



КИРСКАБЕЛЬ



# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

ТОМ 2. 2019



**АО «Управляющая компания «УНКОМТЕХ»**

**АО «Иркутсккабель»**

**АО «Кирскабель»**

**ООО «ТД «УНКОМТЕХ»**

**АО «Иркутсккабель»**

Дата основания: 1966

Расположение: Иркутская область

Более 200 000 марко-размеров кабелей и проводов

**АО «Кирскабель»**

Год основания: 1729

Расположение: Кировская область

Более 300 000 марко-размеров кабелей и проводов

АО «Иркутсккабель» и АО «Кирскабель» оснащены оборудованием ведущих европейских производителей и способны производить продукцию, соответствующую не только Российским ГОСТам, но и большинству всемирно признанных международных стандартов: IEC, VDE, ASTM, EN, BS, UL.

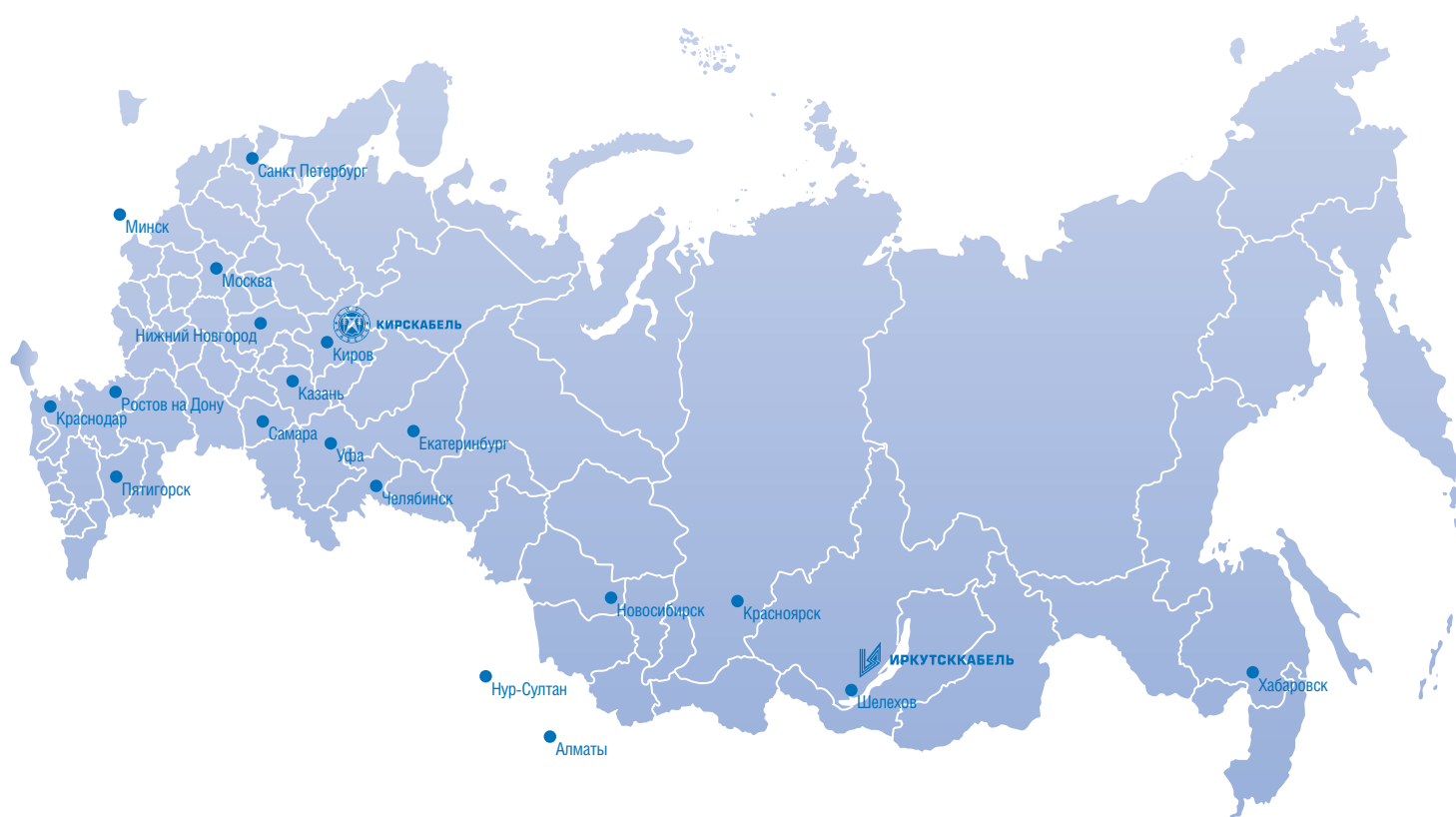
Система менеджмента качества сертифицирована в соответствии с требованиями ГОСТ Р ИСО 9001-2008.

**ООО «ТД «УНКОМТЕХ»**

19 филиалов в России и СНГ

12 филиалов со складами готовой продукции

ООО «Торговый Дом «УНКОМТЕХ» - крупнейший поставщик кабельно-проводниковой продукции в России и СНГ, торговый представитель АО «Иркутсккабель» и АО «Кирскабель».



## СОДЕРЖАНИЕ

### ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ

**М, А, АС, АСК, АСКП**  
**ГОСТ 839-80**



14

**АСТ**  
**ТУ 16.К03-49-2009**



17

**АСку**  
**ТУ 16.К03-57-2012**



23

**АСк2у**  
**ТУ 16.К03-53-2012**



25

**АССС®**  
**ТУ 16.К03-63-2014**



27

### ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ

**СИП-1, СИП-2, СИП-3, СИП-4, СИПг-1, СИПг-2, СИПг-3, СИПг-4**  
**ТУ 16-705.500-2006**



30

**СИПно-2, СИПно-3, СИПно-4**  
**ТУ 3550-030-05742781-2009**



30

### КАБЕЛИ ДЛЯ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ

**ПвПнг(А)-HF, ПвБПнг(А)-HF, ПвВнг(А)-LS, APвВнг(А)-LS, ПвБВнг(А)-LS, APвБВнг(А)-LS,  
ПвПнг(А)-FRHF(30), ПвБПнг(А)-FRHF(30), ПвПнг(А)-FRHF(180), ПвБПнг(А)-FRHF(180)**  
**ТУ 16.К71-343-2004, ТУ 3530-397-00217053**



40

### КАБЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ, ИЗМЕРЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

**КМПВнг(А)-LS, КМПВЭнг(А)-LS, КМПВЭВнг(А)-LS, КМПЭВнг(А)-LS, КМПЭВЭнг(А)-LS, КМПЭВЭВнг(А)-LS**  
**ТУ 16.К71-310-2001**

**КМПВнг(А)-FRLS, КМПВЭнг(А)-FRLS, КМПВЭВнг(А)-FRLS, КМПЭВнг(А)-FRLS, КМПЭВЭВнг(А)-FRLS**  
**ТУ 16.К71-337-2004**



60



## СОДЕРЖАНИЕ

**КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ**  
КПоПЭнг(А)-НФ, КПоПЭнг(А)-FRHF, КПоЭПЭнг(А)-НФ, КПоЭПЭнг(А)-FRHF  
ТУ 16.К71-320-2002



74

**КАБЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ, ИЗМЕРЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ**  
КПЭТИнг(В)-НФ, КПЭТИнг(В)-FRHF  
ТУ 16.К71-307-2001



78

**КАБЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ, ИЗМЕРЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ**  
КУГВВнг(А)-LS, КУГВЭВнг(А)-LS, КУГВВЭнг(А)-LS  
ТУ 16.К71-310-2001

КУГВВнг(А)-FRLS, КУГВЭВнг(А)-FRLS, КУГВВЭнг(А)-FRLS  
ТУ 16.К71-337-2004



80

**КАБЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ, ИЗМЕРЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ**  
КУГПвЭПвнг(А)-НФ, КУГПвЭПвнг(А)-FRHF  
ТУ 16.К71-451-2012



82

**КАБЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ, ИЗМЕРЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ**  
КГПЭПнг(А)-НФ, КГПЭПнг(А)-FRHF, КУГППнг(А)-НФ, КУГППнг(А)-FRHF, КУГППЭнг(А)-НФ, КУГППЭнг(А)-FRHF,  
КУГППЭПнг(А)-НФ, КУГППЭПнг(А)-FRHF, КУГПЭПнг(А)-НФ, КУГПЭПнг(А)-FRHF, КУГЭППнг(А)-НФ, КУГЭППнг(А)-FRHF,  
КУГЭППЭнг(А)-НФ, КУГЭППЭнг(А)-FRHF, КУГЭППЭПнг(А)-НФ, КУГЭППЭПнг(А)-FRHF  
ТУ 16.К71-338-2004



86

**КАБЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ, ИЗМЕРЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ**  
КПЭПнг(А)-НФ, КПЭПнг(А)-FRHF  
ТУ 16.К71-338-2004



122

**КАБЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ, ИЗМЕРЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ**  
КУППнг(А)-НФ, КУППнг(А)-НФ  
ТУ 3561-411-00217053-2009

КУППнг(А)-НФ, КУППнг(А)-FRHF, КУПЭфПнг(А)-НФ, КУПЭфПнг(А)-FRHF  
ТУ 3561-441-00217053-2012

КУППнг(А)-FRHF, КУППнг(А)-FRHF  
ТУ 3561-442-00217053-2012



126

**СОДЕРЖАНИЕ****КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ**

АКВВГ, АКВВГЭ, АКВВГз, АКВВГ-П, КВВГ, КВВГЭ, КВВГз, КВВГ-Т, КВВГЭ-Т, КВВГ-П, АКВВБ, АКВБШв, АКВБШвз, КВВБ, КВБбШв, КВБбШвз, КВКбШв  
ТУ 16.К03-55-2001, ГОСТ 26411-85

АКВВГ-ХЛ, АКВВГЭ-ХЛ, КВВГ-ХЛ, КВВГЭ-ХЛ, АКВВГнг(А)-ХЛ, АКВВГЭнг(А)-ХЛ, КВВГнг(А), КВВГнг(А)-ХЛ, КВВГнг(А)-ХЛ-60, КВВГЭнг(А), КВВГЭнг(А)-ХЛ, КВВГЭнг(А)-ХЛ-60, КВБВнг(А), АКВБШв-ХЛ, КВБбШв-ХЛ, АКВБбШвнг(А)-ХЛ, КВБбШвнг(А), КВБбШвнг(А)-ХЛ, КВБбШвнг(А)-ХЛ-60, АКВКбШв-ХЛ, КВКбШв-ХЛ, АКВКбШвнг(А)-ХЛ, КВКбШвнг(А)-ХЛ  
ТУ 3530-032-05742781-2009, ТУ 16К03-55-2001, ГОСТ 26411-85

АКВВГнг(А)-LS, КВВГнг(А)-LS, КВВГнг(А)-LS-ХЛ, КВВГнг(А)-FRLS, КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, АКВВГЭнг(А)-LS, КВВГЭнг(А)-LS, КВВГЭнг(А)-LS ХЛ, КВВГЭнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, АКВБбШвнг(А)-LS, КВБбШвнг(А)-LS, КВБбШвнг(А)-LS-ХЛ, КВБбШвнг(А)-FRLS, КВБбШвнг(А)-FRLS-ХЛ, АКВБбШвнг(А)-FRLS, КВБВнг(А)-LS, АКВКбШвнг(А)-LS, КВКбШвнг(А)-LS, КПВВГнг(А)-LS, КПВВГнг(А)-FRLS, КПВВГЭнг(А)-LS, КПВВГЭнг(А)-FRLS, КПВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, КПВВГЭнг(А)-FRHF, КПВПнг(А)-HF, КПВПнг(А)-FRHF, КПВПнг(А)-FRHF-ХЛ, КПВПЭнг(А)-HF, КППГнг(А)-HF, КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-HF, КППГЭнг(А)-FRHF  
ТУ 16.К03-55-2001, ТУ 16.К71-310-2001, ГОСТ 26411-85

АКВВГнг(А)-LS, КВВГнг(А)-LS, КВВГнг(А)-LS-ХЛ, КВВГнг(А)-FRLS, КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, АКВВГЭнг(А)-LS, КВВГЭнг(А)-LS, КВВГЭнг(А)-LS ХЛ, КВВГЭнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, АКВБбШвнг(А)-LS, КВБбШвнг(А)-LS, КВБбШвнг(А)-LS-ХЛ, КВБбШвнг(А)-FRLS, КВБбШвнг(А)-FRLS-ХЛ, АКВБбШвнг(А)-FRLS, КВБВнг(А)-LS, АКВКбШвнг(А)-LS, КВКбШвнг(А)-LS, КПВВГнг(А)-LS, КПВВГнг(А)-FRLS, КПВВГЭнг(А)-LS, КПВВГЭнг(А)-FRLS, КПВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ, КПВВГЭнг(А)-FRHF, КПВПнг(А)-HF, КПВПнг(А)-FRHF, КПВПнг(А)-FRHF-ХЛ, КПВПЭнг(А)-HF, КППГнг(А)-HF, КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-HF, КППГЭнг(А)-FRHF  
ТУ 16.К03-55-2001, ТУ 16.К71-310-2001, ГОСТ 26411-85

КВБВнг(А)-LS  
ТУ 16.К71-090-2002



130

КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS  
ТУ 16.К71-337-2004



154

**КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ ДЛЯ СИСТЕМ ЦИФРОВОЙ СВЯЗИ (LAN)**

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5Е ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ  
LAN КС U/UTP Cat 5e  
ТУ 16.К03-39-2004



158

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5Е ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ  
LAN КС U/UTP Cat 5e Patch  
ТУ 16.К03-39-2004



160

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6 ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ  
LAN КС U/UTP Cat 6  
ТУ 16.К03-39-2004



162

КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5Е ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ  
LAN КС F/UTP Cat 5E  
ТУ 16.К03-39-2004



164

## СОДЕРЖАНИЕ

**КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6 ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ**  
LAN KC F/UTP Cat 6  
ТУ 16.К03-39-2004



166

**КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 7 ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ**  
LAN KC F/FTP Cat 7  
ТУ 16.К03-39-2004



168

**КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5E ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ**  
LAN KC SF/UTP Cat 5e  
ТУ 16.К03-39-2004



170

**КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 7 ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ**  
LAN KC S/FTP Cat 7  
ТУ 16.К03-39-2004



172

**КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 7 ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ**  
LAN KC SF/FTP Cat 7  
ТУ 16.К03-39-2004



174

## ПРОВОДА СВЯЗИ ПОЛЕВЫЕ

П-274М  
ТУ 16-505.221-78



178

## КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ

МКШ, МКЭШ, МКШМ  
ГОСТ 10348-80



182

**РАСШИФРОВКА МАРОК МОНТАЖНЫХ КАБЕЛЕЙ ПО ТУ 16.К03-54-2011**



184

ККЗ МК ВВ, ККЗ МК ВВнг(А), ККЗ МК ВВнг(А)-LS, ККЗ МК ППнг(А)-HF, ККЗ МК ПвВ, ККЗ МК ПвВнг(А), ККЗ МК ПвВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвПнг(А)-HF, ККЗ МК ВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ППнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВВ, ККЗ МК ЭВВнг(А), ККЗ МК ЭВВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭППнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПвВ, ККЗ МК ЭПвВнг(А), ККЗ МК ЭПвВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПвПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭППнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПвВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭВнг(А), ККЗ МК ПвЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВЭВ, ККЗ МК ЭВЭВнг(А), ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПвЭВ, ККЗ МК ЭПвЭВнг(А), ККЗ МК ЭПвЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПвЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПвЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПвЭПнг(А)-FRHF

ТУ 16.К03-54-2011



186

ККЗ МК ВКВ, ККЗ МК ВКВнг(А), ККЗ МК ВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвКВ, ККЗ МК ПвКВнг(А),  
 ККЗ МК ПвКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвКПнг(А)-HF, ККЗ МК ВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвКВнг(А)-FRLS,  
 ККЗ МК ПвКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВКВ, ККЗ МК ЭВКВнг(А), ККЗ МК ЭВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПвКВ,  
 ККЗ МК ЭПвКВнг(А), ККЗ МК ЭПвКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПвКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-FRHF,  
 ККЗ МК ЭПвКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПвКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВЭКВ, ККЗ МК ВЭКВнг(А), ККЗ МК ВЭКВнг(А)-LS,  
 ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвЭКВ, ККЗ МК ПвЭКВнг(А), ККЗ МК ПвЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭКПнг(А)-HF,  
 ККЗ МК ВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВЭКВ,  
 ККЗ МК ЭВЭКВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПвЭКВ, ККЗ МК ЭПвЭКВнг(А),  
 ККЗ МК ЭПвЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПвЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF,  
 ККЗ МК ЭПвЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПвЭКПнг(А)-FRHF

ТУ 16.К03-54-2011



310

## КАБЕЛИ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

### НАГРЕВОСТОЙКИЕ КАБЕЛИ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В СТАЛЬНЫХ ОБОЛОЧКАХ

КНМСС, КНМСН, КНМСНХ-Н, КНМСпС, КНМСпСп, КНМСпН, КНМСпНХ-Н, КНМСЭпС, КНМСЭпН, КНМСЭпНХ-Н, КНМС2С, КНМСп2С,  
 КНМС3С, КНМСп3С, КНМССпС, КНМССТ, КНМССТ-А, КНМСпСпТ, КНМСпСпТ-А, КНМСинИнт-А, КНМСинТ-А, КНМС825НХ-Н,  
 КНМС825Кн, КНМС825М, КНМСинНХ-Н, КНМСинКн, КНМСинМ, КНМСМ, КНМСКн, КНММНКн, КНММНМ, КНМММ

ТУ 16-505.564-75, ТУ 16-705.215-81, ТУ 16-705.124-79, ТУ 16-К03.10-89, ТУ 16.К03-43-2018



438

### КАБЕЛИ ЖАРОСТОЙКИЕ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В МЕДНОЙ ОБОЛОЧКЕ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ

КМЖ, КМЖВ, КМО-FR, КМОВ-FR

ТУ 16-505.870-75, ТУ 16.К03.038-2003



442

### ТЕРМОПАРНЫЕ КАБЕЛИ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

КТМС(ХК), КТМСп(ХК), КТМСн(ХК), КТМС310(ХК), КТМС(ХА), КТМСп(ХА), КТМСн(ХА), КТМС310(ХА), КТМСин(ХА),  
 КТМСЭп(ХА), КТМС(НН), КТМСп(НН), КТМСн(НН), КТМС310(НН), КТМСин(НН), КТМСЭп(НН)

ТУ 16-505.757-75, 16.К03-41-2004



445

### ТЕРМОПАРНЫЕ КАБЕЛИ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ МНОГОЗОННЫЕ

КТМСМ(ХА), КТМСМ(ХК), КТМСпМ(ХА), КТМСпМ(ХК)

ТУ 16-705.073-78



448

### КАБЕЛЬ НАГРЕВОСТОЙКИЙ МНОГОЖИЛЬНЫЙ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

КНММСМ-FR 7x1,5+16x0,35

ТУ 16.К71-376-2007



449

### КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ, ТЕРМОРАДИАЦИОННОСТОЙКИЙ, ОГНЕСТОЙКИЙ

РК 50-2,3-71 нг (А)-FRHFLTx

ТУ 3588-407-00217053-2010



450



## СОДЕРЖАНИЕ

### СЕКЦИИ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ НА ОСНОВЕ КАБЕЛЯ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

СН-КНМСНх-Н, СН-КНМСКн, СН-КНМСМ, СН-КНМСинНх-Н; СН-КНМСинКн; СН-КНМСинМ, СН-КНММНкн; СН-КНММНМ  
ТУ 3588-407-00217053-2010



#### ТРУБЧАТЫЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ (ТЭНы)

ТЭН  
ГОСТ 13268-88

451



#### КАБЕЛЬ НАГРЕВОСТОЙКИЙ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, С ДВУМЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ОБОЛОЧКАМИ

КНММС  
ТУ 16.К71-244-95

452



#### КАБЕЛЬ-ДАТЧИК С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ОБОЛОЧКЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

КДМС (Гф) 1,2  
ТУ 16-505.430-75

453



#### КАБЕЛИ ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ

КТЧС (С)-165  
ТУ 16-505.431-73

453



#### ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ НА БАЗЕ НАГРЕВОСТОЙКОГО КАБЕЛЯ

ТЭН-КНМСН 1\*0,502 L40 м

453



#### ЗАГОТОВКА ТЭП С ОДИНАРНЫМ, ДВОЙНЫМ ИЛИ МНОГОКРАТНЫМ КОНУСНЫМ ПЕРЕХОДОМ С ОДНОГО ДИАМЕТРА НА ДРУГОЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ДЛИНАХ УТОНЕННЫХ УЧАСТКОВ

ТЭП-Ип 7,2 4,6 1,8 L365  
ГОСТ 10348-80

454



## КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОРУДНЫХ РАБОТ

КШВЭБШв, КШВЭБШв-ХЛ, КШВЭБШв-ХЛ-60, КШВЭКШв, КШВЭКШв-ХЛ, КШВЭКШв-ХЛ-60, КШВЭБШвз, КШВЭБШвз-ХЛ, КШВЭБШвз-ХЛ-60, КШВЭКШвз, КШВЭКШвз-ХЛ, ШВЭКШвз-ХЛ-60, КШВЭБШв(г), КШВЭБШв(г)-ХЛ, КШВЭБШв(г)-ХЛ-60, КШВЭБШв(гж), КШВЭБШв(гж)-ХЛ, КШВЭБШв(гж)-ХЛ-60, КШВЭКШв(г), КШВЭКШв(г)-ХЛ, КШВЭКШв(г)-ХЛ-60, КШВЭКШв(гж), КШВЭКШв(гж)-ХЛ, КШВЭКШв(гж)-ХЛ-60, КШВЭБШвнг(А)-LS, КШВЭБШвнг(А)-LS-ХЛ, КШВЭБШвнг(А)-LS-ХЛ-60, КШВЭБШв(г)нг(А)-LS, КШВЭБШв(г)нг(А)-LS-ХЛ, КШВЭБШв(г)нг(А)-LS-ХЛ-60, КШВЭБШв(гж)нг(А)-LS, КШВЭБШв(гж)нг(А)-LS-ХЛ, КШВЭБШв(гж)нг(А)-LS-ХЛ-60, КШВЭКШвнг(А)-LS, КШВЭКШвнг(А)-LS-ХЛ, КШВЭКШв(г)нг(А)-LS, КШВЭКШв(г)нг(А)-LS-ХЛ, КШВЭКШв(г)нг(А)-LS-ХЛ-60, КШВЭКШв(гж)нг(А)-LS, КШВЭКШв(гж)нг(А)-LS-ХЛ, КШВЭКШв(гж)нг(А)-LS-ХЛ-60, КШВЭБШвнг(А), КШВЭБШв(г)нг(А)-ХЛ, КШВЭБШвнг(А)-ХЛ-60, КШВЭБШв(г)нг(А), КШВЭБШв(г)нг(А)-ХЛ, КШВЭБШв(гж)нг(А), КШВЭБШв(гж)нг(А)-ХЛ, КШВЭБШв(гж)нг(А)-ХЛ-60, КШВЭКШвнг(А), КШВЭКШвнг(А)-ХЛ, КШВЭКШвнг(А)-ХЛ-60, КШВЭКШв(г)нг(А), КШВЭКШв(г)нг(А)-ХЛ, КШВЭКШв(г)нг(А)-ХЛ-60, КШВЭКШв(гж)нг(А), КШВЭКШв(гж)нг(А)-ХЛ, КШВЭКШв(гж)нг(А)-ХЛ-60  
ТУ 3533-038-05742781-2013



456

**КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОРУДНЫХ РАБОТ СИЛОВЫЕ**

КШВЭокШв, КШВЭокШв-ХЛ, КШВЭолКШв, КШВЭолКШв-ХЛ, КШВЭобШв, КШВЭобШв-ХЛ, КШВЭолБШв, КШВЭолБШв-ХЛ, КШВЭокШвнг(А)-LS, КШВЭокШвнг(А)-LS-ХЛ, КШВЭолКШвнг(А)-LS, КШВЭолКШвнг(А)-LS-ХЛ, КШВЭобШвнг(А)-LS, КШВЭобШвнг(А)-LS-ХЛ, КШВЭолБШвнг(А)-LS, КШВЭолБШвнг(А)-LS-ХЛ, КШВЭокШвнг(А), КШВЭокШвнг(А)-ХЛ, КШВЭолКШвнг(А), КШВЭолКШвнг(А)-ХЛ, КШВЭобШвнг(А), КШВЭобШвнг(А)-ХЛ, КШВЭолБШвнг(А), КШВЭолБШвнг(А)-ХЛ, КШПЭокПнг(А)-HF, КШПЭокПнг(А)-HF-ХЛ, КШПЭолКПнг(А)-HF, КШПЭолКПнг(А)-HF-ХЛ, КШПЭобПнг(А)-HF, ШПЭобПнг(А)-HF-ХЛ, КШПЭолБПнг(А)-HF, КШПЭолБПнг(А)-HF-ХЛ, КШРвЭокШв, КШРвЭокШв-ХЛ, КШРвЭолКШв, КШРвЭолКШв-ХЛ, КШРвЭобШв, КШРвЭобШв-ХЛ, КШРвЭолБШв, КШРвЭолБШв-ХЛ, КШРвЭокШвнг(А)-LS, КШРвЭокШвнг(А)-LS-ХЛ, КШРвЭолКШвнг(А)-LS, КШРвЭолКШвнг(А)-LS-ХЛ, КШРвЭобШвнг(А)-LS, КШРвЭобШвнг(А)-LS-ХЛ, КШРвЭолБШвнг(А)-LS, КШРвЭолБШвнг(А)-LS-ХЛ, КШРвЭокШвнг(А), КШРвЭокШвнг(А)-ХЛ, КШРвЭолКШвнг(А), КШРвЭолКШвнг(А)-ХЛ, КШРвЭобШвнг(А), КШРвЭобШвнг(А)-ХЛ, КШРвЭокПнг(А)-HF, КШРвЭокПнг(А)-HF-ХЛ, КШРвЭолКПнг(А)-HF, КШРвЭолКПнг(А)-HF-ХЛ, КШРвЭобПнг(А)-HF, КШРвЭобПнг(А)-HF-ХЛ, КШРвЭолБПнг(А)-HF, КШРвЭолБПнг(А)-HF-ХЛ

**ТУ 27.32.1-064-05742781-2019**

**КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОРУДНЫХ РАБОТ КОНТРОЛЬНЫЕ**

КШКВВГ, КШКВВГ-ХЛ, КШКВКШв, КШКВКШв-ХЛ, КШКВБШв, КШКВБШв-ХЛ, КШКВВГЭо, КШКВВГЭо-ХЛ, КШКВВГЭол, КШКВВГЭол-ХЛ, КШКВЭокШв, КШКВЭокШв-ХЛ, КШКВЭолКШв, КШКВЭолКШв-ХЛ, КШКВЭобШв, КШКВЭобШв-ХЛ, КШКВЭолБШв, КШКВЭолБШв-ХЛ, КШКВВГнг(А)-LS, КШКВВГнг(А)-LS-ХЛ, КШКВКШвнг(А)-LS, КШКВКШвнг(А)-LS-ХЛ, КШКВБШвнг(А)-LS, КШКВБШвнг(А)-LS-ХЛ, КШКВВГЭонг(А)-LS, КШКВВГЭонг(А)-LS-ХЛ, КШКВВГЭолнг(А)-LS, ШКВВГЭолнг(А)-LS-ХЛ, КШКВЭокШвнг(А)-LS, КШКВЭокШвнг(А)-LS-ХЛ, КШКВЭолКШвнг(А)-LS, КШКВЭолКШвнг(А)-LS-ХЛ, КШКВЭобШвнг(А)-LS, КШКВЭобШвнг(А)-LS-ХЛ, КШКВЭолБШвнг(А)-LS, КШКВЭолБШвнг(А)-LS-ХЛ, КШКВВГнг(А), КШКВВГнг(А)-ХЛ, КШКВКШвнг(А), КШКВКШвнг(А)-ХЛ, КШКВБШвнг(А), КШКВБШвнг(А)-ХЛ, КШКВВГЭонг(А), КШКВВГЭонг(А)-ХЛ, КШКВВГЭолнг(А), КШКВВГЭолнг(А)-ХЛ, КШКВЭокШвнг(А), КШКВЭокШвнг(А)-ХЛ, КШКВЭолКШвнг(А), КШКВЭолКШвнг(А)-ХЛ, КШКВЭобШвнг(А), КШКВЭобШвнг(А)-ХЛ, КШКВЭолБШвнг(А), КШКВЭолБШвнг(А)-ХЛ, КШКВВГнг(А)-HF, КШКВВГнг(А)-HF-ХЛ, КШКВКШвнг(А)-HF, КШКВКШвнг(А)-HF-ХЛ, КШКВБШвнг(А)-HF, КШКВБШвнг(А)-HF-ХЛ, КШКВВГЭонг(А)-HF, КШКВВГЭонг(А)-HF-ХЛ, КШКВЭокПнг(А)-HF, КШКВЭокПнг(А)-HF-ХЛ, КШКВЭолПнг(А)-HF, КШКВЭолПнг(А)-HF-ХЛ, КШКВЭобПнг(А)-HF, КШКВЭобПнг(А)-HF-ХЛ, КШКРвВГ, КШКРвВГ-ХЛ, КШКРвКШв, КШКРвКШв-ХЛ, КШКРвБШв, КШКРвБШв-ХЛ, КШКРвВГЭо, КШКРвВГЭо-ХЛ, КШКРвВГЭол, КШКРвВГЭол-ХЛ, КШКРвЭокШв, КШКРвЭокШв-ХЛ, КШКРвЭолКШв, КШКРвЭолКШв-ХЛ, КШКРвЭобШв, КШКРвЭобШв-ХЛ, КШКРвЭолБШв, КШКРвЭолБШв-ХЛ, КШКРвВГнг(А)-LS, КШКРвВГнг(А)-LS-ХЛ, КШКРвКШвнг(А)-LS, КШКРвКШвнг(А)-LS-ХЛ, КШКРвБШвнг(А)-LS, КШКРвБШвнг(А)-LS-ХЛ, КШКРвВГЭонг(А)-LS, КШКРвВГЭонг(А)-LS-ХЛ, КШКРвЭокШвнг(А)-LS, КШКРвЭокШвнг(А)-LS-ХЛ, КШКРвЭолКШвнг(А)-LS, КШКРвЭолКШвнг(А)-LS-ХЛ, КШКРвЭобШвнг(А)-LS, КШКРвЭобШвнг(А)-LS-ХЛ, КШКРвЭолБШвнг(А)-LS, КШКРвЭолБШвнг(А)-LS-ХЛ, КШКРвВГнг(А), КШКРвВГнг(А)-ХЛ, КШКРвКШвнг(А), КШКРвКШвнг(А)-ХЛ, КШКРвБШвнг(А), КШКРвБШвнг(А)-ХЛ, КШКРвВГЭонг(А), КШКРвВГЭонг(А)-ХЛ, КШКРвВГЭолнг(А), КШКРвВГЭолнг(А)-ХЛ, КШКРвЭокШвнг(А), КШКРвЭокШвнг(А)-ХЛ, КШКРвЭолКШвнг(А), КШКРвЭолКШвнг(А)-ХЛ, КШКРвЭобШвнг(А), КШКРвЭобШвнг(А)-ХЛ, КШКРвЭолБШвнг(А), КШКРвЭолБШвнг(А)-ХЛ, КШКРвПнг(А)-HF, КШКРвПнг(А)-HF-ХЛ, КШКРвКПнг(А)-HF, КШКРвКПнг(А)-HF-ХЛ, КШКРвБПнг(А)-HF, КШКРвБПнг(А)-HF-ХЛ, КШКРвПГЭонг(А)-HF, КШКРвПГЭонг(А)-HF-ХЛ, КШКРвПГЭолнг(А)-HF, КШКРвПГЭолнг(А)-HF-ХЛ, КШКРвЭокПнг(А)-HF, КШКРвЭокПнг(А)-HF-ХЛ, КШКРвЭолКПнг(А)-HF, КШКРвЭолКПнг(А)-HF-ХЛ, КШКРвЭобПнг(А)-HF, КШКРвЭобПнг(А)-HF-ХЛ, КШКРвЭолБПнг(А)-HF, КШКРвЭолБПнг(А)-HF-ХЛ

**ТУ 27.32.1-064-05742781-2019**

**КАБЕЛИ СУДОВЫЕ**
**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ СУДОВЫЕ**

UniFlex СПСВнг(А)-LS; UniFlex СПСВЭнг(А)-LS, UniFlex СПСВЭВнг(А)-LS, UniFlex СПСЭВнг(А)-LS, UniFlex СПСЭВЭнг(А)-LS, UniFlex СПСЭВЭВнг(А)-LS, UniFlex СПСВнг(А)-HF, UniFlex СПСВЭВнг(А)-HF, UniFlex СПСЭВнг(А)-HF, UniFlex СПСЭВЭВнг(А)-HF, UniFlex СПСВнг(А)-FRHF, UniFlex СПСВЭВнг(А)-FRHF, UniFlex СПСЭВнг(А)-FRHF, UniFlex СПСЭВЭВнг(А)-FRHF

**ТУ 27.32.13-059-05742781-2019**

**КАБЕЛИ СВЯЗИ СУДОВЫЕ**

UniFlex ССПСВнг(А)-LS, UniFlex ССПСВЭВнг(А)-LS, UniFlex ССПСЭВнг(А)-LS, UniFlex ССПСЭВЭВнг(А)-LS, UniFlex ССПСВнг(А)-HF, UniFlex ССПСВЭВнг(А)-HF, UniFlex ССПСЭВнг(А)-HF, UniFlex ССПСЭВЭВнг(А)-HF, UniFlex ССПСВнг(А)-FRHF, UniFlex ССПСВЭВнг(А)-FRHF, UniFlex ССПСЭВнг(А)-FRHF, UniFlex ССПСЭВЭВнг(А)-FRHF

**ТУ 27.32.13-059-05742781-2019**

## СОДЕРЖАНИЕ

### КАБЕЛИ И ПРОВОДА СИЛОВЫЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

ПуВ, ПуГВ, ПуВВ, ПуГВВ, КуВВ, КуГВВ  
ТУ 16-705.501-2010



486

ПуВнг(А)-LS, ПуГВнг(А)-LS, ПуВВнг(А)-LS, ПуГВВнг(А)-LS, КуВВнг(А)-LS, КуГВВнг(А)-LS  
ТУ 16-705.502-2011



488

### КАБЕЛИ ДЛЯ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

КАБЕЛИ ГИБКИЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТА  
КГТП, КГТП-ХЛ, КГТПнг(А), КГТПнг(А)-ХЛ  
ТУ 27.32.13-060-05742781-2018



492

### КАБЕЛИ ДЛЯ ФОТОГАЛЬВАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Uni Flex SE  
ТУ 16.К03-71-2015



516





# ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ



## ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ

### МАРКИ ПРОВОДА

М, А, АС, АСК, АСКП

ГОСТ 839-80



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Провода неизолированные предназначены для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях, в атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м<sup>2</sup> сут (1.5 мг/м<sup>3</sup>) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, кроме ТВ и ТС.

### КОД ОКПД2

27.32.14.120 - Провода для воздушных линий электропередач

### КОНСТРУКЦИЯ

**М** Провод, состоящий из одной или скрученный из нескольких медных проволок.

**А** Провод, скрученный из нескольких алюминиевых проволок.

**АС** Провод, состоящий из стального сердечника и алюминиевых проволок.

**АСК** Провод марки АС, но стальной сердечник изолирован двумя лентами полиэтилентерефталатной пленки.

Многопроволочный стальной сердечник под полиэтилентерефталатными лентами покрыт нейтральной смазкой повышенной нагревостойкости.

**АСКП** Провод марки АС, но межпроволочное пространство всего провода, за исключением наружной поверхности, заполнено нейтральной смазкой повышенной нагревостойкости.

### МАРКА, НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, ДИАМЕТР ПРОВОДА, РАСЧЕТНАЯ МАССА

Марка провода	Расчетный диаметр провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км
<b>Провод марки М</b>		
4	2,2	35
6	2,8	52
10	3,6	88
16	5,1	142
25	6,4	224
35	7,5	311
50	9,0	444
70	10,7	612
95	12,6	850
120	14,0	1058
150	15,8	1338
185	17,6	1659
240	19,9	2124
300	22,1	2614
350	24,2	3071
400	25,5	3528
<b>Провод марки А</b>		
10	4,05	27,4
16	5,10	43,0
25	6,40	68,0
35	7,50	94,0
40	8,09	109,4
50	9,00	135,0
63	10,16	172,3
70	10,70	189,0

Марка провода	Расчетный диаметр провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км
<b>Провод марки А</b>		
95	12,30	252,0
100	12,94	274,9
120	14,00	321,0
125	14,47	343,6
150	15,80	406,0
160	16,37	439,8
185	17,50	502,0
200	18,30	549,7
240	20,00	655,0
250	20,47	687,1
300	22,10	794,0
315	23,05	867,5
350	24,20	952,0
400	25,60	1072,0
450	27,30	1206,0
500	29,10	1378,0
550	30,30	1500,0
560	30,73	1542,2
600	31,50	1618,0
630	32,64	1738,4
650	32,90	1771,0
700	34,20	1902,0
710	34,65	1959,2
750	35,60	2062,0

Марка провода	Расчетный диаметр провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км
<b>Провод марки АС</b>		
10/1,8	4,5	42,70
16/2,7	5,6	64,90
25/4,2	6,9	100,30
35/6,2	8,4	148,00
40/6,7	8,74	161,30
50/8	9,6	195,00
63/10,5	10,97	254,00
70/11	11,4	276,00
70/72	15,4	755,00
95/16	13,5	385,00
95/141	19,8	1357,00
100/16,7	13,82	403,20
120/19	15,2	471,00
120/27	15,4	528,00
125/6,9	14,67	397,90
125/20,4	15,67	503,50
150/19	16,8	554,00
150/24	17,1	599,00
150/34	17,5	675,00
160/8.9	16,82	509,40
160/26,1	17,73	644,50
185/24	18,9	705,00
185/29	18,8	728,00
185/43	19,6	846,00
185/128	23,1	1525,00

## МАРКА, НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, ДИАМЕТР ПРОВОДА, РАСЧЕТНАЯ МАССА

Марка провода	Расчетный диаметр провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км
<b>Провод марки АС</b>		
200/11,1	18,81	636,70
200/32,6	19,82	805,60
205/27	19,8	774,00
240/32	21,6	921,00
240/39	21,6	952,00
240/56	22,4	1106,00
300/39	24	1132,00
300/66	24,5	1313,00
300/67	24,5	1323,00
300/204	29,2	2428,00
315/21.8	23,83	1039,20
315/51.3	24,87	1268,90
330/30	24,8	1152,00
330/43	25,2	1255,00
400/27,7	26,91	1319,70
400/51,9	27,64	1509,70
400/18	26	1199,00
400/51	27,5	1490,00
400/64	27,7	1572,00
400/93	29,1	1851,00
450/31,1	28,55	1484,60
450/58,3	29,32	1698,40
450/56	28,8	1640,00
500/34,6	30,09	1649,60
500/64,8	30,9	1887,10
500/26	30	1592,00
500/27	29,4	1537,00
500/64	30,6	1852,00
500/204	34,5	2979,00
500/336	37,5	4005,00
550/71	32,4	2076,00
560/38,7	31,84	1847,50
560/70,9	32,7	2102,20
600/72	33,2	2170,00
630/43,6	33,79	2078,50
630/79,8	34,69	2365,00
650/79	34,7	2372,00
700/86	36,2	2575,00
710/49,1	35,86	2342,40
710/89,9	36,82	2665,30
750/93	37,7	2800,00
800/34,6	37,61	2479,60
800/66,7	38,3	2732,30
1000/56	42,2	3210,00

Марка провода	Расчетный диаметр провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км
<b>Провод марки АСК</b>		
10/1,8	4,5	43,26
16/2,7	5,6	65,46
25/4,2	6,9	100,86
35/6,2	8,4	148,84
50/8	9,6	195,84
70/11	11,4	278,12
70/72	15,4	777,00
95/16	13,5	386,40
95/141	19,8	1386,00
120/19	15,2	482,00
120/27	15,4	542,00
150/19	16,8	565,00
150/24	17,1	612,00
150/34	17,5	692,00
185/24	18,9	718,00
185/29	18,8	743,00
185/43	19,6	866,00
185/128	23,1	1552,00
205/27	19,8	788,00
240/32	21,6	937,00
240/39	21,6	970,00
240/56	22,4	1131,00
300/39	24	1150,00
300/66	24,5	1333,00
300/67	24,5	1343,00
300/204	29,2	2467,00
330/30	24,8	1166,00
330/43	25,2	1276,00
400/18	26	1211,00
400/51	27,5	1514,00
400/64	27,7	1600,00
400/93	29,1	1878,00
450/31,1	28,55	1484,60
500/26	30	1606,00
500/27	29,4	1551,00
500/64	30,6	1880,00
500/204	34,5	3002,00
500/336	37,5	4054,00
550/71	32,4	2106,00
600/72	33,2	2192,00
650/79	34,7	2395,00
700/86	36,2	2599,00
750/93	37,7	2827,00

Марка провода	Расчетный диаметр провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км
<b>Провод марки АСКП</b>		
10/1,8	4,5	43,70
16/2,7	5,6	65,90
25/4,2	6,9	43686,30
35/6,2	8,4	43735,00
50/8	9,6	198,00
70/11	11,4	43865,00
70/72	15,4	793,00
95/16	13,5	391,00
95/141	19,8	1420,00
120/19	15,2	506,00
120/27	15,4	565,00
150/19	16,8	596,00
150/24	17,1	643,00
150/34	17,5	723,00
185/24	18,9	758,00
185/29	18,8	780,00
185/43	19,6	907,00
185/128	23,1	1610,00
205/27	19,8	837,00
240/32	21,6	995,00
240/39	21,6	1026,00
240/56	22,4	1184,00
300/39	24	1219,00
300/66	24,5	1408,00
300/67	24,5	1418,00
300/204	29,2	2578,00
330/30	24,8	1264,00
330/43	25,2	1368,00
400/18	26	1330,00
400/51	27,5	1624,00
400/64	27,7	1707,00
400/93	29,1	2000,00
450/31,1	28,55	1785,00
500/26	30	1750,00
500/27	29,4	1689,00
500/64	30,6	2015,00
500/204	34,5	3209,00
500/336	37,5	4275,00
550/71	32,4	2260,00
600/72	33,2	2364,00
650/79	34,7	2602,00
700/86	36,2	2828,00
750/93	37,7	3072,00

**ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ ДЛЯ НЕИЗОЛИРОВАННЫХ ПРОВОДОВ ПО ГОСТ 839-80**

Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Сечение (алюминий/сталь), мм <sup>2</sup>	Ток, А, для проводов марок			
		А		АС	
		вне помещений	внутри помещений	вне помещений	внутри помещений
10	10/1,8	-	-	84	53
16	16/2,7	105	75	111	79
25	25,42	136	106	142	109
35	35/6,2	170	130	175	135
50	50/8	215	165	210	165
70	70/11	265	210	265	210
95	95/16	320	255	330	260
120	120/19	375	300	390	313
	120/27			375	-
150	150/19	440	355	450	365
	150/24				365
	150/34				-
185	185/24	500	410	520	430
	185/29			510	425
	185/43			515	-
240	240/32	590	490	605	505
	240/39			610	505
	240/56			610	-
300	300/39	680	570	710	600
	300/48			690	585
	300/66			680	-
330	330/27	-	-	730	-
400	400/22	815	690	830	713
	400/51			825	705
	400/64			860	-
500	500/27	980	820	960	830
	500/64				815
600	600/75	1100	955	1050	920
	700	-	-	1180	1040

**Указания по эксплуатации**

Длительно допустимая температура проводов при эксплуатации, не более +90 °С.

Срок службы проводов, не менее 45 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 4 года с момента ввода проводов в эксплуатацию.



## ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ КОМПАКТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ

### МАРКА ПРОВОДА

АСТ

ТУ 16.К03-49-2009



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Провода предназначены для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях напряжением 35-750кВ.

### КОД ОКПД2

27.32.14.120 – Провода для воздушных линий электропередач

### КОНСТРУКЦИЯ

1. Сердечник – стальная оцинкованная проволока;
2. Токопроводящая жила – проволока из термостойкого алюминиевого сплава.

### Указания по эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150.

Рабочая температура провода 210 °С.

Допустимая температура при краткосрочном нагреве до 30 минут 240 °С.

Допустимая температура при односекундном коротком замыкании 300 °С.

Радиус изгиба провода при монтаже должен быть не менее 10Dн, где Dн- номинальный диаметр проводов мм.

Максимальное усилие тяжения при монтаже должно быть не более 20% от разрывного усилия провода.

Срок службы кабелей не менее 45 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 4 года.

Номинальное напряжение, кВ	Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей, А							
	с медной жилой				с алюминиевой жилой			
	в земле		на воздухе		в земле		на воздухе	
	6 кВ	10 кВ	6 кВ	10 кВ	6 кВ	10 кВ	6 кВ	10 кВ
35	160	144	160	142	121	110	117	106
50	197	176	200	175	149	134	146	132
70	236	212	244	219	180	162	178	161
95	280	251	296	265	213	192	214	194
120	318	284	342	305	243	218	248	234
150	358	318	392	349	275	246	285	264
185	396	352	442	393	307	275	333	298
240	448	396	512	455	351	314	389	347

Технические параметры / Марка провода	АСТ 70/11	АСТ 70/72	АСТ 95/16	АСТ 95/141	АСТ 120/19	АСТ 120/27	АСТ 150/19	АСТ 150/24
<b>Площадь поперечного сечения, мм<sup>2</sup></b>								
Алюминиевый сплав	68,0	68,4	95,4	91,2	118,0	114,0	148,0	149,0
Сталь	11,3	72,2	15,9	141,0	18,8	26,6	18,8	24,2
<b>Число проволок сердечника шт/ диаметр проволок, мм</b>								
	1/3,80	19/2,20	1/4,50	37/2,20	7/1,85	7/2,20	7/1,85	7/2,10
<b>Число проволок токопроводящих шт/ диаметр проволок, мм</b>								
	6/3,80	18/2,20	6/4,50	24/2,20	26/2,40	30/2,20	24/2,80	26/2,70
<b>Диаметр провода, мм</b>								
	11,40	15,40	13,50	19,80	15,20	15,40	16,80	17,10
<b>Вес кг/км</b>								
Сердечника	88	567	124	1106	147	208	147	190
Части из алюминиевого сплава	188	188	261	251	324	320	407	409
Провода в целом	276	755	385	1357	471	528	554	599
<b>Разрывная прочность, Н</b>								
	24280	106603	33763	200205	44504	54901	49155	56444
<b>Модуль упругости провода в целом, кН/мм<sup>2</sup></b>								
Сердечника	197	197	197	197	197	197	197	197
Провода в целом	74	127	74	140	73	81	70	73
<b>Коэффициент линейного удлинения, 10<sup>-6</sup> / °С</b>								
Сердечника	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Алюминиевого сплава	23	23	23	23	23	23	23	23
Провода в целом	18,7	13,9	18,7	13,2	18,8	17,7	19,4	18,7
<b>Максимальная температура провода, °С в режиме:</b>								
Длительно-допустимом	210	210	210	210	210	210	210	210
Перегрузки	240	240	240	240	240	240	240	240
<b>Удельная теплоемкость, Вт·с/м·°С</b>								
Сердечника	210	210	210	210	210	210	210	210
Алюминиевого сплава	240	240	240	240	240	240	240	240
<b>Коэффициент температурного сопротивления при, 1/ °С</b>								
20 °С	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040
150 °С	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
210 °С	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024

Технические параметры / Марка провода	АСТ 150/34	АСТ 185/24	АСТ 185/29	АСТ 185/43	АСТ 185/128	АСТ 205/27	АСТ 240/32	АСТ 240/39
<b>Площадь поперечного сечения, мм<sup>2</sup></b>								
Алюминиевый сплав	147,0	187,0	181,0	185,0	187,0	205,0	244,0	236,0
Сталь	34,3	24,2	29,0	43,1	128,0	26,6	31,7	38,6
<b>Число проволок сердечника шт/ диаметр проволок, мм</b>								
	7/2,50	7/2,10	7/2,30	7/2,80	37/2,10	7/2,20	7/2,40	7/2,65
<b>Число проволок токопроводящих шт/ диаметр проволок, мм</b>								
	30/2,50	24/3,15	26/2,98	30/2,80	54/2,10	24/3,30	24/3,60	26/3,40
<b>Диаметр провода, мм</b>								
	17,50	18,90	18,80	19,60	23,10	19,80	21,60	21,60
<b>Вес кг/км</b>								
Сердечника	269	190	228	337	1008	566	248	302
Части из алюминиевого сплава	406	515	500	509	517	208	673	650
Провода в целом	675	705	728	846	1525	774	921	952
<b>Разрывная прочность, Н</b>								
	68834	62029	66570	85792	200697	68077	80068	87615
<b>Модуль упругости провода в целом, кН/мм<sup>2</sup></b>								
Сердечника	197	197	197	197	197	197	197	197
Провода в целом	81	70	73	81	112	70	70	74
<b>Кoeffициент линейного удлинения, 10<sup>-6</sup> / °С</b>								
Сердечника	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Алюминиевого сплава	23	23	23	23	23	23	23	23
Провода в целом	17,7	19,3	18,8	17,7	14,8	19,3	19,3	18,7
<b>Максимальная температура провода, °С в режиме:</b>								
Длительно-допустимом	210	210	210	210	210	210	210	210
Перегрузки	240	240	240	240	240	240	240	240
<b>Удельная теплоемкость, Вт·с/м·°С</b>								
Сердечника	123	87	104	154	459	95	114	138
Алюминиевого сплава	365	465	450	460	465	509	606	586
<b>Кoeffициент температурного сопротивления при, 1/ °С</b>								
20 °С	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040
150 °С	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
210 °С	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024

Технические параметры / Марка провода	АСТ 240/56	АСТ 300/39	АСТ 300/48	АСТ 300/66	АСТ 300/204	АСТ 330/30	АСТ 330/43	АСТ 400/18
<b>Площадь поперечного сечения, мм<sup>2</sup></b>								
Алюминиевый сплав	241,0	301,0	295,0	288,5	298,0	335,0	332,0	381,0
Сталь	56,3	38,6	47,8	65,8	204,0	29,1	43,1	18,8
<b>Число проволок сердечника шт/ диаметр проволок, мм</b>								
	7/3,20	7/2,65	7/2,95	19/2,10	37/2,65	7/2,30	7/2,80	7/1,85
<b>Число проволок токопроводящих шт/ диаметр проволок, мм</b>								
	30/3,20	24/4,0	26/3,80	30/3,50	54/2,65	48/2,98	54/2,80	42/3,40
<b>Диаметр провода, мм</b>								
	22,40	24,00	24,10	24,50	29,20	24,80	25,20	26,00
<b>Вес кг/км</b>								
Сердечника	441	302	374	517	1605	228	337	147
Части из алюминиевого сплава	665	830	812	796	823	924	918	1052
Провода в целом	1106	1132	1186	1313	2428	1152	1255	1199
<b>Разрывная прочность, Н</b>								
	108839	97322	107041	132900	310495	91415	110311	86380
<b>Модуль упругости провода в целом, кН/мм<sup>2</sup></b>								
Сердечника	197	197	197	197	197	197	197	197
Провода в целом	81	70	73	80	112	65	70	60
<b>Коэффициент линейного удлинения, 10<sup>-6</sup> / °С</b>								
Сердечника	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Алюминиевого сплава	23	23	23	23	23	23	23	23
Провода в целом	17,7	19,3	18,7	17,8	14,8	20,2	19,3	21,2
<b>Максимальная температура провода, °С в режиме:</b>								
Длительно-допустимом	210	210	210	210	210	210	210	210
Перегрузки	240	240	240	240	240	240	240	240
<b>Удельная теплоемкость, Вт·с/м·°С</b>								
Сердечника	202	138	171	236	731	104	154	67
Алюминиевого сплава	599	748	733	717	740	832	825	946
<b>Коэффициент температурного сопротивления при, 1/ °С</b>								
20 °С	0,1233	0,0987	0,1007	0,1030	0,0997	0,0887	0,0895	0,0781
150 °С	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
210 °С	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024



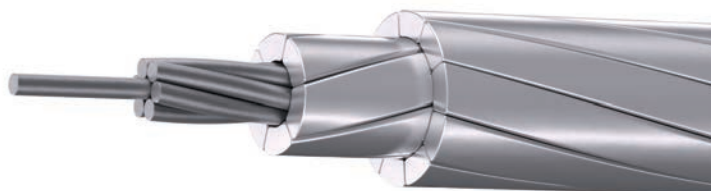
Технические параметры / Марка провода	АСТ 400/22	АСТ 400/51	АСТ 400/64	АСТ 400/93	АСТ 450/56	АСТ 500/26	АСТ 500/27	АСТ 500/64
<b>Площадь поперечного сечения, мм<sup>2</sup></b>								
Алюминиевый сплав	394,0	394,0	390,0	406,0	434,0	502,0	481,0	490,0
Сталь	22,0	51,1	63,5	93,2	56,3	26,6	26,6	63,5
<b>Число проволок сердечника шт/ диаметр проволок, мм</b>								
	7/2,0	7/3,05	7/3,40	19/2,50	7/3,20	7/2,20	7/2,20	7/3,40
<b>Число проволок токопроводящих шт/ диаметр проволок, мм</b>								
	76/2,57	54/3,05	26/4,37	30/4,15	54/3,20	42/3,90	76/2,84	54/3,40
<b>Диаметр провода, мм</b>								
	26,60	27,50	27,70	29,10	28,80	30,00	29,40	30,60
<b>Вес кг/км</b>								
Сердечника	172	400	498	732	441	208	208	498
Части из алюминиевого сплава	1089	1090	1074	1119	1199	1384	1329	1354
Провода в целом	1261	1490	1572	1851	1640	1592	1537	1852
<b>Разрывная прочность, Н</b>								
	95387	127267	140740	183808	140093	114574	114718	158152
<b>Модуль упругости провода в целом, кН/мм<sup>2</sup></b>								
Сердечника	197	197	197	197	197	197	197	197
Провода в целом	61	70	74	80	70	61	61	70
<b>Кoeffициент линейного удлинения, 10<sup>-6</sup> / °С</b>								
Сердечника	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Алюминиевого сплава	23	23	23	23	23	23	23	23
Провода в целом	21,1	19,3	18,7	17,8	19,3	21,1	21,1	19,3
<b>Максимальная температура провода, °С в режиме:</b>								
Длительно-допустимом	210	210	210	210	210	210	210	210
Перегрузки	240	240	240	240	240	240	240	240
<b>Удельная теплоемкость, Вт·с/м·°С</b>								
Сердечника	79	183	228	334	202	95	95	228
Алюминиевого сплава	979	979	969	1009	1078	1247	1195	1217
<b>Кoeffициент температурного сопротивления при, 1/ °С</b>								
20 °С	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040
150 °С	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
210 °С	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024

Технические параметры / Марка провода	АСТ 500/204	АСТ 500/336	АСТ 550/71	АСТ 600/72	АСТ 650/79	АСТ 700/86	АСТ 750/93	АСТ 800/105
<b>Площадь поперечного сечения, мм<sup>2</sup></b>								
Алюминиевый сплав	496,0	490,0	549,0	580,0	634,0	687,0	748,0	821,0
Сталь	204,0	336,0	71,2	72,2	78,9	85,9	93,2	105,0
<b>Число проволок сердечника шт/ диаметр проволок, мм</b>								
	37/2,65	61/2,65	7/3,60	19/2,20	19/2,30	19/2,40	19/2,50	19/2,65
<b>Число проволок токопроводящих шт/ диаметр проволок, мм</b>								
	90/2,65	54/3,40	54/3,60	54/3,70	96/2,90	96/3,02	96/3,15	96/3,30
<b>Диаметр провода, мм</b>								
	34,50	37,50	32,40	33,20	34,70	36,20	37,70	39,70
<b>Вес кг/км</b>								
Сердечника	1605	2650	558	567	620	675	732	823
Части из алюминиевого сплава	1374	1355	1518	1603	1752	1900	2068	2269
Провода в целом	2979	4005	2076	2170	2372	2575	2800	3092
<b>Разрывная прочность, Н</b>								
	343438	509813	172320	188578	206199	221310	240457	267016
<b>Модуль упругости провода в целом, кН/мм<sup>2</sup></b>								
Сердечника	197	197	197	197	197	197	197	197
Провода в целом	95	112	70	69	69	69	69	70
<b>Коэффициент линейного удлинения, 10<sup>-6</sup> / °С</b>								
Сердечника	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5
Алюминиевого сплава	23	23	23	23	23	23	23	23
Провода в целом	16,1	14,8	19,3	19,4	19,4	19,4	19,4	19,3
<b>Максимальная температура провода, °С в режиме:</b>								
Длительно-допустимом	210	210	210	210	210	210	210	210
Перегрузки	240	240	240	240	240	240	240	240
<b>Удельная теплоемкость, Вт·с/м·°С</b>								
Сердечника	731	1204	255	259	283	308	334	376
Алюминиевого сплава	1232	1217	1364	1441	1575	1707	1858	2039
<b>Коэффициент температурного сопротивления при, 1/ °С</b>								
20 °С	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040	0,0040
150 °С	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027	0,0027
210 °С	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024	0,0024

## ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ КОМПАКТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ

### МАРКА ПРОВОДА

АСку  
ТУ 16.К03-57-2012



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Провода неизолированные предназначены для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях, в атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м<sup>2</sup> сут (1.5 мг/м<sup>3</sup>) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ.

### КОД ОКПД2

27.32.14.120 - Провода для воздушных линий электропередач

### КОНСТРУКЦИЯ

Провод скручен из фасонных алюминиевых проволок вокруг стального сердечника.

### МАРКА, НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, ДИАМЕТР ПРОВОДА, РАСЧЕТНАЯ МАССА

Марка провода АСку	Расчетный диаметр провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км
120/19	13,8	473
120/27	14,5	536
150/19	15,2	554
150/24	15,5	593

Марка провода АСку	Расчетный диаметр провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км
150/34	16,2	672
185/24	17,0	688
185/29	17,1	727
185/43	17,9	837

Марка провода АСку	Расчетный диаметр провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км
240/32	19,4	899
240/39	19,6	954
240/56	20,4	1087

### РАСЧЕТНАЯ ДОПУСТИМАЯ ТОКОВАЯ НАГРУЗКА ПРОВОДА АСку

Сечение провода, мм <sup>2</sup>	Температура провода, °С	Расчетная допустимая токовая нагрузка провода АСку, А																				
		Температура окружающего воздуха, °С																				
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
120/19	40	767	746	724	702	679	655	630	604	576	547	516	484	448	410	367	318	260	184	-	-	-
	60	823	805	787	767	748	728	707	685	662	639	615	589	562	534	504	472	438	400	358	311	209
	70	848	831	814	796	778	759	739	719	699	677	655	632	608	583	556	528	499	467	433	396	325
	90	893	878	862	846	830	814	797	779	761	743	724	705	685	664	642	619	596	571	546	518	469
	120	950	937	923	910	896	882	868	854	839	824	808	792	776	759	742	724	706	687	667	647	612
120/27	40	763	742	721	699	676	652	627	601	573	545	514	481	446	408	365	316	259	183	-	-	-
	60	819	801	783	764	744	724	703	682	659	636	612	586	560	532	502	470	436	398	357	309	207
	70	844	827	810	792	774	755	736	716	695	674	652	629	605	580	554	526	497	465	431	394	323
	90	888	873	858	842	826	810	793	776	758	740	721	702	681	661	639	617	593	569	543	516	467
	120	945	932	919	906	892	878	864	850	835	820	805	789	773	756	739	721	703	684	665	645	609
150/19	40	859	836	812	787	761	734	706	677	646	613	579	542	503	459	411	357	291	206	-	-	-
	60	923	903	882	860	838	816	792	768	743	717	689	661	631	599	566	530	491	449	402	348	232
	70	951	932	912	892	872	851	829	807	783	759	735	709	682	654	624	593	560	524	486	444	363
	90	1001	984	967	949	931	912	894	874	854	834	812	791	768	745	720	695	669	641	612	582	526
	120	1065	1050	1036	1021	1006	990	974	958	941	924	907	889	871	852	833	813	792	771	749	727	687
150/24	40	865	842	818	792	766	739	711	682	651	618	583	546	506	463	414	359	293	208	-	-	-
	60	929	909	888	866	844	821	798	773	748	722	694	665	635	603	570	534	495	452	405	351	233
	70	957	938	919	899	878	857	835	812	789	765	740	714	687	658	629	597	564	528	489	447	365
	90	1008	991	974	956	938	919	900	880	860	840	818	796	774	750	726	700	674	646	617	586	530
	120	1073	1058	1043	1028	1013	997	981	965	948	931	913	896	877	858	839	819	798	777	755	732	692

**РАСЧЕТНАЯ ДОПУСТИМАЯ ТОКОВАЯ НАГРУЗКА ПРОВОДА АСКу**

Сечение провода, мм <sup>2</sup>	Температура провода, °С	Расчетная допустимая токовая нагрузка провода АСКу, А																				
		Температура окружающего воздуха, °С																				
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
150/34	40	871	848	823	798	772	744	716	686	655	622	587	550	510	466	417	362	296	209	-	-	-
	60	936	915	894	872	850	827	803	779	753	727	699	670	640	608	574	537	498	455	408	354	234
	70	964	945	925	905	884	863	841	818	795	770	745	719	692	663	633	601	568	532	493	451	367
	90	1015	998	980	962	944	925	906	887	866	846	824	802	779	755	731	705	679	651	621	590	533
	120	1080	1066	1051	1035	1020	1004	988	972	955	938	920	902	884	865	845	825	804	783	761	738	697
185/24	40	1021	993	965	935	904	872	839	804	768	729	688	645	597	546	489	424	347	245	-	-	-
	60	1096	1072	1048	1022	996	969	942	913	883	852	819	786	750	712	673	630	584	534	478	415	272
	70	1130	1107	1084	1060	1036	1011	985	959	931	903	873	843	811	777	742	705	666	624	578	529	430
	90	1189	1169	1149	1128	1107	1085	1062	1039	1016	991	966	940	914	886	857	827	796	763	729	692	625
	120	1266	1249	1232	1214	1196	1177	1159	1139	1120	1100	1079	1058	1036	1014	991	967	943	918	892	865	817
185/29	40	1006	979	951	921	891	860	827	793	757	719	678	635	589	538	482	418	342	242	-	-	-
	60	1081	1057	1033	1008	982	955	928	900	870	840	808	774	739	702	663	621	576	526	471	409	268
	70	1113	1091	1068	1045	1021	997	971	945	918	890	861	831	799	766	732	695	656	615	570	521	423
	90	1172	1153	1132	1112	1091	1069	1047	1024	1001	977	952	927	900	873	845	815	784	752	718	682	616
	120	1248	1231	1214	1196	1179	1160	1142	1123	1104	1084	1063	1043	1021	999	977	954	930	905	879	853	805
185/43	40	1029	1001	972	943	912	879	846	811	774	735	694	650	602	551	493	428	349	247	-	-	-
	60	1105	1081	1056	1031	1005	977	949	920	890	859	826	792	756	719	678	635	589	538	482	418	273
	70	1139	1116	1093	1069	1045	1020	994	967	939	911	881	850	818	784	749	711	671	629	583	533	432
	90	1199	1179	1159	1138	1116	1094	1071	1048	1024	1000	975	948	921	894	864	834	803	770	735	698	630
	120	1277	1260	1242	1224	1206	1188	1169	1149	1129	1109	1088	1067	1045	1023	1000	976	952	926	900	873	824
240/32	40	1208	1175	1141	1106	1070	1032	993	952	909	863	815	763	707	647	579	502	410	291	-	-	-
	60	1298	1269	1240	1210	1179	1148	1115	1081	1045	1009	970	930	888	844	797	746	692	633	567	491	318
	70	1337	1311	1283	1255	1227	1197	1167	1135	1103	1069	1035	998	961	921	879	836	789	739	685	627	506
	90	1408	1385	1361	1336	1311	1285	1258	1231	1203	1174	1145	1114	1083	1050	1016	980	943	905	864	821	739
	120	1500	1480	1459	1438	1417	1395	1373	1350	1327	1303	1279	1254	1229	1202	1175	1147	1119	1089	1058	1027	968
240/39	40	1191	1159	1125	1091	1055	1018	979	939	896	851	804	753	698	638	571	495	405	287	-	-	-
	60	1279	1252	1223	1193	1163	1132	1099	1066	1031	995	957	918	876	832	786	736	682	624	559	485	313
	70	1318	1292	1265	1238	1210	1181	1151	1120	1088	1055	1020	985	947	908	867	824	778	729	676	618	499
	90	1389	1365	1342	1317	1293	1267	1241	1214	1187	1158	1129	1099	1068	1035	1002	967	930	892	852	810	728
	120	1479	1459	1439	1418	1397	1376	1354	1332	1309	1285	1261	1237	1212	1186	1159	1132	1103	1074	1044	1012	954
240/56	40	1217	1184	1150	1114	1078	1040	1000	959	916	870	821	769	713	652	584	506	414	293	-	-	-
	60	1307	1279	1249	1219	1188	1156	1123	1089	1053	1016	978	938	895	850	803	752	697	638	571	495	318
	70	1347	1320	1293	1265	1236	1206	1176	1144	1111	1078	1043	1006	968	928	886	842	795	745	691	632	509
	90	1419	1395	1371	1346	1321	1295	1268	1241	1213	1184	1154	1123	1091	1058	1024	988	951	912	871	828	744
	120	1511	1491	1470	1449	1428	1406	1384	1361	1338	1314	1289	1264	1239	1212	1185	1157	1128	1098	1067	1035	975

**Указания по эксплуатации**

Длительно допустимая температура проводов при эксплуатации, не более +90°С.

Срок службы проводов, не менее 50 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 5 года с момента ввода проводов в эксплуатацию.

## ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ КОМПАКТИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ

### МАРКА ПРОВОДА

АСк2у

ТУ 16.К03-53-2012



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Провода неизолированные предназначены для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях, в атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м<sup>2</sup> сут (1.5 мг/м<sup>3</sup>) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ.

### КОД ОКПД2

27.32.14.120 - Провода для воздушных линий электропередач

### КОНСТРУКЦИЯ

Провод скручен из фасонных алюминиевых проволок вокруг стального сердечника.

### МАРКА, НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, ДИАМЕТР ПРОВОДА, РАСЧЕТНАЯ МАССА

Марка провода АСк2у	Расчетный диаметр провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км
240/39	19,6	954
240/56	20,4	1087
300/39	21,5	1116

Марка провода АСк2у	Расчетный диаметр провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км
300/66	22,5	1328
330/43	22,6	1229
400/51	24,8	1481

Марка провода АСк2у	Расчетный диаметр провода, мм	Расчетная масса провода, кг/км
400/93	26,3	1810
500/64	27,8	1853

### ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Компактированный провод состоит из сердечника, обеспечивающего механическую прочность провода, и нескольких концентрических повивов профилированных алюминиевых проволок трапециевидной формы.

В проводах марки АСк2у используются алюминиевые проволоки трапециевидной формы, их применение позволяет сделать внешнюю поверхность провода практически гладкой и уменьшить диаметр провода. По сравнению с традиционным проводом марки АС с такой же площадью поперечного сечения, диаметр провода марки АСк2у меньше в среднем на 10%. Меньший диаметр провода способствует уменьшению аэродинамической и гололедной нагрузки, а также снижению самой вероятности образования наледи на проводе.

Применение профилированной проволоки. Провода марки АСк2у изготавливаются по ТУ 16.К03-53-2012 и предназначены для передачи электроэнергии в воздушных электрических сетях на напряжение 35-750 кВ.

Применение высокопрочной стальной проволоки. Сердечник провода АСк2у состоит из высокопрочных стальных проволок с цинкоалюминиевым покрытием, изготовленных по стандарту ASTM В 958-08. Прочность применяемых проволок на 20% выше по сравнению с проволокой, традиционно применяемой в проводах марки АС. С применением высокопрочной стальной проволоки увеличивается механическая прочность сердечника и провода в целом.

Использование провода АСк2у при реконструкции существующих ЛЭП позволит уменьшить стрелы провеса провода, уменьшить вероятность обрыва проводов в результате стихийных природных воздействий.

**РАСЧЕТНАЯ ДОПУСТИМАЯ ТОКОВАЯ НАГРУЗКА ПРОВОДА АСк2у**

Сечение провода, мм <sup>2</sup>	Температура провода, °С	Расчетная допустимая токовая нагрузка провода АСк2у, А																				
		Температура окружающего воздуха, °С																				
		-50	-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
240/39	50	1226	1196	1164	1131	1098	1062	1026	988	949	907	863	817	768	715	657	593	522	438	333	173	-
	70	1323	1296	1268	1239	1210	1180	1149	1117	1084	1049	1014	976	938	897	854	808	760	707	650	588	517
	80	1367	1342	1316	1289	1262	1233	1204	1175	1144	1112	1079	1045	1009	972	934	893	850	805	757	705	648
	90	1410	1386	1362	1336	1310	1284	1257	1229	1200	1170	1140	1108	1075	1041	1006	969	931	891	848	803	755
	120	1532	1511	1490	1468	1446	1423	1400	1377	1352	1328	1302	1276	1249	1222	1194	1164	1134	1103	1071	1037	1003
300/39	50	1420	1384	1348	1310	1271	1230	1188	1144	1098	1050	999	946	888	827	760	686	603	505	383	193	-
	70	1532	1500	1468	1436	1402	1367	1331	1294	1255	1216	1174	1131	1086	1039	989	936	879	819	753	680	598
	80	1584	1554	1524	1493	1461	1429	1395	1361	1325	1288	1250	1211	1170	1127	1082	1035	985	933	877	816	751
	90	1634	1606	1577	1548	1518	1488	1456	1424	1390	1356	1321	1284	1246	1207	1166	1123	1079	1032	983	930	875
	120	1776	1752	1727	1702	1676	1650	1623	1596	1568	1539	1510	1480	1449	1417	1384	1350	1316	1280	1242	1203	1163
300/66	50	1406	1371	1335	1297	1258	1218	1177	1133	1088	1040	990	936	880	819	752	679	596	499	378	188	-
	70	1517	1486	1455	1422	1388	1354	1318	1282	1244	1204	1163	1120	1076	1029	979	927	871	811	745	673	592
	80	1569	1540	1510	1479	1448	1416	1382	1348	1313	1276	1239	1199	1159	1116	1072	1025	976	924	868	808	743
	90	1619	1591	1563	1534	1504	1474	1443	1411	1378	1344	1309	1272	1235	1196	1155	1113	1069	1023	974	922	867
	120	1760	1736	1711	1687	1661	1635	1609	1582	1554	1526	1497	1467	1436	1405	1372	1339	1304	1268	1231	1193	1153
330/43	50	1510	1473	1434	1393	1352	1309	1264	1217	1168	1117	1063	1006	945	879	808	729	640	536	406	201	-
	70	1630	1597	1563	1528	1492	1455	1416	1377	1336	1294	1250	1204	1156	1105	1052	996	936	871	801	723	635
	80	1685	1654	1622	1589	1555	1521	1485	1448	1410	1371	1331	1289	1245	1199	1151	1101	1049	993	933	869	799
	90	1739	1709	1679	1648	1616	1583	1550	1515	1480	1443	1406	1367	1327	1285	1241	1196	1148	1099	1046	990	931
	120	1890	1865	1838	1812	1785	1757	1728	1699	1669	1639	1608	1576	1543	1509	1474	1438	1401	1363	1323	1282	1239
400/51	50	1685	1643	1599	1554	1508	1460	1410	1358	1303	1246	1186	1122	1054	980	900	812	713	596	449	215	-
	70	1819	1782	1744	1705	1665	1623	1581	1537	1491	1444	1395	1343	1290	1233	1174	1111	1044	972	893	806	708
	80	1881	1846	1810	1774	1736	1697	1658	1617	1574	1531	1485	1439	1390	1339	1285	1229	1170	1108	1041	969	891
	90	1941	1908	1874	1840	1804	1768	1730	1692	1653	1612	1570	1526	1481	1435	1386	1336	1283	1227	1168	1106	1039
	120	2111	2083	2053	2024	1993	1962	1931	1898	1865	1831	1796	1761	1724	1686	1647	1607	1566	1523	1479	1433	1384
500/64	50	1940	1891	1841	1790	1736	1681	1623	1563	1500	1434	1365	1291	1212	1127	1035	933	818	682	511	234	-
	70	2095	2052	2009	1964	1918	1870	1821	1770	1718	1663	1607	1548	1486	1421	1352	1280	1202	1118	1027	927	813
	80	2167	2127	2086	2044	2000	1956	1910	1863	1814	1764	1712	1658	1602	1543	1481	1417	1349	1276	1199	1116	1025
	90	2237	2199	2160	2120	2079	2037	1995	1950	1905	1858	1810	1760	1708	1654	1598	1540	1479	1414	1346	1275	1198
	120	2434	2401	2368	2334	2299	2263	2227	2190	2152	2113	2073	2032	1989	1946	1901	1855	1807	1758	1707	1653	1598

**Указания по эксплуатации**

Длительно допустимая температура проводов при эксплуатации, не более +90 °С.

Срок службы проводов, не менее 50 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 5 года с момента ввода проводов в эксплуатацию.

## ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ С КОМПОЗИТНЫМ СЕРДЕЧНИКОМ

### МАРКА ПРОВОДА

АССС®

ТУ 16.К03-63-2014



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Провода неизолированные предназначены для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях, в атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м<sup>2</sup> сут (1.5 мг/м<sup>3</sup>) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ, кроме ТВ и ТС.

### КОД ОКПД

27.32.14.120 - Провода для воздушных линий электропередач

### КОНСТРУКЦИЯ

Провод скручен из фасонных алюминиевых проволок вокруг композитного сердечника.

### РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОВОДА АССС®

Марка провода	Сечение провода	Наружный диаметр провода	Диаметр сердечника	Масса провода	Разрывное усилие сердечника	Разрывное усилие провода	Удельное электрическое сопротивление постоянно-му току при 20°С	Удельное электрическое сопротивление переменному току при 25°С	Удельное электрическое сопротивление переменному току при 75°С	Удельное электрическое сопротивление переменному току при 180°С	Допустимая токовая нагрузка, А	
											180°С	200°С
ед. изм.	мм <sup>2</sup>	мм	мм	кг/км	кН	кН	Ом/км	Ом/км	Ом/км	Ом/км	180°С	200°С
SILVASSA	122.7	14.35	5.97	394	60.4	67.3	0.2286	0.2335	0.2795	0.3761	673	712
HELSINKI	150.6	15.65	5.97	471	60.4	68.9	0.1862	0.1902	0.2277	0.3066	802	843
JAIPUR	155.7	16.51	7.75	522.3	101.0	109.8	0.1801	0.1839	0.2202	0.2964	829	871
ZADAR	177.4	17.09	7.11	564.2	85.0	95.0	0.1576	0.1611	0.1928	0.2594	895	942
ROVINJ	187.8	17.09	5.97	574.8	59.6	70.2	0.1487	0.1520	0.1819	0.2447	922	969
COPENHAGEN	219.9	18.29	5.97	661	60.4	72.8	0.1272	0.1301	0.1557	0.2094	1,017	1,070
REYKJAVIK	223.1	18.82	7.11	694	85.7	98.3	0.1256	0.1285	0.1537	0.2068	1,032	1,086
MONTE CARLO	228.5	20.78	10.54	799	188.3	201.2	0.1230	0.1257	0.1504	0.2025	1,075	1,132
GLASGOW	236.7	19.53	7.75	732	101.7	115.0	0.1192	0.1219	0.1459	0.1963	1,075	1,132
GDANSK	248.8	19,2	5.97	741.1	59.6	73.6	0.1126	0.1153	0.1379	0.1854	1097	1155
CASABLANCA	273.6	20.50	7.11	834	85.7	101.1	0.1024	0.1049	0.1255	0.1686	1,173	1,235
OSLO	313.8	22.40	8.76	981	130.2	147.8	0.0893	0.0911	0.1091	0.1470	1,292	1,361
LISBON	315.5	21.79	7.11	948	85.7	103.5	0.0887	0.0910	0.1088	0.1460	1,284	1,353
AMSTERDAM	367.4	23.55	7.75	1101	101.7	122.4	0.0762	0.0784	0.0936	0.1255	1,419	1,495
CORDOBA	399.4	24.41	7.75	1190.8	101,0	123,5	0.0700	0.0724	0.0864	0.1158	1495	1576
LEIPZIG	406.4	25.15	9.53	1258.1	151.7	174.6	0.0690	0.0710	0.0848	0.1138	1522	1605
BRUSSELS	421.4	25.15	8.13	1265	112.0	135.7	0.0666	0.0687	0.0820	0.1097	1,549	1,632
STOCKHOLM 2L	463.3	26.39	8.76	1395	130.2	156.2	0.0605	0.0625	0.0746	0.0996	1,649	1,739
STOCKHOLM 3L	453.7	26.39	8.76	1368	130.2	155.7	0.0617	0.0637	0.0760	0.1016	1,633	1,722
WARSAW	507.5	27.71	8.76	1520	130.2	158.7	0.0553	0.0573	0.0683	0.0910	1,751	1,847
DUBLIN	524.5	28.14	9.53	1583	153.8	183.3	0.0534	0.0553	0.0660	0.0879	1,790	1,889
HAMBURG	546.4	28.63	8.76	1627	130.2	160.9	0.0514	0.0534	0.0636	0.0846	1,834	1,935
KOLKATA	543.5	28.63	9.53	1643	153.8	184.0	0.0517	0.0536	0.0639	0.0851	1,829	1,930
MILAN	567.7	29.11	8.76	1686	130.2	162.1	0.0494	0.0514	0.0612	0.0813	1,880	1,984
ROME	592.5	29.90	9.53	1774	153.8	187.1	0.0474	0.0494	0.0588	0.0780	1,935	2,043
VIENNA	629.2	30.43	8.76	1853	130.2	165.5	0.0445	0.0466	0.0554	0.0733	2,007	2,119
BUDAPEST	668.3	31.50	9.53	1984	153.8	191.4	0.0420	0.0440	0.0523	0.0691	2,088	2,205
PRAGUE	690.7	31.78	8.76	2031	130.2	169.0	0.0407	0.0428	0.0508	0.0670	2,126	2,245
MUMBAI	685.4	31.78	9.53	2035	153.8	192.0	0.0410	0.0431	0.0511	0.0675	2,119	2,238



**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОВОДА АССС®**

Марка провода	Сечение провода	Наружный диаметр провода	Диаметр сердечника	Масса провода	Разрывное усилие сердечника	Разрывное усилие провода	Удельное электрическое сопротивление постоянно-му току при 20°C	Удельное электрическое сопротивление переменному току при 25°C	Удельное электрическое сопротивление переменному току при 75°C	Удельное электрическое сопротивление переменному току при 180°C	Допустимая токовая нагрузка, А	
											180°C	200°C
ед. изм.	мм <sup>2</sup>	мм	мм	кг/км	кН	кН	Ом/км	Ом/км	Ом/км	Ом/км	180°C	200°C
MUNICH	733.1	32.84	9.53	2170	153.8	195.0	0.0384	0.0405	0.0480	0.0632	2,211	2,336
LONDON	759.0	33.40	9.78	2248	162.1	204.8	0.0370	0.0391	0.0464	0.0609	2,264	2,392
PARIS	813.7	34.16	8.76	2366	130.2	175.9	0.0345	0.0368	0.0435	0.0568	2,358	2,492
BORDEAUX	880.8	35.76	10.54	2766	188.3	237.9	0.0318	0.0340	0.0402	0.0524	2,491	2,633
ANTWERP	944.8	36.86	9.78	2760	162.1	215.2	0.0297	0.0321	0.0378	0.0489	2,598	2,748
BERLIN (MADRID-ICE)	1006.5	38.20	10.54	2949	188.3	245.0	0.0278	0.0303	0.0356	0.0458	2,713	2,872
MADRID	1013.0	38.20	9.78	2948	162.1	219.1	0.0276	0.0302	0.0354	0.0454	2,721	2,880
ATHENS	1409.6	44.75	10.54	4066	188.3	267.6	0.0199	0.0231	0.0267	0.0328	3,335	3,538

Допустимая токовая нагрузка указана из следующих параметров: частота тока 50 Гц, угол возвышения солнца 90°, температура окружающей среды 25 °С, коэффициент поглощения солнечной радиации, излучения 0,5, скорость ветра 0.61 м/с, тепловые потери 1033 Вт/м<sup>2</sup>, коэффициент теплового сопротивления 0.00403.

**Указания по эксплуатации**

Длительно допустимая температура проводов при эксплуатации, не более +90 °С.

Срок службы проводов, не менее 45 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 4 года с момента ввода проводов в эксплуатацию.

## ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ



## САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ПРОВОДА

### МАРКИ ПРОВОДОВ

Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередач

**СИП-1, СИП-2, СИП-3, СИП-4, СИПг-1, СИПг-2, СИПг-3, СИПг-4**  
**ТУ 16-705.500-2006**

Провода самонесущие изолированные и защищенные, не распространяющие горение, для воздушных линий электропередачи

**СИПно-2, СИПно-3, СИПно-4**  
**ТУ 3550-030-05742781-2009**



Провода по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют ГОСТ 31946-2012.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

**Провод СИП-1** предназначен для магистралей воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ включительно номинальной частотой 50 Гц в атмосфере воздуха типов I и II по ГОСТ 15150.

**Провод СИП-2** предназначен для магистралей воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ включительно номинальной частотой 50 Гц в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков.

**Провод СИП-3** предназначен для воздушных линий электропередачи на номинальное напряжение 20 кВ (для сетей на напряжение 10, 15, 20 кВ) и 35 кВ (для сетей на 35 кВ) номинальной частотой 50 Гц в атмосфере воздуха II и III по ГОСТ 15150, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков.

**Провод СИП-4** предназначен для ответвлений от ВЛ к вводу и для прокладки по стенам зданий и инженерных сооружений на номинальное напряжение до 0,6/1 кВ включительно номинальной частотой 50 Гц в атмосфере воздуха II и III по ГОСТ 15150, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков.

### КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012

01.8.2.3.4 – СИПно по ТУ 3550-030-05742781-2009

02.8.2.5.4 – провода остальных марок

### КОД ОКПД2

Код 27.32.14.120 – Провода для воздушных линий электропередач, СИП-3

Код 27.32.13.135 – Провода силовые общего назначения, СИП-1, СИП-2, СИП-4

### КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - алюминиевая (для СИП 3 - из алюминиевого сплава), круглой формы, многопроволочная уплотненная, при необходимости с герметизацией для марок СИПг-1, СИПг-2, СИПг-3, СИПг-4, число проволок в фазной токопроводящей жиле, наружный диаметр токопроводящих жил и их электрическое сопротивление показаны в таблице:

## НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ ТОКОПРОВОДЯЩИХ ЖИЛ И ИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ

Номинальное сечение фазной токопроводящей жилы, мм <sup>2</sup>	Число проволок в жиле, шт., не менее	Наружный диаметр токопроводящей жилы, мм		Электрическое сопротивление 1 км фазной жилы постоянному току, Ом, не более
		минимальный	максимальный	
16	7	4.60	5.10	1.910
25	7	5.70	6.10	1.200
35	7	6.70	7.10	0.868
50	7	7.85	8.35	0.641
70	7	9.45	9.95	0.443
95	7	11.10	11.70	0.320
95	19	11.00	12.00	0.320
120	19	12.50	13.10	0.253
150	19	14.00	14.50	0.206
185	19	15.45	16.15	0.164
240	19	17.75	18.45	0.125

2. Несущая нулевая жила из алюминиевого сплава, круглой формы, скручена из круглых проволок, уплотненная. Число проволок в нулевой несущей жиле и токопроводящей жиле защищенных проводов и их наружный диаметр должны соответствовать значениям, указанным в таблице:

## ЧИСЛО ПРОВОЛОК В НУЛЕВОЙ НЕСУЩЕЙ ЖИЛЕ И ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЕ ЗАЩИЩЕННЫХ ПРОВОДОВ И ИХ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР

Номинальное сечение нулевой несущей жилы и токопроводящих жил защищенных проводов, мм <sup>2</sup>	Число проволок в жиле, шт, не менее	Наружный диаметр жилы, мм		Прочность при растяжении жилы, кН, не менее	Электрическое сопротивление жилы постоянному току на длине 1 км, Ом, не более
		минимальный	максимальный		
25	7	5.70	6.10	7.4	1.380
35	7	6.70	7.10	10.3	0.986
50	7	7.85	8.35	14.2	0.720
54.6	7	9.20	9.60	16.6	0.630
70	7	9.45	9.95	20.6	0.493
95	7	11.10	11.70	27.9	0.363
95	19	12.20	12.90	27.9	0.363
120	19	12.50	13.10	35.2	0.288
150	19	13.90	14.50	43.4	0.236
185	19	15.45	16.15	53.5	0.188
240	19	17.75	18.45	69.5	0.145

3. Изоляция - из светостабилизированного сшитого полиэтилена. Изоляция черного цвета. Для проводов марок СИПно, изоляция выполнена из светостабилизированного сшитого полиэтилена не распространяющего горение.

4. Скрутка - изолированные токопроводящие жилы скручены вокруг нулевой несущей жилы. Скрутка жил имеет правое направление. Изолированные токопроводящие жилы СИП-4 скручены между собой.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Прокладка производится в соответствии с ПУЭ (7 издание, раздел 2 гл.2.4).

Вид климатического исполнения проводов В, категории размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур при эксплуатации от -60 °С до 50 °С.

Монтаж проводится при температуре окружающей среды не ниже -20 °С.

Провода после выдержки в воде при температуре (20±10) °С в течение не менее 10 минут должны выдерживать на строительной длине испытание переменным напряжением частотой 50 Гц в течение не менее 5 минут:

самонесущие изолированные - 4 кВ;

защищенные на номинальное напряжение 20 кВ – 6 кВ;

защищенные на номинальное напряжение 35 кВ – 10 кВ.

Пробивное напряжение защитной изоляции защищенных проводов после выдержки в воде при температуре (20±5)°С в течение не менее 1 часа должно быть:

для проводов на номинальное напряжение 20 кВ – не менее 24 кВ;

для проводов на номинальное напряжение 35 кВ – не менее 40 кВ переменного тока частотой 50 Гц.

Допустимый нагрев токопроводящих жил при эксплуатации не превышает 90 °С в нормальном режиме и 250 °С – при коротком замыкании:

### Допустимые токовые нагрузки проводов

Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	Допустимый ток нагрузки, А, не более			Допустимый ток односекундного короткого замыкания, кА, не более	
	Самонесущих изолированных проводов	Защищенных проводов		Самонесущих изолированных проводов	Защищенных проводов
		20 кВ	35 кВ		
16	100	-	-	1.5	-
25	130	-	-	2.3	-
35	160	200	220	3.2	3.0
50	195	245	270	4.6	4.3
70	240	310	340	6.5	6.0
95	300	370	400	8.8	8.2
120	340	430	460	10.9	10.3
150	380	485	520	13.2	12.9
185	436	560	600	16.5	15.9
240	515	600	670	22.0	20.6

При расчетных температурах окружающей среды, отличающихся от 25 °С, следует применять поправочные коэффициенты.

### Поправочные коэффициенты

Температура токопроводящей жилы, °С	Поправочные коэффициенты при температуре окружающей среды, °С											
	-5 и ниже	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
90	1,21	1,18	1,14	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,83	0,78

### Активное сопротивление токопроводящих жил проводов при 90 °С на частоте 50 Гц.

Токопроводящая жила	Электрическое сопротивление токопроводящих жил на длине 1км, Ом, не более										
	при номинальном сечении токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>										
	16	25	35	50	70	95	120	150	185	240	
из алюминиевых проволок	2.448	1.540	1.111	0.822	0.568	0.411	0.325	0.265	0.211	0.162	
из проволок из алюминиевого сплава		1.770	1.262	0.923	0.632	0.466	0.369	0.303	0.241	0.188	

## Расчетные значения индуктивного сопротивления изолированных проводов

Марко-размер проводов	Расчетное значение индуктивного сопротивления провода на длине 1 км, Ом	
	основных жил	нулевой несущей жилы
<b>СИП - 1</b>		
3x16+1x25	0.0853	0.0634
3x25+1x35	0.0816	0.0615
3x35+1x50	0.0791	0.0600
3x50+1x50	0.0782	0.0604
3x50+1x70	0.0790	0.0599
3x70+1x70	0.0774	0.0600
3x70+1x95	0.0781	0.0595
3x95+1x70	0.0746	0.0595
3x95+1x95	0.0753	0.0587
3x120+1x95	0.0735	0.0584
3x150+1x95	0.0719	0.0582
3x185+1x95	0.0711	0.0590
3x240+1x95	0.0692	0.0593

## Расчетные значения индуктивного сопротивления изолированных проводов

Марко-размер проводов	Расчетное значение индуктивного сопротивления провода на длине 1 км, Ом	
	основных жил	нулевой несущей жилы
<b>СИП - 2</b>		
3x16+1x25	0.0865	0.0739
3x25+1x35	0.0827	0.0703
3x35+1x50	0.0802	0.0691
3x50+1x50	0.0794	0.0687
3x50+1x70	0.0799	0.0685
3x70+1x70	0.0785	0.0679
3x70+1x95	0.0789	0.0669
3x95+1x70	0.0758	0.0669
3x95+1x95	0.0762	0.0656
3x120+1x95	0.0745	0.0650
3x150+1x95	0.0730	0.0647
3x185+1x95	0.0723	0.0649
3x240+1x95	0.0705	0.0647
<b>СИП - 4</b>		
2x16	0.0754	-
2x25	0.0717	-
4x16	0.0821	0.0643
4x25	0.0784	0.0621

Строительная длина провода согласовывается при заказе.

Срок службы проводов – не менее 40 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 3 года с даты ввода провода в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.

**РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ ПРОВОДОВ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>СИП-1-0.6/1</b>		
1*16+1*25	13	131
3*120+1*95	32	1347
3*120+1*95+1*16	32	1412
3*120+1*95+1*25	32	1440
3*120+1*95+1*35	32	1468
3*120+1*95+2*16	32	1476
3*120+1*95+2*25	32	1533
3*120+1*95+2*35	32	1589
3*150+1*95	34	1698
3*150+1*95+1*16	34	1763
3*150+1*95+1*25	34	1791
3*150+1*95+1*35	34	1819
3*150+1*95+2*16	34	1827
3*150+1*95+2*25	34	1884
3*150+1*95+2*35	34	1940
3*16+1*25	16	260
3*185+1*95	37	2066
3*185+1*95+1*16	37	2131
3*185+1*95+1*25	37	2159
3*185+1*95+1*35	37	2187
3*185+1*95+2*16	37	2195
3*185+1*95+2*25	37	2252
3*185+1*95+2*35	37	2308
3*240+1*95	40	2559
3*240+1*95+1*16	40	2624
3*240+1*95+1*25	40	2652
3*240+1*95+1*35	40	2680
3*240+1*95+2*16	40	2688
3*240+1*95+2*25	40	2745
3*240+1*95+2*35	40	2801
3*25+1*35	18	370
3*35+1*50	21	495
3*35+1*50+1*16	21	561
3*35+1*50+1*25	21	589
3*35+1*50+1*35	21	617
3*35+1*50+2*16	21	625
3*35+1*50+2*25	21	682
3*35+1*50+2*35	21	738
3*50+1*50	23	614
3*50+1*50+1*16	23	678
3*50+1*50+1*25	23	707
3*50+1*50+1*35	23	735
3*50+1*50+2*16	23	743
3*50+1*50+2*25	23	800

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>СИП-1-0.6/1</b>		
3*50+1*50+2*35	23	856
3*50+1*70	24	665
3*50+1*70+1*16	24	729
3*50+1*70+1*25	24	758
3*50+1*70+1*35	24	786
3*50+1*70+2*16	24	794
3*50+1*70+2*25	24	851
3*50+1*70+2*35	24	907
3*70+1*70	27	847
3*70+1*70+1*16	27	911
3*70+1*70+1*25	27	939
3*70+1*70+1*35	27	967
3*70+1*70+2*16	27	975
3*70+1*70+2*25	27	1032
3*70+1*70+2*35	27	1088
3*70+1*95	29	914
3*70+1*95+1*16	29	978
3*70+1*95+1*25	29	1007
3*70+1*95+1*35	29	1035
3*70+1*95+2*16	29	1043
3*70+1*95+2*25	29	1100
3*70+1*95+2*35	29	1156
3*95+1*70	29	1090
3*95+1*70+1*16	29	1154
3*95+1*70+1*25	29	1183
3*95+1*70+1*35	29	1211
3*95+1*70+2*16	29	1219
3*95+1*70+2*25	29	1275
3*95+1*70+2*35	29	1332
3*95+1*95	31	1157
3*95+1*95+1*16	31	1222
3*95+1*95+1*25	31	1250
3*95+1*95+1*35	31	1278
3*95+1*95+2*16	31	1286
3*95+1*95+2*25	31	1343
3*95+1*95+2*35	31	1399
<b>СИП-2-0.6/1</b>		
1*16+1*25	15	158
1*25+1*25	17	187
1*25+1*35	18	216
1*35+1*54,6	21	316
1*50+1*70	23	402
2*16+1*25	17	222
2*35+1*35	20	364

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>СИП-2-0.6/1</b>		
2*35+1*54,6	23	437
3*120+1*120	38	1541
3*120+1*120+1*16	38	1607
3*120+1*120+1*25	38	1637
3*120+1*70	34	1376
3*120+1*70+2*16	34	1507
3*120+1*95	36	1453
3*120+1*95+1*16	36	1519
3*120+1*95+1*25	36	1548
3*120+1*95+1*35	36	1579
3*120+1*95+2*16	36	1585
3*120+1*95+2*25	36	1644
3*120+1*95+2*35	36	1705
3*150+1*120	40	1822
3*150+1*150	42	1902
3*150+1*70	36	1657
3*150+1*95	38	1734
3*150+1*95+1*16	38	1800
3*150+1*95+1*25	38	1830
3*150+1*95+1*35	38	1860
3*150+1*95+2*16	38	1893
3*150+1*95+2*25	38	1950
3*150+1*95+2*35	38	2006
3*16+1*25	19	286
3*16+1*25+1*25	21	380
3*16+1*25+1*35	21	410
3*16+1*54,6	23	384
3*16+1*54,6+1*16	26	449
3*16+1*54,6+1*25	26	478
3*16+1*54,6+1*35	26	508
3*16+1*54,6+2*16	29	513
3*16+1*54,6+2*25	29	573
3*16+1*54,6+2*35	29	633
3*185+1*95	40	2105
3*185+1*95+1*16	40	2171
3*185+1*95+1*25	40	2201
3*185+1*95+1*35	40	2231
3*185+1*95+2*16	40	2261
3*185+1*95+2*25	40	2317
3*185+1*95+2*35	40	2374
3*240+1*120	45	2682
3*240+1*95	44	2593
3*240+1*95+1*16	44	2660
3*240+1*95+1*25	44	2690



## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ ПРОВОДОВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>СИП-2-0.6/1</b>		
3*240+1*95+1*35	44	2720
3*240+1*95+2*16	44	2754
3*240+1*95+2*25	44	2811
3*240+1*95+2*35	44	2867
3*25+1*25	20	375
3*25+1*35	21	403
3*25+1*35+1*16	24	468
3*25+1*35+2*16	26	532
3*25+1*50	23	448
3*25+1*54,6	24	472
3*25+1*54,6+1*16	27	537
3*25+1*54,6+1*25	27	566
3*25+1*54,6+1*35	27	597
3*25+1*54,6+2*16	30	602
3*25+1*54,6+2*25	30	661
3*25+1*54,6+2*35	30	722
3*35+1*25+1*35	21	589
3*35+1*25+1*50	21	631
3*35+1*35	22	494
3*35+1*35+1*16	22	559
3*35+1*35+1*25	22	588
3*35+1*50	24	539
3*35+1*50+1*16	24	603
3*35+1*50+1*25	24	633
3*35+1*50+1*35	24	663
3*35+1*50+2*16	24	668
3*35+1*50+2*25	24	727
3*35+1*50+2*35	24	788
3*35+1*54,6	25	563
3*35+1*54,6+1*16	25	628
3*35+1*54,6+1*25	25	657
3*35+1*54,6+1*35	25	688
3*35+1*54,6+2*16	25	693
3*35+1*54,6+2*25	25	752
3*35+1*54,6+2*35	25	812
3*35+1*70+1*25	26	697
3*50+1*25+1*50	23	755
3*50+1*35+1*50	24	784
3*50+1*50	26	663
3*50+1*50+1*16	26	728
3*50+1*50+1*25	26	758
3*50+1*50+1*35	26	788
3*50+1*50+2*16	26	793
3*50+1*50+2*25	26	852

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>СИП-2-0.6/1</b>		
3*50+1*50+2*35	26	913
3*50+1*54,6	27	688
3*50+1*54,6+1*16	27	752
3*50+1*54,6+1*25	27	782
3*50+1*54,6+1*35	27	812
3*50+1*54,6+2*16	27	818
3*50+1*54,6+2*25	27	877
3*50+1*54,6+2*35	27	937
3*50+1*70	28	737
3*50+1*70+1*16	28	802
3*50+1*70+1*25	28	832
3*50+1*70+1*35	28	862
3*50+1*70+2*16	28	867
3*50+1*70+2*25	28	927
3*50+1*70+2*35	28	987
3*50+1*95	30	814
3*70+1*50	28	883
3*70+1*54,6	29	908
3*70+1*54,6+1*16	29	973
3*70+1*54,6+1*25	29	1002
3*70+1*54,6+1*35	29	1033
3*70+1*54,6+2*16	29	1038
3*70+1*54,6+2*25	29	1097
3*70+1*54,6+2*35	29	1158
3*70+1*70	30	957
3*70+1*70+1*16	30	1023
3*70+1*70+1*25	30	1052
3*70+1*70+1*35	30	1082
3*70+1*70+2*16	30	1088
3*70+1*70+2*25	30	1147
3*70+1*70+2*35	30	1208
3*70+1*95	32	1035
3*70+1*95+1*16	32	1100
3*70+1*95+1*25	32	1129
3*70+1*95+1*35	32	1160
3*70+1*95+2*16	32	1166
3*70+1*95+2*25	32	1225
3*70+1*95+2*35	32	1285
3*95+1*120	36	1332
3*95+1*50	30	1092
3*95+1*54,6	31	1117
3*95+1*54,6+1*16	31	1182
3*95+1*70	33	1167
3*95+1*70+1*16	33	1232

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>СИП-2-0.6/1</b>		
3*95+1*70+1*25	33	1261
3*95+1*70+1*35	33	1292
3*95+1*70+2*16	33	1298
3*95+1*70+2*25	33	1357
3*95+1*70+2*35	33	1417
3*95+1*95	34	1244
3*95+1*95+1*16	34	1309
3*95+1*95+1*25	34	1339
3*95+1*95+1*35	34	1369
3*95+1*95+2*16	34	1375
3*95+1*95+2*25	34	1434
3*95+1*95+2*35	34	1495
4*120+1*120	43	1861
4*120+1*95	40	1778
4*16+1*25	21	351
4*25+1*25	22	468
4*25+1*35	24	497
4*25+1*50	26	547
4*25+1*54,6	27	566
4*35+1*16	14	548
4*35+1*50	27	663
4*35+1*54,6	28	688
4*50+1*16	16	705
4*50+1*50	29	829
4*50+1*54,6	30	854
4*70+1*70	34	1197
4*70+1*95	36	1275
4*95+1*25	30	1328
4*95+1*70	36	1449
4*95+1*95	39	1524
<b>СИП-3-20</b>		
1*120	17	429
1*150	19	520
1*185	20	628
1*240	23	792
1*25	10	123
1*35	11	154
1*50	13	205
1*70	14	266
1*95	16	344
<b>СИП-3-35</b>		
1*120	17	429
1*150	19	520
1*185	20	628

**РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ ПРОВОДОВ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>СИП-3-35</b>		
1*240	25	883
1*35	14	202
1*50	15	257
1*70	16	324
1*95	18	408
<b>СИП-4-0.6/1</b>		
1*16	7	64
2*120	31	755
2*120+1*16	31	824
2*120+1*25	31	854
2*120+1*35	31	851
2*120+2*16	31	889
2*120+2*25	31	948
2*120+2*35	31	972
2*150	34	964
2*150+1*16	34	1029
2*150+1*25	34	1057
2*150+1*35	34	1085
2*150+2*16	34	1093
2*150+2*25	34	1150
2*150+2*35	34	1206
2*16	14	129
2*16+1*16	15	193
2*16+2*16	17	258
2*185	38	1210
2*185+1*16	38	1274
2*185+1*25	38	1302
2*185+1*35	38	1331
2*185+2*16	38	1338
2*185+2*25	38	1395
2*185+2*35	38	1452
2*240	43	1513
2*240+1*16	43	1603
2*240+1*25	43	1631
2*240+1*35	43	1659
2*240+2*16	43	1667
2*240+2*25	43	1724
2*240+2*35	43	1780
2*25	16	188
2*25+1*16	18	252
2*25+1*25	18	279
2*25+2*16	20	317
2*25+2*25	20	371
2*35	18	247

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>СИП-4-0.6/1</b>		
2*35+1*16	18	313
2*35+1*25	18	343
2*35+1*35	18	363
2*35+2*16	18	377
2*35+2*25	18	437
2*35+2*35	18	484
2*50	21	330
2*50+1*16	21	397
2*50+1*25	21	426
2*50+1*35	21	441
2*50+2*16	21	461
2*50+2*25	21	520
2*50+2*35	21	562
2*70	25	477
2*70+1*16	25	545
2*70+1*25	25	574
2*70+1*35	25	562
2*70+2*16	25	609
2*70+2*25	25	668
2*70+2*35	25	683
2*95	28	616
2*95+1*16	28	685
2*95+1*25	28	715
2*95+1*35	28	725
2*95+2*16	28	750
2*95+2*25	28	809
2*95+2*35	28	846
3*16	15	193
3*25+1*25	20	376
3*70	27	721
4*120	37	1525
4*120+1*16	37	1589
4*120+1*25	37	1619
4*120+1*35	37	1582
4*120+2*16	37	1654
4*120+2*25	37	1714
4*120+2*35	37	1774
4*150	41	1901
4*150+1*16	41	1993
4*150+1*25	41	2022
4*150+1*35	41	2050
4*150+2*16	41	2058
4*150+2*25	41	2114
4*150+2*35	41	2171

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>СИП-4-0.6/1</b>		
4*16	17	258
4*16+1*16	19	322
4*16+2*16	21	387
4*185	46	2397
4*185+1*16	46	2484
4*185+1*25	46	2512
4*185+1*35	46	2540
4*185+2*16	46	2548
4*185+2*25	46	2605
4*185+2*35	46	2661
4*240	52	3051
4*240+1*16	52	3141
4*240+1*25	52	3146
4*240+1*35	52	3198
4*240+2*16	52	3206
4*240+2*25	52	3263
4*240+2*35	52	3319
4*25	20	377
4*25+1*16	22	441
4*25+1*25	22	471
4*25+1*35	22	501
4*25+2*16	25	506
4*25+2*25	25	557
4*35	22	499
4*35+1*16	22	563
4*35+1*25	22	593
4*35+1*35	22	623
4*35+2*16	22	628
4*35+2*25	22	687
4*35+2*35	22	726
4*50	26	666
4*50+1*10	26	709
4*50+1*16	26	731
4*50+1*25	26	761
4*50+1*35	26	762
4*50+2*16	26	796
4*50+2*25	26	855
4*50+2*35	26	916
4*70	30	964
4*70+1*16	30	1028
4*70+1*25	30	1058
4*70+1*35	30	1089
4*70+2*16	30	1093
4*70+2*25	30	1153

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ ПРОВОДОВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>СИП-4-0.6/1</b>		
4*70+2*35	30	1214
4*95	34	1246
4*95+1*16	34	1311
4*95+1*25	34	1341
4*95+1*35	34	1372
4*95+2*16	34	1376
4*95+2*25	34	1436
4*95+2*35	34	1449
5*25	22	464



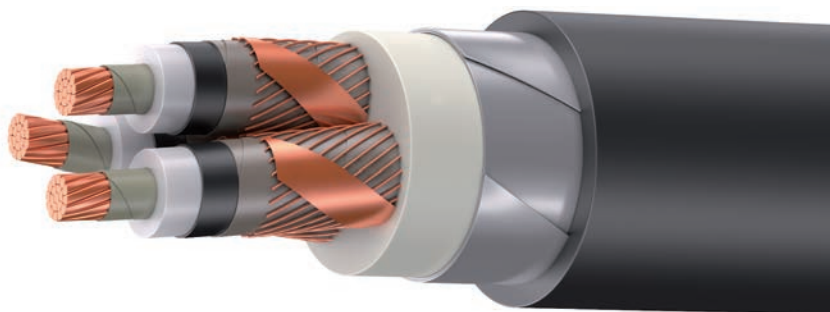
## КАБЕЛИ ДЛЯ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ



## КАБЕЛИ ДЛЯ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ

ПвПнг(А)-HF, ПвБПнг(А)-HF, ПвВнг(А)-LS,  
АПвВнг(А)-LS, ПвБВнг(А)-LS, АПвБВнг(А)-LS,  
ПвПнг(А)-FRHF(30), ПвБПнг(А)-FRHF(30),  
ПвПнг(А)-FRHF(180), ПвБПнг(А)-FRHF(180)  
ТУ 16.К71-343-2004, ТУ 3530-397-00217053



Примечание: цифры (30) и (180) в марках кабелей означают предел огнестойкости по ГОСТ 31565-2012.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 и 10 кВ номинальной частотой 50 Гц для общепромышленного применения и на атомных электростанциях в системах классов 2, 3 и 4 по классификации НП-001. Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют требованиям ТУ 16.К71-343-2004, ТУ 3530-397-00217053-2009, ГОСТ Р 55025-2012, международному стандарту МЭК 60502-2, и гармонизированному документу HD 620 S2.

Кабели марок ПвПнг(А)-HF для стационарной прокладки в гермозоне АС, а также в кабельных сооружениях и помещениях промышленных предприятий и транспорта. Кабели марок ПвБПнг(А)-HF то же, но при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.

### КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012

П16.8.1.2.1 - ПвПнг(А)-HF, ПвБПнг(А)-HF

П16.8.2.2.2 - ПвВнг(А)-LS, АПвВнг(А)-LS, ПвБВнг(А)-LS, АПвБВнг(А)-LS

П16.7.1.2.1 - ПвПнг(А)-FRHF(30), ПвБПнг(А)-FRHF(30)

П16.1.1.2.1 - ПвПнг(А)-FRHF(180), ПвБПнг(А)-FRHF(180)

### КОД ОКПД2

27.32.14.110 - Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение более 1 кВ

### КОНСТРУКЦИЯ

1. Многопроволочные уплотненные медные токопроводящие жилы или алюминиевые (А);
2. Огнестойкий барьер из стеклослюденистых лент (FR(180)) или электропроводящий экран по токопроводящей жиле;
3. Изоляция из пероксидно-сшиваемого полиэтилена (Пв);
4. Электропроводящий экран по изоляции, из полимерной сшиваемой композиции;
5. Разделительный слой из электропроводящих лент;
6. Металлический экран из медных проволок:
  - а. сечение не менее 16 мм<sup>2</sup> для кабелей с сечением жилы 50–120 мм<sup>2</sup>,
  - б. сечение не менее 25 мм<sup>2</sup> для кабелей с сечением жилы 150–240 мм<sup>2</sup>,
  - в. сечение не менее 35 мм<sup>2</sup> для кабелей с сечением жилы выше 300 мм<sup>2</sup>.

Кабели марок ПвВнг(А)-LS для стационарной прокладки в кабельных сооружениях и помещениях вне гермозоны АС, а также помещениях промышленных предприятий и транспорта. Кабели марок ПвБВнг(А)-LS то же, но при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.

Кабели марок ПвПнг(А)-FRHF(30) для стационарной прокладки в гермозоне и вне гермозоны АС, в том числе в цепях систем безопасности АС, а также для общепромышленного применения. Кабели марок ПвБПнг(А)-FRHF(30) то же, но при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.

Кабели марок ПвПнг(А)-FRHF(180) для стационарной прокладки цепей питания электроприемников, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара. Кабели марок ПвБПнг(А)-FRHF(180), то же, но при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.

7. Внутренняя оболочка из пластика пониженной пожарной опасности («нг-LS») или из полимерной композиции, не содержащей галогенов («нг-HF»);

8. Броня из стальных оцинкованных лент (Б) только трехжильных кабелей;

9. Наружная оболочка из пластика пониженной пожарной опасности («нг-LS») или из полимерной композиции, не содержащей галогенов («нг-HF»).



## Указания по эксплуатации

Климатическое исполнение В, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.

Температура эксплуатации – от минус 50°С до плюс 50°С для кабелей исполнения «нг-LS».

Температура эксплуатации – от минус 50°С до плюс 60°С для кабелей исполнения «нг-НФ».

Прокладка кабелей без предварительного подогрева – не ниже минус 150°С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 12Dн для трехжильных кабелей и 15 Dн для одножильных кабелей, где Dн- номинальный диаметр кабеля в мм.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей – 90°С.

Предельно допустимая температура жил кабелей при коротком замыкании – 250°С.

Предельно допустимая температура нагрева медного экрана кабеля при коротком замыкании – 350°С.

Предельная температура нагрева жилы при коротком замыкании по условиям невозгораемости кабеля- 400°С при протекании тока короткого замыкания в течение до 4 с.

Допустимый нагрев жил кабеля в режиме перегрузки – не более 130°С.

Продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки должна быть не более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы.

Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>ПвПнг(А)-НФ-6</b>			
1*120мк/16	35	2445	735
1*120мк/25	35	2532	735
1*120мк/35	35	2619	735
1*120мк/50	35	2764	735
1*120мк/70	35	2947	735
1*150мк/25	36	2854	779
1*150мк/35	36	2941	779
1*150мк/50	36	3086	779
1*150мк/70	36	3270	779
1*185мк/25	38	3259	829
1*185мк/35	38	3346	829
1*185мк/50	38	3491	829
1*185мк/70	38	3675	829
1*240мк/25	40	3895	913
1*240мк/35	40	3982	913
1*240мк/50	40	4127	913
1*240мк/70	40	4311	913
1*240мк/95	41	4553	928
1*300мк/120	45	5538	1081
1*300мк/25	44	4627	1051
1*300мк/35	44	4714	1051
1*300мк/50	44	4859	1051
1*300мк/70	44	5043	1051
1*300мк/95	45	5285	1066
1*400мк/120	49	6505	1229
1*400мк/35	47	5680	1198
1*400мк/50	47	5825	1198
1*400мк/70	47	6009	1198
1*400мк/95	48	6252	1214
1*500мк/120	52	7672	1363
1*500мк/35	51	6847	1333
1*500мк/50	51	6992	1333
1*500мк/70	51	7176	1333

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>ПвПнг(А)-НФ-6</b>			
1*500мк/95	52	7419	1348
1*50мк/16	30	1612	603
1*50мк/25	30	1699	603
1*50мк/35	30	1786	603
1*50мк/50	30	1932	603
1*70мк/16	32	1841	642
1*70мк/25	32	1928	642
1*70мк/35	32	2016	642
1*70мк/50	32	2161	642
1*70мк/70	32	2344	642
1*95мк/16	34	2161	696
1*95мк/25	34	2248	696
1*95мк/35	34	2335	696
1*95мк/50	34	2481	696
1*95мк/70	34	2664	696
<b>ПвПнг(А)-НФ-10</b>			
1*120мк/16	38	2709	910
1*120мк/25	38	2796	910
1*120мк/35	38	2883	910
1*120мк/50	38	3028	910
1*120мк/70	38	3212	910
1*150мк/25	39	3128	961
1*150мк/35	39	3215	961
1*150мк/50	39	3360	961
1*150мк/70	39	3544	961
1*185мк/25	41	3543	1020
1*185мк/35	41	3630	1020
1*185мк/50	41	3775	1020
1*185мк/70	41	3959	1020
1*240мк/120	45	5095	1137
1*240мк/150	45	5378	1137
1*240мк/25	43	4179	1104
1*240мк/35	43	4266	1104



**РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>ПвПнг(А)-HF-10</b>			
1*240мк/50	43	4411	1104
1*240мк/70	43	4595	1104
1*240мк/95	44	4840	1121
1*300мк/25	47	4947	1263
1*300мк/35	47	5035	1263
1*300мк/50	47	5180	1263
1*300мк/70	47	5363	1263
1*300мк/95	48	5609	1280
1*400мк/120	51	6765	1397
1*400мк/35	49	5934	1363
1*400мк/50	49	6079	1363
1*400мк/70	49	6263	1363
1*400мк/95	50	6509	1380
1*500мк/120	54	7911	1512
1*500мк/150	54	8194	1512
1*500мк/35	53	7080	1478
1*500мк/50	53	7226	1478
1*500мк/70	53	7409	1478
1*500мк/95	53	7655	1495
1*50мк/16	34	1850	756
1*50мк/25	34	1937	756
1*50мк/35	34	2024	756
1*50мк/50	34	2169	756
1*70мк/16	35	2087	802
1*70мк/25	35	2174	802
1*70мк/35	35	2261	802
1*70мк/50	35	2406	802
1*70мк/70	35	2590	802
1*95мк/16	37	2418	865
1*95мк/25	37	2505	865
1*95мк/35	37	2592	865
1*95мк/50	37	2737	865
1*95мк/70	37	2921	865
<b>ПвПнг(А)-FRHF(30)-6</b>			
1*120мк/16	34	2258	712
1*120мк/25	34	2345	712
1*120мк/35	34	2432	712
1*120мк/50	34	2577	712
1*120мк/70	34	2761	712
1*150мк/25	36	2659	755
1*150мк/35	36	2746	755
1*150мк/50	36	2891	755
1*150мк/70	36	3074	755
1*185мк/25	37	3053	805
1*185мк/35	37	3140	805
1*185мк/50	37	3285	805
1*185мк/70	37	3469	805
1*240мк/25	40	3673	887
1*240мк/35	40	3760	887

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>ПвПнг(А)-FRHF(30)-6</b>			
1*240мк/50	40	3905	887
1*240мк/70	40	4089	887
1*240мк/95	41	4326	902
1*300мк/25	43	4385	1023
1*300мк/35	43	4472	1023
1*300мк/50	43	4617	1023
1*300мк/70	43	4801	1023
1*300мк/95	44	5038	1038
1*400мк/120	49	6230	1197
1*400мк/35	47	5415	1167
1*400мк/50	47	5560	1167
1*400мк/70	47	5744	1167
1*400мк/95	48	5982	1182
1*500мк/35	50	6560	1299
1*500мк/50	50	6705	1299
1*500мк/70	50	6889	1299
1*500мк/95	51	7127	1314
1*50мк/16	30	1453	582
1*50мк/25	30	1540	582
1*50мк/35	30	1627	582
1*50мк/50	30	1772	582
1*70мк/16	31	1674	621
1*70мк/25	31	1761	621
1*70мк/35	31	1848	621
1*70мк/50	31	1993	621
1*70мк/70	31	2177	621
1*95мк/16	33	1983	674
1*95мк/25	33	2070	674
1*95мк/35	33	2157	674
1*95мк/50	33	2302	674
1*95мк/70	33	2486	674
3*120мк/16	60	6965	2387
3*120мк/25	60	7050	2387
3*120мк/35	60	7135	2387
3*120мк/50	60	7281	2387
3*120мк/70	60	7475	2387
3*120мк/95	60	7693	2387
3*150мк/25	63	8133	2594
3*150мк/35	63	8218	2594
3*150мк/50	63	8363	2594
3*150мк/70	63	8557	2594
3*150мк/95	63	8776	2594
3*185мк/25	67	9497	2849
3*185мк/35	67	9582	2849
3*185мк/50	67	9727	2849
3*185мк/70	67	9921	2849
3*185мк/95	67	10140	2849
3*240мк/25	73	11735	3313
3*240мк/35	73	11819	3313

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>ПвПнг(А)-FRHF(30)-6</b>			
3*240мк/50	73	11965	3313
3*240мк/70	73	12159	3313
3*240мк/95	73	12377	3313
3*300мк/25	80	14323	3977
3*300мк/35	80	14408	3977
3*300мк/50	80	14553	3977
3*300мк/70	80	14747	3977
3*300мк/95	80	14966	3977
3*50мк/16	50	4132	1753
3*50мк/25	50	4217	1753
3*50мк/35	50	4302	1753
3*50мк/50	50	4448	1753
3*70мк/16	53	4891	1928
3*70мк/25	53	4976	1928
3*70мк/35	53	5061	1928
3*70мк/50	53	5206	1928
3*70мк/70	53	5401	1928
3*95мк/16	57	6021	2207
3*95мк/25	57	6106	2207
3*95мк/35	57	6191	2207
3*95мк/50	57	6337	2207
3*95мк/70	57	6531	2207
<b>ПвПнг(А)-FRHF(30)-10</b>			
1*120мк/16	38	2503	886
1*120мк/25	38	2590	886
1*120мк/35	38	2677	886
1*120мк/50	38	2822	886
1*120мк/70	38	3006	886
1*150мк/25	39	2913	936
1*150мк/35	39	3000	936
1*150мк/50	39	3145	936
1*150мк/70	39	3329	936
1*185мк/25	41	3318	994
1*185мк/35	41	3405	994
1*185мк/50	41	3550	994
1*185мк/70	41	3734	994
1*240мк/25	43	3939	1076
1*240мк/35	43	4026	1076
1*240мк/50	43	4171	1076
1*240мк/70	43	4355	1076
1*240мк/95	44	4595	1093
1*300мк/25	46	4639	1201
1*300мк/35	46	4726	1201
1*300мк/50	46	4872	1201
1*300мк/70	46	5055	1201
1*300мк/95	47	5343	1248
1*400мк/120	51	6477	1363
1*400мк/35	49	5656	1330
1*400мк/50	49	5801	1330

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>ПвПнг(А)-FRHF(30)-10</b>			
1*400мк/70	49	5985	1330
1*400мк/95	50	6226	1347
1*500мк/120	54	7603	1476
1*500мк/150	54	7886	1476
1*500мк/35	52	6783	1443
1*500мк/50	52	6928	1443
1*500мк/70	52	7112	1443
1*500мк/95	53	7352	1460
1*50мк/16	33	1671	733
1*50мк/25	33	1758	733
1*50мк/35	33	1845	733
1*50мк/50	33	1990	733
1*70мк/16	34	1900	779
1*70мк/25	34	1987	779
1*70мк/35	34	2074	779
1*70мк/50	34	2219	779
1*70мк/70	34	2403	779
1*95мк/16	36	2220	841
1*95мк/25	36	2307	841
1*95мк/35	36	2394	841
1*95мк/50	36	2539	841
1*95мк/70	36	2723	841
3*120мк/16	64	7527	2808
3*120мк/25	64	7612	2808
3*120мк/35	64	7697	2808
3*120мк/50	64	7842	2808
3*120мк/70	64	8036	2808
3*120мк/95	64	8255	2808
3*150мк/25	68	8790	3087
3*150мк/35	68	8875	3087
3*150мк/50	68	9020	3087
3*150мк/70	68	9214	3087
3*150мк/95	68	9433	3087
3*185мк/25	71	10189	3364
3*185мк/35	71	10274	3364
3*185мк/50	71	10419	3364
3*185мк/70	71	10613	3364
3*185мк/95	71	10832	3364
3*240мк/25	77	12338	3770
3*240мк/35	77	12423	3770
3*240мк/50	77	12568	3770
3*240мк/70	77	12762	3770
3*240мк/95	77	12980	3770
3*300мк/120	85	15901	4490
3*300мк/150	85	16196	4490
3*300мк/25	83	14834	4374
3*300мк/35	83	14918	4374
3*300мк/50	83	15064	4374
3*300мк/70	83	15258	4374

**РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>ПвПнг(А)-FRHF(30)-10</b>			
3*300мк/95	83	15476	4374
3*50мк/16	55	4608	2109
3*50мк/25	55	4693	2109
3*50мк/35	55	4778	2109
3*50мк/50	55	4923	2109
3*70мк/16	58	5449	2336
3*70мк/25	58	5534	2336
3*70мк/35	58	5619	2336
3*70мк/50	58	5765	2336
3*70мк/70	58	5959	2336
3*95мк/16	62	6559	2608
3*95мк/25	62	6644	2608
3*95мк/35	62	6729	2608
3*95мк/50	62	6875	2608
3*95мк/70	62	7069	2608
<b>ПвПнг(А)-FRHF(180)-6</b>			
1*120мк/16	36	2376	740
1*120мк/25	36	2463	740
1*120мк/35	36	2550	740
1*120мк/50	36	2695	740
1*120мк/70	36	2879	740
1*150мк/25	38	2779	781
1*150мк/35	38	2867	781
1*150мк/50	38	3012	781
1*150мк/70	38	3195	781
1*185мк/25	39	3182	828
1*185мк/35	39	3269	828
1*185мк/50	39	3414	828
1*185мк/70	39	3598	828
1*240мк/25	42	3841	911
1*240мк/35	42	3928	911
1*240мк/50	42	4073	911
1*240мк/70	42	4257	911
1*240мк/95	43	4493	925
1*70мк/16	33	1781	654
1*70мк/25	33	1868	654
1*70мк/35	33	1955	654
1*70мк/50	33	2101	654
1*70мк/70	33	2284	654
1*95мк/16	35	2097	704
1*95мк/25	35	2184	704
1*95мк/35	35	2271	704
1*95мк/50	35	2416	704
1*95мк/70	35	2600	704
3*120мк/16	64	7594	2628
3*120мк/25	64	7678	2628
3*120мк/35	64	7763	2628
3*120мк/50	64	7909	2628
3*120мк/70	64	8103	2628

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>ПвПнг(А)-FRHF(180)-6</b>			
3*120мк/95	64	8321	2628
3*150мк/25	68	8858	2889
3*150мк/35	68	8943	2889
3*150мк/50	68	9088	2889
3*150мк/70	68	9282	2889
3*150мк/95	68	9501	2889
3*185мк/25	71	10272	3145
3*185мк/35	71	10357	3145
3*185мк/50	71	10502	3145
3*185мк/70	71	10696	3145
3*185мк/95	71	10914	3145
3*240мк/25	77	12608	3594
3*240мк/35	77	12692	3594
3*240мк/50	77	12838	3594
3*240мк/70	77	13032	3594
3*240мк/95	77	13250	3594
3*50мк/16	54	4586	1949
3*50мк/25	54	4671	1949
3*50мк/35	54	4756	1949
3*50мк/50	54	4902	1949
3*70мк/16	58	5503	2195
3*70мк/25	58	5588	2195
3*70мк/35	58	5672	2195
3*70мк/50	58	5818	2195
3*70мк/70	58	6012	2195
3*95мк/16	62	6622	2444
3*95мк/25	62	6707	2444
3*95мк/35	62	6792	2444
3*95мк/50	62	6937	2444
3*95мк/70	62	7131	2444
<b>ПвПнг(А)-FRHF(180)-10</b>			
1*120мк/16	39	2623	918
1*120мк/25	39	2710	918
1*120мк/35	39	2797	918
1*120мк/50	39	2942	918
1*120мк/70	39	3126	918
1*150мк/25	41	3035	965
1*150мк/35	41	3122	965
1*150мк/50	41	3267	965
1*150мк/70	41	3451	965
1*185мк/25	43	3448	1021
1*185мк/35	43	3535	1021
1*185мк/50	43	3680	1021
1*185мк/70	43	3864	1021
1*240мк/25	45	4108	1103
1*240мк/35	45	4195	1103
1*240мк/50	45	4340	1103
1*240мк/70	45	4524	1103
1*240мк/95	46	4763	1119

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>ПвПнг(А)-FRHF(180)-10</b>			
1*70мк/16	36	2010	816
1*70мк/25	36	2097	816
1*70мк/35	36	2184	816
1*70мк/50	36	2329	816
1*70мк/70	36	2513	816
1*95мк/16	38	2336	875
1*95мк/25	38	2423	875
1*95мк/35	38	2510	875
1*95мк/50	38	2656	875
1*95мк/70	38	2839	875
3*120мк/16	69	8262	3130
3*120мк/25	69	8347	3130
3*120мк/35	69	8431	3130
3*120мк/50	69	8577	3130
3*120мк/70	69	8771	3130
3*120мк/95	69	8989	3130
3*150мк/25	72	9488	3364
3*150мк/35	72	9572	3364
3*150мк/50	72	9718	3364
3*150мк/70	72	9912	3364
3*150мк/95	72	10130	3364
3*185мк/25	76	10932	3645
3*185мк/35	76	11017	3645
3*185мк/50	76	11163	3645
3*185мк/70	76	11357	3645
3*185мк/95	76	11575	3645
3*240мк/25	81	13246	4088
3*240мк/35	81	13331	4088
3*240мк/50	81	13476	4088
3*240мк/70	81	13670	4088
3*240мк/95	81	13889	4088
3*50мк/16	59	5153	2364
3*50мк/25	59	5238	2364
3*50мк/35	59	5323	2364
3*50мк/50	59	5468	2364
3*70мк/16	62	6044	2599
3*70мк/25	62	6129	2599
3*70мк/35	62	6213	2599
3*70мк/50	62	6359	2599
3*70мк/70	62	6553	2599
3*95мк/16	66	7196	2875
3*95мк/25	66	7281	2875
3*95мк/35	66	7366	2875
3*95мк/50	66	7512	2875
3*95мк/70	66	7706	2875
<b>ПвБПнг(А)-FRHF(30)-6</b>			
3*120мк/16	66	8647	2855
3*120мк/25	66	8732	2855
3*120мк/35	66	8817	2855

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>ПвБПнг(А)-FRHF(30)-6</b>			
3*120мк/50	66	8962	2855
3*120мк/70	66	9156	2855
3*120мк/95	66	9374	2855
3*150мк/25	70	9973	3132
3*150мк/35	70	10058	3132
3*150мк/50	70	10204	3132
3*150мк/70	70	10398	3132
3*150мк/95	70	10616	3132
3*185мк/25	73	11440	3415
3*185мк/35	73	11525	3415
3*185мк/50	73	11670	3415
3*185мк/70	73	11864	3415
3*185мк/95	73	12083	3415
3*240мк/25	79	13762	3875
3*240мк/35	79	13847	3875
3*240мк/50	79	13993	3875
3*240мк/70	79	14187	3875
3*240мк/95	79	14405	3875
3*300мк/25	86	16550	4591
3*300мк/35	86	16635	4591
3*300мк/50	86	16780	4591
3*300мк/95	86	17193	4591
3*50мк/16	56	5546	2148
3*50мк/25	56	5631	2148
3*50мк/35	56	5715	2148
3*50мк/50	56	5861	2148
3*70мк/16	59	6445	2383
3*70мк/25	59	6530	2383
3*70мк/35	59	6615	2383
3*70мк/50	59	6760	2383
3*70мк/70	59	6954	2383
3*95мк/16	63	7627	2655
3*95мк/25	63	7712	2655
3*95мк/35	63	7797	2655
3*95мк/50	63	7942	2655
3*95мк/70	63	8136	2655
<b>ПвБПнг(А)-FRHF(30)-10</b>			
3*120мк/16	71	9402	3355
3*120мк/25	71	9487	3355
3*120мк/35	71	9572	3355
3*120мк/50	71	9718	3355
3*120мк/70	71	9912	3355
3*120мк/95	71	10130	3355
3*150мк/25	74	10685	3614
3*150мк/35	74	10770	3614
3*150мк/50	74	10915	3614
3*150мк/70	74	11109	3614
3*150мк/95	74	11328	3614
3*185мк/25	77	12183	3917

**РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>ПвБПнг(А)-FRHF(30)-10</b>			
3*185мк/35	77	12268	3917
3*185мк/50	77	12413	3917
3*185мк/70	77	12607	3917
3*185мк/95	77	12825	3917
3*240мк/25	83	14472	4360
3*240мк/35	83	14557	4360
3*240мк/50	83	14703	4360
3*240мк/70	83	14897	4360
3*240мк/95	83	15115	4360
3*300мк/120	91	18261	5139
3*300мк/150	91	18556	5139
3*300мк/25	89	17143	5010
3*300мк/35	89	17228	5010
3*300мк/50	89	17374	5010
3*300мк/70	89	17568	5010
3*300мк/95	89	17786	5010
3*50мк/16	61	6205	2576
3*50мк/25	61	6289	2576
3*50мк/35	61	6374	2576
3*50мк/50	61	6520	2576
3*70мк/16	64	7068	2788
3*70мк/25	64	7152	2788
3*70мк/35	64	7237	2788
3*70мк/50	64	7383	2788
3*70мк/70	64	7577	2788
3*95мк/16	68	8356	3134
3*95мк/25	68	8441	3134
3*95мк/35	68	8526	3134
3*95мк/50	68	8671	3134
3*95мк/70	68	8865	3134
<b>ПвБПнг(А)-FRHF(180)-6</b>			
3*120мк/16	71	9481	3175
3*120мк/25	71	9566	3175
3*120мк/35	71	9651	3175
3*120мк/50	71	9797	3175
3*120мк/70	71	9991	3175
3*120мк/95	71	10209	3175
3*150мк/25	74	10775	3416
3*150мк/35	74	10860	3416
3*150мк/50	74	11005	3416
3*150мк/70	74	11199	3416
3*150мк/95	74	11418	3416
3*185мк/25	77	12288	3698
3*185мк/35	77	12373	3698
3*185мк/50	77	12518	3698
3*185мк/70	77	12712	3698
3*185мк/95	77	12930	3698
3*240мк/25	83	14783	4188
3*240мк/35	83	14868	4188

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>ПвБПнг(А)-FRHF(180)-6</b>			
3*240мк/70	83	15208	4188
3*240мк/95	83	15426	4188
3*50мк/16	60	6179	2411
3*50мк/25	60	6264	2411
3*50мк/35	60	6349	2411
3*50мк/50	60	6494	2411
3*70мк/16	64	7133	2646
3*70мк/25	64	7218	2646
3*70мк/35	64	7303	2646
3*70мк/50	64	7449	2646
3*70мк/70	64	7643	2646
3*95мк/16	68	8431	2969
3*95мк/25	68	8516	2969
3*95мк/35	68	8601	2969
3*95мк/50	68	8746	2969
3*95мк/70	68	8940	2969
<b>ПвБПнг(А)-FRHF(180)-10</b>			
3*120мк/16	75	10213	3665
3*120мк/25	75	10297	3665
3*120мк/35	75	10382	3665
3*120мк/50	75	10528	3665
3*120мк/70	75	10722	3665
3*120мк/95	75	10940	3665
3*150мк/25	78	11523	3922
3*150мк/35	78	11608	3922
3*150мк/50	78	11754	3922
3*150мк/70	78	11948	3922
3*150мк/95	78	12166	3922
3*185мк/25	82	13067	4229
3*185мк/35	82	13152	4229
3*185мк/50	82	13298	4229
3*185мк/70	82	13492	4229
3*185мк/95	82	13710	4229
3*240мк/25	87	15540	4710
3*240мк/35	87	15625	4710
3*240мк/50	87	15771	4710
3*240мк/70	87	15965	4710
3*240мк/95	87	16183	4710
3*50мк/16	65	6809	2822
3*50мк/25	65	6894	2822
3*50мк/35	65	6979	2822
3*50мк/50	65	7124	2822
3*70мк/16	68	7866	3128
3*70мк/25	68	7951	3128
3*70мк/35	68	8035	3128
3*70мк/50	68	8181	3128
3*70мк/70	68	8375	3128
3*95мк/16	72	9128	3434
3*95мк/25	72	9213	3434

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>ПвБПнг(А)-FRHF(180)-10</b>			
3*95мк/35	72	9298	3434
3*95мк/50	72	9444	3434
3*95мк/70	72	9638	3434
<b>ПвВнг(А)-LS-6</b>			
1*120мк/16	36	2510	796
1*120мк/25	36	2597	796
1*120мк/35	36	2684	796
1*120мк/50	36	2829	796
1*120мк/70	36	3013	796
1*150мк/25	37	2921	842
1*150мк/35	37	3008	842
1*150мк/50	37	3153	842
1*150мк/70	37	3337	842
1*185мк/25	39	3329	895
1*185мк/35	39	3416	895
1*185мк/50	39	3561	895
1*185мк/70	39	3745	895
1*240мк/25	41	3968	983
1*240мк/35	41	4055	983
1*240мк/50	41	4200	983
1*240мк/70	41	4384	983
1*240мк/95	42	4628	1000
1*300мк/25	45	4705	1127
1*300мк/35	45	4792	1127
1*300мк/50	45	4937	1127
1*300мк/70	45	5121	1127
1*300мк/95	45	5365	1143
1*400мк/120	50	6603	1319
1*400мк/35	48	5775	1285
1*400мк/50	48	5920	1285
1*400мк/70	48	6104	1285
1*400мк/95	49	6349	1302
1*500мк/35	52	6948	1426
1*500мк/50	52	7093	1426
1*500мк/70	52	7276	1426
1*500мк/95	52	7521	1443
1*50мк/16	31	1671	656
1*50мк/25	31	1758	656
1*50мк/35	31	1845	656
1*50мк/50	31	1991	656
1*630мк/120	57	9354	1637
1*630мк/35	55	8451	1558
1*630мк/50	55	8596	1558
1*630мк/70	55	8780	1558
1*630мк/95	56	9024	1575
1*70мк/16	33	1902	698
1*70мк/25	33	1989	698
1*70мк/35	33	2076	698
1*70мк/50	33	2222	698

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>ПвВнг(А)-LS-6</b>			
1*70мк/70	33	2405	698
1*95мк/16	34	2225	755
1*95мк/25	34	2312	755
1*95мк/35	34	2399	755
1*95мк/50	34	2544	755
1*95мк/70	34	2728	755
3*120мк/16	59	6821	2191
3*120мк/25	59	6906	2191
3*120мк/35	59	6991	2191
3*120мк/50	59	7137	2191
3*120мк/70	59	7331	2191
3*120мк/95	59	7549	2191
3*150мк/120	64	9001	2466
3*150мк/25	62	7980	2382
3*150мк/35	62	8064	2382
3*150мк/50	62	8210	2382
3*150мк/70	62	8404	2382
3*150мк/95	62	8622	2382
3*185мк/25	66	9332	2619
3*185мк/35	66	9417	2619
3*185мк/50	66	9562	2619
3*185мк/70	66	9756	2619
3*185мк/95	66	9975	2619
3*240мк/25	72	11593	3075
3*240мк/35	72	11678	3075
3*240мк/50	72	11824	3075
3*240мк/70	72	12018	3075
3*240мк/95	72	12236	3075
3*300мк/25	79	14161	3699
3*300мк/35	79	14246	3699
3*300мк/50	79	14392	3699
3*300мк/70	79	14586	3699
3*300мк/95	79	14804	3699
3*50мк/16	49	4014	1602
3*50мк/25	49	4099	1602
3*50мк/35	49	4184	1602
3*50мк/50	49	4329	1602
3*70мк/16	52	4765	1764
3*70мк/25	52	4850	1764
3*70мк/35	52	4935	1764
3*70мк/50	52	5080	1764
3*70мк/70	52	5274	1764
3*95мк/16	56	5886	2024
3*95мк/25	56	5971	2024
3*95мк/35	56	6055	2024
3*95мк/50	56	6201	2024
3*95мк/70	56	6395	2024
<b>ПвВнг(А)-LS-10</b>			
1*120мк/16	38	2647	903

**РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>ПвВнг(А)-LS-10</b>			
1*120мк/25	38	2734	903
1*120мк/35	38	2821	903
1*120мк/50	38	2966	903
1*120мк/70	38	3150	903
1*150мк/25	39	3063	953
1*150мк/35	39	3150	953
1*150мк/50	39	3295	953
1*150мк/70	39	3479	953
1*185мк/25	41	3475	1012
1*185мк/35	41	3562	1012
1*185мк/50	41	3707	1012
1*185мк/70	41	3891	1012
1*240мк/120	45	5019	1127
1*240мк/150	45	5301	1127
1*240мк/25	43	4106	1095
1*240мк/35	43	4193	1095
1*240мк/50	43	4338	1095
1*240мк/70	43	4522	1095
1*240мк/95	44	4765	1112
1*300мк/25	46	4879	1258
1*300мк/35	46	4967	1258
1*300мк/50	46	5112	1258
1*300мк/70	46	5295	1258
1*300мк/95	47	5540	1275
1*400мк/120	51	6690	1391
1*400мк/35	49	5862	1358
1*400мк/50	49	6007	1358
1*400мк/70	49	6190	1358
1*400мк/95	50	6435	1375
1*500мк/120	54	7830	1506
1*500мк/150	54	8113	1506
1*500мк/35	52	7002	1472
1*500мк/50	52	7147	1472
1*500мк/70	52	7331	1472
1*500мк/95	53	7576	1489
1*50мк/16	33	1797	750
1*50мк/25	33	1884	750
1*50мк/35	33	1971	750
1*50мк/50	33	2116	750
1*630мк/120	58	9412	1688
1*630мк/150	58	9695	1688
1*630мк/35	56	8509	1608
1*630мк/50	56	8654	1608
1*630мк/70	56	8837	1608
1*630мк/95	57	9157	1671
1*70мк/16	35	2031	795
1*70мк/25	35	2118	795
1*70мк/35	35	2205	795
1*70мк/50	35	2350	795

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>ПвВнг(А)-LS-10</b>			
1*70мк/70	35	2534	795
1*95мк/16	36	2359	858
1*95мк/25	36	2446	858
1*95мк/35	36	2533	858
1*95мк/50	36	2678	858
1*95мк/70	36	2862	858
3*120мк/16	63	7370	2589
3*120мк/25	63	7455	2589
3*120мк/35	63	7539	2589
3*120мк/50	63	7685	2589
3*120мк/70	63	7879	2589
3*120мк/95	63	8097	2589
3*150мк/120	69	9695	2963
3*150мк/25	67	8662	2873
3*150мк/35	67	8746	2873
3*150мк/50	67	8892	2873
3*150мк/70	67	9086	2873
3*150мк/95	67	9304	2873
3*185мк/25	71	10051	3132
3*185мк/35	71	10136	3132
3*185мк/50	71	10281	3132
3*185мк/70	71	10475	3132
3*185мк/95	71	10693	3132
3*240мк/25	76	12186	3511
3*240мк/35	76	12271	3511
3*240мк/50	76	12416	3511
3*240мк/70	76	12610	3511
3*240мк/95	76	12828	3511
3*300мк/120	84	15725	4184
3*300мк/150	84	16020	4184
3*300мк/25	82	14663	4079
3*300мк/35	82	14748	4079
3*300мк/50	82	14893	4079
3*300мк/70	82	15087	4079
3*300мк/95	82	15306	4079
3*50мк/16	54	4477	1938
3*50мк/25	54	4562	1938
3*50мк/35	54	4647	1938
3*50мк/50	54	4792	1938
3*70мк/16	57	5312	2151
3*70мк/25	57	5397	2151
3*70мк/35	57	5482	2151
3*70мк/50	57	5628	2151
3*70мк/70	57	5822	2151
3*95мк/16	61	6410	2404
3*95мк/25	61	6495	2404
3*95мк/35	61	6580	2404
3*95мк/50	61	6726	2404
3*95мк/70	61	6920	2404



## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>АПВнг(А)-LS-6</b>			
3*120мк/16	59	4586	2191
3*120мк/25	59	4671	2191
3*120мк/35	59	4756	2191
3*120мк/50	59	4901	2191
3*120мк/70	59	5095	2191
3*120мк/95	59	5313	2191
3*150мк/25	62	5182	2367
3*150мк/35	62	5267	2367
3*150мк/50	62	5413	2367
3*150мк/70	62	5607	2367
3*150мк/95	62	5825	2367
3*185мк/25	66	5862	2612
3*185мк/35	66	5947	2612
3*185мк/50	66	6092	2612
3*185мк/70	66	6286	2612
3*185мк/95	66	6504	2612
3*240мк/25	72	7059	3075
3*240мк/35	72	7144	3075
3*240мк/50	72	7289	3075
3*240мк/70	72	7483	3075
3*240мк/95	72	7701	3075
3*300мк/25	78	8390	3644
3*300мк/35	78	8475	3644
3*300мк/50	78	8620	3644
3*300мк/70	78	8814	3644
3*300мк/95	78	9032	3644
3*400мк/35	85	10016	4207
3*400мк/50	85	10161	4207
3*400мк/70	85	10355	4207
3*400мк/95	85	10573	4207
3*50мк/16	49	3016	1563
3*50мк/25	49	3101	1563
3*50мк/35	49	3185	1563
3*50мк/50	49	3331	1563
3*70мк/16	52	3474	1754
3*70мк/25	52	3559	1754
3*70мк/35	52	3644	1754
3*70мк/50	52	3790	1754
3*70мк/70	52	3984	1754
3*95мк/16	56	4115	2024
3*95мк/25	56	4200	2024
3*95мк/35	56	4285	2024
3*95мк/50	56	4431	2024
3*95мк/70	56	4625	2024
<b>АПВнг(А)-LS-10</b>			
3*120мк/16	63	5134	2589
3*120мк/25	63	5219	2589
3*120мк/35	63	5304	2589
3*120мк/50	63	5449	2589

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>АПВнг(А)-LS-10</b>			
3*120мк/70	63	5643	2589
3*120мк/95	63	5862	2589
3*150мк/25	67	5862	2857
3*120мк/50	63	5449	2589
3*150мк/35	67	5947	2857
3*150мк/50	67	6092	2857
3*150мк/70	67	6286	2857
3*150мк/95	67	6504	2857
3*185мк/25	71	6579	3124
3*185мк/35	71	6664	3124
3*185мк/50	71	6810	3124
3*185мк/70	71	7004	3124
3*185мк/95	71	7222	3124
3*240мк/25	76	7651	3511
3*240мк/35	76	7736	3511
3*240мк/50	76	7882	3511
3*240мк/70	76	8076	3511
3*240мк/95	76	8294	3511
3*300мк/25	81	8887	4020
3*300мк/35	81	8972	4020
3*300мк/50	81	9117	4020
3*300мк/70	81	9311	4020
3*300мк/95	81	9530	4020
3*400мк/35	87	10397	4492
3*400мк/50	87	10543	4492
3*400мк/70	87	10737	4492
3*400мк/95	87	10955	4492
3*50мк/16	53	3473	1894
3*50мк/25	53	3557	1894
3*50мк/35	53	3642	1894
3*50мк/50	53	3788	1894
3*70мк/16	57	4020	2140
3*70мк/25	57	4105	2140
3*70мк/35	57	4190	2140
3*70мк/50	57	4336	2140
3*70мк/70	57	4530	2140
3*95мк/16	61	4640	2404
3*95мк/25	61	4725	2404
3*95мк/35	61	4810	2404
3*95мк/50	61	4955	2404
3*95мк/70	61	5149	2404
<b>ПвВнг(А)-LS-6</b>			
3*120мк/16	65	8519	2642
3*120мк/25	65	8604	2642
3*120мк/35	65	8688	2642
3*120мк/50	65	8834	2642
3*120мк/70	65	9028	2642
3*120мк/95	65	9246	2642
3*150мк/120	71	10955	3025

**РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>ПвБВнг(А)-LS-6</b>			
3*120мк/16	65	8519	2642
3*120мк/25	65	8604	2642
3*120мк/35	65	8688	2642
3*120мк/50	65	8834	2642
3*120мк/70	65	9028	2642
3*120мк/95	65	9246	2642
3*150мк/120	71	10955	3025
3*150мк/25	69	9879	2927
3*150мк/35	69	9964	2927
3*150мк/50	69	10110	2927
3*150мк/70	69	10304	2927
3*150мк/95	69	10522	2927
3*185мк/25	72	11339	3192
3*185мк/35	72	11423	3192
3*185мк/50	72	11569	3192
3*185мк/70	72	11763	3192
3*185мк/95	72	11981	3192
3*240мк/25	78	13649	3623
3*240мк/35	78	13734	3623
3*240мк/50	78	13879	3623
3*240мк/70	78	14073	3623
3*240мк/95	78	14292	3623
3*50мк/16	55	5438	1981
3*50мк/25	55	5523	1981
3*50мк/35	55	5608	1981
3*50мк/50	55	5754	1981
3*70мк/16	58	6333	2203
3*70мк/25	58	6418	2203
3*70мк/35	58	6503	2203
3*70мк/50	58	6648	2203
3*70мк/70	58	6842	2203
3*95мк/16	62	7506	2456
3*95мк/25	62	7591	2456
3*95мк/35	62	7676	2456
3*95мк/50	62	7821	2456
3*95мк/70	62	8015	2456
<b>ПвБВнг(А)-LS-10</b>			
3*120мк/16	70	9306	3144
3*120мк/25	70	9391	3144
3*120мк/35	70	9476	3144
3*120мк/50	70	9621	3144
3*120мк/70	70	9815	3144
3*120мк/95	70	10033	3144
3*150мк/120	75	11666	3490
3*150мк/25	73	10582	3387
3*150мк/35	73	10667	3387
3*150мк/50	73	10812	3387
3*150мк/70	73	11006	3387
3*150мк/95	73	11225	3387

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>ПвБВнг(А)-LS-10</b>			
3*120мк/16	70	9306	3144
3*120мк/25	70	9391	3144
3*120мк/35	70	9476	3144
3*120мк/50	70	9621	3144
3*120мк/70	70	9815	3144
3*120мк/95	70	10033	3144
3*150мк/120	75	11666	3490
3*150мк/25	73	10582	3387
3*150мк/35	73	10667	3387
3*150мк/50	73	10812	3387
3*150мк/70	73	11006	3387
3*150мк/95	73	11225	3387
3*185мк/120	78	13163	3778
3*185мк/25	77	12072	3672
3*185мк/35	77	12157	3672
3*185мк/50	77	12302	3672
3*185мк/70	77	12496	3672
3*185мк/95	77	12715	3672
3*240мк/120	84	15451	4199
3*240мк/25	82	14350	4087
3*240мк/35	82	14435	4087
3*240мк/50	82	14581	4087
3*240мк/70	82	14775	4087
3*240мк/95	82	14993	4087
3*50мк/16	60	6089	2389
3*50мк/25	60	6174	2389
3*50мк/35	60	6259	2389
3*50мк/50	60	6405	2389
3*70мк/16	63	6945	2587
3*70мк/25	63	7030	2587
3*70мк/35	63	7115	2587
3*70мк/50	63	7261	2587
3*70мк/70	63	7455	2587
3*95мк/16	67	8265	2936
3*95мк/25	67	8350	2936
3*95мк/35	67	8435	2936
3*95мк/50	67	8580	2936
3*95мк/70	67	8774	2936
<b>АПвБВнг(А)-LS-6</b>			
3*120мк/16	65	6283	2642
3*120мк/25	65	6368	2642
3*120мк/35	65	6453	2642
3*120мк/50	65	6598	2642
3*120мк/70	65	6792	2642
3*120мк/95	65	7011	2642
3*150мк/25	69	7075	2910
3*150мк/35	69	7160	2910
3*150мк/50	69	7305	2910
3*150мк/70	69	7499	2910

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>АПвБВнг(А)-LS-6</b>			
3*150мк/95	69	7718	2910
3*185мк/120	74	8947	3286
3*185мк/25	72	7865	3184
3*185мк/35	72	7950	3184
3*185мк/50	72	8095	3184
3*185мк/70	72	8289	3184
3*185мк/95	72	8508	3184
3*240мк/25	78	9114	3623
3*240мк/35	78	9199	3623
3*240мк/50	78	9345	3623
3*240мк/70	78	9539	3623
3*240мк/95	78	9757	3623
3*300мк/25	84	10628	4238
3*300мк/35	84	10713	4238
3*300мк/50	84	10858	4238
3*300мк/70	84	11052	4238
3*300мк/95	84	11271	4238
3*50мк/16	55	4420	1937
3*50мк/25	55	4505	1937
3*50мк/35	55	4590	1937
3*50мк/50	55	4735	1937
3*70мк/16	58	5038	2192
3*70мк/25	58	5123	2192
3*70мк/35	58	5207	2192
3*70мк/50	58	5353	2192
3*70мк/70	58	5547	2192
3*95мк/16	62	5736	2456
3*95мк/25	62	5821	2456
3*95мк/35	62	5905	2456
3*95мк/50	62	6051	2456
3*95мк/70	62	6245	2456
<b>АПвБВнг(А)-LS-10</b>			
3*120мк/16	70	7070	3144
3*120мк/25	70	7155	3144
3*120мк/35	70	7240	3144
3*120мк/50	70	7386	3144
3*120мк/70	70	7580	3144
3*120мк/95	70	7798	3144
3*150мк/120	75	8859	3472
3*150мк/25	73	7775	3369
3*150мк/35	73	7860	3369
3*150мк/50	73	8006	3369
3*150мк/70	73	8200	3369
3*150мк/95	73	8418	3369
3*185мк/120	78	9688	3769
3*185мк/25	77	8597	3663
3*185мк/35	77	8682	3663
3*185мк/50	77	8828	3663
3*185мк/70	77	9022	3663

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>АПвБВнг(А)-LS-10</b>			
3*185мк/95	77	9240	3663
3*240мк/25	82	9816	4087
3*240мк/35	82	9900	4087
3*240мк/50	82	10046	4087
3*240мк/70	82	10240	4087
3*240мк/95	82	10458	4087
3*300мк/120	89	12321	4754
3*300мк/150	89	12617	4754
3*300мк/25	87	11210	4636
3*300мк/35	87	11295	4636
3*300мк/50	87	11440	4636
3*300мк/70	87	11634	4636
3*300мк/95	87	11853	4636
3*50мк/16	59	5064	2339
3*50мк/25	59	5149	2339
3*50мк/35	59	5234	2339
3*50мк/50	59	5379	2339
3*70мк/16	63	5648	2574
3*70мк/25	63	5733	2574
3*70мк/35	63	5818	2574
3*70мк/50	63	5964	2574
3*70мк/70	63	6158	2574
3*95мк/16	67	6495	2936
<b>АПвБВнг(А)-LS-10</b>			
3*95мк/25	67	6579	2936
3*95мк/35	67	6664	2936
3*95мк/50	67	6810	2936
3*95мк/70	67	7004	2936
<b>ПвПнг(А)-HF-6</b>			
1*120мк/16	34	2258	712
1*120мк/25	34	2345	712
1*120мк/35	34	2432	712
1*120мк/50	34	2577	712
1*120мк/70	34	2761	712
1*150мк/25	36	2659	755
1*150мк/35	36	2746	755
1*150мк/50	36	2891	755
1*150мк/70	36	3074	755
1*185мк/25	37	3053	805
1*185мк/35	37	3140	805
1*185мк/50	37	3285	805
1*185мк/70	37	3469	805
1*240мк/25	40	3673	887
1*240мк/35	40	3760	887
1*240мк/50	40	3905	887
1*240мк/70	40	4089	887
1*240мк/95	41	4326	902
1*300мк/25	43	4385	1023
1*300мк/35	43	4472	1023

**РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>ПвПнг(А)-HF-6</b>			
1*300мк/50	43	4617	1023
1*300мк/70	43	4801	1023
1*300мк/95	44	5038	1038
1*400мк/120	49	6230	1197
1*400мк/35	47	5415	1167
1*400мк/50	47	5560	1167
1*400мк/70	47	5744	1167
1*400мк/95	48	5982	1182
1*500мк/35	50	6560	1299
1*500мк/50	50	6705	1299
1*500мк/70	50	6889	1299
1*500мк/95	51	7127	1314
1*50мк/16	30	1453	582
1*50мк/25	30	1540	582
1*50мк/35	30	1627	582
1*50мк/50	30	1772	582
1*630мк/120	56	8849	1452
1*630мк/35	54	8034	1422
1*630мк/50	54	8179	1422
1*630мк/70	54	8363	1422
1*630мк/95	55	8601	1438
1*70мк/16	31	1674	621
1*70мк/25	31	1761	621
1*70мк/35	31	1848	621
1*70мк/50	31	1993	621
1*70мк/70	31	2177	621
1*95мк/16	33	1983	674
1*95мк/25	33	2070	674
1*95мк/35	33	2157	674
1*95мк/50	33	2302	674
1*95мк/70	33	2486	674
3*120мк/16	59	6815	2290
3*120мк/25	59	6899	2290
3*120мк/35	59	6984	2290
3*120мк/50	59	7130	2290
3*120мк/70	59	7324	2290
3*120мк/95	59	7542	2290
3*150мк/25	62	7975	2492
3*150мк/35	62	8059	2492
3*150мк/50	62	8205	2492
3*150мк/70	62	8399	2492
3*150мк/95	62	8617	2492
3*185мк/25	66	9329	2741
3*185мк/35	66	9414	2741
3*185мк/50	66	9560	2741
3*185мк/70	66	9754	2741
3*185мк/95	66	9972	2741
3*240мк/25	72	11588	3219
3*240мк/35	72	11673	3219

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>ПвПнг(А)-HF-6</b>			
3*240мк/50	72	11819	3219
3*240мк/70	72	12013	3219
3*240мк/95	72	12231	3219
3*300мк/25	79	14162	3873
3*300мк/35	79	14247	3873
3*300мк/50	79	14393	3873
3*300мк/70	79	14587	3873
3*300мк/95	79	14805	3873
3*50мк/16	49	4006	1672
3*50мк/25	49	4091	1672
3*50мк/35	49	4176	1672
3*50мк/50	49	4322	1672
3*70мк/16	52	4758	1842
3*70мк/25	52	4843	1842
3*70мк/35	52	4928	1842
3*70мк/50	52	5073	1842
3*70мк/70	52	5267	1842
3*95мк/16	56	5878	2114
3*95мк/25	56	5963	2114
3*95мк/35	56	6047	2114
3*95мк/50	56	6193	2114
3*95мк/70	56	6387	2114
<b>ПвПнг(А)-HF-10</b>			
1*120мк/16	38	2503	886
1*120мк/25	38	2590	886
1*120мк/35	38	2677	886
1*120мк/50	38	2822	886
1*120мк/70	38	3006	886
1*150мк/25	39	2913	936
1*150мк/35	39	3000	936
1*150мк/50	39	3145	936
1*150мк/70	39	3329	936
1*185мк/25	41	3318	994
1*185мк/35	41	3405	994
1*185мк/50	41	3550	994
1*185мк/70	41	3734	994
1*240мк/25	43	3939	1076
1*240мк/35	43	4026	1076
1*240мк/50	43	4171	1076
1*240мк/70	43	4355	1076
1*240мк/95	44	4595	1093
1*300мк/25	46	4639	1201
1*300мк/35	46	4726	1201
1*300мк/50	46	4872	1201
1*300мк/70	46	5055	1201
1*300мк/95	47	5343	1248
1*400мк/120	51	6477	1363
1*400мк/35	49	5656	1330
1*400мк/50	49	5801	1330

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>ПвПнг(А)-НГ-10</b>			
1*400мк/70	49	5985	1330
1*400мк/95	50	6226	1347
1*500мк/120	54	7603	1476
1*500мк/150	54	7886	1476
1*500мк/35	52	6783	1443
1*500мк/50	52	6928	1443
1*500мк/70	52	7112	1443
1*500мк/95	53	7352	1460
1*50мк/16	33	1671	733
1*50мк/25	33	1758	733
1*50мк/35	33	1845	733
1*50мк/50	33	1990	733
1*630мк/120	58	9152	1648
1*630мк/150	58	9434	1648
1*630мк/35	56	8273	1577
1*630мк/50	56	8418	1577
1*630мк/70	56	8602	1577
1*630мк/95	57	8900	1631
1*70мк/16	34	1900	779
1*70мк/25	34	1987	779
1*70мк/35	34	2074	779
1*70мк/50	34	2219	779
1*70мк/70	34	2403	779
1*95мк/16	36	2220	841
1*95мк/25	36	2307	841
1*95мк/35	36	2394	841
1*95мк/50	36	2539	841
1*95мк/70	36	2723	841
3*120мк/16	63	7365	2703
3*120мк/25	63	7450	2703
3*120мк/35	63	7535	2703
3*120мк/50	63	7681	2703
3*120мк/70	63	7875	2703
3*120мк/95	63	8093	2703
3*150мк/25	67	8653	2999
3*150мк/35	67	8738	2999
3*150мк/50	67	8884	2999
3*150мк/70	67	9078	2999
3*150мк/95	67	9296	2999
3*185мк/25	71	10045	3271
3*185мк/35	71	10130	3271
3*185мк/50	71	10275	3271
3*185мк/70	71	10469	3271
3*185мк/95	71	10688	3271
3*240мк/120	78	13235	3777
3*240мк/25	76	12184	3671
3*240мк/35	76	12269	3671
3*240мк/50	76	12414	3671
3*240мк/70	76	12608	3671

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>ПвПнг(А)-НГ-10</b>			
3*300мк/120	84	15731	4380
3*300мк/150	84	16026	4380
3*300мк/25	82	14667	4266
3*300мк/35	82	14751	4266
3*300мк/50	82	14897	4266
3*300мк/70	82	15091	4266
3*300мк/95	82	15309	4266
3*50мк/16	54	4471	2021
3*50мк/25	54	4556	2021
3*50мк/35	54	4641	2021
3*50мк/50	54	4786	2021
3*70мк/16	57	5305	2243
3*70мк/25	57	5389	2243
3*70мк/35	57	5474	2243
3*70мк/50	57	5620	2243
3*70мк/70	57	5814	2243
3*95мк/16	61	6405	2508
3*95мк/25	61	6489	2508
3*95мк/35	61	6574	2508
3*95мк/50	61	6720	2508
3*95мк/70	61	6914	2508
<b>ПвБПнг(А)-НГ-6</b>			
3*120мк/16	65	8471	2742
3*120мк/25	65	8556	2742
3*120мк/35	65	8641	2742
3*120мк/50	65	8787	2742
3*120мк/70	65	8981	2742
3*120мк/95	65	9199	2742
3*150мк/25	69	9825	3036
3*150мк/35	69	9910	3036
3*150мк/50	69	10056	3036
3*150мк/70	69	10250	3036
3*150мк/95	69	10468	3036
3*185мк/25	72	11284	3315
3*185мк/35	72	11369	3315
3*185мк/50	72	11515	3315
3*185мк/70	72	11709	3315
3*185мк/95	72	11927	3315
3*240мк/25	78	13595	3767
3*240мк/35	78	13679	3767
3*240мк/50	78	13825	3767
3*240мк/70	78	14019	3767
3*240мк/95	78	14237	3767
3*300мк/25	85	16367	4473
3*300мк/35	85	16452	4473
3*300мк/50	85	16597	4473
3*300мк/70	85	16791	4473
3*300мк/95	85	17010	4473
3*50мк/16	55	5396	2051

**РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>ПвБПнг(А)-HF-6</b>			
3*50мк/25	55	5481	2051
3*50мк/35	55	5566	2051
3*50мк/50	55	5712	2051
3*70мк/16	58	6287	2281
3*70мк/25	58	6372	2281
3*70мк/35	58	6457	2281
3*70мк/50	58	6602	2281
3*70мк/70	58	6796	2281
3*95мк/16	62	7459	2546
3*95мк/25	62	7544	2546
3*95мк/35	62	7629	2546
3*95мк/50	62	7774	2546
3*95мк/70	62	7968	2546
<b>ПвБПнг(А)-HF-10</b>			
3*120мк/16	70	9252	3258
3*120мк/25	70	9337	3258
3*120мк/35	70	9422	3258
3*120мк/50	70	9567	3258
3*120мк/70	70	9761	3258
3*120мк/95	70	9979	3258
3*150мк/25	73	10528	3513
3*150мк/35	73	10612	3513
3*150мк/50	73	10758	3513
3*150мк/70	73	10952	3513
3*150мк/95	73	11170	3513
3*185мк/25	77	12018	3811
3*185мк/35	77	12103	3811
3*185мк/50	77	12248	3811
3*185мк/70	77	12442	3811

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>ПвБПнг(А)-HF-10</b>			
3*185мк/95	77	12660	3811
3*240мк/120	84	15397	4366
3*240мк/25	82	14296	4247
3*240мк/35	82	14381	4247
3*240мк/50	82	14527	4247
3*240мк/70	82	14721	4247
3*240мк/95	82	14939	4247
3*300мк/120	90	18068	5014
3*300мк/150	90	18363	5014
3*300мк/25	88	16954	4888
3*300мк/35	88	17039	4888
3*300мк/50	88	17184	4888
3*300мк/70	88	17378	4888
3*300мк/95	88	17597	4888
3*50мк/16	60	6043	2472
3*50мк/25	60	6128	2472
3*50мк/35	60	6212	2472
3*50мк/50	60	6358	2472
3*70мк/16	63	6898	2678
3*70мк/25	63	6983	2678
3*70мк/35	63	7068	2678
3*70мк/50	63	7213	2678
3*70мк/70	63	7408	2678
3*95мк/16	67	8211	3040
3*95мк/25	67	8296	3040
3*95мк/35	67	8381	3040
3*95мк/50	67	8526	3040
3*95мк/70	67	8720	3040

**Общие указания по эксплуатации для кабелей с изоляцией из силанольносшиваемого полиэтилена по ТУ 16.К71-343-2004, ТУ 3530-397-00217053**

Допустимые длительные токи кабелей указаны в таблице 1.

Допустимые длительные токи кабелей рассчитаны при коэффициенте нагрузки  $K=1,0$  для температуры окружающей среды  $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Допустимые длительные токи кабелей рассчитаны для случая заземления медных экранов с двух концов кабеля.

Для одножильных кабелей токи рассчитаны при прокладке их треугольником – вплотную, при прокладке в плоскости – при расстоянии между кабелями в свету, равном диаметру кабеля.

Таблица 1

Номинальное сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	Длительные допустимые токи кабелей, А					
	одножильных				трехжильных	
	с медной жилой при расположении		с алюминиевой жилой при расположении			
	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником	6 кВ	10 кВ
50	290	240	225	185	213	206
70	360	300	280	230	263	255
95	448	387	349	300	319	329
120	515	445	403	346	366	374
150	574	503	452	392	413	423
185	654	577	518	450	471	479
240	762	677	607	531	550	562
300	865	776	693	609	630	635
400	959	891	787	710	–	–
500	1081	1025	900	822	–	–

При определении длительных допустимых токов для кабелей, проложенных в среде, температура которой отличается от приведенной в таблице 1 следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в таблице 2.

Таблица 2

Поправочные коэффициенты при температуре окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$												
-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	60
1,21	1,18	1,14	1,11	1,07	1,04	1,0	0,96	0,92	0,88	0,83	0,78	0,68

Допустимые длительные токи кабелей в режиме перегрузки могут быть рассчитаны путем умножения значений, указанных в таблице 1 на коэффициент 1,17.

Допустимые длительные токи кабелей марок ПвПнг(А)-HF, ПвПнг(А)-FRHF(30) и ПвПнг(А)-FRHF(180) в режиме нарушения теплоотвода могут быть рассчитаны путем умножения значений, указанных в таблице 1 на коэффициент 0,6.

Допустимые длительные токи кабелей марок ПвПнг(А)-HF, ПвПнг(А)-FRHF(30) и ПвПнг(А)-FRHF(180) в режиме "малой течи" могут быть рассчитаны путем умножения значений, указанных в таблице 1 на коэффициент 0,47.

Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей указаны в таблице 3.

Таблица 3

Номинальное сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	Допустимый ток односекундного короткого замыкания, кА, кабеля	
	с медной жилой	с алюминиевой жилой
50	7,15	4,7
70	10,0	6,6
95	13,6	8,9
120	17,2	11,3
150	21,5	14,2

Номинальное сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	Допустимый ток односекундного короткого замыкания, кА, кабеля	
	с медной жилой	с алюминиевой жилой
185	26,5	17,5
240	34,3	22,7
300	42,9	28,2
400	57,2	37,6
500	71,5	47,0

Допустимые токи короткого замыкания рассчитаны при температуре жилы до начала короткого замыкания  $90\text{ }^{\circ}\text{C}$  и предельной температуре нагрева жилы при коротком замыкании  $250\text{ }^{\circ}\text{C}$ .



Допустимые токи односекундного короткого замыкания в медных экранах кабеля приведены в таблице 4.

Таблица 4

Номинальное сечение медного экрана кабеля, мм <sup>2</sup>	Ток односекундного короткого замыкания, кА, не более
16	3,3
25	5,1
35	7,1
50	10,2

Для других значений сечения медного экрана кабелей допустимый ток односекундного короткого замыкания рассчитывают по формуле:

$$I_{к.з.} = k \cdot S_3$$

где  $I_{к.з.}$  — допустимый ток односекундного короткого замыкания в медном экране, кА;

$k$  — коэффициент, равный 0,203 кА/мм<sup>2</sup>;

$S_3$  — номинальное сечение медного экрана, мм<sup>2</sup>.

Для продолжительности короткого замыкания, отличающейся от 1 с, значения тока короткого замыкания, указанные в таблицах 3 и 4, необходимо умножить на поправочный коэффициент  $K$ , рассчитанный по формуле:

$$K = \frac{1}{\sqrt{t}} \quad \text{где } t \text{ — продолжительность короткого замыкания, с.}$$

Расчетные значения емкости кабелей приведены в таблице 5 в качестве справочного материала.

Таблица 5 – Расчетные значения емкости кабелей

Номинальное сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	Емкость 1 км кабеля, мкФ			
	Номинальное напряжение кабеля, кВ			
	6		10	
	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником
50	0,324	0,292	0,254	0,238
70	0,366	0,327	0,285	0,266
95	0,411	0,365	0,318	0,295
120	0,450	0,398	0,347	0,320
150	0,496	0,437	0,381	0,350
185	0,545	0,479	0,417	0,382
240	0,607	0,531	0,463	0,423
300	0,667	0,582	0,507	0,462
400	0,755	0,656	0,572	0,519
500	0,832	0,722	0,629	0,569

Расчетные значения индуктивности кабелей приведены в таблицах 6, 7 и 8 в качестве справочного материала.

Таблица 6

Номинальное сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	Индуктивность 1 км одножильных кабелей марок АПвНнг(А)-LS, ПвНнг(А)-LS, ПвПнг(А)-HF и ПвПнг(А)-FRHF(30), мГн			
	на напряжение 6 кВ при расположении		на напряжение 10 кВ при расположении	
	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником
50	0,627	0,442	0,645	0,461
70	0,603	0,419	0,621	0,436
95	0,583	0,398	0,600	0,415
120	0,568	0,383	0,584	0,399
150	0,556	0,371	0,571	0,386
185	0,542	0,357	0,557	0,372
240	0,528	0,343	0,541	0,356
300	0,516	0,331	0,529	0,344
400	0,502	0,317	0,516	0,331
500	0,493	0,308	0,505	0,320

Таблица 7

Номинальное сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	Индуктивность 1 км одножильных кабелей марок ПвПнг(А)-FRHF(180), мГн			
	на напряжение 6 кВ при расположении		на напряжение 10 кВ при расположении	
	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником
50	0,637	0,452	0,655	0,470
70	0,613	0,428	0,630	0,445
95	0,592	0,407	0,608	0,423
120	0,577	0,392	0,592	0,407
150	0,564	0,379	0,578	0,393
185	0,550	0,365	0,564	0,379
240	0,535	0,350	0,548	0,363
300	0,523	0,338	0,536	0,351
400	0,510	0,325	0,522	0,337
500	0,499	0,314	0,510	0,325

Таблица 8

Номинальное сечение жилы кабеля, мм <sup>2</sup>	Индуктивность 1 км трехжильного кабеля, мГн			
	Номинальное напряжение кабеля, кВ			
	6		10	
	нг(А)-FRHF(30)	нг(А)-FRHF(180)	нг(А)-FRHF(30)	нг(А)-FRHF(180)
50	0,349	0,364	0,368	0,382
70	0,331	0,345	0,348	0,362
95	0,316	0,329	0,332	0,345
120	0,305	0,318	0,321	0,332
150	0,295	0,307	0,309	0,320
185	0,286	0,297	0,299	0,309
240	0,276	0,286	0,288	0,298
300	0,268	0,278	0,280	0,289

Для одножильных кабелей индуктивность рассчитана при прокладке их треугольником – вплотную, при прокладке в плоскости – при расстоянии между кабелями в свету, равном диаметру кабеля.

## Расшифровка маркировки иностранных стандартов

VDE-кодировка для силовых кабелей заводов NEXANS(немецкий стандарт)		Российская маркировка	
N	Немецкий стандарт, кабель с медной токопроводящей жилой	-	Медная жила (например: ПвП 1X95/16-10)
A	Алюминиевая токопроводящая жила (NAYY 4x95 SE 0,6/1 kV)	A	Алюминиевая жила (например: APвП 1X95/16-10)
2X	Изоляция из сшитого полиэтилена XLPE (N2XSY 1x150 RM25 12/20kV)	Пв	Изоляция из сшитого (вулканизированного) полиэтилена например: ПвВ 1X95/16-10
S	Экран из медной проволоки и медной ленты намотанной по спирали (N2XSY 1x35 RM/16 6/10kV)		Нет специального обозначения, металлический экран трехжильных кабелей выполнен по каждой жиле
SE	Экран из медной проволоки и медной ленты вокруг каждой жилы кабеля, намотанный по спирали (N2XSEY 3x120 RM/16 6/10kV)		
(F)	Водонепроницаемый экран, из водонабухающей ленты, обеспечивающий продольную герметизацию (NA2XS(F)2Y 1x150 RM/25 12/20kV)	г	Продольная герметизация экрана водонабухающими лентами (например: APвПг 1x150/25-10)
(FL)	Водонепроницаемый экран из водонабухающей ленты, обеспечивающий продольную герметизацию и оболочка из ламинированного полимера (NA2XS(FL)2Y 1x150 RM/25 12/20kV)	2г	Поперечная герметизация алюминиевой лентой, сваренной с оболочкой в сочетании с продольная герметизация экрана водонабухающими лентами напр. APвП2г 1x300/35-10
B	Броня из двойной стальной ленты (2XSYBY 3x120 RM/16 6/10 kV)	Б	Броня из стальных лент например: ПвБП 3X95/16-10
R	Броня из гальванизированной стальной проволоки (SWA) концентрической формы (NYRGY 4x70 SM 0,6/1 kV)	Ка	Броня из круглых алюминиевых проволок например: ПвКаП 1X95/16-10
		К	Броня из круглых проволок из оцинкованной стали, например: APвКсПг 3X120/16-10
		Кас	Броня из круглых проволок из алюминиевого сплава, например: ПвКасП 1X95/16-10
Y	Оболочка из ПВХ (NAYY 4x95 SE 0,6/1 kV). Данная оболочка обладает пониженной горючестью	В или Внг или Внг-LS	Оболочка из ПВХ пластиката например: APвВ 3X150/25-10, Или из негорючего пластиката марки НГП, Или из пластиката пониженной пожароопасности марки ППО
2Y	Оболочка из полиэтилена (NA2XS2Y 1x150 RM/25 6/10 kV)	П, Пу	Оболочка из полиэтилена например: APвП 3X150/25-10
H	Не горючая оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов (N2XSEH 3x120 RM/16 6/10 kV)	Пнг(A)-HF	Не горючая оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов, например: APвПнг(A)-HF 1X150/25-10

## Соответствие марок кабелей АО «Иркутсккабель» и АО «Кирскабель» с марками кабелей других производителей

Российская маркировка		Украинская маркировка		Маркировка по немецкому стандарту (Nexans)	
ПвВ	APвВ	ПвЭВ	APвЭВ	N2XSEY	NA2XSEY
ПвВнг	APвВнг	ПвЭВнг	APвЭВнг	N2XSEY	NA2XSEY
ПвП	APвП	ПвЭП	APвЭП	N2XSE2Y	NA2XSE2Y
ПвПг	APвПг	ПвЭгП	APвЭгП	N2XSE(F)2Y	NA2XSE(F)2Y
ПвПуг	APвПуг	ПвЭгПу	APвЭгПу	N2XSE(F)2Y	NA2XSE(F)2Y
ПвП2г	APвП2г	ПвЭгаП	APвЭгаП	N2XSE(FL)2Y	NA2XSE(FL)2Y
ПвПу2г	APвПу2г	ПвЭгаПу	APвЭгаПу	N2XSE(FL)2Y	NA2XSE(FL)2Y
ПвВнг-LS	APвВнг-LS	ПвЭВнгд	APвЭВнгд	N2XSEY	NA2XSEY
ПвБВ	APвБВ	ПвЭБВ	APвЭБВ	N2XSEBY	NA2XSEBY
ПвБП	APвБП	ПвЭБП	APвЭБП	N2XSEB2Y	NA2XSEB2Y
ПвБВнг-LS	APвБВнг-LS	ПвЭБВнгд	APвЭБВнгд	N2XSYBY	NA2XSYBY
ПвБПнг(A)-HF	-	ПвЭБПнг-HF	APвЭБПнг-HF	N2XSEBH	NA2XSEBH



## КАБЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ, ИЗМЕРЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ

КМПВнг(A)-LS, КМПВЭнг(A)-LS, КМПВЭВнг(A)-LS,  
КМПЭВнг(A)-LS, КМПЭВЭнг(A)-LS, КМПЭВЭВнг(A)-LS  
**ТУ 16.К71-310-2001**

КМПвВнг(A)-FRLS, КМПвВЭнг(A)-FRLS,  
КМПвВЭВнг(A)-FRLS, КМПвЭВнг(A)-FRLS,  
КМПвЭВЭнг(A)-FRLS, КМПвЭВЭВнг(A)-FRLS  
**ТУ 16.К71-337-2004**



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели с полиэтиленовой изоляцией, предназначены для монтажа цепей управления, сигнализации, связи, межприборных соединений, работающих при номинальных переменных напряжениях 500 и 100 В частоты не более 200 кГц или соответственно при постоянных напряжениях 750 и 1500 В, в диапазоне температур от минус 50 до плюс 50 °С.

Кабели марок ПвПнг(A)-FRHF(180) для стационарной прокладки цепей питания электроприемников, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара. Кабели марок ПвБПнг(A)-FRHF(180), то же, но при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.

### КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012

П16.8.2.2.2 - кабели исполнения нг(A)-LS

П16.1.2.2.2 - кабели исполнения нг(A)-FRLS

### КОД ОКПД2

27.32.13.196 – Кабели судовые и морские грузонесущие

### КОНСТРУКЦИЯ

- Токопроводящая жила – медная, многопроволочная, круглой формы, 4 класса гибкости для сечений 0,35 – 0,50 мм<sup>2</sup>, 3 класса гибкости для сечений 0,75 – 2,5 мм<sup>2</sup> по ГОСТ 22483-2012;
- Термический барьер – из двух слюдосодержащих лент, в кабелях исполнения нг(A)-FRLS;
- Изоляция:
  - из полиэтилена – в кабелях исполнения нг(A)-LS,
  - из силанольноносшиваемого полиэтилена – в кабелях исполнения нг(A)-FRLS.
- Индивидуальный экран – в виде оплетки из медных проволок в кабелях марок КМПЭВнг(A)-LS, КМПЭВЭнг(A)-LS, КМПЭВЭВнг(A)-LS, КМПвЭВнг(A)-FRLS, КМПвЭВЭнг(A)-FRLS, КМПвЭВЭВнг(A)-FRLS;
- Скрепляющая лента – стеклолента марки ЛЭС;
- Внутренняя оболочка – из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющего горение с низким дымо- и газо-выделением в кабелях марок КМПвЭВнг(A)-LS, КМПвЭВЭнг(A)-LS, КМПвВЭВнг(A)-FRLS, КМПвЭВЭВнг(A)-FRLS;
- Общий экран:
  - в виде оплетки из медных луженых проволок в кабелях марок КМПВЭнг(A)-LS, КМПЭВЭнг(A)-LS, КМПвЭнг(A)-FRLS, КМПвЭВЭнг(A)-FRLS;
  - в виде оплетки из медных проволок в кабелях марок КМПвЭВнг(A)-LS, КМПвЭВЭнг(A)-LS, КМПвВЭВнг(A)-FRLS, КМПвЭВЭВнг(A)-FRLS;
- Наружная оболочка – из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющего горение с низким дымо- и газо-выделением.

Таблица с указанием марок кабеля, номинальным сечением, напряжением, числом жил

Марка кабеля	Номинальное сечение жил, мм	Число жил	Номинальное переменное напряжение, В
КМПвВнг(A)-FRLS, КМПВнг(A)-LS	0,35	1, 2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37	500
	0,50 - 2,5	1, 2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37	500, 1000
КМПвВЭнг(A)-FRLS, КМПвВЭВнг(A)-FRLS, КМПВЭнг(A)-LS, КМПВЭВнг(A)-LS	0,35	2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37	500
	0,50 - 2,5	2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37	500, 1000
КМПвЭВнг(A)-FRLS, КМПвЭВЭнг(A)-FRLS, КМПвЭВЭВнг(A)-FRLS, КМПЭВнг(A)-LS, КМПЭВЭнг(A)-LS, КМПЭВЭВнг(A)-LS	0,35 - 1,0	2, 3, 4, 7, 12, 14, 19, 24, 27, 37	500
	1,5	2, 3, 4, 7, 12, 14, 19, 24, 27, 37	500, 1000
	0,35; 0,75	16x2э*, 19x2э*, 37x2э*	500

\* - кабели с экранированными парами жил

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150-69.

Температура эксплуатации:

- от минус 50 °С до 50 °С, а также при относительной влажности воздуха до 98 % при температуре окружающей среды до 35 °С.

Прокладка кабелей без предварительного подогрева может производиться при температуре не ниже минус 15 °С.

Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее 3 расчетных наружных диаметров кабеля.

Срок службы кабелей не менее 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Электрическое сопротивление токопроводящих жил должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483-2012.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на температуру 20 °С и на 1 км длины, должно быть не менее 1000 МОм.

Рабочая емкость 1 м должна быть, пФ, не более:

- для пары неэкранированных жил – 100;

- для одиночной экранированной жилы – 260.

## ПОЖАРНЫЕ СВОЙСТВА

Кабели не должны распространять горение при одиночной прокладке групповой прокладке по категории А.

Дымообразование при горении и тлении кабелей не должно приводить к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 50%.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей должно быть более 40 г/м<sup>3</sup>.

Огнестойкость кабелей исполнения нг(А)-FRLS должна быть не менее 180 мин.

Расшифровка марок кабелей

Марка кабеля	Наименование конструктивных элементов
КМПВнг(А)-LS	Кабель с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, не распространяющего горение, с низким дымо- и газовыделением
КМПВЭнг(А)-LS	Кабель с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, не распространяющего горение, с низким дымо- и газовыделением, в общем экране из медных луженых проволок
КМПВЭВнг(А)-LS	Кабель с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, в общем экране из медных проволок с защитной оболочкой из поливинилхлоридного пластика, не распространяющего горение
КМПЭВнг(А)-LS	Кабель с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, с экранированными жилами или парами жил, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, не распространяющего горение, с низким дымо- и газовыделением
КМПЭВЭнг(А)-LS	Кабель с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, с экранированными жилами или парами жил, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, не распространяющего горение, с низким дымо- и газовыделением, в общем экране из медных луженых проволок
КМПЭВЭВнг(А)-LS	Кабель с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, с экранированными жилами или парами жил, в общем экране из медных проволок с защитной оболочкой из поливинилхлоридного пластика, не распространяющего горение
КМПВнг(А)-FRLS	Кабель с медными жилами, огнестойкий, с силанольносшиваемой полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, не распространяющего горение, с низким дымо- и газовыделением
КМПВЭнг(А)-FRLS	Кабель с медными жилами, огнестойкий, с силанольносшиваемой полиэтиленовой изоляцией, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, не распространяющего горение, с низким дымо- и газовыделением, в общем экране из медных луженых проволок
КМПВЭВнг(А)-FRLS	Кабель с медными жилами, огнестойкий, с силанольносшиваемой полиэтиленовой изоляцией, в общем экране из медных проволок с защитной оболочкой из поливинилхлоридного пластика, не распространяющего горение
КМПЭВнг(А)-FRLS	Кабель с медными жилами, огнестойкий, с силанольносшиваемой полиэтиленовой изоляцией, с экранированными жилами или парами жил, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, не распространяющего горение, с низким дымо- и газовыделением
КМПЭВЭнг(А)-FRLS	Кабель с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, огнестойкий, с силанольносшиваемой экранированными жилами или парами жил, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, не распространяющего горение, с низким дымо- и газовыделением, в общем экране из медных луженых проволок
КМПЭВЭВнг(А)-FRLS	Кабель с медными жилами, с полиэтиленовой изоляцией, огнестойкий, с силанольносшиваемой экранированными жилами или парами жил, в общем экране из медных проволок с защитной оболочкой из поливинилхлоридного пластика, не распространяющего горение

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	КМПВнг(А)-LS																	
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																	
	0,35						0,5						0,75					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	5	31	14	25	16	657	5	33	15	52	32	1365	5	38	15	56	35	1474
2	6	49	19	37	23	982	7	53	20	78	49	2069	7	63	21	86	54	2288
3	7	56	20	40	26	1083	7	61	21	85	54	2289	7	74	22	94	60	2546
4	7	64	21	44	29	1213	7	71	22	94	61	2572	8	87	24	104	68	2876
7	8	86	24	55	37	1552	8	97	25	116	79	3310	9	122	27	130	89	3742
10	10	113	29	69	48	1999	10	128	30	148	102	4282	12	183	35	205	139	5816
12	10	125	29	74	52	2161	10	142	31	157	111	4637	12	203	36	217	150	6259
14	10	138	31	79	56	2352	11	176	34	206	143	5970	12	226	37	233	162	6792
19	12	189	35	111	79	3288	12	216	37	238	169	7062	14	280	41	270	194	8076
24	13	228	40	132	94	3923	14	262	42	282	203	8445	16	343	47	321	233	9692
27	14	245	41	138	100	4156	14	283	43	295	215	8956	16	372	47	337	247	10297
30	14	264	42	145	106	4425	15	305	44	312	229	9545	16	403	49	356	264	10990
37	15	307	45	163	121	5048	16	356	47	350	262	10907	18	505	54	460	338	14075

Число жил	КМПВнг(А)-LS																	
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																	
	1						1,5						2,5					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	6	44	17	63	39	1662	6	53	18	72	46	1935	7	68	20	80	52	2178
2	8	74	23	99	63	2666	9	92	26	117	77	3218	10	123	29	134	88	3707
3	8	88	24	108	72	3015	9	113	28	130	88	3700	10	155	31	150	102	4292
4	9	105	26	122	82	3448	10	135	30	148	102	4285	12	209	35	209	142	5952
7	10	150	30	156	110	4600	12	218	37	233	164	6854	14	311	41	270	192	8024
10	13	225	39	245	170	7125	15	296	45	303	217	9048	18	456	53	411	290	12101
12	13	251	40	261	185	7736	15	333	46	325	238	9908	18	518	54	440	316	13189
14	14	280	42	282	203	8452	16	374	48	353	262	10896	19	583	57	477	347	14458
19	15	351	46	331	245	10185	18	504	55	480	356	14805	21	745	63	563	422	17533
24	18	460	55	455	331	13802	21	619	64	575	431	17917	24	922	73	677	513	21284
27	19	499	56	478	353	14675	22	674	65	606	462	19154	25	1012	74	716	550	22792
30	19	540	57	506	377	15674	22	732	67	644	495	20545	26	1105	77	762	591	24482
37	21	636	62	570	433	17987	24	868	72	732	574	23768	28	1385	85	991	759	31497



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	КМПВЭнг(А)-LS																	
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																	
	0,35						0,5						0,75					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
2	7	71	21	38	24	1007	7	76	21	80	50	2121	8	88	23	88	56	2345
3	7	78	21	41	26	1109	7	86	22	87	56	2344	8	101	24	96	62	2606
4	7	88	22	45	30	1241	8	96	23	96	63	2630	8	115	25	107	70	2940
7	8	113	25	56	38	1584	9	127	26	119	81	3379	10	157	29	133	91	3817
10	10	155	30	71	49	2039	11	175	32	151	104	4366	12	232	36	210	142	5937
12	10	167	31	75	53	2202	11	189	33	161	113	4724	12	254	37	222	152	6384
14	11	183	32	81	57	2395	12	223	35	211	145	6088	13	280	39	238	166	6923
19	12	234	37	114	80	3349	13	268	38	243	172	7192	14	355	42	276	197	8221
24	14	293	42	134	96	3994	15	336	44	288	206	8595	16	430	48	328	237	9861
27	14	311	42	141	101	4228	15	358	45	301	219	9109	16	461	49	344	251	10469
30	15	330	44	148	108	4500	15	381	46	318	233	9703	17	495	51	363	268	11168
37	15	379	46	166	123	5128	16	440	49	357	267	11077	19	633	56	470	344	14309

Число жил	КМПВЭнг(А)-LS																	
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																	
	1						1,5						2,5					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
2	8	100	25	101	65	2730	9	126	28	120	78	3291	10	167	31	137	90	3789
3	9	116	26	111	73	3082	10	158	29	133	90	3777	11	204	33	153	105	4379
4	9	135	27	125	84	3520	11	185	32	151	104	4369	12	259	37	214	145	6075
7	11	195	32	159	112	4686	13	277	38	238	167	6983	14	387	43	276	196	8171
10	13	273	40	250	174	7264	16	385	47	309	221	9210	18	542	53	421	295	12329
12	14	315	41	267	189	7879	16	426	48	332	242	10075	19	644	56	450	322	13424
14	14	345	43	288	206	8602	17	471	50	360	266	11072	20	714	59	487	353	14706
19	16	427	47	337	249	10351	19	642	57	489	362	15044	22	890	65	574	428	17809
24	19	569	56	465	337	14038	22	772	66	586	438	18196	25	1094	75	690	520	21607
27	19	609	57	488	358	14916	22	835	67	618	468	19440	25	1192	76	729	557	23123
30	20	652	59	516	383	15924	23	902	69	656	502	20841	26	1296	79	775	599	24825
37	21	752	63	581	440	18257	25	1060	74	745	582	24088	29	1608	87	1010	770	31957

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	КМПВЭВнг(А)-LS																	
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																	
	0,35						0,5						0,75					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
2	9	136	28	97	56	2476	10	143	29	201	116	5149	10	159	30	217	125	5561
3	10	146	29	102	59	2622	10	154	30	212	123	5468	10	173	31	229	134	5932
4	10	159	30	109	64	2831	10	169	31	227	134	5920	11	192	33	247	146	6457
7	11	192	33	127	76	3350	11	207	34	266	160	7045	12	241	36	291	176	7766
10	13	238	38	154	93	4101	13	259	39	324	197	8672	15	335	44	410	247	10938
12	13	253	38	160	98	4309	13	276	40	337	208	9125	15	359	45	427	260	11498
14	13	270	40	168	104	4579	14	324	43	406	248	10971	15	387	46	450	277	12232
19	15	342	44	215	133	5869	15	376	46	454	283	12463	17	456	50	506	317	13974
24	16	401	49	247	155	6818	17	443	51	525	330	14522	19	574	57	651	409	17934
27	17	420	50	255	162	7099	17	467	52	542	345	15135	19	607	58	672	427	18679
30	17	444	51	266	170	7450	18	524	55	626	398	17399	20	645	60	701	449	19617
37	18	528	55	322	206	9015	19	590	58	684	441	19244	22	775	65	847	541	23735

Число жил	КМПВЭВнг(А)-LS																	
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																	
	1						1,5						2,5					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
2	11	178	32	240	140	6209	12	209	35	274	161	7145	13	251	38	306	181	8019
3	11	197	33	256	151	6690	12	234	37	294	176	7789	13	289	40	330	199	8795
4	12	220	35	278	167	7353	13	265	39	323	197	8655	15	363	44	416	251	11135
7	13	282	39	333	205	9029	15	378	46	447	277	12215	17	489	50	508	317	13982
10	16	393	48	472	290	12805	19	519	56	623	388	17049	21	719	64	789	488	21539
12	16	424	49	494	307	13553	19	563	57	653	414	18111	22	788	65	828	520	22872
14	17	460	51	524	330	14507	20	613	59	695	445	19449	23	866	68	881	559	24566
19	19	578	57	657	419	18330	22	778	66	873	563	24638	25	1055	74	1006	654	28603
24	22	732	65	845	536	23537	25	933	74	1023	666	29135	28	1278	83	1185	778	33986
27	22	775	66	874	561	24580	25	994	76	1063	701	30580	28	1375	85	1234	820	35739
30	23	825	68	914	591	25875	26	1062	78	1116	742	32331	29	1480	87	1296	870	37853
37	24	940	72	1005	661	28859	28	1221	83	1236	837	36371	32	1807	96	1597	1068	46647

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	КМПЭВнг(A)-LS																	
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																	
	0,35						0,5						0,75					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
2	7	68	22	44	27	1156	8	73	23	46	29	1208	8	84	24	50	31	1317
3	8	81	23	48	30	1269	8	88	24	50	32	1331	9	103	26	54	35	1459
4	8	96	25	53	34	1422	9	104	26	55	36	1495	9	123	27	60	39	1647
7	10	137	29	65	43	1812	10	151	30	69	46	1915	11	199	34	94	62	2585
12	13	229	38	109	72	3029	13	252	39	114	76	3207	14	304	42	127	85	3579
14	13	255	39	116	78	3265	14	281	41	122	83	3463	15	341	44	136	93	3874
19	14	319	43	133	92	3829	15	353	45	141	97	4073	16	432	48	157	110	4580
24	16	391	49	158	109	4573	18	463	53	196	134	5598	19	564	58	218	150	6284
27	17	425	50	164	115	4822	18	502	54	204	141	5884	20	614	59	227	158	6618
37	19	578	57	224	158	6589	20	642	60	238	168	7030	22	792	65	267	191	7947
16x2э	18	479	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	690	62	-	-	-
19x2э	19	549	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22	796	67	-	-	-
37x2э	25	954	75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	1482	90	-	-	-

Число жил	КМПЭВнг(A)-LS											
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>											
	1						1,5					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
2	9	98	27	56	36	1507	10	119	30	131	85	3564
3	9	120	28	62	40	1694	10	149	31	145	97	4073
4	10	146	30	69	46	1933	12	201	35	203	135	5661
7	12	237	37	108	73	3058	14	298	41	259	179	7504
10	16	364	47	149	103	4318	18	494	55	421	294	12297
12	16	410	49	160	113	4704	19	556	57	454	321	13413
14	19	552	56	217	153	6392	21	708	63	532	387	16104
19	21	680	64	259	184	7681	24	875	73	637	468	19476
24	22	743	65	271	195	8137	25	958	74	670	499	20753
27	24	962	72	322	238	9903	28	1312	85	929	690	28703

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	КМПЭВЭнг(А)-LS																	
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																	
	0,35						0,5						0,75					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
2	8	102	24	45	28	1185	8	108	25	47	29	1239	9	121	26	51	32	1351
3	8	116	25	49	31	1301	9	124	26	51	32	1364	9	141	27	56	35	1495
4	9	133	27	54	35	1455	9	143	27	57	36	1530	10	164	29	62	40	1685
7	10	180	30	67	44	1852	10	194	31	70	47	1957	12	250	35	96	63	2644
12	13	285	39	111	74	3095	14	310	41	117	78	3277	15	367	44	130	87	3655
14	14	313	41	119	80	3335	14	342	43	125	84	3535	15	406	46	139	94	3953
19	15	383	45	136	93	3906	16	419	47	144	99	4153	17	504	50	160	112	4668
24	17	464	51	161	111	4662	18	542	55	201	136	5713	20	650	59	223	153	6410
27	17	500	52	168	118	4914	19	583	56	209	143	6001	20	702	61	232	161	6746
37	20	663	59	229	161	6714	21	732	62	243	171	7161	22	889	67	272	194	8091
16x2э	19	550	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	771	64	-	-	-
19x2э	20	624	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23	882	68	-	-	-
37x2э	26	1052	77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	1598	92	-	-	-

Число жил	КМПЭВЭнг(А)-LS											
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>											
	1						1,5					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
2	9	137	28	58	37	1543	10	163	31	134	87	3647
3	10	162	30	63	41	1733	11	195	33	149	99	4161
4	11	190	32	71	47	1975	12	254	37	208	138	5785
7	13	291	39	111	74	3123	14	359	43	265	183	7652
10	16	433	48	152	105	4402	19	576	56	430	300	12533
12	17	482	51	164	115	4792	20	641	59	464	327	13662
14	19	635	57	222	156	6513	22	802	65	543	393	16381
19	22	776	66	265	187	7822	25	984	75	650	476	19801
24	22	840	67	277	199	8281	25	1069	76	684	507	21084
27	25	1070	74	328	242	10064	29	1440	87	948	701	29165

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	КМПЭВЭнг(А)-LS																	
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																	
	0,35						0,5						0,75					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
2	10	168	31	112	64	2850	11	176	32	116	66	2948	11	193	33	123	71	3154
3	11	185	32	118	68	3024	11	194	33	122	71	3135	12	216	35	131	76	3367
4	11	206	34	127	74	3281	12	218	35	132	77	3410	12	244	36	142	83	3679
7	13	262	38	149	88	3910	13	279	39	155	92	4083	14	347	43	193	114	5069
12	16	392	47	218	130	5772	16	421	48	228	136	6050	17	485	51	249	149	6628
14	16	425	48	230	138	6117	17	457	50	241	145	6420	18	560	55	293	177	7800
19	17	504	52	257	156	6928	19	575	56	300	183	8049	20	671	59	328	201	8857
24	20	634	60	331	202	8910	21	728	64	386	234	10347	23	850	68	423	258	11404
27	20	673	61	341	210	9235	22	772	65	397	242	10715	23	906	70	436	268	11829
37	23	862	68	428	265	11679	24	938	71	450	279	12327	25	1113	76	496	310	13678
16x2э	22	720	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	964	73	-	-	-
19x2э	23	804	69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	1087	77	-	-	-
37x2э	29	1281	86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	1926	102	-	-	-

Число жил	КМПЭВЭнг(А)-LS											
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>											
	1						1,5					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
2	12	215	36	135	78	3478	13	248	39	304	178	7892
3	12	242	37	144	85	3747	13	284	40	326	194	8593
4	13	276	39	157	93	4127	15	355	44	411	244	10863
7	15	396	46	216	130	5751	17	476	50	498	305	13486
10	19	595	57	313	192	8439	22	766	65	810	498	22021
12	20	650	60	332	205	9002	23	839	68	860	534	23564
14	22	828	66	415	257	11334	25	1019	74	977	620	27224
19	25	996	75	484	302	13320	28	1233	84	1148	735	32238
24	25	1064	76	501	315	13880	28	1323	85	1191	771	33760
27	28	1317	83	575	371	16240	32	1736	96	1538	1000	43925

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	КМПВнг(А)-FRLS																	
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																	
	0,35						0,5						0,75					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	6	45	18	35	22	932	6	48	18	72	45	1920	6	53	19	76	48	2035
2	9	77	26	57	36	1537	9	82	27	117	75	3185	9	93	28	125	81	3417
3	9	90	27	63	42	1751	9	96	28	130	86	3634	10	111	30	139	93	3911
4	10	105	29	71	48	2015	10	113	30	146	100	4188	11	150	34	194	129	5435
7	12	166	36	111	76	3208	12	180	37	230	159	6675	13	211	39	248	172	7215
10	15	222	44	144	101	4215	15	241	46	299	209	8785	16	285	49	323	227	9526
12	15	245	46	154	110	4591	16	267	47	320	229	9576	17	318	50	346	248	10397
14	16	271	48	166	120	5030	16	296	49	346	251	10498	18	385	54	434	308	12896
19	18	364	54	226	163	6834	19	398	56	470	341	14265	20	478	60	509	371	15506
24	21	442	63	270	197	8246	22	485	65	562	412	17225	23	585	69	610	449	18753
27	21	476	64	284	210	8784	22	523	66	592	439	18358	24	634	71	642	479	20002
30	22	512	66	301	225	9398	23	565	68	627	471	19648	24	686	73	681	513	21422
37	24	597	71	340	260	10819	24	661	73	710	543	22634	27	867	81	890	662	27660

Число жил	КМПВнг(А)-LS																	
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																	
	1						1,5						2,5					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	6	57	19	78	50	2104	7	67	21	88	57	2402	7	83	22	96	63	2645
2	10	100	29	130	84	3555	11	139	34	186	120	5075	12	174	37	206	134	5647
3	10	121	31	145	97	4076	12	168	36	207	138	5801	13	216	39	230	154	6483
4	12	164	35	202	135	5663	13	201	39	234	159	6700	14	262	42	261	179	7514
7	14	234	41	258	180	7538	15	292	45	305	217	9100	17	393	50	342	245	10270
10	17	316	51	337	238	9970	19	430	58	465	328	13737	21	577	64	522	370	15515
12	18	384	54	420	295	12359	20	482	60	498	358	15003	22	655	66	561	406	16974
14	19	428	56	453	322	13499	21	540	63	540	394	16475	23	739	70	609	446	18667
19	21	535	62	533	389	16250	23	681	70	640	480	20043	27	1003	80	840	614	25671
24	24	657	72	638	471	19670	28	900	83	893	656	27422	31	1239	92	1009	745	31122
27	24	713	73	673	503	20988	28	977	85	940	700	29242	31	1354	94	1063	796	33222
30	25	773	76	714	539	22486	29	1060	88	998	750	31315	33	1476	98	1129	853	35608
37	28	975	84	932	695	29022	32	1252	95	1130	866	36113	35	1759	105	1281	987	41131

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	КМПВЭнг(А)-FRLS																	
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																	
	0,35						0,5						0,75					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
2	9	116	28	134	78	3478	10	122	29	138	81	3579	10	135	30	64	41	1748
3	10	130	29	143	85	3771	10	138	30	148	88	3887	10	155	31	71	48	1997
4	10	149	31	157	94	4172	11	158	32	162	98	4307	12	201	36	99	66	2776
7	13	220	38	217	132	5853	13	235	39	224	137	6054	14	270	41	127	88	3677
10	15	287	46	301	185	8157	16	309	48	312	192	8451	17	357	51	165	116	4852
12	16	312	47	315	196	8632	16	337	49	326	203	8949	17	393	52	177	126	5290
14	16	341	49	335	210	9243	17	369	51	347	218	9589	19	466	56	222	157	6565
19	19	445	56	419	265	11677	19	482	58	435	275	12123	21	567	62	260	188	7884
24	21	536	64	490	313	13766	22	582	66	509	325	14311	24	688	71	311	228	9530
27	22	571	66	509	328	14406	23	622	68	528	341	14983	24	739	72	327	243	10158
30	23	611	68	533	346	15196	23	666	70	553	361	15812	25	795	75	347	261	10873
37	24	703	73	588	389	17017	25	770	75	611	405	17723	28	989	83	454	336	14049

Число жил	КМПВЭнг(А)-FRLS																	
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																	
	1						1,5						2,5					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
2	10	144	31	67	43	1819	12	190	36	95	62	2596	13	229	39	106	69	2888
3	11	167	32	74	50	2082	12	221	37	106	70	2963	14	273	41	118	79	3310
4	12	216	37	103	69	2893	13	258	40	120	81	3419	15	325	44	134	91	3832
7	14	294	43	132	92	3842	16	359	47	156	111	4632	17	467	52	175	125	5226
10	17	391	52	172	121	5077	20	517	60	237	167	6996	22	673	66	267	188	7899
12	19	465	56	215	150	6296	21	572	62	254	182	7633	23	754	68	286	206	8633
14	19	512	58	232	164	6872	22	634	65	276	200	8376	24	843	71	311	227	9488
19	21	627	64	272	198	8261	24	785	71	326	244	10176	27	1123	81	429	312	13050
24	25	764	74	326	239	9995	28	1026	85	456	333	13936	31	1378	94	514	378	15813
27	25	822	75	343	255	10658	29	1105	87	479	356	14851	32	1496	96	542	404	16868
30	26	887	78	364	273	11413	30	1192	90	508	381	15896	33	1623	99	575	433	18071
37	29	1102	86	475	353	14739	32	1395	96	575	439	18315	36	1918	107	652	500	20855



**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	КМПвЭВнг(А)-FRLS																	
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																	
	0,35						0,5						0,75					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
2	12	192	35	134	78	3478	12	200	36	138	81	3579	12	217	37	146	85	3791
3	12	210	36	143	85	3771	12	219	37	148	88	3887	13	240	39	156	93	4128
4	13	233	38	157	94	4172	13	245	39	162	98	4307	14	298	43	197	117	5218
7	15	323	45	217	132	5853	15	341	46	224	137	6054	16	382	48	238	146	6473
10	18	442	55	301	185	8157	19	468	57	312	192	8451	20	526	60	333	206	9062
12	19	471	56	315	196	8632	19	500	58	326	203	8949	20	565	61	349	219	9610
14	19	506	58	335	210	9243	20	539	60	347	218	9589	22	655	65	411	256	11294
19	22	634	65	419	265	11677	22	677	67	435	275	12123	24	774	71	467	297	13053
24	24	751	73	490	313	13766	25	804	75	509	325	14311	27	925	80	548	351	15446
27	25	790	75	509	328	14406	26	848	77	528	341	14983	27	980	81	569	369	16185
30	26	837	77	533	346	15196	26	900	79	553	361	15812	28	1044	84	596	390	17095
37	27	944	82	588	389	17017	28	1020	84	611	405	17723	31	1269	92	734	479	21065

Число жил	КМПвЭВнг(А)-FRLS																	
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																	
	1						1,5						2,5					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
2	13	228	38	151	88	3919	14	288	43	193	113	5042	15	334	46	211	124	5528
3	13	254	40	162	97	4273	15	323	45	208	124	5518	16	384	48	228	137	6073
4	15	317	44	204	122	5404	16	368	48	230	139	6162	17	444	51	253	153	6809
7	17	410	50	247	152	6724	19	516	56	313	195	8570	20	639	61	346	216	9516
10	20	565	61	346	214	9428	23	719	69	439	272	12043	25	894	75	488	304	13426
12	22	652	65	402	248	10980	24	779	71	462	291	12815	26	981	77	514	325	14314
14	22	708	67	427	266	11759	25	850	74	492	313	13793	27	1080	80	549	351	15434
19	24	841	73	486	309	13611	27	1023	80	564	368	16125	30	1399	90	705	452	19950
24	28	1009	83	571	367	16127	31	1314	94	744	480	21148	35	1754	105	890	573	25210
27	28	1072	84	593	385	16907	32	1399	96	773	505	22202	36	1880	107	925	603	26450
30	29	1145	87	622	408	17865	33	1496	99	812	535	23489	37	2019	110	971	638	27972
37	32	1393	95	766	500	22015	36	1779	107	960	639	27932	39	2343	118	1077	720	31482

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	КМПвЭВнг(А)-FRLS																	
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																	
	0,35						0,5						0,75					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
2	10	94	29	63	41	1710	10	99	30	65	42	1766	11	129	33	87	55	2330
3	10	116	31	70	46	1937	11	141	33	90	58	2452	12	158	35	96	62	2613
4	12	159	35	98	64	2697	12	168	36	101	66	2788	13	190	38	107	71	2978
7	14	230	41	124	84	3533	14	246	42	128	87	3663	15	281	44	137	94	3932
12	18	383	54	201	138	5775	18	410	55	208	143	5993	19	471	58	223	154	6447
14	19	429	56	216	150	6277	19	459	58	224	155	6518	20	529	61	240	167	7021
19	21	540	62	252	179	7484	21	581	64	261	186	7782	23	673	68	281	201	8403
24	24	666	72	301	216	9026	25	716	74	312	224	9392	27	891	81	395	277	11633
27	24	726	73	316	229	9584	25	782	76	328	239	9978	28	971	83	413	294	12307
37	28	1000	84	438	317	13263	29	1077	87	455	330	13808	31	1253	92	490	357	14942
16x2э	30	808	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	1022	99	-	-	-
19x2э	33	935	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	1186	110	-	-	-
37x2э	45	1570	134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	2034	148	-	-	-

Число жил	КМПвЭВнг(А)-FRLS											
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>											
	1						1,5					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
2	11	137	34	90	57	2412	12	161	37	102	65	2754
3	12	169	36	99	64	2709	13	201	39	113	74	3134
4	13	205	39	111	73	3093	14	246	42	128	86	3611
7	15	306	45	142	98	4094	17	372	50	165	116	4875
10	20	513	60	232	160	6719	22	626	66	271	192	8041
12	21	578	63	250	175	7323	23	707	70	293	210	8811
14	23	737	70	292	210	8775	27	967	80	404	290	12127
19	28	974	84	411	290	12141	31	1195	93	485	350	14664
24	28	1063	85	431	307	12851	32	1308	95	509	373	15598
27	32	1377	95	511	374	15623	35	1704	105	610	459	19169

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	КМПвЭВЭнг(А)-FRLS																	
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																	
	0,35						0,5						0,75					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
2	10	137	31	65	42	1751	11	143	32	67	43	1808	12	178	35	90	57	2387
3	11	161	32	72	47	1980	12	190	35	92	60	2509	12	210	37	98	63	2673
4	12	211	37	100	65	2758	13	222	38	104	68	2851	13	246	39	110	72	3045
7	14	291	43	127	86	3606	15	308	44	131	89	3737	15	347	46	140	96	4012
12	19	464	56	206	140	5891	19	493	57	213	146	6113	20	558	60	228	157	6574
14	19	513	58	221	152	6400	20	546	60	229	158	6645	21	620	63	245	171	7155
19	21	633	64	257	182	7621	22	676	66	267	189	7923	23	774	69	287	204	8552
24	25	773	74	307	219	9185	25	827	76	319	228	9557	28	1013	83	404	283	11851
27	25	835	75	322	233	9747	26	895	77	335	243	10147	28	1095	84	422	299	12530
37	29	1127	86	447	322	13491	29	1208	88	464	336	14043	31	1392	94	500	363	15193
16x2э	31	1045	94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34	1281	102	-	-	-
19x2э	35	1197	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	1474	113	-	-	-
37x2э	46	1919	137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	2419	151	-	-	-

Число жил	КМПвЭВЭнг(А)-FRLS											
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>											
	1						1,5					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
2	12	188	36	93	59	2471	13	216	39	104	67	2819
3	13	223	38	102	66	2772	14	259	41	115	76	3203
4	14	263	41	114	75	3161	15	309	44	131	88	3687
7	16	374	47	145	99	4176	17	446	52	169	118	4966
12	21	603	62	237	163	6851	23	725	68	277	195	8188
14	22	672	65	255	178	7461	24	811	72	299	214	8966
19	24	842	72	299	213	8930	27	1087	82	413	295	12342
24	28	1100	85	421	295	12367	31	1334	94	495	356	14917
27	29	1192	87	440	312	13083	32	1451	96	520	379	15856
37	32	1521	97	521	380	15883	36	1863	107	621	466	19459

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

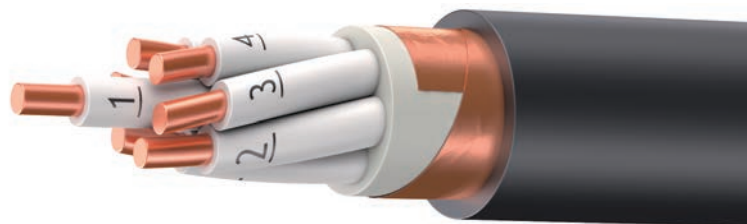
Число жил	КМПвЭВЗвнг(А)-FRLS																	
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																	
	0,35						0,5						0,75					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
2	13	221	38	149	87	3854	13	229	39	153	89	3956	14	274	42	186	107	4787
3	13	249	40	160	94	4177	14	286	42	188	110	4912	15	310	44	198	116	5180
4	15	311	44	201	118	5275	15	324	45	206	122	5424	16	353	47	218	129	5735
7	17	406	50	242	146	6499	17	426	51	249	151	6701	18	501	55	294	178	7871
12	22	651	65	393	239	10594	22	685	66	405	247	10936	23	760	69	431	263	11649
14	22	708	67	417	255	11309	23	747	69	430	264	11683	24	832	72	457	281	12460
19	24	847	73	472	294	13000	25	896	75	487	305	13448	26	1006	78	519	326	14381
24	28	1018	83	553	348	15355	28	1079	85	572	360	15902	31	1294	92	686	426	18914
27	28	1085	84	573	364	16039	29	1152	86	593	377	16618	31	1382	93	710	445	19733
37	32	1418	95	739	471	20825	32	1507	97	765	489	21588	35	1766	104	875	559	24614
16x2э	35	1354	104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	1618	113	-	-	-
19x2э	38	1537	114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	1845	124	-	-	-
37x2э	49	2365	148	-	-	-	-	-	-	-	-	-	54	2908	162	-	-	-

Число жил	КМПвЭВЗвнг(А)-LS											
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>											
	1						1,5					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
2	14	286	43	191	110	4929	15	322	46	210	122	5471
3	15	325	45	204	120	5341	16	370	48	226	134	5982
4	16	373	48	224	133	5922	17	428	51	250	150	6684
7	19	532	56	304	184	8142	20	619	61	342	211	9289
12	24	811	71	446	273	12076	26	953	77	505	315	13920
14	25	890	74	473	292	12927	27	1050	81	539	339	14970
19	27	1081	81	538	339	14940	30	1364	91	691	437	19318
24	31	1390	94	711	443	19656	35	1712	105	873	554	24413
27	32	1487	96	736	463	20517	36	1835	107	906	580	25546
37	36	1907	108	909	582	25611	39	2290	118	1050	689	30226

## КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ ДЛЯ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ

КПоПЭнг(А)-HF, КПоПЭнг(А)-FRHF, КПоЭПЭнг(А)-HF,  
КПоЭПЭнг(А)-FRHF  
ТУ 16.К71-320-2002



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи электрических сигналов и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках при переменном напряжении до 660 В частотой до 100 Гц и постоянном напряжении до 1000 В.

Кабели предназначены для эксплуатации в системах АС классов 2 и 3 по НП-001 для передачи сигналов КИП, расположенных в гермозоне АС, а также общепромышленного применения. Кабели всех марок могут быть проложены во взрывоопасных зонах класса 1 (В1а).

### КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012

П16.8.1.2.1 - кабели исполнения нг(А)-HF  
П16.1.1.2.1- кабели исполнения нг(А)-FRHF

### КОД ОКПД2

27.32.13.143 – Кабели контрольные

### КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медная, однопроволочная или многопроволочная, круглой формы, 1 или 2 класса гибкости по ГОСТ 22483-2012;
2. Термический барьер – из двух слюдосодержащих лент, в кабелях исполнения нг(А)-FRHF;
3. Изоляция – из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов;
4. Экран поверх изолированных жил – из медной проволоки в виде оплетки в кабелях марок КПоЭПЭнг(А)-HF, КПоЭПЭнг(А)-FRHF;
5. Разделительный слой – из полимерной композиции, не содержащей галогенов;
6. Общий экран в виде медной ленты;
7. Наружная оболочка - из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Таблица с указанием марок кабеля, номинальным сечением, числом жил

Марка кабеля	Номинальное сечение жил, мм	Число жил
КПоПЭнг(А)-HF, КПоПЭнг(А)-FRHF, КПоЭПЭнг(А)-HF, КПоЭПЭнг(А)-FRHF	0,75; 1,0; 1,5; 2,5; 4,0; 6,0	4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

Температура эксплуатации:

– от минус 50 °С до 60 °С, а также при относительной влажности воздуха до 98 % при температуре окружающей среды до 35 °С.

Прокладка кабелей без предварительного подогрева может производиться при температуре не ниже минус 15 °С.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля при эксплуатации не более 90 °С.

Допустимая температура нагрева жил кабеля в режиме перегрузки не более 130 °С; продолжительность работы кабелей в режиме перегрузки не должна быть более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы.

Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее 6 расчетных наружных диаметров кабеля.

Срок службы кабелей не менее 40 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Электрическое сопротивление токопроводящих жил должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483-2012.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на температуру 20 °С и на 1 км длины, должно быть не менее 125 Мом.

## ПОЖАРНЫЕ СВОЙСТВА

Кабели устойчивы к воздействию режима «большой течи» LOCA “Loss Of Coolant Accident”.

Кабели не должны распространять горение при одиночной прокладке групповой прокладке по категории А.

Дымообразование при горении и тлении кабелей не должно приводить к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 40%.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей должно быть более 40 г/м<sup>3</sup>.

Огнестойкость кабелей исполнения нг(А)-FRHF должна быть не менее 180 мин.

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо- и газовой выделения при горении и тлении материалов изоляции, разделительного слоя и наружной оболочки:

Показатель	Значение
Содержание газов галогенсодержащих кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	5,0
Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымообразования, мкСм/мм, не более	10,0
Показатель pH (кислотное число), не менее	4,3

## Расшифровка марок кабелей

Марка кабеля	Описание конструкции кабеля
КПоПЭнг(А)-HF	Кабель с многопроволочными или однопроволочными медными жилами, с изоляцией из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов, внутренней оболочкой из термопластичной композиции не содержащей
КПоПЭнг(А)-FRHF	Кабель огнестойкий, с многопроволочными или однопроволочными медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащей ленты по каждой жиле, с изоляцией из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов, внутренней оболочкой из термопластичной композиции не содержащей галогенов, общим экраном из медной ленты, наружной оболочкой из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов
КПоЭПЭнг(А)-HF	Кабель с многопроволочными или однопроволочными медными жилами, с изоляцией из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов, с отдельным экраном из медных проволок поверх каждой изолированной жилы, внутренней оболочкой из термопластичной композиции не содержащей галогенов, общим экраном из медной ленты, наружной оболочкой из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов
КПоЭПЭнг(А)-FRHF	Кабель огнестойкий, с многопроволочными или однопроволочными медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащей ленты по каждой жиле, с изоляцией из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов, с отдельным экраном из медных проволок поверх каждой изолированной жилы, внутренней оболочкой из термопластичной композиции не содержащей галогенов, общим экраном из медной ленты, наружной оболочкой из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов

## РАСЧЕТНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КПоПЭнг(А)-HF						КПоПЭнг(А)-FRHF					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
4*1,0	14	275	83	212	138	5111	16	352	97	269	175	6469
4*1,5	14	307	87	226	147	5436	17	386	100	282	184	6794
4*2,5	15	369	92	249	162	6002	18	452	106	306	199	7360
4*4	17	454	99	277	180	6667	19	541	113	334	217	8024
4*6	18	560	106	307	200	7388	20	653	120	364	236	8746
5*1,0	15	309	88	234	153	5642	17	399	104	300	195	7213
5*1,5	15	347	92	250	163	6018	18	440	107	315	205	7589
5*2,5	16	422	98	277	180	6673	19	520	114	343	223	8243
7*0,75	15	327	90	251	163	6045	18	435	107	329	214	7929
7*1,0	15	360	93	265	172	6379	18	471	110	343	223	8263
7*1,5	16	410	97	283	184	6830	19	525	114	362	235	8714
7*2,5	17	508	104	316	205	7615	20	630	122	394	256	9499
7*4	19	645	113	354	230	8538	22	775	130	432	281	10422
7*6	20	818	122	396	257	9539	23	957	139	474	307	11423
10*1,0	18	468	109	337	219	8121	22	621	132	444	288	10697
10*1,5	19	537	115	363	235	8738	23	696	138	469	304	11314
10*2,5	21	676	125	407	264	9812	25	845	148	514	333	12388
10*4	23	869	136	459	298	11073	26	1 048	159	566	367	13649
10*6	25	1 113	148	516	335	12441	29	1 305	171	623	404	15017
14*1,0	19	560	116	388	252	9376	24	751	142	517	335	12501
14*1,5	20	652	122	419	272	10124	25	850	148	548	355	13250
14*2,5	22	836	133	473	307	11427	26	1 049	158	602	390	14552
19*1,0	21	679	126	456	296	11033	26	919	155	615	398	14877
19*1,5	22	799	133	494	320	11954	27	1 050	162	652	422	15798
19*2,5	24	1 042	145	560	363	13556	29	1 311	174	718	465	17400
27*1,0	24	881	145	575	372	13924	30	1 204	180	784	507	19000
27*1,5	26	1 047	153	625	405	15140	31	1 385	189	834	539	20217
27*2,5	28	1 384	168	712	461	17255	34	1 748	204	921	595	22332
37*1,0	26	1 102	159	694	449	16857	33	1 516	199	956	618	23237
37*1,5	28	1 322	169	757	490	18386	35	1 757	209	1019	658	24766
37*2,5	31	1 772	185	866	560	21044	38	2 242	226	1128	729	27424

Примечание: указанные параметры приведены для кабелей с однопроволочной жилой, для кабеля с многопроволочными жилами данные значения необходимо умножить на 1,05



## РАСЧЕТНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КПоПЭнг(А)-НГ						КПоПЭнг(А)-FRHF					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
4*1,0	16	376	97	266	173	6426	18	469	111	327	213	7893
4*1,5	17	411	100	281	183	6777	19	506	114	342	222	8245
4*2,5	18	480	106	306	199	7389	20	579	120	367	238	8856
4*4	19	572	113	336	218	8107	21	676	127	397	258	9575
4*6	20	687	120	368	239	8887	22	795	134	429	279	10354
5*1,0	17	428	103	296	193	7149	20	538	119	367	238	8855
5*1,5	18	471	107	313	204	7558	20	584	123	383	249	9264
5*2,5	19	554	114	342	223	8268	22	672	129	413	268	9975
7*0,75	18	474	107	322	210	7790	21	609	124	408	265	9859
7*1,0	18	512	110	337	219	8156	21	650	127	423	274	10225
7*1,5	19	568	114	358	232	8652	22	710	131	443	288	10721
7*2,5	20	678	121	393	255	9514	23	827	139	479	311	11583
7*4	22	828	130	435	282	10527	25	985	147	520	338	12596
7*6	23	1 016	139	480	312	11626	26	1 181	156	566	367	13695
10*1,0	22	678	132	435	283	10529	26	870	155	552	358	13368
10*1,5	23	757	138	463	301	11209	27	955	161	580	376	14048
10*2,5	25	912	147	512	332	12392	28	1 119	170	629	408	15231
10*4	26	1 124	158	569	369	13782	30	1 342	181	686	445	16620
10*6	28	1 389	171	631	409	15290	32	1 620	194	748	485	18129
14*1,0	24	831	141	505	328	12246	28	1 076	166	649	420	15733
14*1,5	25	936	147	540	350	13081	29	1 189	173	683	442	16568
14*2,5	26	1 143	158	599	389	14534	31	1 410	183	742	481	18021
19*1,0	26	1 027	154	598	388	14514	30	1 341	183	775	502	18842
19*1,5	27	1 165	161	640	415	15551	32	1 489	190	818	529	19879
19*2,5	29	1 438	173	714	463	17354	34	1 781	202	892	577	21682
27*1,0	30	1 357	179	760	492	18465	36	1 784	215	995	644	24224
27*1,5	31	1 548	188	816	528	19844	37	1 990	223	1052	680	25604
27*2,5	34	1 929	203	914	592	22244	40	2 397	238	1150	743	28004
37*1,0	33	1 726	198	923	597	22483	40	2 283	238	1221	789	29791
37*1,5	35	1 980	208	995	643	24234	41	2 558	248	1293	835	31541
37*2,5	37	2 490	225	1119	723	27279	-	-	-	-	-	-

Примечание: указанные параметры приведены для кабелей с однопроволочной жилой, для кабеля с многопроволочными жилами данные значения необходимо умножить на 1,05

## КАБЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ, ИЗМЕРЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ

КПЭТИнг(В)-HF, КПЭТИнг(В)-FRHF

ТУ 16.К71-307-2001



Кабели изготавливаются по лицензии ОАО «ВНИИКП».

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи сигналов низкого уровня в системах сбора информации и линий связи сборок внутриреакторных детекторов (СВРД) и термоконтроля, включая гермозому АЭС.

### КОД ОКПД2

27.32.13.147 – Кабели и провода термоэлектродные

### КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила:

– многопроволочная или однопроволочная медная круглой формы, 4 класса гибкости по ГОСТ 22483;

– однопроволочная из сплава хромель + алюминий по ГОСТ 1790 в кабелях с обозначением ХА;

– однопроволочная из сплава хромель + копель по ГОСТ 1790 в кабелях с обозначением ХК;

2. Термический барьер – из одной слюдосодержащей ленты, в кабелях исполнения нг(А)-FRHF;

3. Изоляция – из силанольносшиваемого полиэтилена;

4. Индивидуальный экран – в виде обмотки из алюмополимерной ленты по каждой скрученной паре;

5. Скрепляющая лента – слюдосодержащая лента марки «Элмикатекс»;

6. Внутренняя оболочка – из полимерной композиции, не содержащей галогенов в кабелей марки КПЭТИнг(В)-HF;

7. Общий экран - в виде оплетки из медных луженых проволок;

8. Наружная оболочка – силанольносшиваемой полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Таблица с указанием марок кабеля, номинальным сечением, числом пар

Марка кабеля	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальный диаметр жилы, мм	Число пар
КПЭТИнг(В)-HF	0,35	-	1, 2, 7, 12, 14
	-	0,50; 0,70	1, 2, 7, 12, 14
КПЭТИнг(В)-HF ХА КПЭТИнг(В)-HF ХК	-	0,70	1, 2, 7, 12, 14
КПЭТИнг(В)-FRHF	0,35	-	1, 2, 7, 12, 14
	-	0,70	1, 2, 7, 12, 14
КПЭТИнг(В)-FRHF ХА КПЭТИнг(В)-FRHF ХК	-	0,70	1, 2, 7, 12, 14

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т по ГОСТ 15150-69.

Температура эксплуатации:

– от минус 40 °С до 60 °С, а также при относительной влажности воздуха до 98 % при температуре окружающей среды до 35 °С.

Прокладка кабелей без предварительного подогрева может производиться при температуре не ниже минус 15 °С.

Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее 5 расчетных наружных диаметров кабеля.

Срок службы кабелей не менее 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Электрическое сопротивление медных токопроводящих жил должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483.

Электрическое сопротивление жил из хромеля, алюминия и копеля должно соответствовать требованиям ГОСТ 1790 и ГОСТ 1791.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на температуру 20 °С и на 1 км длины, должно быть не менее 1,0\*10<sup>5</sup> МОм.

## ПОЖАРНЫЕ СВОЙСТВА

Кабели не должны распространять горение при одиночной прокладке групповой прокладке по категории А.

Дымообразование при горении и тлении кабелей не должно приводить к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 50%.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей должно быть более 40 г/м<sup>3</sup>.

Огнестойкость кабелей исполнения нг(А)-FRHF должна быть не менее 30 мин.

Кабели устойчивы к воздействию режима «большой течи» LOCA “Loss Of Coolant Accident”.

## Расшифровка марок кабелей

Марка кабеля	Наименование конструктивных элементов
КПЭТИнг(А)-HF	Кабель измерительный, терморadiационностойкий, не распространяющий горение, не содержащий галогенов, с парами медных жил
КПЭТИнг(А)-HF ХА	Кабель измерительный, терморadiационностойкий, не распространяющий горение, не содержащий галогенов, с парами жил из хромеля-алюмеля
КПЭТИнг(А)-HF ХК	Кабель измерительный, терморadiационностойкий, не распространяющий горение, не содержащий галогенов, с парами жил из хромеля-копеля
КПЭТИнг(А)-FRHF	Кабель измерительный, терморadiационностойкий, не распространяющий горение, не содержащий галогенов, огнестойкий, с парами медных жил
КПЭТИнг(А)-HF ХА	Кабель измерительный, терморadiационностойкий, не распространяющий горение, не содержащий галогенов, огнестойкий, с парами жил из хромеля-алюмеля
КПЭТИнг(А)-HF ХК	Кабель измерительный, терморadiационностойкий, не распространяющий горение, не содержащий галогенов, огнестойкий, с парами жил из хромеля-копеля

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число пар жил	КПЭТИнг(А)-HF														
	однопроводочная жила сечением 0,20 мм <sup>2</sup>					однопроводочная жила сечением 0,35 мм <sup>2</sup>					многопроводочная жила сечением 0,35 мм <sup>2</sup>				
	Максимальный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Максимальный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Максимальный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	7,7	82,0	64,1	42,9	1614,3	8,8	97,0	71,5	48,2	1816,1	9,0	97,0	73,5	49,6	1868,3
2	11,6	160,0	115,0	77,9	2940,4	12,4	183,0	129,1	88,0	3328,5	12,8	183,0	132,8	90,6	3428,7
7	14,8	280,0	182,3	127,5	4908,9	16,2	347,0	212,1	150,2	5799,7	16,7	347,0	219,8	156,0	6026,0
12	18,5	414,0	263,0	186,4	7225,2	20,0	517,0	309,3	222,2	8638,1	21,0	517,0	321,2	231,2	8995,6
14	19,5	454,0	277,6	198,3	7717,3	21,0	571,0	327,8	237,5	9274,1	21,8	571,0	340,7	247,4	9666,8

Число пар жил	КПЭТИнг(А)-FRHF									
	однопроводочная жила сечением 0,20 мм <sup>2</sup>					однопроводочная жила сечением 0,35 мм <sup>2</sup>				
	Максимальный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Максимальный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	9,1	100,0	51,7	37,1	1448,4	9,3	102,0	53,0	38,1	1488,8
2	13,0	193,0	98,3	70,9	2763,8	13,6	198,0	101,0	72,9	2844,0
7	17,5	390,0	183,5	140,4	5610,2	18,2	404,0	189,5	145,2	5805,9
12	22,6	614,0	289,3	223,7	8968,6	23,2	632,0	299,1	231,6	9290,9
14	23,9	685,0	311,8	243,8	9814,6	25,0	706,0	322,6	252,6	10173,0

## КАБЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ, ИЗМЕРЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ

КУГВВнг(A)-LS, КУГВЭВнг(A)-LS, КУГВВЭнг(A)-LS

ТУ 16.К71-310-2001

КУГВВнг(A)-FRLS, КУГВЭВнг(A)-FRLS, КУГВВЭнг(A)-FRLS

ТУ 16.К71-337-2004



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для фиксированного монтажа цепей управления и контроля, работающих при напряжении до 380 В переменного тока частоты 50 Гц или 500 В постоянного тока.

### КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012

П16.8.2.2.2 – кабели исполнения нг(A)-LS

П16.1.2.2.2 – кабели исполнения нг(A)-FRLS

### КОД ОКПД2

27.32.13.141 – Кабели управления

### КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медная, многопроволочная, круглой формы, 4 класса гибкости по ГОСТ 22483-2012;
2. Термический барьер – из двух слюдосодержащих лент, в кабелях исполнения нг(A)-FRLS;
3. Изоляция – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением;
4. Индивидуальный экран – в виде оплетки из медных проволок в кабелях марок КУГВЭВнг(A)-LS, КУГВЭВнг(A)-FRLS;
5. Скрепляющая лента – полиэтилентерефталатная марки ПЭТ-Э;
6. Общий экран:
  - в виде оплетки из медных проволок в кабелях марки КУГВВЭнг(A)-FRLS;
  - в виде обмотки из алюминиевой или алюмополимерной фольги в кабелях марки КУГВВЭнг(A)-LS;
7. Наружная оболочка - из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющего горение с низким дымо- и газо-выделением.

Таблица с указанием марок кабеля, номинальным сечением, напряжением, числом жил

Марка кабеля	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Число жил	Номинальное переменное напряжение, В
КУГВВнг(A)-LS КУГВВнг(A)-FRLS	0,35	7, 14, 24, 37	380
КУГВЭВнг(A)-LS КУГВЭВнг(A)-FRLS КУГВВЭнг(A)-LS КУГВВЭнг(A)-FRLS	0,35; 0,5	7, 14, 24, 37	380

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150-69.

Температура эксплуатации:

- от минус 50 °С до 50 °С, а также при относительной влажности воздуха до 98 % при температуре окружающей среды до 35 °С.

Прокладка кабелей без предварительного подогрева может производиться при температуре не ниже минус 15 °С.

Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее 3 расчетных наружных диаметров кабеля.

Срок службы кабелей не менее 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Электрическое сопротивление токопроводящих жил должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483-2012.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на температуру 20 °С и на 1 км длины, должно быть не менее 10 МОм.

## ПОЖАРНЫЕ СВОЙСТВА

Кабели не должны распространять горение при одиночной прокладке групповой прокладке по категории А.

Дымообразование при горении и тлении кабелей не должно приводить к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 50%.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей должно быть более 40 г/м<sup>3</sup>.

Огнестойкость кабелей исполнения нг(А)-FRLS должна быть не менее 180 мин.

## Расшифровка марок кабелей

Марка кабеля	Наименование конструктивных элементов
КУГВВнг(А)-LS	Кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, не распространяющего горение, с низким дымо- и газовыделением
КУГВЭВнг(А)-LS	Кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, не распространяющего горение, с низким дымо- и газовыделением, каждая жила в экране из медных проволок
КУГВВЭнг(А)-LS	Кабель с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, не распространяющего горение, с низким дымо- и газовыделением, в общем экране из алюминиевой или алюмополимерной ленты
КУГВВнг(А)-FRLS	Кабель с медными жилами, огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, не распространяющего горение, с низким дымо- и газовыделением
КУГВЭВнг(А)-FRLS	Кабель с медными жилами, огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, не распространяющего горение, с низким дымо- и газовыделением, каждая жила в экране из медных проволок
КУГВВЭнг(А)-FRLS	Кабель с медными жилами, огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, не распространяющего горение, с низким дымо- и газовыделением, в общем экране из медных проволок

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

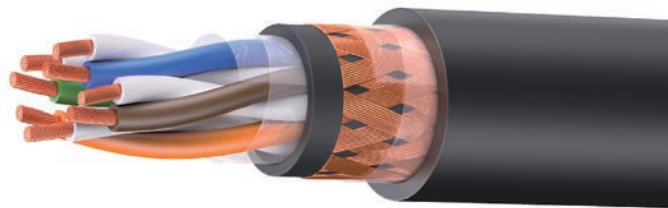
Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	КУГВВнг(А)-LS						КУГВЭВнг(А)-LS						КУГВВЭнг(А)-LS					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
7x0,35	9	116	52	81	48	2026	10	188	61	95	57	2401	9	139	57	107	64	2702
14x0,35	11	197	68	108	64	2707	14	351	85	101	60	2545	12	227	73	113	67	2846
24x0,35	15	323	90	211	126	5300	19	589	112	150	89	3766	16	391	98	208	124	5238
37x0,35	17	451	102	250	150	6282	21	837	127	160	95	4012	18	527	110	220	131	5521
7x0,35	-	-	-	-	-	-	11	205	63	264	157	6619	10	154	59	329	196	8267
14x0,35	-	-	-	-	-	-	15	384	88	281	167	7052	13	255	76	348	207	8730
24x0,35	-	-	-	-	-	-	19	646	116	324	193	8123	17	438	102	418	249	10503
37x0,35	-	-	-	-	-	-	22	922	132	366	219	9194	20	631	119	443	264	11129
	КУГВВнг(А)-FRLS						КУГВЭВнг(А)-FRLS						КУГВВЭнг(А)-FRLS					
7x0,35	12	172	73	140	83	3518	14	270	85	192	114	4821	13	214	77	145	86	3643
14x0,35	17	318	101	273	163	6854	20	510	120	199	118	4990	18	401	110	151	90	3787
24x0,35	22	531	134	436	260	10953	26	832	158	331	197	8323	24	638	143	280	167	7021
37x0,35	26	767	155	599	358	15029	30	1212	182	344	204	8628	27	890	164	291	173	7304
7x0,35	-	-	-	-	-	-	15	290	88	505	301	12680	13	232	80	444	265	11145
14x0,35	-	-	-	-	-	-	21	550	124	524	312	13163	19	437	113	462	276	11607
24x0,35	-	-	-	-	-	-	27	899	163	650	388	16315	25	699	148	607	363	15238
37x0,35	-	-	-	-	-	-	31	1314	188	727	433	18231	28	980	170	633	378	15886

## КАБЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ, ИЗМЕРЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ

КУГПвЭПвнг(А)-HF, КУГПвЭПвнг(А)-FRHF

ТУ 16.К71-451-2012



Кабели изготавливаются по лицензии ОАО «ВНИИКП».

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи электрических сигналов и распределения электрической энергии в цепях управления при номинальном напряжении 380 В переменного тока частотой до 400 Гц или при напряжении 750 В постоянного тока. Кабели предназначены для эксплуатации в системах АС классов 2 и 3 по НП-001 для передачи сигналов КИП, расположенных в гермозоне АС, а также общепромышленного применения.

### КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012

П1б.8.1.2.1 – кабели исполнения нг(А)-HF

П1б.1.1.2.1 – кабели исполнения нг(А)-FRH

### КОД ОКПД2

27.32.13.141 – Кабели управления

### КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медная, многопроволочная, круглой формы, 4 класса гибкости по ГОСТ 22483-2012;
2. Термический барьер – из двух слюдосодержащих лент, в кабелях исполнения нг(А)-FRHF;
3. Изоляция – из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов;
4. Разделительный слой – из полимерной композиции, не содержащей галогенов;
5. Общий экран в виде оплетки из медных проволок;
6. Скрепляющая лента – полиэтилентерефталатная марки ПЭТ-Э;
7. Наружная оболочка – из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Таблица с указанием марок кабеля, номинальным сечением, числом жил

Марка кабеля	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Число пар
КУГПвЭПвнг(А)-HF КУГПвЭПвнг(А)-FRHF	0,35; 0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5	1, 2, 4, 6, 7, 8, 10, 14, 16, 20, 24, 30, 37

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

Температура эксплуатации:

- от минус 50 °С до 60 °С, а также при относительной влажности воздуха до 98 % при температуре окружающей среды до 35 °С.

Прокладка кабелей без предварительного подогрева может производиться при температуре не ниже минус 15 °С.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля при эксплуатации не более 90 °С.

Допустимая температура нагрева жил кабеля в режиме перегрузки не более 130 °С; продолжительность работы кабелей в режиме перегрузки не должна быть более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы.

Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее 6 расчетных наружных диаметров кабеля.

Срок службы кабелей не менее 40 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Электрическое сопротивление токопроводящих жил должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483-2012.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на температуру 20 °С и на 1 км длины, должно быть не менее 100 МОм.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на температуру 90 °С и на 1 км длины, должно быть не менее 1,0 МОм.

Рабочая емкость, пересчитанная на 1 км длины, при частоте 1000 Гц должна быть не более 100 нФ.

## ПОЖАРНЫЕ СВОЙСТВА

Кабели устойчивы к воздействию режима «большой течи» LOCA “Loss Of Coolant Accident”.

Кабели не должны распространять горение при одиночной прокладке групповой прокладке по категории А.

Дымообразование при горении и тлении кабелей не должно приводить к снижению светопропускаемости в испытательной камере более чем на 40%.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей должно быть более 40 г/м<sup>3</sup>.

Огнестойкость кабелей исполнения нг(А)-FRHF должна быть не менее 180 мин.

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо- и газовой выделения при горении и тлении материалов изоляции, разделительного слоя и наружной оболочки:

Показатель	Значение
Содержание газов галогенсодержащих кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	5,0
Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымообразования, мкСм/мм, не более	10,0
Показатель pH (кислотное число), не менее	4,3

## Расшифровка марок кабелей

Марка кабеля	Наименование конструктивных элементов
КУГПвЭПвнг(А)-HF	Жилы медные многопроволочные, изоляция из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов, сердечник в виде скрученных пар изолированных жил, разделительный слой из термопластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, общий экран из медных проволок и наружная оболочка из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов
КУГПвЭПвнг(А)-FRHF	Жилы медные многопроволочные, термический барьер из слюдосодержащей ленты поверх каждой токопроводящей жилы, изоляция из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов, сердечник в виде скрученных пар изолированных жил, разделительный слой из термопластичной полимерной композиции не содержащей галогенов, общий экран из медных проволок и наружная оболочка из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число пар	КУГПвЭПвнг(А)-HF																	
	Сечение, мм <sup>2</sup>																	
	0,35						0,5						0,75					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	9	114	52	84	55	2058	9	121	54	88	58	2150	10	145	59	104	68	2529
2	10	150	60	108	71	2639	10	161	62	114	74	2778	12	201	69	138	90	3372
4	12	207	70	144	94	3519	12	226	73	153	100	3731	14	313	86	213	139	5218
6	14	287	84	203	132	4968	15	314	88	215	141	5280	17	410	101	272	177	6665
7	14	306	86	214	140	5241	15	337	89	227	148	5576	17	443	103	289	188	7088
8	15	325	87	225	147	5513	15	359	91	239	156	5873	18	475	105	306	199	7510
10	16	375	94	256	167	6280	16	416	98	273	178	6704	19	576	117	372	243	9153
14	18	468	105	313	204	7680	18	522	110	335	218	8224	22	732	132	461	300	11332
16	18	511	110	338	220	8314	20	591	118	383	249	9414	23	804	138	501	326	12324
20	20	618	121	410	267	10098	21	692	127	440	287	10833	26	975	153	607	395	14962
24	21	700	129	459	299	11310	23	787	136	494	321	12150	27	1115	164	684	445	16862
30	23	811	136	523	340	12891	24	941	146	588	383	14494	29	1308	174	785	510	19367
37	25	972	149	628	408	15483	26	1100	158	676	439	16669	32	1557	190	925	601	22857

Число пар	КУГПвЭПвнг(А)-HF																	
	Сечение, мм <sup>2</sup>																	
	1						1,5						2,5					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	10	155	61	108	71	2647	11	185	67	127	83	3091	12	223	73	143	94	3501
2	12	218	72	145	95	3554	14	290	84	196	128	4790	15	358	92	224	146	5481
4	15	344	90	225	147	5523	17	434	101	275	179	6736	19	572	115	338	221	8301
6	18	454	105	289	188	7080	20	602	123	378	246	9282	23	775	138	440	287	10818
7	18	492	108	307	200	7538	21	656	125	403	263	9914	23	851	141	471	307	11581
8	18	531	110	326	212	7995	21	709	128	429	279	10546	24	951	146	527	343	12968
10	20	644	122	397	258	9750	23	838	140	497	323	12231	27	1131	161	611	398	15050
14	23	823	139	492	320	12100	27	1110	163	651	424	16042	31	1490	186	783	509	19295
16	25	933	148	560	365	13802	28	1227	171	710	462	17508	33	1654	195	855	556	21080
20	27	1103	161	649	422	16001	31	1477	188	845	549	20845	36	1983	214	999	649	24651
24	29	1266	172	732	476	18053	34	1703	202	957	622	23628	38	2300	230	1134	737	28002
30	31	1507	184	857	557	21156	36	2019	215	1107	718	27338	41	2748	246	1315	853	32483
37	33	1780	200	993	645	24522	39	2398	234	1290	837	31884	-	-	-	-	-	-



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число пар	КУГПвЭПнг(А)-FRHF																	
	Сечение, мм <sup>2</sup>																	
	0,35						0,5						0,75					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	10	135	58	99	65	2425	10	142	60	103	67	2516	11	168	65	119	78	2908
2	11	183	68	131	85	3195	12	195	70	137	89	3334	14	257	81	182	119	4467
4	14	280	84	200	131	4901	15	300	87	209	137	5132	16	373	98	253	165	6194
6	16	361	98	254	165	6215	17	390	102	266	174	6527	20	513	118	346	226	8496
7	17	387	100	268	175	6584	17	419	104	282	184	6919	20	554	120	368	240	9039
8	17	412	102	283	185	6952	18	448	106	298	194	7312	20	595	123	390	254	9582
10	19	498	114	344	225	8461	20	542	118	362	236	8904	22	697	134	450	293	11064
14	21	624	128	423	276	10403	22	683	134	446	291	10969	26	916	155	587	382	14454
16	22	682	134	459	299	11281	23	748	140	484	315	11904	27	1 007	163	639	416	15731
20	25	824	149	555	362	13671	26	905	155	586	382	14433	30	1 205	179	757	493	18670
24	26	935	158	623	405	15346	28	1 031	165	658	428	16216	32	1 380	192	855	556	21083
30	28	1 086	168	711	462	17528	29	1 216	177	767	499	18919	34	1 620	205	983	639	24267
37	31	1 285	183	836	543	20622	32	1 425	192	884	575	21826	37	1 911	222	1141	741	28185

Число пар	КУГПвЭПнг(А)-FRHF																	
	Сечение, мм <sup>2</sup>																	
	1						1,5						2,5					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	11	178	67	124	81	3027	12	210	73	143	93	3484	14	269	82	180	118	4413
2	14	276	84	191	125	4666	15	331	92	223	145	5454	17	401	100	251	164	6145
4	17	406	101	265	173	6499	19	520	115	336	220	8256	21	645	126	382	249	9380
6	20	560	122	364	237	8930	23	697	137	438	285	10757	26	904	154	527	344	12951
7	21	607	125	387	252	9509	23	760	140	468	305	11514	26	991	158	563	367	13855
8	21	654	127	410	267	10087	24	848	146	524	341	12893	27	1 078	162	600	391	14759
10	23	769	139	474	309	11661	27	1 003	160	608	396	14962	30	1 299	179	713	464	17557
14	27	1 014	162	619	403	15250	31	1 311	185	778	506	19179	34	1 694	206	896	583	22081
16	28	1 118	170	674	439	16608	32	1 450	194	850	553	20952	36	1 882	217	979	637	24155
20	31	1 341	187	800	521	19725	35	1 727	213	993	645	24498	40	2 257	239	1147	745	28304
24	33	1 540	200	904	588	22291	38	1 994	229	1127	732	27827	43	2 620	257	1304	847	32202
30	36	1 816	214	1040	676	25681	41	2 366	244	1306	848	32277	-	-	-	-	-	-
37	39	2 148	232	1208	784	29850	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## КАБЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ, ИЗМЕРЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ

КГПЭПнг(А)-HF, КГПЭПнг(А)-FRHF, КУГППнг(А)-HF,  
КУГППнг(А)-FRHF, КУГППЭнг(А)-HF, КУГППЭнг(А)-FRHF,  
КУГППЭПнг(А)-HF, КУГППЭПнг(А)-FRHF, КУГЭПнг(А)-HF,  
КУГЭПнг(А)-FRHF, КУГЭПнг(А)-HF, КУГЭПнг(А)-FRHF,  
КУГЭПЭнг(А)-HF, КУГЭПЭнг(А)-FRHF, КУГЭПЭПнг(А)-HF,  
КУГЭПЭПнг(А)-FRHF

ТУ 16.К71-338-2004

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи электрических сигналов и распределения электрической энергии в цепях управления, сигнализации, связи, межприборных соединений, работающих при номинальном напряжении 380 В или 1000 В переменного тока частотой до 200 кГц или при напряжении 750 В или 1500 В постоянного тока соответственно.

Кабели предназначены для эксплуатации в системах АС классов 2 и 3 по НП-001 расположенных вне гермозоны АС, а также общепромышленного применения.

### КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012

П16.8.1.2.1 – кабели исполнения нг(А)-HF

П16.1.1.2.1 – кабели исполнения нг(А)-FRHF

### КОД ОКПД2

27.32.13.141 – Кабели управления

### КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медная, многопроволочная, круглой формы, 4 класса гибкости по ГОСТ 22483-2012;
2. Термический барьер:
  - из одной слюдосодержащей ленты, в кабелях исполнения нг(А)-FRHF напряжением 380 В;
  - из двух слюдосодержащих лент, в кабелях исполнения нг(А)-FRHF напряжением 1000 В.
3. Изоляция – из полимерной композиции, не содержащей галогенов;
4. Экран по парам или токопроводящим жилам – из медной луженой проволоки в кабелях марок КУГЭППнг(А)-HF, КУГЭППнг(А)-FRHF, КУГЭППЭнг(А)-HF, КУГЭППЭнг(А)-FRHF, КУГЭПнг(А)-HF, КУГЭПнг(А)-FRHF;
5. Поясная изоляция – из полиэтилентерефталатной ленты;
6. Внутренняя оболочка – из полимерной композиции, не содержащей галогенов в кабелях марок КУГППЭнг(А)-HF, КУГППЭнг(А)-FRHF, КУГППЭПнг(А)-HF, КУГППЭПнг(А)-FRHF, КУГПЭнг(А)-HF, КУГПЭнг(А)-FRHF, КУГЭПнг(А)-HF, КУГЭПнг(А)-FRHF, КУГЭППЭнг(А)-HF, КУГЭППЭнг(А)-FRHF, КУГЭПЭнг(А)-HF, КУГЭПЭнг(А)-FRHF;
7. Общий экран в виде обмотки из алюмополимерной ленты в кабелях марок КГПЭПнг(А)-HF, КГПЭПнг(А)-FRHF;
8. Общий экран:
  - в виде обмотки из алюмополимерной ленты в кабелях марок КГПЭПнг(А)-HF, КГПЭПнг(А)-FRHF;
  - в виде оплетки из медной проволоки в кабелях марок КУГППЭПнг(А)-HF, КУГППЭПнг(А)-FRHF;
  - в виде оплетки из медной луженой проволоки в кабелях марок КУГППЭнг(А)-HF, КУГППЭнг(А)-FRHF, КУГППЭПнг(А)-HF, КУГППЭПнг(А)-FRHF, КУГЭПЭнг(А)-HF, КУГЭПЭнг(А)-FRHF, КУГЭППЭПнг(А)-HF, КУГЭППЭПнг(А)-FRHF;
9. Наружная оболочка – из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

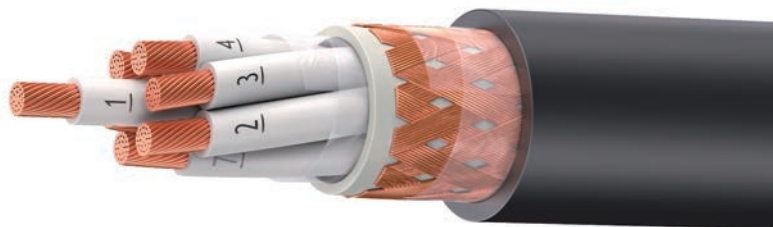


Таблица с указанием марок кабеля, номинальным сечением, числом жил и наличием экранов

Марка кабеля	Сечение кабеля, мм <sup>2</sup>	Число жил		Общий экран	Экран по паре или жиле
		Пар	Жил		
КГПЭПнг(А)-HF, КГПЭПнг(А)-FRHF	0,35, 0,50, 0,75, 1,0, 1,5, 2,5	1, 2, 4, 6, 8, 10, 14, 16, 20, 24, 30, 37	1, 2, 3, 4, 7, 10, 12, 14, 19, 24, 27, 30, 37	+	-
КУГППнг(А)-HF, КУГППнг(А)-FRHF				-	-
КУГППЭнг(А)-HF, КУГППЭнг(А)-FRHF				+	-
КУГППЭПнг(А)-HF, КУГППЭПнг(А)-FRHF				+	-
КУГПЭПнг(А)-HF, КУГПЭПнг(А)-FRHF				+	-
КУГЭППнг(А)-HF, КУГЭППнг(А)-FRHF				-	+
КУГЭППЭнг(А)-HF, КУГЭППЭнг(А)-FRHF				+	+
КУГЭППЭПнг(А)-HF, КУГЭППЭПнг(А)-FRHF				+	+

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

Температура эксплуатации:

- от минус 50 °С до 50 °С, а также при относительной влажности воздуха до 98 % при температуре окружающей среды до 35 °С.

Прокладка кабелей без предварительного подогрева может производиться при температуре не ниже минус 15 °С.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля при эксплуатации не более 70 °С.

Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее 6 расчетных наружных диаметров кабеля.

Срок службы кабелей не менее 40 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года.

### ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Электрическое сопротивление токопроводящих жил должно соответствовать требованиям ГОСТ 22483-2012.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на температуру 20 °С и на 1 км длины, должно быть не менее 100 МОм.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на температуру 70 °С и на 1 км длины, должно быть не менее 1,0 МОм.

Рабочая емкость, пересчитанная на 1 км длины, при частоте 1000 Гц должна быть не более:

- 100 пФ - для пары неэкранированных жил в кабелях парной скрутки;

- 390 пФ - для одиночной экранированной жилы.

### ПОЖАРНЫЕ СВОЙСТВА

Кабели не должны распространять горение при одиночной прокладке групповой прокладке по категории А.

Дымообразование при горении и тлении кабелей не должно приводить к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 40%.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей должно быть более 40 г/м<sup>3</sup>.

Огнестойкость кабелей исполнения нг(А)-FRHF должна быть не менее 180 мин.

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо- и газовой выделения при горении и тлении материалов изоляции, разделительного слоя и наружной оболочки:

Показатель	Значение
Содержание газов галогенсодержащих кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	5,0
Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымообразования, мкСм/мм, не более	10,0
Показатель pH (кислотное число), не менее	4,3



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КГПЭПнг(А)-HF-380						КГПЭПнг(А)-HF-1000						КГПЭПнг(А)-FRHF-380						КГПЭПнг(А)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
1x0,35	5	33	29	28	358	14	5	36	30	30	387	15	5	39	32	34	388	16	6	49	36	43	484	19
2x0,35	6	53	38	43	617	24	7	58	41	48	693	27	7	65	44	55	709	28	9	85	52	74	968	38
3x0,35	7	61	40	47	661	26	7	67	42	54	746	29	8	76	46	62	764	30	9	102	55	86	1053	42
4x0,35	7	71	42	53	742	29	8	79	45	61	842	33	8	89	49	71	865	34	10	120	59	101	1209	48
7x0,35	8	97	48	69	942	37	9	109	51	80	1082	42	9	125	56	95	1115	44	11	172	69	141	1598	63
10x0,35	10	129	57	89	1332	52	10	146	62	105	1554	61	11	167	69	125	1603	63	15	256	89	212	2554	100
12x0,35	10	143	59	96	1396	55	11	162	64	114	1631	64	12	187	71	138	1683	66	15	286	91	234	2686	105
14x0,35	10	159	61	105	1510	59	11	180	66	125	1770	70	12	208	74	152	1826	72	16	318	95	259	2921	114
19x0,35	11	198	67	125	1786	70	12	225	73	152	2106	83	14	282	85	207	2349	92	18	398	105	320	3487	136
24x0,35	13	242	76	151	2303	91	14	298	87	206	2967	118	16	344	97	251	3014	118	21	510	124	413	4716	184
27x0,35	14	284	81	182	2602	103	15	322	89	219	3073	122	16	373	99	268	3121	122	21	553	126	445	4890	190
30x0,35	14	306	84	194	2755	109	15	348	91	235	3260	130	17	403	102	288	3309	129	22	599	131	480	5197	202
37x0,35	15	359	89	222	3118	124	16	409	98	270	3703	148	18	474	109	334	3754	147	23	706	140	561	5925	230
1x0,50	5	35	29	29	375	14	5	38	31	32	405	16	5	42	32	35	404	16	6	52	36	45	502	20
2x0,50	7	57	40	45	662	26	7	63	42	50	740	29	8	70	45	57	752	30	9	91	54	77	1017	40
3x0,50	7	67	41	50	711	28	7	74	44	57	799	31	8	83	47	65	812	32	9	109	56	90	1108	44
4x0,50	7	78	44	57	802	31	8	86	47	64	906	35	8	97	51	75	922	37	10	129	61	105	1275	50
7x0,50	8	109	50	73	1025	40	9	121	53	85	1171	46	10	138	59	101	1194	47	12	187	71	148	1691	67
10x0,50	10	146	60	95	1463	58	11	163	65	112	1695	67	12	185	72	133	1728	68	15	277	92	223	2708	106
12x0,50	10	163	62	103	1535	60	11	182	67	122	1781	70	12	208	74	146	1815	72	16	310	94	246	2849	112
14x0,50	11	181	64	113	1664	66	12	203	70	134	1936	76	13	253	81	182	2144	84	16	346	99	273	3101	121
19x0,50	12	227	70	135	1975	78	13	255	76	163	2310	91	15	315	88	221	2535	100	18	435	109	338	3709	145
24x0,50	14	300	84	185	2782	110	15	337	91	221	3256	129	17	386	101	268	3265	128	21	557	128	436	5022	195
27x0,50	14	325	86	196	2880	114	16	366	93	236	3373	134	17	418	103	287	3381	132	22	605	131	470	5208	203
30x0,50	15	352	88	209	3053	121	16	396	96	252	3582	143	18	453	107	308	3588	140	23	656	135	507	5538	215
37x0,50	16	414	94	240	3463	138	17	467	103	291	4078	163	19	555	117	377	4235	165	25	801	148	619	6512	253
1x0,75	5	43	32	34	443	17	6	52	36	43	543	21	6	50	35	41	468	19	7	69	42	58	638	25
2x0,75	8	73	45	56	845	33	9	92	52	73	1121	44	8	87	51	69	923	37	11	125	64	104	1399	55
3x0,75	8	88	47	63	915	36	9	112	55	85	1225	48	9	105	53	79	1003	40	11	153	67	125	1536	61
4x0,75	8	104	50	72	1044	41	10	134	59	100	1415	56	10	126	57	92	1149	46	12	186	73	150	1787	70
7x0,75	10	150	58	96	1367	54	11	195	69	139	1895	75	11	183	67	127	1514	60	15	299	90	241	2608	102
10x0,75	12	203	71	127	2007	79	15	289	89	210	3094	123	14	271	86	192	2416	95	19	428	114	346	4069	159
12x0,75	12	229	73	139	2113	84	15	325	91	232	3261	130	15	304	88	212	2540	100	20	483	118	386	4289	167
14x0,75	13	257	76	152	2303	91	16	364	96	257	3560	142	15	340	92	233	2760	108	21	541	123	430	4683	182
19x0,75	15	349	87	208	2995	119	18	460	105	317	4285	171	17	429	102	286	3289	129	23	686	137	538	5636	219
24x0,75	17	429	100	252	3897	155	21	589	124	409	5875	235	20	549	120	369	4444	173	27	875	161	690	7637	296
27x0,75	17	467	102	269	4042	161	21	641	127	440	6101	245	20	597	122	397	4606	179	27	954	165	748	7929	307
30x0,75	18	508	106	289	4300	172	22	697	131	475	6502	261	21	648	126	427	4893	190	28	1038	170	810	8447	327
37x0,75	19	622	116	354	5113	205	23	826	141	554	7457	300	23	768	136	496	5572	217	31	1248	185	970	9793	378
1x1,0	6	47	33	36	467	18	6	56	37	45	569	22	6	54	36	43	490	20	7	73	42	61	663	26
2x1,0	8	81	47	59	910	36	9	100	54	77	1196	47	9	95	53	72	984	39	11	133	66	108	1472	58

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КГПЭПнг(А)-HF-380						КГПЭПнг(А)-HF-1000						КГПЭПнг(А)-FRHF-380						КГПЭПнг(А)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
3x1,0	8	98	49	67	989	39	9	122	57	90	1309	51	9	116	55	84	1071	43	12	165	69	131	1618	64
4x1,0	9	117	53	76	1132	44	10	147	61	105	1516	60	10	139	59	98	1230	49	13	201	75	157	1885	74
7x1,0	10	171	61	102	1491	59	12	218	71	148	2040	81	12	205	69	135	1628	64	15	325	92	253	2754	108
10x1,0	12	232	74	136	2206	87	15	322	92	223	3338	133	15	303	90	204	2605	102	20	465	118	363	4307	168
12x1,0	13	263	77	149	2325	92	16	363	95	246	3521	140	15	341	92	225	2740	107	20	526	121	405	4542	177
14x1,0	14	318	84	185	2761	110	17	408	100	273	3848	153	16	383	96	248	2980	117	21	591	127	452	4963	193
19x1,0	15	402	92	224	3297	131	18	518	110	337	4642	185	18	485	106	305	3561	139	24	752	141	566	5980	232
24x1,0	18	496	106	271	4309	172	22	663	130	435	6373	256	21	621	125	393	4817	188	28	959	167	725	8112	314
27x1,0	18	541	108	290	4471	179	22	723	132	468	6620	266	21	677	128	423	4995	194	28	1047	170	787	8424	326
30x1,0	19	609	114	330	4959	198	23	788	137	505	7060	284	22	737	132	455	5309	206	30	1156	177	868	9090	351
37x1,0	20	723	122	381	5660	227	25	963	149	617	8363	337	24	875	142	530	6055	235	32	1374	191	1022	10414	402
1x1,5	6	57	36	42	552	21	6	64	38	49	624	24	6	65	39	49	567	23	7	81	44	65	716	29
2x1,5	9	102	53	71	1146	45	10	116	58	84	1353	53	10	118	59	86	1199	48	12	150	69	117	1623	64
3x1,5	9	126	55	82	1253	49	10	144	61	99	1485	58	10	146	62	101	1312	52	12	189	73	142	1788	70
4x1,5	10	153	60	95	1448	57	11	175	66	117	1728	68	11	177	67	119	1518	60	14	252	83	192	2266	89
7x1,5	12	228	70	131	1942	77	13	283	80	185	2559	101	14	287	82	189	2211	87	16	376	98	276	3055	120
10x1,5	15	336	90	198	3174	126	17	387	100	248	3853	154	17	393	102	253	3279	128	21	539	125	396	4800	187
12x1,5	15	381	93	217	3346	133	17	440	103	274	4069	162	17	446	105	281	3455	135	21	612	129	443	5067	197
14x1,5	16	430	97	239	3655	146	18	496	108	304	4456	178	18	503	110	311	3771	147	23	690	135	495	5543	215
19x1,5	18	548	107	293	4403	176	20	655	121	398	5607	225	21	665	124	407	4700	183	25	910	152	648	6895	267
24x1,5	21	701	126	378	6039	242	23	811	140	486	7427	299	24	848	146	523	6349	246	30	1141	179	812	9213	356
27x1,5	21	767	129	406	6272	252	24	913	146	550	7970	321	25	926	149	563	6586	255	30	1248	182	880	9570	369
30x1,5	22	836	133	436	6685	268	25	995	151	593	8500	342	26	1009	154	607	7007	272	31	1361	189	954	10202	394
37x1,5	24	1023	145	532	7919	319	27	1185	162	692	9763	394	28	1202	165	708	8005	310	34	1624	204	1125	11706	451
1x2,5	6	70	38	47	624	24	7	85	43	61	781	30	7	78	41	54	633	25	8	104	49	79	864	34
2x2,5	10	128	58	80	1353	53	11	158	67	109	1817	72	11	144	63	96	1385	55	14	218	82	167	2235	88
3x2,5	10	162	61	93	1485	58	12	202	71	131	2007	79	11	183	67	113	1520	60	14	275	87	203	2461	97
4x2,5	11	199	66	108	1728	68	13	269	81	177	2573	102	12	226	73	134	1767	70	16	338	95	243	2877	113
7x2,5	13	326	80	170	2559	101	16	408	95	251	3506	140	15	370	89	213	2579	101	19	536	115	376	4085	159
10x2,5	17	448	100	227	3853	154	20	584	121	361	5607	225	19	529	114	306	4022	157	24	765	147	538	6425	249
12x2,5	17	513	103	249	4069	162	21	668	125	401	5929	238	19	604	117	338	4240	165	25	873	151	603	6788	263
14x2,5	18	581	108	275	4456	178	22	756	131	447	6509	261	20	683	123	375	4628	180	26	988	159	675	7437	288
19x2,5	20	771	121	358	5607	225	25	1000	148	583	8172	329	23	878	136	463	5568	216	30	1287	178	867	9123	352
24x2,5	23	957	140	436	7427	299	29	1240	172	715	10899	440	27	1118	160	595	7544	292	35	1598	207	1069	12113	466
27x2,5	24	1077	146	494	7970	321	29	1378	176	790	11490	464	27	1227	163	641	7832	303	35	1757	212	1163	12595	485
30x2,5	25	1177	151	530	8500	342	30	1506	183	854	12279	497	28	1342	169	692	8343	323	37	1922	220	1265	13449	517
37x2,5	27	1410	162	615	9763	394	33	1804	197	1004	14164	574	31	1624	183	825	9671	373	40	2306	237	1500	15483	594
1x2x0,35	6	53	38	43	548	22	7	58	41	48	613	24	7	65	44	55	709	28	9	85	52	74	968	38
2x2x0,35	8	76	46	58	763	31	8	85	49	66	869	35	9	97	54	77	1027	41	11	130	65	109	1460	58
4x2x0,35	9	115	56	82	1090	44	10	130	60	96	1261	51	11	149	67	114	1519	60	14	228	86	191	2417	95
6x2x0,35	11	156	66	106	1501	61	12	176	72	126	1757	71	14	224	84	173	2324	91	17	311	104	257	3447	135

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КГПЭПнг(А)-HF-380						КГПЭПнг(А)-HF-1000						КГПЭПнг(А)-FRHF-380						КГПЭПнг(А)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
8x2x0,35	12	185	69	121	1629	66	13	210	76	145	1912	78	15	265	88	199	2528	99	18	372	110	303	3772	147
10x2x0,35	13	220	76	141	1935	79	14	272	87	193	2466	101	16	314	97	233	3014	118	21	465	124	380	4716	184
14x2x0,35	15	310	91	201	2687	110	17	352	100	242	3172	130	19	427	114	316	4066	159	24	630	146	514	6372	247
16x2x0,35	16	343	96	220	2938	120	17	390	105	265	3477	143	20	472	120	346	4461	174	26	698	154	567	7016	272
20x2x0,35	17	409	105	256	3470	142	20	486	118	332	4282	176	22	563	132	406	5300	206	28	833	170	672	8389	324
24x2x0,35	19	491	115	310	4099	169	21	560	126	376	4869	201	24	649	142	464	6049	235	31	979	184	788	9733	376
30x2x0,35	20	576	119	351	4401	181	22	657	131	431	5238	217	25	789	150	560	6715	260	32	1151	192	916	10510	405
37x2x0,35	22	686	131	410	5255	217	25	810	147	532	6472	268	28	941	166	660	8065	312	36	1377	213	1090	12715	489
1x2x0,50	7	57	40	45	587	23	7	63	42	50	653	26	8	70	45	57	752	30	9	91	54	77	1017	40
2x2x0,50	8	84	48	62	826	33	9	93	51	70	935	38	9	105	56	82	1098	44	11	140	67	115	1544	61
4x2x0,50	10	130	58	88	1192	48	11	145	63	102	1369	55	12	164	70	121	1636	65	15	246	89	200	2561	101
6x2x0,50	12	176	70	114	1652	67	13	197	76	135	1919	78	15	248	88	184	2508	98	18	337	108	270	3666	143
8x2x0,50	12	211	73	131	1796	73	14	258	83	177	2268	93	15	295	92	212	2731	107	19	425	116	339	4172	163
10x2x0,50	14	273	84	174	2319	95	15	307	91	206	2695	110	17	350	101	248	3265	128	21	506	128	400	5022	195
14x2x0,50	16	355	96	217	2974	122	17	399	105	260	3480	143	20	477	119	337	4410	172	25	687	151	542	6792	263
16x2x0,50	17	393	101	237	3256	134	19	462	113	305	3973	163	21	529	126	369	4844	189	27	762	159	598	7484	290
20x2x0,50	19	490	113	296	4010	165	21	552	124	356	4706	194	23	632	138	434	5766	224	30	927	177	725	9072	350
24x2x0,50	20	566	122	335	4554	188	22	638	133	405	5361	222	25	757	151	522	6785	263	32	1073	191	832	10401	401
30x2x0,50	21	666	126	380	4895	202	23	752	138	464	5772	239	26	890	157	599	7310	283	33	1266	199	969	11237	433
37x2x0,50	23	796	140	445	5860	243	26	927	155	574	7135	296	29	1063	174	707	8796	340	37	1516	221	1154	13610	523
1x2x0,75	8	73	45	56	741	30	9	92	52	73	972	39	8	87	51	69	923	37	11	125	64	104	1399	55
2x2x0,75	9	112	55	79	1080	44	11	144	65	109	1467	59	11	136	63	101	1385	55	14	222	85	184	2376	93
4x2x0,75	11	179	69	115	1607	65	14	255	86	190	2429	99	14	240	83	174	2288	90	18	358	108	289	3689	144
6x2x0,75	14	269	87	175	2461	101	17	351	105	255	3465	142	17	329	101	233	3252	127	23	522	136	421	5569	216
8x2x0,75	15	324	91	201	2679	110	18	425	110	300	3792	156	18	397	106	272	3556	139	24	658	145	528	6305	245
10x2x0,75	17	387	100	235	3201	131	21	531	124	376	4742	196	20	496	120	342	4444	173	27	789	161	628	7637	296
14x2x0,75	20	528	118	318	4323	178	24	723	146	509	6406	266	23	650	139	437	5812	226	32	1055	189	835	10230	395
16x2x0,75	21	588	124	348	4747	196	26	804	154	561	7054	293	25	750	149	507	6599	256	33	1176	200	926	11313	436
20x2x0,75	23	706	137	408	5648	234	28	967	170	664	8436	351	27	899	164	598	7880	305	37	1417	221	1107	13625	524
24x2x0,75	25	846	149	491	6646	276	31	1139	185	779	9788	409	30	1060	178	700	9138	353	40	1651	239	1282	15701	602
30x2x0,75	26	1001	156	561	7159	297	32	1351	193	905	10570	442	31	1254	185	809	9863	381	42	1967	250	1513	17009	652
37x2x0,75	29	1201	172	660	8611	359	36	1623	214	1076	12789	536	34	1505	206	959	11919	459	46	2370	278	1814	20730	793
1x2x1,0	8	81	47	59	796	32	9	100	54	77	1034	42	9	95	53	72	984	39	11	133	66	108	1472	58
2x2x1,0	10	126	58	84	1172	47	11	158	68	115	1572	64	11	150	66	107	1488	59	15	238	88	192	2506	98
4x2x1,0	12	203	72	123	1758	71	15	283	90	201	2610	107	14	267	87	185	2465	97	19	409	114	323	4062	159
6x2x1,0	15	306	91	187	2698	110	18	391	109	270	3741	154	18	368	106	247	3520	138	23	567	140	442	5909	229
8x2x1,0	16	371	96	215	2941	120	20	497	117	339	4256	175	19	467	113	309	4006	156	25	717	150	554	6688	259
10x2x1,0	18	445	106	252	3524	145	22	596	130	400	5125	212	21	559	125	363	4817	188	28	861	167	660	8112	314
14x2x1,0	21	609	125	341	4767	197	25	813	153	541	6934	288	25	762	148	491	6510	253	33	1155	196	878	10881	419
16x2x1,0	22	679	131	374	5241	217	27	905	161	596	7643	318	26	848	156	540	7170	278	34	1289	207	974	12039	463
20x2x1,0	24	844	147	464	6441	267	30	1107	179	723	9268	387	29	1021	172	638	8577	332	38	1557	229	1166	14515	557



**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КГПЭПнг(А)-HF-380						КГПЭПнг(А)-HF-1000						КГПЭПнг(А)-FRHF-380						КГПЭПнг(А)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
24x2x1,0	26	981	158	528	7354	306	32	1288	193	830	10628	444	31	1204	186	747	9953	384	41	1817	248	1351	16737	642
30x2x1,0	27	1166	165	604	7929	330	34	1533	202	965	11484	481	32	1431	194	865	10750	414	43	2171	259	1595	18139	695
37x2x1,0	31	1419	183	728	9671	404	37	1845	224	1148	13915	584	36	1722	216	1025	13010	500	48	2620	288	1913	22126	845
1x2x1,5	9	102	53	71	992	40	10	116	58	84	1163	47	10	118	59	86	1199	48	12	150	69	117	1623	64
2x2x1,5	11	164	66	104	1502	61	12	187	73	127	1792	73	12	190	74	130	1853	73	15	271	93	209	2776	109
4x2x1,5	15	294	87	180	2489	102	16	338	97	222	2990	122	16	343	98	227	3095	121	20	471	121	352	4524	176
6x2x1,5	18	409	106	240	3556	146	20	492	121	322	4482	185	20	500	123	329	4645	181	25	684	151	509	6812	264
8x2x1,5	19	521	114	299	4047	167	21	601	127	377	4909	203	22	610	129	386	5090	198	27	835	159	607	7484	290
10x2x1,5	21	627	126	351	4868	201	23	725	140	446	5934	246	24	761	146	482	6349	246	30	1022	179	739	9213	356
14x2x1,5	25	857	149	473	6580	273	28	991	166	605	8048	335	28	1006	169	619	8357	323	35	1355	209	963	12237	471
16x2x1,5	26	957	157	520	7248	301	29	1107	175	668	8885	370	30	1139	180	699	9344	361	37	1516	221	1070	13554	521
20x2x1,5	29	1156	173	612	8672	361	32	1357	195	810	10793	451	33	1377	199	829	11217	432	41	1837	245	1283	16371	628
24x2x1,5	31	1366	187	716	10064	420	35	1584	210	931	12402	520	36	1607	215	953	12896	496	44	2149	265	1488	18901	723
30x2x1,5	33	1634	196	826	10871	455	37	1897	219	1085	13416	563	37	1923	224	1111	13954	536	46	2579	276	1760	20498	784
37x2x1,5	36	1971	217	977	13159	552	41	2290	244	1293	16296	686	42	2322	249	1324	16959	650	51	3120	308	2113	25041	955
1x2x2,5	10	128	58	80	1163	47	11	158	67	109	1542	63	11	144	63	96	1385	55	14	218	82	167	2235	88
2x2x2,5	12	212	73	118	1792	73	15	288	90	193	2630	108	14	262	85	168	2350	92	18	361	106	263	3556	139
4x2x2,5	16	388	97	205	2990	122	20	507	117	322	4275	176	18	441	108	257	3646	142	23	640	140	452	5863	228
6x2x2,5	20	567	121	296	4482	185	24	738	147	464	6425	266	22	645	135	372	5502	214	29	949	177	671	9011	348
8x2x2,5	21	701	127	343	4909	203	26	910	154	549	7054	293	24	798	142	438	6041	235	31	1172	186	807	9921	383
10x2x2,5	23	849	140	404	5934	246	29	1102	172	653	8567	357	27	995	160	547	7544	292	35	1420	207	966	12113	466
14x2x2,5	28	1165	166	546	8048	335	34	1491	202	866	11504	482	31	1344	188	722	10102	390	41	1900	243	1269	16202	621
16x2x2,5	29	1306	175	600	8885	370	36	1672	213	960	12736	534	33	1506	198	797	11170	430	43	2133	257	1414	17987	689
20x2x2,5	32	1605	195	725	10793	451	39	2033	236	1147	15368	646	37	1830	220	947	13450	517	48	2598	286	1704	21809	833
24x2x2,5	35	1882	210	829	12402	520	43	2387	255	1327	17732	747	40	2147	237	1090	15497	595	52	3053	310	1985	25247	963
30x2x2,5	37	2269	219	958	13416	563	44	2880	267	1562	19224	811	41	2588	248	1273	16787	643	54	3690	324	2364	27419	1045
37x2x2,5	41	2750	244	1135	16296	686	50	3493	298	1871	23466	993	46	3137	276	1518	20456	782	60	4479	362	2847	33606	1277



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КУГПЭПнг(А)-HF-380						КУГПЭПнг(А)-HF-1000						КУГПЭПнг(А)-FRHF-380						КУГПЭПнг(А)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
1x0,35	7	73	42	56	808	31	7	77	43	60	852	33	7	83	45	64	896	34	8	98	49	74	1051	40
2x0,35	9	104	51	79	1183	46	9	112	54	86	1289	50	10	124	57	93	1400	54	11	154	65	115	1789	69
3x0,35	9	114	53	84	1246	48	9	124	55	93	1362	53	10	137	59	101	1485	57	11	173	68	126	1914	74
4x0,35	9	127	55	92	1357	52	10	138	58	102	1493	58	10	154	62	111	1636	63	12	197	72	142	2142	83
7x0,35	10	160	61	112	1625	63	11	176	64	126	1810	70	12	198	69	138	2005	78	14	282	85	203	2922	114
10x0,35	12	203	70	140	2131	83	13	226	75	159	2411	94	14	277	85	196	2929	114	17	368	102	261	4036	158
12x0,35	12	219	72	148	2212	86	13	244	77	170	2509	98	15	300	87	208	3047	119	17	400	104	279	4217	166
14x0,35	12	238	74	159	2357	92	14	287	83	204	2913	114	15	326	91	223	3256	127	18	438	109	302	4539	178
19x0,35	14	305	83	205	2933	115	15	341	89	238	3340	131	16	389	98	260	3752	147	20	550	121	378	5510	217
24x0,35	15	363	93	241	3588	141	17	408	100	281	4126	162	18	466	110	308	4667	183	23	664	137	451	6964	275
27x0,35	16	386	94	252	3691	145	17	434	102	296	4250	167	19	516	114	343	5003	197	23	709	140	477	7196	285
30x0,35	16	412	97	266	3874	152	17	463	104	313	4470	176	20	551	118	363	5263	207	24	786	146	532	7839	311
37x0,35	17	471	102	298	4304	169	19	551	113	373	5193	205	21	632	125	408	5877	232	26	906	156	604	8819	350
1x0,50	7	76	43	58	834	32	7	80	44	62	878	34	8	86	45	65	922	35	8	101	50	76	1079	42
2x0,50	9	111	53	82	1246	48	9	119	55	89	1354	52	10	130	59	96	1466	57	11	161	67	119	1862	72
3x0,50	9	122	54	88	1315	51	9	132	57	97	1434	55	10	145	61	105	1557	60	12	182	69	131	1995	77
4x0,50	9	136	57	97	1437	56	10	148	60	107	1577	61	11	164	64	116	1721	67	12	208	74	147	2237	87
7x0,50	11	174	63	118	1735	67	11	191	67	133	1925	75	12	214	72	144	2121	82	15	300	87	210	3059	119
10x0,50	12	224	73	148	2297	89	14	267	82	190	2815	110	15	300	88	206	3113	122	17	392	105	271	4247	167
12x0,50	12	242	75	158	2388	93	14	289	83	202	2927	114	15	325	90	219	3241	127	18	428	107	290	4441	174
14x0,50	13	285	81	190	2776	108	14	315	86	217	3125	122	16	354	94	235	3468	136	19	489	114	334	4976	196
19x0,50	15	340	87	219	3174	124	16	377	93	252	3596	141	17	426	101	273	4010	157	21	592	124	394	5815	229
24x0,50	16	406	97	257	3906	153	17	452	104	299	4466	176	19	532	117	344	5202	205	24	716	141	470	7372	292
27x0,50	16	433	99	270	4022	158	18	482	106	315	4603	181	20	568	119	362	5363	211	24	792	146	523	7854	311
30x0,50	17	463	101	285	4227	166	18	516	109	334	4847	191	20	608	122	383	5648	223	25	849	151	555	8299	329
37x0,50	18	532	107	320	4709	185	20	616	118	399	5634	222	22	700	130	431	6319	250	27	982	161	630	9348	371
1x0,75	8	87	45	66	936	36	8	101	49	77	1080	42	8	98	48	73	1025	39	9	124	55	93	1292	50
2x0,75	10	133	58	97	1496	58	11	161	65	120	1860	72	11	154	64	112	1723	67	13	228	81	173	2628	102
3x0,75	10	150	60	106	1590	62	11	183	68	134	1994	78	11	175	66	123	1842	71	14	261	84	195	2831	110
4x0,75	11	170	63	117	1760	68	12	210	72	152	2237	87	12	200	70	137	2056	80	15	302	90	222	3199	125
7x0,75	12	225	71	147	2176	85	14	305	86	221	3073	120	14	290	83	196	2799	109	17	412	103	293	4110	161
10x0,75	15	317	88	211	3215	126	17	401	102	287	4275	168	17	379	99	251	3846	151	21	570	127	407	6096	241
12x0,75	15	346	90	225	3350	131	17	440	104	310	4472	176	17	415	101	269	4016	158	22	628	131	442	6392	252
14x0,75	15	379	93	242	3588	141	18	484	109	339	4821	190	18	456	106	291	4318	170	23	694	137	483	6920	274
19x0,75	17	459	101	284	4158	163	20	613	121	427	5877	232	20	576	117	364	5237	206	25	881	152	610	8431	334
24x0,75	19	574	116	357	5422	214	23	743	137	513	7468	296	22	697	133	434	6600	261	29	1073	174	737	10829	431
27x0,75	20	615	118	377	5592	221	23	798	140	547	7721	306	23	748	135	458	6816	269	30	1171	179	801	11352	452
30x0,75	20	661	121	399	5894	233	24	884	147	610	8427	335	23	805	140	487	7200	285	31	1262	185	858	12034	480
37x0,75	21	766	129	452	6607	262	26	1027	156	699	9505	378	25	962	151	580	8346	331	33	1474	198	988	13649	545
1x1,0	8	92	46	68	971	37	8	106	50	80	1117	43	8	103	49	75	1060	41	9	129	56	96	1331	51
2x1,0	10	143	60	102	1583	61	11	171	67	125	1957	76	11	164	66	116	1813	70	14	239	82	179	2736	107

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КУГПЭПнг(А)-HF-380						КУГПЭПнг(А)-HF-1000						КУГПЭПнг(А)-FRHF-380						КУГПЭПнг(А)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
3x1,0	10	162	62	111	1687	65	12	196	70	140	2102	82	11	188	68	128	1941	75	14	276	86	201	2952	115
4x1,0	11	186	66	124	1874	73	12	226	74	160	2364	92	12	216	73	143	2173	84	15	320	92	229	3342	131
7x1,0	12	249	74	156	2333	91	15	332	88	232	3257	128	14	316	86	206	2967	116	18	441	105	304	4310	169
10x1,0	15	351	91	223	3467	136	18	438	106	302	4562	180	17	415	103	264	4106	161	22	611	131	423	6415	253
12x1,0	16	385	93	239	3616	142	18	482	108	327	4775	188	18	457	105	283	4291	168	22	676	135	460	6731	266
14x1,0	16	424	97	257	3881	152	19	553	115	377	5363	212	18	504	110	306	4621	182	23	749	141	503	7293	289
19x1,0	18	517	105	302	4514	178	21	677	125	452	6293	249	20	639	122	383	5611	221	26	953	157	635	8894	353
24x1,0	20	649	121	381	5904	233	24	848	145	569	8281	329	23	776	138	458	7099	281	30	1179	181	783	11592	462
27x1,0	21	697	123	402	6095	241	25	912	148	605	8561	340	23	835	141	484	7336	290	31	1271	184	836	12004	478
30x1,0	21	750	127	427	6431	254	25	983	152	646	9059	360	25	925	148	540	7991	317	32	1372	190	895	12732	508
37x1,0	23	874	135	483	7225	286	27	1146	163	742	10235	408	26	1078	158	612	8994	357	34	1607	204	1032	14456	578
1x1,5	8	106	49	76	1092	42	9	116	52	85	1194	46	9	117	52	84	1182	46	10	140	57	101	1411	55
2x1,5	11	171	66	119	1893	73	12	191	71	136	2158	84	12	194	72	134	2127	83	14	261	86	190	2960	116
3x1,5	11	198	69	132	2030	79	12	222	74	153	2326	91	12	226	75	149	2291	89	15	305	90	214	3200	125
4x1,5	12	230	73	148	2279	89	14	280	82	195	2859	112	14	285	83	190	2804	109	16	357	96	245	3637	142
7x1,5	14	340	86	214	3133	123	16	385	94	255	3640	143	16	391	95	245	3561	139	19	518	113	345	4912	193
10x1,5	17	449	103	276	4370	172	19	532	115	352	5369	212	20	540	117	339	5222	206	23	694	138	454	7076	280
12x1,5	18	497	106	297	4572	180	20	588	118	382	5623	222	20	598	120	365	5466	215	24	772	142	495	7432	294
14x1,5	18	551	110	322	4932	194	21	651	123	417	6076	240	21	662	125	397	5900	233	25	884	151	568	8307	329
19x1,5	20	703	122	404	6014	238	22	806	134	500	7165	284	23	818	137	472	6942	274	28	1097	166	685	9853	392
24x1,5	23	857	139	485	7652	304	26	1011	156	631	9471	377	26	1027	159	595	9132	363	32	1360	192	847	12892	514
27x1,5	24	926	142	514	7913	314	26	1092	159	672	9801	390	27	1109	162	631	9446	375	33	1471	196	904	13357	533
30x1,5	25	1026	148	573	8635	343	27	1180	164	719	10385	414	28	1198	167	673	10000	398	34	1592	202	968	14181	567
37x1,5	26	1201	158	653	9746	388	29	1399	176	842	11921	476	30	1420	180	784	11452	456	36	1873	217	1118	16133	646
1x2,5	9	122	52	83	1194	46	9	143	56	101	1410	55	9	134	54	90	1284	50	10	169	62	118	1635	63
2x2,5	12	203	71	131	2158	84	14	266	84	189	2972	116	13	226	77	147	2396	93	16	322	96	227	3594	141
3x2,5	12	240	74	146	2326	91	15	315	88	215	3215	126	14	291	83	185	2807	110	17	384	100	260	3907	153
4x2,5	14	305	82	187	2859	112	16	371	94	247	3657	143	15	341	89	209	3171	124	18	456	108	301	4480	176
7x2,5	16	427	94	240	3640	143	18	527	108	332	4758	187	17	482	102	272	4071	160	21	678	128	433	6117	241
10x2,5	19	592	115	332	5369	212	22	735	134	463	7165	284	21	670	127	377	6033	238	27	945	160	604	9234	367
12x2,5	20	661	118	357	5623	222	23	822	138	507	7529	299	22	749	130	407	6325	250	27	1059	164	661	9712	386
14x2,5	21	737	123	387	6076	240	24	943	147	582	8435	335	23	835	136	442	6847	271	29	1183	172	728	10567	420
19x2,5	22	921	134	461	7165	284	27	1181	161	707	10024	399	25	1072	151	555	8340	331	32	1505	191	906	12774	510
24x2,5	26	1157	156	581	9471	377	31	1467	186	874	13164	527	29	1314	173	667	10707	426	37	1852	221	1103	16661	667
27x2,5	26	1256	159	616	9801	390	32	1594	190	936	13645	546	30	1443	178	723	11223	447	38	2015	225	1184	17285	693
30x2,5	27	1363	164	656	10385	414	33	1729	196	1005	14498	581	31	1565	184	771	11896	474	39	2190	233	1274	18390	738
37x2,5	29	1624	176	765	11921	476	35	2045	210	1166	16522	663	33	1848	197	882	13490	539	42	2595	250	1483	21012	844
1x2x0,35	9	104	51	79	1140	44	9	112	54	86	1237	48	10	124	57	93	1345	52	11	154	65	115	1699	65
2x2x0,35	10	137	59	100	1458	56	10	150	62	111	1610	62	11	167	67	121	1778	69	14	236	82	176	2533	98
4x2x0,35	11	188	69	132	1923	75	12	208	73	149	2160	84	14	256	83	185	2610	101	17	337	99	243	3526	137
6x2x0,35	14	262	83	186	2691	105	15	291	89	211	3046	119	16	330	97	232	3413	133	20	462	120	332	4920	193

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КУГПЭПнг(А)-HF-380						КУГПЭПнг(А)-HF-1000						КУГПЭПнг(А)-FRHF-380						КУГПЭПнг(А)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
8x2x0,35	14	296	86	204	2870	112	15	330	92	235	3259	127	17	376	101	257	3660	143	21	530	125	372	5303	208
10x2x0,35	15	341	93	231	3290	129	17	382	100	267	3760	147	18	436	110	294	4240	166	23	618	137	428	6211	244
14x2x0,35	17	424	104	280	4045	159	19	497	115	347	4843	191	21	569	127	381	5467	214	27	809	159	558	8068	318
16x2x0,35	18	463	109	301	4366	172	20	542	120	375	5235	206	22	621	133	412	5919	232	28	887	167	605	8780	347
20x2x0,35	20	560	120	366	5226	206	22	632	131	431	6059	239	25	752	148	498	7070	278	31	1057	184	716	10399	412
24x2x0,35	21	634	128	407	5830	230	23	716	139	483	6786	268	26	852	157	556	7919	312	33	1204	197	805	11733	466
30x2x0,35	22	723	132	452	6206	245	24	845	147	566	7456	295	27	974	163	619	8448	334	34	1386	205	907	12566	499
37x2x0,35	24	874	147	546	7477	296	27	991	160	656	8744	347	30	1160	180	732	10045	398	38	1637	226	1057	14905	594
1x2x0,50	9	111	53	82	1198	46	9	119	55	89	1297	50	10	130	59	96	1405	54	11	161	67	119	1765	68
2x2x0,50	10	147	61	105	1549	60	11	160	64	117	1705	66	12	178	69	126	1873	72	14	248	84	183	2642	102
4x2x0,50	12	206	72	139	2064	80	13	226	76	157	2307	90	14	276	86	193	2763	107	17	358	102	252	3700	144
6x2x0,50	14	288	87	197	2902	113	15	318	93	224	3268	128	17	358	101	244	3635	142	21	493	124	346	5179	203
8x2x0,50	15	328	90	217	3100	121	16	363	96	249	3502	137	18	410	105	271	3903	152	22	568	129	387	5588	219
10x2x0,50	16	379	97	247	3568	140	17	421	104	285	4055	159	19	497	117	330	4703	184	24	664	141	446	6557	258
14x2x0,50	18	475	109	300	4412	173	20	551	120	370	5239	206	22	625	133	402	5861	230	27	873	164	581	8533	337
16x2x0,50	19	540	117	343	4952	195	21	602	126	400	5673	224	23	684	139	435	6355	250	29	958	173	631	9294	368
20x2x0,50	21	631	127	392	5719	226	23	705	137	461	6585	260	26	829	154	526	7599	300	32	1144	190	748	11021	437
24x2x0,50	22	716	135	437	6396	253	25	828	148	542	7609	301	27	943	164	588	8526	337	34	1306	204	841	12449	495
30x2x0,50	23	822	140	486	6818	270	26	949	154	606	8118	322	28	1083	171	655	9104	360	35	1509	212	948	13341	531
37x2x0,50	26	995	155	589	8227	326	28	1118	168	703	9546	379	31	1293	188	775	10843	430	39	1786	234	1106	15847	632
1x2x0,75	10	133	58	97	1426	55	11	161	65	120	1756	68	11	154	64	112	1639	63	13	228	81	173	2452	95
2x2x0,75	11	184	69	128	1909	74	14	249	82	187	2644	103	13	218	77	150	2246	87	16	329	98	243	3476	135
4x2x0,75	14	289	86	197	2839	111	17	364	99	264	3711	145	16	345	97	234	3370	131	21	515	124	373	5206	204
6x2x0,75	17	378	100	250	3753	147	20	503	120	364	5221	206	19	476	117	320	4688	183	25	715	151	516	7376	291
8x2x0,75	17	438	104	279	4035	158	21	584	126	414	5638	222	20	551	122	358	5048	198	26	836	158	590	7994	315
10x2x0,75	19	532	116	340	4881	192	23	685	137	481	6628	262	22	645	133	412	5900	232	29	986	174	688	9462	374
14x2x0,75	22	675	131	418	6109	241	27	903	160	632	8665	344	26	849	154	536	7652	302	34	1286	202	887	12266	487
16x2x0,75	23	741	137	453	6634	262	28	994	168	690	9449	376	27	933	162	581	8320	328	35	1420	213	971	13421	534
20x2x0,75	25	901	152	549	7964	316	31	1191	185	822	11237	448	30	1116	178	688	9843	390	39	1687	234	1140	15863	633
24x2x0,75	27	1029	163	615	8956	356	33	1365	198	932	12715	508	32	1277	191	773	11092	440	42	1942	252	1299	18029	720
30x2x0,75	28	1192	169	690	9575	381	34	1586	206	1064	13640	545	33	1481	199	869	11873	471	44	2271	263	1494	19386	775
37x2x0,75	31	1429	186	819	11447	456	38	1884	227	1251	16247	651	36	1756	219	1013	14064	560	49	2709	291	1765	23207	931
1x2x1,0	10	143	60	102	1505	58	11	171	67	125	1844	71	11	164	66	116	1721	66	14	239	82	179	2548	99
2x2x1,0	12	201	71	135	2036	79	14	267	85	196	2791	109	14	256	83	178	2569	100	17	348	101	251	3634	142
4x2x1,0	15	319	89	209	3047	119	17	395	103	278	3945	155	17	376	100	246	3584	140	21	550	127	387	5462	214
6x2x1,0	17	421	104	266	4058	159	21	549	125	384	5573	220	20	521	121	337	5006	196	26	767	156	537	7761	306
8x2x1,0	18	491	109	297	4370	172	22	642	130	438	6025	238	21	607	126	377	5398	212	27	901	163	614	8418	332
10x2x1,0	20	598	121	363	5296	209	24	781	145	534	7316	290	23	714	138	434	6325	249	30	1081	181	732	10097	400
14x2x1,0	23	763	138	446	6659	263	28	1000	166	669	9304	370	27	943	161	566	8222	325	35	1394	209	925	12961	515
16x2x1,0	24	866	147	510	7459	295	29	1103	174	731	10158	404	28	1039	169	614	8950	354	37	1542	220	1013	14192	565
20x2x1,0	27	1024	160	587	8707	346	32	1326	192	871	12098	483	31	1247	186	727	10605	420	40	1836	242	1190	16794	670

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КУГПЭПнг(А)-HF-380						КУГПЭПнг(А)-HF-1000						КУГПЭПнг(А)-FRHF-380						КУГПЭПнг(А)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
24x2x1,0	29	1175	171	659	9810	390	34	1524	206	989	13709	548	33	1432	199	817	11969	475	43	2118	261	1357	19105	764
30x2x1,0	30	1384	179	756	10627	423	36	1779	215	1131	14718	589	35	1669	207	920	12822	510	45	2486	272	1561	20552	823
37x2x1,0	33	1643	197	880	12577	502	39	2118	237	1332	17561	705	38	1985	229	1073	15216	606	50	2971	301	1845	24629	989
1x2x1,5	11	171	66	119	1785	69	12	191	71	136	2024	79	12	194	72	134	2005	77	14	261	86	190	2746	107
2x2x1,5	14	270	83	184	2692	105	15	304	90	213	3094	121	15	309	91	209	3042	118	18	388	106	269	3957	154
4x2x1,5	17	404	101	255	3789	149	18	459	110	305	4433	174	19	486	114	314	4500	176	22	621	134	416	5991	235
6x2x1,5	20	563	122	351	5337	210	22	642	134	423	6306	249	23	652	136	407	6129	241	27	870	165	577	8556	338
8x2x1,5	21	662	127	396	5766	227	23	758	140	484	6834	270	24	770	142	461	6634	261	29	1031	173	662	9294	368
10x2x1,5	23	783	139	457	6784	268	26	925	156	591	8318	330	26	940	159	562	8043	317	32	1241	192	790	11173	443
14x2x1,5	27	1039	162	598	8875	352	30	1210	180	759	10771	429	31	1229	184	717	10365	411	37	1610	222	1000	14400	573
16x2x1,5	28	1149	170	650	9683	385	32	1338	189	829	11776	470	32	1359	193	781	11315	449	39	1785	234	1097	15788	630
20x2x1,5	31	1384	187	772	11521	459	35	1595	208	971	13903	556	35	1619	212	909	13320	530	43	2135	258	1290	18725	749
24x2x1,5	33	1596	201	872	13042	521	37	1841	223	1104	15794	633	38	1869	228	1028	15096	602	46	2471	278	1472	21335	855
30x2x1,5	35	1873	209	987	13995	560	39	2164	232	1266	16980	681	40	2197	237	1168	16207	647	48	2916	290	1695	22970	921
37x2x1,5	38	2236	230	1156	16680	669	43	2587	257	1492	20324	817	44	2626	262	1371	19334	773	54	3495	322	2006	27581	1109
1x2x2,5	12	203	71	131	2024	79	14	266	84	189	2748	107	13	226	77	147	2245	87	16	322	96	227	3305	129
2x2x2,5	15	329	90	205	3094	121	17	401	103	270	3972	156	16	369	98	230	3445	134	20	515	122	351	5049	198
4x2x2,5	18	509	110	288	4433	174	22	652	131	421	6049	239	21	596	123	348	5155	202	26	839	155	549	7709	304
6x2x2,5	22	716	134	398	6306	249	27	919	160	587	8688	345	25	838	150	480	7300	288	32	1165	190	748	10955	434
8x2x2,5	23	857	140	450	6834	270	28	1100	168	678	9449	376	26	1000	157	542	7911	312	33	1399	199	867	11935	474
10x2x2,5	26	1049	156	548	8318	330	31	1328	186	811	11394	454	29	1191	173	628	9360	370	37	1673	221	1020	14270	568
14x2x2,5	30	1384	180	699	10771	429	36	1737	215	1033	14741	590	33	1574	201	804	12129	482	43	2196	256	1306	18550	742
16x2x2,5	32	1537	189	761	11776	470	38	1932	226	1135	16185	649	35	1748	212	877	13269	528	45	2446	271	1439	20395	816
20x2x2,5	35	1843	208	886	13903	556	42	2321	249	1341	19251	773	39	2098	233	1023	15679	625	50	2946	299	1705	24306	976
24x2x2,5	37	2139	223	1002	15794	633	45	2698	269	1535	21982	885	42	2436	250	1159	17817	712	54	3430	323	1957	27788	1118
30x2x2,5	39	2537	232	1138	16980	681	47	3205	280	1780	23698	955	44	2890	261	1319	19156	766	56	4084	337	2278	29972	1207
37x2x2,5	43	3047	257	1335	20324	817	52	3855	311	2113	28548	1154	48	3473	289	1550	22927	920	63	4919	375	2710	36138	1460

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КУГППнг(A)-HF-380						КУГППнг(A)-HF-1000						КУГППнг(A)-FRHF-380						КУГППнг(A)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
1x0,35	4	28	26	24	363	14	5	30	27	27	394	15	5	34	29	29	415	16	6	43	33	37	527	20
2x0,35	6	46	36	39	636	25	6	51	38	44	716	28	7	57	42	48	788	31	8	76	50	63	1090	43
3x0,35	6	54	37	43	683	27	7	60	40	49	772	30	7	68	43	54	852	33	9	91	52	73	1190	46
4x0,35	7	63	40	49	768	30	7	70	43	56	873	34	8	80	47	62	970	38	9	109	56	85	1372	54
7x0,35	8	88	45	64	977	38	8	99	49	75	1123	44	9	114	54	82	1262	49	11	159	66	116	1828	72
10x0,35	9	118	55	84	1382	54	10	134	60	99	1611	64	11	154	66	109	1834	72	14	239	86	177	2952	117
12x0,35	9	132	56	91	1448	57	10	150	61	109	1691	67	11	173	68	119	1928	76	15	268	89	194	3107	123
14x0,35	10	148	59	100	1566	62	11	168	64	120	1833	72	12	194	71	131	2096	82	15	300	93	213	3383	134
19x0,35	11	185	64	120	1849	73	12	211	70	146	2176	86	14	266	82	180	2711	107	17	378	103	260	4049	161
24x0,35	12	228	74	145	2377	94	14	282	84	199	3050	121	16	326	95	217	3493	138	20	487	121	338	5494	219
27x0,35	13	248	75	155	2461	98	14	306	86	213	3156	126	16	354	96	232	3618	143	21	529	124	361	5698	227
30x0,35	14	291	81	187	2836	113	15	331	89	228	3344	133	17	384	100	248	3840	152	21	574	128	388	6059	241
37x0,35	14	342	87	215	3202	127	16	391	95	263	3789	151	18	453	107	286	4363	173	23	679	138	449	6914	276
1x0,50	5	30	27	26	381	15	5	32	28	28	413	16	5	36	30	30	434	17	6	45	34	38	547	21
2x0,50	6	50	37	41	684	27	7	55	40	46	766	30	7	62	43	50	838	33	9	81	51	66	1148	45
3x0,50	6	59	39	46	736	29	7	66	41	52	828	32	7	74	45	57	908	35	9	98	54	76	1254	49
4x0,50	7	70	41	52	830	32	7	78	44	60	939	37	8	88	48	65	1036	40	10	118	58	88	1449	57
7x0,50	8	100	47	69	1064	42	9	111	51	80	1215	48	9	127	56	87	1355	53	11	173	68	121	1938	76
10x0,50	10	134	58	90	1517	60	10	151	62	106	1756	69	12	172	69	115	1981	78	15	260	89	185	3133	124
12x0,50	10	151	59	98	1592	63	11	170	64	117	1844	73	12	194	71	126	2084	82	15	292	92	203	3299	131
14x0,50	10	169	62	107	1724	68	11	190	67	128	2003	79	12	218	74	138	2268	89	16	328	96	223	3595	142
19x0,50	11	214	68	130	2043	81	12	241	74	157	2384	95	14	298	86	190	2930	116	18	414	106	272	4310	171
24x0,50	14	284	82	178	2863	114	15	320	89	214	3340	133	16	366	99	230	3788	150	21	533	126	353	5853	233
27x0,50	14	309	83	189	2962	118	15	348	91	228	3459	138	17	398	101	246	3925	156	21	580	128	378	6072	242
30x0,50	14	335	86	202	3136	125	16	378	93	245	3668	146	17	433	104	263	4167	165	22	630	133	406	6459	258
37x0,50	15	396	92	232	3549	141	17	447	100	283	4163	166	19	533	114	323	4928	196	24	772	145	496	7604	304
1x0,75	5	37	30	31	454	18	6	46	33	39	559	22	5	44	33	36	508	20	7	61	39	51	705	27
2x0,75	7	65	43	51	875	34	8	82	50	69	1164	46	8	78	48	61	1038	40	10	113	61	92	1595	63
3x0,75	7	79	45	58	949	37	9	101	52	81	1271	50	8	95	51	70	1132	44	11	141	65	109	1756	69
4x0,75	8	95	48	67	1084	43	9	122	57	95	1468	58	9	115	55	81	1303	51	12	172	70	130	2050	81
7x0,75	9	139	56	91	1418	56	11	182	66	134	1961	78	11	170	64	111	1730	68	15	282	87	208	3016	119
10x0,75	11	190	68	121	2076	82	14	272	86	203	3178	126	14	255	84	170	2790	110	18	387	109	282	4551	181
12x0,75	12	216	70	133	2184	86	15	308	89	225	3345	133	14	287	86	186	2935	116	19	460	115	334	4992	199
14x0,75	12	243	74	147	2377	94	16	346	93	249	3646	145	15	322	90	205	3194	126	20	518	121	370	5455	217
19x0,75	14	332	85	201	3078	122	17	440	103	309	4370	175	17	409	99	249	3817	151	22	660	134	459	6574	262
24x0,75	16	410	98	244	3983	159	20	565	122	400	5943	239	20	526	117	324	5174	206	26	844	159	591	8924	357
27x0,75	17	448	100	262	4128	165	21	617	124	431	6164	248	20	574	120	346	5364	214	27	922	162	638	9266	371
30x0,75	17	488	103	281	4385	175	21	672	129	465	6558	264	21	624	124	371	5701	227	28	1005	168	689	9874	396
37x0,75	19	600	113	345	5192	208	23	799	138	544	7491	302	22	742	133	430	6500	259	30	1213	182	823	11452	460
1x1,0	5	41	31	32	479	19	6	50	34	41	587	23	6	47	33	37	533	21	7	65	40	52	735	29
2x1,0	7	72	44	54	944	37	9	90	52	72	1242	49	8	85	50	64	1109	43	11	121	63	95	1681	66

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КУГППнг(А)-HF-380						КУГППнг(А)-HF-1000						КУГППнг(А)-FRHF-380						КУГППнг(А)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
3x1,0	8	89	46	62	1026	40	9	112	54	85	1359	53	9	106	53	74	1211	47	11	152	67	114	1852	73
4x1,0	8	107	50	72	1175	46	10	136	59	100	1572	62	9	128	57	86	1397	55	12	187	73	135	2166	85
7x1,0	10	159	58	97	1546	61	12	204	69	142	2109	83	11	192	67	118	1864	73	15	307	90	217	3187	126
10x1,0	12	218	72	130	2279	90	15	304	90	216	3423	136	15	286	87	180	3012	119	19	443	115	314	5013	199
12x1,0	12	249	74	143	2400	95	15	345	93	239	3606	144	15	324	90	197	3170	125	20	503	119	348	5289	210
14x1,0	14	302	81	178	2841	113	16	389	97	265	3934	157	16	365	94	217	3453	137	21	567	125	387	5784	230
19x1,0	15	385	89	216	3382	135	18	497	107	329	4725	189	17	465	104	264	4135	164	23	725	139	480	6979	279
24x1,0	17	476	103	263	4393	176	21	638	127	425	6432	259	20	597	123	343	5613	224	27	927	164	618	9481	380
27x1,0	18	521	105	282	4555	182	22	698	130	459	6674	268	21	653	125	367	5821	232	28	1014	168	667	9847	395
30x1,0	18	568	109	303	4842	194	22	761	134	496	7104	286	22	711	130	394	6191	247	29	1106	174	720	10497	421
37x1,0	20	699	119	372	5731	230	25	934	147	606	8372	338	23	848	140	457	7067	282	31	1337	189	861	12179	490
1x1,5	6	51	34	38	568	22	6	57	36	45	644	25	6	58	36	43	623	24	7	73	42	56	796	31
2x1,5	8	92	50	67	1190	47	9	105	55	79	1404	55	9	107	56	77	1360	53	11	137	67	102	1858	73
3x1,5	9	116	53	77	1300	51	10	132	58	94	1540	61	10	134	59	90	1493	58	12	175	70	122	2051	81
4x1,5	10	141	57	90	1502	59	11	162	63	111	1790	71	11	165	64	105	1735	68	13	237	81	166	2614	103
7x1,5	11	215	67	125	2010	80	12	248	74	158	2419	96	13	252	76	147	2343	92	16	358	95	235	3542	140
10x1,5	15	319	88	191	3259	130	16	368	97	240	3939	157	17	374	99	225	3804	151	20	515	123	340	5593	223
12x1,5	15	364	90	210	3431	137	17	420	100	267	4154	166	17	426	102	248	4012	159	21	588	126	377	5906	235
14x1,5	16	411	94	232	3741	149	18	475	105	296	4539	182	18	482	107	274	4383	174	22	665	133	419	6466	258
19x1,5	17	528	104	285	4487	179	20	632	119	389	5678	228	20	641	121	359	5475	218	25	880	150	547	8053	322
24x1,5	21	676	124	369	6104	245	23	784	138	477	7462	301	23	795	141	438	7188	287	29	1092	175	671	10640	427
27x1,5	21	742	126	396	6332	254	23	860	141	515	7748	312	24	898	146	496	7690	307	30	1213	180	740	11190	449
30x1,5	22	810	130	427	6738	271	25	966	148	582	8505	343	25	980	151	533	8184	327	31	1325	186	799	11931	480
37x1,5	23	970	140	497	7700	310	27	1154	160	681	9727	393	27	1170	163	620	9356	375	34	1585	201	936	13692	551
1x2,5	6	63	36	43	644	25	7	77	41	57	809	32	6	71	39	48	699	27	8	95	47	69	969	38
2x2,5	9	117	55	75	1404	55	11	145	65	104	1881	74	10	133	61	86	1578	62	13	182	76	129	2370	93
3x2,5	10	151	58	88	1540	61	11	188	68	125	2076	82	11	171	64	100	1737	68	14	259	84	179	2843	112
4x2,5	11	187	63	103	1790	71	12	234	75	150	2434	97	12	212	70	118	2028	80	15	320	92	213	3332	132
7x2,5	12	291	74	144	2419	96	15	390	92	243	3591	143	14	353	87	188	2982	118	18	495	110	308	4569	182
10x2,5	16	429	97	219	3939	157	20	561	119	352	5678	228	18	488	109	253	4497	179	24	712	142	445	7277	291
12x2,5	17	493	100	242	4154	166	20	644	122	392	5996	241	19	581	114	299	4934	196	25	844	149	524	7927	317
14x2,5	18	561	105	267	4539	182	21	731	129	437	6565	264	20	659	120	330	5391	215	26	958	156	584	8689	348
19x2,5	20	748	119	350	5678	228	24	971	145	573	8187	330	22	852	133	405	6495	259	29	1238	174	731	10534	423
24x2,5	23	930	138	426	7462	301	28	1207	169	704	10820	438	26	1087	158	522	8814	353	34	1558	205	918	14169	571
27x2,5	23	1025	141	458	7748	312	29	1329	173	762	11243	455	27	1196	161	561	9152	367	35	1716	209	996	14732	594
30x2,5	25	1148	148	519	8505	343	30	1471	180	842	12141	492	28	1309	167	603	9751	391	36	1879	217	1079	15732	634
37x2,5	27	1379	160	603	9727	393	32	1766	194	990	13936	566	30	1588	181	718	11309	454	39	2260	235	1273	18109	732
1x2x0,35	6	46	36	39	570	22	6	51	38	44	641	25	7	57	42	48	707	27	8	76	50	63	972	38
2x2x0,35	7	68	43	54	805	31	8	76	47	62	921	36	9	87	51	68	1033	40	10	118	63	93	1475	57
4x2x0,35	9	105	53	77	1164	45	10	119	58	91	1351	53	11	137	64	100	1535	60	14	212	84	162	2443	96
6x2x0,35	11	143	64	101	1613	63	12	162	70	120	1894	74	14	208	82	153	2349	92	17	291	102	215	3478	137

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КУГППнг(A)-HF-380						КУГППнг(A)-HF-1000						КУГППнг(A)-FRHF-380						КУГППнг(A)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
8x2x0,35	11	172	67	116	1754	69	12	196	73	140	2064	81	14	249	86	175	2555	100	18	351	107	250	3803	149
10x2x0,35	12	206	74	135	2088	82	14	256	84	186	2670	105	16	296	95	203	3044	119	20	441	121	315	4744	187
14x2x0,35	15	293	89	194	2912	115	16	333	97	235	3441	136	18	386	109	257	3942	155	24	577	141	400	6195	245
16x2x0,35	16	325	93	212	3185	126	17	370	102	258	3773	149	20	449	118	302	4490	177	25	668	151	466	7018	278
20x2x0,35	17	389	102	248	3766	149	19	463	115	323	4651	185	22	538	130	353	5323	210	28	801	167	548	8366	332
24x2x0,35	18	450	110	282	4282	170	21	536	124	367	5290	210	23	622	139	400	6064	240	30	944	182	640	9681	385
30x2x0,35	19	553	117	342	4780	190	21	632	129	421	5690	226	25	760	148	483	6721	266	32	1114	189	735	10440	415
37x2x0,35	21	661	129	401	5709	227	24	757	142	497	6821	272	27	909	164	567	8049	319	35	1336	211	868	12583	502
1x2x0,50	6	50	37	41	612	24	7	55	40	46	685	27	7	62	43	50	752	29	9	81	51	66	1023	40
2x2x0,50	8	75	45	57	874	34	8	84	49	66	994	39	9	95	53	72	1106	43	11	127	65	97	1560	61
4x2x0,50	9	119	56	83	1275	50	10	133	61	97	1469	57	11	151	67	105	1654	64	14	229	86	168	2589	101
6x2x0,50	11	163	67	109	1779	70	12	183	73	129	2071	81	14	231	85	162	2535	99	18	316	106	225	3697	145
8x2x0,50	12	197	71	125	1937	76	13	243	81	170	2453	97	15	277	89	185	2759	108	19	402	113	280	4202	165
10x2x0,50	14	258	82	167	2509	99	15	290	89	199	2920	115	16	331	99	215	3295	129	21	481	126	329	5047	199
14x2x0,50	16	336	94	210	3224	127	17	379	102	253	3777	150	19	454	117	293	4439	175	25	658	149	444	6797	269
16x2x0,50	16	374	99	229	3533	140	18	422	108	277	4147	164	21	505	123	320	4870	192	26	731	157	487	7479	296
20x2x0,50	18	449	109	269	4187	166	20	528	121	347	5113	203	23	605	136	374	5784	228	29	878	173	573	8926	354
24x2x0,50	20	543	119	326	4947	196	22	612	130	396	5824	232	25	728	149	451	6791	269	31	1036	188	671	10333	411
30x2x0,50	21	642	124	371	5318	211	23	725	136	454	6270	250	26	859	155	513	7308	289	33	1227	197	770	11148	444
37x2x0,50	23	770	137	435	6365	254	25	897	153	563	7747	309	29	1030	172	602	8766	348	36	1474	219	910	13450	537
1x2x0,75	7	65	43	51	781	30	8	82	50	69	1033	40	8	78	48	61	927	36	10	113	61	92	1412	55
2x2x0,75	9	102	53	74	1153	45	11	132	63	103	1576	62	10	124	61	89	1399	54	14	205	83	162	2402	94
4x2x0,75	11	166	66	110	1729	68	14	239	84	183	2629	104	13	224	81	155	2313	90	18	338	106	252	3720	146
6x2x0,75	14	253	84	168	2664	105	17	331	102	247	3761	149	16	310	99	207	3283	129	22	496	133	367	5589	221
8x2x0,75	15	306	89	194	2903	115	18	404	108	292	4117	163	17	377	104	239	3586	141	23	606	140	434	6130	242
10x2x0,75	16	368	98	227	3473	137	20	508	122	367	5151	205	20	473	117	301	4473	176	26	758	159	543	7629	302
14x2x0,75	19	506	116	309	4695	186	24	670	142	474	6751	269	23	624	136	383	5830	230	31	1019	187	718	10167	404
16x2x0,75	20	564	122	339	5156	205	25	775	152	550	7660	306	24	721	146	446	6607	261	33	1137	197	793	11221	447
20x2x0,75	22	680	134	398	6135	244	28	934	168	653	9154	366	27	868	162	524	7867	312	36	1374	219	944	13465	537
24x2x0,75	24	817	147	480	7218	288	30	1104	182	766	10613	425	29	1010	174	598	8990	357	39	1604	237	1088	15469	618
30x2x0,75	26	971	153	550	7773	310	32	1314	190	892	11456	460	30	1219	183	703	9809	390	41	1919	247	1274	16730	669
37x2x0,75	28	1168	170	648	9343	374	35	1582	211	1062	13842	557	34	1466	203	830	11810	471	46	2317	276	1521	20299	814
1x2x1,0	7	72	44	54	841	33	9	90	52	72	1101	43	8	85	50	64	989	38	11	121	63	95	1487	58
2x2x1,0	9	115	55	79	1253	49	11	146	66	109	1691	66	11	137	64	94	1503	58	14	222	85	169	2533	99
4x2x1,0	12	190	70	117	1895	74	15	266	87	193	2827	112	14	250	84	164	2491	97	18	368	109	263	3938	155
6x2x1,0	15	289	89	180	2923	115	18	371	107	262	4061	161	17	348	103	218	3551	139	23	540	138	383	5926	234
8x2x1,0	16	353	93	208	3189	126	19	474	115	330	4622	183	18	426	108	253	3883	153	25	688	147	478	6695	265
10x2x1,0	17	425	103	244	3825	151	21	571	127	390	5568	221	20	535	123	319	4844	191	27	829	164	567	8095	321
14x2x1,0	20	585	122	332	5178	206	25	783	150	530	7530	301	24	733	145	431	6520	258	32	1117	193	750	10801	430
16x2x1,0	21	654	129	365	5693	226	26	874	159	585	8297	332	26	818	153	473	7170	284	34	1249	204	829	11927	475
20x2x1,0	24	790	142	429	6788	271	29	1072	177	711	10052	403	28	988	169	556	8551	339	38	1513	227	988	14325	572



**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КУГППнг(А)-HF-380						КУГППнг(А)-HF-1000						КУГППнг(А)-FRHF-380						КУГППнг(А)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
24x2x1,0	26	950	155	517	7985	319	32	1250	191	817	11518	462	31	1168	184	650	9897	393	41	1769	245	1139	16468	659
30x2x1,0	27	1135	162	593	8606	344	33	1494	199	952	12440	500	32	1394	192	747	10673	425	43	2121	256	1334	17816	713
37x2x1,0	30	1384	181	715	10487	420	37	1802	221	1134	15051	606	36	1680	213	882	12869	513	48	2564	286	1593	21634	868
1x2x1,5	8	92	50	67	1056	41	9	105	55	79	1243	49	9	107	56	77	1209	47	11	137	67	102	1640	64
2x2x1,5	11	151	64	99	1614	63	12	173	71	121	1932	76	12	176	72	115	1873	73	15	254	90	182	2805	110
4x2x1,5	14	277	85	173	2695	106	16	319	94	215	3242	128	16	324	96	203	3125	123	20	448	119	305	4552	179
6x2x1,5	17	389	104	232	3860	153	20	469	118	313	4868	193	20	477	120	294	4673	184	25	655	149	440	6817	270
8x2x1,5	18	480	109	271	4227	168	21	577	124	368	5333	212	21	586	127	343	5115	202	26	804	157	518	7479	296
10x2x1,5	21	603	124	342	5288	210	23	698	138	436	6446	257	23	708	141	404	6173	244	29	972	175	615	9063	360
14x2x1,5	24	828	146	463	7146	285	27	959	163	594	8735	349	28	973	167	548	8336	331	34	1315	206	815	12119	483
16x2x1,5	26	926	154	509	7870	314	29	1074	173	656	9639	386	30	1105	178	619	9302	370	36	1473	218	901	13396	534
20x2x1,5	28	1123	170	601	9409	377	32	1319	192	797	11696	469	33	1338	196	731	11128	443	40	1789	242	1074	16115	644
24x2x1,5	31	1330	185	704	10911	438	35	1544	208	917	13427	540	35	1566	212	838	12758	509	44	2098	262	1239	18547	743
30x2x1,5	32	1596	193	813	11780	473	36	1854	217	1071	14516	584	37	1880	222	970	13783	550	46	2526	274	1453	20077	805
37x2x1,5	36	1929	215	963	14240	573	40	2243	241	1277	17603	710	41	2274	247	1151	16681	667	51	3060	306	1737	24413	981
1x2x2,5	9	117	55	75	1243	49	11	145	65	104	1658	65	10	133	61	86	1398	54	13	182	76	129	2082	81
2x2x2,5	12	198	71	113	1932	76	15	271	88	186	2850	112	14	246	82	150	2376	93	17	341	104	232	3587	141
4x2x2,5	16	369	94	198	3242	128	19	484	115	313	4643	184	18	420	105	228	3677	144	23	613	137	395	5880	232
6x2x2,5	20	544	118	287	4868	193	24	685	142	429	6771	270	22	619	132	331	5523	218	29	900	173	574	8867	352
8x2x2,5	21	676	124	334	5333	212	25	881	152	539	7660	306	23	771	139	387	6057	239	31	1136	184	701	9865	392
10x2x2,5	23	822	138	394	6446	257	28	1069	169	641	9295	372	26	964	158	484	7537	299	34	1380	205	836	11999	478
14x2x2,5	27	1133	163	534	8735	349	33	1452	199	853	12462	501	31	1308	185	636	10042	399	40	1853	241	1091	15952	638
16x2x2,5	29	1272	173	588	9639	386	35	1630	211	946	13786	554	33	1468	196	700	11082	441	42	2083	255	1212	17669	707
20x2x2,5	32	1568	192	712	11696	469	39	1987	234	1132	16610	669	36	1788	217	828	13295	530	47	2542	284	1454	21330	856
24x2x2,5	35	1842	208	815	13427	540	42	2337	253	1311	19140	773	39	2101	235	949	15273	610	51	2993	307	1687	24609	989
30x2x2,5	36	2227	217	944	14516	584	44	2829	264	1545	20733	838	41	2540	245	1100	16516	661	54	3627	322	1995	26673	1073
37x2x2,5	40	2702	241	1120	17603	710	49	3435	295	1852	25257	1023	46	3083	274	1307	20037	803	60	4409	360	2396	32528	1312



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КУГППЭнг(А)-HF-380						КУГППЭнг(А)-HF-1000						КУГППЭнг(А)-FRHF-380						КУГППЭнг(А)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
1x0,35	5	44	30	24	244	9	5	47	31	27	267	10	5	50	33	29	293	11	6	60	37	37	379	15
2x0,35	7	67	39	39	454	18	7	73	42	44	517	20	8	79	45	48	586	23	9	99	53	63	834	33
3x0,35	7	76	41	43	490	19	7	83	43	49	561	22	8	90	47	54	639	25	9	114	56	73	918	36
4x0,35	7	86	43	49	558	22	8	95	46	56	643	25	8	103	50	62	735	29	10	131	60	85	1071	42
7x0,35	8	115	49	64	727	28	9	128	52	75	848	33	10	138	57	82	978	38	12	178	70	116	1463	58
10x0,35	10	150	58	84	1065	42	11	169	63	99	1261	49	12	182	70	109	1468	58	15	262	90	177	2460	98
12x0,35	10	165	60	91	1121	44	11	186	65	109	1330	52	12	200	72	119	1550	61	15	287	92	194	2600	103
14x0,35	10	182	62	100	1222	48	11	205	67	120	1454	57	12	220	75	131	1697	67	16	315	97	213	2852	113
19x0,35	11	223	68	120	1468	58	12	252	74	146	1756	69	14	293	86	180	2243	89	18	385	106	260	3467	138
24x0,35	13	271	77	145	1935	76	15	330	88	199	2547	101	16	354	98	217	2953	117	21	490	125	338	4827	193
27x0,35	13	292	79	155	2011	79	15	355	90	213	2644	105	17	380	100	232	3068	122	21	526	128	361	5022	201
30x0,35	14	337	85	187	2350	93	15	382	92	228	2818	112	17	409	103	248	3272	130	22	565	132	388	5367	215
37x0,35	15	392	90	215	2686	106	16	445	99	263	3234	128	18	475	111	286	3759	150	24	656	141	449	6194	249
1x0,50	5	46	31	26	258	10	5	49	32	28	282	11	6	53	33	30	307	12	6	62	38	38	395	15
2x0,50	7	72	41	41	491	19	7	78	43	46	557	22	8	85	47	50	627	24	9	105	55	66	882	35
3x0,50	7	82	42	46	532	21	7	90	45	52	606	24	8	97	49	57	685	27	10	120	57	76	972	38
4x0,50	7	94	45	52	608	24	8	104	48	60	696	27	9	111	52	65	790	31	10	140	62	88	1137	45
7x0,50	9	127	51	69	798	31	9	141	55	80	925	36	10	151	60	87	1057	41	12	192	72	121	1558	61
10x0,50	10	168	61	90	1181	46	11	187	66	106	1386	54	12	200	73	115	1596	63	15	281	93	185	2624	104
12x0,50	10	186	63	98	1244	49	11	207	68	117	1464	58	12	220	75	126	1686	67	16	309	95	203	2775	110
14x0,50	11	205	65	107	1359	53	12	229	71	128	1603	63	13	244	78	138	1848	73	17	340	100	223	3047	121
19x0,50	12	253	71	130	1638	64	13	284	77	157	1942	77	15	324	89	190	2440	97	18	417	110	272	3710	148
24x0,50	14	332	85	178	2375	94	15	371	92	214	2815	112	17	394	102	230	3224	128	22	532	129	353	5170	207
27x0,50	14	357	87	189	2466	98	16	400	94	228	2925	116	17	423	104	246	3351	133	22	571	132	378	5380	216
30x0,50	15	385	89	202	2626	104	16	432	97	245	3120	124	18	456	108	263	3576	143	23	615	136	406	5754	231
37x0,50	16	449	95	232	3009	119	17	505	104	283	3587	143	20	553	118	323	4290	171	25	743	149	496	6868	276
1x0,75	6	55	33	31	312	12	6	66	37	39	393	15	6	62	36	36	364	14	7	80	43	51	520	20
2x0,75	8	90	46	51	644	25	9	112	53	69	882	34	9	103	52	61	791	31	11	141	65	92	1261	50
3x0,75	8	105	48	58	705	27	9	132	56	81	972	38	9	121	54	70	869	34	11	167	68	109	1400	55
4x0,75	9	123	51	67	815	32	10	155	60	95	1138	45	10	141	58	81	1013	40	12	198	74	130	1657	65
7x0,75	10	172	59	91	1096	43	12	221	70	134	1566	62	11	197	68	111	1378	54	15	307	91	208	2518	100
10x0,75	12	230	72	121	1667	66	15	322	90	203	2664	106	15	287	87	170	2314	92	19	414	113	282	3935	157
12x0,75	12	256	74	133	1763	69	15	359	92	225	2819	112	15	318	89	186	2445	97	20	482	119	334	4351	174
14x0,75	13	286	77	147	1936	76	16	400	97	249	3099	123	16	353	94	205	2679	106	21	536	125	370	4790	192
19x0,75	15	381	89	201	2572	102	18	499	107	309	3783	151	17	437	103	249	3251	129	23	667	138	459	5865	235
24x0,75	17	466	101	244	3416	136	21	635	125	400	5307	212	20	557	121	324	4523	181	27	847	162	591	8171	329
27x0,75	17	505	103	262	3553	141	21	688	128	431	5526	221	21	601	123	346	4704	188	28	916	166	638	8512	343
30x0,75	18	547	107	281	3797	151	22	746	132	465	5915	237	21	649	128	371	5025	201	29	991	171	689	9119	368
37x0,75	19	665	117	345	4574	183	24	879	142	544	6849	275	23	761	137	430	5793	232	31	1182	186	823	10711	433
1x1,0	6	59	34	32	332	13	6	70	38	41	415	16	6	66	37	37	384	15	7	85	44	52	544	21
2x1,0	8	98	48	54	700	27	9	120	55	72	947	37	9	111	54	64	850	33	11	150	67	95	1335	53

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КУГППЭнг(А)-HF-380						КУГППЭнг(А)-HF-1000						КУГППЭнг(А)-FRHF-380						КУГППЭнг(А)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
3x1,0	8	116	50	62	767	30	10	143	58	85	1045	41	9	131	56	74	935	37	12	179	70	114	1483	58
4x1,0	9	136	54	72	891	35	10	170	62	100	1228	48	10	154	61	86	1093	43	13	213	76	135	1758	69
7x1,0	10	193	62	97	1205	47	12	244	73	142	1696	67	12	218	70	118	1494	59	16	331	93	217	2673	106
10x1,0	13	260	76	130	1848	73	16	356	94	216	2892	115	15	319	91	180	2514	100	20	469	119	314	4370	175
12x1,0	13	292	78	143	1956	77	16	399	96	239	3062	122	16	355	93	197	2658	106	20	523	123	348	4632	185
14x1,0	14	349	85	178	2355	93	17	445	101	265	3370	134	16	395	98	217	2916	116	21	582	129	387	5104	204
19x1,0	16	436	93	216	2853	113	19	559	111	329	4123	164	18	492	107	264	3547	141	24	728	142	480	6258	251
24x1,0	18	535	107	263	3806	152	22	711	131	425	5790	232	21	626	126	343	4940	198	28	924	168	618	8726	352
27x1,0	18	581	109	282	3960	158	22	772	133	459	6031	242	21	678	129	367	5140	206	29	1002	171	667	9092	367
30x1,0	19	631	112	303	4236	169	23	838	138	496	6460	259	22	734	133	394	5495	220	30	1085	177	720	9744	394
37x1,0	21	768	123	372	5099	204	25	1018	151	606	7741	311	24	864	143	457	6343	255	32	1296	192	861	11450	464
1x1,5	6	71	37	38	400	15	7	78	40	45	460	18	7	78	40	43	455	18	8	93	45	56	593	23
2x1,5	9	122	54	67	903	35	10	137	59	79	1084	42	10	135	60	77	1061	42	12	167	70	102	1489	59
3x1,5	9	147	57	77	996	39	10	166	62	94	1201	47	10	163	63	90	1174	46	12	202	74	122	1657	65
4x1,5	10	175	61	90	1168	46	11	199	67	111	1417	56	11	194	68	105	1382	54	14	264	84	166	2156	85
7x1,5	12	254	71	125	1609	63	13	291	78	158	1973	78	13	281	79	147	1915	76	16	380	99	235	2998	119
10x1,5	15	370	91	191	2739	109	17	424	101	240	3375	134	17	410	103	225	3239	129	21	538	126	340	4921	197
12x1,5	16	416	94	210	2899	115	17	478	104	267	3578	142	18	460	106	248	3432	137	22	603	130	377	5221	209
14x1,5	16	466	98	232	3188	127	18	536	109	296	3945	157	18	515	111	274	3778	151	23	674	136	419	5760	231
19x1,5	18	588	108	285	3895	155	20	700	122	389	5048	202	21	671	125	359	4808	192	26	876	154	547	7309	294
24x1,5	21	747	127	369	5466	219	24	863	142	477	6819	274	24	826	144	438	6462	260	30	1078	179	671	9889	400
27x1,5	22	814	130	396	5692	228	24	941	144	515	7107	285	25	925	150	496	6953	280	31	1188	184	740	10445	422
30x1,5	22	885	134	427	6094	244	25	1051	152	582	7876	317	26	1004	155	533	7439	299	32	1289	190	799	11198	453
37x1,5	24	1050	144	497	7059	283	27	1245	163	681	9130	368	28	1186	167	620	8601	347	34	1525	205	936	13002	527
1x2,5	7	84	40	43	460	18	7	101	44	57	591	23	7	91	42	48	516	20	8	117	50	69	734	29
2x2,5	10	149	59	75	1084	42	11	183	68	104	1496	59	11	163	65	86	1247	49	13	215	80	129	1939	77
3x2,5	10	184	62	88	1201	47	12	228	72	125	1667	66	11	201	68	100	1383	54	15	290	88	179	2361	94
4x2,5	11	223	67	103	1417	56	13	277	78	150	1986	78	12	242	74	118	1637	65	16	350	96	213	2806	111
7x2,5	13	334	78	144	1973	78	16	443	96	243	3048	121	15	385	90	188	2487	99	19	518	113	308	3952	158
10x2,5	17	485	101	219	3375	134	20	629	122	352	5048	202	19	525	112	253	3884	155	24	736	145	445	6548	263
12x2,5	17	551	104	242	3578	142	21	714	126	392	5360	214	20	616	118	299	4295	172	25	861	152	524	7185	289
14x2,5	18	621	109	267	3945	157	22	805	132	437	5922	237	21	692	124	330	4729	189	27	967	160	584	7938	320
19x2,5	20	816	122	350	5048	202	25	1054	149	573	7551	303	23	880	137	405	5788	232	30	1229	178	731	9782	395
24x2,5	24	1009	142	426	6819	274	29	1304	173	704	10265	414	27	1116	161	522	8062	325	35	1538	209	918	13494	547
27x2,5	24	1105	144	458	7107	285	29	1427	176	762	10708	432	27	1219	165	561	8398	339	36	1681	213	996	14077	571
30x2,5	25	1233	152	519	7876	317	31	1574	184	842	11654	471	28	1328	170	603	8996	363	37	1832	221	1079	15116	614
37x2,5	27	1470	163	603	9130	368	33	1877	198	990	13564	549	31	1597	185	718	10566	427	40	2183	238	1273	17610	717
1x2x0,35	7	67	39	39	284	17	7	73	42	44	324	19	8	79	45	48	561	21	9	99	53	63	785	30
2x2x0,35	8	93	47	54	417	24	8	103	50	62	485	28	9	112	55	68	837	32	11	143	66	93	1219	46
4x2x0,35	9	136	57	77	629	36	10	152	61	91	742	42	11	165	68	100	1272	48	15	238	87	162	2079	80
6x2x0,35	11	180	67	101	905	51	12	203	73	120	1081	61	14	242	85	153	1995	76	18	316	106	215	3020	116

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КУГППЭнг(А)-HF-380						КУГППЭнг(А)-HF-1000						КУГППЭнг(А)-FRHF-380						КУГППЭнг(А)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
8x2x0,35	12	211	70	116	993	56	13	238	77	140	1190	67	15	280	89	175	2180	83	18	367	111	250	3318	127
10x2x0,35	13	248	77	135	1206	68	15	305	88	186	1585	88	16	328	98	203	2623	101	21	455	125	315	4192	161
14x2x0,35	15	344	92	194	1745	97	17	389	101	235	2102	116	19	418	113	257	3447	132	24	579	145	400	5558	214
16x2x0,35	16	378	97	212	1929	107	18	429	106	258	2329	129	20	482	121	302	3955	152	26	665	155	466	6342	245
20x2x0,35	18	447	106	248	2324	128	20	530	119	323	2940	161	22	567	133	353	4735	182	28	784	171	548	7636	295
24x2x0,35	19	513	113	282	2681	148	21	607	127	367	3392	185	24	649	143	400	5434	210	31	913	185	640	8910	345
30x2x0,35	20	620	120	342	3031	166	22	706	132	421	3679	201	25	778	151	483	6058	234	32	1054	193	735	9649	374
37x2x0,35	22	735	133	401	3693	201	24	838	146	497	4502	244	28	920	167	567	7330	283	36	1248	214	868	11755	456
1x2x0,50	7	72	41	41	308	18	7	78	43	46	349	20	8	85	47	50	598	23	9	105	55	66	828	31
2x2x0,50	8	102	49	57	457	26	9	112	52	66	527	30	10	121	57	72	900	34	11	153	68	97	1294	49
4x2x0,50	10	151	60	83	696	40	11	168	64	97	815	46	12	180	71	105	1376	53	15	254	90	168	2210	85
6x2x0,50	12	202	71	109	1009	57	13	226	77	129	1195	67	15	265	89	162	2161	83	18	340	109	225	3221	124
8x2x0,50	12	238	74	125	1109	63	14	289	84	170	1442	81	16	309	93	185	2364	91	20	418	117	280	3687	142
10x2x0,50	14	305	85	167	1479	83	15	341	92	199	1751	97	17	363	102	215	2852	109	22	491	129	329	4476	172
14x2x0,50	16	391	97	210	1955	109	18	438	106	253	2332	129	20	486	121	293	3908	150	25	656	152	444	6131	237
16x2x0,50	17	431	102	229	2165	120	19	484	112	277	2587	142	21	535	127	320	4310	166	27	722	161	487	6782	262
20x2x0,50	19	512	112	269	2615	144	21	598	125	347	3266	179	23	633	139	374	5170	199	30	853	177	573	8177	316
24x2x0,50	20	611	123	326	3148	172	22	687	134	396	3776	206	25	753	152	451	6125	236	32	995	192	671	9545	370
30x2x0,50	21	713	128	371	3412	186	23	803	139	454	4099	223	26	873	159	513	6619	256	33	1153	200	770	10342	401
37x2x0,50	23	848	141	435	4169	227	26	985	156	563	5187	280	29	1035	175	602	8022	310	37	1369	222	910	12613	490
1x2x0,75	8	90	46	51	403	23	9	112	53	69	551	32	9	103	52	61	747	28	11	141	65	92	1165	44
2x2x0,75	9	133	57	74	622	36	11	168	67	103	882	50	11	153	65	89	1153	44	14	238	86	162	2042	78
4x2x0,75	12	204	70	110	977	55	15	287	87	183	1558	87	14	258	85	155	1962	75	18	369	109	252	3242	125
6x2x0,75	15	301	88	168	1581	88	18	390	106	247	2321	128	17	348	102	207	2841	109	23	527	137	367	4985	192
8x2x0,75	15	358	92	194	1740	97	19	466	111	292	2567	141	18	411	107	239	3119	120	24	626	144	434	5497	212
10x2x0,75	17	424	101	227	2124	118	21	578	125	367	3293	180	20	510	121	301	3939	152	27	774	162	543	6927	268
14x2x0,75	20	572	119	309	2971	163	24	752	145	474	4450	241	23	658	140	383	5213	201	32	1021	190	718	9383	363
16x2x0,75	21	634	125	339	3297	180	26	862	156	550	5122	277	25	755	150	446	5950	230	33	1131	201	793	10414	404
20x2x0,75	23	756	138	398	4001	218	29	1030	171	653	6246	336	28	898	165	524	7156	277	37	1350	222	944	12627	490
24x2x0,75	25	901	151	480	4795	260	31	1208	186	766	7363	394	30	1035	178	598	8239	319	40	1561	240	1088	14622	568
30x2x0,75	26	1059	157	550	5207	281	32	1422	194	892	8017	428	31	1229	187	703	9034	350	42	1837	251	1274	15884	618
37x2x0,75	29	1265	173	648	6389	343	36	1702	215	1062	9897	525	34	1466	207	830	10993	426	47	2198	279	1521	19487	759
1x2x1,0	8	98	48	54	438	25	9	120	55	72	592	34	9	111	54	64	799	30	11	150	67	95	1230	47
2x2x1,0	10	147	59	79	683	39	12	184	69	109	954	54	11	167	67	94	1244	47	15	254	89	169	2160	83
4x2x1,0	12	230	73	117	1082	61	15	316	91	193	1689	94	15	285	88	164	2122	81	19	398	113	263	3443	132
6x2x1,0	15	340	92	180	1753	98	18	432	110	262	2528	139	18	386	107	218	3086	119	24	570	141	383	5303	205
8x2x1,0	16	406	97	208	1931	107	20	540	118	330	2919	160	19	460	112	253	3392	130	25	707	151	478	6033	233
10x2x1,0	18	484	107	244	2365	131	22	644	131	390	3592	196	21	571	126	319	4286	165	28	841	168	567	7375	285
14x2x1,0	21	655	126	332	3313	181	26	869	154	530	5026	272	25	768	149	431	5867	226	33	1113	197	750	10002	388
16x2x1,0	22	728	132	365	3682	201	27	965	162	585	5599	302	26	850	157	473	6487	251	35	1235	208	829	11108	431
20x2x1,0	24	872	146	429	4478	243	30	1173	180	711	6932	371	29	1014	173	556	7815	302	38	1478	230	988	13481	524

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КУГППЭнг(А)-HF-380						КУГППЭнг(А)-HF-1000						КУГППЭнг(А)-FRHF-380						КУГППЭнг(А)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
24x2x1,0	27	1039	159	517	5365	289	32	1359	194	817	8066	430	31	1189	187	650	9120	353	41	1712	249	1139	15622	608
30x2x1,0	28	1228	166	593	5831	314	34	1608	203	952	8788	468	33	1398	195	747	9878	383	43	2022	260	1334	16976	661
37x2x1,0	31	1487	185	715	7267	389	37	1928	225	1134	10864	575	36	1672	217	882	12037	467	48	2424	289	1593	20843	813
1x2x1,5	9	122	54	67	564	32	10	137	59	79	677	39	10	135	60	77	988	38	12	167	70	102	1365	52
2x2x1,5	11	188	67	99	905	51	12	214	74	121	1106	62	13	209	76	115	1570	60	16	286	94	182	2405	92
4x2x1,5	15	327	89	173	1601	89	16	374	98	215	1967	109	17	363	100	203	2697	103	20	477	122	305	4013	154
6x2x1,5	18	448	107	232	2389	132	20	537	122	313	3093	169	21	520	124	294	4126	159	25	682	153	440	6150	237
8x2x1,5	19	543	113	271	2643	145	21	648	128	368	3423	187	22	624	130	343	4539	175	27	817	161	518	6782	262
10x2x1,5	21	674	127	342	3391	185	24	777	142	436	4227	230	24	746	144	404	5537	214	30	976	179	615	8310	322
14x2x1,5	25	912	150	463	4742	257	28	1053	167	594	5928	319	28	1009	170	548	7607	294	35	1298	210	815	11297	438
16x2x1,5	26	1015	158	509	5279	285	29	1172	176	656	6615	355	30	1138	181	619	8541	331	37	1443	222	901	12559	488
20x2x1,5	29	1220	174	601	6440	346	33	1429	196	797	8205	437	33	1366	200	731	10323	400	41	1734	246	1074	15268	594
24x2x1,5	31	1436	189	704	7594	406	35	1662	211	917	9567	508	36	1585	216	838	11928	463	44	2015	266	1239	17713	690
30x2x1,5	33	1706	197	813	8270	441	37	1978	220	1071	10435	553	38	1879	225	970	12943	503	46	2392	278	1453	19261	751
37x2x1,5	36	2051	218	963	10214	541	41	2381	245	1277	12932	681	42	2257	250	1151	15836	616	52	2877	310	1737	23683	924
1x2x2,5	10	149	59	75	677	39	11	183	68	104	933	53	11	163	65	86	1152	44	13	215	80	129	1755	67
2x2x2,5	12	239	74	113	1106	62	15	322	91	186	1704	95	14	283	86	150	2019	77	18	377	107	232	3120	120
4x2x2,5	16	423	98	198	1967	109	20	550	119	313	2934	161	18	460	109	228	3202	123	23	645	141	395	5260	203
6x2x2,5	20	612	122	287	3093	169	24	767	145	429	4466	242	23	664	136	331	4923	190	29	929	176	574	8120	314
8x2x2,5	21	748	128	334	3423	187	26	968	156	539	5122	277	24	809	143	387	5427	209	31	1148	187	701	9089	352
10x2x2,5	24	901	142	394	4227	230	29	1166	173	641	6353	341	27	1002	161	484	6839	264	35	1380	209	836	11179	434
14x2x2,5	28	1226	167	534	5928	319	34	1565	203	853	8805	469	31	1341	189	636	9261	359	41	1827	244	1091	15105	587
16x2x2,5	29	1371	176	588	6615	355	36	1751	214	946	9852	523	33	1496	200	700	10278	398	43	2042	259	1212	16829	655
20x2x2,5	33	1677	196	712	8205	437	40	2121	237	1132	12123	639	37	1807	221	828	12459	484	48	2471	287	1454	20535	801
24x2x2,5	35	1960	211	815	9567	508	43	2481	257	1311	14195	745	40	2109	238	949	14426	561	52	2888	311	1687	23884	932
30x2x2,5	37	2350	220	944	10435	553	45	2979	268	1545	15517	813	42	2523	249	1100	15670	610	54	3461	325	1995	26007	1016
37x2x2,5	41	2840	245	1120	12932	681	50	3603	299	1852	19328	1006	46	3046	277	1307	19221	749	61	4183	363	2396	32077	1255

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КУГППЭПнг(А)-HF-380						КУГППЭПнг(А)-HF-1000						КУГППЭПнг(А)-FRHF-380						КУГППЭПнг(А)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
1x0,35	7	77	43	61	221	8	7	81	44	64	245	9	8	87	46	69	272	10	8	98	49	78	336	13
2x0,35	9	110	53	84	443	17	9	118	55	91	511	20	10	130	58	101	591	23	11	151	64	119	779	30
3x0,35	9	120	54	90	483	19	9	130	57	99	559	21	10	143	60	110	649	25	11	169	66	132	860	33
4x0,35	9	133	56	98	556	21	10	144	59	108	647	25	11	160	63	122	755	29	12	191	70	148	1009	39
7x0,35	10	166	62	118	738	28	11	183	66	133	869	34	12	206	71	153	1023	40	13	249	79	191	1391	54
10x0,35	12	211	72	147	1103	43	13	234	76	168	1315	51	14	265	83	194	1566	61	16	324	95	247	2167	84
12x0,35	12	227	73	156	1164	45	13	253	78	178	1389	54	14	286	85	208	1656	64	16	353	97	268	2298	90
14x0,35	13	246	75	167	1273	49	13	275	81	192	1523	59	15	312	88	225	1819	71	17	386	101	292	2532	99
19x0,35	14	293	81	193	1538	60	15	328	87	224	1848	72	16	374	95	266	2215	86	19	515	116	399	3104	121
24x0,35	15	350	90	227	2040	80	16	393	98	266	2467	97	18	450	108	317	2969	116	22	620	131	477	4197	165
27x0,35	15	372	92	238	2121	83	17	419	99	281	2567	101	19	529	116	385	3091	121	22	660	133	507	4374	172
30x0,35	16	397	94	252	2266	89	17	448	102	298	2745	108	20	564	119	408	3309	130	23	706	137	540	4690	184
37x0,35	17	456	100	283	2610	102	19	563	114	386	3170	124	21	646	126	462	3827	150	25	878	152	683	5444	214
1x0,50	7	80	44	63	235	9	8	85	45	66	260	10	8	91	47	71	287	11	8	101	50	80	353	13
2x0,50	9	116	54	88	483	19	9	125	56	95	554	21	10	137	60	105	635	24	11	158	66	123	829	32
3x0,50	9	128	56	94	528	20	10	138	58	103	607	23	10	152	62	115	699	27	11	177	68	137	917	35
4x0,50	10	142	58	103	610	23	10	155	61	113	705	27	11	171	65	127	815	31	12	202	72	154	1079	42
7x0,50	11	181	64	125	815	31	11	198	68	140	952	37	12	221	73	160	1110	43	14	266	81	200	1491	58
10x0,50	12	232	74	156	1228	48	13	255	79	177	1450	56	14	287	86	205	1707	66	16	347	97	259	2332	91
12x0,50	13	251	76	166	1297	50	13	277	81	189	1533	60	15	312	88	220	1807	70	17	379	100	281	2474	96
14x0,50	13	273	79	178	1421	55	14	302	84	204	1683	66	15	340	91	238	1987	77	17	416	104	307	2728	107
19x0,50	14	327	85	206	1721	67	15	363	91	239	2047	80	17	411	99	282	2424	95	20	556	119	419	3348	131
24x0,50	16	392	95	243	2291	90	17	436	102	284	2741	107	20	546	118	387	3257	127	23	671	135	502	4535	178
27x0,50	16	418	96	255	2384	93	17	467	104	300	2853	112	20	581	120	408	3392	133	23	716	138	533	4728	186
30x0,50	16	448	99	270	2548	100	18	500	107	318	3053	120	21	621	123	433	3633	142	24	768	142	569	5070	199
37x0,50	18	516	105	304	2939	115	20	629	119	412	3530	139	22	714	131	491	4206	165	26	954	157	719	5890	232
1x0,75	8	92	47	70	292	11	8	106	50	82	378	14	8	103	49	79	348	13	9	114	52	89	420	16
2x0,75	10	139	59	103	649	25	11	168	67	127	905	35	11	161	65	122	816	31	12	184	71	141	1033	40
3x0,75	10	156	61	112	714	28	12	190	69	142	1003	39	11	182	68	134	902	35	12	210	74	158	1147	44
4x0,75	11	177	65	124	833	32	12	218	73	160	1183	46	12	208	72	151	1061	41	13	241	79	180	1357	53
7x0,75	12	233	72	155	1137	44	14	292	83	208	1643	64	13	277	81	194	1466	57	15	325	90	238	1896	74
10x0,75	14	303	85	198	1752	68	17	386	100	272	2587	101	16	364	97	252	2291	89	19	479	114	360	3001	117
12x0,75	15	332	87	211	1855	72	17	424	102	295	2746	108	17	400	99	272	2429	95	20	525	117	390	3187	125
14x0,75	15	365	90	228	2041	80	18	468	106	322	3032	119	17	440	103	297	2678	105	20	576	122	425	3522	138
19x0,75	16	444	98	269	2493	98	20	626	122	441	3731	147	20	589	119	406	3286	129	22	702	133	510	4341	170
24x0,75	20	587	117	370	3356	132	23	758	139	529	5073	200	22	712	134	486	4449	175	26	919	158	682	5912	233
27x0,75	20	628	119	390	3496	137	24	814	141	563	5291	209	23	764	137	515	4638	182	27	983	160	724	6167	243
30x0,75	20	674	122	413	3745	147	25	940	151	666	5680	225	23	821	141	549	4974	196	28	1055	165	773	6621	261
37x0,75	22	780	130	466	4341	171	27	1087	161	758	6609	262	26	1019	156	694	5777	228	29	1221	176	885	7709	305
1x1,0	8	97	47	73	313	12	9	111	51	85	402	15	8	108	50	82	370	14	9	119	53	92	444	17
2x1,0	10	149	61	108	709	27	11	178	68	133	976	38	11	171	67	127	881	34	12	194	73	147	1105	43

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КУГППЭПнг(А)-НГ-380						КУГППЭПнг(А)-НГ-1000						КУГППЭПнг(А)-FRHF-380						КУГППЭПнг(А)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
3x1,0	11	169	63	118	782	30	12	204	71	148	1082	42	12	195	69	140	976	38	13	223	76	165	1228	48
4x1,0	11	193	67	131	915	35	13	235	76	168	1279	50	12	224	74	158	1150	44	13	258	81	188	1456	56
7x1,0	13	257	75	164	1255	49	14	319	86	219	1784	70	14	303	84	205	1595	62	15	352	92	249	2041	79
10x1,0	15	337	89	210	1946	76	17	422	103	286	2819	111	17	400	100	266	2503	98	20	519	118	378	3241	127
12x1,0	15	371	91	225	2062	81	18	466	106	311	2994	118	17	441	103	288	2655	104	20	570	121	410	3444	135
14x1,0	16	409	94	243	2271	89	19	565	116	390	3309	130	18	488	107	314	2930	115	21	627	126	447	3808	149
19x1,0	17	502	103	287	2780	109	21	691	127	466	4078	161	21	653	123	429	3601	141	23	768	137	537	4699	185
24x1,0	20	662	122	395	3754	148	25	903	150	624	5555	220	23	792	140	515	4885	192	27	1005	163	718	6409	253
27x1,0	21	711	124	416	3912	154	25	969	153	661	5795	229	24	851	142	546	5094	200	28	1078	166	763	6687	264
30x1,0	21	765	128	441	4193	165	26	1041	157	704	6222	246	25	982	153	647	5465	215	28	1159	171	814	7182	284
37x1,0	23	889	136	499	4866	192	28	1208	167	803	7247	288	27	1137	162	736	6352	251	30	1347	183	934	8366	331
1x1,5	8	111	50	81	386	15	9	121	53	90	450	17	9	123	53	91	447	17	9	135	56	102	527	20
2x1,5	11	178	67	126	928	36	12	198	72	143	1124	44	12	202	73	146	1115	43	13	226	79	167	1364	53
3x1,5	12	206	70	139	1029	40	12	230	75	161	1250	49	13	234	76	164	1240	48	14	264	82	190	1521	59
4x1,5	12	238	74	156	1214	47	13	268	80	183	1483	58	14	272	81	186	1470	57	15	308	88	219	1812	70
7x1,5	14	327	84	201	1689	66	15	371	91	241	2081	81	15	376	93	246	2061	80	17	430	101	295	2561	100
10x1,5	17	434	101	260	2663	104	19	545	116	365	3313	130	20	553	118	373	3274	128	22	633	130	446	4105	161
12x1,5	17	482	103	281	2827	111	20	601	119	395	3521	138	20	611	121	404	3478	136	22	701	133	487	4366	171
14x1,5	18	535	108	306	3123	123	21	665	124	430	3897	153	21	676	126	440	3847	151	23	777	139	533	4837	190
19x1,5	21	717	124	418	3845	151	23	821	136	516	4814	190	23	834	138	527	4748	187	26	1029	158	714	5988	236
24x1,5	23	872	140	500	5231	207	27	1070	161	690	6580	261	27	1087	164	705	6476	255	30	1253	181	862	8201	324
27x1,5	24	942	143	530	5457	216	27	1152	164	732	6867	272	28	1170	167	749	6757	267	31	1351	184	919	8561	339
30x1,5	26	1082	153	630	5858	232	28	1242	169	781	7379	293	29	1261	172	798	7258	287	32	1458	190	984	9203	365
37x1,5	27	1261	163	713	6819	270	30	1451	180	893	8605	342	31	1473	183	914	8456	335	34	1706	204	1135	10739	426
1x2,5	9	127	53	88	450	17	10	149	58	107	591	23	9	139	56	98	513	20	10	152	59	109	598	23
2x2,5	12	211	72	139	1124	44	14	254	82	177	1568	61	13	235	78	160	1321	51	14	260	84	182	1589	62
3x2,5	12	248	75	154	1250	49	14	302	85	202	1752	68	14	278	81	181	1472	57	15	310	87	208	1776	69
4x2,5	13	292	80	174	1483	58	15	357	91	233	2095	82	14	328	87	206	1753	68	16	366	94	241	2122	83
7x2,5	15	413	91	226	2081	81	18	511	106	316	2980	117	17	467	100	275	2474	97	19	572	114	376	3017	118
10x2,5	19	605	116	344	3313	130	23	750	136	478	4814	190	21	684	128	417	3961	155	23	769	139	495	4865	191
12x2,5	20	675	119	370	3521	138	23	838	139	522	5125	203	22	763	131	452	4212	165	24	859	143	541	5178	204
14x2,5	21	750	124	401	3897	153	25	999	151	638	5686	225	23	850	137	494	4664	183	26	1024	156	661	5743	226
19x2,5	23	936	136	476	4814	190	28	1242	166	768	7062	280	26	1129	156	661	5772	227	28	1273	170	796	7124	281
24x2,5	27	1216	161	640	6580	261	32	1521	190	928	9714	387	30	1380	178	794	7900	312	33	1558	195	962	9784	388
27x2,5	27	1317	164	676	6867	272	32	1649	193	991	10147	404	30	1495	181	844	8247	326	33	1689	199	1028	10217	405
30x2,5	28	1425	169	718	7379	293	33	1786	199	1062	10918	435	31	1618	187	901	8864	351	34	1829	206	1102	10989	436
37x2,5	30	1676	180	816	8605	342	36	2162	217	1284	12766	510	33	1905	200	1034	10341	410	37	2214	224	1331	12838	510
1x2x0,35	9	110	53	84	427	16	9	118	55	91	490	19	10	130	58	101	585	22	11	151	64	119	763	29
2x2x0,35	10	143	60	106	641	25	11	156	64	118	749	29	11	174	68	133	903	34	13	208	76	162	1208	46
4x2x0,35	12	195	70	139	979	38	12	216	75	157	1160	45	14	244	81	181	1408	54	15	297	92	228	1921	74
6x2x0,35	13	250	81	173	1416	55	14	278	87	198	1692	65	16	316	95	231	2061	79	19	438	115	345	2850	110

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КУГППЭПнг(А)-HF-380						КУГППЭПнг(А)-HF-1000						КУГППЭПнг(А)-FRHF-380						КУГППЭПнг(А)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
8x2x0,35	14	283	84	191	1554	60	15	317	90	221	1861	72	16	361	99	260	2268	87	20	499	120	390	3146	122
10x2x0,35	15	327	90	217	1886	73	16	367	98	253	2269	88	18	420	108	300	2766	107	22	579	131	450	3858	150
14x2x0,35	17	409	102	264	2506	97	19	510	116	360	3030	118	21	583	129	427	3694	143	26	795	155	627	5190	202
16x2x0,35	18	447	106	285	2776	108	20	555	122	389	3363	131	22	636	135	462	4098	159	27	867	163	681	5772	225
20x2x0,35	20	574	122	379	3355	131	22	646	132	446	4076	159	25	808	152	599	4964	193	30	1011	177	788	7018	274
24x2x0,35	22	648	129	421	3876	151	23	732	140	498	4718	185	27	912	162	669	5742	224	32	1146	189	888	8140	319
30x2x0,35	22	738	134	466	4205	164	25	900	152	622	5124	201	28	1036	168	748	6233	243	33	1309	197	1005	8849	347
37x2x0,35	25	930	152	602	5142	202	28	1052	165	717	6282	247	31	1213	184	866	7631	298	37	1596	220	1232	10870	427
1x2x0,50	9	116	54	88	465	18	9	125	56	95	530	20	10	137	60	105	628	24	11	158	66	123	811	31
2x2x0,50	10	154	62	112	705	27	11	167	66	123	817	31	12	186	70	139	976	37	13	220	78	168	1290	49
4x2x0,50	12	213	73	147	1086	42	13	235	77	166	1274	49	14	263	84	190	1529	59	16	317	95	238	2060	79
6x2x0,50	14	275	84	184	1579	61	15	304	90	210	1869	72	16	343	98	244	2247	87	20	468	119	362	3065	119
8x2x0,50	15	314	87	204	1735	67	16	349	94	235	2058	80	17	394	103	275	2475	96	21	536	124	409	3385	131
10x2x0,50	16	365	95	232	2112	82	17	406	102	269	2514	98	20	510	118	368	3024	117	23	625	135	473	4157	161
14x2x0,50	18	459	107	283	2815	110	20	564	122	384	3366	131	22	640	134	452	4046	157	27	858	161	659	5599	218
16x2x0,50	20	553	118	356	3122	122	21	616	127	415	3739	146	23	700	140	491	4492	175	28	938	168	716	6230	243
20x2x0,50	21	645	128	407	3780	148	23	720	138	476	4539	178	26	887	159	635	5447	212	31	1097	183	830	7581	297
24x2x0,50	23	732	136	453	4372	171	26	884	153	599	5259	206	28	1005	169	711	6306	246	33	1247	196	937	8798	345
30x2x0,50	23	838	141	502	4746	186	26	1008	159	665	5715	224	29	1148	175	795	6848	268	34	1430	204	1061	9567	375
37x2x0,50	27	1054	160	648	5813	228	29	1182	173	767	7016	276	32	1348	192	923	8392	329	38	1744	228	1301	11759	462
1x2x0,75	10	139	59	103	619	24	11	168	67	127	855	33	11	161	65	122	799	30	12	184	71	141	1001	38
2x2x0,75	12	192	70	136	969	37	13	237	80	175	1379	53	13	226	78	165	1270	49	14	262	86	197	1621	62
4x2x0,75	14	276	83	184	1530	59	16	349	97	249	2229	87	16	331	94	232	2025	78	18	389	105	285	2621	101
6x2x0,75	16	364	98	235	2264	88	20	516	121	378	3350	131	20	489	118	352	3011	117	22	577	132	432	3934	153
8x2x0,75	17	423	102	264	2497	97	21	598	127	429	3709	145	20	564	123	397	3324	129	23	670	138	494	4353	169
10x2x0,75	20	545	117	353	3062	119	23	701	139	496	4577	179	22	660	134	458	4081	158	26	854	158	642	5364	209
14x2x0,75	22	690	132	433	4120	161	27	964	164	692	6210	244	27	907	159	638	5495	214	30	1082	180	802	7258	284
16x2x0,75	23	757	139	468	4583	179	29	1058	172	753	6926	272	28	994	167	693	6114	239	31	1188	189	875	8087	317
20x2x0,75	26	959	157	607	5577	219	31	1245	188	875	8467	334	30	1168	182	802	7439	291	34	1401	207	1021	9866	387
24x2x0,75	28	1091	167	677	6475	254	34	1423	201	989	9860	389	32	1333	195	903	8632	338	38	1661	225	1216	11469	451
30x2x0,75	29	1256	174	755	7043	277	35	1646	209	1124	10742	424	34	1539	202	1021	9385	368	39	1917	234	1383	12482	491
37x2x0,75	32	1483	190	873	8664	342	39	2011	234	1378	13265	525	38	1879	226	1251	11534	453	43	2268	258	1622	15373	606
1x2x1,0	10	149	61	108	674	26	11	178	68	133	920	35	11	171	67	127	860	33	12	194	73	147	1069	41
2x2x1,0	12	209	72	143	1065	41	14	255	82	183	1492	58	13	243	80	173	1375	53	15	281	88	206	1739	67
4x2x1,0	14	305	87	195	1693	66	17	380	100	262	2423	94	16	361	98	245	2204	85	19	470	115	348	2822	109
6x2x1,0	17	405	102	250	2517	98	21	563	126	398	3653	143	20	534	122	371	3287	127	23	625	137	454	4245	165
8x2x1,0	18	475	106	281	2780	108	22	657	131	452	4046	158	21	621	128	419	3632	141	24	730	143	519	4700	183
10x2x1,0	20	611	122	376	3414	133	25	836	150	589	5000	196	23	730	140	485	4465	174	27	930	163	675	5797	226
14x2x1,0	23	779	139	462	4605	180	28	1064	171	732	6793	267	28	1004	166	676	6023	235	31	1185	186	844	7854	307
16x2x1,0	25	922	152	565	5127	201	30	1170	179	797	7581	298	29	1103	174	734	6704	262	33	1304	196	922	8755	343
20x2x1,0	27	1085	165	648	6248	245	33	1382	196	927	9276	366	32	1302	190	851	8164	320	36	1598	218	1134	10687	420



**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КУГППЭПнг(А)-HF-380						КУГППЭПнг(А)-HF-1000						КУГППЭПнг(А)-FRHF-380						КУГППЭПнг(А)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
24x2x1,0	29	1240	176	724	7259	286	35	1584	210	1049	10808	427	34	1490	203	959	9479	372	39	1829	234	1283	12429	489
30x2x1,0	30	1436	182	808	7900	311	37	1899	222	1251	11779	466	36	1785	215	1141	10310	405	41	2121	243	1461	13531	533
37x2x1,0	33	1701	200	937	9729	384	41	2251	244	1464	14555	577	39	2113	236	1331	12680	499	45	2516	268	1716	16673	658
1x2x1,5	11	178	67	126	877	34	12	198	72	143	1056	41	12	202	73	146	1078	41	13	226	79	167	1308	50
2x2x1,5	13	258	81	171	1416	55	15	290	87	200	1731	67	15	295	89	204	1754	67	16	335	97	239	2157	83
4x2x1,5	16	389	98	240	2293	89	18	443	107	289	2832	110	19	499	115	344	2849	110	21	569	126	408	3538	137
6x2x1,5	20	576	123	365	3450	135	22	657	135	438	4293	168	23	668	137	448	4288	167	26	833	157	605	5359	209
8x2x1,5	21	677	128	410	3820	149	23	774	141	500	4761	186	24	786	144	511	4747	185	27	976	165	692	5942	232
10x2x1,5	23	799	140	473	4716	185	27	984	161	650	5896	231	27	1000	164	664	5856	228	30	1151	181	805	7350	287
14x2x1,5	28	1101	167	659	6401	251	31	1263	184	811	8033	316	31	1283	187	829	7935	311	35	1481	208	1016	9992	392
16x2x1,5	29	1213	175	715	7142	281	32	1393	193	885	8972	354	33	1416	197	905	8846	347	37	1694	222	1171	11150	438
20x2x1,5	32	1439	191	827	8733	344	36	1711	215	1087	10995	435	37	1738	219	1112	10799	424	41	2011	244	1371	13637	537
24x2x1,5	34	1654	204	930	10171	402	38	1966	230	1229	12824	508	39	1997	235	1257	12560	494	44	2314	262	1559	15880	626
30x2x1,5	36	1989	216	1104	11083	438	40	2294	240	1396	13983	554	41	2329	244	1428	13674	538	45	2705	273	1787	17299	683
37x2x1,5	40	2365	237	1284	13689	542	44	2731	264	1636	17300	687	45	2772	270	1674	16850	665	50	3224	302	2107	21350	845
1x2x2,5	12	211	72	139	1056	41	14	254	82	177	1460	56	13	235	78	160	1269	49	14	260	84	182	1516	58
2x2x2,5	15	315	87	191	1731	67	17	386	101	255	2445	95	16	354	95	226	2088	80	17	396	103	263	2521	97
4x2x2,5	18	492	107	272	2832	110	22	667	132	436	4067	159	21	610	124	383	3418	132	23	684	135	451	4163	162
6x2x2,5	22	731	135	413	4293	168	27	979	165	648	6231	245	26	895	155	568	5173	201	28	1005	169	671	6334	247
8x2x2,5	23	873	141	466	4761	186	29	1164	172	742	6926	272	27	1060	162	644	5734	224	30	1193	177	769	7028	275
10x2x2,5	27	1108	161	608	5896	231	32	1383	190	866	8615	340	30	1257	178	747	7090	277	33	1418	195	897	8710	341
14x2x2,5	31	1436	184	752	8033	316	37	1857	222	1153	11802	467	34	1632	205	936	9634	378	38	1904	229	1195	11867	467
16x2x2,5	32	1592	193	817	8972	354	39	2058	234	1262	13205	523	36	1867	219	1079	10749	422	40	2109	241	1309	13252	522
20x2x2,5	36	1959	215	1002	10995	435	43	2461	257	1480	16228	644	40	2228	240	1257	13143	517	44	2521	265	1536	16227	640
24x2x2,5	38	2264	230	1127	12824	508	46	2848	276	1685	18966	754	43	2576	258	1424	15302	603	47	2917	285	1749	18912	748
30x2x2,5	40	2667	240	1268	13983	554	48	3362	287	1936	20703	824	45	3036	268	1621	16668	658	49	3441	297	2010	20611	816
37x2x2,5	44	3191	264	1478	17300	687	53	4029	318	2286	25676	1025	49	3635	296	1904	20567	814	55	4123	329	2374	25462	1010



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КУГЭППнг(А)-HF-380						КУГЭППнг(А)-HF-1000						КУГЭППнг(А)-FRHF-380						КУГЭППнг(А)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
1x0,35	5	37	29	28	403	16	5	37	31	28	403	16	5	44	32	34	462	18	6	55	36	43	569	22
2x0,35	7	64	42	46	757	29	7	64	44	46	757	29	8	79	48	58	920	36	9	101	56	76	1215	47
3x0,35	7	78	44	51	819	32	8	78	46	51	819	32	8	97	50	66	1001	39	10	127	59	89	1330	52
4x0,35	8	94	47	58	930	36	8	94	50	58	930	36	9	117	54	75	1147	45	11	154	64	105	1539	60
7x0,35	9	138	55	75	1204	47	10	138	58	75	1204	47	11	174	63	101	1509	59	13	234	75	147	2062	81
10x0,35	11	189	67	99	1738	68	12	189	72	99	1738	68	14	260	82	156	2402	94	16	348	99	223	3304	130
12x0,35	12	214	69	107	1825	72	12	214	74	107	1825	72	14	294	85	169	2523	99	17	396	102	246	3479	137
14x0,35	12	242	72	116	1980	78	14	242	81	116	1980	78	15	331	89	185	2738	108	18	446	107	272	3791	150
19x0,35	14	331	83	160	2545	100	15	331	89	160	2545	100	16	421	98	223	3254	128	20	593	121	356	4708	186
24x0,35	16	408	96	193	3263	129	17	408	103	193	3263	129	19	541	116	291	4375	173	23	734	140	435	6135	243
27x0,35	16	446	98	204	3378	134	18	446	105	204	3378	134	20	591	118	310	4530	179	24	829	145	493	6553	260
30x0,35	17	486	101	217	3580	142	18	486	109	217	3580	142	20	643	122	331	4806	190	25	903	151	530	6961	277
37x0,35	18	579	109	247	4058	161	20	579	119	247	4058	161	22	766	131	381	5458	216	27	1076	162	616	7929	316
1x0,50	5	40	30	29	421	16	5	40	31	29	421	16	6	47	33	35	480	18	6	58	37	45	589	23
2x0,50	7	69	43	49	804	31	8	69	46	49	804	31	8	84	49	60	970	38	10	107	57	79	1271	50
3x0,50	8	85	45	54	870	34	8	85	48	54	870	34	9	104	52	69	1056	41	10	134	60	93	1392	54
4x0,50	8	103	49	61	991	39	9	103	52	61	991	39	9	126	56	79	1212	47	11	165	66	109	1613	63
7x0,50	9	152	57	80	1289	50	10	152	60	80	1289	50	11	189	65	107	1601	63	14	271	81	174	2347	92
10x0,50	12	208	70	105	1871	74	12	208	75	105	1871	74	14	282	85	165	2552	100	17	372	102	234	3476	137
12x0,50	12	238	72	114	1967	77	13	238	81	114	1967	77	15	320	88	179	2682	105	17	424	105	258	3661	144
14x0,50	13	268	76	124	2137	84	14	268	84	124	2137	84	15	360	92	196	2913	115	18	479	110	286	3993	158
19x0,50	15	367	87	171	2742	108	16	367	93	171	2742	108	17	460	101	237	3468	137	21	636	124	374	4958	196
24x0,50	17	453	100	206	3527	140	18	453	108	206	3527	140	20	590	120	308	4667	185	24	814	147	483	6663	265
27x0,50	17	496	102	218	3652	145	18	496	110	218	3652	145	20	646	122	328	4834	191	25	890	150	518	6908	275
30x0,50	18	541	106	232	3873	154	19	541	116	232	3873	154	21	704	127	351	5131	203	26	971	155	557	7342	292
37x0,50	19	666	116	285	4562	181	21	666	124	285	4562	181	23	839	136	405	5833	231	28	1158	167	648	8368	333
1x0,75	5	48	33	34	490	19	6	48	36	34	490	19	6	56	36	41	551	21	7	76	42	58	739	29
2x0,75	8	87	49	59	989	39	9	87	56	59	989	39	9	103	55	72	1165	45	11	144	68	106	1696	66
3x0,75	9	109	51	67	1076	42	10	109	59	67	1076	42	10	130	57	83	1274	50	12	185	71	128	1868	73
4x0,75	9	133	55	76	1236	48	11	133	64	76	1236	48	10	159	62	97	1472	57	14	249	82	174	2363	93
7x0,75	11	201	65	102	1632	64	13	201	76	102	1632	64	12	242	74	133	1967	77	16	379	97	248	3181	125
10x0,75	14	299	84	158	2603	103	16	299	99	158	2603	103	16	360	96	204	3149	124	21	546	124	358	4967	197
12x0,75	14	340	87	171	2736	108	17	340	102	171	2736	108	16	410	99	224	3315	131	21	624	128	399	5238	207
14x0,75	15	384	91	187	2972	117	18	384	107	187	2972	117	17	464	104	246	3611	142	22	707	135	444	5722	227
19x0,75	17	493	101	225	3538	140	20	493	121	225	3538	140	20	617	117	322	4483	177	25	938	152	581	7086	282
24x0,75	20	632	119	293	4764	189	23	632	141	293	4764	189	23	765	136	391	5833	231	30	1180	179	728	9411	375
27x0,75	20	692	121	311	4935	196	24	692	146	311	4935	196	23	839	139	419	6049	240	30	1295	182	787	9767	390
30x0,75	21	756	125	332	5238	209	25	756	151	332	5238	209	24	943	146	476	6621	263	32	1415	189	851	10398	415
37x0,75	22	904	135	381	5956	238	27	904	163	381	5956	238	26	1126	158	550	7535	300	34	1695	204	1000	11892	476
1x1,0	6	52	34	36	514	20	6	52	37	36	514	20	6	60	37	43	576	22	7	81	43	60	767	30
2x1,0	8	95	51	62	1054	41	10	95	58	62	1054	41	9	111	56	75	1234	48	12	153	69	111	1776	69

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КУГЭППнг(А)-HF-380						КУГЭППнг(А)-HF-1000						КУГЭППнг(А)-FRHF-380						КУГЭППнг(А)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
3x1,0	9	120	53	70	1149	45	10	120	61	70	1149	45	10	141	59	87	1351	53	12	197	73	134	1958	77
4x1,0	10	147	58	81	1322	52	11	147	66	81	1322	52	11	174	65	102	1564	61	14	267	84	182	2475	97
7x1,0	11	224	68	109	1754	69	14	224	82	109	1754	69	13	267	76	141	2096	82	17	408	99	259	3339	132
10x1,0	15	333	88	167	2803	111	17	333	102	167	2803	111	17	395	100	216	3361	132	21	587	128	375	5223	207
12x1,0	15	380	91	182	2947	116	18	380	106	182	2947	116	17	452	103	237	3539	140	22	672	132	418	5510	218
14x1,0	16	430	95	199	3204	127	19	430	113	199	3204	127	18	513	108	261	3858	152	23	762	139	465	6023	239
19x1,0	18	554	105	239	3823	152	21	554	125	239	3823	152	20	682	122	341	4791	190	26	1012	157	609	7459	297
24x1,0	21	709	124	312	5153	205	25	709	148	312	5153	205	24	847	142	415	6247	248	31	1273	184	764	9918	396
27x1,0	21	778	127	332	5340	213	25	778	151	332	5340	213	24	956	147	470	6670	265	31	1399	188	826	10295	411
30x1,0	22	851	131	355	5671	226	26	851	157	355	5671	226	25	1044	152	505	7087	282	32	1530	195	894	10963	438
37x1,0	24	1020	141	408	6456	258	28	1020	169	408	6456	258	27	1250	164	584	8074	321	35	1836	210	1051	12547	502
1x1,5	6	64	37	42	597	23	7	64	39	42	597	23	7	72	40	49	662	26	7	90	45	64	825	32
2x1,5	9	118	57	74	1285	50	10	118	61	74	1285	50	10	135	62	89	1474	58	12	171	73	119	1942	76
3x1,5	10	151	60	85	1407	55	11	151	65	85	1407	55	11	174	66	104	1620	63	13	244	81	165	2323	91
4x1,5	11	187	65	99	1630	64	12	187	71	99	1630	64	12	217	72	123	1885	74	15	301	88	197	2706	106
7x1,5	13	291	77	137	2188	86	15	291	87	137	2188	86	15	360	89	196	2745	108	17	464	105	282	3666	145
10x1,5	17	429	100	210	3512	139	18	429	110	210	3512	139	19	518	114	284	4263	168	23	668	135	408	5752	228
12x1,5	17	493	103	229	3700	147	19	493	115	229	3700	147	20	593	117	312	4491	178	23	768	139	455	6071	241
14x1,5	18	560	108	252	4034	160	20	560	121	252	4034	160	21	673	123	345	4898	194	25	899	149	534	6836	272
19x1,5	20	747	122	329	5013	199	22	747	134	329	5013	199	23	869	137	424	5878	233	28	1161	166	666	8231	328
24x1,5	24	928	142	400	6543	261	27	928	159	400	6543	261	27	1109	162	547	7918	315	32	1461	195	836	10966	438
27x1,5	25	1047	148	454	6987	279	27	1047	162	454	6987	279	28	1219	165	587	8215	327	33	1608	199	905	11387	455
30x1,5	25	1145	153	486	7426	297	28	1145	168	486	7426	297	29	1335	171	632	8741	348	34	1761	206	979	12133	485
37x1,5	27	1374	165	561	8464	339	30	1374	183	561	8464	339	31	1619	186	753	10101	403	37	2117	223	1153	13901	557
1x2,5	7	77	39	46	668	26	7	77	44	46	668	26	7	86	42	54	734	28	8	114	50	78	987	38
2x2,5	10	145	61	83	1483	58	12	145	71	83	1483	58	11	164	67	98	1680	66	14	243	86	170	2603	102
3x2,5	11	190	65	96	1629	64	13	190	75	96	1629	64	12	214	71	116	1850	72	15	316	91	206	2871	113
4x2,5	12	237	71	112	1895	74	14	237	86	112	1895	74	14	289	81	158	2341	92	17	394	100	247	3363	133
7x2,5	15	397	87	178	2762	109	17	397	102	178	2762	109	16	449	96	220	3149	124	20	639	121	383	4766	189
10x2,5	18	551	110	238	4129	164	22	551	131	238	4129	164	21	646	124	318	4916	195	26	916	157	550	7469	297
12x2,5	19	657	115	281	4519	180	23	657	135	281	4519	180	21	745	127	351	5184	205	27	1056	162	616	7888	314
14x2,5	20	747	121	308	4929	196	24	747	142	308	4929	196	22	848	134	389	5663	225	28	1202	170	689	8638	344
19x2,5	22	971	134	375	5914	236	27	971	161	375	5914	236	25	1129	151	506	7012	279	32	1581	191	885	10565	422
24x2,5	27	1237	159	485	7969	319	32	1237	189	485	7969	319	30	1420	178	634	9311	371	37	1970	224	1091	13980	560
27x2,5	27	1365	162	518	8268	331	32	1365	193	518	8268	331	30	1566	181	681	9663	386	38	2175	229	1186	14528	582
30x2,5	28	1496	168	556	8797	353	33	1496	200	556	8797	353	31	1717	188	733	10286	411	40	2387	237	1289	15499	622
37x2,5	30	1819	183	659	10167	408	36	1819	216	659	10167	408	34	2067	203	854	11763	470	43	2881	257	1526	17802	715
1x2x0,35	6	60	39	43	626	24	7	60	41	43	626	24	7	74	45	54	772	30	9	96	53	73	1031	40
2x2x0,35	9	99	52	64	1043	40	9	99	55	64	1043	40	10	124	60	83	1291	50	12	163	72	115	1742	68
4x2x0,35	11	161	65	92	1543	60	12	161	70	92	1543	60	13	204	76	123	1943	76	16	299	96	202	2865	112
6x2x0,35	14	245	83	141	2347	92	15	245	89	141	2347	92	16	310	97	189	2952	116	20	438	120	293	4236	167

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КУГЭППнг(А)-HF-380						КУГЭППнг(А)-HF-1000						КУГЭППнг(А)-FRHF-380						КУГЭППнг(А)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
8x2x0,35	14	297	87	158	2550	100	16	297	93	158	2550	100	17	378	102	217	3216	126	21	535	126	341	4624	182
10x2x0,35	16	356	96	183	3033	119	17	356	103	183	3033	119	19	475	116	273	3987	157	23	644	140	402	5550	219
14x2x0,35	19	489	114	247	4064	160	20	489	122	247	4064	160	22	627	134	344	5153	203	28	884	166	545	7433	295
16x2x0,35	20	545	120	268	4450	176	21	545	129	268	4450	176	24	699	142	377	5655	224	29	1003	177	615	8269	328
20x2x0,35	22	656	132	311	5265	208	24	656	142	311	5265	208	26	872	159	469	6894	273	33	1211	195	726	9842	392
24x2x0,35	24	765	142	350	5989	237	26	765	155	350	5989	237	29	1016	171	532	7846	311	35	1414	211	832	11240	448
30x2x0,35	25	938	150	419	6626	263	27	938	162	419	6626	263	30	1227	180	622	8540	339	37	1690	220	963	12116	484
37x2x0,35	28	1127	166	488	7918	315	30	1127	181	488	7918	315	33	1476	200	730	10225	407	41	2040	245	1143	14585	584
1x2x0,50	7	65	40	45	667	26	7	65	43	45	667	26	8	79	46	57	816	31	9	102	54	76	1080	42
2x2x0,50	9	108	54	68	1114	43	10	108	57	68	1114	43	10	133	62	87	1366	53	12	174	74	120	1828	71
4x2x0,50	11	177	68	97	1659	65	12	177	73	97	1659	65	14	243	83	151	2231	87	16	319	98	211	3010	118
6x2x0,50	14	270	86	150	2527	99	15	270	92	150	2527	99	17	337	101	200	3142	123	21	468	123	306	4455	176
8x2x0,50	15	329	91	168	2748	108	16	329	97	168	2748	108	18	412	106	229	3425	134	22	573	130	357	4867	192
10x2x0,50	17	395	100	195	3275	129	18	395	108	195	3275	129	20	518	120	289	4247	167	24	717	147	447	6017	238
14x2x0,50	20	544	119	264	4394	174	21	544	127	264	4394	174	23	685	139	365	5501	217	29	950	171	572	7837	311
16x2x0,50	21	607	125	287	4815	190	22	607	134	287	4815	190	25	792	150	426	6212	246	30	1078	182	646	8720	347
20x2x0,50	23	733	138	332	5707	226	25	733	151	332	5707	226	28	956	165	498	7366	292	34	1304	202	764	10388	414
24x2x0,50	25	881	151	401	6684	265	27	881	162	401	6684	265	30	1130	179	581	8488	337	36	1523	218	876	11871	474
30x2x0,50	26	1050	157	449	7186	286	28	1050	169	449	7186	286	31	1348	187	661	9133	363	38	1825	228	1016	12801	511
37x2x0,50	29	1264	174	523	8600	342	32	1264	189	523	8600	342	35	1625	208	777	10947	437	42	2204	254	1206	15421	618
1x2x0,75	8	82	46	55	831	32	9	82	53	55	831	32	9	98	51	68	987	38	11	139	64	103	1454	56
2x2x0,75	10	140	62	84	1400	54	12	140	72	84	1400	54	12	167	70	106	1665	65	15	264	91	190	2659	104
4x2x0,75	14	256	82	145	2299	90	16	256	96	145	2299	90	15	308	93	185	2735	107	20	468	120	320	4262	168
6x2x0,75	17	358	100	191	3249	128	20	358	120	191	3249	128	19	452	117	268	4038	159	25	686	151	463	6317	250
8x2x0,75	17	440	105	218	3546	140	21	440	126	218	3546	140	20	555	123	310	4406	174	27	845	159	548	6914	274
10x2x0,75	20	553	119	275	4408	174	23	553	141	275	4408	174	23	670	136	364	5283	209	30	1038	179	667	8436	335
14x2x0,75	23	735	138	346	5726	227	28	735	166	346	5726	227	27	921	161	492	7070	280	35	1384	209	865	11065	441
16x2x0,75	25	848	148	404	6476	257	30	848	177	404	6476	257	28	1030	170	540	7769	308	37	1552	221	958	12200	487
20x2x0,75	27	1026	164	471	7694	306	33	1026	196	471	7694	306	32	1265	190	653	9352	372	41	1887	246	1145	14606	585
24x2x0,75	30	1215	178	549	8881	354	35	1215	212	549	8881	354	34	1479	205	744	10674	425	44	2214	266	1323	16749	672
30x2x0,75	31	1454	185	622	9564	381	37	1454	221	622	9564	381	36	1775	214	856	11502	459	46	2669	278	1556	18094	726
37x2x0,75	34	1756	206	730	11487	459	41	1756	246	730	11487	459	40	2145	238	1013	13836	553	52	3236	311	1863	21889	881
1x2x1,0	8	90	48	58	889	34	9	90	55	58	889	34	9	106	53	71	1047	40	11	148	66	107	1525	59
2x2x1,0	11	155	64	89	1501	58	12	155	74	89	1501	58	12	183	72	112	1770	69	16	282	94	198	2787	109
4x2x1,0	14	284	85	154	2471	97	17	284	99	154	2471	97	16	338	96	196	2913	114	21	502	124	334	4476	176
6x2x1,0	17	399	104	203	3507	138	21	399	125	203	3507	138	20	496	121	283	4308	170	26	736	156	484	6642	263
8x2x1,0	18	494	110	233	3831	151	22	494	131	233	3831	151	21	612	127	328	4705	185	27	910	164	574	7273	288
10x2x1,0	21	620	124	293	4763	188	25	620	148	293	4763	188	24	741	142	385	5649	223	31	1119	184	699	8880	353
14x2x1,0	25	852	147	395	6384	253	29	852	173	395	6384	253	28	1019	168	521	7567	300	36	1496	216	908	11663	465
16x2x1,0	26	953	155	431	7012	279	31	953	184	431	7012	279	30	1157	178	588	8418	334	38	1678	228	1006	12864	514
20x2x1,0	29	1156	171	503	8344	332	34	1156	204	503	8344	332	33	1403	197	693	10023	399	42	2043	253	1203	15413	617

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КУГЭППнг(А)-HF-380						КУГЭППнг(А)-HF-1000						КУГЭППнг(А)-FRHF-380						КУГЭППнг(А)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
24x2x1,0	31	1370	186	587	9636	384	37	1370	220	587	9636	384	36	1644	213	791	11449	457	46	2400	274	1391	17682	710
30x2x1,0	32	1646	194	666	10382	414	38	1646	230	666	10382	414	37	1977	223	911	12342	493	48	2899	287	1638	19106	768
37x2x1,0	36	1990	216	782	12487	500	43	1990	256	782	12487	500	41	2393	248	1078	14861	595	53	3517	321	1963	23128	931
1x2x1,5	9	113	54	70	1094	42	10	113	58	70	1094	42	10	130	59	85	1259	49	12	166	70	116	1670	65
2x2x1,5	12	197	73	109	1861	73	14	197	83	109	1861	73	14	249	84	156	2307	90	17	318	99	214	3049	120
4x2x1,5	16	366	97	191	3082	121	18	366	106	191	3082	121	18	424	108	238	3539	139	22	570	131	363	4916	194
6x2x1,5	20	538	122	276	4583	181	22	538	134	276	4583	181	23	625	136	346	5262	208	27	837	164	526	7313	290
8x2x1,5	21	667	128	318	5011	198	23	667	141	318	5011	198	24	802	146	429	5926	234	29	1040	173	626	8015	318
10x2x1,5	24	810	142	373	6032	239	27	810	159	373	6032	239	27	971	162	506	7124	282	32	1281	195	762	9797	390
14x2x1,5	28	1115	169	504	8110	323	31	1115	187	504	8110	323	32	1317	191	665	9426	375	38	1719	229	993	12898	515
16x2x1,5	30	1267	179	568	9035	360	33	1267	198	568	9035	360	34	1478	202	733	10378	414	40	1931	242	1101	14236	570
20x2x1,5	33	1541	199	667	10783	431	37	1541	219	667	10783	431	37	1799	223	868	12397	495	45	2356	269	1319	17079	685
24x2x1,5	36	1809	214	760	12340	494	40	1809	237	760	12340	494	40	2113	242	996	14194	568	49	2772	291	1528	19611	788
30x2x1,5	37	2183	224	872	13316	533	41	2183	248	872	13316	533	42	2553	253	1156	15320	614	51	3357	305	1802	21201	853
37x2x1,5	42	2646	250	1030	16074	645	46	2646	276	1030	16074	645	47	3098	282	1375	18498	743	57	4079	341	2161	25691	1036
1x2x2,5	10	140	58	79	1270	49	11	140	68	79	1270	49	11	159	64	94	1440	56	14	237	83	165	2251	88
2x2x2,5	14	270	83	145	2347	92	16	270	96	145	2347	92	15	305	91	174	2634	103	19	435	115	288	3938	155
4x2x2,5	18	467	106	216	3612	142	21	467	127	216	3612	142	20	550	120	287	4220	166	25	781	151	488	6344	251
6x2x2,5	22	689	134	313	5395	214	27	689	160	313	5395	214	25	808	150	414	6253	247	32	1128	189	688	9334	371
8x2x2,5	23	863	141	361	5909	234	28	863	168	361	5909	234	26	1008	158	483	6843	271	33	1412	200	826	10246	408
10x2x2,5	27	1080	159	452	7329	291	32	1080	189	452	7329	291	30	1242	178	586	8348	332	37	1721	224	988	12425	496
14x2x2,5	31	1470	187	591	9725	388	37	1470	222	591	9725	388	35	1671	208	752	10947	437	44	2323	263	1297	16441	659
16x2x2,5	33	1653	198	649	10718	428	39	1653	235	649	10718	428	37	1879	220	829	12069	482	46	2617	279	1444	18178	730
20x2x2,5	37	2019	219	764	12826	513	43	2019	261	764	12826	513	41	2297	244	984	14447	578	52	3205	310	1738	21868	880
24x2x2,5	40	2378	237	872	14705	590	47	2378	282	872	14705	590	44	2706	264	1131	16565	664	56	3782	337	2023	25159	1014
30x2x2,5	41	2885	248	1003	15885	637	49	2885	295	1003	15885	637	46	3285	276	1316	17894	718	59	4603	353	2403	27226	1099
37x2x2,5	46	3509	276	1187	19218	773	55	3509	330	1187	19218	773	51	3996	309	1568	21645	871	66	5606	395	2893	33069	1338

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КУГЭППЭнг(А)-HF-380						КУГЭППЭнг(А)-HF-1000						КУГЭППЭнг(А)-FRHF-380						КУГЭППЭнг(А)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
1x0,35	6	55	33	28	287	11	6	58	34	31	310	12	6	63	36	34	341	13	7	77	40	43	427	16
2x0,35	8	89	46	46	569	22	8	97	48	51	634	24	9	107	51	58	716	28	10	134	60	76	966	38
3x0,35	8	104	47	51	620	24	8	114	50	58	692	27	9	126	54	66	784	30	10	161	62	89	1065	41
4x0,35	8	122	51	58	712	28	9	133	54	66	798	31	10	149	58	75	908	35	11	192	68	105	1246	49
7x0,35	10	170	58	75	943	37	10	188	62	87	1066	41	11	211	67	101	1221	47	13	277	79	147	1708	67
10x0,35	12	228	71	99	1406	55	13	252	76	115	1606	63	14	308	86	156	2013	79	17	405	102	223	2838	112
12x0,35	12	255	73	107	1483	58	13	282	78	125	1696	66	15	343	88	169	2122	83	18	454	105	246	3000	118
14x0,35	13	284	76	116	1622	63	14	338	85	157	2027	79	15	382	92	185	2318	91	18	508	110	272	3292	130
19x0,35	15	379	87	160	2131	84	16	421	93	188	2435	96	17	478	101	223	2792	110	21	662	124	356	4156	164
24x0,35	17	463	100	193	2793	110	18	516	107	227	3210	127	20	607	119	291	3840	152	24	814	144	435	5528	219
27x0,35	17	502	101	204	2900	114	18	560	109	241	3335	132	20	658	122	310	3988	157	25	912	149	493	5934	235
30x0,35	17	544	105	217	3090	122	19	607	112	257	3557	140	21	713	126	331	4250	168	26	989	154	530	6334	251
37x0,35	19	641	112	247	3541	140	21	738	123	316	4250	168	22	841	135	381	4874	193	28	1169	166	616	7287	290
1x0,50	6	58	34	29	300	11	6	61	35	32	324	12	6	66	37	35	355	14	7	80	41	45	443	17
2x0,50	8	95	47	49	607	23	8	103	49	54	674	26	9	113	53	60	758	29	10	141	61	79	1014	39
3x0,50	8	112	49	54	662	26	9	121	52	60	737	29	9	134	55	69	831	32	11	170	64	93	1119	43
4x0,50	9	131	53	61	763	30	9	143	55	69	852	33	10	159	59	79	964	37	12	203	69	109	1311	51
7x0,50	10	185	60	80	1016	39	11	203	64	92	1144	45	12	227	69	107	1301	51	14	318	85	174	1963	77
10x0,50	12	249	74	105	1525	60	13	274	78	122	1732	68	15	331	89	165	2149	84	18	430	105	234	2997	118
12x0,50	13	279	76	114	1609	63	14	331	84	153	1998	78	15	371	91	179	2267	89	18	484	108	258	3170	125
14x0,50	13	312	79	124	1761	69	15	368	88	167	2182	86	16	413	95	196	2478	97	19	542	113	286	3480	137
19x0,50	15	417	91	171	2311	91	16	461	97	200	2628	103	18	518	105	237	2990	118	21	708	128	374	4394	174
24x0,50	17	511	104	206	3040	120	19	565	111	241	3474	137	21	659	124	308	4117	163	25	898	150	483	6042	240
27x0,50	18	555	106	218	3158	124	19	614	113	257	3610	143	21	716	126	328	4276	169	26	976	154	518	6281	249
30x0,50	18	602	109	232	3366	133	20	688	119	295	4012	159	22	777	130	351	4560	180	26	1060	159	557	6707	266
37x0,50	20	733	120	285	4023	159	21	812	128	337	4602	182	23	918	140	405	5235	207	28	1254	171	648	7723	307
1x0,75	6	68	36	34	354	14	7	80	40	43	433	17	7	77	39	41	412	16	8	101	46	58	566	22
2x0,75	9	116	52	59	761	29	10	141	60	76	992	39	10	135	58	72	924	36	12	183	71	106	1384	54
3x0,75	9	139	55	67	835	32	10	171	63	89	1094	43	10	163	61	83	1017	39	12	226	75	128	1535	60
4x0,75	10	165	59	76	970	38	11	205	68	104	1283	50	11	195	66	97	1188	46	14	297	85	174	1978	77
7x0,75	11	239	68	102	1314	51	13	301	79	145	1767	69	13	285	77	133	1624	63	17	435	100	248	2724	107
10x0,75	15	348	88	158	2184	86	17	438	102	222	2957	116	17	415	100	204	2695	106	21	618	128	358	4403	174
12x0,75	15	391	90	171	2305	91	18	494	105	244	3128	123	17	467	102	224	2848	112	22	698	132	399	4662	184
14x0,75	16	437	95	187	2523	99	18	554	111	270	3437	136	18	524	107	246	3123	123	23	784	138	444	5128	203
19x0,75	17	551	104	225	3051	120	21	725	125	353	4353	172	20	685	121	322	3943	156	26	1025	156	581	6456	256
24x0,75	20	700	123	293	4217	167	24	893	144	431	5814	231	23	843	140	391	5235	207	30	1282	182	728	8764	349
27x0,75	21	762	125	311	4382	173	25	1001	149	488	6246	248	24	919	143	419	5444	216	31	1399	186	787	9122	364
30x0,75	22	828	129	332	4676	185	26	1088	155	524	6674	266	25	1026	150	476	6000	238	32	1523	193	851	9758	389
37x0,75	23	981	139	381	5378	213	28	1291	166	609	7693	307	27	1216	161	550	6898	274	35	1812	208	1000	11277	451
1x1,0	6	72	37	36	373	14	7	85	41	45	454	17	7	82	40	43	432	17	8	106	47	60	589	23
2x1,0	9	125	54	62	816	32	10	150	61	80	1054	41	10	144	60	75	982	38	12	193	73	111	1454	57

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КУГЭППЭнг(А)-HF-380						КУГЭППЭнг(А)-HF-1000						КУГЭППЭнг(А)-FRHF-380						КУГЭППЭнг(А)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
3x1,0	9	151	57	70	896	35	11	184	65	93	1164	45	10	176	63	87	1083	42	13	240	77	134	1615	63
4x1,0	10	181	61	81	1045	41	12	221	70	110	1368	53	11	211	68	102	1268	49	15	315	87	182	2079	81
7x1,0	12	264	71	109	1421	55	14	350	86	174	2061	81	13	311	80	141	1739	68	17	465	103	259	2871	113
10x1,0	15	384	92	167	2367	93	18	476	106	234	3167	125	17	453	103	216	2890	114	22	660	132	375	4648	184
12x1,0	16	432	94	182	2500	98	18	539	109	258	3353	132	18	511	106	237	3056	120	23	748	135	418	4923	195
14x1,0	16	485	99	199	2738	108	19	627	117	305	3841	152	19	575	111	261	3354	132	24	842	142	465	5419	215
19x1,0	18	614	109	239	3319	131	22	794	129	374	4670	185	21	752	125	341	4235	167	27	1102	160	609	6823	271
24x1,0	21	780	128	312	4593	182	25	1007	152	482	6450	257	24	928	145	415	5636	223	31	1378	188	764	9274	370
27x1,0	22	851	130	332	4775	189	26	1099	155	517	6711	267	25	1040	151	470	6049	240	32	1506	192	826	9654	385
30x1,0	22	926	135	355	5099	202	27	1196	160	556	7173	286	26	1131	156	505	6457	256	33	1642	198	894	10331	413
37x1,0	24	1101	145	408	5871	233	29	1421	172	646	8277	330	28	1343	167	584	7431	296	36	1956	214	1051	11947	478
1x1,5	7	85	40	42	440	17	7	94	43	48	497	19	7	96	43	49	502	19	8	116	48	64	637	25
2x1,5	10	151	60	74	1012	39	11	169	65	87	1184	46	11	172	66	89	1190	46	13	214	77	119	1601	63
3x1,5	11	186	63	85	1117	43	11	209	68	102	1311	51	12	213	69	104	1317	51	14	290	84	165	1942	76
4x1,5	11	225	68	99	1311	51	12	254	74	120	1546	60	13	258	75	123	1551	61	15	352	92	197	2289	90
7x1,5	13	335	80	137	1807	71	15	405	91	192	2330	91	15	411	92	196	2325	91	18	525	108	282	3174	125
10x1,5	17	487	104	210	3026	119	19	553	113	259	3609	142	20	583	118	284	3735	147	23	746	139	408	5157	204
12x1,5	18	552	107	229	3202	126	20	650	119	306	3982	157	20	661	121	312	3950	156	24	848	143	455	5466	217
14x1,5	19	622	112	252	3519	139	21	732	125	338	4376	173	21	743	127	345	4337	171	25	984	153	534	6211	247
19x1,5	21	817	126	329	4458	176	23	932	138	415	5336	212	23	947	140	424	5279	209	28	1255	169	666	7587	302
24x1,5	24	1009	146	400	5958	237	27	1182	163	535	7385	294	28	1201	166	547	7277	289	33	1572	198	836	10333	413
27x1,5	25	1132	151	454	6399	254	28	1293	166	575	7686	306	28	1314	169	587	7571	301	34	1722	203	905	10761	430
30x1,5	26	1233	156	486	6838	272	29	1410	172	619	8223	328	29	1433	175	632	8094	322	35	1879	210	979	11523	461
37x1,5	28	1468	168	561	7885	314	31	1698	186	736	9628	385	32	1725	190	753	9458	377	38	2245	227	1153	13341	534
1x2,5	7	100	43	46	497	19	8	119	48	60	620	24	8	111	46	54	561	22	9	143	53	78	772	30
2x2,5	11	181	65	83	1184	46	12	220	75	111	1565	61	12	203	71	98	1370	53	15	293	90	170	2195	86
3x2,5	11	228	68	96	1311	51	13	278	79	134	1742	68	12	256	75	116	1520	59	16	368	95	206	2440	96
4x2,5	12	278	74	112	1546	60	15	366	89	181	2248	88	14	336	85	158	1958	77	17	451	103	247	2893	114
7x2,5	15	447	91	178	2330	91	18	552	105	257	3125	123	17	505	100	220	2695	106	21	709	125	383	4211	166
10x2,5	19	614	113	238	3609	142	22	785	135	372	5101	202	21	717	127	318	4354	172	27	1006	160	550	6833	272
12x2,5	20	723	119	281	3982	157	23	896	139	414	5409	215	22	818	131	351	4610	182	28	1148	165	616	7247	288
14x2,5	21	817	125	308	4376	173	24	1014	146	460	5964	237	23	924	138	389	5071	201	29	1299	174	689	7992	318
19x2,5	23	1048	138	375	5336	212	27	1335	164	601	7535	300	26	1215	155	506	6383	253	32	1689	194	885	9927	396
24x2,5	27	1328	163	485	7385	294	32	1672	193	754	10296	412	30	1522	181	634	8664	345	38	2097	227	1091	13423	538
27x2,5	28	1458	166	518	7686	306	33	1836	197	814	10726	429	31	1669	185	681	9017	360	39	2305	232	1186	13991	561
30x2,5	29	1593	172	556	8223	328	34	2007	204	880	11492	460	32	1824	192	733	9645	385	40	2522	241	1289	15000	602
37x2,5	31	1923	186	659	9628	385	37	2404	220	1032	13324	535	34	2183	206	854	11145	446	43	3028	260	1526	17414	700
1x2x0,35	7	83	42	43	490	19	7	90	45	48	548	21	8	100	48	54	627	24	9	127	56	73	851	33
2x2x0,35	9	129	56	64	843	33	10	142	59	73	947	37	11	159	64	83	1078	42	13	205	75	115	1478	57
4x2x0,35	11	199	69	92	1278	50	12	220	73	105	1451	56	13	248	80	123	1658	64	17	354	99	202	2495	98
6x2x0,35	14	293	86	141	1997	78	15	324	92	162	2271	89	17	366	101	189	2575	101	21	507	123	293	3765	148

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КУГЭППЭнг(А)-HF-380						КУГЭППЭнг(А)-HF-1000						КУГЭППЭнг(А)-FRHF-380						КУГЭППЭнг(А)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
8x2x0,35	15	347	91	158	2181	85	16	385	97	184	2485	97	18	437	106	217	2818	110	22	607	130	341	4130	163
10x2x0,35	17	411	100	183	2622	103	18	458	107	213	2999	118	20	541	119	273	3533	139	24	724	144	402	5005	197
14x2x0,35	20	554	117	247	3579	141	21	618	126	289	4101	161	23	704	138	344	4629	182	28	979	170	545	6807	270
16x2x0,35	21	614	123	268	3941	155	22	685	132	315	4524	178	24	781	145	377	5105	201	30	1104	180	615	7615	302
20x2x0,35	23	732	135	311	4713	186	24	819	146	368	5425	214	27	963	163	469	6289	249	33	1323	199	726	9148	364
24x2x0,35	24	846	145	350	5405	214	27	976	159	443	6416	254	29	1114	175	532	7206	286	36	1534	215	832	10521	419
30x2x0,35	26	1024	154	419	6018	238	28	1148	166	500	6933	275	31	1329	184	622	7879	313	37	1816	224	963	11385	454
37x2x0,35	28	1222	170	488	7272	288	31	1389	185	601	8505	338	34	1590	203	730	9523	379	42	2180	249	1143	13840	553
1x2x0,50	7	88	44	45	524	20	8	96	46	50	584	22	8	106	50	57	665	26	10	134	58	76	893	34
2x2x0,50	10	140	58	68	904	35	10	152	61	76	1011	39	11	169	66	87	1144	44	13	216	77	120	1554	60
4x2x0,50	12	217	72	97	1381	54	13	238	76	111	1560	61	14	290	86	151	1917	75	17	376	102	211	2628	103
6x2x0,50	15	320	90	150	2160	84	16	352	96	171	2444	96	17	395	104	200	2749	108	21	539	127	306	3972	156
8x2x0,50	16	381	94	168	2361	92	17	420	101	195	2677	105	18	473	110	229	3011	118	22	648	133	357	4359	172
10x2x0,50	17	453	104	195	2846	112	19	501	111	227	3236	127	21	587	124	289	3776	148	25	801	150	447	5449	215
14x2x0,50	20	612	122	264	3889	153	22	678	131	308	4430	175	24	765	143	365	4959	196	29	1048	175	572	7197	285
16x2x0,50	21	679	129	287	4286	169	23	752	138	336	4891	193	26	877	153	426	5635	223	31	1182	186	646	8053	320
20x2x0,50	24	812	141	332	5135	203	26	929	154	418	6052	239	28	1050	169	498	6743	267	34	1419	205	764	9683	385
24x2x0,50	26	967	155	401	6074	240	28	1074	166	472	6947	275	30	1233	183	581	7828	311	37	1648	221	876	11144	444
30x2x0,50	27	1140	161	449	6560	260	29	1268	173	535	7511	298	32	1455	191	661	8455	336	39	1954	231	1016	12064	482
37x2x0,50	30	1364	178	523	7940	315	32	1536	193	643	9222	367	35	1743	211	777	10232	408	43	2349	257	1206	14677	587
1x2x0,75	8	109	49	55	662	25	9	134	57	72	868	34	9	128	55	68	813	31	11	176	68	103	1222	47
2x2x0,75	11	176	65	84	1153	45	13	218	75	114	1527	59	12	208	73	106	1409	55	16	317	95	190	2307	90
4x2x0,75	14	304	86	145	1953	76	17	381	99	200	2609	102	16	362	97	185	2376	93	21	537	124	320	3791	149
6x2x0,75	17	415	103	191	2821	111	21	548	124	291	3975	156	20	519	120	268	3581	141	26	772	155	463	5736	227
8x2x0,75	18	501	109	218	3096	121	22	661	130	338	4369	172	21	625	126	310	3925	154	27	936	163	548	6307	250
10x2x0,75	20	621	123	275	3902	154	24	792	144	398	5319	210	23	748	140	364	4751	187	30	1140	182	667	7777	309
14x2x0,75	24	814	142	346	5153	203	28	1073	170	540	7284	289	27	1013	165	492	6457	256	35	1504	213	865	10348	412
16x2x0,75	25	933	152	404	5873	232	30	1212	181	609	8170	324	29	1127	174	540	7132	283	37	1678	225	958	11468	457
20x2x0,75	28	1120	167	471	7054	280	33	1457	200	719	9855	392	32	1373	193	653	8669	345	42	2027	249	1145	13862	554
24x2x0,75	30	1316	181	549	8217	326	36	1696	215	823	11371	453	35	1596	208	744	9964	397	45	2365	270	1323	16011	641
30x2x0,75	31	1560	189	622	8889	353	37	2018	225	951	12328	492	36	1897	217	856	10779	430	47	2828	282	1556	17367	697
37x2x0,75	35	1874	209	730	10800	430	42	2428	250	1129	15054	602	40	2281	242	1013	13093	523	52	3413	314	1863	21222	853
1x2x1,0	9	118	51	58	711	27	10	143	58	76	924	36	9	137	57	71	865	33	12	187	70	107	1284	50
2x2x1,0	11	192	68	89	1242	48	13	236	78	120	1628	63	13	225	76	112	1503	58	16	337	98	198	2423	95
4x2x1,0	15	334	89	154	2109	82	17	413	103	211	2787	109	17	393	100	196	2539	99	21	573	127	334	3991	157
6x2x1,0	18	459	108	203	3060	120	21	595	128	306	4253	168	21	566	125	283	3834	151	27	825	159	484	6047	239
8x2x1,0	19	557	113	233	3361	132	22	722	135	357	4679	185	22	685	131	328	4206	166	28	1004	168	574	6653	263
10x2x1,0	21	691	128	293	4237	167	25	894	152	447	5879	233	24	822	145	385	5099	201	31	1224	188	699	8209	326
14x2x1,0	25	936	151	395	5784	229	29	1178	177	571	7819	310	29	1115	171	521	6936	275	37	1619	219	908	10938	436
16x2x1,0	26	1042	159	431	6391	253	31	1330	188	645	8771	349	30	1259	182	588	7760	308	39	1808	232	1006	12127	484
20x2x1,0	29	1254	175	503	7689	305	35	1603	207	762	10594	422	34	1516	201	693	9325	371	43	2187	257	1203	14669	587



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КУГЭППЭнг(А)-HF-380						КУГЭППЭнг(А)-HF-1000						КУГЭППЭнг(А)-FRHF-380						КУГЭППЭнг(А)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
24x2x1,0	32	1477	190	587	8961	356	37	1869	224	873	12233	488	36	1765	217	791	10726	427	46	2556	278	1391	16951	680
30x2x1,0	33	1757	198	666	9700	386	39	2230	234	1011	13268	530	38	2104	226	911	11610	463	48	3062	291	1638	18391	738
37x2x1,0	37	2113	220	782	11803	471	43	2688	260	1200	16218	650	42	2534	252	1078	14117	565	54	3699	324	1963	22488	905
1x2x1,5	10	144	57	70	887	34	10	162	62	83	1040	40	10	165	63	85	1050	41	12	207	73	116	1414	55
2x2x1,5	13	239	76	109	1560	61	14	293	86	153	1997	78	15	298	88	156	1987	77	17	375	103	214	2664	104
4x2x1,5	17	421	100	191	2668	104	18	478	110	233	3158	124	19	486	112	238	3116	122	22	645	134	363	4404	173
6x2x1,5	21	608	125	276	4067	160	23	691	137	338	4836	191	23	703	139	346	4732	187	28	932	168	526	6691	265
8x2x1,5	22	741	132	318	4471	176	24	845	144	396	5328	210	25	885	149	429	5362	212	30	1140	177	626	7370	292
10x2x1,5	24	891	146	373	5446	215	27	1047	163	495	6699	265	28	1064	166	506	6510	258	33	1392	198	762	9104	362
14x2x1,5	29	1212	172	504	7460	296	32	1403	191	651	9048	360	32	1426	194	665	8741	347	39	1849	232	993	12160	485
16x2x1,5	30	1370	183	568	8368	332	34	1567	201	717	10034	399	34	1593	205	733	9673	385	41	2069	246	1101	13493	539
20x2x1,5	34	1654	202	667	10099	402	37	1895	223	849	12144	485	38	1926	227	868	11664	465	45	2509	273	1319	16343	655
24x2x1,5	36	1931	218	760	11655	465	40	2215	241	974	14043	561	41	2251	245	996	13450	538	49	2938	295	1528	18904	759
30x2x1,5	38	2310	228	872	12638	505	42	2654	251	1130	15244	610	43	2697	256	1156	14576	583	51	3531	309	1802	20520	825
37x2x1,5	42	2789	253	1030	15437	618	47	3206	280	1344	18665	749	48	3258	285	1375	17776	713	57	4273	344	2161	25119	1012
1x2x2,5	10	174	62	79	1040	40	12	213	72	107	1380	54	11	196	68	94	1209	47	14	285	87	165	1936	75
2x2x2,5	14	318	86	145	1997	78	17	389	100	198	2639	103	16	357	95	174	2284	89	20	501	118	288	3488	137
4x2x2,5	18	528	110	216	3158	124	22	676	131	333	4404	174	21	618	123	287	3751	147	26	868	155	488	5761	228
6x2x2,5	23	766	137	313	4836	191	27	979	163	482	6745	267	26	894	154	414	5674	224	32	1237	193	688	8651	344
8x2x2,5	24	944	144	361	5328	210	29	1205	172	569	7441	295	27	1099	162	483	6239	247	34	1526	204	826	9543	380
10x2x2,5	27	1171	163	452	6699	265	32	1475	193	692	9230	367	30	1344	181	586	7692	305	38	1848	227	988	11691	466
14x2x2,5	32	1577	191	591	9048	360	38	1968	225	896	12394	495	35	1789	211	752	10232	408	44	2473	267	1297	15701	629
16x2x2,5	34	1766	201	649	10034	399	40	2206	238	992	13778	551	37	2005	224	829	11339	452	47	2776	283	1444	17452	700
20x2x2,5	37	2144	223	764	12144	485	44	2683	264	1184	16749	671	41	2436	248	984	13703	548	52	3381	314	1738	21200	853
24x2x2,5	40	2513	241	872	14043	561	48	3149	286	1367	19428	780	45	2856	268	1131	15826	634	57	3974	340	2023	24572	990
30x2x2,5	42	3027	251	1003	15244	610	50	3799	299	1605	21123	849	47	3443	280	1316	17165	688	59	4803	356	2403	26702	1077
37x2x2,5	47	3666	280	1187	18665	749	56	4607	334	1919	25960	1046	52	4172	312	1568	20972	843	66	5830	398	2893	32766	1325



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КУГЭППЭнг(А)-HF-380						КУГЭППЭнг(А)-HF-1000						КУГЭППЭнг(А)-FRHF-380						КУГЭППЭнг(А)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
1x0,35	8	91	46	68	274	10	8	96	47	71	299	11	8	103	49	76	335	13	9	120	53	89	432	16
2x0,35	10	138	59	98	591	23	10	147	61	105	664	25	11	161	65	115	763	29	12	196	73	141	1051	40
3x0,35	10	155	61	105	648	25	11	166	63	113	730	28	11	183	67	125	841	32	13	226	76	157	1166	45
4x0,35	11	175	64	114	752	29	11	190	67	125	851	33	12	209	71	138	984	38	13	261	81	177	1376	53
7x0,35	12	231	71	139	1016	39	13	252	75	154	1157	45	13	280	80	173	1346	52	15	358	92	230	1912	74
10x0,35	14	300	84	175	1546	60	15	329	89	195	1774	69	16	368	96	222	2076	80	20	527	118	350	3000	116
12x0,35	14	329	86	184	1634	63	15	362	91	207	1877	73	16	406	98	237	2198	85	20	579	121	376	3183	124
14x0,35	15	361	89	197	1792	69	16	398	94	222	2061	80	17	447	102	255	2417	94	21	639	126	408	3511	136
19x0,35	16	440	97	227	2176	84	17	487	103	258	2510	97	20	599	117	349	2949	114	23	784	137	485	4309	168
24x0,35	19	582	115	317	2904	113	20	643	122	359	3363	131	22	725	132	414	3959	154	27	1024	163	652	5831	228
27x0,35	20	623	117	330	3021	118	21	689	124	375	3501	136	22	778	135	435	4123	160	28	1100	166	688	6077	237
30x0,35	20	669	120	346	3230	126	21	741	128	396	3746	146	23	837	139	461	4413	172	28	1184	171	731	6515	255
37x0,35	21	774	128	385	3728	145	23	859	136	443	4330	169	26	1039	154	585	5104	199	30	1377	183	831	7560	296
1x0,50	8	95	47	69	289	11	8	100	48	73	315	12	8	106	50	78	351	13	9	124	54	91	450	17
2x0,50	10	145	60	101	634	24	10	155	63	109	709	27	11	168	66	119	811	31	12	204	74	145	1107	43
3x0,50	10	164	62	109	696	27	11	176	65	118	781	30	11	192	68	129	894	34	13	236	77	162	1228	47
4x0,50	11	187	66	119	811	31	11	201	69	130	912	35	12	221	73	144	1049	40	14	274	82	183	1451	56
7x0,50	12	248	74	146	1100	42	13	269	77	161	1246	48	14	298	82	181	1439	55	16	378	94	239	2021	78
10x0,50	14	325	87	184	1681	65	15	354	92	204	1918	74	16	394	98	232	2228	86	20	556	121	364	3179	123
12x0,50	15	357	89	194	1778	69	16	390	94	217	2030	79	17	435	101	248	2360	91	21	613	124	392	3374	131
14x0,50	15	393	92	208	1952	76	16	430	98	234	2232	87	18	481	105	268	2597	101	22	677	129	425	3723	145
19x0,50	17	481	100	240	2374	92	18	529	106	273	2722	106	20	644	121	367	3172	123	24	833	141	506	4573	178
24x0,50	20	635	120	335	3176	124	21	697	127	378	3653	142	23	781	137	436	4265	166	28	1088	167	680	6195	242
27x0,50	20	681	122	349	3305	129	21	749	129	396	3804	148	23	840	139	458	4442	173	28	1170	170	719	6458	253
30x0,50	21	732	125	367	3535	138	22	806	133	418	4072	159	24	904	143	485	4756	185	29	1260	176	765	6925	271
37x0,50	22	850	133	409	4084	159	24	938	141	469	4710	184	27	1123	159	616	5506	215	31	1469	188	870	8039	315
1x0,75	8	108	50	77	349	13	9	123	53	89	437	17	9	120	53	86	415	16	10	150	59	109	590	23
2x0,75	11	171	66	117	809	31	12	203	73	141	1072	41	12	195	71	135	1002	38	14	256	84	182	1535	59
3x0,75	11	196	68	127	893	34	13	236	76	156	1189	46	12	226	74	149	1110	43	15	303	88	208	1711	66
4x0,75	12	227	72	141	1047	40	13	275	81	177	1405	54	13	263	79	167	1308	50	16	357	95	239	2037	79
7x0,75	14	309	82	176	1440	56	15	381	92	229	1958	76	15	364	90	215	1814	70	19	555	116	372	2873	111
10x0,75	16	410	98	225	2234	87	20	560	118	349	3084	120	19	534	115	328	2840	110	24	743	141	490	4582	179
12x0,75	17	454	100	240	2367	92	20	619	121	375	3273	127	20	590	118	351	3012	117	25	892	151	599	4870	190
14x0,75	17	504	104	258	2606	101	21	686	126	406	3613	141	20	652	123	379	3321	129	26	987	158	653	5387	210
19x0,75	20	675	120	354	3187	124	23	847	138	481	4441	174	22	804	134	447	4073	159	29	1221	173	784	6649	260
24x0,75	23	820	136	419	4294	168	27	1104	163	648	6024	236	27	1048	159	603	5506	215	33	1493	198	947	9062	356
27x0,75	23	885	138	440	4473	175	28	1190	166	684	6281	246	27	1128	162	634	5737	224	34	1614	202	1010	9453	371
30x0,75	24	955	142	465	4792	187	29	1283	171	727	6737	264	28	1216	167	672	6150	240	35	1746	208	1082	10149	399
37x0,75	26	1184	158	591	5552	217	30	1500	183	825	7828	308	30	1419	178	760	7133	279	38	2110	227	1306	11812	465
1x1,0	8	113	51	79	370	14	9	129	54	92	460	18	9	125	53	89	438	17	10	156	60	112	617	24
2x1,0	11	182	67	122	871	33	12	214	75	146	1143	44	12	206	73	140	1070	41	14	268	86	188	1617	62

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КУГЭППЭПнг(А)-HF-380						КУГЭППЭПнг(А)-HF-1000						КУГЭППЭПнг(А)-FRHF-380						КУГЭППЭПнг(А)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
3x1,0	12	210	70	132	963	37	13	250	78	163	1269	49	13	241	76	155	1186	46	15	318	90	215	1804	70
4x1,0	12	244	74	147	1132	44	14	293	83	184	1502	58	14	281	81	175	1401	54	16	377	97	248	2150	83
7x1,0	14	337	84	184	1562	60	16	411	95	240	2099	81	16	392	93	225	1948	75	20	588	118	387	3037	118
10x1,0	17	448	101	237	2435	95	20	603	122	365	3316	129	20	576	119	344	3059	119	25	854	151	574	4854	189
12x1,0	17	499	104	253	2581	100	21	669	125	393	3520	137	20	638	122	368	3246	126	26	947	155	623	5159	201
14x1,0	19	603	114	321	2843	111	22	742	130	426	3888	152	21	707	127	398	3581	139	27	1050	161	680	5709	223
19x1,0	21	743	124	374	3483	136	24	921	142	506	4785	187	23	876	139	470	4396	171	30	1303	177	818	7051	276
24x1,0	24	906	141	444	4701	184	28	1198	169	681	6499	255	27	1140	164	634	5951	233	34	1596	203	989	9619	378
27x1,0	24	979	144	466	4899	192	29	1294	172	720	6777	266	28	1230	167	668	6203	242	35	1728	207	1056	10035	394
30x1,0	26	1124	154	559	5249	206	30	1397	177	765	7271	286	29	1327	173	708	6650	260	36	1927	218	1188	10776	424
37x1,0	27	1313	164	626	6087	239	32	1638	189	870	8453	333	31	1554	184	802	7719	302	39	2263	233	1366	12546	494
1x1,5	9	129	54	88	445	17	9	140	56	97	509	19	9	142	56	98	517	20	10	168	62	118	671	26
2x1,5	12	214	73	139	1095	42	13	236	78	157	1291	50	13	240	79	159	1310	50	15	292	90	200	1788	69
3x1,5	13	252	76	154	1215	47	14	280	82	175	1436	55	14	284	83	178	1458	56	16	350	94	230	1997	77
4x1,5	14	295	82	173	1437	55	15	330	87	199	1705	66	15	335	89	203	1730	67	17	416	101	266	2384	92
7x1,5	16	417	93	221	2004	78	17	469	101	261	2394	93	17	477	102	266	2425	94	21	653	124	416	3379	131
10x1,5	20	611	119	338	3160	123	21	688	129	398	3803	148	22	699	131	406	3843	149	26	949	158	617	5418	212
12x1,5	20	679	122	361	3354	131	22	767	132	429	4040	158	22	780	134	437	4081	159	27	1057	162	671	5762	225
14x1,5	21	755	127	390	3703	144	23	854	138	466	4466	175	23	868	140	476	4510	176	28	1176	169	734	6380	249
19x1,5	23	941	139	459	4555	178	26	1135	157	624	5507	216	27	1153	160	636	5554	217	31	1468	186	886	7890	309
24x1,5	28	1223	165	620	6181	242	30	1387	180	747	7498	295	30	1410	182	762	7549	296	36	1858	218	1129	10779	424
27x1,5	28	1322	168	652	6444	253	30	1502	183	791	7821	307	31	1526	186	807	7872	308	37	2013	222	1204	11247	442
30x1,5	29	1430	173	691	6913	271	31	1626	189	842	8395	330	32	1652	192	859	8447	331	38	2181	229	1289	12081	475
37x1,5	31	1680	185	780	8033	316	34	1914	202	960	9769	385	34	1945	205	980	9820	386	41	2569	246	1486	14074	555
1x2,5	9	146	56	95	509	19	10	170	61	113	649	25	10	159	59	105	585	22	11	199	66	137	827	32
2x2,5	13	248	78	153	1291	50	15	296	88	190	1727	67	14	276	84	174	1519	59	17	356	99	238	2280	88
3x2,5	14	298	82	169	1436	55	15	359	92	217	1929	75	15	332	88	195	1693	65	17	435	104	277	2554	99
4x2,5	15	354	87	191	1705	66	16	429	99	249	2305	89	16	396	94	223	2015	78	20	574	119	375	3062	119
7x2,5	17	512	101	246	2394	93	20	678	121	388	3269	127	19	624	115	344	2840	110	23	832	138	512	4370	170
10x2,5	21	749	129	377	3803	148	26	983	154	576	5251	206	23	842	140	449	4529	176	30	1208	177	759	7062	276
12x2,5	22	840	132	404	4040	158	26	1100	158	624	5586	219	25	1010	150	550	4812	188	30	1356	182	832	7517	294
14x2,5	23	939	138	437	4466	175	28	1228	165	680	6188	243	26	1126	157	596	5323	208	32	1518	191	915	8335	327
19x2,5	26	1250	157	584	5507	216	30	1541	181	816	7659	301	29	1410	172	708	6569	257	36	1969	214	1173	10333	406
24x2,5	30	1533	180	697	7498	295	35	1895	208	985	10480	413	33	1732	197	851	8952	351	41	2423	246	1425	14164	558
27x2,5	30	1666	183	734	7821	307	36	2119	216	1106	10938	432	33	1883	201	903	9338	367	42	2638	251	1527	14786	583
30x2,5	31	1808	189	779	8395	330	37	2300	223	1181	11753	464	35	2045	207	962	10025	394	43	2867	260	1641	15893	627
37x2,5	34	2139	202	883	9769	385	40	2720	239	1356	13704	542	38	2480	226	1159	11667	459	47	3399	279	1906	18540	733
1x2x0,35	9	128	56	91	510	19	10	138	58	98	577	22	10	151	61	108	689	26	12	186	70	134	956	36
2x2x0,35	11	188	69	125	922	35	12	203	72	137	1044	40	13	225	77	152	1229	47	15	282	88	194	1711	66
4x2x0,35	14	269	82	165	1434	55	14	295	87	183	1638	63	16	329	93	207	1927	74	19	472	115	325	2733	106
6x2x0,35	16	354	96	207	2096	81	17	389	102	232	2408	93	19	487	116	314	2826	109	23	628	137	420	4058	158

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КУГЭППЭнг(А)-HF-380						КУГЭППЭнг(А)-HF-1000						КУГЭППЭнг(А)-FRHF-380						КУГЭППЭнг(А)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
8x2x0,35	17	411	100	227	2305	89	18	454	106	257	2652	103	20	563	121	347	3110	120	24	734	143	474	4477	174
10x2x0,35	19	530	115	307	2808	109	20	585	122	345	3239	126	22	659	132	397	3791	147	27	935	163	618	5486	214
14x2x0,35	22	670	130	369	3743	145	23	742	139	419	4331	168	26	906	157	553	5052	197	31	1192	186	765	7359	288
16x2x0,35	23	735	136	396	4151	161	25	880	152	516	4808	187	27	993	164	595	5600	218	33	1312	196	832	8174	320
20x2x0,35	26	931	154	515	5022	196	27	1032	165	587	5827	227	30	1168	179	681	6769	265	36	1609	218	1021	9914	389
24x2x0,35	27	1058	165	568	5803	226	29	1176	176	651	6742	264	32	1334	192	759	7815	306	39	1842	234	1148	11474	451
30x2x0,35	28	1217	171	620	6297	246	30	1356	182	716	7319	286	33	1542	199	842	8473	332	41	2137	243	1292	12457	491
37x2x0,35	31	1436	187	709	7698	301	33	1602	200	823	8962	351	37	1883	223	1031	10341	406	45	2536	268	1507	15246	602
1x2x0,50	10	135	57	95	550	21	10	145	60	102	619	24	10	159	63	112	733	28	12	194	71	139	1007	38
2x2x0,50	12	200	71	131	994	38	12	216	74	142	1120	43	13	237	79	158	1309	50	15	295	90	201	1803	69
4x2x0,50	14	290	85	173	1555	60	15	316	89	192	1766	68	16	351	96	217	2061	79	20	497	117	337	2888	112
6x2x0,50	17	383	100	218	2280	88	18	420	106	244	2604	101	20	520	120	329	3029	117	23	664	140	437	4295	167
8x2x0,50	17	447	104	240	2510	97	19	541	116	320	2870	111	21	604	125	364	3335	129	25	844	153	560	4741	184
10x2x0,50	20	577	120	324	3063	119	21	633	127	364	3510	136	23	708	137	417	4070	158	28	991	167	644	5813	227
14x2x0,50	23	732	136	390	4092	159	25	870	150	507	4702	183	27	975	162	581	5432	212	32	1267	192	799	7805	306
16x2x0,50	24	805	142	419	4540	177	26	955	157	544	5222	204	28	1071	170	626	6024	235	34	1397	201	869	8672	340
20x2x0,50	27	1019	161	546	5498	214	29	1123	171	620	6335	247	31	1262	186	717	7286	285	37	1714	224	1067	10523	414
24x2x0,50	29	1162	171	603	6359	248	30	1283	183	688	7334	287	33	1444	199	800	8416	330	40	1965	241	1202	12182	480
30x2x0,50	30	1342	178	659	6902	270	32	1485	190	759	7965	312	34	1675	206	890	9128	358	42	2286	250	1355	13228	521
37x2x0,50	32	1587	195	754	8446	331	35	1759	208	874	9760	383	38	2047	231	1089	11146	438	46	2716	276	1582	16196	640
1x2x0,75	10	161	63	110	710	27	12	193	70	134	952	36	11	186	68	128	910	35	14	247	81	175	1402	54
2x2x0,75	13	243	78	155	1286	49	15	295	89	194	1727	67	14	283	87	184	1628	63	17	384	105	262	2513	97
4x2x0,75	16	364	95	210	2046	79	19	500	115	324	2793	108	18	430	106	258	2594	100	23	659	137	448	4087	159
6x2x0,75	20	539	119	320	3035	118	23	669	137	418	4189	163	22	637	133	393	3846	149	29	967	171	665	6139	240
8x2x0,75	21	630	124	352	3350	130	24	789	143	472	4633	180	23	749	139	440	4242	165	30	1140	180	760	6790	265
10x2x0,75	23	742	136	402	4106	160	27	1003	163	615	5706	223	27	953	159	575	5193	202	33	1351	198	886	8358	328
14x2x0,75	27	1021	161	560	5518	215	31	1287	187	761	7711	302	30	1220	182	707	6961	272	39	1809	232	1179	11278	444
16x2x0,75	28	1124	169	603	6135	240	33	1421	196	826	8588	337	32	1346	191	766	7730	303	41	2000	244	1289	12551	494
20x2x0,75	31	1330	184	689	7454	292	36	1745	219	1014	10467	411	35	1597	209	884	9371	368	45	2383	268	1509	15271	603
24x2x0,75	33	1526	197	767	8641	339	39	2005	234	1140	12159	478	38	1896	228	1052	10841	426	48	2750	289	1716	17711	701
30x2x0,75	34	1779	205	849	9390	368	41	2340	244	1282	13227	521	39	2209	237	1176	11768	463	50	3229	301	1966	19250	762
37x2x0,75	38	2175	229	1039	11522	453	45	2785	269	1494	16272	642	43	2627	261	1367	14397	568	56	3860	333	2319	23622	938
1x2x1,0	11	172	64	115	768	29	12	204	72	139	1017	39	12	197	70	133	973	37	14	258	83	181	1477	57
2x2x1,0	13	262	81	162	1391	53	15	315	91	202	1847	71	15	302	89	192	1741	67	18	405	107	272	2649	102
4x2x1,0	16	397	99	221	2223	86	20	536	118	339	2996	116	19	513	116	320	2784	108	23	698	141	466	4317	168
6x2x1,0	21	588	124	337	3308	128	24	721	141	438	4503	175	23	688	138	412	4136	161	29	1026	176	692	6493	254
8x2x1,0	21	691	129	372	3653	142	26	920	154	561	4983	194	25	878	150	526	4565	178	31	1214	184	792	7184	281
10x2x1,0	24	817	141	425	4484	174	28	1086	169	646	6142	240	27	1034	164	604	5594	218	34	1441	203	924	8848	347
14x2x1,0	28	1126	167	592	6036	236	32	1399	193	800	8310	326	31	1330	188	744	7506	294	40	1933	238	1230	11948	470
16x2x1,0	29	1242	176	638	6714	262	34	1547	203	870	9259	363	33	1469	198	807	8339	327	42	2140	251	1346	13299	524
20x2x1,0	32	1474	192	730	8165	320	38	1901	226	1068	11291	444	37	1805	220	990	10115	397	46	2555	276	1578	16187	640

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	КУГЭППЭПнг(А)-HF-380						КУГЭППЭПнг(А)-HF-1000						КУГЭППЭПнг(А)-FRHF-380						КУГЭППЭПнг(А)-FRHF-1000					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Объем горючих веществ, л/км
24x2x1,0	34	1696	205	814	9470	372	40	2190	243	1202	13121	517	39	2077	236	1110	11708	461	50	2953	297	1796	18779	743
30x2x1,0	36	2041	217	959	10294	404	42	2564	253	1354	14277	563	41	2429	246	1244	12712	501	52	3476	310	2061	20413	809
37x2x1,0	40	2428	239	1105	12641	498	47	3059	279	1580	17572	694	45	2894	271	1446	15560	614	57	4160	344	2432	25057	995
1x2x1,5	12	204	70	133	973	37	13	227	75	150	1153	44	13	230	76	153	1195	46	14	282	87	194	1633	63
2x2x1,5	15	317	89	190	1767	68	16	354	96	219	2096	81	16	360	97	223	2141	82	20	498	118	342	2930	113
4x2x1,5	19	541	116	316	2860	111	21	609	125	368	3420	133	21	619	127	375	3458	134	26	843	153	566	4794	187
6x2x1,5	23	731	138	405	4292	167	26	893	156	546	5161	201	26	907	159	556	5171	201	31	1143	185	745	7228	283
8x2x1,5	25	934	151	517	4749	185	27	1056	163	613	5716	223	28	1073	166	625	5714	223	32	1362	194	855	8001	313
10x2x1,5	28	1105	165	592	5850	228	30	1252	180	707	7057	276	30	1272	182	721	7020	275	36	1678	218	1056	9864	387
14x2x1,5	32	1428	189	728	7909	310	34	1623	206	880	9567	375	35	1650	210	898	9452	371	42	2182	251	1334	13337	526
16x2x1,5	33	1581	199	788	8809	345	37	1857	221	1015	10666	419	37	1888	224	1036	10511	413	44	2420	265	1461	14851	586
20x2x1,5	37	1945	221	966	10739	422	40	2215	242	1177	13022	513	41	2252	246	1201	12773	503	49	2898	292	1716	18088	716
24x2x1,5	40	2244	237	1081	12476	491	43	2559	260	1326	15143	597	44	2602	264	1355	14803	584	52	3358	314	1956	20994	832
30x2x1,5	41	2637	247	1207	13573	535	45	3014	271	1498	16484	651	46	3063	275	1530	16082	635	55	3970	328	2249	22827	906
37x2x1,5	45	3150	272	1400	16700	659	50	3606	299	1752	20306	803	51	3665	305	1790	19714	781	61	4762	364	2658	28035	1115
1x2x2,5	13	239	75	146	1153	44	14	286	85	183	1554	60	13	266	81	167	1387	53	16	346	96	231	2082	80
2x2x2,5	16	379	96	210	2096	81	19	509	116	323	2827	109	17	424	104	245	2487	96	22	617	132	411	3739	145
4x2x2,5	21	658	125	351	3420	133	24	804	144	467	4673	182	23	740	136	415	4042	157	29	1063	172	691	6168	241
6x2x2,5	26	967	156	520	5161	201	30	1184	180	695	7109	278	28	1088	171	615	6069	237	35	1460	209	920	9351	367
8x2x2,5	27	1155	163	579	5716	223	31	1421	189	792	7888	309	30	1302	179	694	6712	262	37	1819	223	1126	10363	407
10x2x2,5	30	1376	180	665	7057	276	35	1698	208	923	9770	383	33	1553	197	804	8261	324	41	2174	246	1322	12805	504
14x2x2,5	34	1797	206	820	9567	375	41	2291	244	1227	13301	524	38	2093	231	1064	11146	438	48	2854	286	1686	17359	686
16x2x2,5	37	2056	221	947	10666	419	43	2548	257	1341	14847	585	40	2325	243	1158	12404	488	50	3179	302	1855	19347	766
20x2x2,5	40	2463	242	1091	13022	513	47	3061	284	1569	18166	718	44	2790	267	1346	15090	596	56	3828	333	2193	23598	937
24x2x2,5	43	2857	260	1224	15143	597	51	3557	305	1783	21158	838	48	3239	287	1521	17501	692	60	4457	360	2514	27416	1090
30x2x2,5	45	3386	271	1370	16484	651	53	4225	318	2039	23050	913	50	3842	299	1724	19021	753	63	5309	375	2917	29825	1187
37x2x2,5	50	4065	299	1594	20306	803	59	5081	353	2402	28446	1130	55	4616	331	2020	23340	926	70	6394	417	3465	36672	1464

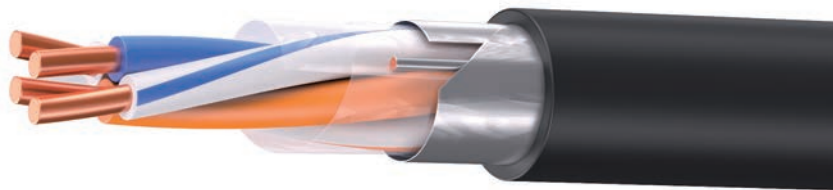


## КАБЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ, ИЗМЕРЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ

КПЭПнг(А)-HF, КПЭПнг(А)-FRHF

ТУ 16.К71-338-2004



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи электрических сигналов и распределения электрической энергии в цепях управления, сигнализации, связи, межприборных соединений, работающих при номинальном напряжении 250 В переменного тока частотой до 200 кГц или при напряжении 350 В постоянного тока.

Кабели предназначены для эксплуатации в системах АС классов 2 и 3 по НП-001 расположенных вне гермозоны АС, а также общепромышленного применения.

### КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012

П16.8.1.2.1 – кабели исполнения нг(А)-HF

П16.1.1.2.1 – кабели исполнения нг(А)-FRHF

### КОД ОКПД2

27.32.13.141 – Кабели управления

### КОНСТРУКЦИЯ

1. Токпроводящая жила – медная, однопроволочная, круглой формы, 1 класса по ГОСТ 22483-2012;
2. Термический барьер – из одной слюдосодержащей ленты, в кабелях исполнения нг(А)-FRHF;
3. Изоляция – из полимерной композиции, не содержащей галогенов;
4. Поясная изоляция – из полиэтилентерефталатной ленты;
5. Общий экран в виде обмотки из алюмополимерной ленты;
6. Наружная оболочка - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Таблица с указанием марок кабеля, номинальным сечением, числом жил

Марка кабеля	Номинальный диаметр жилы, мм	Число пар
КПЭПнг(А)-HF, КПЭПнг(А)-FRHF	0,50; 0,60; 0,80; 1,13; 1,38	1; 2; 4; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 20; 24; 30

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

Температура эксплуатации:

- от минус 50 °С до 50 °С, а также при относительной влажности воздуха до 98 % при температуре окружающей среды до 35 °С.

Прокладка кабелей без предварительного подогрева может производиться при температуре не ниже минус 15 °С.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля при эксплуатации не более 70 °С.

Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее 6 расчетных наружных диаметров кабеля.

Срок службы кабелей не менее 40 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Электрическое сопротивление токопроводящих жил должно быть, Ом, не менее, для жил диаметром:

- 0,50 мм – 96;
- 0,60 мм – 66,6;
- 0,80 мм – 37,8;
- 1,13 мм – 18,9;
- 1,38 мм – 12,7.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на температуру 20 °С и на 1 км длины, должно быть не менее 100 МОм.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на температуру 70 °С и на 1 км длины, должно быть не менее 1,0 МОм.

Рабочая емкость, пересчитанная на 1 км длины, при частоте 1000 Гц должна быть не более:

- 0,50 мм, 0,60 мм, 0,80 мм - 120 пФ;
- 1,13 мм, 1,38 - 100 пФ.

## ПОЖАРНЫЕ СВОЙСТВА

Кабели не должны распространять горение при одиночной прокладке групповой прокладке по категории А.

Дымообразование при горении и тлении кабелей не должно приводить к снижению светопрозрачности в испытательной камере более чем на 40%.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей должно быть более 40 г/м<sup>3</sup>.

Огнестойкость кабелей исполнения нг(А)-FRHF должна быть не менее 180 мин.

Значения показателей коррозионной активности продуктов дымо- и газовой выделения при горении и тлении материалов изоляции, разделительного слоя и наружной оболочки:

Показатель	Значение
Содержание газов галогенсодержащих кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	5,0
Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымообразования, мкСм/мм, не более	10,0
Показатель pH (кислотное число), не менее	4,3

## Расшифровка марок кабелей

Марка кабеля	Наименование конструктивных элементов
КПЭПнг(А)-HF	Жилы медные однопроволочные, изоляция и наружная оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, парная скрутка жил, сердечник общей или пучковой скрутки, общий экран из алюминиевой фольги или фольгированного композиционного гибкого материала под оболочкой
КПЭПнг(А)-FRHF	Жилы медные однопроволочные, изоляция и наружная оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, парная скрутка жил, сердечник общей или пучковой скрутки, общий экран из алюминиевой фольги или фольгированного композиционного гибкого материала под оболочкой, огнестойкий с термическим барьером из слюдосодержащей ленты по каждой жиле

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число пар	КПЭПнг(А)-HF																	
	Сечение, мм <sup>2</sup>																	
	0,5						0,6						0,8					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	6	46	37	41	21	548	6	50	38	44	21	548	7	58	40	48	28	722
2	7	60	40	52	28	722	7	66	42	54	28	722	7	80	45	60	28	722
4	9	95	53	79	44	1131	9	106	55	84	44	1131	10	133	60	95	54	1365
6	11	126	63	103	64	1618	11	143	66	110	64	1618	12	181	72	124	75	1890
8	11	147	66	117	64	1618	12	169	69	126	75	1890	13	218	76	142	86	2181
10	12	174	73	136	75	1890	13	200	76	146	86	2181	14	261	83	167	99	2489
12	13	202	80	157	86	2181	14	233	85	169	99	2489	15	305	93	192	112	2816
14	14	223	83	171	99	2489	15	259	88	184	112	2816	16	342	96	210	126	3160
16	15	247	88	188	112	2816	15	287	92	202	112	2816	17	381	102	231	140	3521
20	16	294	96	220	126	3160	17	343	102	237	140	3521	19	479	114	291	171	4295
24	17	339	104	251	140	3521	19	417	112	290	171	4295	20	557	123	332	188	4707
30	19	421	113	311	171	4295	20	494	119	336	188	4707	22	666	132	385	224	5580

Число пар	КПЭПнг(А)-HF											
	Сечение, мм <sup>2</sup>											
	1,13						1,38					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	8	79	47	59	36	916	8	94	50	65	36	916
2	9	116	52	78	44	1131	9	142	56	85	44	1131
4	12	202	72	127	75	1890	13	253	78	141	86	2181
6	15	282	88	169	112	2816	16	356	95	188	126	3160
8	15	347	92	197	112	2816	17	443	100	220	140	3521
10	17	419	102	232	140	3521	19	558	114	280	171	4295
12	20	514	117	290	188	4707	21	658	127	324	206	5135
14	20	580	122	319	188	4707	22	746	132	357	224	5580
16	21	649	128	350	206	5135	24	862	142	417	262	6518
20	24	812	144	439	262	6518	26	1048	157	492	302	7520
24	26	948	155	501	302	7520	28	1229	170	562	346	8584
30	28	1144	167	585	346	8584	31	1522	184	689	416	10296



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число пар	КПЭПнг(А)-FRHF																	
	Сечение, мм <sup>2</sup>																	
	0,5						0,6						0,8					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	7	58	42	53	26	665	7	62	44	56	26	665	8	70	46	60	33	844
2	8	77	47	69	33	844	8	83	49	71	33	844	9	98	52	78	41	1043
4	11	126	64	110	59	1495	11	138	66	116	59	1495	12	167	71	129	69	1747
6	13	169	78	146	79	2016	13	187	80	154	79	2016	14	229	86	172	91	2303
8	14	200	81	170	91	2303	14	223	84	180	91	2303	15	276	91	200	103	2606
10	15	237	90	199	103	2606	16	265	93	211	116	2926	17	331	101	237	129	3262
12	17	277	100	232	129	3262	17	311	104	247	129	3262	19	409	115	296	158	3982
14	17	307	104	255	129	3262	18	365	111	290	143	3614	20	457	119	325	173	4365
16	19	360	112	301	158	3982	19	405	117	320	158	3982	21	509	126	359	189	4765
20	21	429	124	355	189	4765	21	484	129	378	189	4765	23	612	139	424	223	5609
24	22	495	133	407	206	5179	23	560	139	433	223	5609	25	738	153	513	259	6513
30	24	611	145	501	241	6053	25	693	151	535	259	6513	27	882	163	601	298	7477

Число пар	КПЭПнг(А)-FRHF											
	Сечение, мм <sup>2</sup>											
	1,13						1,38					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба кабеля, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	9	93	52	73	41	1043	9	108	55	79	41	1043
2	10	137	59	99	49	1260	10	164	63	107	49	1260
4	14	241	83	166	91	2303	15	294	89	182	103	2606
6	17	337	102	224	129	3262	19	435	112	267	158	3982
8	18	435	110	285	143	3614	20	537	118	314	173	4365
10	20	524	122	337	173	4365	22	651	131	373	206	5179
12	23	617	137	393	223	5609	25	794	150	460	259	6513
14	24	721	145	460	241	6053	26	898	156	509	279	6988
16	25	806	153	507	259	6513	27	1006	164	561	298	7477
20	28	975	169	602	319	7981	31	1255	184	699	383	9578
24	31	1172	185	725	383	9578	33	1470	199	803	429	10715
30	33	1410	198	851	429	10715	37	1872	220	1039	528	13154

## КАБЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ, ИЗМЕРЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ

КУППнг(А)-HF, КУППлнг(А)-HF

ТУ 3561-411-00217053-2009

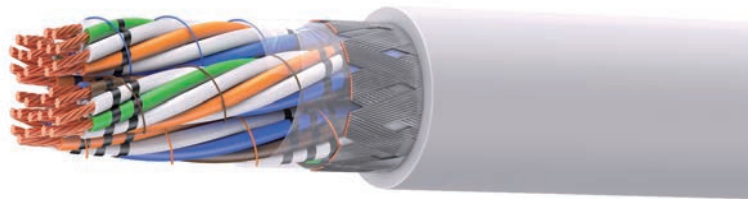
КУППмнг(А)-HF, КУППмнг(А)-FRHF,

КУПЭфПмнг(А)-HF, КУПЭфПмнг(А)-FRHF

ТУ 3561-441-00217053-2012

КУППнг(А)-FRHF, КУППлнг(А)-FRHF

ТУ 3561-442-00217053-2012



Кабели изготавливаются по лицензии ОАО «ВНИИКП».

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи сигналов с рабочим напряжением до 250 В переменного тока частотой 50 Гц или напряжением 350 В постоянного тока до 300 мА в системах связи и в системах противопожарной защиты общепромышленного применения, в том числе в зданиях и сооружениях метрополитена, а также для присоединения измерительных преобразователей и исполнительных механизмов к программно-техническим средствам АСУТП для прокладки внутри основных технологических сооружений АЭС, для эксплуатации вне герметичной оболочки атомных станций, класса 2Н, 2У, 3Н, 3У, 4Н и 4У по классификации НП-001-15.

### КОД ОКПД2

27.32.13.159 – Кабели, провода и шнуры связи прочие, не включенные в другие группировки

### КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила:

– однопроволочная или семипроволочная медная круглой формы по ГОСТ 22483;

2. Термический барьер – из одной слюдосодержащей ленты, в кабелях исполнения нг(А)-FRHF;

3. Изоляция – из полимерной композиции не содержащей галогенов;

4. Поясная изоляция – полиэтилентерефталатная лента;

5. Общий экран - в виде оплетки из медных луженых проволок или в виде обмотки из алюмополимерной ленты;

6. Наружная оболочка – из полимерной композиции не содержащей галогенов.

Таблица с указанием марок кабеля, номинальным сечением, числом пар

Марка кабеля	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальный диаметр жилы, мм	Число пар
КУППнг(А)-HF КУППлнг(А)-HF	-	0,80	2, 4, 8, 12, 16, 20, 32, 40
КУППмнг(А)-HF КУППмнг(А)-FRHF КУПЭфПмнг(А)-HF КУПЭфПмнг(А)-FRHF	0,5	-	1, 2, 4, 8, 12, 16, 20, 32, 40
КУППнг(А)-FRHF КУППлнг(А)-FRHF	-	0,80	1, 2, 4, 8, 12, 16, 20, 32, 40

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение В, категория размещения 5, тип атмосферы IV (приморско-промышленная) по ГОСТ 15150-69.

Температура эксплуатации:

- от минус 40 °С до 60 °С, а также при относительной влажности воздуха до 98 % при температуре окружающей среды до 35 °С.

Прокладка кабелей без предварительного подогрева может производиться при температуре не ниже минус 15 °С.

Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее 10 расчетных наружных диаметров кабеля.

Срок службы кабелей не менее 40 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года.

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Электрические параметры кабелей должны соответствовать указанным в таблице

Параметр	Частота тока, кГц	Норма			
		КУППнг(А)-HF, КУППлнг(А)-HF	КУППмнг(А)-HF, КУППмнг(А)-FRHF, КУПЭфПмнг(А)-HF, КУПЭфПмнг(А)-FRHF	КУППнг(А)-FRHF, КУППлнг(А)-FRHF	
1 Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанной на 1000 м длины и температуру 20 °С, Ом, не более	Постоянный ток	36,6	36,6	36,6	
2 Омическая асимметрия жил в рабочей паре, %, не более	Постоянный ток	-	3	3	
3 Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1000 м длины и температуру 20 °С, МОм, не менее	Постоянный ток	100	100	100	
4 Рабочая емкость, пересчитанная на 1000 м длины, нФ, не более	0,8 или 1,0	120	120	120	
5 Коэффициент затухания пар, дБ/км, не более	0,8	1,4	1,1	1,1	
	10		2,9	2,7	
	39		5,0	4,0	
	1000		30,0	20,0	
6 Переходное затухание на ближнем конце на длине 1000 м, не менее, дБ	0,8	70	70	70	
7 Волновое сопротивление, Ом	0,8 31,25 1000	430±15%	нг(А)-HF	нг(А)-FRHF	390±20% 120±20% 110±20%
			350±20%	400±20%	
			100±20%	130±20%	
			80±20%	120±20%	

### Расшифровка марок кабелей

Марка кабеля	Наименование конструктивных элементов
КУППнг(А)-HF	Кабель для цепей управления и контроля с медными однопроволочными жилами, с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов, парной скрутки, с общим экраном из алюмополимерной ленты, в оболочке поверх экрана их полимерной композиции, не содержащей галогенов
КУППлнг(А)-HF	Кабель для цепей управления и контроля с медными лужеными однопроволочными жилами, с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов, парной скрутки, с общим экраном из алюмополимерной ленты, в оболочке поверх экрана их полимерной композиции, не содержащей галогенов
КУППмнг(А)-HF	Кабель для цепей управления и контроля с медными многопроволочными жилами, с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов, парной скрутки, с общим экраном из медной луженой проволоки, в оболочке поверх экрана их полимерной композиции, не содержащей галогенов
КУППмнг(А)-FRHF	Кабель для цепей управления и контроля с медными многопроволочными жилами, с огнестойким барьером поверх каждой жилы, с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов, парной скрутки, с общим экраном из медной луженой проволоки, в оболочке поверх экрана их полимерной композиции, не содержащей галогенов
КУПЭфПмнг(А)-HF	Кабель для цепей управления и контроля с медными многопроволочными жилами, с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов, парной скрутки, с общим экраном из алюмополимерной ленты, в оболочке поверх экрана их полимерной композиции, не содержащей галогенов
КУПЭфПмнг(А)-FRHF	Кабель для цепей управления и контроля с медными многопроволочными жилами, с огнестойким барьером поверх каждой жилы, с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов, парной скрутки, с общим экраном из алюмополимерной ленты, в оболочке поверх экрана их полимерной композиции, не содержащей галогенов
КУППнг(А)-FRHF	Кабель для цепей управления и контроля с медными однопроволочными жилами, с огнестойким барьером поверх каждой жилы, с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов, парной скрутки, с общим экраном из алюмополимерной ленты, в оболочке поверх экрана их полимерной композиции, не содержащей галогенов
КУППлнг(А)-FRHF	Кабель для цепей управления и контроля с медными лужеными однопроволочными жилами, с огнестойким барьером поверх каждой жилы, с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов, парной скрутки, с общим экраном из алюмополимерной ленты, в оболочке поверх экрана их полимерной композиции, не содержащей галогенов

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число пар кабеля	КУППнг(А)-HF, КУППлнг(А)-HF						КУППнг(А)-FRHF, КУППлнг(А)-FRHF						КУППмнг(А)-HF					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	-	-	-				6,6	44	66	36	23	813	6,2	49	62	34	21	781
2	7,8	58	78	35	22	799	9,5	91	95	65	41	1493	8	72	80	48	30	1091
4	9,9	105	99	63	40	1415	11,7	142	117	104	65	2353	10	126	100	84	53	1914
8	12,6	173	126	106	66	2377	15,5	250	155	152	96	3453	12,7	112	127	142	89	3205
12	15,3	250	153	135	84	3045	18,1	340	181	194	122	4393	14,7	295	147	184	115	4145
16	16,9	314	169	161	101	3665	20,7	447	207	254	159	5726	16,8	383	168	223	140	5028
20	18,4	376	184	187	117	4256	22,7	534	227	292	183	6582	18,2	452	182	261	164	5873
32	22,8	577	228	278	175	6354	27,9	812	279	426	267	9585	21,8	671	218	391	245	8765
40	25	697	250	326	205	7446	30,7	977	307	495	310	11121	24	799	240	462	289	10341

Число пар кабеля	КУПЭфПмнг(А)-HF						КУПмнг(А)-FRHF						КУПЭфПмнг(А)-FRHF					
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Радиус изгиба, мм	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	6,2	41	32	62	20	716	7,5	63	75	39	24	874	7,5	60	75	39	24	872
2	8	61	45	80	28	1016	9,8	109	98	68	43	1530	9,8	99	98	69	43	1545
4	10	110	81	100	51	1814	12,6	178	126	108	68	2423	12,6	152	126	110	69	2461
8	12,7	191	138	127	86	3077	16	295	160	159	100	3567	16	250	160	163	102	3660
12	14,7	258	179	147	112	4002	18,9	416	189	204	128	4569	18,9	341	189	210	132	4697
16	16,8	322	218	168	137	4872	21,6	536	216	267	167	5963	21,6	449	216	275	172	6140
20	18,2	385	256	182	160	5706	23,9	633	239	309	193	6888	23,9	537	239	318	199	7092
32	21,8	587	385	218	241	8562	29,2	939	292	453	284	10098	29,2	819	292	467	293	10407
40	24	707	455	240	285	10121	32,3	1121	323	529	331	11779	32,3	987	323	545	341	12132

## КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ



## КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ

АКВВГ, АКВВГЭ, АКВВГз, АКВВГ-П, КВВГ, КВВГЭ, КВВГз, КВВГ-Т, КВВГЭ-Т, КВВГ-П, АКВВБ, АКВБШв, АКВБШвз, КВВБ, КВБШв, КВБШвз, КВКбШв  
**ТУ 16.К03-55-2011, ГОСТ 26411-85**

АКВВГ-ХЛ, АКВВГЭ-ХЛ, КВВГ-ХЛ, КВВГЭ-ХЛ, АКВВГнг(А)-ХЛ, АКВВГнг(А)-ХЛ, КВВГнг(А), КВВГнг(А)-ХЛ, КВВГнг(А)-ХЛ-60, КВВГнг(А), КВВГнг(А)-ХЛ, КВВГнг(А)-ХЛ-60, КВБВнг(А), АКВБШв-ХЛ, КВБШв-ХЛ, АКВБШвнг(А)-ХЛ, КВБШвнг(А), КВБШвнг(А)-ХЛ, КВБШвнг(А)-ХЛ-60, АКВКбШв-ХЛ, КВКбШв-ХЛ, АКВКбШвнг(А)-ХЛ, КВКбШвнг(А)-ХЛ

**ТУ 3530-032-05742781-2009, ТУ 16.К03-55-2011, ГОСТ 26411-85**

АКВВГнг(А)-LS, КВВГнг(А)-LS, КВВГнг(А)-LS-ХЛ, КВВГнг(А)-FRLS, КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, АКВВГнг(А)-LS, КВВГнг(А)-LS, КВВГнг(А)-LS ХЛ, КВВГнг(А)-FRLS, КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, АКВБШвнг(А)-LS, КВБШвнг(А)-LS, КВБШвнг(А)-LS-ХЛ, КВБШвнг(А)-FRLS, КВБШвнг(А)-FRLS-ХЛ, АКВБШвнг(А)-FRLS, КВБВнг(А)-LS, АКВКбШвнг(А)-LS, КВКбШвнг(А)-LS, КПВВГнг(А)-LS, КПВВГнг(А)-FRLS, КПВВГнг(А)-LS, КПВВГнг(А)-FRLS, КПВВГнг(А)-FRLS-ХЛ, КПВВГнг(А)-FRHF, КПВПГнг(А)-HF, КПВПГнг(А)-FRHF, КПВПГнг(А)-FRHF-ХЛ, КПВПГнг(А)-HF, КППГнг(А)-HF, КППГнг(А)-FRHF, КППГнг(А)-HF, КППГнг(А)-FRHF

**ТУ 16.К03-55-2011, ТУ 16.К71-310-2001, ГОСТ 26411-85**

КВБВнг(А)-LS

**ТУ 16.К71-090-2002**

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 1508-78.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.

Кабели марок КВВГ, АКВВГ, КВВГ-Т, КВБШв, КВПбШв, АКВБШв, КВБШвз, АКВБШвз, КВВГз, АКВВГз, КВВБ, АКВВБ, КВВГЭ, АКВВГЭ, КВВГЭ-Т, КВВГ-П, АКВВГ-П, АКВВГ-ХЛ, АКВВГЭ-ХЛ, АКВБШв-ХЛ, КВВГ-ХЛ, КВВГЭ-ХЛ, КВБШв-ХЛ, предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях.

Кабели марок АКВВГнг(А)-LS, КВВГнг(А)-LS, АКВВГнг(А)-LS, КВВГнг(А)-LS, АКВБШвнг(А)-LS, КВБШвнг(А)-LS, АКВКбШвнг(А)-LS, КВКбШвнг(А)-LS, КВБВнг(А)-LS предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановках.

Экранированные кабели применяются при необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

Кабели всех марок могут быть проложены на открытом воздухе.

### КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012

П16.8.2.2.2 – исполнение нг(А)-LS

П16.8.2.5.4 – исполнение нг(А), нг(А)-ХЛ

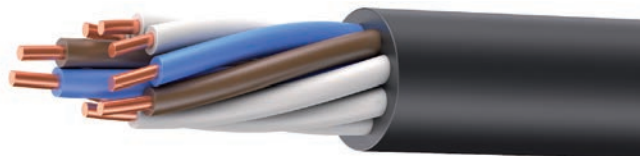
О1.8.2.5.4 – кабели остальных марок

### КОД ОКПД2

27.32.13.143 – Кабели контрольные

### КОНСТРУКЦИЯ

1. Цельнотянутые медные токопроводящие жилы или алюминиевые (А);
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката (В);
3. Металлический экран из алюминиевой ленты или из медной ленты (Э) в экранированных кабелях;
4. Внутренняя оболочка из ПВХ пластиката (В) или из пластиката пониженной пожарной опасности («нг-LS») или из ПВХ пластикат пониженной горючести («нг(А)»);
5. Броня из стальных оцинкованных лент (Бб) или стальных оцинкованных проволок (Пб или Кб);
6. Наружная оболочка из пластиката пониженной пожарной опасности («нг-LS»), из поливинилхлоридного пластиката («В»), поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести («нг(А)»).





## Примечания

1. Исполнение «ХЛ» в марке означает, что кабель предназначен для эксплуатации в районах с температурой до минус 60 °С.
2. Исполнение «нг(А)» в марке означает, что кабель, не распространяющий горение при групповой прокладке, и предназначен для эксплуатации в районах с температурой до минус 50 °С, для кабелей в исполнении «нг(А)-ХЛ» – до минус 60 °С.
3. Исполнение «нг(А)-LS» в марке означает, что кабель, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением и предназначен для эксплуатации в районах с температурой до минус 50 °С, для кабелей в исполнении «нг(А)-LS-ХЛ» – до минус 60 °С.
4. Исполнение «П» в марке обозначает плоский, например, КВВГ-П.

Марка кабеля	Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Количество жил, шт.
Кабели с медной жилой	0,75	4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37
	1	4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37
	1,5	4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37
	2,5	4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37
	4	4, 5, 7, 10
	6	4, 5, 7, 10
	10	4, 5, 7, 10
Кабели с алюминиевой жилой	2,5	4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37
	4	4, 5, 7, 10
	6	4, 5, 7, 10
	10	4, 5, 7, 10

## Указания по эксплуатации

Виды климатического исполнения кабелей:

- УХЛ категорий размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150;
- Т (кабели в тропическом исполнении) категорий размещения 2 - 5 по ГОСТ 15150;
- ХЛ категорий размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатации от -50 °С до 50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре 35 °С до 98 %.

Кабели стойки к монтажным изгибам.

Радиус изгиба небронированных кабелей с медными жилами при прокладке при температуре окружающей среды не ниже 0 °С составляет:

для кабелей наружным диаметром до 10 мм включительно не менее 3-х диаметров;

для кабелей наружным диаметром от 10 до 25 мм включительно не менее 4-х диаметров.

Радиус изгиба небронированных кабелей при прокладке и монтаже без предварительного нагрева при температуре окружающей среды не ниже -15 °С не менее 6-ти диаметров.

Радиус изгиба бронированных кабелей при прокладке и монтаже без предварительного нагрева при температуре окружающей среды не ниже -7 °С не менее 10-ти диаметров.

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации 70 °С.

Срок службы не менее 15 лет; при прокладке в помещениях, каналах, туннелях не менее 25 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию.

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>АКВВГ</b>		
4*2,5	11	120
5*2,5	12	141
7*2,5	12	176
10*2,5	16	241
14*2,5	17	307
19*2,5	19	409
27*2,5	23	553
37*2,5	26	741
4*4	12	161
5*4	13	190
7*4	14	242
10*4	19	350
4*6	13	197
5*6	15	234
7*6	16	300
10*6	21	435
4*10	16	288
5*10	18	346
7*10	20	468
10*10	26	675
<b>АКВБШв</b>		
4*2,5	14	276
5*2,5	15	310
7*2,5	16	358
10*2,5	19	468
14*2,5	20	552
19*2,5	22	663
27*2,5	26	879
37*2,5	29	1082
4*4	15	340
5*4	16	385
7*4	18	453
10*4	21	599
4*6	16	392
5*6	18	447
7*6	19	532
10*6	23	709
4*10	19	523
5*10	21	604
7*10	23	732
10*10	28	1014
<b>КВВГ</b>		
4*0,75	8	81
5*0,75	8	96
7*0,75	10	135
10*0,75	12	183
14*0,75	13	234
19*0,75	14	298

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КВВГ</b>		
27*0,75	16	403
37*0,75	19	544
4*1,0	9	117
5*1,0	10	138
7*1,0	11	175
10*1,0	13	241
14*1,0	14	313
19*1,0	16	403
27*1,0	19	569
37*1,0	21	746
4*1,5	10	137
5*1,5	10	162
7*1,5	11	208
10*1,5	14	288
14*1,5	15	376
19*1,5	17	488
27*1,5	20	690
37*1,5	23	909
4*2,5	11	182
5*2,5	12	219
7*2,5	12	285
10*2,5	16	397
14*2,5	17	526
19*2,5	19	706
27*2,5	23	974
37*2,5	26	1318
4*4	12	259
5*4	13	313
7*4	14	414
10*4	19	596
4*6	13	346
5*6	15	421
7*6	16	562
10*6	21	809
4*10	16	535
5*10	18	654
7*10	20	900
10*10	26	1292
<b>КВВГ-ХЛ</b>		
4*0,75	8	80
5*0,75	8	94
7*0,75	9	132
10*0,75	12	180
14*0,75	13	228
19*0,75	14	291
27*0,75	16	393
37*0,75	19	530
4*1,0	8	93

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КВВГ-ХЛ</b>		
5*1,0	9	123
7*1,0	10	155
10*1,0	12	212
14*1,0	13	273
19*1,0	15	349
27*1,0	17	476
37*1,0	20	643
4*1,5	9	130
5*1,5	10	154
10*1,5	13	270
14*1,5	14	352
19*1,5	16	455
27*1,5	19	643
37*1,5	21	845
4*2,5	10	172
5*2,5	11	205
10*2,5	15	370
14*2,5	16	488
19*2,5	18	637
27*2,5	21	901
37*2,5	24	1219
4*4	12	245
5*4	13	296
7*4	14	389
10*4	17	544
4*6	13	328
5*6	14	398
10*6	20	762
7*6	15	530
4*10	16	512
10*10	25	1234
5*10	17	625
7*1,5	11	196
7*10	19	860
7*2,5	12	266
<b>КВВГЭ</b>		
4*0,75	11	184
5*0,75	12	207
7*0,75	13	244
10*0,75	15	320
14*0,75	16	387
19*0,75	18	473
27*0,75	21	637
37*0,75	23	798
4*1,0	12	203
5*1,0	13	231
7*1,0	13	275
10*1,0	16	363



## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КВВГЭ</b>		
19*1,0	19	565
27*1,0	22	742
37*1,0	24	961
4*1,5	12	227
5*1,5	13	260
7*1,5	14	313
10*1,5	17	417
14*1,5	18	515
19*1,5	20	659
27*1,5	23	873
37*1,5	26	1137
14*1,0	17	444
4*2,5	13	281
5*2,5	14	325
7*2,5	15	400
10*2,5	19	556
14*2,5	20	697
19*2,5	22	878
27*2,5	26	1201
37*2,5	28	1548
4*4	15	371
5*4	16	435
7*4	17	545
10*4	21	763
4*6	16	469
5*6	17	555
7*6	19	724
10*6	23	994
4*10	19	700
5*10	21	834
7*10	22	1079
10*10	28	1520
<b>КВВГЭ-ХЛ</b>		
4*1,0	12	188
5*1,0	13	214
7*1,0	13	257
10*1,0	16	340
14*1,0	17	419
19*1,0	19	536
27*1,0	22	708
37*1,0	24	922
4*1,5	12	211
5*1,5	13	242
7*1,5	14	294
10*1,5	17	392
14*1,5	18	488
19*1,5	20	629
27*1,5	23	836

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КВВГЭ-ХЛ</b>		
37*1,5	26	1095
4*2,5	13	263
5*2,5	14	305
7*2,5	15	378
10*2,5	19	528
14*2,5	20	667
19*2,5	22	844
27*2,5	26	1160
37*2,5	28	1501
4*4	15	350
5*4	16	412
7*4	17	520
10*4	21	730
4*6	16	446
5*6	17	529
7*6	19	696
10*6	23	957
4*10	19	671
5*10	21	802
7*10	22	1043
10*10	28	1474
<b>КВБВ</b>		
4*1,0	12	254
5*1,0	13	285
7*1,0	14	334
10*1,0	16	436
14*1,0	17	522
19*1,0	19	634
27*1,0	22	825
37*1,0	25	1054
4*1,5	13	280
5*1,5	14	317
7*1,5	14	375
10*1,5	17	493
14*1,5	18	598
19*1,5	20	733
27*1,5	23	961
37*1,5	26	1237
4*2,5	14	339
5*2,5	15	388
7*2,5	16	468
10*2,5	19	624
14*2,5	20	771
19*2,5	22	960
27*2,5	26	1301
37*2,5	29	1660
4*4	15	438
5*4	16	507

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КВБВ</b>		
7*4	18	624
10*4	21	843
5*6	18	634
4*6	16	542
7*6	19	794
10*6	23	1083
4*10	19	770
5*10	21	912
7*10	23	1164
10*10	28	1632
<b>КВБ6Шв</b>		
4*0,75	12	216
5*0,75	12	240
7*0,75	13	275
10*0,75	15	354
14*0,75	16	416
19*0,75	17	497
27*0,75	20	637
37*0,75	22	785
4*1,0	12	254
5*1,0	13	285
7*1,0	14	334
10*1,0	16	436
14*1,0	17	522
19*1,0	19	634
27*1,0	22	825
37*1,0	25	1054
4*1,5	13	280
5*1,5	14	317
7*1,5	14	375
10*1,5	17	493
14*1,5	18	598
19*1,5	20	733
27*1,5	23	961
37*1,5	26	1237
4*2,5	14	339
5*2,5	15	388
7*2,5	16	468
10*2,5	19	624
14*2,5	20	771
19*2,5	22	960
27*2,5	26	1301
37*2,5	29	1660
4*4	15	438
5*4	16	507
7*4	18	624
10*4	21	843
4*6	16	542

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КВБбШв</b>		
5*6	18	634
7*6	19	794
10*6	23	1083
4*10	19	770
5*10	21	912
7*10	23	1164
10*10	28	1632
<b>КВБбШв-ХЛ</b>		
4*0,75	12	216
5*0,75	12	240
7*0,75	13	275
10*0,75	15	354
14*0,75	16	416
19*0,75	17	497
27*0,75	20	637
37*0,75	22	785
4*1,0	12	237
5*1,0	13	265
7*1,0	13	307
10*1,0	16	398
14*1,0	17	474
19*1,0	18	573
27*1,0	21	740
37*1,0	23	922
4*1,5	13	267
5*1,5	13	301
7*1,5	14	355
10*1,5	17	465

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КВБбШв-ХЛ</b>		
14*1,5	18	561
19*1,5	19	687
27*1,5	22	898
37*1,5	24	1131
4*2,5	14	327
5*2,5	14	374
7*2,5	15	450
10*2,5	18	599
14*2,5	20	739
19*2,5	21	919
27*2,5	25	1221
37*2,5	27	1561
4*4	15	426
5*4	14	409
7*4	17	606
10*4	21	817
4*6	16	531
5*6	16	523
7*6	19	776
10*6	23	1057
4*10	18	655
5*10	19	780
7*10	21	1005
10*10	26	1392
<b>КВКбШв</b>		
7*1,0	18	830
10*1,0	21	1008
14*1,0	22	1148

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КВКбШв</b>		
19*1,0	23	1312
27*1,0	27	1632
37*1,0	29	1919
7*1,5	19	898
10*1,5	21	1121
14*1,5	23	1249
19*1,5	25	1459
27*1,5	28	1824
37*1,5	30	2154
10*2,5	23	1303
5*2,5	19	910
7*2,5	20	1014
14*2,5	25	1528
19*2,5	27	1768
27*2,5	30	2218
37*2,5	33	2683
4*4	20	986
5*4	21	1079
7*4	22	1250
10*4	26	1624
4*6	21	1144
5*6	22	1259
7*6	23	1472
10*6	28	1945
4*10	24	1501
5*10	26	1695
7*10	27	1999
10*10	33	2655

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>АКВВГнг(А)-ХЛ</b>			
4*2,5	11	124	67
5*2,5	12	146	77
7*2,5	12	181	93
10*2,5	16	248	125
14*2,5	17	315	154
19*2,5	19	419	204
27*2,5	23	564	269
37*2,5	26	756	356
4*4	12	166	84
5*4	13	196	98
7*4	14	248	119
10*4	19	360	174

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>АКВВГнг(А)-ХЛ</b>			
4*6	13	202	95
5*6	15	240	110
7*6	16	307	135
10*6	21	445	197
4*10	16	295	131
5*10	18	354	153
7*10	20	478	203
10*10	26	689	294
<b>АКВВГнг(А)-LS</b>			
4*2,5	11	134	67
5*2,5	12	157	78
7*2,5	12	195	94

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>АКВВГнг(А)-LS</b>			
10*2,5	16	266	126
14*2,5	17	338	155
19*2,5	19	450	205
27*2,5	23	606	270
37*2,5	26	811	359
4*4	12	178	85
5*4	13	210	98
7*4	14	266	120
10*4	19	385	175
4*6	13	216	96
5*6	15	256	111
7*6	16	328	136
10*6	21	475	198
4*10	16	314	132
5*10	18	376	154
7*10	20	509	205
10*10	26	734	296
<b>АКВВГЭнг(А)-LS</b>			
4*2,5	13	155	117
5*2,5	14	177	131
7*2,5	15	216	151
10*2,5	19	307	208
14*2,5	20	380	244
19*2,5	22	474	290
27*2,5	26	657	387
37*2,5	28	838	472
4*4	15	199	141
5*4	16	231	159
7*4	17	287	186
10*4	21	409	258
4*6	16	237	157
5*6	17	277	177
7*6	19	368	220
10*6	23	498	290
4*10	19	356	217
10*10	28	760	409
7*10	22	533	293
5*10	21	419	247
<b>АКВБбШвнг(А)-FRLS</b>			
4*2,5	17	481	168
5*2,5	19	538	187
7*2,5	20	618	212
10*2,5	25	833	290
14*2,5	26	970	332
19*2,5	29	1152	388
27*2,5	35	1553	535
37*2,5	38	1883	636
4*4	19	565	195
5*4	21	637	218

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>АКВБбШвнг(А)-FRLS</b>			
4*2,5	17	481	168
5*2,5	19	538	187
7*2,5	20	618	212
10*2,5	25	833	290
14*2,5	26	970	332
19*2,5	29	1152	388
27*2,5	35	1553	535
37*2,5	38	1883	636
4*4	19	565	195
5*4	21	637	218
7*4	22	741	249
10*4	27	1005	344
4*6	20	633	212
5*6	22	717	238
7*6	23	842	273
10*6	29	1148	377
10*10	35	1584	531
4*10	23	799	263
5*10	25	942	315
7*10	27	1121	367
<b>КВВГнг(А)</b>			
4*1,0	9	121	56
5*1,0	10	142	64
7*1,0	11	180	77
10*1,0	13	247	103
14*1,0	14	319	126
19*1,0	16	410	155
27*1,0	19	579	218
37*1,0	21	757	274
4*1,5	10	141	60
5*1,5	10	167	69
7*1,5	11	213	83
10*1,5	14	294	111
14*1,5	15	383	136
19*1,5	17	496	168
27*1,5	20	700	236
37*1,5	23	921	298
4*2,5	11	187	68
5*2,5	12	224	78
7*2,5	12	291	95
10*2,5	16	404	127
14*2,5	17	533	157
19*2,5	19	716	207
27*2,5	23	986	274
37*2,5	26	1333	363
4*4	12	264	85
5*4	13	319	99
7*4	14	420	121
10*4	19	605	176

**РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КВВГнг(А)</b>			
4*6	13	352	97
5*6	15	428	112
7*6	16	569	137
10*6	21	820	201
4*10	16	542	133
5*10	18	662	156
7*10	20	911	207
10*10	26	1307	300
<b>КВВГнг(А)-ХЛ</b>			
4*0,75	8	92	43
5*0,75	10	123	59
7*0,75	10	154	70
10*0,75	13	210	94
14*0,75	14	268	114
19*0,75	15	342	141
27*0,75	18	465	186
37*0,75	20	627	248
4*1,0	9	121	55
5*1,0	10	142	63
7*1,0	11	180	75
10*1,0	13	247	101
14*1,0	14	319	123
19*1,0	16	410	152
27*1,0	19	579	214
37*1,0	21	757	269
4*1,5	10	141	59
5*1,5	10	167	68
7*1,5	11	213	81
10*1,5	14	294	109
14*1,5	15	383	134
19*1,5	17	496	165
27*1,5	20	700	232
37*1,5	23	921	293
4*2,5	11	187	67
5*2,5	12	224	77
7*2,5	12	291	93
10*2,5	16	404	125
14*2,5	17	533	154
19*2,5	19	716	204
27*2,5	23	986	269
37*2,5	26	1333	356
4*4	12	264	84
5*4	13	319	97
7*4	14	420	119
10*4	19	605	173
4*6	13	352	95
5*6	15	428	110
7*6	16	569	135
10*6	21	820	197

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КВВГнг(А)-ХЛ</b>			
4*10	16	542	131
5*10	18	662	153
7*10	20	911	203
10*10	26	1307	294
<b>КВВГнг(А)-LS</b>			
4*0,75	8	98	43
5*0,75	10	131	59
7*0,75	10	164	71
10*0,75	13	223	94
14*0,75	14	285	115
19*0,75	15	364	142
27*0,75	18	493	187
37*0,75	20	666	250
4*1,0	9	128	55
5*1,0	10	151	63
7*1,0	11	191	76
10*1,0	13	262	102
14*1,0	14	337	124
19*1,0	16	433	153
27*1,0	19	612	215
37*1,0	21	799	271
4*1,5	10	149	59
5*1,5	10	176	68
7*1,5	11	225	82
10*1,5	14	310	110
14*1,5	15	403	134
19*1,5	17	521	166
27*1,5	20	736	234
37*1,5	23	967	295
4*2,5	11	196	67
5*2,5	12	235	78
7*2,5	12	304	94
10*2,5	16	422	126
14*2,5	17	557	155
27*2,5	23	1027	270
37*2,5	26	1389	359
4*4	12	276	84
5*4	13	333	98
7*4	14	438	119
10*4	19	631	174
4*6	13	366	96
5*6	15	444	111
7*6	16	590	136
10*6	21	849	198
4*10	16	561	132
5*10	18	685	154
7*10	20	941	205
10*10	26	1351	296

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КВВГнг(A)-LS-XЛ</b>			
4*1,0	9	134	57
5*1,0	10	157	65
7*1,0	11	198	78
10*1,0	13	272	105
14*1,0	14	350	128
19*1,0	16	450	158
27*1,0	19	635	222
37*1,0	21	829	279
4*1,5	10	155	61
5*1,5	10	183	70
7*1,5	11	233	84
10*1,5	14	321	113
14*1,5	15	417	139
19*1,5	17	539	172
27*1,5	20	761	241
37*1,5	23	999	304
4*2,5	11	203	70
5*2,5	12	242	80
7*2,5	12	314	96
10*2,5	16	435	130
14*2,5	17	573	160
19*2,5	19	768	211
27*2,5	23	1056	279
37*2,5	26	1428	370
4*4	12	284	87
5*4	13	343	101
7*4	14	450	123
10*4	19	649	179
4*6	13	375	99
5*6	15	455	114
7*6	16	604	140
10*6	21	869	204
4*10	16	575	136
5*10	18	701	159
7*10	20	963	211
10*10	26	1382	306
<b>КВВГнг(A)-FRLS</b>			
4*1,0	12	167	69
5*1,0	13	196	78
7*1,0	14	247	92
10*1,0	18	340	124
14*1,0	20	456	161
19*1,0	22	581	195
27*1,0	27	815	271
37*1,0	30	1057	334
4*1,5	12	189	73
5*1,5	14	224	83
7*1,5	15	285	98
10*1,5	17	385	107

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КВВГнг(A)-FRLS</b>			
14*1,5	21	530	172
19*1,5	23	679	209
27*1,5	28	954	290
37*1,5	31	1245	359
4*2,5	13	241	81
5*2,5	15	287	93
7*2,5	16	371	110
10*2,5	20	536	161
14*2,5	22	699	194
19*2,5	25	932	253
27*2,5	30	1275	328
37*2,5	34	1679	408
4*4	15	325	98
5*4	16	391	113
7*4	18	513	136
10*4	23	740	199
4*6	16	420	109
5*6	18	509	126
7*6	20	695	165
10*6	26	999	240
4*10	19	644	157
5*10	21	783	183
7*10	23	1043	224
10*10	30	1499	324
<b>КВВГнг(A)-FRLS-XЛ</b>			
4*1,0	12	173	71
5*1,0	13	204	81
7*1,0	14	256	95
10*1,0	18	352	128
14*1,0	20	472	166
19*1,0	22	601	201
27*1,0	27	843	279
37*1,0	30	1092	344
4*1,5	12	196	75
5*1,5	14	232	86
7*1,5	15	294	101
10*1,5	19	426	149
14*1,5	21	547	178
19*1,5	23	700	215
27*1,5	28	984	299
37*1,5	31	1282	370
4*2,5	13	248	83
5*2,5	15	296	95
7*2,5	16	382	113
10*2,5	20	552	166
14*2,5	22	719	200
19*2,5	25	957	260
27*2,5	30	1309	339
37*2,5	34	1722	420

**РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ</b>			
4*4	15	335	101
5*4	16	402	116
7*4	18	526	140
10*4	23	760	205
4*6	16	431	112
5*6	18	521	130
7*6	20	711	170
10*6	26	1022	247
4*10	19	660	162
5*10	21	801	189
7*10	23	1066	230
10*10	30	1532	334
<b>КВВГЭнг(А)</b>			
4*0,75	11	177	94
5*0,75	12	200	104
7*0,75	13	236	119
10*0,75	15	309	153
14*0,75	16	375	178
19*0,75	18	459	210
27*0,75	21	622	281
37*0,75	23	781	341
4*1,0	12	196	99
5*1,0	13	223	110
7*1,0	13	266	126
10*1,0	16	352	163
14*1,0	17	431	190
19*1,0	19	552	238
37*1,0	24	944	384
27*1,0	22	726	302
4*1,5	12	219	105
5*1,5	13	251	117
7*1,5	14	304	134
10*1,5	17	404	174
14*1,5	18	501	204
19*1,5	20	645	256
27*1,5	23	855	326
37*1,5	26	1118	414
4*2,5	13	272	117
5*2,5	14	315	131
7*2,5	15	389	151
10*2,5	19	543	209
14*2,5	20	683	244
19*2,5	22	862	291
27*2,5	26	1183	389
37*2,5	28	1527	474
4*4	15	361	141
5*4	16	423	159
7*4	17	533	185
10*4	21	748	258

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КВВГЭнг(А)</b>			
4*6	16	457	157
5*6	17	542	178
7*6	19	711	221
10*6	23	977	291
4*10	19	686	217
5*10	21	819	248
7*10	22	1062	294
10*10	28	1500	411
<b>КВВГЭнг(А)-ХЛ</b>			
4*1,0	12	196	98
5*1,0	13	223	109
7*1,0	13	266	124
10*1,0	16	352	160
14*1,0	17	431	187
19*1,0	19	552	234
27*1,0	22	726	297
37*1,0	24	944	377
4*1,5	12	219	104
5*1,5	13	251	115
7*1,5	14	304	132
10*1,5	17	404	171
14*1,5	18	501	200
19*1,5	20	645	252
27*1,5	23	855	320
37*1,5	26	1118	407
4*2,5	13	272	115
5*2,5	14	315	129
7*2,5	15	389	149
10*2,5	19	543	206
14*2,5	20	683	240
19*2,5	22	862	286
27*2,5	26	1183	383
37*2,5	28	1527	466
4*4	15	361	138
5*4	16	423	156
7*4	17	533	182
10*4	21	748	254
4*6	16	457	154
5*6	17	542	175
7*6	19	711	217
10*6	23	977	286
4*10	19	686	214
5*10	21	819	244
7*10	22	1062	289
10*10	28	1500	404
<b>КВВГЭнг(А)-LS</b>			
4*0,75	11	198	94
5*0,75	12	223	104
7*0,75	13	262	119

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КВВГЭнг(А)-LS</b>			
10*0,75	15	343	152
14*0,75	16	414	177
19*0,75	18	505	210
27*0,75	21	681	280
37*0,75	23	853	339
4*1,0	12	218	99
5*1,0	13	248	110
7*1,0	13	294	126
10*1,0	16	388	162
14*1,0	17	473	189
19*1,0	19	602	237
27*1,0	22	790	301
37*1,0	25	1023	381
4*1,5	12	243	105
5*1,5	13	277	117
7*1,5	14	333	134
10*1,5	17	443	174
14*1,5	18	546	203
19*1,5	20	699	255
27*1,5	23	924	324
37*1,5	26	1204	411
4*2,5	13	298	117
5*2,5	14	345	131
7*2,5	15	423	151
10*2,5	19	588	208
14*2,5	20	735	244
19*2,5	22	924	290
27*2,5	26	1264	387
37*2,5	28	1625	472
4*4	15	392	140
5*4	16	459	158
7*4	17	574	185
10*4	21	804	257
4*6	16	493	157
5*6	17	581	177
7*6	19	759	220
10*6	23	1040	290
4*10	19	733	217
5*10	21	873	247
7*10	22	1125	293
10*10	28	1586	409
<b>КВВГЭнг(А)-LS-ХЛ</b>			
4*1,0	12	224	100
5*1,0	13	255	111
7*1,0	13	303	127
10*1,0	16	399	164
14*1,0	17	487	191
19*1,0	19	621	240
27*1,0	22	814	305

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КВВГЭнг(А)-LS-ХЛ</b>			
37*1,0	25	1055	387
4*1,5	12	249	106
5*1,5	13	285	118
7*1,5	14	342	135
10*1,5	17	455	175
14*1,5	18	561	205
19*1,5	20	719	258
27*1,5	23	951	328
37*1,5	26	1239	418
4*2,5	13	306	118
5*2,5	14	353	132
7*2,5	15	433	152
10*2,5	19	603	211
14*2,5	20	754	246
19*2,5	22	947	294
27*2,5	26	1296	393
37*2,5	28	1665	479
4*4	15	402	142
5*4	16	469	160
7*4	17	587	187
10*4	21	823	260
10*6	23	1061	293
4*6	16	503	158
5*6	17	594	179
7*6	19	775	222
4*10	19	749	219
5*10	21	891	250
7*10	22	1147	296
10*10	28	1618	414
<b>КВВГЭнг(А)-FRLS</b>			
4*0,75	12	225	105
5*0,75	13	259	119
7*0,75	14	310	136
10*0,75	18	435	191
14*0,75	19	529	221
19*0,75	21	672	275
27*0,75	26	883	349
37*0,75	29	1109	420
4*1,0	12	247	111
5*1,0	13	285	125
7*1,0	14	344	143
10*1,0	18	485	202
14*1,0	20	594	234
19*1,0	22	759	291
27*1,0	27	1003	370
37*1,0	30	1306	466
4*1,5	12	273	117
5*1,5	14	316	132
7*1,5	15	386	152

**РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КВВГЭнг(А)-FRLS</b>			
10*1,5	19	545	214
14*1,5	21	674	248
19*1,5	23	866	310
27*1,5	28	1151	394
37*1,5	31	1539	518
4*2,5	13	331	128
5*2,5	15	388	145
7*2,5	16	498	179
10*2,5	20	680	237
14*2,5	23	880	292
19*2,5	25	1109	346
27*2,5	30	1527	462
37*2,5	34	2000	581
4*4	15	429	152
5*4	17	523	184
7*4	18	658	214
10*4	24	929	301
4*6	16	550	179
5*6	18	653	203
7*6	20	832	238
10*6	26	1179	335
4*10	19	779	228
5*10	22	955	276
7*10	24	1233	326
10*10	30	1752	459
<b>КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ</b>			
4*1,0	12	253	111
5*1,0	13	292	125
7*1,0	14	353	144
10*1,0	18	498	203
14*1,0	20	610	236
19*1,0	22	780	294
27*1,0	27	1031	375
37*1,0	30	1341	471
4*1,5	12	280	117
5*1,5	14	324	132
7*1,5	15	396	152
10*1,5	19	558	215
14*1,5	21	691	250
19*1,5	23	888	313
27*1,5	28	1181	399
37*1,5	31	1455	352
4*2,5	13	339	129
5*2,5	15	396	146
7*2,5	16	510	180
10*2,5	20	696	239
14*2,5	23	901	295
19*2,5	25	1134	350
27*2,5	30	1561	467

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ</b>			
37*2,5	34	2045	588
4*4	15	438	153
5*4	17	535	185
7*4	18	672	216
10*4	24	951	304
4*6	16	562	180
5*6	18	666	205
7*6	20	849	240
10*6	26	1202	338
4*10	19	794	230
5*10	22	974	279
7*10	24	1257	330
10*10	30	1786	463
<b>КВБВнг(А)</b>			
4*1,0	12	260	84
5*1,0	13	292	93
7*1,0	14	341	107
10*1,0	16	445	136
14*1,0	17	532	160
19*1,0	19	645	192
27*1,0	22	837	246
37*1,0	25	1070	321
4*1,5	13	287	88
5*1,5	14	324	98
7*1,5	14	382	113
10*1,5	17	503	145
14*1,5	18	608	172
19*1,5	20	744	206
27*1,5	23	974	265
37*1,5	26	1253	347
4*2,5	14	346	98
5*2,5	15	396	109
7*2,5	16	476	127
10*2,5	19	634	164
14*2,5	20	782	195
19*2,5	22	972	235
27*2,5	26	1317	322
37*2,5	29	1678	398
4*4	15	446	117
5*4	16	516	132
7*4	18	634	155
10*4	21	855	204
4*6	16	551	130
5*6	18	644	147
7*6	19	805	174
10*6	23	1096	230
4*10	19	781	170
5*10	21	924	195
7*10	23	1177	236



## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КВБВнг(A)</b>			
10*10	28	1650	335
<b>КВБВнг(A)-LS</b>			
4*1,0	13	345	121
5*1,0	14	384	133
7*1,0	15	440	150
10*1,0	18	565	189
14*1,0	19	663	218
19*1,0	20	792	255
27*1,0	23	1012	321
37*1,0	26	1272	405
4*1,5	14	376	127
5*1,5	15	420	140
7*1,5	16	486	159
10*1,5	18	630	202
14*1,5	19	747	233
19*1,5	21	899	274
27*1,5	25	1187	362
37*1,5	27	1468	436
4*2,5	15	442	140
5*2,5	16	500	155
7*2,5	17	589	177
10*2,5	20	774	226
14*2,5	21	936	262
19*2,5	23	1145	310
27*2,5	27	1528	411
37*2,5	30	1919	498
4*4	16	556	166
5*4	17	636	185
7*4	19	765	213
10*4	22	1019	277
4*6	18	671	184
5*6	19	775	206
7*6	20	948	238
10*6	25	1305	328
4*10	20	926	235
5*10	22	1083	266
7*10	24	1380	330
10*10	30	1879	435
<b>КВБбШвнг(A)</b>			
4*1,0	12	260	84
5*1,0	13	292	93
7*1,0	14	341	107
10*1,0	16	445	136
14*1,0	17	532	160
19*1,0	19	645	192
27*1,0	22	837	246
37*1,0	25	1070	321
4*1,5	13	287	88
5*1,5	14	324	98

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КВБбШвнг(A)</b>			
7*1,5	14	382	113
10*1,5	17	503	145
14*1,5	18	608	172
19*1,5	20	744	206
27*1,5	23	974	265
37*1,5	26	1253	347
4*2,5	14	346	98
5*2,5	15	396	109
7*2,5	16	476	127
10*2,5	19	634	164
14*2,5	20	782	195
19*2,5	22	972	235
27*2,5	26	1317	322
37*2,5	29	1678	398
4*4	15	446	117
5*4	16	516	132
7*4	18	634	155
10*4	21	855	204
4*6	16	551	130
5*6	18	644	147
7*6	19	805	174
10*6	23	1096	230
4*10	19	781	170
5*10	21	924	195
7*10	23	1177	236
10*10	28	1650	335
<b>КВБбШвнг(A)-ХЛ</b>			
4*1,0	12	260	83
5*1,0	13	292	91
7*1,0	14	341	105
10*1,0	16	445	134
14*1,0	17	532	158
19*1,0	19	645	189
27*1,0	21	761	177
37*1,0	25	1070	315
4*1,5	13	287	87
5*1,5	14	324	97
7*1,5	14	382	111
10*1,5	17	503	143
14*1,5	18	608	169
19*1,5	20	744	203
27*1,5	23	974	261
37*1,5	26	1253	340
4*2,5	14	346	96
5*2,5	15	396	108
7*2,5	16	476	125
10*2,5	19	634	161
14*2,5	20	782	192
19*2,5	22	972	231

**РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КВБбШвнг(А)-ХЛ</b>			
27*2,5	26	1317	316
37*2,5	29	1678	391
4*4	15	446	115
5*4	16	516	130
7*4	18	634	153
10*4	21	855	200
4*6	16	551	128
5*6	18	644	145
7*6	19	805	171
10*6	23	1096	226
4*10	19	781	167
5*10	21	924	192
7*10	23	1177	231
10*10	28	1650	329
<b>КВБбШвнг(А)-LS</b>			
4*1,0	13	345	121
5*1,0	14	384	133
7*1,0	15	440	150
10*1,0	18	565	189
14*1,0	19	663	218
19*1,0	20	792	255
27*1,0	23	1012	321
37*1,0	26	1272	405
4*1,5	14	376	127
5*1,5	15	420	140
7*1,5	16	486	159
10*1,5	18	630	202
14*1,5	19	747	233
19*1,5	21	899	274
27*1,5	25	1187	362
37*1,5	27	1468	436
4*2,5	15	442	140
5*2,5	16	500	155
7*2,5	17	589	177
10*2,5	20	774	226
14*2,5	21	936	262
19*2,5	23	1145	310
27*2,5	27	1528	411
37*2,5	30	1919	498
4*4	16	556	166
5*4	17	636	185
7*4	19	765	213
10*4	22	1019	277
4*6	18	671	184
5*6	19	775	206
7*6	20	948	238
10*6	25	1305	328
4*10	20	926	235
5*10	20	883	205

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КВБбШвнг(А)-LS</b>			
7*10	24	1380	330
10*10	30	1879	435
<b>КВБбШвнг(А)-LS-ХЛ</b>			
4*1,0	13	354	122
5*1,0	14	393	135
7*1,0	15	451	152
10*1,0	18	579	192
14*1,0	19	680	221
19*1,0	20	811	259
27*1,0	23	1038	326
37*1,0	26	1306	411
4*1,5	14	384	129
5*1,5	15	430	142
7*1,5	16	497	161
10*1,5	18	644	204
14*1,5	19	764	236
19*1,5	21	921	277
27*1,5	25	1217	368
37*1,5	27	1505	443
4*2,5	15	452	142
7*2,5	17	602	179
10*2,5	20	790	229
14*2,5	21	956	266
19*2,5	23	1169	314
27*2,5	27	1562	418
37*2,5	30	1962	506
4*4	16	567	168
5*4	17	649	188
7*4	19	780	216
10*4	22	1039	280
4*6	18	684	186
5*6	19	790	209
7*6	20	966	241
10*6	25	1329	332
4*10	20	943	238
5*10	22	1103	270
7*10	24	1406	335
10*10	30	1913	441
<b>КВБбШвнг(А)-FRLS</b>			
4*1,0	16	441	149
5*1,0	17	493	164
7*1,0	18	567	185
10*1,0	22	738	236
14*1,0	24	866	269
19*1,0	26	1063	332
27*1,0	30	1360	414
37*1,0	34	1710	514
4*1,5	17	473	155
5*1,5	18	531	172

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КВБбШвнг(А)-FRLS</b>			
7*1,5	19	617	194
10*1,5	23	807	248
14*1,5	25	984	301
19*1,5	27	1182	350
27*1,5	32	1522	438
37*1,5	36	1966	571
4*2,5	17	544	168
5*2,5	19	616	187
7*2,5	20	727	212
10*2,5	25	989	290
14*2,5	26	1189	332
19*2,5	29	1448	388
27*2,5	35	1975	535
37*2,5	38	2461	636
4*4	19	662	194
5*4	21	758	217
7*4	22	911	248
10*4	27	1249	342
4*6	20	782	212
5*6	22	904	238
7*6	23	1104	273
10*6	29	1522	377
4*10	23	1046	263
5*10	25	1251	315
7*10	27	1553	367
10*10	35	2202	531
<b>КВБбШвнг(А)-FRLS-ХЛ</b>			
4*1,0	16	450	150
5*1,0	17	503	166
7*1,0	18	579	187
10*1,0	22	753	239
14*1,0	24	885	272
19*1,0	26	1087	336
27*1,0	30	1391	419
37*1,0	34	1749	521
4*1,5	17	483	157
5*1,5	18	542	174
7*1,5	19	630	196
10*1,5	23	824	251
14*1,5	25	1005	305
19*1,5	27	1207	355
27*1,5	32	1556	444
37*1,5	36	2010	578
4*2,5	17	554	170
5*2,5	19	628	189
7*2,5	20	741	214
10*2,5	25	1009	293
14*2,5	26	1212	336
19*2,5	29	1477	393

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КВБбШвнг(А)-FRLS-ХЛ</b>			
27*2,5	35	2014	541
37*2,5	38	2510	645
4*4	19	675	196
7*4	22	928	251
10*4	27	1273	346
4*6	20	796	214
7*6	23	1123	276
10*6	29	1550	382
4*10	23	1064	266
7*10	27	1581	372
10*10	35	2241	538
<b>КВКбШвнг(А)-ХЛ</b>			
7*1,0	18	844	171
10*1,0	21	1024	210
14*1,0	22	1166	239
19*1,0	23	1331	276
27*1,0	27	1657	360
37*1,0	29	1945	428
7*1,5	19	913	180
10*1,5	21	1139	223
14*1,5	23	1268	253
19*1,5	25	1482	312
27*1,5	28	1849	385
37*1,5	30	2182	459
5*2,5	19	925	176
7*2,5	20	1030	198
10*2,5	23	1323	247
14*2,5	25	1550	301
19*2,5	27	1793	349
27*2,5	30	2246	434
37*2,5	33	2714	520
4*4	20	1001	187
5*4	21	1096	206
7*4	22	1268	234
10*4	26	1647	316
4*6	21	1161	205
5*6	22	1277	227
7*6	23	1491	259
10*6	28	1971	351
4*10	24	1522	273
5*10	26	1718	305
7*10	27	2024	353
10*10	33	2686	458
<b>КВКбШвнг(А)-LS</b>			
7*1,0	18	876	172
10*1,0	21	1065	213
14*1,0	22	1213	241
19*1,0	23	1386	279
27*1,0	27	1726	364

**РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КВКбШвнг(A)-LS</b>			
37*1,0	29	2028	432
7*1,5	19	947	182
10*1,5	21	1182	225
14*1,5	23	1318	256
19*1,5	25	1541	315
27*1,5	28	1924	389
37*1,5	30	2271	463
5*2,5	19	958	178
7*2,5	20	1068	200
10*2,5	23	1371	250
14*2,5	25	1608	304
19*2,5	27	1860	353
27*2,5	30	2331	439
37*2,5	33	2815	526
4*4	20	1038	189
5*4	21	1136	209
7*4	22	1314	237
10*4	26	1709	319
4*6	21	1201	207
5*6	22	1322	230
7*6	23	1542	262
10*6	28	2039	355
4*10	24	1575	276
5*10	26	1778	309
7*10	27	2093	357
10*10	33	2776	463
<b>КПвВГнг(A)-LS</b>			
4*1,0	9	118	54
5*1,0	10	138	62
7*1,0	11	173	73
10*1,0	13	236	98
14*1,0	14	302	119
19*1,0	16	385	147
27*1,0	19	542	206
37*1,0	21	704	258
4*1,5	10	138	58
5*1,5	10	162	66
7*1,5	11	205	79
10*1,5	14	282	106
14*1,5	15	364	129
19*1,5	17	468	159
27*1,5	20	660	223
37*1,5	23	863	280
4*2,5	11	183	66
5*2,5	12	218	75
7*2,5	12	281	90
10*2,5	16	389	122
14*2,5	17	510	149
19*2,5	19	683	196

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КПвВГнг(A)-LS</b>			
27*2,5	23	937	258
37*2,5	26	1265	342
4*4	12	249	75
5*4	13	299	86
7*4	14	392	104
10*4	17	547	140
4*6	13	335	85
5*6	14	406	98
7*6	15	538	119
10*6	20	774	174
4*10	15	496	101
5*10	16	605	117
7*10	18	812	142
10*10	23	1168	207
<b>КПвВГнг(A)-FRLS</b>			
4*1,0	12	157	67
5*1,0	13	183	77
7*1,0	14	229	90
10*1,0	18	314	120
14*1,0	20	420	157
19*1,0	22	532	189
27*1,0	27	746	262
37*1,0	30	962	321
4*1,5	12	178	71
5*1,5	14	210	81
7*1,5	15	265	96
10*1,5	19	384	140
14*1,5	21	490	167
19*1,5	23	626	202
27*1,5	28	878	280
37*1,5	31	1140	345
4*2,5	13	227	79
5*2,5	15	270	90
7*2,5	16	347	107
10*2,5	20	503	157
14*2,5	22	652	188
19*2,5	25	869	244
27*2,5	30	1185	316
37*2,5	34	1556	391
4*4	14	298	88
5*4	16	358	101
7*4	17	467	121
10*4	22	675	177
4*6	16	389	99
5*6	17	471	113
7*6	19	642	148
10*6	25	923	215
4*10	17	559	114
5*10	20	701	144

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КПвВГнг(А)-FRLS</b>			
7*10	21	933	172
10*10	28	1340	250
<b>КПвВГЭнг(А)-LS</b>			
4*1,0	9	177	85
5*1,0	10	203	96
7*1,0	11	244	111
10*1,0	13	327	146
14*1,0	14	401	171
19*1,0	16	513	216
27*1,0	19	677	277
37*1,0	22	879	352
4*1,5	10	200	91
5*1,5	10	231	102
7*1,5	11	281	119
10*1,5	14	379	157
14*1,5	15	469	185
19*1,5	17	604	233
27*1,5	20	803	299
37*1,5	23	1049	381
4*2,5	11	253	102
5*2,5	12	295	116
7*2,5	12	365	135
10*2,5	16	514	189
14*2,5	17	647	222
19*2,5	19	817	267
27*2,5	23	1123	358
37*2,5	26	1448	438
4*4	12	328	116
5*4	13	386	132
7*4	14	487	154
10*4	18	689	217
4*6	13	423	131
5*6	14	503	149
7*6	15	644	175
10*6	20	913	247
4*10	15	598	155
5*10	17	736	187
7*10	18	956	219
10*10	23	1355	308
<b>КПвВГЭнг(А)-FRLS</b>			
4*1,0	12	237	109
5*1,0	13	272	123
7*1,0	14	326	141
10*1,0	18	459	198
14*1,0	20	558	229
27*1,0	27	934	361
37*1,0	30	1211	453
19*1,0	22	711	285
4*1,5	12	262	115

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КПвВГЭнг(А)-FRLS</b>			
5*1,5	14	302	130
7*1,5	15	367	149
10*1,5	19	516	210
19*1,5	23	812	302
14*1,5	21	635	243
27*1,5	28	1075	384
37*1,5	31	1435	503
4*2,5	13	318	127
5*2,5	15	371	143
7*2,5	16	475	176
10*2,5	20	647	233
14*2,5	23	834	285
19*2,5	25	1046	337
27*2,5	30	1437	450
37*2,5	34	1877	564
4*4	14	398	141
5*4	16	485	170
7*4	18	607	196
10*4	23	857	275
4*6	16	515	166
7*6	19	775	218
5*6	18	610	188
10*6	25	1097	307
4*10	18	701	191
5*10	20	838	216
7*10	22	1107	266
10*10	28	1538	355
<b>КПвВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ</b>			
4*1,0	12	241	109
5*1,0	13	277	123
7*1,0	14	331	141
10*1,0	18	466	198
14*1,0	20	566	229
19*1,0	22	721	285
27*1,0	27	946	362
37*1,0	30	1225	453
4*1,5	12	266	115
5*1,5	14	307	129
7*1,5	15	372	149
10*1,5	19	524	210
14*1,5	21	643	243
19*1,5	23	823	303
27*1,5	28	1088	385
37*1,5	31	1451	504
4*2,5	13	323	126
5*2,5	15	376	143
7*2,5	16	481	176
10*2,5	20	655	233
14*2,5	23	844	286

**РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КПВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ</b>			
19*2,5	25	1057	338
27*2,5	30	1451	450
37*2,5	34	1894	565
4*4	14	403	140
5*4	16	492	170
7*4	18	614	196
10*4	23	867	276
4*6	16	521	166
5*6	18	617	188
7*6	19	783	218
10*6	25	1108	307
4*10	18	708	191
5*10	20	846	217
7*10	22	1117	266
10*10	28	1551	355
<b>КПВВГЭнг(А)-FRHF</b>			
4*1,0	12	238	114
5*1,0	13	273	128
7*1,0	14	328	146
10*1,0	18	460	206
14*1,0	20	560	237
19*1,0	22	712	294
27*1,0	27	936	372
37*1,0	30	1214	467
4*1,5	12	263	120
5*1,5	14	304	135
7*1,5	15	368	155
10*1,5	19	518	217
14*1,5	21	636	251
19*1,5	23	814	312
27*1,5	28	1077	396
37*1,5	31	1437	519
4*2,5	13	319	132
5*2,5	15	372	148
7*2,5	16	476	182
10*2,5	20	648	241
14*2,5	23	835	295
19*2,5	25	1047	348
27*2,5	30	1440	464
37*2,5	34	1880	581
4*4	14	399	146
5*4	16	486	176
7*4	18	608	203
10*4	23	858	285
4*6	16	516	172
5*6	18	611	195
7*6	19	776	225
10*6	25	1098	317
4*10	18	702	198

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КПВВГЭнг(А)-FRHF</b>			
5*10	20	839	224
7*10	22	1108	275
10*10	28	1540	367
<b>КПВПГнг(А)-HF</b>			
4*1,0	9	117	55
5*1,0	10	138	63
7*1,0	11	172	75
10*1,0	13	235	100
14*1,0	14	300	121
19*1,0	16	383	149
27*1,0	19	540	208
37*1,0	21	702	261
4*1,5	10	137	59
5*1,5	10	161	67
7*1,5	11	204	80
10*1,5	14	281	108
14*1,5	15	362	131
19*1,5	17	466	161
27*1,5	20	658	226
37*1,5	23	860	283
4*2,5	11	182	67
5*2,5	12	217	77
7*2,5	12	280	92
10*2,5	16	387	123
14*2,5	17	508	151
19*2,5	19	681	199
27*2,5	23	935	261
37*2,5	26	1262	346
4*4	12	248	76
5*4	13	298	88
7*4	14	391	106
10*4	17	545	142
4*6	13	334	87
5*6	14	404	100
7*6	15	536	121
10*6	20	772	176
4*10	15	495	103
5*10	16	603	119
7*10	18	810	144
10*10	23	1165	210
<b>КПВПГнг(А)-FRHF</b>			
4*1,0	12	155	69
5*1,0	13	182	78
7*1,0	14	228	92
10*1,0	18	312	122
14*1,0	20	418	159
19*1,0	22	530	192
27*1,0	27	743	266
37*1,0	30	959	326

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КПвПГг(А)-FRHF</b>			
4*1,5	12	177	73
5*1,5	14	209	83
7*1,5	15	264	97
10*1,5	19	382	143
14*1,5	21	488	170
19*1,5	23	623	205
27*1,5	28	875	284
37*1,5	31	1137	349
4*2,5	13	226	80
5*2,5	15	269	92
7*2,5	16	346	109
10*2,5	20	501	160
14*2,5	22	650	191
19*2,5	25	866	248
27*2,5	30	1182	321
37*2,5	34	1552	396
4*4	14	297	90
5*4	16	357	103
7*4	17	466	123
10*4	22	673	180
4*6	16	388	100
5*6	17	469	115
7*6	19	640	150
10*6	25	920	219
4*10	17	557	116
5*10	20	699	147
7*10	21	931	175
10*10	28	1337	255
<b>КПвПГг(А)-FRHF-ХЛ</b>			
4*1,0	12	155	70
5*1,0	13	182	79
7*1,0	14	228	93
10*1,0	18	312	124
14*1,0	20	418	161
19*1,0	22	530	194
27*1,0	27	743	269
37*1,0	30	959	329
4*1,5	12	177	74
5*1,5	14	209	84
7*1,5	15	264	99
10*1,5	19	382	145
14*1,5	21	488	172
19*1,5	23	623	207
27*1,5	28	875	287
37*1,5	31	1137	353
4*2,5	13	226	82
5*2,5	15	269	93
7*2,5	16	346	110
10*2,5	20	501	162

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КПвПГг(А)-FRHF-ХЛ</b>			
14*2,5	22	650	193
19*2,5	25	866	251
27*2,5	30	1182	324
37*2,5	34	1552	400
4*4	14	297	91
5*4	16	357	105
7*4	17	466	124
10*4	22	673	182
4*6	16	388	102
10*6	25	920	221
5*6	17	469	117
7*6	19	640	152
4*10	17	557	118
5*10	20	699	149
7*10	21	931	177
10*10	28	1337	258
<b>КПвПГЭнг(А)-HF</b>			
4*1,0	9	178	88
5*1,0	10	204	99
7*1,0	11	245	114
10*1,0	13	328	151
14*1,0	14	402	177
19*1,0	16	514	222
27*1,0	19	678	284
37*1,0	22	880	361
4*1,5	10	201	94
5*1,5	10	232	106
7*1,5	11	282	123
10*1,5	14	380	162
14*1,5	15	471	191
19*1,5	17	605	240
27*1,5	20	805	307
37*1,5	23	1050	390
4*2,5	11	254	106
5*2,5	12	296	120
7*2,5	12	366	139
10*2,5	16	516	195
14*2,5	17	648	229
19*2,5	19	818	274
27*2,5	23	1125	368
37*2,5	26	1450	449
4*4	12	329	120
5*4	13	387	136
7*4	14	488	159
10*4	18	690	224
4*6	13	424	136
5*6	14	504	155
7*6	15	646	181
10*6	20	915	255

**РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КПвПГЭнг(А)-HF</b>			
4*1,0	9	178	88
4*10	15	600	160
5*10	17	737	194
7*10	18	957	226
10*10	23	1356	318
<b>КППГнг(А)-HF</b>			
4*0,75	8	99	46
5*0,75	10	132	62
7*0,75	10	165	74
10*0,75	13	225	100
14*0,75	14	288	122
19*0,75	15	368	151
27*0,75	18	500	199
37*0,75	20	675	266
4*1,0	9	129	58
5*1,0	10	152	67
7*1,0	11	192	80
10*1,0	13	264	107
14*1,0	14	341	132
19*1,0	16	439	163
27*1,0	19	619	229
37*1,0	21	810	289
4*1,5	10	150	62
5*1,5	10	177	72
7*1,5	11	227	86
10*1,5	14	313	116
14*1,5	15	407	143
19*1,5	17	527	177
27*1,5	20	744	249
37*1,5	23	979	315
4*2,5	11	197	71
5*2,5	12	236	82
7*2,5	12	306	99
10*2,5	16	425	133
14*2,5	17	561	165
19*2,5	19	753	218
27*2,5	23	1037	288
37*2,5	26	1402	383
4*4	12	278	89
5*4	13	335	103
7*4	14	441	126
10*4	19	635	184
4*6	13	368	101
5*6	15	446	117
7*6	16	593	144
10*6	21	854	210
4*10	16	565	139
5*10	18	689	163
7*10	20	947	217

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КППГнг(А)-HF</b>			
10*10	26	1360	314
<b>КППГнг(А)-FRHF</b>			
4*1,0	12	167	72
5*1,0	13	197	82
7*1,0	14	248	97
10*1,0	18	341	130
14*1,0	20	459	170
19*1,0	22	585	206
27*1,0	27	821	286
37*1,0	30	1066	354
4*1,5	12	190	76
5*1,5	14	225	87
7*1,5	15	286	103
10*1,5	19	414	151
14*1,5	21	533	181
19*1,5	23	684	221
27*1,5	28	961	307
37*1,5	29	1263	277
4*2,5	13	241	84
5*2,5	15	288	97
7*2,5	16	373	116
10*2,5	20	539	170
14*2,5	22	703	204
19*2,5	25	938	267
27*2,5	30	1284	348
37*2,5	34	1692	433
4*4	15	327	102
5*4	16	393	118
7*4	18	516	143
10*4	23	744	210
4*6	16	422	114
5*6	18	511	132
7*6	20	698	174
10*6	26	1003	253
4*10	19	647	166
5*10	21	786	193
7*10	23	1049	237
10*10	30	1507	343
<b>КППГЭнг(А)-HF</b>			
4*0,75	11	200	99
5*0,75	12	225	110
7*0,75	13	265	125
10*0,75	15	347	161
14*0,75	16	419	188
19*0,75	18	512	223
27*0,75	21	691	298
37*0,75	23	866	362
4*1,0	12	220	104
5*1,0	13	250	116



## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КППГЭнг(А)-HF</b>			
7*1,0	13	297	133
10*1,0	16	392	172
14*1,0	17	479	201
19*1,0	19	610	252
27*1,0	22	800	320
37*1,0	25	1037	406
4*1,5	12	245	111
5*1,5	13	280	124
7*1,5	14	337	142
10*1,5	17	448	184
14*1,5	18	552	216
19*1,5	20	708	271
27*1,5	23	936	345
37*1,5	26	1219	438
4*2,5	13	301	123
5*2,5	14	348	138
7*2,5	15	427	159
10*2,5	19	594	220
14*2,5	20	743	258
19*2,5	22	933	308
27*2,5	26	1277	412
37*2,5	28	1643	503
4*4	15	396	148
5*4	16	463	168
7*4	17	579	196
10*4	21	811	272
4*6	16	496	166
5*6	17	586	188
7*6	19	765	233
10*6	23	1048	307
4*10	19	739	229
5*10	21	880	262
7*10	22	1134	311
10*10	28	1599	434
<b>КППГЭнг(А)-FRHF</b>			
4*1,0	12	249	117
5*1,0	13	288	132
7*1,0	14	348	152
10*1,0	18	489	213
14*1,0	20	600	248
19*1,0	22	767	309
27*1,0	27	1014	393
37*1,0	30	1322	496
4*1,5	12	276	123
5*1,5	14	320	139
7*1,5	15	390	160
10*1,5	19	550	226
14*1,5	21	681	263
19*1,5	23	875	328

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КППГЭнг(А)-FRHF</b>			
27*1,5	28	1164	418
37*1,5	31	1556	550
4*2,5	15	309	103
5*2,5	15	391	153
7*2,5	16	503	189
10*2,5	20	686	251
14*2,5	23	888	309
19*2,5	25	1119	367
27*2,5	30	1543	491
37*2,5	34	2020	618
4*4	15	432	161
5*4	17	528	194
7*4	18	664	226
10*4	24	937	318
4*6	16	554	189
5*6	18	658	215
7*6	20	839	252
10*6	26	1188	355
4*10	19	785	242
5*10	22	962	292
7*10	24	1243	346
10*10	30	1767	487
<b>КВВГнг(А)-ХЛ</b>			
4*1,0	9	122	56
5*1,0	10	144	64
7*1,0	11	181	76
10*1,0	13	249	102
14*1,0	14	321	124
19*1,0	16	412	154
27*1,0	19	581	215
37*1,0	22	760	271
4*1,5	10	142	60
5*1,5	11	168	68
7*1,5	11	215	82
10*1,5	14	296	110
14*1,5	15	385	135
19*1,5	17	498	167
27*1,5	20	703	234
37*1,5	23	924	294
4*2,5	11	188	68
5*2,5	12	225	78
7*2,5	12	292	94
10*2,5	16	406	126
14*2,5	17	535	155
19*2,5	19	718	205
27*2,5	23	989	270
37*2,5	26	1337	359
4*4	12	266	85
7*4	14	422	120

**РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КВВГнг(А)-ХЛ</b>			
10*4	19	608	174
4*6	13	354	96
7*6	16	571	136
10*6	21	822	199
<b>КВВГнг(А)-ХЛ-60</b>			
4*1,0	9	122	55
5*1,0	10	144	63
7*1,0	11	181	76
10*1,0	13	249	101
14*1,0	14	321	124
19*1,0	16	412	153
27*1,0	19	581	214
37*1,0	22	760	269
4*1,5	10	142	59
5*1,5	11	168	68
7*1,5	11	215	81
10*1,5	14	296	109
14*1,5	15	385	134
19*1,5	17	498	165
27*1,5	20	703	232
37*1,5	23	924	293
4*2,5	11	188	67
5*2,5	12	225	77
7*2,5	12	292	93
10*2,5	16	406	125
14*2,5	17	535	154
19*2,5	19	718	204
27*2,5	23	989	269
37*2,5	26	1337	356
4*4	12	266	84
7*4	14	422	119
10*4	19	608	173
4*6	13	354	95
7*6	16	571	135
10*6	21	822	197
<b>КВВГЭнг(А)-ХЛ</b>			
4*1,0	12	198	99
5*1,0	13	225	110
7*1,0	13	268	126
10*1,0	16	354	162
14*1,0	17	434	189
19*1,0	19	555	237
27*1,0	22	729	300
37*1,0	25	947	380
4*1,5	12	221	105
5*1,5	13	253	117
7*1,5	14	306	134
10*1,5	17	407	173
19*1,5	20	648	254

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КВВГЭнг(А)-ХЛ</b>			
14*1,5	18	504	203
27*1,5	23	859	323
37*1,5	26	1123	410
4*2,5	13	274	117
5*2,5	14	318	131
7*2,5	15	391	151
10*2,5	19	546	208
14*2,5	20	686	243
19*2,5	22	865	289
27*2,5	26	1187	386
37*2,5	29	1532	470
4*4	15	363	140
7*4	17	535	184
10*4	21	751	256
4*6	16	460	156
7*6	19	714	220
10*6	23	980	289
<b>КВВГЭнг(А)-ХЛ-60</b>			
4*1,0	12	198	98
5*1,0	13	225	109
7*1,0	13	268	125
10*1,0	16	354	161
14*1,0	17	434	187
19*1,0	19	555	235
27*1,0	22	729	298
37*1,0	25	947	378
4*1,5	12	221	104
5*1,5	13	253	116
7*1,5	14	306	133
10*1,5	17	407	172
14*1,5	18	504	201
19*1,5	20	648	252
27*1,5	23	859	320
37*1,5	26	1123	407
4*2,5	13	274	116
5*2,5	14	318	129
7*2,5	15	391	149
10*2,5	19	546	206
14*2,5	20	686	241
19*2,5	22	865	287
27*2,5	26	1187	383
37*2,5	29	1532	467
4*4	15	363	139
7*4	17	535	183
10*4	21	751	254
4*6	16	460	155
7*6	19	714	217
10*6	23	980	286

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КВБбШвнг(А)-ХЛ</b>			
4*1,0	13	322	121
5*1,0	14	358	133
7*1,0	15	410	150
10*1,0	18	527	189
14*1,0	19	620	217
19*1,0	20	740	255
27*1,0	23	948	320
37*1,0	26	1193	404
4*1,5	14	350	127
5*1,5	15	392	140
7*1,5	16	455	158
10*1,5	18	589	201
14*1,5	19	700	232
19*1,5	21	844	273
27*1,5	25	1116	361
37*1,5	27	1383	435
4*2,5	15	414	140
5*2,5	16	469	155
7*2,5	17	554	176
10*2,5	20	728	226
14*2,5	21	883	262
19*2,5	23	1082	309
27*2,5	27	1447	411
37*2,5	30	1821	496
4*4	16	522	166
7*4	19	722	213
10*4	22	963	276
4*6	18	634	184
7*6	20	900	238
10*6	25	1239	327
<b>КВБбШвнг(А)-ХЛ-60</b>			
4*1,0	13	322	119
5*1,0	14	358	131
7*1,0	15	410	148
10*1,0	18	527	187
14*1,0	19	620	215
19*1,0	20	740	252
27*1,0	23	948	317
37*1,0	26	1193	400
4*1,5	14	350	126
5*1,5	15	392	139
7*1,5	16	455	157
10*1,5	18	589	199
14*1,5	19	700	230
19*1,5	21	844	271
27*1,5	25	1116	358
37*1,5	27	1383	431
4*2,5	15	414	139
5*2,5	16	469	154

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КВБбШвнг(А)-ХЛ-60</b>			
7*2,5	17	554	175
10*2,5	20	728	224
14*2,5	21	883	259
19*2,5	23	1082	307
27*2,5	27	1447	407
37*2,5	30	1821	492
4*4	16	522	164
7*4	19	722	211
10*4	22	963	273
4*6	18	634	182
7*6	20	900	235
10*6	25	1239	324
<b>КВКбШвнг(А)-ХЛ</b>			
10*1,0	21	1024	213
14*1,0	22	1166	241
19*1,0	23	1331	279
27*1,0	26	1629	344
37*1,0	28	1915	411
10*1,5	21	1139	225
14*1,5	23	1268	256
19*1,5	24	1456	297
27*1,5	27	1820	369
37*1,5	30	2182	462
7*2,5	20	1030	200
10*2,5	23	1323	250
14*2,5	24	1524	286
19*2,5	26	1765	334
27*2,5	30	2246	438
37*2,5	33	2714	525
7*4	22	1268	236
10*4	26	1620	300
7*6	23	1491	262
10*6	28	1941	335
<b>КВВГнг(А)-LS</b>			
4*0,75	8	99	44
5*0,75	10	132	59
7*0,75	10	165	71
10*0,75	13	225	95
14*0,75	14	287	115
19*0,75	15	365	142
27*0,75	18	496	187
37*0,75	20	668	250
4*1,0	9	130	56
5*1,0	10	152	64
7*1,0	11	192	76
10*1,0	13	263	102
14*1,0	14	339	124
19*1,0	16	435	154
27*1,0	19	614	215

**РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КВВГнг(A)-LS</b>			
37*1,0	22	802	271
4*1,5	10	150	60
5*1,5	11	178	68
7*1,5	11	226	82
10*1,5	14	312	110
14*1,5	15	405	135
19*1,5	17	523	167
27*1,5	20	738	234
37*1,5	23	970	295
4*2,5	11	198	68
5*2,5	12	236	78
7*2,5	12	306	94
10*2,5	16	424	126
14*2,5	17	559	155
19*2,5	19	749	205
27*2,5	23	1030	271
37*2,5	26	1392	359
4*4	12	278	85
7*4	14	439	120
10*4	19	633	174
4*6	13	368	96
7*6	16	592	136
10*6	21	852	199
<b>КВВГЭнг(A)-LS</b>			
4*0,75	11	198	94
5*0,75	12	223	104
7*0,75	13	262	119
10*0,75	15	343	152
14*0,75	16	414	177
19*0,75	18	505	210
27*0,75	21	682	280
37*0,75	23	853	339
4*1,0	12	218	99
5*1,0	13	248	110
7*1,0	13	294	126
10*1,0	16	388	162
14*1,0	17	473	189
19*1,0	19	603	237
27*1,0	22	790	301
37*1,0	25	1023	381
4*1,5	12	243	105
5*1,5	13	277	117
7*1,5	14	333	134
10*1,5	17	443	174
14*1,5	18	546	203
19*1,5	20	700	255
27*1,5	23	925	324
37*1,5	26	1204	411
4*2,5	13	298	117

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КВВГЭнг(A)-LS</b>			
5*2,5	14	345	131
7*2,5	15	423	151
10*2,5	19	588	208
14*2,5	20	736	244
19*2,5	22	924	290
27*2,5	26	1264	387
37*2,5	28	1625	472
4*4	15	392	140
7*4	17	574	185
10*4	21	804	257
4*6	16	493	157
7*6	19	759	220
10*6	23	1040	290
<b>КВВВнг(A)-LS</b>			
4*1,0	13	346	121
5*1,0	14	385	133
7*1,0	15	441	150
10*1,0	18	566	190
14*1,0	19	664	218
19*1,0	20	792	256
27*1,0	23	1013	321
37*1,0	26	1273	405
4*1,5	14	376	128
5*1,5	15	421	141
7*1,5	16	487	159
10*1,5	18	631	202
14*1,5	19	748	233
19*1,5	21	900	274
27*1,5	25	1188	362
37*1,5	27	1469	436
4*2,5	15	443	141
5*2,5	16	501	156
7*2,5	17	590	177
10*2,5	20	775	227
14*2,5	21	937	263
19*2,5	23	1146	310
27*2,5	27	1529	412
37*2,5	30	1920	498
4*4	16	557	166
7*4	19	765	213
10*4	22	1020	277
4*6	18	672	184
7*6	20	949	238
10*6	25	1306	328



## КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ

КВВГнг(A)-FRLS, КВВГЭнг(A)-FRLS

ТУ 16.К71-337-2004



Кабели соответствуют требованиям ГОСТ26411-85.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации НП-001 при поставках на внутренний рынок и экспорт, в том числе в странах с тропическим климатом.

### КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012

П16.1.2.2.2 – исполнение нг(A)-FRLS

### КОД ОКПД2

27.32.13.143 – Кабели контрольные

### КОНСТРУКЦИЯ

1. Цельнотянутые медные токопроводящие жилы или алюминиевые (А);
2. Огнестойкий барьер из стеклослюденистых лент (FR);
3. Изоляция из поливинилхлоридного пластика (В);
4. Металлический экран из алюминиевой ленты или из медной ленты (Э) в экранированных кабелях;
5. Внутренняя оболочка из пластика пониженной пожарной опасности («нг-LS»);
6. Наружная оболочка из пластика пониженной пожарной опасности («нг-LS»).

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>
Кабели с медной жилой	0,75	4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37
	1	4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37
	1,5	4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37
	2,5	4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37
	4	4, 5, 7, 10
	6	4, 5, 7, 10
	10	4, 5, 7, 10
Кабели с алюминиевой жилой	2,5	4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37
	4	4, 5, 7, 10
	6	4, 5, 7, 10
	10	4, 5, 7, 10

### Указания по эксплуатации

Виды климатического исполнения кабелей: УХЛ и Т категорий размещения 1 – 5 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатации от -50 °С до 50 °С.

Относительная влажность воздуха при температуре 35 °С до 98%.

Кабели стойки к монтажным изгибам.

Прокладка кабелей без предварительно подогрева может осуществляться при температуре не ниже минус 15 °С.

Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации 70 °С.

Срок службы не менее 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года со дня ввода кабелей в эксплуатацию.

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

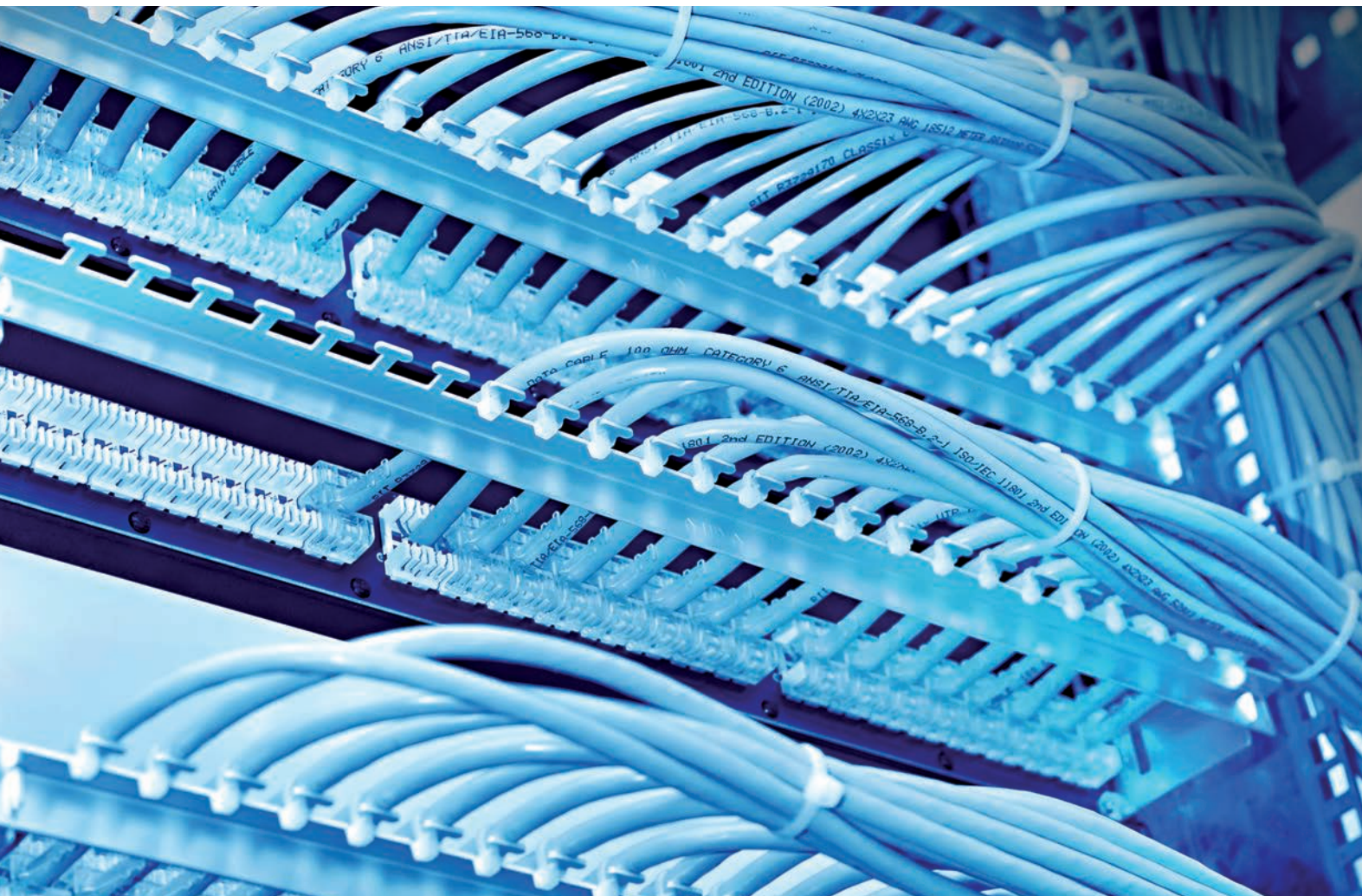
Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КВВГнг(A)-FRLS</b>			
4*0,75	11	129	102
4*1,0	11	145	107
4*1,5	12	168	114
4*2,5	12	217	126
4*4	14	298	153
4*6	15	388	170
5*0,75	11	151	116
5*1,0	12	170	123
5*1,5	13	220	131
5*2,5	14	258	145
7*0,75	12	187	139
7*1,0	13	212	146
7*1,5	14	252	156
7*2,5	15	332	174
7*4	17	468	215
7*6	19	640	259
10*0,75	16	254	186
10*1,0	16	291	196
10*1,5	17	346	210
10*2,5	19	481	255
10*4	22	676	315
10*6	24	919	376
14*0,75	17	322	226
14*1,0	18	371	239
14*1,5	19	466	276
14*2,5	21	625	308
19*0,75	19	428	298
19*1,0	20	494	315
19*1,5	21	596	338
19*2,5	23	808	378
27*0,75	23	575	390
27*1,0	24	693	438
27*1,5	26	837	470
27*2,5	28	1137	526
37*0,75	26	768	515
37*1,0	27	894	545
37*1,5	29	1089	586
37*2,5	31	1494	658
<b>КВВГЭнг(A)-FRLS</b>			
4*0,75	13	240	174
4*1,0	13	261	182
4*1,5	14	291	193
4*10	21	797	388
4*2,5	15	352	211
4*4	16	453	249
4*6	18	558	273
5*0,75	14	273	195
5*1,0	14	298	204
5*1,5	15	335	216

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КВВГЭнг(A)-FRLS</b>			
5*10	23	953	443
5*2,5	16	409	237
7*0,75	15	323	223
7*1,0	15	357	234
7*1,5	16	406	248
7*10	25	1264	553
7*2,5	17	504	274
7*4	19	686	348
7*6	21	862	384
10*0,75	18	429	290
10*1,0	19	495	325
10*1,5	20	566	346
10*10	31	1753	737
10*2,5	21	706	382
10*4	24	962	485
10*6	27	1213	536
14*0,75	19	541	359
14*1,0	20	604	377
14*1,5	21	697	402
14*2,5	23	885	446
19*0,75	21	662	424
19*1,0	22	744	447
19*1,5	23	867	477
19*2,5	26	1142	557
19*4	29	1532	716
27*0,75	25	894	566
27*1,0	26	1008	597
27*1,5	28	1180	638
27*2,5	30	1528	710
37*0,75	28	1120	684
37*1,0	29	1272	722
37*1,5	31	1501	773
37*2,5	34	1967	863



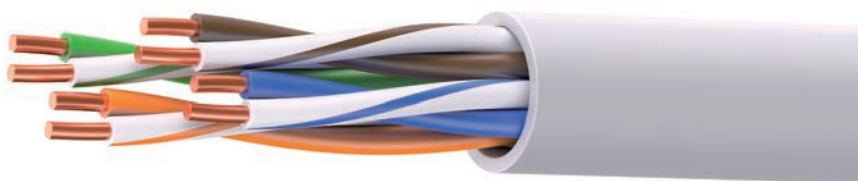


## КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ ДЛЯ СИСТЕМ ЦИФРОВОЙ СВЯЗИ (LAN)



## КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5Е ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

**МАРКИ КАБЕЛЕЙ**  
**LAN KC U/UTP Cat 5e**  
**ТУ 16.К03-39-2004**



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи сигналов частотой до 100 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801 предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц, в том числе для эксплуатации в технологических помещениях вне герметичной оболочки атомных станций класса 4 по классификации НП-001.

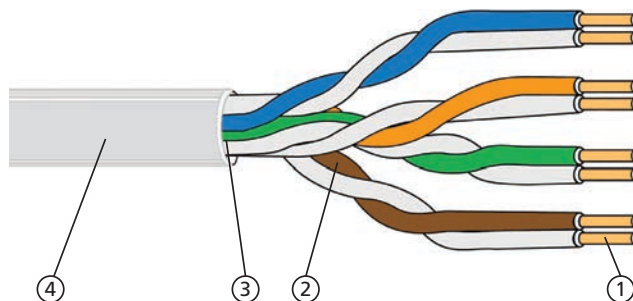
LAN кабели по ТУ 16.К03-39-2004 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

### КОД ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи

### КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медная однопроволочная
2. Изоляция – сплошной полиолефин
3. Сердечник – изолированные жилы скручены в пары
4. Оболочка – согласно индексу, см. таблицу



Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	18
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабеле на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20°C, не менее	5000

Передачные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц							
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100							
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,1	4,1	6,5	8,3	9,3	11,7	17,0	22,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	62,3	53,3	47,3	44,2	42,8	39,9	35,4	32,3
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	64,0	52,0	44,0	39,9	38,0	34,1	28,1	24,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	61,0	49,0	41,0	36,9	35,0	31,1	25,1	21,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,6	21,5	20,1

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35°C.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЯ LAN KC U/UTP CAT 5E

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом			Объем горючей массы, л/км
				PE	нг(A)-HF	
U/UTP 2	2	4,1	20,1	15,6	19,6	2,4
U/UTP 4	4	5,3	33,3	27,4	32,7	3,6

в таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения:

LAN KC PE U/UTP 2 Cat 5e – кабель двухпарного исполнения с оболочкой из светостабилизированного полиэтилена;

LAN KC U/UTP 2 Cat 5e – кабель двухпарного исполнения с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката;

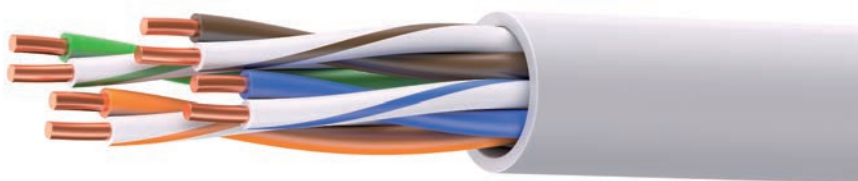
LAN KC нг(A)-HF U/UTP 4 Cat 5e – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из безгалогенного компаунда.

## ПОЖАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И МОНТАЖ

Индекс		PE	нг(A)-HF
Материал оболочки	поливинилхлоридный пластикат	светостабилизированный полиэтилен	безгалогенный компаунд
<b>Требования пожарной безопасности</b>			
Класс по ГОСТ 31565	О1.8.2.5.4	О2.8.2.5.4	П16.8.2.5.1
Тип прокладки	одиночная	-	групповая (кат. А)
Низкое дымо- и газовыделение	-	-	+
<b>Эксплуатация и монтаж</b>			
Уличная прокладка	-	+	-
Температура монтажа	0°C + 60°C		
Температура эксплуатации	-40°C + 60°C	-60°C + 60°C	-40°C + 60°C
Срок службы, лет	15		
Гарантийный срок, лет	3		
Цвет оболочки*	серый	черный	серый/черный
Климатическое исполнение УХЛ, категорий размещения 1, 2 по ГОСТ15150 для кабелей с индексом «PE», исполнение У, категорий 3, 4 – для остальных кабелей.			
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 10 диаметров кабеля.			
* возможно изготовление кабелей с оболочкой любого цвета за исключением кабелей с индексом «PE»			

**КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5Е ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ**
**МАРКИ КАБЕЛЕЙ**

LAN KC U/UTP Cat 5e Patch  
ТУ 16.К03-39-2004


**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Для передачи сигналов частотой до 100 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801 предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц, в том числе для эксплуатации в технологических помещениях вне герметичной оболочки атомных станций класса 4 по классификации НП-001.

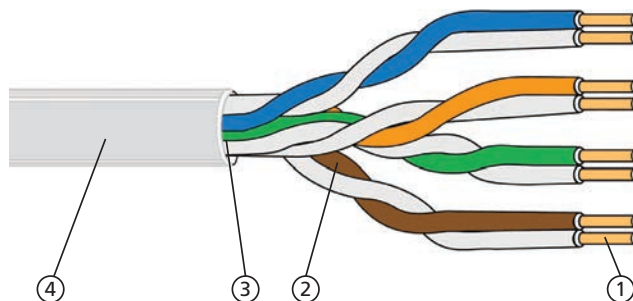
LAN кабели по ТУ 16.К03-39-2004 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

**КОД ОКПД2**

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи

**КОНСТРУКЦИЯ**

1. Токопроводящая жила – медная многопроволочная
2. Изоляция – сплошной полиолефин
3. Сердечник – изолированные жилы скручены в пары
4. Оболочка – согласно индексу, см. таблицу



Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	29
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабеле на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20°C, не менее	5000

Передачные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц							
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100							
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	3,2	6,2	9,8	12,5	14,0	17,6	25,5	33,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	62,3	53,3	47,3	44,2	42,8	39,9	35,4	32,3
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	64,0	52,0	44,0	39,9	38,0	34,1	28,1	24,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	61,0	49,0	41,0	36,9	35,0	31,1	25,1	21,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,6	21,5	20,1

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35°C.



## КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЯ LAN KC U/UTP CAT 5E PATCH

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом		Объем горючей массы, л/км
				нг(А)-HF	
U/UTP 4	4	5,3	30,5	29,9	3,5

в таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения:

**LAN KC U/UTP 4 Cat 5e Patch** – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из поливинилхлоридного пластика;

**LAN KC нг(А)-HF U/UTP 4 Cat 5e Patch** – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из безгалогенного компаунда.

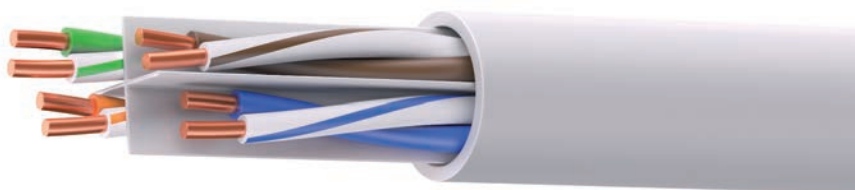
## ПОЖАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И МОНТАЖ

Индекс		нг(А)-HF
Материал оболочки	поливинилхлоридный пластикат	безгалогенный компаунд
<b>Требования пожарной безопасности</b>		
Класс по ГОСТ 31565	О1.8.2.5.4	П16.8.2.5.1
Тип прокладки	одиночная	групповая (кат. А)
Низкое дымо- и газовыделение	-	+
<b>Эксплуатация и монтаж</b>		
Температура монтажа	0°C + 60°C	
Температура эксплуатации	-40°C + 60°C	
Срок службы, лет	15	
Гарантийный срок, лет	3	
Цвет оболочки*	серый	серый/черный

\* возможно изготовление кабелей с оболочкой любого цвета за исключением кабелей с индексом «PE»

## КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6 ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

**МАРКИ КАБЕЛЕЙ**  
**LAN KC U/UTP Cat 6**  
**ТУ 16.К03-39-2004**



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи сигналов частотой до 250 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801 предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц, в том числе для эксплуатации в технологических помещениях вне герметичной оболочки атомных станций класса 4 по классификации НП-001.

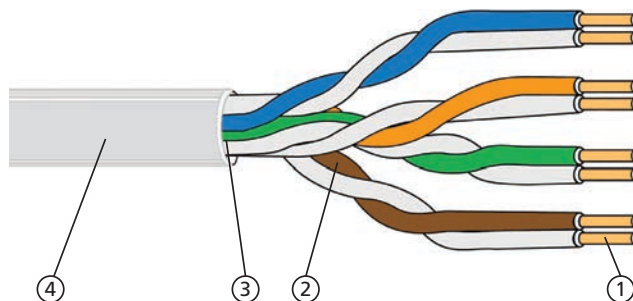
LAN кабели по ТУ 16.К03-39-2004 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

### КОД ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи

### КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медная однопроволочная
2. Изоляция – сплошной полиолефин
3. Сердечник – изолированные жилы скручены в пары, пары разделены крест-сепаратором
4. Оболочка – согласно индексу, см. таблицу



Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	18
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабеле на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20°C, не менее	5000

Передачные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц								
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100	250
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100								
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,1	3,8	6,0	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	33,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	75,0	66,3	60,3	57,2	55,8	52,9	48,4	45,3	39,3
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	72,3	63,3	57,3	54,2	52,8	49,9	45,4	42,3	36,3
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	68,0	56,0	48,0	44,0	42,0	38,1	32,1	28,0	20,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	65,0	53,0	45,0	41,0	39,0	35,1	29,1	25,0	17,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,6	21,5	20,1	17,3

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35°C.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЯ LAN KC U/UTP CAT 6

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом			Объем горючей массы, л/км
				PE	нг(А)-HF	
U/UTP 4	4	7,0	45,1	38,0	44,4	5,2

в таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения:

LAN KC PE U/UTP 4 Cat 6 – кабель двухпарного исполнения с оболочкой из светостабилизированного полиэтилена;

LAN KC U/UTP 4 Cat 6 – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из поливинилхлоридного пластика;

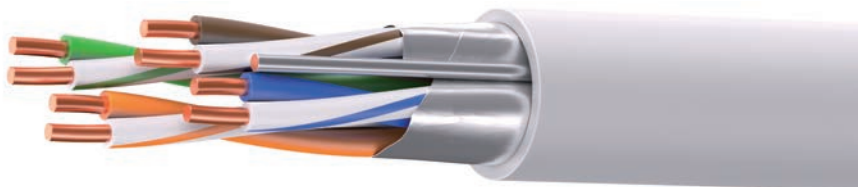
LAN KC нг(А)-HF U/UTP 4 Cat 6 – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из безгалогенного компаунда.

## ПОЖАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И МОНТАЖ

Индекс		PE	нг(А)-HF
Материал оболочки	поливинилхлоридный пластикат	светостаби-лизированный полиэтилен	безгалогенный компаунд
<b>Требования пожарной безопасности</b>			
Класс по ГОСТ 31565	О1.8.2.5.4	О2.8.2.5.4	П16.8.2.5.1
Тип прокладки	одиночная	-	групповая (кат. А)
Низкое дымо- и газовыделение	-	-	+
<b>Эксплуатация и монтаж</b>			
Уличная прокладка	-	+	-
Температура монтажа	0°C + 60°C		
Температура эксплуатации	-40°C + 60°C	-60°C + 60°C	-40°C + 60°C
Срок службы, лет	15		
Гарантийный срок, лет	3		
Цвет оболочки*	серый	черный	серый/черный
Климатическое исполнение УХЛ, категорий размещения 1, 2 по ГОСТ15150 для кабелей с индексом «PE», исполнение У, категорий 3, 4 – для остальных кабелей.			
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 10 диаметров кабеля.			
* возможно изготовление кабелей с оболочкой любого цвета за исключением кабелей с индексом «PE»			

## КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 5E ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

**МАРКИ КАБЕЛЕЙ**  
**LAN KC F/UTP Cat 5E**  
**ТУ 16.К03-39-2004**



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи сигналов частотой до 100 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801 предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц, в том числе для эксплуатации в технологических помещениях вне герметичной оболочки атомных станций класса 4 по классификации НП-001.

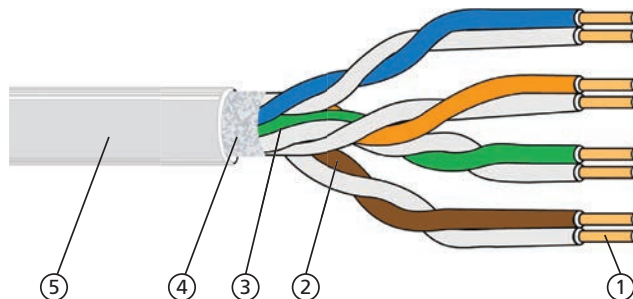
LAN кабели по ТУ 16.К03-39-2004 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

### КОД ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи

### КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медная однопроволочная
2. Изоляция – сплошной полиолефин
3. Сердечник – изолированные жилы скручены в пары
4. Общий экран – алюмополимерная лента
5. Оболочка – согласно индексу, см. таблицу



Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	18
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабеле на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20°C, не менее	5000

Передачные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц							
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100							
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	3,0	5,0	7,0	8,6	9,5	11,7	17,0	22,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	62,3	53,3	47,3	44,2	42,8	39,9	35,4	32,3
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	64,0	52,0	44,0	39,9	38,0	34,1	28,1	24,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	61,0	49,0	41,0	36,9	35,0	31,1	25,1	21,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,6	21,5	20,1

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35°C.



## КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЯ LAN KC F/UTP CAT 5E

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом			Объем горючей массы, л/км
				PE	нг(А)-HF	
F/UTP 4	4	6,0	41,6	34,2	40,9	4,8

в таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения:

**LAN KC PE F/UTP 4 Cat 5e** – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из светостабилизированного полиэтилена;

**LAN KC F/UTP 4 Cat 5e** – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката;

**LAN KC нг(А)-HF F/UTP 4 Cat 5e** – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из безгалогенного компаунда.

## ПОЖАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И МОНТАЖ

Индекс		PE	нг(А)-HF
Материал оболочки	поливинилхлоридный пластикат	светостабилизированный полиэтилен	безгалогенный компаунд
<b>Требования пожарной безопасности</b>			
Класс по ГОСТ 31565	О1.8.2.5.4	О2.8.2.5.4	П16.8.2.5.1
Тип прокладки	одиночная	-	групповая (кат. А)
Низкое дымо- и газовыделение	-	-	+
<b>Эксплуатация и монтаж</b>			
Уличная прокладка	-	+	-
Температура монтажа	0°C + 60°C		
Температура эксплуатации	-40°C + 60°C	-60°C + 60°C	-40°C + 60°C
Срок службы, лет	15		
Гарантийный срок, лет	3		
Цвет оболочки*	серый	черный	серый/черный
Климатическое исполнение УХЛ, категорий размещения 1, 2 по ГОСТ15150 для кабелей с индексом «PE», исполнение У, категорий 3, 4 – для остальных кабелей.			
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 10 диаметров кабеля.			
* возможно изготовление кабелей с оболочкой любого цвета за исключением кабелей с индексом «PE»			

**КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 6 ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ**

**МАРКИ КАБЕЛЕЙ**  
**LAN KC F/UTP Cat 6**  
**ТУ 16.К03-39-2004**


**ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Для передачи сигналов частотой до 250 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801 предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц, в том числе для эксплуатации в технологических помещениях вне герметичной оболочки атомных станций класса 4 по классификации НП-001.

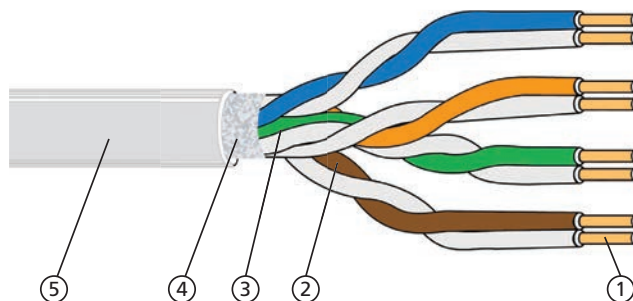
LAN кабели по ТУ 16.К03-39-2004 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

**КОД ОКПД2**

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи

**КОНСТРУКЦИЯ**

1. Токопроводящая жила – медная однопроволочная
2. Изоляция – сплошной полиолефин
3. Сердечник – изолированные жилы скручены в пары, пары разделены крест-сепаратором
4. Общий экран – алюмополимерная лента
5. Оболочка – согласно индексу, см. таблицы



Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	18
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабеле на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20°C, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц								
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100	250
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100								
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,1	3,8	6,0	7,6	8,5	10,8	15,5	19,9	33,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	75,0	66,3	60,3	57,2	55,8	52,9	48,4	45,3	39,3
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	72,3	63,3	57,3	54,2	52,8	49,9	45,4	42,3	36,3
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	68,0	56,0	48,0	44,0	42,0	38,1	32,1	28,0	20,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	65,0	53,0	45,0	41,0	39,0	35,1	29,1	25,0	17,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,6	21,5	20,1	17,3

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35°C.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЯ LAN KC F/UTP CAT 6

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом			Объем горючей массы, л/км
				PE	нг(A)-HF	
F/UTP 4	4	8,1	60,2	49,5	59,1	7,8

в таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения:

LAN KC PE F/UTP 4 Cat 6 – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из светостабилизированного полиэтилена;

LAN KC F/UTP 4 Cat 6 – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из поливинилхлоридного пластика;

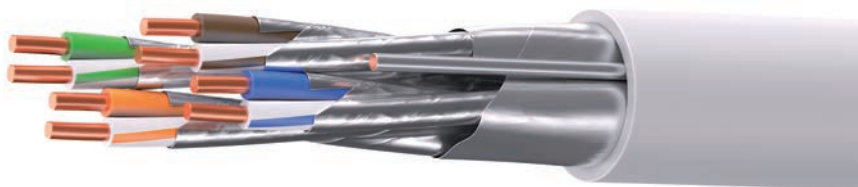
LAN KC нг(A)-HF F/UTP 4 Cat 6 – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из безгалогенного компаунда.

## ПОЖАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И МОНТАЖ

Индекс		PE	нг(A)-HF
Материал оболочки	поливинилхлоридный пластикат	светостабилизированный полиэтилен	безгалогенный компаунд
<b>Требования пожарной безопасности</b>			
Класс по ГОСТ 31565	О1.8.2.5.4	О2.8.2.5.4	П16.8.2.5.1
Тип прокладки	одиночная	-	групповая (кат. А)
Низкое дымо- и газовыделение	-	-	+
<b>Эксплуатация и монтаж</b>			
Уличная прокладка	-	+	-
Температура монтажа	0°C + 60°C		
Температура эксплуатации	-40°C + 60°C	-60°C + 60°C	-40°C + 60°C
Срок службы, лет	15		
Гарантийный срок, лет	3		
Цвет оболочки*	серый	черный	серый/черный
Климатическое исполнение УХЛ, категорий размещения 1, 2 по ГОСТ15150 для кабелей с индексом «PE», исполнение У, категорий 3, 4 – для остальных кабелей.			
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 10 диаметров кабеля.			
* возможно изготовление кабелей с оболочкой любого цвета за исключением кабелей с индексом «PE»			

## КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 7 ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

**МАРКИ КАБЕЛЕЙ**  
**LAN KC F/FTP Cat 7**  
**ТУ 16.К03-39-2004**



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи сигналов частотой до 600 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801 предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц, в том числе для эксплуатации в технологических помещениях вне герметичной оболочки атомных станций класса 4 по классификации НП-001.

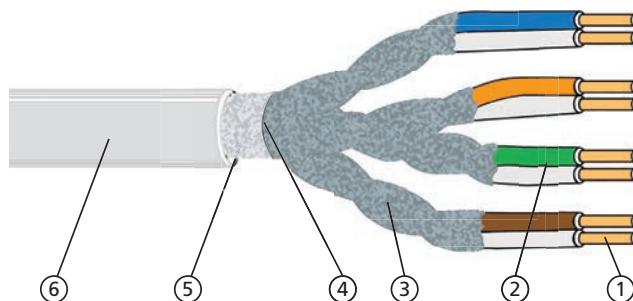
LAN кабели по ТУ 16.К03-39-2004 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

### КОД ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи

### КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медная однопроволочная
2. Изоляция – пленко-пористо-пленочный полиолефин
3. Индивидуальный экран пары – алюмополимерная лента
4. Сердечник – скрученные экранированные пары
5. Общий экран – алюмополимерная лента
6. Оболочка – согласно индексу, см. таблицы



Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	18
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабеле на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20°C, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц										
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100	250	500	600
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100										
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,0	3,7	5,9	7,4	8,3	10,4	14,9	19,0	31,0	45,3	50,1
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	78,0						75,5	72,4	66,4	61,9	60,7
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	75,0						72,5	69,4	63,4	58,9	57,7
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	78,0		74,0	69,9	68,0	64,1	58,1	54,0	46,0	40,0	38,4
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	75,0		71,0	66,9	65,0	61,1	55,1	51,0	43,0	37,0	35,4
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,6	21,5	20,1	17,3		

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35°C.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЯ LAN KC F/FTP CAT 7

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом			Объем горючей массы, л/км
				PE	нг(А)-HF	
F/FTP 4	4	9,6	73,8	59,6	72,3	8,4

в таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения:

**LAN KC PE F/FTP 4 Cat 7** – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из светостабилизированного полиэтилена;

**LAN KC F/FTP 4 Cat 7** – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из поливинилхлоридного пластика;

**LAN KC нг(А)-HF F/FTP 4 Cat 7** – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из безгалогенного компаунда.

## ПОЖАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И МОНТАЖ

Индекс		PE	нг(А)-HF
Материал оболочки	поливинилхлоридный пластикат	светостабилизированный полиэтилен	безгалогенный компаунд
<b>Требования пожарной безопасности</b>			
Класс по ГОСТ 31565	О1.8.2.5.4	О2.8.2.5.4	П16.8.2.5.1
Тип прокладки	одиночная	-	групповая (кат. А)
Низкое дымо- и газовыделение	-	-	+
<b>Эксплуатация и монтаж</b>			
Уличная прокладка	-	+	-
Температура монтажа	0°C + 60°C		
Температура эксплуатации	-40°C + 60°C	-60°C + 60°C	-40°C + 60°C
Срок службы, лет	15		
Гарантийный срок, лет	3		
Цвет оболочки*	серый	черный	серый/черный
Климатическое исполнение УХЛ, категорий размещения 1, 2 по ГОСТ15150 для кабелей с индексом «PE», исполнение У, категорий 3, 4 – для остальных кабелей.			
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 10 диаметров кабеля.			
* возможно изготовление кабелей с оболочкой любого цвета за исключением кабелей с индексом «PE»			

**МАРКИ КАБЕЛЕЙ**  
**LAN KC SF/UTP Cat 5e**  
**ТУ 16.К03-39-2004**



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи сигналов частотой до 100 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801 предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц, в том числе для эксплуатации в технологических помещениях вне герметичной оболочки атомных станций класса 4 по классификации НП-001.

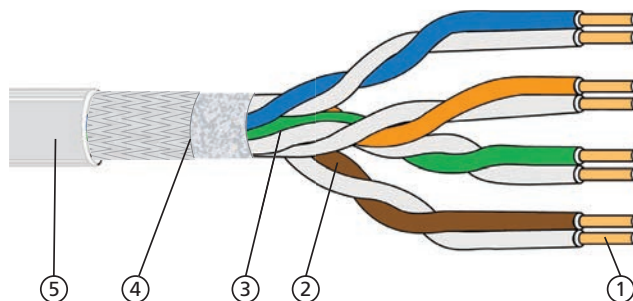
LAN кабели по ТУ 16.К03-39-2004 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

### КОД ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи

### КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медная однопроволочная
2. Изоляция – сплошной полиолефин
3. Сердечник – изолированные жилы скручены в пары
4. Общий экран — оплетка из медных луженых проволок поверх алюмополимерной ленты
5. Оболочка – согласно индексу, см. таблиц



Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	18
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабеле на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20°C, не менее	5000

Передачные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц							
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100							
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	3,0	5,0	7,0	8,6	9,5	11,7	17,0	22,0
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	65,3	56,3	50,3	47,3	45,8	42,9	38,4	35,3
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	62,3	53,3	47,3	44,2	42,8	39,9	35,4	32,3
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	64,0	52,0	44,0	39,9	38,0	34,1	28,1	24,0
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	61,0	49,0	41,0	36,9	35,0	31,1	25,1	21,0
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,6	21,5	20,1

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35°C.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЯ LAN KC SF/UTP CAT 5E

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом			Объем горючей массы, л/км
				PE	нг(А)-HF	
SF/UTP 4	4	6,5	53,5	44,7	52,7	5,3

в таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения:

**LAN KC PE SF/UTP 4 Cat 5e** – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из светостабилизированного полиэтилена;

**LAN KC SF/UTP 4 Cat 5e** – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката;

**LAN KC нг(А)-HF SF/UTP 4 Cat 5e** – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из безгалогенного компаунда.

## ПОЖАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И МОНТАЖ

Индекс		PE	нг(А)-HF
Материал оболочки	поливинилхлоридный пластикат	светостабилизированный полиэтилен	безгалогенный компаунд
<b>Требования пожарной безопасности</b>			
Класс по ГОСТ 31565	О1.8.2.5.4	О2.8.2.5.4	П16.8.2.5.1
Тип прокладки	одиночная	-	групповая (кат. А)
Низкое дымо- и газовыделение	-	-	+
<b>Эксплуатация и монтаж</b>			
Уличная прокладка	-	+	-
Температура монтажа	0°C + 60°C		
Температура эксплуатации	-40°C + 60°C	-60°C + 60°C	-40°C + 60°C
Срок службы, лет	15		
Гарантийный срок, лет	3		
Цвет оболочки*	серый	черный	серый/черный
Климатическое исполнение УХЛ, категорий размещения 1, 2 по ГОСТ15150 для кабелей с индексом «PE», исполнение У, категорий 3, 4 – для остальных кабелей.			
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 10 диаметров кабеля.			
* возможно изготовление кабелей с оболочкой любого цвета за исключением кабелей с индексом «PE»			

## КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 7 ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

**МАРКИ КАБЕЛЕЙ**  
**LAN KC S/FTP Cat 7**  
**ТУ 16.К03-39-2004**



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи сигналов частотой до 600 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801 предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц, в том числе для эксплуатации в технологических помещениях вне герметичной оболочки атомных станций класса 4 по классификации НП-001.

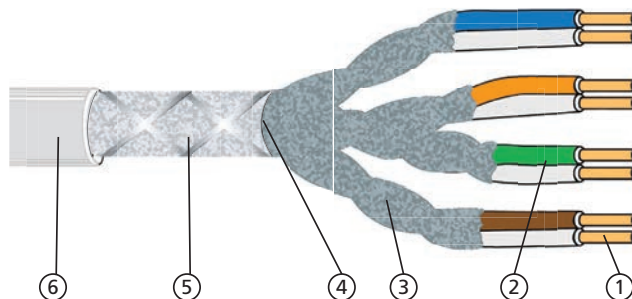
LAN кабели по ТУ 16.К03-39-2004 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

### КОД ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи

### КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медная однопроволочная
2. Изоляция – пленко-пористо-пленочный полиолефин
3. Индивидуальный экран пары – алюмополимерная лента
4. Сердечник – скрученные экранированные пары
5. Общий экран – оплетка из медных луженых проволок
6. Оболочка – согласно индексу, см. таблицу



Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	18
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабеле на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20°C, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц										
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100	250	500	600
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100										
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,0	3,7	5,9	7,4	8,3	10,4	14,9	19,0	31,0	45,3	50,1
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	78,0						75,5	72,4	66,4	61,9	60,7
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	75,0						72,5	69,4	63,4	58,9	57,7
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	78,0		74,0	69,9	68,0	64,1	58,1	54,0	46,0	40,0	38,4
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	75,0		71,0	66,9	65,0	61,1	55,1	51,0	43,0	37,0	35,4
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0		23,6		21,5	20,1	17,3		

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35°C.



## КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЯ LAN KC S/FTP CAT 7

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом			Объем горючей массы, л/км
				PE	нг(А)-HF	
S/FTP 4	4	10,0	82,9	67,3	81,4	9,0

в таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения:

LAN KC PE S/FTP 4 Cat 7 – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из светостабилизированного полиэтилена;

LAN KC S/FTP 4 Cat 7 – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката;

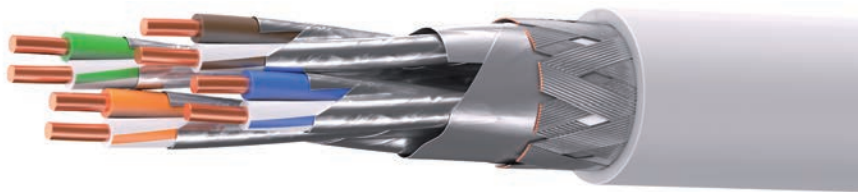
LAN KC нг(А)-HF S/FTP 4 Cat 7 – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из безгалогенного компаунда.

## ПОЖАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И МОНТАЖ

Индекс		PE	нг(А)-HF
Материал оболочки	поливинилхлоридный пластикат	светостабилизированный полиэтилен	безгалогенный компаунд
<b>Требования пожарной безопасности</b>			
Класс по ГОСТ 31565	О1.8.2.5.4	О2.8.2.5.4	П16.8.2.5.1
Тип прокладки	одиночная	-	групповая (кат. А)
Низкое дымо- и газовыделение	-	-	+
<b>Эксплуатация и монтаж</b>			
Уличная прокладка	-	+	-
Температура монтажа	0°C + 60°C		
Температура эксплуатации	-40°C + 60°C	-60°C + 60°C	-40°C + 60°C
Срок службы, лет	15		
Гарантийный срок, лет	3		
Цвет оболочки*	серый	черный	серый/черный
Климатическое исполнение УХЛ, категорий размещения 1, 2 по ГОСТ15150 для кабелей с индексом «PE», исполнение У, категорий 3, 4 – для остальных кабелей.			
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 10 диаметров кабеля.			
* возможно изготовление кабелей с оболочкой любого цвета за исключением кабелей с индексом «PE»			

## КАБЕЛИ СИММЕТРИЧНЫЕ ПАРНОЙ СКРУТКИ КАТЕГОРИИ 7 ДЛЯ СТРУКТУРИРОВАННЫХ КАБЕЛЬНЫХ СИСТЕМ

**МАРКИ КАБЕЛЕЙ**  
**LAN KC SF/FTP Cat 7**  
**ТУ 16.К03-39-2004**



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Для передачи сигналов частотой до 600 МГц в системах цифровой связи по ГОСТ Р 54429 и стандарту IEC 11801 предназначенные для стационарной прокладки при рабочем напряжении не более 145 В переменного тока частотой 50 Гц, в том числе для эксплуатации в технологических помещениях вне герметичной оболочки атомных станций класса 4 по классификации НП-001.

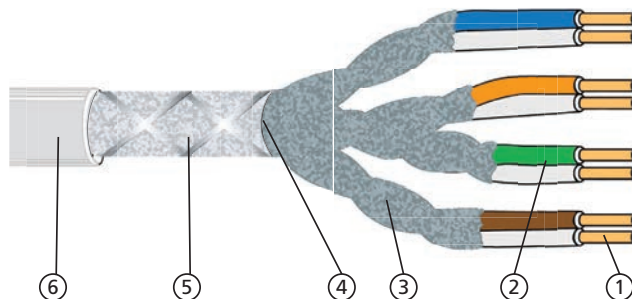
LAN кабели по ТУ 16.К03-39-2004 сертифицированы в соответствии с требованиями ТР ТС № 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

### КОД ОКПД2

27.32.13.150 – Кабели, провода и шнуры связи

### КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медная однопроволочная
2. Изоляция – пленко-пористо-пленочный полиолефин
3. Индивидуальный экран пары – алюмополимерная лента
4. Сердечник – скрученные экранированные пары
5. Общий экран – оплетка из медных луженых проволок поверх алюмополимерной ленты
6. Оболочка – согласно индексу, см. таблицы



Электрические характеристики	Значение
Электрическое сопротивление цепи постоянному току при температуре 20°C, Ом/100 м, не более	18
Омическая асимметрия жил в рабочей паре кабеле на длине 100 м, %, не более	2
Емкостная асимметрия пары относительно земли, пФ/100 м, при частоте 0,8 или 1 кГц, не более	160
Электрическое сопротивление изоляции жил постоянному току, МОм x км, при температуре 20°C, не менее	5000

Передаточные характеристики при температуре 20°C	Частота, МГц										
	1,0	4,0	10,0	16,0	20,0	31,25	62,5	100	250	500	600
Номинальное волновое сопротивление, Ом	100										
Коэффициент затухания, дБ/100 м, не более	2,0	3,7	5,9	7,4	8,3	10,4	14,9	19,0	31,0	45,3	50,1
Переходное затухание на ближнем конце (NEXT), дБ/100 м, не менее	78,0						75,5	72,4	66,4	61,9	60,7
Переходное затухание суммарной мощности влияния на ближнем конце (PS NEXT), дБ/100 м, не менее	75,0						72,5	69,4	63,4	58,9	57,7
Защищенность на дальнем конце (EL FEXT), дБ/100 м, не менее	78,0		74,0	69,9	68,0	64,1	58,1	54,0	46,0	40,0	38,4
Защищенность от суммарной мощности влияния на дальнем конце (PS EL FEXT), дБ/100 м, не менее	75,0		71,0	66,9	65,0	61,1	55,1	51,0	43,0	37,0	35,4
Затухание отражения (RL), дБ, не менее	20,0	23,0	25,0			23,6	21,5	20,1	17,3		

Стойкость к воздействию относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35°C.

## КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЯ LAN KC SF/FTP CAT 7

Исполнение	Число пар	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км, с индексом			Объем горючей массы, л/км
				PE	нг(А)-HF	
SF/FTP 4	4	10,2	87,5	71,5	85,9	9,1

в таблице приведены номинальные значения параметров

Пример условного обозначения:

**LAN KC PE SF/FTP 4 Cat 7** – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из светостабилизированного полиэтилена;

**LAN KC SF/FTP 4 Cat 7** – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката;

**LAN KC нг(А)-HF SF/FTP 4 Cat 7** – кабель четырехпарного исполнения с оболочкой из безгалогенного компаунда.

## ПОЖАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И МОНТАЖ

Индекс		PE	нг(А)-HF
Материал оболочки	поливинилхлоридный пластикат	светостабилизированный полиэтилен	безгалогенный компаунд
<b>Требования пожарной безопасности</b>			
Класс по ГОСТ 31565	О1.8.2.5.4	О2.8.2.5.4	П16.8.2.5.1
Тип прокладки	одиночная	-	групповая (кат. А)
Низкое дымо- и газовыделение	-	-	+
<b>Эксплуатация и монтаж</b>			
Уличная прокладка	-	+	-
Температура монтажа	0°C + 60°C		
Температура эксплуатации	-40°C + 60°C	-60°C + 60°C	-40°C + 60°C
Срок службы, лет	15		
Гарантийный срок, лет	3		
Цвет оболочки*	серый	черный	серый/черный
Климатическое исполнение УХЛ, категорий размещения 1, 2 по ГОСТ15150 для кабелей с индексом «PE», исполнение У, категорий 3, 4 – для остальных кабелей.			
Минимальный радиус изгиба при монтаже не менее 10 диаметров кабеля.			
* возможно изготовление кабелей с оболочкой любого цвета за исключением кабелей с индексом «PE»			



## ПРОВОДА СВЯЗИ ПОЛЕВЫЕ



## ПРОВОДА СВЯЗИ ПОЛЕВЫЕ

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ

П-274М

ТУ 16-505.221-78



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Провода предназначены для полевой связи при температуре окружающей среды от минус 50 °С до плюс 65 °С.

### КОД ОКПД2

27.32.13.156 – Провода и кабели связи полевые

### КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – 4 медных и 3 стальных проволоки скручены повивной скруткой;
  2. Изоляция – полиэтилен низкого давления высокой плотности.
- Две изолированные жилы сечением 0,5 мм<sup>2</sup> скручены в пару.

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение УХЛ категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150.

Провода могут применяться в районах с тропическим климатом.

Температура эксплуатации – от минус 50 °С до плюс 65 °С.

Прокладка провода осуществляется в грунте, по земле, подвеска на опорах, а так же кратковременная прокладка через водные преграды.

Срок службы проводов не менее 15 лет.

### РАСЧЕТНЫЙ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР И МАССА ПРОВОДА

Число и сечение жил, шт * мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км	Строительная длина, м
2*0,5	4,2	14,6	500 ± 10







## КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ

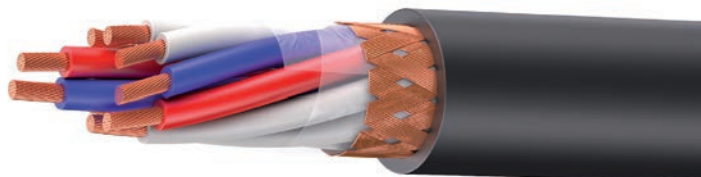


## КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ

### МАРКИ КАБЕЛЯ

МКШ, МКЭШ, МКШМ

ГОСТ 10348-80



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для фиксированного межприборного монтажа электрических устройств, работающих при номинальном переменном напряжении до 500 В частоты до 400 Гц или постоянном напряжении до 750 В.

Кабели с оболочкой из поливинилхлоридного пластика предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях.

### КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012

О1.8.2.5.4 – Кабели не должны распространять горение при одиночной прокладке

### КОД ОКПД2

27.32.13.191 – Кабели монтажные

### КОНСТРУКЦИЯ

Марка кабеля	Наименование конструктивных элементов
МКШ	Кабель с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, с токопроводящими жилами из медных луженых проволок
МКЭШ	Кабель с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика экранированный оплеткой из медной проволоки, с токопроводящими жилами из медных луженых проволок
МКШМ	Кабель с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика, с токопроводящими жилами из медных проволок

1. Токопроводящая жила – медная (Кабель МКШМ) или медная луженая (Кабель МКШ, МКЭШ), многопроволочная, круглой формы, 4 класса гибкости по ГОСТ 22483-2012;
2. Изоляция – из поливинилхлоридного пластика;
3. Общий экран – из медных проволок (Кабель МКЭШ);
4. Наружная оболочка - из поливинилхлоридного пластика.

Таблица с указанием марок кабеля, номинальным сечением, напряжением, числом жил

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>
МКШ, МКЭШ, МКШМ	2, 3, 5, 7, 10, 14	0,35; 0,50; 0,75

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 2 - 5 по ГОСТ 15150-69.

Температура эксплуатации:

- от минус 50 °С до 50 °С, а также при относительной влажности воздуха до 98 % при температуре окружающей среды до 35 °С. Прокладка кабелей без предварительного подогрева может производиться при температуре не ниже минус 15 °С.

Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее 5 расчетных наружных диаметров кабеля.

Срок службы кабелей не менее 15 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 6 лет.

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил и номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Расчетная масса 1 км кабеля, кг		Максимальный наружный диаметр кабеля, мм	
	МКШ, МКШМ	МКЭШ	МКШ, МКШМ	МКЭШ
2x0,35	37	61	7	8
3x0,35	40	64	7	8
5x0,35	57	97	8	9
7x0,35	73	113	9	10
10x0,35	108	158	12	12
14x0,35	137	190	12	13
2x0,5	44	68	7	8
3x0,5	48	73	7	8
5x0,5	70	110	9	10
7x0,5	90	132	9	10
10x0,5	133	180	12	13
14x0,5	171	219	13	14
2x0,75	55	80	8	8
3x0,75	60	86	8	9
5x0,75	88	130	9	10
7x0,75	115	160	10	11
10x0,75	170	227	13	14
14x0,75	220	280	14	15

### Электрические параметры кабелей

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	
	нелуженой	луженой
0,35	57	59
0,5	41	42
0,75	25	26

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на температуру 20 °С и на 1 км длины, должно быть не менее 10 МОм для всех материалов изоляции.

## КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ РАСШИФРОВКА МАРК МОНТАЖНЫХ КАБЕЛЕЙ ПО ТУ 16.К03-54-2011

Название марки кабеля образуется следующим образом:

**ККЗ МК 1 2 3 4 5 6 7 8з\*(9\*10\* 11)12 - 13**

**ККЗ** – сокращенное название завода-изготовителя;

**МК** – обозначение типа кабеля – монтажный кабель;

**1** – наличие экрана по элементу скрутки – жиле, паре, тройке четверке:

- отсутствие буквы – экрана нет;

- «Э» – экран есть.

**2** – материал изоляции жилы:

- «В» изоляция из поливинилхлоридных пластикатов;

- «Пв» изоляция из сшитого полиэтилена;

- «П» изоляция из безгалогенного материала.

**3** – наличие общего экрана:

- отсутствие буквы – экрана нет;

- «Э» - экран выполнен методом оплетки из медных луженых проволок;

- «Эм» - экран выполнен методом оплетки из медных проволок;

- «Эа» - экран выполнен методом оплетки из алюминиевых проволок;

- «Эл» - экран выполнен методом обмотки из медных лент;

- «Эп» - экран выполнен методом повива из медных луженых проволок;

- «Эмп» - экран выполнен методом повива из медных проволок;

- «Эал» - экран выполнен методом обмотки из материала «Алюмофлекс»;

- «Эаф» - экран выполнен методом обмотки из алюминиевых лент;

- «Эал-л» - экран комбинированный и выполнен методом обмотки из материала «Алюмофлекс и оплетки из медных луженых проволок»;

- «Эал-м» - экран комбинированный и выполнен методом обмотки из материала «Алюмофлекс и оплетки из медных проволок».

**4** – наличие брони:

- отсутствие буквы – брони нет;

- «Б» - броня выполнена из стальных оцинкованных лент;

- «К» - броня выполнена методом обмотки из стальных оцинкованных проволок;

- «Ко» - броня выполнена методом оплетки из стальных оцинкованных проволок.

**5** – материал наружной оболочки:

- «В» оболочка из пластиката или пластиката пониженной пожарной опасности;

- «П» оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.

**6** – тип кабеля:

- «нг(А)» - кабель стоек к распространению пламени при групповой прокладке;

- «нг(А)-LS» - кабель изготовлен с использованием материалов изоляции и оболочки пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, стоек к распространению пламени при групповой прокладке;

- «нг(А)-FRLS» - кабель изготовлен с использованием материалов изоляции и оболочки пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, стоек к распространению пламени при групповой прокладке, а также сохраняет работоспособность в течение 180 мин при воздействии открытого пламени;

- «нг(А)-HF» - кабель изготовлен с использованием материалов изоляции и оболочки пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, стоек к распространению пламени при групповой прокладке, не выделяет галогеносодержащие вещества при горении;

- «нг(А)-FRHF» - кабель изготовлен с использованием материалов изоляции и оболочки пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, стоек к распространению пламени при групповой прокладке, не выделяет галогеносодержащие вещества при горении, а также сохраняет работоспособность в течение 180 мин при воздействии открытого пламени;

- «-ХЛ» - кабель изготовлен с использованием холодостойких материалов изоляции и оболочки;

- «-М» - кабель изготовлен с использованием маслобензостойких материалов;

- «-УФ» - кабель изготовлен с использованием материалов, стойких к воздействию ультрафиолетового излучения;

- «-Т» - кабель изготовлен с использованием термостойких материалов.

**7** – наличие водоблокирующих материалов в конструкции:

- отсутствие буквы – водоблокирующих материалов нет;
- «Г» - есть водоблокирующие элементы.

**8** – количество жил, пар, троек четверок.

Буква «З»:

- заполнение межжильного пространства для придания кабелю круглой формы;
- отсутствие буквы «З» – без заполнения.

**9** – обозначение системы скрутки кабеля:

- «1» - кабель скручен правильной скруткой;
- «2» - кабель скручен из пар;
- «3» - кабель скручен из троек;
- «4» - кабель скручен из четверок;

**10** – сечение токопроводящей жилы, мм<sup>2</sup>;

**11** – материал токопроводящей жилы:

- отсутствие буквы – материал токопроводящей жилы – луженая медь;
- «М» - материал токопроводящей жилы – медь;
- «ОК» - однопроволочная жила.

**12** – наличие и тип экрана по индивидуальному элементу – жиле, паре, тройке, четверке:

- отсутствие буквы – экрана нет;
- «Э» - экран выполнен методом оплетки из медных луженых проволок;
- «ЭМ» - экран выполнен методом оплетки из медных проволок;
- «ЭА» - экран выполнен методом оплетки из алюминиевых проволок;
- «Эал» - экран выполнен методом обмотки из материала гибкого фольгированного «Алюмофлекс»;
- «Эп» - экран выполнен методом повива из медных луженых проволок;
- «Эмп» - экран выполнен методом повива из медных проволок;
- «Эап» - экран выполнен методом повива из алюминиевых проволок;
- «Э-и» - экран выполнен методом оплетки из медных луженых проволок, поверх экрана наложен методом экструзии индивидуальный изоляционный слой;
- «ЭМ-и» - экран выполнен методом оплетки из медных проволок, поверх экрана наложен методом экструзии индивидуальный изоляционный слой;
- «ЭА-и» - экран выполнен методом оплетки из алюминиевых проволок, поверх экрана наложен методом экструзии индивидуальный изоляционный слой;
- «Эал-и» - экран выполнен методом обмотки из материала гибкого фольгированного «Алюмофлекс», поверх экрана наложен методом экструзии индивидуальный изоляционный слой;
- «Эал-л» - экран комбинированный и выполнен методом обмотки из материала «Алюмофлекс и оплетки из медных луженых проволок»;
- «Эал-м» - экран комбинированный и выполнен методом обмотки из материала «Алюмофлекс и оплетки из медных проволок»;
- «Эп-и» - экран выполнен методом повива из медных луженых проволок, поверх экрана наложен методом экструзии индивидуальный изоляционный слой;
- «Эмп-и» - экран выполнен методом повива из медных проволок, поверх экрана наложен методом экструзии индивидуальный изоляционный слой;
- «Эап-и» - экран выполнен методом повива из алюминиевых проволок, поверх экрана наложен методом экструзии индивидуальный изоляционный слой.

**13** – номинальное напряжение кабеля:

- отсутствие обозначения – кабель на номинальное напряжение 660 В;
- 1000 – кабель на номинальное напряжение 1000 В.

## КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ

ККЗ МК ВВ, ККЗ МК ВВнг(А), ККЗ МК ВВнг(А)-LS,  
 ККЗ МК ППнг(А)-HF, ККЗ МК ПвВ,  
 ККЗ МК ПвВнг(А), ККЗ МК ПвВнг(А)-LS,  
 ККЗ МК ПвПнг(А)-HF, ККЗ МК ВВнг(А)-FRLS,  
 ККЗ МК ППнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвВнг(А)-FRLS,  
 ККЗ МК ПвПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВВ,

ККЗ МК ЭВВнг(А), ККЗ МК ЭВВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭППнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПвВ, ККЗ МК ЭПвВнг(А), ККЗ МК ЭПвВнг(А)-LS,  
 ККЗ МК ЭПвПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭППнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПвВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПвПнг(А)-FRHF,  
 ККЗ МК ВЭВ, ККЗ МК ВЭВнг(А), ККЗ МК ВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвЭВ, ККЗ МК ПвЭВнг(А),  
 ККЗ МК ПвЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭВнг(А)-FRLS,  
 ККЗ МК ПвЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВЭВ, ККЗ МК ЭВЭВнг(А), ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПвЭВ,  
 ККЗ МК ЭПвЭВнг(А), ККЗ МК ЭПвЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПвЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-FRHF,  
 ККЗ МК ЭПвЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПвЭПнг(А)-FRHF

### ТУ 16.К03-54-2011

а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"

Кабели могут быть изготовлены с заполнением межжильного пространства для придания кабелю круглой формы, тогда в наименование добавляется буква «з». Отсутствие буквы «з» – кабель без заполнения.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для монтажа электрических устройств, работающих при номинальном напряжении до 1000 В включительно переменного тока частотой до 400 Гц или 1500 В постоянного тока для общепромышленного применения. Кабели с оболочкой из поливинилхлоридного пластика предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях.

Кабели в исполнении «нг(А)» (в том числе с индексом ХЛ) предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок.

Кабели в исполнении «нг(А)-LS» и «нг(А)-FRLS» (в том числе с индексом ХЛ) предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях внутренних электроустановок, в том числе в жилых и общественных зданиях.

Кабели в исполнении «нг(А)-HF» и «нг(А)-FRHF» (в том числе с индексом ХЛ) предназначены для групповой прокладки в помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей.

Кабели с заполнением межжильного пространства (с индексом «з») могут прокладываться во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 при отсутствии опасности механических повреждений и во взрывоопасных зонах класса 0, 1 и 2 при осуществлении мер по защите кабелей.

При использовании кабелей, в конструкцию которых входят скрученные пары, возможна эксплуатация для фиксированного и нефиксированного межприборного монтажа электрических устройств, подключения устройств промышленной автоматики, контроллеров, коммутаторов, датчиков, исполнительных механизмов и других удаленных устройств; организации систем управления, связи, передачи данных в диапазоне частот до 100 МГц, с использованием интерфейсов RS-485, RS-232, RS-422, CAN, HART, AS и других.

### КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012

О1.8.2.5.4 – с оболочкой из поливинилхлоридного пластика

П16.8.2.5.4 – в исполнении «нг(А)»

П16.8.2.5.2 – в исполнении «нг(А)-LS»

П16.1.2.5.2 – в исполнении «нг(А)-FRLS»

П16.8.2.5.1 – в исполнении «нг(А)-HF»

П16.1.2.5.1 – в исполнении «нг(А)-FRHF»

### КОД ОКПД2

27.32.13.191 – Кабели монтажные





## КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медная или медная луженая, однопроволочная или многопроволочная, круглой формы, 1 или 4 класса гибкости по ГОСТ 22483-2012;

2. Изоляция:

– для кабелей марок ККЗ МК ВВ, ККЗ МК ВВнг(А), ККЗ МК ЭВВ, ККЗ МК ЭВВнг(А), ККЗ МК ВЭВ, ККЗ МК ВЭВнг(А), ККЗ МК ЭВЭВ, ККЗ МК ЭВЭВнг(А) из поливинилхлоридного пластика;

– для кабелей марок ККЗ МК ПвВ, ККЗ МК ПвВнг(А), ККЗ МК ЭПвВ, ККЗ МК ЭПвВнг(А), ККЗ МК ПвЭВ, ККЗ МК ПвЭВнг(А), ККЗ МК ЭПвЭВ, ККЗ МК ЭПвЭВнг(А), ККЗ МК ПвВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПвВ(А)-LS, ККЗ МК ЭПвВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭВ(А)-LS, ККЗ МК ПвЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПвЭВ(А)-LS, ККЗ МК ЭПвЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПвП(А)-HF, ККЗ МК ЭПвПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭП(А)-HF, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПвЭП(А)-HF, ККЗ МК ЭПвЭПнг(А)-FRHF из сшитого полиэтилена;

– для кабелей марок ККЗ МК ВВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭВВнг(А)-LS, ККЗ МК ВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-FRLS из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;

– для кабелей марок ККЗ МК ППнг(А)-HF, ККЗ МК ППнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПП(А)-HF, ККЗ МК ЭППнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПЭП(А)-HF, ККЗ МК ПЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭП(А)-HF, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-FRHF из полимерных композиций не содержащих галогенов.

3. Экран по жилам, парам, тройкам, четверкам:

- «э» - экран выполнен методом оплетки из медных луженых проволок;

- «эм» - экран выполнен методом оплетки из медных проволок;

- «эа» - экран выполнен методом оплетки из алюминиевых проволок;

- «эаф» - экран выполнен методом обмотки из алюминиевых лент;

- «эал» - экран выполнен методом обмотки из материала гибкого фольгированного «Алюмофлекс»;

- «эп» - экран выполнен методом повива из медных луженых проволок;

- «эмп» - экран выполнен методом повива из медных проволок;

- «эап» - экран выполнен методом повива из алюминиевых проволок;

- «эал-л» - экран комбинированный и выполнен методом обмотки из материала «Алюмофлекс и оплетки из медных луженых проволок»;

- «эал-м» - экран комбинированный и выполнен методом обмотки из материала «Алюмофлекс и оплетки из медных проволок»;

- «э-и» - экран выполнен методом оплетки из медных луженых проволок, поверх экрана наложен методом экструзии индивидуальный изоляционный слой;

- «эм-и» - экран выполнен методом оплетки из медных проволок, поверх экрана наложен методом экструзии индивидуальный изоляционный слой;

- «эа-и» - экран выполнен методом оплетки из алюминиевых проволок, поверх экрана наложен методом экструзии индивидуальный изоляционный слой;

- «эал-и» - экран выполнен методом обмотки из материала гибкого фольгированного «Алюмофлекс», поверх экрана наложен методом экструзии индивидуальный изоляционный слой;

- «эп-и» - экран выполнен методом повива из медных луженых проволок, поверх экрана наложен методом экструзии индивидуальный изоляционный слой;

- «эмп-и» - экран выполнен методом повива из медных проволок, поверх экрана наложен методом экструзии индивидуальный изоляционный слой;

- «эап-и» - экран выполнен методом повива из алюминиевых проволок, поверх экрана наложен методом экструзии индивидуальный изоляционный слой.

4. Заполнение (для кабелей с индексом «з»):

– для кабелей марок ККЗ МК ВВ, ККЗ МК ПвВ, ККЗ МК ЭВВ, ККЗ МК ЭПвВ, ККЗ МК ВЭВ, ККЗ МК ПвЭВ, ККЗ МК ЭВЭВ, ККЗ МК ЭПвЭВ из поливинилхлоридного пластика;

– для кабелей марок ККЗ МК ВВнг(А), ККЗ МК ПвВнг(А), ККЗ МК ЭВВнг(А), ККЗ МК ЭПвВнг(А), ККЗ МК ВЭВнг(А),

ККЗ МК ПвЭВнг(А), ККЗ МК ЭВЭВнг(А), ККЗ МК ЭПвЭВнг(А) из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести;

– для кабелей марок ККЗ МК ВВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭВВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПвВнг(А)-LS, ККЗ МК ВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПвЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПвВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПвЭВнг(А)-FRLS из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;

– для кабелей марок ККЗ МК ППнг(А)-HF, ККЗ МК ПвПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭППнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПвПнг(А)-HF, ККЗ МК ПЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПвЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ППнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭППнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПвПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПвЭПнг(А)-FRHF из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

#### 5. Общий экран:

- «Э» - экран выполнен методом оплетки из медных луженых проволок;
- «Эм» - экран выполнен методом оплетки из медных проволок;
- «Эа» - экран выполнен методом оплетки из алюминиевых проволок;
- «Эл» - экран выполнен методом обмотки из медных лент;
- «Эп» - экран выполнен методом повива из медных луженых проволок;
- «Эмп» - экран выполнен методом повива из медных проволок;
- «Эал» - экран выполнен методом обмотки из материала «Алюмофлекс»;
- «Эаф» - экран выполнен методом обмотки из алюминиевых лент;
- «Эал-л» - экран комбинированный и выполнен методом обмотки из материала «Алюмофлекс и оплетки из медных луженых проволок»;
- «Эал-м» - экран комбинированный и выполнен методом обмотки из материала «Алюмофлекс и оплетки из медных проволок».

#### 6. Наружная оболочка:

- для кабелей марок ККЗ МК ВВ, ККЗ МК ПвВ, ККЗ МК ЭВВ, ККЗ МК ЭПвВ, ККЗ МК ВЭВ, ККЗ МК ПвЭВ, ККЗ МК ЭВЭВ, ККЗ МК ЭПвЭВ из поливинилхлоридного пластика;
- для кабелей марок ККЗ МК ВВнг(А), ККЗ МК ПвВнг(А), ККЗ МК ЭВВнг(А), ККЗ МК ЭПвВнг(А), ККЗ МК ВЭВнг(А), ККЗ МК ПвЭВнг(А), ККЗ МК ЭВЭВнг(А), ККЗ МК ЭПвЭВнг(А) из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести;
- для кабелей марок ККЗ МК ВВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭВВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПвВнг(А)-LS, ККЗ МК ВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПвЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПвВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПвЭВнг(А)-FRLS из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;
- для кабелей марок ККЗ МК ППнг(А)-HF, ККЗ МК ПвПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭППнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПвПнг(А)-HF, ККЗ МК ПЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПвЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ППнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭППнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПвПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПвЭПнг(А)-FRHF из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Таблица с указанием марок кабеля, номинальным сечением, напряжением, числом жил

Марка кабеля	Число жил, пар, троек, четверок	Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	
		Номинальное напряжение, кВ	
		0,66	1
ККЗ МК ВВ, ККЗ МК ВВнг(А), ККЗ МК ВВнг(А)-LS, ККЗ МК ППнг(А)-HF, ККЗ МК ПвВ, ККЗ МК ПвВнг(А), ККЗ МК ПвВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвПнг(А)-HF, ККЗ МК ВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ППнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВВ, ККЗ МК ЭВВнг(А), ККЗ МК ЭВВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭППнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПвВ, ККЗ МК ЭПвВнг(А), ККЗ МК ЭПвВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПвПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭППнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПвВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПвПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВЭВ, ККЗ МК ВЭВнг(А), ККЗ МК ВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвЭВ, ККЗ МК ПвЭВнг(А), ККЗ МК ПвЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВЭВ, ККЗ МК ЭВЭВнг(А), ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПвЭВ, ККЗ МК ЭПвЭВнг(А), ККЗ МК ЭПвЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПвЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПвЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПвЭПнг(А)-FRHF	1 - 37	0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6; 10	0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6; 10





**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ВВ, ККЗ МК ВВнг(А), ККЗ МК ВВнг(А)-LS, ККЗ МК ППнг(А)-HF, ККЗ МК ПвВ, ККЗ МК ПвВнг(А), ККЗ МК ПвВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	4	25	23	14	573	4	28	25	15	616	5	30	26	16	645	5	35	28	18	706	5	38	30	19	742
2	6	43	38	24	961	6	49	42	26	1049	7	53	44	28	1108	7	63	49	31	1229	7	70	52	33	1303
3	6	50	44	28	1108	7	59	49	30	1216	7	65	51	32	1287	7	78	57	36	1437	8	88	61	38	1526
4	7	60	51	32	1286	7	70	57	35	1416	7	78	60	38	1503	8	95	67	42	1685	9	116	81	50	2019
5	7	69	59	37	1472	8	82	65	41	1626	8	91	69	43	1729	9	122	87	54	2177	10	137	93	58	2317
6	8	79	66	42	1661	8	94	74	46	1839	9	114	88	55	2191	10	140	98	61	2459	10	158	105	65	2619
7	8	85	71	44	1765	8	102	78	49	1959	9	124	93	58	2321	10	153	104	65	2611	10	173	111	70	2784
8	8	94	78	49	1954	9	124	96	60	2411	10	138	103	64	2567	11	171	116	72	2892	11	194	123	77	3087
9	9	115	97	60	2413	10	138	107	67	2676	11	154	114	71	2851	11	191	129	80	3216	12	217	137	86	3435
10	10	125	105	65	2616	11	151	116	73	2905	11	168	124	77	3097	12	209	140	87	3497	13	252	163	102	4077
11	10	133	111	69	2770	11	161	123	77	3079	12	180	131	82	3285	13	224	149	93	3713	14	270	173	108	4320
12	10	139	115	72	2874	11	169	128	80	3199	12	190	137	85	3415	13	237	155	97	3866	14	286	179	112	4485
13	11	149	123	77	3064	12	181	137	85	3413	12	203	146	91	3645	14	269	179	112	4479	14	307	191	120	4786
14	11	155	127	79	3169	12	190	141	88	3533	12	213	151	94	3776	14	282	185	116	4631	14	322	198	124	4952
15	11	165	135	84	3368	12	202	150	94	3758	13	227	161	100	4017	14	300	197	123	4925	15	344	211	132	5268
16	11	172	139	87	3473	12	210	155	97	3878	13	237	166	104	4148	14	313	203	127	5077	15	359	217	136	5433
17	12	182	147	92	3676	13	223	164	103	4106	14	265	190	119	4746	15	332	215	134	5377	16	381	230	144	5755
18	12	188	151	94	3780	13	231	169	106	4226	14	275	195	122	4877	15	345	221	138	5529	16	396	237	148	5920
19	12	194	155	97	3884	13	239	174	109	4346	14	284	200	125	5007	15	358	227	142	5681	16	412	243	152	6086
20	12	204	163	102	4087	14	266	197	123	4927	14	299	211	132	5269	16	377	239	150	5981	16	433	256	160	6408
21	12	210	168	105	4192	14	274	202	126	5047	14	309	216	135	5399	16	390	245	153	6133	16	449	263	164	6573
22	14	240	195	122	4887	15	294	218	136	5457	16	331	233	146	5837	17	417	265	166	6629	18	479	284	178	7104
23	14	247	200	125	4991	15	302	223	139	5577	16	341	239	149	5967	17	430	271	170	6781	18	495	291	182	7269
24	14	253	204	127	5096	15	311	228	142	5697	16	350	244	152	6098	17	443	277	173	6933	18	510	297	186	7434
25	14	261	210	131	5256	15	321	235	147	5879	16	363	252	157	6294	18	459	286	179	7159	19	529	307	192	7677
26	14	267	214	134	5361	15	330	240	150	5999	16	372	257	161	6424	18	472	292	183	7311	19	544	314	196	7843
27	14	274	219	137	5465	15	338	245	153	6119	16	382	262	164	6555	18	485	299	187	7463	19	560	320	200	8008
28	15	284	227	142	5667	16	350	254	159	6346	17	396	272	170	6799	18	503	310	194	7743	19	580	332	208	8309
29	15	290	231	144	5771	16	359	259	162	6466	17	406	277	173	6930	18	516	316	197	7895	19	596	339	212	8474
30	15	296	235	147	5876	16	367	263	165	6586	17	415	282	177	7060	18	529	322	201	8047	19	611	346	216	8639
31	15	307	244	152	6089	16	380	273	171	6826	17	430	293	183	7318	19	547	334	209	8341	20	633	358	224	8956
32	15	313	248	155	6193	16	388	278	174	6946	17	440	298	186	7448	19	560	340	212	8494	20	648	365	228	9121
33	15	319	252	157	6298	16	396	283	177	7066	17	449	303	189	7578	19	573	346	216	8646	20	664	371	232	9286
34	16	330	261	163	6515	17	410	292	183	7310	18	464	314	196	7841	20	592	358	224	8945	21	686	384	240	9608
35	16	336	265	165	6619	17	418	297	186	7430	18	474	319	199	7971	20	605	364	227	9097	21	701	391	244	9773
36	16	342	269	168	6724	17	426	302	189	7550	18	484	324	203	8101	20	618	370	231	9249	21	716	398	248	9938
37	16	349	273	171	6828	17	434	307	192	7670	18	493	329	206	8232	20	631	376	235	9401	21	732	404	253	10103

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВВ, ККЗ МК ВВнг(А), ККЗ МК ВВнг(А)-LS, ККЗ МК ППнг(А)-HF, ККЗ МК ПвВ, ККЗ МК ПвВнг(А), ККЗ МК ПвВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "Г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	5	42	32	20	791	5	45	33	20	815	6	63	43	27	1071	7	85	48	30	1206
2	8	78	56	35	1400	8	84	58	36	1449	10	131	89	56	2222	11	175	101	63	2521
3	8	98	66	41	1646	9	116	77	48	1931	11	169	106	66	2646	12	232	121	75	3016
4	9	130	87	54	2177	10	141	90	56	2256	11	210	126	79	3141	13	293	144	90	3594
5	10	154	100	63	2502	10	168	104	65	2595	13	251	146	91	3657	14	369	182	114	4561
6	11	178	113	71	2833	11	194	118	74	2940	14	307	182	113	4540	16	432	208	130	5201
7	11	196	121	75	3016	11	215	125	78	3131	14	341	195	122	4864	16	484	223	140	5583
8	12	220	134	84	3346	12	241	139	87	3476	15	384	217	135	5414	17	547	249	156	6223
9	13	247	149	93	3726	14	284	169	106	4222	17	430	242	151	6040	18	613	278	174	6948
10	14	285	177	110	4418	14	312	184	115	4588	18	473	264	165	6590	20	676	304	190	7588
11	14	307	187	117	4685	15	335	195	122	4867	18	512	281	176	7027	20	734	324	202	8099
12	14	325	195	122	4868	15	356	202	126	5059	18	546	294	184	7352	20	787	339	212	8481
13	15	349	208	130	5197	16	382	216	135	5402	19	587	315	197	7872	21	848	363	227	9086
14	15	367	215	134	5379	16	403	224	140	5593	19	621	328	205	8196	21	901	379	237	9469
15	16	391	229	143	5726	16	430	238	149	5954	20	664	350	218	8739	22	963	404	252	10100
16	16	410	236	148	5908	16	451	246	154	6145	20	698	363	227	9064	22	1016	419	262	10482
17	17	434	250	156	6260	17	478	260	163	6512	21	741	385	240	9614	24	1104	470	294	11746
18	17	453	258	161	6442	17	498	268	168	6703	21	775	398	248	9938	24	1156	485	303	12129
19	17	471	265	166	6625	17	519	276	172	6895	21	809	411	257	10263	24	1209	500	313	12511
20	18	496	279	174	6977	18	546	290	182	7261	22	852	433	270	10813	25	1273	527	330	13183
21	18	514	286	179	7159	18	567	298	186	7453	22	886	446	278	11138	25	1325	543	339	13565
22	19	548	309	193	7737	20	604	322	201	8054	25	967	506	316	12642	28	1405	585	366	14623
23	19	566	317	198	7920	20	624	330	206	8245	25	1001	519	324	12967	28	1458	600	375	15005
24	19	584	324	203	8102	20	645	337	211	8436	25	1035	532	332	13291	28	1510	615	385	15387
25	20	605	335	209	8369	20	669	349	218	8715	26	1074	550	344	13743	29	1568	637	398	15915
26	20	624	342	214	8552	20	689	356	223	8906	26	1108	563	352	14067	29	1621	652	407	16297
27	20	642	349	218	8734	20	709	364	227	9097	26	1142	576	360	14392	29	1674	667	417	16679
28	21	666	363	227	9063	21	736	378	236	9441	27	1185	597	373	14936	30	1736	692	433	17312
29	21	684	370	231	9246	21	756	385	241	9632	27	1219	610	382	15261	30	1789	708	442	17695
30	21	702	377	236	9428	21	777	393	246	9823	27	1252	623	390	15585	30	1841	723	452	18077
31	21	727	391	244	9775	22	804	407	255	10184	28	1296	646	404	16155	31	1905	750	468	18739
32	21	745	398	249	9957	22	825	415	259	10375	28	1330	659	412	16480	31	1958	765	478	19122
33	21	763	406	253	10140	22	845	423	264	10567	28	1364	672	420	16804	31	2010	780	488	19504
34	22	788	420	262	10492	23	872	437	273	10933	29	1408	695	435	17383	32	2074	807	504	20176
35	22	806	427	267	10674	23	893	445	278	11125	29	1442	708	443	17707	32	2127	822	514	20558
36	22	824	434	271	10857	23	913	453	283	11316	29	1476	721	451	18031	32	2180	838	524	20940
37	22	842	442	276	11039	23	934	460	288	11507	29	1510	734	459	18356	32	2232	853	533	21323

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ВВ, ККЗ МК ВВнг(А), ККЗ МК ВВнг(А)-LS, ККЗ МК ППнг(А)-HF, ККЗ МК ПвВ, ККЗ МК ПвВнг(А), ККЗ МК ПвВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	6	43	38	24	961	6	49	42	26	1049	7	53	44	28	1108	7	63	49	31	1229	7	70	52	33	1303
2*2	7	64	56	35	1404	8	76	62	39	1547	8	84	66	41	1642	9	111	83	52	2081	10	125	88	55	2211
3*2	9	93	80	50	2001	9	109	88	55	2207	10	121	94	59	2345	11	147	105	66	2632	11	166	112	70	2804
4*2	10	112	95	59	2372	10	133	105	66	2626	11	148	112	70	2795	12	182	126	79	3148	12	207	134	84	3360
5*2	11	130	110	69	2743	11	157	122	76	3044	12	175	130	81	3246	13	231	160	100	4009	14	261	171	107	4277
6*2	12	152	127	79	3166	13	183	141	88	3521	14	219	164	103	4108	15	270	185	116	4633	16	306	198	124	4949
7*2	12	166	137	86	3432	13	216	167	104	4167	14	241	178	111	4444	15	299	201	126	5022	16	341	215	134	5369
8*2	12	181	148	92	3697	14	235	179	112	4478	14	264	191	120	4781	16	329	216	135	5411	16	376	232	145	5789
9*2	13	212	174	109	4357	14	257	194	121	4855	15	289	207	130	5187	16	362	235	147	5879	17	414	252	157	6294
10*2	14	230	189	118	4720	15	281	211	132	5265	16	316	225	141	5629	17	396	255	160	6385	18	454	274	171	6840
11*2	15	251	206	129	5144	16	307	230	144	5742	17	345	246	154	6140	19	433	279	174	6971	20	498	299	187	7469
12*2	16	269	219	137	5477	17	329	245	153	6119	18	370	262	164	6547	19	466	298	186	7438	20	536	319	199	7973
13*2	16	284	230	144	5750	17	349	257	161	6430	18	393	275	172	6883	20	496	313	196	7827	21	571	336	210	8394
14*2	16	299	241	151	6023	17	368	270	169	6741	18	415	289	180	7219	20	525	329	205	8216	21	606	353	220	8814
15*2	17	317	254	159	6356	18	390	285	178	7118	19	441	305	191	7626	21	558	347	217	8684	22	644	373	233	9318
16*2	17	332	265	166	6629	18	410	297	186	7429	19	463	318	199	7962	21	588	363	227	9072	22	679	390	243	9739
17*2	17	347	276	173	6902	19	429	310	193	7740	20	486	332	207	8298	22	617	378	237	9461	23	714	406	254	10159
18*2	18	362	287	179	7175	19	449	322	201	8051	20	508	345	216	8634	22	647	394	246	9850	24	773	448	280	11191
19*2	18	377	298	186	7448	19	468	334	209	8361	20	531	359	224	8970	22	677	410	256	10239	24	808	465	291	11622
20*2	19	397	314	196	7841	20	493	352	220	8805	21	559	378	236	9447	24	737	456	285	11405	25	851	490	306	12241
21*2	19	414	327	204	8175	21	515	367	230	9182	22	584	394	246	9854	25	771	476	297	11892	26	890	511	319	12767
22*2	20	431	339	212	8478	21	536	381	238	9526	23	608	409	256	10225	25	803	493	308	12335	27	927	530	331	13244
23*2	20	444	349	218	8720	22	554	392	245	9804	23	629	421	263	10526	25	831	508	317	12689	27	961	545	341	13628
24*2	20	460	360	225	8993	22	573	405	253	10115	23	651	434	272	10862	26	861	524	327	13088	27	996	562	351	14059
25*2	20	473	369	231	9236	22	591	416	260	10392	23	672	447	279	11163	26	889	538	336	13442	27	1030	578	361	14443
26*2	20	486	378	236	9449	22	608	425	266	10637	23	692	457	286	11429	26	916	550	344	13753	27	1061	591	370	14780
27*2	20	500	388	242	9692	22	626	437	273	10915	24	738	494	309	12346	26	944	564	353	14107	28	1095	607	379	15164
28*2	20	513	396	248	9905	22	643	446	279	11159	24	757	504	315	12612	26	970	577	360	14417	28	1126	620	388	15501
29*2	20	525	405	253	10117	22	660	456	285	11404	24	777	515	322	12878	26	997	589	368	14728	28	1158	634	396	15838
30*2	22	548	423	264	10571	24	712	501	313	12533	25	809	538	336	13460	28	1037	616	385	15392	29	1204	662	414	16551
31*2	22	563	434	271	10844	24	732	514	321	12852	25	832	552	345	13805	28	1067	632	395	15790	30	1240	679	425	16982
32*2	22	578	445	278	11117	25	752	527	329	13171	26	855	566	354	14150	28	1097	648	405	16189	30	1275	697	435	17413
33*2	22	593	456	285	11390	25	772	540	337	13490	26	878	580	362	14495	29	1127	664	415	16588	30	1310	714	446	17844
34*2	23	608	467	292	11663	25	791	552	345	13809	26	901	594	371	14840	29	1157	679	425	16987	31	1345	731	457	18275
35*2	23	623	477	298	11936	25	811	565	353	14128	27	924	607	380	15185	30	1187	695	435	17385	31	1381	748	468	18706
36*2	24	663	513	321	12825	26	831	578	361	14448	27	946	621	388	15530	30	1217	711	445	17784	32	1416	765	478	19136
37*2	24	675	521	326	13037	26	848	588	367	14692	27	966	632	395	15796	30	1244	724	452	18094	32	1448	779	487	19473

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВВ, ККЗ МК ВВнг(А), ККЗ МК ВВнг(А)-LS, ККЗ МК ППнг(А)-HF, ККЗ МК ПвВ, ККЗ МК ПвВнг(А), ККЗ МК ПвВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "Г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	8	78	56	35	1400	8	84	58	36	1449	10	131	89	56	2222	11	175	101	63	2521
2*2	10	140	95	60	2384	11	151	99	62	2471	13	236	151	94	3766	15	324	172	107	4295
3*2	12	188	121	76	3033	12	204	126	79	3148	15	322	194	121	4849	17	450	222	139	5555
4*2	14	248	160	100	3992	14	270	166	104	4143	17	406	235	147	5873	19	574	270	169	6747
5*2	15	296	185	116	4635	15	323	193	120	4814	19	490	276	172	6896	21	698	318	198	7938
6*2	17	347	215	134	5369	17	380	223	139	5579	21	578	322	201	8040	24	852	396	247	9888
7*2	17	388	233	146	5831	18	425	242	152	6062	22	652	353	221	8822	25	965	433	271	10822
8*2	17	428	252	157	6294	18	471	262	164	6546	22	726	384	240	9604	25	1079	470	294	11756
9*2	18	473	274	171	6847	19	520	285	178	7124	24	830	445	278	11123	27	1198	514	321	12845
10*2	19	519	298	186	7445	20	571	310	194	7748	25	913	485	303	12123	28	1321	560	350	14011
11*2	21	568	325	203	8133	22	626	339	212	8466	27	1001	530	331	13259	30	1450	613	383	15331
12*2	22	613	347	217	8686	22	675	362	226	9043	28	1081	568	355	14192	32	1569	657	410	16420
13*2	22	653	366	229	9149	23	720	381	238	9527	29	1156	600	375	14990	32	1683	694	434	17354
14*2	23	694	384	240	9612	24	791	425	266	10626	30	1230	631	395	15787	33	1796	732	457	18288
15*2	24	763	431	270	10784	25	841	449	281	11227	31	1310	669	418	16720	35	1952	811	507	20282
16*2	24	804	450	281	11258	25	887	469	293	11722	31	1385	701	438	17517	35	2066	849	531	21234
17*2	25	845	469	293	11732	26	932	489	305	12218	32	1460	733	458	18315	36	2180	887	555	22185
18*2	25	886	488	305	12206	26	978	509	318	12713	32	1534	764	478	19112	37	2294	925	578	23137
19*2	26	927	507	317	12680	26	1024	528	330	13209	33	1609	796	498	19909	-	-	-	-	-
20*2	27	976	534	334	13357	28	1079	557	348	13915	35	1731	876	547	21890	-	-	-	-	-
21*2	28	1021	557	348	13933	29	1129	581	363	14516	36	1812	914	571	22853	-	-	-	-	-
22*2	28	1064	578	361	14457	29	1177	603	377	15064	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*2	29	1103	595	372	14880	30	1221	620	388	15507	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*2	29	1144	614	384	15354	30	1267	640	400	16002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*2	29	1183	631	394	15778	30	1310	658	411	16445	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*2	29	1220	646	404	16150	30	1352	673	421	16835	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*2	30	1259	663	414	16573	30	1396	691	432	17277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*2	30	1296	678	424	16945	30	1438	707	442	17667	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*2	30	1333	693	433	17318	30	1479	722	451	18057	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30*2	31	1387	724	452	18096	32	1538	755	472	18869	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31*2	32	1428	743	464	18570	33	1584	775	484	19364	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32*2	32	1469	762	476	19044	33	1630	794	496	19860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33*2	33	1510	781	488	19518	34	1711	850	531	21239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34*2	33	1551	800	500	19992	34	1757	870	544	21746	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35*2	33	1592	819	512	20466	35	1804	890	556	22253	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36*2	34	1668	873	546	21830	35	1850	910	569	22761	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37*2	34	1705	888	555	22202	35	1892	926	579	23151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ВВ, ККЗ МК ВВнг(А), ККЗ МК ВВнг(А)-LS, ККЗ МК ППнг(А)-HF, ККЗ МК ПвВ, ККЗ МК ПвВнг(А), ККЗ МК ПвВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	6	50	44	28	1108	7	59	49	30	1216	7	65	51	32	1287	7	78	57	36	1437	8	88	61	38	1526
2*3	9	94	82	51	2047	10	111	90	56	2258	10	123	96	60	2399	11	150	108	67	2692	12	169	115	72	2868
3*3	10	123	104	65	2597	11	147	115	72	2879	12	163	123	77	3067	13	202	138	86	3458	14	243	162	101	4046
4*3	11	149	125	78	3113	12	181	139	87	3463	13	216	162	101	4038	14	267	182	114	4555	15	303	195	122	4865
5*3	13	176	145	91	3630	14	229	176	110	4405	15	256	188	118	4700	16	318	213	133	5315	17	363	227	142	5684
6*3	14	221	183	115	4583	15	267	204	128	5103	16	299	218	136	5450	18	373	247	154	6173	19	427	264	165	6607
7*3	15	243	199	124	4977	16	296	222	139	5553	17	332	237	148	5937	18	417	269	168	6737	19	478	289	180	7217
8*3	15	265	215	134	5372	16	324	240	150	6003	17	365	257	161	6424	19	461	292	183	7301	20	530	313	196	7827
9*3	16	290	234	146	5841	17	356	261	163	6536	18	402	280	175	6998	20	508	319	199	7963	21	586	342	214	8541
10*3	17	316	254	159	6349	18	390	284	178	7110	19	440	305	190	7617	21	558	347	217	8674	22	643	372	233	9308
11*3	18	346	277	173	6931	19	427	311	194	7766	20	482	333	208	8323	22	611	379	237	9483	24	730	432	270	10804
12*3	19	371	296	185	7401	20	458	332	207	8299	21	519	356	222	8898	24	683	430	269	10762	25	787	462	289	11544
13*3	19	393	312	195	7795	21	487	350	219	8749	22	552	375	235	9384	24	728	454	283	11338	26	839	487	304	12167
14*3	19	415	328	205	8190	21	516	368	230	9199	22	585	395	247	9871	25	772	477	298	11914	26	891	512	320	12790
15*3	20	440	346	216	8659	22	547	389	243	9731	23	621	418	261	10446	26	820	504	315	12601	27	948	541	338	13531
16*3	20	462	362	226	9054	22	576	407	255	10181	24	679	462	289	11548	26	864	527	329	13176	28	1000	566	354	14153
17*3	21	484	378	236	9448	23	604	425	266	10631	24	712	482	301	12046	27	909	550	344	13752	28	1052	591	369	14776
18*3	21	506	394	246	9842	23	633	443	277	11080	25	746	502	314	12544	27	953	573	358	14328	29	1104	616	385	15399
19*3	22	528	409	256	10237	24	686	486	304	12147	25	779	522	326	13041	28	997	596	373	14904	29	1156	641	401	16022
20*3	23	556	431	270	10782	25	723	512	320	12793	26	821	549	343	13737	29	1050	628	393	15701	31	1217	675	422	16880
21*3	24	606	475	297	11867	26	755	534	334	13347	27	858	573	358	14333	30	1098	656	410	16388	32	1274	705	441	17621
22*3	24	630	493	308	12313	26	786	554	346	13853	28	893	595	372	14880	31	1145	681	425	17019	32	1328	732	458	18302
23*3	24	650	507	317	12675	27	813	571	357	14267	28	925	613	383	15328	31	1187	702	438	17540	33	1378	755	472	18866
24*3	25	673	523	327	13079	27	842	589	368	14727	28	958	633	396	15826	31	1231	725	453	18116	33	1430	780	487	19489
25*3	25	694	538	336	13440	27	869	606	379	15141	29	990	651	407	16274	32	1273	745	466	18636	33	1480	802	501	20053
26*3	25	713	550	344	13759	27	894	620	388	15508	29	1019	667	417	16673	32	1312	764	478	19102	33	1527	822	514	20559
27*3	25	733	565	353	14121	27	921	637	398	15921	29	1051	685	428	17122	32	1354	785	491	19622	34	1612	880	550	22006
28*3	25	752	578	361	14440	27	947	652	407	16288	29	1080	701	438	17520	32	1394	804	502	20088	34	1660	900	563	22511
29*3	25	771	590	369	14759	27	972	666	416	16655	29	1110	717	448	17919	32	1434	822	514	20553	34	1707	921	575	23017
30*3	27	804	617	385	15417	29	1012	696	435	17395	30	1155	749	468	18713	34	1526	894	559	22346	36	1775	962	601	24045
31*3	27	826	633	396	15821	29	1041	714	446	17855	31	1189	768	480	19211	35	1571	917	573	22934	37	1828	987	617	24681
32*3	27	849	649	406	16224	30	1070	733	458	18315	31	1222	788	493	19709	35	1616	941	588	23523	37	1880	1013	633	25317
33*3	28	871	665	416	16628	30	1099	751	469	18775	32	1256	808	505	20207	35	1660	964	603	24111	-	-	-	-	-
34*3	28	893	681	426	17032	31	1128	769	481	19235	32	1289	828	518	20704	36	1705	988	617	24699	-	-	-	-	-
35*3	28	916	697	436	17436	31	1157	788	492	19695	33	1322	848	530	21202	36	1749	1011	632	25287	-	-	-	-	-
36*3	29	938	714	446	17840	31	1186	806	504	20156	33	1356	868	542	21700	37	1794	1035	647	25876	-	-	-	-	-
37*3	29	957	726	454	18159	31	1211	821	513	20523	33	1385	884	552	22098	37	1834	1054	659	26341	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВВ, ККЗ МК ВВнг(А), ККЗ МК ВВнг(А)-LS, ККЗ МК ППнг(А)-HF, ККЗ МК ПвВ, ККЗ МК ПвВнг(А), ККЗ МК ПвВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "Г", "ХЛ", "УФ", "ок", "М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	8	98	66	41	1646	9	116	77	48	1931	11	169	106	66	2646	12	232	121	75	3016
2*3	12	190	124	78	3102	13	207	129	80	3219	16	327	198	124	4955	18	455	227	142	5675
3*3	15	275	175	110	4381	15	299	182	114	4549	18	451	259	162	6475	20	640	298	186	7446
4*3	16	344	211	132	5278	17	376	219	137	5485	20	573	317	198	7919	23	821	365	228	9130
5*3	18	413	247	154	6176	18	453	257	161	6421	23	695	375	234	9364	26	1030	459	287	11482
6*3	20	486	287	180	7186	21	534	299	187	7475	26	850	465	291	11631	29	1221	537	336	13424
7*3	20	546	314	196	7857	21	601	327	204	8177	27	961	512	320	12793	30	1390	591	370	14787
8*3	21	606	341	213	8528	22	668	355	222	8879	27	1072	558	349	13955	31	1559	646	404	16150
9*3	22	671	373	233	9313	23	740	388	242	9698	29	1189	611	382	15287	32	1735	708	443	17706
10*3	24	762	431	269	10772	25	840	449	280	11214	31	1310	668	418	16703	35	1951	810	507	20261
11*3	26	835	471	294	11775	27	921	490	307	12260	33	1437	732	457	18288	-	-	-	-	-
12*3	27	901	503	315	12587	28	994	524	328	13109	35	1591	821	513	20529	-	-	-	-	-
13*3	27	962	531	332	13273	28	1062	553	346	13825	36	1702	868	543	21710	-	-	-	-	-
14*3	28	1022	558	349	13958	29	1130	582	364	14542	36	1814	916	572	22891	-	-	-	-	-
15*3	29	1088	591	369	14771	30	1203	616	385	15391	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*3	30	1148	618	386	15456	30	1271	644	403	16107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*3	30	1209	646	404	16142	31	1339	673	421	16824	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*3	31	1269	673	421	16827	32	1406	702	439	17541	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*3	31	1330	700	438	17512	32	1474	730	456	18258	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*3	33	1401	738	461	18452	34	1588	805	503	20128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*3	34	1502	806	504	20154	35	1663	840	525	21005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*3	35	1566	837	523	20924	36	1734	872	545	21810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*3	35	1624	862	539	21553	36	1799	899	562	22468	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*3	36	1685	890	556	22253	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*3	36	1744	915	572	22882	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*3	36	1799	938	586	23440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*3	36	1857	963	602	24070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*3	36	1913	985	616	24628	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*3	36	1968	1007	630	25186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

<b>ККЗ МК ВВ, ККЗ МК ВВнг(А), ККЗ МК ВВнг(А)-LS, ККЗ МК ППнг(А)-HF, ККЗ МК ПвВ, ККЗ МК ПвВнг(А), ККЗ МК ПвВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"</b>																									
<b>Сечение жилы, мм<sup>2</sup></b>																									
<b>Число жил</b>	<b>0,2</b>					<b>0,35</b>					<b>0,5</b>					<b>0,75</b>					<b>1</b>				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	7	60	51	32	1286	7	70	57	35	1416	7	78	60	38	1503	8	95	67	42	1685	9	116	81	50	2019
2*4	10	112	95	59	2375	10	133	105	66	2630	11	148	112	70	2799	12	182	126	79	3153	12	207	135	84	3365
3*4	11	147	122	76	3054	12	178	136	85	3398	13	199	145	91	3627	14	263	179	112	4466	15	299	191	119	4771
4*4	12	181	148	92	3697	14	235	179	112	4478	14	264	191	120	4781	16	329	216	135	5411	16	376	232	145	5789
5*4	14	229	188	117	4698	15	280	210	131	5240	16	314	224	140	5602	17	395	254	159	6356	18	453	272	170	6808
6*4	15	268	218	136	5454	17	328	244	152	6094	18	369	261	163	6520	19	465	296	185	7409	20	535	318	199	7942
7*4	16	297	239	149	5963	17	365	267	167	6674	18	412	286	179	7149	20	522	325	203	8137	21	602	349	218	8731
8*4	16	325	259	162	6471	18	403	290	181	7255	18	456	311	194	7777	20	580	355	222	8866	21	670	381	238	9519
9*4	17	357	282	177	7062	18	444	317	198	7926	19	503	340	213	8502	21	641	388	243	9703	22	742	417	261	10423
10*4	18	391	308	192	7695	20	486	346	216	8643	21	552	371	232	9276	23	705	424	265	10594	24	842	480	300	12012
11*4	19	428	336	210	8410	21	533	378	236	9451	22	605	406	254	10146	25	799	489	306	12235	26	923	526	328	13139
12*4	20	460	360	225	9001	22	574	405	253	10123	23	652	435	272	10871	26	861	524	327	13099	27	997	563	352	14071
13*4	21	488	380	238	9509	22	611	428	268	10703	24	720	485	303	12120	26	919	554	346	13841	28	1065	595	372	14874
14*4	21	517	401	250	10018	23	648	451	282	11284	24	763	510	319	12760	27	977	583	365	14583	28	1133	627	392	15677
15*4	22	549	424	265	10609	24	714	503	314	12579	25	811	540	338	13509	28	1040	618	386	15447	29	1207	664	415	16610
16*4	22	578	445	278	11117	25	752	527	329	13171	26	855	566	354	14150	28	1097	648	405	16189	30	1275	697	435	17413
17*4	23	606	465	291	11625	25	789	551	344	13763	26	899	592	370	14790	29	1155	677	423	16931	31	1343	729	455	18216
18*4	23	635	485	303	12134	25	827	574	359	14354	27	943	617	386	15431	29	1213	707	442	17673	31	1411	761	475	19019
19*4	24	688	530	331	13259	26	865	598	374	14946	27	986	643	402	16071	30	1271	737	460	18415	32	1480	793	496	19822
20*4	25	725	559	349	13964	27	911	630	394	15743	29	1039	677	423	16929	32	1338	776	485	19401	33	1558	835	522	20884
21*4	26	758	583	364	14575	28	953	657	411	16437	29	1087	707	442	17679	33	1401	811	507	20265	35	1668	909	568	22721
22*4	26	789	606	379	15141	29	992	683	427	17080	30	1133	735	459	18373	33	1461	843	527	21067	36	1740	944	590	23610
23*4	27	816	625	390	15613	29	1028	705	441	17621	30	1174	758	474	18960	34	1517	870	544	21749	36	1806	974	609	24355
24*4	27	845	645	403	16131	29	1066	729	455	18213	31	1218	784	490	19600	35	1610	936	585	23388	36	1874	1007	629	25173
25*4	27	872	664	415	16603	30	1102	750	469	18753	31	1259	807	505	20186	35	1666	963	602	24076	37	1940	1037	648	25918
26*4	27	897	681	426	17029	30	1135	770	481	19242	31	1299	829	518	20718	35	1719	988	617	24696	37	2003	1064	665	26592
27*4	27	925	700	438	17501	30	1171	791	495	19783	31	1340	852	533	21304	35	1774	1015	635	25384	37	2069	1094	683	27338
28*4	27	950	717	448	17926	30	1204	811	507	20272	31	1379	873	546	21836	35	1827	1040	650	26005	37	2133	1120	700	28011
29*4	27	975	734	459	18352	30	1238	830	519	20762	31	1419	895	559	22368	35	1880	1065	666	26625	37	2196	1147	717	28685
30*4	29	1016	766	479	19150	31	1288	866	542	21661	33	1476	933	583	23335	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31*4	29	1045	787	492	19669	32	1326	890	556	22253	34	1555	994	621	24859	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32*4	30	1074	807	505	20187	32	1364	914	571	22844	34	1599	1020	638	25512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33*4	30	1103	828	518	20706	33	1401	937	586	23436	35	1643	1047	654	26165	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34*4	31	1132	849	531	21224	33	1439	961	601	24028	35	1687	1073	670	26817	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35*4	31	1161	870	544	21743	34	1512	1020	638	25505	36	1731	1099	687	27470	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36*4	31	1190	890	557	22262	34	1550	1044	653	26108	36	1776	1125	703	28122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37*4	31	1215	907	567	22687	34	1584	1064	665	26597	36	1815	1146	716	28654	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВВ, ККЗ МК ВВнг(А), ККЗ МК ВВнг(А)-LS, ККЗ МК ППнг(А)-HF, ККЗ МК ПвВ, ККЗ МК ПвВнг(А), ККЗ МК ПвВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "Г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	9	130	87	54	2177	10	141	90	56	2256	11	210	126	79	3141	13	293	144	90	3594
2*4	14	248	160	100	3997	14	270	166	104	4149	17	406	235	147	5880	19	574	270	169	6755
3*4	16	340	207	129	5177	16	372	215	134	5380	20	568	311	195	7784	22	815	359	224	8976
4*4	17	428	252	157	6294	18	471	262	164	6546	22	726	384	240	9604	25	1079	470	294	11756
5*4	19	517	296	185	7411	20	570	309	193	7713	25	911	483	302	12072	28	1319	558	349	13953
6*4	22	611	346	216	8653	22	674	360	225	9008	28	1079	566	354	14141	32	1567	654	409	16362
7*4	22	690	381	238	9521	23	762	397	248	9917	29	1225	626	391	15651	32	1790	725	453	18134
8*4	23	769	416	260	10390	24	876	458	286	11446	30	1371	686	429	17162	33	2013	796	498	19906
9*4	24	878	481	300	12015	25	971	501	313	12516	31	1524	754	471	18858	36	2281	913	570	22815
10*4	26	966	524	328	13109	27	1068	546	341	13658	33	1681	826	516	20647	-	-	-	-	-
11*4	28	1060	574	359	14343	29	1172	598	374	14945	36	1884	943	589	23571	-	-	-	-	-
12*4	29	1145	615	384	15367	30	1267	641	400	16015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*4	30	1224	650	406	16251	31	1356	678	424	16940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*4	30	1304	685	428	17136	31	1446	715	447	17865	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*4	32	1389	726	454	18160	33	1541	757	473	18935	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*4	32	1469	762	476	19044	33	1630	794	496	19860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*4	33	1548	797	498	19928	34	1754	867	542	21673	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*4	33	1628	833	520	20813	35	1844	905	565	22614	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*4	34	1743	904	565	22588	35	1934	942	589	23555	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*4	36	1835	952	595	23799	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ППнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	5	36	34	22	805	5	40	37	23	849	5	42	38	24	878	6	48	41	26	938	6	52	43	27	974
2	8	66	62	39	1429	8	73	66	41	1517	9	87	78	49	1803	9	99	85	53	1938	10	107	89	56	2019
3	8	80	74	46	1682	9	100	89	56	2023	9	106	93	58	2101	10	122	102	64	2265	10	133	107	67	2363
4	9	106	98	62	2224	10	119	106	66	2366	10	128	111	69	2461	11	148	121	76	2658	11	163	127	80	2776
5	10	124	114	71	2558	11	140	123	77	2725	11	151	129	81	2837	12	175	141	88	3069	12	193	148	93	3208
6	11	142	130	81	2897	12	161	140	88	3090	12	174	147	92	3218	13	203	161	101	3486	14	237	184	115	3996
7	11	154	140	87	3085	12	175	151	95	3293	12	190	159	99	3432	13	223	174	109	3722	14	260	198	124	4245
8	12	172	156	97	3424	13	196	168	105	3658	13	226	191	119	4156	14	264	209	131	4503	15	291	220	138	4710
9	13	206	187	117	4159	14	233	202	127	4439	15	252	212	133	4626	15	295	233	146	5015	16	326	246	154	5248
10	14	224	204	128	4520	15	255	221	138	4827	15	276	232	145	5032	16	324	255	160	5458	17	357	269	168	5714
11	15	240	217	136	4794	15	273	235	147	5123	16	296	247	155	5342	17	348	272	170	5798	18	384	287	180	6071
12	15	252	227	142	4982	15	287	246	154	5326	16	312	259	162	5555	17	368	285	179	6033	18	407	301	189	6320
13	15	269	243	152	5320	16	308	263	165	5689	17	335	277	174	5936	18	395	305	191	6449	18	438	322	202	6756
14	15	281	253	158	5508	16	322	274	172	5893	17	351	289	181	6149	18	415	318	200	6684	18	460	336	211	7005
15	16	300	269	169	5863	17	344	292	183	6274	18	374	308	193	6549	19	443	340	213	7120	19	492	359	225	7463
16	16	312	279	175	6050	17	358	303	190	6478	18	390	319	200	6762	19	463	353	221	7356	19	514	373	234	7712
17	17	331	296	185	6411	18	380	321	201	6865	19	414	338	212	7168	20	491	374	234	7799	21	546	395	248	8177
18	17	342	306	192	6599	18	394	332	208	7069	19	430	350	219	7382	20	511	387	243	8034	21	569	409	257	8426
19	17	354	316	198	6787	18	409	343	215	7272	19	446	362	227	7596	20	531	400	251	8270	21	591	423	265	8674
20	18	373	332	208	7148	19	430	361	227	7660	19	470	381	239	8001	21	559	421	264	8713	22	623	446	280	9140
21	18	385	342	214	7335	19	445	372	233	7863	19	486	393	246	8215	21	579	435	272	8949	22	646	460	288	9389
22	20	413	368	231	7927	21	476	400	251	8497	22	519	422	265	8877	23	619	467	293	9669	24	714	519	326	10775
23	20	425	378	237	8115	21	491	411	258	8700	22	535	434	272	9091	23	639	480	301	9904	24	737	533	334	11024
24	20	437	388	243	8302	21	505	422	265	8904	22	552	445	279	9305	23	658	493	309	10140	24	760	547	343	11272
25	20	452	401	251	8577	21	523	437	274	9199	22	571	461	289	9614	24	707	535	336	11100	25	787	566	355	11643
26	20	464	411	258	8764	21	537	448	281	9403	22	587	472	296	9828	24	727	548	344	11335	25	810	580	364	11891
27	20	476	421	264	8952	21	552	459	287	9606	22	603	484	303	10042	24	747	561	352	11571	25	833	594	372	12140
28	21	494	437	274	9290	22	572	476	298	9969	23	626	502	315	10422	25	775	582	365	12009	26	864	616	386	12600
29	21	505	446	280	9478	22	587	487	305	10173	23	642	514	322	10636	25	795	596	373	12244	26	887	630	395	12849
30	21	517	456	286	9665	22	601	498	312	10376	23	658	525	329	10850	25	815	609	382	12480	26	910	644	404	13097
31	22	536	473	296	10020	23	622	516	323	10758	24	707	569	357	11874	26	844	631	396	12941	27	942	668	419	13582
32	22	548	483	302	10208	23	637	527	330	10961	24	723	581	364	12087	26	864	644	404	13177	27	965	681	427	13830
33	22	560	492	309	10396	23	651	537	337	11164	24	739	592	371	12301	26	884	657	412	13412	27	988	695	436	14079
34	23	578	509	319	10757	24	698	581	364	12179	25	763	613	384	12731	27	914	679	426	13881	28	1020	719	451	14572
35	23	590	519	325	10944	24	712	592	371	12382	25	779	624	391	12945	27	933	692	434	14117	28	1043	733	460	14820
36	23	602	529	331	11132	24	727	603	378	12586	25	795	636	399	13159	27	953	705	442	14352	28	1066	747	469	15069
37	23	614	539	338	11320	24	741	613	385	12789	25	811	647	406	13372	27	973	718	451	14588	28	1089	761	477	15317

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ППнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	6	56	45	28	1023	6	59	47	29	1047	7	79	59	37	1330	7	102	65	41	1466
2	10	116	94	59	2127	10	122	97	61	2181	12	165	123	77	2796	13	226	151	95	3438
3	11	146	113	71	2494	11	155	117	73	2559	13	214	151	95	3357	14	296	184	115	4090
4	12	179	135	85	2934	12	191	139	87	3013	14	282	198	124	4375	15	371	222	139	4859
5	13	212	158	99	3394	13	241	177	111	3830	16	337	232	145	5087	17	447	261	163	5659
6	14	261	196	123	4226	14	279	202	127	4341	17	392	267	167	5809	18	524	300	188	6470
7	14	287	211	132	4492	14	307	218	136	4616	17	436	290	182	6245	18	588	327	205	6964
8	15	322	235	148	4988	16	345	243	152	5126	18	492	324	203	6967	20	664	366	230	7775
9	17	360	263	165	5560	17	386	271	170	5715	20	551	363	227	7784	22	745	410	257	8692
10	18	395	287	180	6055	18	424	296	186	6226	21	607	397	249	8505	24	847	474	297	10121
11	18	426	307	192	6436	19	458	317	199	6618	22	657	426	267	9084	25	918	508	318	10793
12	18	452	322	202	6702	19	486	333	208	6893	22	701	449	282	9520	25	982	534	335	11287
13	19	486	345	216	7167	20	523	356	223	7372	24	779	507	318	10818	26	1058	573	359	12090
14	19	512	360	226	7433	20	551	372	233	7646	24	823	530	332	11254	26	1122	600	376	12583
15	20	547	384	241	7920	21	589	397	249	8149	25	880	565	354	12000	27	1200	640	402	13422
16	20	573	399	250	8186	21	617	413	259	8424	25	924	589	369	12436	27	1264	667	418	13916
17	22	608	424	266	8682	22	655	438	275	8934	26	981	625	392	13194	29	1342	708	444	14767
18	22	634	439	275	8948	22	684	454	284	9209	26	1025	648	406	13629	29	1406	735	461	15260
19	22	660	454	285	9214	22	712	469	294	9483	26	1069	671	421	14065	29	1470	761	477	15754
20	23	695	478	300	9709	23	750	494	310	9994	28	1126	707	443	14822	30	1548	802	503	16604
21	23	721	493	309	9975	23	779	510	320	10269	28	1170	730	458	15258	30	1612	829	520	17098
22	26	795	556	349	11440	26	857	575	361	11772	31	1244	783	491	16445	34	1745	925	580	19318
23	26	821	572	358	11706	26	885	591	371	12047	31	1289	806	505	16880	34	1809	951	596	19811
24	26	847	587	368	11972	26	914	606	380	12321	31	1333	829	520	17316	34	1873	978	613	20305
25	26	878	607	381	12367	27	947	627	394	12729	32	1383	859	539	17913	35	1944	1013	635	20997
26	26	904	622	390	12633	27	976	643	403	13003	32	1427	882	553	18348	35	2008	1039	652	21491
27	26	930	637	400	12899	27	1004	659	413	13278	32	1471	905	568	18784	35	2072	1066	668	21984
28	27	964	661	415	13388	28	1042	684	429	13782	33	1527	940	589	19498	36	2150	1106	694	22822
29	27	990	676	424	13654	28	1071	700	439	14057	33	1571	963	604	19934	36	2214	1133	710	23315
30	27	1016	692	434	13920	28	1099	715	449	14332	33	1615	986	618	20370	36	2278	1160	727	23809
31	28	1052	717	450	14436	29	1138	741	465	14863	35	1707	1057	663	22014	-	-	-	-	-
32	28	1078	732	459	14702	29	1166	757	475	15137	35	1751	1080	677	22450	-	-	-	-	-
33	28	1104	747	469	14968	29	1195	773	485	15412	35	1795	1104	692	22886	-	-	-	-	-
34	29	1141	772	485	15492	30	1234	799	501	15952	36	1854	1141	715	23679	-	-	-	-	-
35	29	1166	788	494	15758	30	1263	815	511	16227	36	1898	1164	730	24115	-	-	-	-	-
36	29	1192	803	504	16024	30	1291	830	521	16501	36	1942	1187	744	24550	-	-	-	-	-
37	29	1218	818	513	16290	30	1320	846	531	16776	36	1986	1210	759	24986	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ППнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																								
	Сечение жилы, мм2																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	8	66	62	39	1429	8	73	66	41	1517	9	87	78	49	1803	9	99	85	53	1938	10	107	89	56	2019
2*2	11	115	107	67	2436	11	129	115	72	2592	11	138	120	75	2696	12	160	131	82	2913	12	174	138	86	3043
3*2	12	151	138	87	3102	13	170	149	93	3308	13	197	170	107	3793	14	229	186	117	4101	15	250	196	123	4287
4*2	14	199	182	114	4082	14	225	197	123	4355	15	242	206	129	4536	16	283	226	142	4914	16	311	238	149	5141
5*2	15	234	213	134	4742	16	266	231	144	5065	16	287	242	152	5279	17	337	266	167	5727	18	371	281	176	5995
6*2	17	273	248	155	5495	18	311	269	168	5873	18	336	282	177	6125	20	395	311	195	6650	20	436	328	205	6965
7*2	17	301	272	170	5970	18	344	295	185	6386	19	373	310	194	6663	20	440	342	214	7241	21	487	361	226	7588
8*2	18	329	296	185	6445	19	377	321	201	6899	19	410	338	212	7202	21	485	373	234	7833	21	538	394	247	8211
9*2	19	361	323	202	7013	20	414	351	220	7511	20	451	370	232	7843	22	535	408	256	8534	23	594	432	271	8949
10*2	20	394	352	221	7627	21	453	383	240	8172	22	494	403	253	8535	23	587	446	280	9292	24	678	497	312	10377
11*2	21	431	385	241	8333	22	496	419	263	8931	24	565	466	292	9943	25	669	514	323	10816	26	742	544	341	11340
12*2	22	463	413	259	8900	24	558	474	297	10160	25	607	499	313	10609	26	720	551	346	11546	27	799	582	365	12108
13*2	23	491	437	274	9376	24	592	500	314	10685	25	645	527	330	11161	27	765	583	365	12151	28	851	616	386	12745
14*2	23	518	460	288	9851	25	625	527	330	11211	26	682	555	348	11712	27	811	614	385	12756	29	903	650	407	13382
15*2	24	575	513	321	11050	26	664	558	350	11847	27	724	588	369	12378	28	862	651	408	13486	30	960	689	432	14150
16*2	25	604	537	337	11537	26	697	585	367	12373	27	761	617	387	12930	29	908	683	428	14091	30	1011	722	453	14787
17*2	25	632	561	352	12024	27	731	611	383	12898	28	798	645	404	13481	30	953	714	448	14696	31	1063	756	474	15424
18*2	26	660	586	367	12510	27	765	638	400	13424	28	836	673	422	14032	30	999	746	468	15301	31	1115	790	495	16062
19*2	26	689	610	382	12997	28	798	665	417	13949	29	873	701	440	14584	31	1045	778	488	15906	32	1167	823	516	16699
20*2	27	725	642	403	13692	29	841	700	439	14696	30	919	739	463	15365	32	1100	819	514	16760	33	1229	867	544	17597
21*2	28	758	671	420	14282	30	879	731	458	15332	31	961	772	484	16032	33	1151	856	537	17489	35	1322	943	591	19274
22*2	29	788	697	437	14821	31	915	760	477	15913	32	1001	802	503	16641	34	1235	926	581	19052	36	1377	980	615	19998
23*2	29	815	719	451	15256	31	946	784	492	16383	32	1036	828	519	17134	35	1278	955	599	19602	36	1427	1011	634	20577
24*2	30	843	743	466	15743	31	980	811	509	16909	32	1073	856	537	17686	35	1325	987	619	20221	37	1479	1045	656	21229
25*2	30	869	765	480	16178	32	1011	836	524	17379	33	1108	882	553	18179	36	1368	1017	638	20770	37	1529	1077	675	21808
26*2	30	894	785	492	16561	32	1040	858	538	17794	33	1141	906	568	18615	36	1409	1043	654	21251	37	1575	1105	693	22315
27*2	30	920	808	506	16996	32	1072	882	553	18264	33	1176	932	584	19109	36	1452	1073	673	21800	-	-	-	-	-
28*2	30	944	828	519	17379	32	1101	904	567	18679	33	1209	956	599	19545	36	1493	1100	690	22281	-	-	-	-	-
29*2	30	968	848	531	17761	32	1130	927	581	19093	33	1241	979	614	19981	36	1534	1126	706	22761	-	-	-	-	-
30*2	32	1009	884	554	18560	34	1213	1002	628	20837	35	1329	1058	664	21797	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31*2	32	1037	908	570	19047	35	1247	1029	645	21375	36	1367	1087	682	22361	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32*2	33	1066	933	585	19534	35	1281	1056	662	21913	36	1405	1116	700	22925	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33*2	33	1094	957	600	20020	36	1315	1083	679	22451	37	1443	1144	718	23489	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34*2	34	1158	1016	637	21391	36	1349	1110	696	22988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35*2	34	1187	1041	653	21890	36	1384	1138	713	23526	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36*2	35	1215	1066	668	22388	37	1418	1165	730	24064	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37*2	35	1240	1086	681	22771	37	1447	1187	744	24479	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ППнг(A)-FRHF, ККЗ МК ПвВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ПвПнг(A)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	10	116	94	59	2127	10	122	97	61	2181	12	165	123	77	2796	-	-	-	-	-
2*2	13	205	161	101	3562	14	218	166	104	3656	16	300	215	134	4782	-	-	-	-	-
3*2	15	275	209	131	4534	16	294	215	135	4657	19	411	283	177	6205	-	-	-	-	-
4*2	17	343	254	159	5443	18	367	262	164	5595	21	520	349	218	7551	-	-	-	-	-
5*2	19	410	300	188	6353	19	440	310	194	6532	23	628	414	259	8898	-	-	-	-	-
6*2	21	483	350	220	7386	22	518	362	227	7596	26	769	513	321	11077	-	-	-	-	-
7*2	22	541	386	242	8050	22	582	399	250	8282	27	866	567	355	12137	-	-	-	-	-
8*2	23	599	422	265	8715	23	645	436	273	8968	28	963	621	389	13198	-	-	-	-	-
9*2	24	686	488	306	10127	25	739	504	316	10419	29	1067	682	427	14430	-	-	-	-	-
10*2	26	753	532	334	11014	26	811	550	345	11333	31	1174	746	468	15748	-	-	-	-	-
11*2	28	825	582	365	12039	28	889	602	377	12388	34	1288	817	512	17237	-	-	-	-	-
12*2	29	889	624	391	12857	29	958	645	405	13231	35	1428	915	574	19388	-	-	-	-	-
13*2	29	948	661	414	13537	30	1022	683	428	13933	36	1526	970	608	20468	-	-	-	-	-
14*2	30	1006	697	437	14217	31	1086	721	452	14635	37	1624	1025	642	21547	-	-	-	-	-
15*2	31	1070	739	463	15035	32	1156	764	479	15478	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16*2	32	1129	775	486	15716	32	1219	802	503	16180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17*2	32	1187	812	509	16396	33	1283	839	527	16882	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18*2	33	1246	848	532	17076	34	1382	913	572	18469	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19*2	33	1304	884	555	17756	35	1447	951	597	19186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20*2	36	1411	969	608	19638	36	1524	1002	628	20218	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21*2	37	1476	1012	635	20487	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

<b>ККЗ МК ВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ППнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"</b>																									
<b>Сечение жилы, мм<sup>2</sup></b>																									
<b>Число жил</b>	<b>0,2</b>					<b>0,35</b>					<b>0,5</b>					<b>0,75</b>					<b>1</b>				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	8	80	74	46	1682	9	100	89	56	2023	9	106	93	58	2101	10	122	102	64	2265	10	133	107	67	2363
2*3	12	154	141	88	3172	13	187	166	104	3731	14	201	174	109	3882	15	232	190	119	4198	15	254	200	125	4388
3*3	15	219	201	126	4482	16	248	217	136	4783	16	268	227	142	4985	17	313	250	156	5404	18	344	263	165	5655
4*3	16	269	244	153	5402	17	307	265	166	5775	18	332	278	174	6023	19	391	306	192	6539	20	431	323	202	6850
5*3	18	320	288	181	6323	19	365	313	196	6766	20	397	329	206	7061	21	468	363	227	7675	22	519	383	240	8044
6*3	20	374	337	211	7359	21	429	366	229	7880	22	466	385	241	8227	24	576	450	282	9575	25	638	475	298	10033
7*3	21	415	372	233	8049	22	478	404	253	8625	23	520	426	267	9009	25	644	496	311	10451	26	714	524	329	10956
8*3	21	456	406	255	8739	23	527	442	277	9370	24	599	491	308	10408	25	711	542	340	11328	26	790	573	360	11880
9*3	23	502	446	279	9544	24	605	510	320	10865	25	660	538	337	11350	27	785	595	373	12360	28	873	629	394	12966
10*3	24	575	512	321	11037	26	663	558	349	11833	27	723	588	368	12364	28	861	650	408	13470	30	959	688	431	14133
11*3	26	629	561	351	12066	28	726	610	383	12940	29	792	643	403	13522	31	944	712	447	14736	32	1052	753	473	15464
12*3	27	676	601	377	12900	29	781	655	410	13839	30	853	690	433	14464	32	1018	765	479	15768	33	1134	809	508	16550
13*3	28	717	636	399	13604	29	831	693	435	14599	31	908	732	459	15262	33	1085	811	508	16644	34	1247	894	561	18368
14*3	28	759	672	421	14308	30	880	732	459	15360	31	963	773	485	16061	33	1152	857	538	17521	35	1324	944	592	19310
15*3	30	806	712	446	15143	31	935	777	487	16259	32	1023	820	514	17003	35	1262	946	593	19465	37	1408	1001	628	20432
16*3	30	847	747	468	15847	32	984	816	511	17019	33	1078	861	540	17801	36	1330	993	623	20359	-	-	-	-	-
17*3	31	889	783	491	16551	32	1034	854	536	17780	34	1133	902	566	18599	36	1398	1040	652	21253	-	-	-	-	-
18*3	31	930	818	513	17255	33	1083	893	560	18540	35	1223	979	614	20296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*3	32	972	853	535	17960	34	1132	932	584	19301	35	1279	1021	640	21110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*3	33	1024	899	563	18924	36	1230	1019	639	21267	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*3	35	1107	976	612	20665	37	1286	1065	668	22197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*3	36	1152	1014	636	21456	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*3	36	1191	1047	656	22102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*3	37	1233	1083	679	22821	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*3	37	1272	1116	700	23468	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*3	37	1308	1146	719	24042	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ППнг(A)-FRHF, ККЗ МК ПвВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ПвПнг(A)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	11	146	113	71	2494	11	155	117	73	2559	13	214	151	95	3357	-	-	-	-	-
2*3	16	279	213	134	4641	16	298	220	138	4767	19	417	288	181	6338	-	-	-	-	-
3*3	19	380	281	176	5990	19	407	290	182	6158	22	578	386	242	8339	-	-	-	-	-
4*3	21	478	345	217	7263	21	513	357	224	7470	25	763	506	317	10905	-	-	-	-	-
5*3	23	576	410	257	8536	24	644	448	281	9401	28	923	602	378	12882	-	-	-	-	-
6*3	26	707	508	319	10644	27	760	525	329	10949	32	1093	708	443	15073	-	-	-	-	-
7*3	27	793	561	352	11630	28	854	580	364	11967	33	1236	787	493	16621	-	-	-	-	-
8*3	28	880	615	385	12616	28	948	635	398	12984	34	1415	902	565	19055	-	-	-	-	-
9*3	29	973	675	423	13774	30	1050	697	437	14178	36	1569	992	622	20865	-	-	-	-	-
10*3	31	1069	738	463	15018	32	1155	763	479	15461	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11*3	34	1208	844	529	17318	35	1303	872	547	17825	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*3	35	1303	906	568	18515	36	1406	936	587	19059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*3	36	1390	959	602	19520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*3	37	1477	1013	636	20525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

<b>ККЗ МК ВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ППнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"</b>																									
<b>Сечение жилы, мм<sup>2</sup></b>																									
<b>Число жил</b>	<b>0,2</b>					<b>0,35</b>					<b>0,5</b>					<b>0,75</b>					<b>1</b>				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	9	106	98	62	2224	10	119	106	66	2366	10	128	111	69	2461	11	148	121	76	2658	11	163	127	80	2776
2*4	14	199	182	114	4088	15	225	197	123	4361	15	243	207	129	4543	16	283	227	142	4921	17	311	239	150	5148
3*4	16	265	240	151	5299	17	302	260	163	5664	17	328	274	171	5907	18	386	301	189	6415	19	426	318	199	6719
4*4	18	329	296	185	6445	19	377	321	201	6899	19	410	338	212	7202	21	485	373	234	7833	21	538	394	247	8211
5*4	20	393	351	220	7592	21	452	382	239	8135	21	492	402	252	8497	23	585	444	279	9250	24	676	495	310	10329
6*4	22	461	411	258	8866	24	556	472	296	10118	24	606	497	312	10566	26	718	549	344	11499	27	797	580	364	12059
7*4	23	515	457	286	9759	24	621	523	328	11100	25	677	551	345	11597	27	806	609	382	12631	28	898	645	404	13252
8*4	24	593	526	330	11264	25	686	573	359	12082	26	749	604	379	12627	28	894	670	420	13763	29	998	709	444	14445
9*4	25	653	578	362	12316	26	756	630	395	13216	27	827	664	417	13816	29	990	737	462	15067	30	1105	780	489	15817
10*4	26	715	632	396	13439	28	830	689	432	14426	29	908	728	456	15085	31	1088	807	506	16456	32	1216	855	536	17279
11*4	28	784	692	434	14704	30	910	755	473	15788	31	996	797	500	16511	33	1194	884	555	18017	35	1371	973	610	19835
12*4	30	844	744	466	15756	31	980	812	509	16922	33	1074	857	537	17700	35	1325	988	620	20238	37	1480	1046	656	21247
13*4	30	898	790	495	16665	32	1045	862	541	17904	33	1146	911	571	18731	36	1414	1049	658	21389	-	-	-	-	-
14*4	31	952	835	524	17573	33	1109	913	572	18886	34	1253	1000	627	20652	37	1503	1110	696	22540	-	-	-	-	-
15*4	32	1012	887	556	18625	34	1216	1005	630	20914	36	1332	1061	666	21877	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*4	33	1066	933	585	19534	35	1281	1056	662	21913	36	1405	1116	700	22925	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*4	33	1120	978	613	20442	36	1346	1107	694	22911	37	1477	1170	734	23973	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*4	34	1210	1060	665	22244	36	1412	1159	727	23910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*4	35	1264	1106	694	23168	37	1477	1210	759	24909	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*4	37	1332	1166	731	24410	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ППнг(A)-FRHF, ККЗ МК ПвВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ПвПнг(A)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	12	179	135	85	2934	12	191	139	87	3013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2*4	17	343	255	160	5451	18	367	263	165	5602	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3*4	20	473	340	213	7125	21	508	351	220	7328	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4*4	23	599	422	265	8715	23	645	436	273	8968	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5*4	25	751	530	332	10963	26	809	548	343	11280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6*4	29	887	622	390	12805	29	956	643	403	13178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7*4	29	1001	691	434	14080	30	1080	715	448	14493	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8*4	30	1114	761	477	15354	31	1205	787	494	15808	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9*4	32	1235	838	525	16818	33	1336	867	544	17318	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10*4	34	1396	954	598	19265	35	1509	987	619	19835	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ЭВВ, ККЗ МК ЭВВнг(А), ККЗ МК ЭВВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПВВ, ККЗ МК ЭПВВнг(А), ККЗ МК ЭПВВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-зал", "-эм", "-И"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	5	34	26	16	654	5	38	28	17	698	5	40	29	18	727	5	46	31	20	787	5	50	33	21	824
2	7	61	45	28	1124	7	69	48	30	1212	8	74	51	32	1271	8	85	56	35	1393	9	102	68	42	1692
3	7	76	51	32	1283	8	86	56	35	1391	8	93	59	37	1463	9	118	74	46	1841	9	129	78	48	1940
4	8	92	59	37	1482	9	114	74	46	1838	9	123	77	48	1933	10	144	85	53	2130	10	158	90	56	2248
5	9	118	77	48	1924	10	134	84	52	2091	10	146	88	55	2202	11	171	97	61	2434	11	189	103	64	2574
6	10	136	86	54	2155	10	155	94	59	2348	11	168	99	62	2476	11	198	110	69	2744	12	219	116	73	2905
7	10	148	90	56	2260	10	170	99	62	2468	11	185	104	65	2607	11	219	116	72	2896	12	243	123	77	3070
8	10	165	100	62	2491	11	190	109	68	2725	11	207	115	72	2881	12	246	128	80	3206	13	273	136	85	3401
9	11	185	111	69	2765	12	213	121	76	3028	12	232	128	80	3203	14	289	157	98	3924	14	321	166	104	4157
10	12	202	120	75	2997	13	247	145	91	3625	14	268	153	96	3830	15	317	170	106	4256	15	352	180	113	4512
11	12	217	127	79	3165	14	265	153	96	3823	14	288	162	101	4042	15	342	180	112	4498	16	379	191	119	4772
12	12	229	131	82	3269	14	280	158	99	3943	14	305	167	104	4172	15	363	186	116	4650	16	403	197	123	4937
13	13	260	153	96	3830	14	300	168	105	4199	15	327	178	111	4445	16	390	198	124	4958	17	433	211	132	5266
14	13	272	157	98	3934	14	315	173	108	4319	15	344	183	114	4576	16	410	204	128	5110	17	457	217	136	5431
15	14	290	167	104	4179	15	336	184	115	4590	16	367	195	122	4865	17	438	217	136	5436	17	488	231	144	5779
16	14	303	171	107	4283	15	351	188	118	4710	16	384	200	125	4995	17	459	224	140	5588	17	512	238	149	5944
17	15	321	181	113	4533	16	372	199	125	4987	16	407	212	132	5290	18	487	237	148	5921	18	543	252	157	6299
18	15	333	185	116	4637	16	387	204	128	5107	16	424	217	136	5420	18	508	243	152	6073	18	567	259	162	6464
19	15	346	190	119	4742	16	402	209	131	5227	16	441	222	139	5551	18	529	249	156	6225	18	591	265	166	6629
20	15	364	200	125	4991	16	423	220	138	5504	17	464	234	146	5845	18	557	262	164	6557	19	622	279	175	6984
21	15	376	204	127	5096	16	438	225	141	5624	17	481	239	149	5976	18	577	268	168	6709	19	646	286	179	7149
22	17	402	222	138	5540	18	468	244	153	6110	19	513	260	162	6490	20	615	291	182	7281	21	687	310	194	7756
23	17	415	226	141	5644	18	483	249	156	6229	19	529	265	165	6620	20	636	297	186	7433	21	711	317	198	7921
24	17	427	230	144	5748	18	498	254	159	6349	19	546	270	169	6750	20	657	303	190	7585	21	735	323	202	8086
25	17	442	237	148	5925	19	516	262	164	6548	19	566	279	174	6963	21	681	313	196	7827	22	762	334	209	8346
26	17	455	241	151	6029	19	531	267	167	6668	19	583	284	177	7093	21	702	319	199	7979	22	786	340	213	8511
27	17	467	245	153	6134	19	546	272	170	6788	19	600	289	181	7223	21	723	325	203	8132	22	810	347	217	8676
28	18	485	255	159	6364	19	566	282	176	7043	20	622	300	187	7496	22	750	338	211	8440	23	840	360	225	9006
29	18	497	259	162	6468	19	581	287	179	7163	20	639	305	191	7627	22	771	344	215	8592	23	864	367	229	9171
30	18	509	263	164	6573	19	596	291	182	7283	20	656	310	194	7757	22	791	350	219	8744	23	888	373	233	9336
31	19	527	273	170	6818	20	617	302	189	7555	21	679	322	201	8046	22	819	363	227	9070	24	943	412	258	10302
32	19	540	277	173	6922	20	632	307	192	7675	21	695	327	204	8177	22	840	369	231	9222	24	967	419	262	10467
33	19	552	281	176	7026	20	647	312	195	7795	21	712	332	208	8307	22	861	375	234	9374	24	991	425	266	10632
34	19	570	291	182	7276	21	668	323	202	8071	22	735	344	215	8602	24	913	413	258	10320	25	1023	440	275	11010
35	19	583	295	185	7380	21	683	328	205	8191	22	752	349	218	8732	24	934	419	262	10472	25	1047	447	279	11176
36	19	595	299	187	7485	21	698	332	208	8311	22	769	354	222	8862	24	955	425	266	10624	25	1071	454	284	11341
37	19	608	304	190	7589	21	713	337	211	8431	22	786	360	225	8993	24	976	431	269	10776	25	1094	460	288	11506

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВВ, ККЗ МК ЭВВнг(А), ККЗ МК ЭВВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭППнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПВ, ККЗ МК ЭПВнг(А), ККЗ МК ЭПВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	6	54	35	22	872	6	57	36	22	896	7	78	46	29	1152	7	101	52	32	1288
2	9	111	72	45	1799	9	118	74	46	1853	11	162	97	60	2413	12	209	108	68	2712
3	10	142	83	52	2070	10	151	85	53	2136	12	212	114	71	2850	13	280	129	81	3221
4	11	175	96	60	2406	11	187	99	62	2485	13	265	135	84	3371	14	369	168	105	4192
5	11	209	110	69	2759	12	224	114	71	2852	14	334	171	107	4283	16	446	194	121	4855
6	12	243	125	78	3119	13	261	129	81	3226	16	390	195	122	4866	17	523	221	138	5527
7	12	270	132	83	3301	13	291	137	85	3417	16	435	208	130	5190	17	589	236	148	5909
8	14	318	161	100	4016	14	342	166	104	4155	17	491	231	144	5773	18	666	263	165	6582
9	15	356	179	112	4468	15	383	185	116	4624	18	551	258	161	6442	20	747	294	184	7350
10	16	391	194	121	4853	16	421	201	126	5023	20	606	281	176	7025	22	824	321	201	8023
11	17	422	205	128	5136	17	454	213	133	5319	20	657	299	187	7479	22	896	342	214	8550
12	17	449	213	133	5319	17	484	220	138	5510	20	703	312	195	7803	22	962	357	223	8932
13	17	483	227	142	5676	18	521	235	147	5882	21	757	334	209	8352	24	1062	407	255	10187
14	17	510	234	146	5859	18	551	243	152	6073	21	803	347	217	8676	24	1128	423	264	10570
15	18	545	249	156	6237	19	588	259	162	6465	23	858	370	231	9250	25	1206	451	282	11267
16	18	572	257	160	6419	19	618	266	166	6656	23	904	383	239	9575	25	1272	466	291	11650
17	19	607	272	170	6804	20	656	282	176	7056	24	985	431	270	10785	27	1350	494	309	12358
18	19	634	279	175	6986	20	685	290	181	7247	24	1030	444	278	11109	27	1416	510	319	12740
19	19	661	287	179	7169	20	715	298	186	7438	24	1076	457	286	11434	27	1482	525	328	13123
20	20	696	302	189	7553	21	753	314	196	7838	25	1133	482	301	12049	28	1560	553	346	13831
21	20	723	309	193	7736	21	783	321	201	8029	25	1178	495	309	12373	28	1626	569	355	14214
22	23	769	336	210	8389	23	832	348	218	8706	28	1251	535	334	13376	31	1722	614	384	15357
23	23	796	343	214	8572	23	861	356	222	8897	28	1297	548	343	13701	31	1788	630	393	15739
24	23	823	350	219	8754	23	891	364	227	9088	28	1342	561	351	14025	31	1853	645	403	16121
25	23	854	362	226	9038	24	950	400	250	10006	29	1393	580	362	14495	32	1926	667	417	16667
26	23	881	369	231	9220	24	979	408	255	10198	29	1439	593	370	14819	32	1991	682	426	17049
27	23	908	376	235	9403	24	1009	416	260	10389	29	1485	606	379	15144	32	2057	697	436	17432
28	24	967	416	260	10389	25	1047	431	270	10783	30	1540	629	393	15720	33	2134	724	452	18097
29	24	994	423	264	10571	25	1076	439	274	10974	30	1586	642	401	16045	33	2199	739	462	18479
30	24	1021	430	269	10754	25	1106	447	279	11165	30	1631	655	409	16369	33	2265	754	472	18861
31	25	1057	446	279	11156	26	1145	463	290	11583	31	1688	679	424	16975	35	2380	819	512	20467
32	25	1084	454	283	11339	26	1174	471	294	11774	31	1733	692	432	17299	35	2445	834	521	20850
33	25	1111	461	288	11521	26	1204	479	299	11965	31	1779	705	441	17624	35	2511	849	531	21232
34	26	1147	477	298	11931	27	1243	496	310	12391	32	1836	730	456	18239	36	2591	879	549	21977
35	26	1174	485	303	12113	27	1272	503	315	12582	32	1882	743	464	18563	36	2657	894	559	22359
36	26	1201	492	307	12296	27	1302	511	319	12773	32	1927	756	472	18888	36	2722	910	569	22741
37	26	1228	499	312	12478	27	1332	519	324	12964	32	1973	768	480	19212	36	2788	925	578	23124

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ЭВВ, ККЗ МК ЭВВнг(А), ККЗ МК ЭВВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПВВ, ККЗ МК ЭПВВнг(А), ККЗ МК ЭПВВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-зал", "-эм", "-И"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	7	57	42	26	1043	7	65	45	28	1131	7	70	48	30	1189	8	81	52	33	1311	8	89	55	35	1384
2*2	9	106	75	47	1870	10	120	81	51	2026	10	130	85	53	2130	11	152	94	59	2347	11	167	99	62	2477
3*2	11	140	93	58	2321	11	160	101	63	2527	12	174	107	67	2665	12	205	118	74	2951	13	240	139	87	3467
4*2	12	172	109	68	2737	12	198	120	75	2991	13	230	140	88	3502	14	271	155	97	3880	15	300	164	103	4107
5*2	13	218	140	87	3494	14	251	153	95	3816	15	273	161	101	4031	16	324	179	112	4478	16	359	190	119	4747
6*2	15	255	161	100	4017	16	294	176	110	4395	16	320	186	116	4647	17	381	207	129	5173	18	423	220	137	5488
7*2	15	282	172	108	4308	16	327	189	118	4724	17	357	200	125	5001	18	426	223	139	5579	19	474	237	148	5926
8*2	15	310	184	115	4598	16	360	202	126	5052	17	394	214	134	5355	18	471	239	150	5985	19	525	255	159	6364
9*2	16	340	199	124	4966	17	396	219	137	5464	18	434	232	145	5796	19	520	260	162	6488	20	581	276	173	6902
10*2	17	372	215	134	5373	18	434	237	148	5918	19	475	251	157	6281	20	571	282	176	7038	21	638	300	187	7492
11*2	18	407	234	146	5857	20	475	258	161	6455	20	521	274	171	6854	22	626	307	192	7684	23	700	327	205	8182
12*2	19	438	249	156	6225	20	511	275	172	6867	21	561	292	182	7295	23	675	327	205	8186	24	780	374	234	9353
13*2	20	465	261	163	6515	21	544	288	180	7195	22	597	306	191	7648	24	745	368	230	9210	25	832	392	245	9804
14*2	20	493	272	170	6806	21	577	301	188	7524	22	634	320	200	8002	24	790	385	241	9628	25	884	410	256	10254
15*2	21	523	287	179	7174	22	613	317	198	7936	23	674	338	211	8443	25	840	406	254	10154	26	941	433	270	10818
16*2	21	550	299	187	7464	22	646	331	207	8264	24	735	376	235	9412	26	886	423	264	10573	27	992	451	282	11269
17*2	21	578	310	194	7755	23	678	344	215	8592	24	772	391	244	9776	26	932	440	275	10991	27	1044	469	293	11720
18*2	22	605	322	201	8045	24	736	381	238	9532	25	809	406	254	10141	27	977	456	285	11409	28	1096	487	304	12170
19*2	22	632	333	208	8335	24	769	395	247	9871	25	846	420	263	10505	27	1023	473	296	11827	28	1148	505	316	12621
20*2	24	690	376	235	9394	25	810	416	260	10398	26	891	443	277	11067	28	1077	498	312	12462	30	1209	532	332	13298
21*2	24	722	391	245	9781	26	847	433	271	10831	27	932	461	288	11530	29	1127	520	325	12988	31	1265	555	347	13863
22*2	25	751	405	253	10125	27	882	449	280	11216	28	971	478	299	11944	30	1175	538	337	13460	31	1320	575	359	14370
23*2	25	777	415	260	10381	27	913	460	288	11508	28	1006	490	306	12259	30	1218	553	346	13824	32	1369	591	369	14764
24*2	26	805	427	267	10681	27	946	474	296	11847	28	1043	505	316	12624	31	1264	570	356	14243	32	1421	609	380	15214
25*2	26	831	438	273	10938	27	978	486	303	12139	29	1078	518	323	12939	31	1308	584	365	14607	32	1471	624	390	15608
26*2	26	855	446	279	11150	27	1007	495	310	12383	29	1111	528	330	13205	31	1349	597	373	14917	32	1518	638	399	15945
27*2	26	881	456	285	11407	28	1039	507	317	12675	29	1146	541	338	13520	31	1392	611	382	15282	33	1568	654	408	16338
28*2	26	905	465	290	11620	28	1068	517	323	12920	29	1179	551	345	13786	31	1434	624	390	15592	33	1615	667	417	16675
29*2	26	930	473	296	11832	28	1097	527	329	13164	29	1212	562	351	14052	31	1475	636	398	15902	33	1662	680	425	17012
30*2	27	968	496	310	12394	29	1142	551	345	13785	30	1261	588	368	14712	33	1534	666	416	16644	35	1764	748	468	18711
31*2	28	996	508	317	12694	30	1175	565	353	14124	31	1298	603	377	15077	33	1579	683	427	17063	35	1816	767	479	19174
32*2	28	1023	520	325	12994	30	1208	579	362	14463	31	1335	618	386	15442	34	1661	735	459	18372	36	1869	785	491	19637
33*2	28	1051	532	332	13294	30	1242	592	370	14801	32	1372	632	395	15806	35	1707	752	470	18803	36	1921	804	503	20101
34*2	29	1079	544	340	13595	31	1275	606	379	15140	32	1409	647	404	16171	35	1753	769	481	19233	37	1973	823	514	20564
35*2	29	1107	556	347	13895	31	1308	619	387	15479	33	1446	661	413	16535	36	1799	787	492	19663	-	-	-	-	-
36*2	30	1134	568	355	14195	32	1341	633	395	15818	33	1483	676	422	16900	36	1845	804	502	20093	-	-	-	-	-
37*2	30	1159	576	360	14407	32	1371	642	402	16062	33	1516	687	429	17166	36	1887	816	510	20404	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВВ, ККЗ МК ЭВВнг(А), ККЗ МК ЭВВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭППнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПВ, ККЗ МК ЭПВнг(А), ККЗ МК ЭПВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	8	98	59	37	1482	9	113	70	44	1758	11	157	93	58	2318	12	204	105	65	2616
2*2	12	184	106	66	2650	12	197	109	68	2737	15	293	163	102	4071	16	387	184	115	4600
3*2	14	266	149	93	3714	14	285	153	96	3837	17	404	209	130	5215	19	541	237	148	5921
4*2	16	333	176	110	4409	16	357	182	114	4560	19	512	252	157	6290	21	692	287	179	7164
5*2	17	400	204	128	5105	18	430	211	132	5284	21	620	295	184	7366	23	843	336	210	8408
6*2	19	471	236	148	5908	20	507	245	153	6118	24	759	368	230	9202	27	1028	420	262	10494
7*2	20	529	256	160	6388	20	571	265	165	6619	25	857	401	250	10019	27	1168	458	286	11448
8*2	20	587	275	172	6868	21	634	285	178	7120	25	955	433	271	10836	28	1307	496	310	12402
9*2	21	650	298	186	7456	22	702	309	193	7732	27	1059	472	295	11808	29	1454	541	338	13530
10*2	23	715	324	202	8097	23	773	336	210	8400	28	1166	514	321	12857	31	1604	590	369	14745
11*2	25	809	380	237	9488	25	874	393	246	9837	31	1279	562	352	14062	34	1797	681	426	17025
12*2	26	873	404	253	10102	26	943	419	262	10477	32	1383	601	376	15034	36	1945	728	455	18192
13*2	26	932	424	265	10596	27	1008	440	275	10992	33	1481	634	396	15851	37	2085	767	479	19165
14*2	27	991	444	277	11089	28	1072	460	288	11507	33	1579	667	417	16668	-	-	-	-	-
15*2	28	1054	468	293	11704	29	1141	486	304	12147	35	1719	742	464	18549	-	-	-	-	-
16*2	28	1113	488	305	12198	29	1205	506	317	12662	36	1818	775	485	19383	-	-	-	-	-
17*2	29	1172	508	317	12691	30	1270	527	329	13177	36	1916	809	505	20217	-	-	-	-	-
18*2	29	1231	527	330	13185	30	1334	548	342	13692	37	2015	842	526	21051	-	-	-	-	-
19*2	30	1289	547	342	13678	31	1398	568	355	14207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*2	31	1358	577	360	14414	32	1473	599	374	14972	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*2	32	1422	601	376	15029	33	1542	624	390	15612	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*2	33	1483	623	390	15583	35	1644	683	427	17087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*2	33	1539	641	400	16016	35	1707	702	439	17546	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*2	34	1634	696	435	17403	35	1771	723	452	18075	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*2	35	1690	714	446	17843	36	1833	741	463	18535	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*2	35	1744	729	455	18215	36	1893	757	473	18925	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*2	35	1801	746	466	18655	36	1955	775	485	19384	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*2	35	1855	761	476	19027	36	2014	791	494	19774	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*2	35	1909	776	485	19399	36	2073	807	504	20164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30*2	37	1984	812	508	20310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

<b>ККЗ МК ЭВВ, ККЗ МК ЭВВнг(А), ККЗ МК ЭВВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПвВ, ККЗ МК ЭПвВнг(А), ККЗ МК ЭПвВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПвПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"</b>																									
<b>Сечение жилы, мм2</b>																									
<b>Число жил</b>	<b>0,2</b>					<b>0,35</b>					<b>0,5</b>					<b>0,75</b>					<b>1</b>				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	7	66	48	30	1190	7	76	52	32	1297	7	82	55	34	1369	8	97	61	38	1518	8	107	64	40	1608
2*3	11	132	95	60	2380	12	152	104	65	2591	12	165	109	68	2732	13	209	135	84	3366	14	230	142	89	3555
3*3	13	176	120	75	2996	14	218	145	91	3631	14	237	153	96	3832	15	281	170	106	4251	16	312	180	113	4503
4*3	14	232	158	98	3940	15	269	172	108	4312	16	294	182	114	4560	17	351	203	127	5077	18	392	215	135	5387
5*3	16	275	182	114	4550	17	320	200	125	4992	17	351	211	132	5287	19	421	236	148	5902	20	471	251	157	6271
6*3	18	322	210	131	5257	19	376	231	144	5778	19	412	245	153	6125	21	496	274	171	6848	22	555	291	182	7281
7*3	18	357	227	142	5673	19	419	250	156	6249	20	460	265	166	6633	22	556	297	186	7433	23	625	317	198	7913
8*3	19	393	244	152	6089	20	462	269	168	6721	20	509	286	179	7142	22	617	321	200	8018	23	694	342	214	8545
9*3	19	432	264	165	6602	21	509	292	182	7297	22	561	310	194	7760	24	707	374	233	9338	25	794	398	249	9944
10*3	21	473	287	179	7164	22	558	317	198	7925	23	616	337	211	8432	25	776	406	254	10141	26	872	432	270	10804
11*3	22	518	313	196	7823	24	636	371	232	9283	25	701	395	247	9865	27	850	443	277	11079	28	956	472	295	11807
12*3	23	557	333	208	8336	25	684	395	247	9885	26	755	420	263	10511	28	917	473	295	11814	30	1032	504	315	12596
13*3	24	617	375	234	9375	26	728	415	259	10369	27	804	441	276	11033	29	978	497	310	12415	30	1102	530	331	13244
14*3	24	653	392	245	9803	26	771	434	271	10854	27	852	462	289	11555	29	1039	521	325	13015	31	1172	556	347	13891
15*3	25	693	414	259	10340	27	820	458	286	11456	28	906	488	305	12200	31	1105	550	344	13750	32	1247	587	367	14680
16*3	26	729	431	269	10769	28	863	478	299	11941	29	955	509	318	12722	31	1166	574	359	14351	33	1317	613	383	15328
17*3	26	765	448	280	11197	28	907	497	311	12426	29	1004	530	331	13245	32	1227	598	374	14951	33	1387	639	399	15975
18*3	27	800	465	291	11625	29	950	516	323	12910	30	1052	551	344	13767	32	1288	622	389	15552	34	1493	700	438	17511
19*3	27	836	482	301	12053	29	994	536	335	13395	30	1101	572	357	14289	33	1349	646	404	16152	35	1563	727	454	18174
20*3	29	881	508	317	12700	31	1046	565	353	14115	32	1160	602	376	15058	35	1458	717	448	17932	37	1646	766	479	19153
21*3	30	921	529	331	13237	32	1095	589	368	14717	33	1214	628	393	15703	36	1525	748	467	18697	-	-	-	-	-
22*3	30	959	549	343	13720	32	1140	610	382	15260	34	1300	687	429	17174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*3	31	992	564	352	14094	33	1182	627	392	15686	34	1347	706	441	17641	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*3	31	1028	581	363	14522	33	1225	647	404	16171	35	1396	727	454	18177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*3	31	1061	596	372	14896	33	1266	664	415	16596	35	1443	746	466	18644	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*3	31	1093	609	380	15215	33	1305	679	424	16963	35	1487	762	476	19043	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*3	31	1126	624	390	15589	34	1381	731	457	18273	35	1533	780	488	19511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*3	31	1158	636	398	15908	34	1420	746	466	18640	35	1577	796	498	19909	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*3	31	1189	649	406	16227	34	1459	760	475	19007	35	1621	812	508	20308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30*3	33	1238	679	425	16983	36	1519	796	497	19896	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31*3	34	1309	732	457	18298	37	1563	816	510	20394	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32*3	35	1346	750	468	18739	37	1607	836	522	20892	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33*3	35	1382	767	479	19179	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34*3	36	1418	785	490	19620	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35*3	36	1454	802	502	20060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36*3	36	1491	820	513	20500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37*3	36	1522	833	520	20820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВВ, ККЗ МК ЭВВнг(А), ККЗ МК ЭВВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭППнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПВВ, ККЗ МК ЭПВВнг(А), ККЗ МК ЭПВВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	9	129	78	49	1961	9	138	81	51	2026	11	196	110	69	2741	12	263	124	78	3111
2*3	14	255	152	95	3808	15	273	157	98	3934	18	390	213	133	5335	19	525	242	151	6056
3*3	17	347	194	121	4838	17	374	200	125	5005	21	542	277	173	6931	23	740	316	198	7902
4*3	19	437	232	145	5800	19	472	240	150	6007	23	690	338	211	8441	26	978	413	258	10320
5*3	21	527	271	169	6763	21	570	280	175	7009	26	866	425	266	10621	29	1192	486	304	12143
6*3	23	622	314	196	7860	24	699	351	219	8776	29	1025	496	310	12389	32	1415	567	355	14182
7*3	24	726	367	230	9180	25	787	381	238	9517	30	1160	543	339	13576	33	1612	623	389	15570
8*3	25	806	396	247	9890	26	874	410	256	10258	31	1296	590	369	14762	34	1844	714	446	17853
9*3	26	892	430	269	10752	27	968	446	279	11156	32	1439	646	404	16143	36	2052	780	488	19506
10*3	28	981	468	292	11689	29	1065	485	303	12131	35	1623	741	463	18527	-	-	-	-	-
11*3	30	1076	511	319	12778	31	1168	531	332	13263	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*3	31	1161	546	341	13639	32	1262	566	354	14161	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*3	32	1241	574	359	14349	33	1350	596	373	14902	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*3	33	1321	602	376	15059	33	1438	626	391	15643	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*3	34	1442	672	420	16811	35	1568	698	436	17455	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*3	35	1523	702	438	17538	36	1656	729	455	18214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*3	36	1603	731	457	18264	37	1745	759	474	18973	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*3	36	1684	760	475	18991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*3	37	1764	789	493	19718	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ЭВВ, ККЗ МК ЭВВнг(А), ККЗ МК ЭВВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПвВ, ККЗ МК ЭПвВнг(А), ККЗ МК ЭПвВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПвВнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-И"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	7	76	55	34	1367	8	88	60	37	1498	8	97	63	40	1585	9	125	80	50	1996	9	138	85	53	2114
2*4	12	154	110	69	2741	12	178	120	75	2996	13	208	140	88	3508	14	247	155	97	3886	15	275	165	103	4113
3*4	14	220	154	96	3852	15	256	169	105	4218	15	281	178	112	4461	16	336	199	124	4969	17	376	211	132	5273
4*4	15	272	184	115	4598	16	319	202	126	5052	17	350	214	134	5355	18	423	239	150	5985	19	475	255	159	6364
5*4	17	324	214	134	5344	18	381	235	147	5886	19	420	250	156	6248	20	509	280	175	7002	21	573	298	186	7454
6*4	19	380	248	155	6196	20	448	273	171	6836	21	495	290	182	7262	23	601	326	204	8150	24	702	372	233	9311
7*4	20	424	269	168	6728	21	502	298	186	7440	22	555	317	198	7914	24	702	381	238	9520	25	791	406	254	10141
8*4	20	467	290	182	7260	21	555	322	201	8044	22	615	343	214	8567	24	779	412	257	10289	26	879	439	274	10971
9*4	21	515	316	197	7899	22	613	351	219	8764	24	705	398	249	9956	26	861	448	280	11207	27	973	478	299	11957
10*4	22	565	344	215	8592	24	698	407	254	10168	25	773	433	271	10827	27	947	488	305	12198	29	1071	521	326	13021
11*4	25	644	401	251	10027	26	765	444	278	11111	27	848	473	296	11833	29	1038	534	333	13339	31	1175	570	356	14242
12*4	26	693	428	267	10692	27	824	474	296	11859	28	914	505	316	12636	31	1121	570	356	14256	32	1269	609	381	15228
13*4	26	737	450	281	11238	28	878	499	312	12477	29	975	532	333	13304	31	1197	601	376	15025	33	1357	642	401	16058
14*4	27	781	471	295	11783	28	932	524	327	13096	30	1035	559	349	13971	32	1274	632	395	15794	33	1446	676	422	16888
15*4	28	830	498	311	12449	29	991	554	346	13844	31	1101	591	369	14774	33	1357	668	418	16712	35	1577	752	470	18790
16*4	28	874	520	325	12994	30	1045	579	362	14463	31	1162	618	386	15442	34	1469	735	459	18372	36	1665	785	491	19637
17*4	29	917	542	338	13540	31	1099	603	377	15081	32	1223	644	403	16109	35	1546	766	479	19158	37	1754	819	512	20485
18*4	29	961	563	352	14085	31	1153	628	393	15700	32	1284	671	419	16776	36	1624	798	499	19943	-	-	-	-	-
19*4	30	1005	585	366	14631	32	1207	653	408	16319	33	1344	698	436	17444	36	1701	829	518	20729	-	-	-	-	-
20*4	31	1059	617	385	15417	33	1271	688	430	17196	35	1452	772	482	19295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*4	32	1108	643	402	16082	35	1366	754	471	18849	36	1520	805	503	20129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*4	33	1154	668	417	16688	36	1423	782	489	19554	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*4	33	1195	687	429	17173	36	1475	805	503	20115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*4	34	1275	744	465	18605	36	1530	830	519	20748	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*4	34	1317	764	477	19098	37	1581	852	533	21309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*4	34	1356	781	488	19523	37	1630	872	545	21798	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*4	35	1398	801	500	20015	37	1681	894	559	22360	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*4	35	1437	818	511	20441	37	1730	914	571	22849	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*4	35	1476	835	522	20866	37	1779	934	583	23338	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30*4	37	1536	873	546	21825	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВВ, ККЗ МК ЭВВнг(А), ККЗ МК ЭВВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭППнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПВВ, ККЗ МК ЭПВВнг(А), ККЗ МК ЭПВВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	10	154	91	57	2272	10	166	94	59	2351	12	240	129	81	3236	14	340	162	101	4039
2*4	16	306	177	110	4416	16	329	183	114	4567	19	477	252	157	6299	21	652	287	179	7174
3*4	18	421	227	142	5679	19	455	235	147	5882	22	669	331	207	8286	25	953	405	253	10125
4*4	20	533	275	172	6868	21	578	285	178	7120	25	883	433	271	10836	28	1226	496	310	12402
5*4	22	645	322	201	8057	23	700	334	209	8359	28	1074	512	320	12799	31	1500	587	367	14680
6*4	26	789	402	251	10057	26	857	417	261	10430	32	1273	599	374	14976	36	1820	725	453	18119
7*4	26	890	439	274	10968	27	968	455	285	11382	33	1447	661	413	16513	37	2075	798	499	19945
8*4	27	991	475	297	11879	28	1079	493	308	12334	34	1621	722	451	18050	-	-	-	-	-
9*4	28	1099	518	324	12957	29	1197	538	336	13458	36	1840	829	518	20728	-	-	-	-	-
10*4	30	1210	565	353	14119	31	1319	587	367	14667	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11*4	33	1327	618	386	15446	34	1447	642	401	16049	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*4	34	1471	697	435	17420	35	1602	724	452	18093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*4	35	1572	734	459	18350	36	1715	763	477	19064	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*4	36	1674	771	482	19279	37	1827	801	501	20035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

<b>ККЗ МК ЭВВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ЭППнг(A)-FRHF, ККЗ МК ЭПВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ЭПнг(A)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-И"</b>																									
<b>Сечение жилы, мм<sup>2</sup></b>																									
<b>Число жил</b>	<b>0,2</b>					<b>0,35</b>					<b>0,5</b>					<b>0,75</b>					<b>1</b>				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	6	49	38	22	887	6	53	40	23	930	6	55	41	24	959	6	62	44	25	1020	6	66	46	26	1056
2	9	100	78	46	1832	10	109	83	48	1929	10	115	86	50	1994	10	128	92	53	2129	11	136	96	55	2210
3	10	125	91	53	2110	10	136	97	56	2227	10	145	101	58	2306	11	163	110	62	2469	11	175	115	64	2567
4	11	152	107	61	2453	11	167	115	65	2595	11	177	120	67	2690	12	200	130	72	2887	12	216	136	75	3005
5	12	180	124	70	2815	12	198	133	75	2982	12	211	139	77	3094	14	253	165	92	3674	14	273	173	96	3824
6	13	208	141	80	3183	14	244	166	93	3725	14	259	173	97	3863	15	293	188	104	4150	15	317	197	108	4323
7	13	229	151	84	3371	14	268	176	98	3929	14	285	184	102	4077	15	324	201	110	4386	15	351	211	114	4571
8	14	271	183	102	4100	15	300	196	109	4349	15	320	205	113	4515	16	364	224	122	4862	16	395	235	127	5069
9	15	303	203	114	4562	16	336	218	121	4842	16	358	229	126	5028	17	408	250	135	5417	18	442	262	141	5651
10	16	332	221	124	4955	17	368	238	132	5262	18	393	249	137	5467	19	448	272	147	5893	19	486	286	154	6149
11	17	357	235	131	5246	18	397	253	139	5574	18	423	265	145	5793	19	484	290	156	6249	20	525	305	163	6522
12	17	378	245	136	5433	18	421	264	144	5777	18	449	277	150	6007	19	514	303	162	6484	20	559	319	169	6771
13	18	406	262	145	5799	18	452	283	154	6169	19	483	296	160	6415	20	553	325	173	6928	21	602	342	181	7236
14	18	427	272	150	5987	18	476	293	159	6372	19	509	308	166	6629	20	584	338	179	7164	21	636	355	187	7484
15	19	456	290	159	6374	19	508	313	170	6785	20	544	328	176	7060	21	624	360	191	7631	22	679	379	199	7974
16	19	477	300	164	6562	19	532	324	175	6989	20	570	340	182	7273	21	655	373	197	7867	22	713	393	206	8223
17	20	506	318	174	6955	21	565	343	185	7409	21	605	360	193	7712	22	695	396	209	8343	23	757	417	218	8721
18	20	527	327	179	7143	21	589	354	190	7612	21	631	372	198	7926	22	726	409	214	8578	23	791	431	224	8970
19	20	548	337	183	7330	21	613	365	195	7816	21	657	383	203	8139	22	756	422	220	8814	23	825	445	230	9218
20	21	577	355	193	7724	22	645	385	206	8236	22	692	404	214	8578	24	821	469	248	9909	25	895	494	259	10357
21	21	598	365	198	7912	22	669	395	211	8440	22	718	416	220	8792	24	852	482	254	10144	25	929	508	265	10605
22	23	638	394	214	8579	24	739	452	245	9781	25	791	474	254	10180	27	908	521	275	11011	27	989	549	288	11509
23	23	659	404	219	8767	24	763	463	250	9984	25	817	486	260	10393	27	938	534	281	11246	27	1023	563	294	11758
24	23	680	414	224	8955	24	787	474	255	10188	25	843	497	265	10607	27	969	547	287	11482	27	1057	576	300	12006
25	24	730	452	247	9862	25	815	489	263	10513	26	874	514	274	10947	27	1005	565	296	11852	28	1096	596	310	12395
26	24	751	462	251	10049	25	839	500	268	10716	26	900	526	279	11161	27	1036	578	302	12088	28	1130	610	316	12644
27	24	772	472	256	10237	25	863	511	273	10920	26	926	537	284	11375	27	1067	591	308	12323	28	1164	624	322	12892
28	25	801	490	266	10625	26	896	530	283	11335	27	960	558	295	11808	28	1107	614	320	12793	29	1208	648	335	13384
29	25	822	500	270	10813	26	920	541	288	11538	27	986	569	301	12021	28	1137	627	326	13028	29	1242	662	341	13633
30	25	843	510	275	11001	26	944	552	294	11741	27	1012	581	306	12235	28	1168	640	332	13264	29	1276	676	347	13881
31	26	872	528	285	11412	27	977	573	305	12181	28	1048	602	317	12693	29	1209	663	344	13761	30	1321	700	360	14401
32	26	893	538	290	11600	27	1001	583	310	12384	28	1074	614	323	12907	29	1240	677	350	13996	30	1355	714	366	14650
33	26	914	548	295	11788	27	1025	594	315	12588	28	1100	625	328	13121	29	1270	690	356	14232	30	1389	728	372	14898
34	27	944	567	305	12207	28	1059	615	326	13035	29	1136	647	340	13587	30	1312	713	368	14738	31	1434	753	386	15428
35	27	965	577	310	12395	28	1082	626	331	13238	29	1162	659	345	13801	30	1343	727	374	14973	31	1468	767	392	15676
36	27	986	587	315	12582	28	1106	637	336	13442	29	1188	670	350	14015	30	1373	740	380	15209	31	1502	781	398	15925
37	27	1007	597	319	12770	28	1130	648	341	13645	29	1214	682	356	14229	30	1404	753	386	15444	31	1536	795	404	16173

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭППнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭППнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	7	71	49	28	1104	7	74	50	28	1129	7	97	62	35	1412	8	121	69	39	1547
2	11	147	102	58	2318	11	154	104	59	2372	13	215	145	83	3330	14	266	160	91	3655
3	12	189	121	67	2698	12	199	125	69	2764	14	280	174	98	3925	15	353	194	108	4324
4	13	249	158	88	3505	14	262	163	90	3590	15	350	208	116	4637	17	445	232	128	5121
5	14	296	183	101	4024	15	313	189	103	4124	17	421	244	135	5381	18	539	273	149	5953
6	16	345	209	114	4552	16	364	215	117	4667	18	492	280	153	6135	20	633	313	170	6797
7	16	382	224	120	4818	16	405	231	124	4942	18	551	303	164	6571	20	713	340	182	7290
8	17	430	250	134	5346	17	456	257	137	5485	20	622	339	183	7325	22	806	381	203	8134
9	19	482	279	149	5962	19	511	287	153	6117	22	698	379	205	8186	24	930	451	243	9723
10	20	530	305	162	6490	20	562	314	167	6661	24	794	439	239	9560	26	1026	493	265	10610
11	21	573	325	172	6887	21	608	335	177	7069	25	859	470	254	10175	27	1114	528	283	11301
12	21	611	340	179	7153	21	649	351	184	7344	25	918	493	265	10611	27	1193	555	295	11794
13	22	658	364	191	7646	22	699	376	196	7851	26	989	528	284	11357	28	1287	595	316	12629
14	22	696	379	198	7912	22	739	391	203	8126	26	1047	552	295	11793	28	1367	622	328	13123
15	23	743	405	211	8432	24	815	442	232	9275	27	1120	588	314	12575	30	1462	663	350	13997
16	23	781	420	217	8697	24	855	458	239	9549	27	1178	612	325	13011	30	1542	690	362	14491
17	25	855	471	247	9861	25	908	486	253	10126	29	1251	649	345	13805	32	1638	733	384	15378
18	25	892	486	253	10127	25	949	501	260	10401	29	1310	672	356	14241	32	1717	759	397	15872
19	25	930	501	260	10393	25	989	517	267	10675	29	1368	695	367	14676	32	1797	786	409	16365
20	26	980	528	274	10954	26	1042	545	281	11252	31	1441	733	387	15471	33	1893	828	431	17253
21	26	1017	543	280	11219	26	1082	560	288	11527	31	1500	756	398	15906	33	1973	855	444	17746
22	29	1083	586	304	12174	29	1151	604	313	12506	34	1628	848	452	18075	-	-	-	-	-
23	29	1120	601	311	12440	29	1192	620	320	12781	34	1686	871	463	18510	-	-	-	-	-
24	29	1158	616	318	12706	29	1232	636	326	13055	34	1745	895	474	18946	-	-	-	-	-
25	29	1202	637	328	13119	30	1279	658	337	13481	35	1811	926	490	19581	-	-	-	-	-
26	29	1239	652	335	13385	30	1320	673	344	13756	35	1870	949	500	20016	-	-	-	-	-
27	29	1277	667	341	13651	30	1360	689	351	14030	35	1928	972	511	20452	-	-	-	-	-
28	30	1325	693	354	14172	31	1411	715	364	14567	37	2001	1009	531	21233	-	-	-	-	-
29	30	1363	708	361	14438	31	1452	731	371	14841	37	2059	1032	542	21669	-	-	-	-	-
30	30	1401	723	368	14704	31	1492	747	378	15116	37	2118	1055	553	22104	-	-	-	-	-
31	32	1450	749	381	15255	32	1545	774	392	15682	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	32	1487	765	388	15521	32	1585	790	399	15957	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	32	1525	780	395	15787	32	1626	805	406	16232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	33	1575	807	409	16348	34	1678	833	420	16808	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	33	1612	822	415	16614	34	1719	849	427	17083	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	33	1650	837	422	16880	34	1759	865	434	17357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	33	1688	852	429	17146	34	1800	880	441	17632	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

<b>ККЗ МК ЭВВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ЭППнг(A)-FRHF, ККЗ МК ЭПВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ЭПнг(A)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-И"</b>																									
<b>Сечение жилы, мм<sup>2</sup></b>																									
<b>Число жил</b>	<b>0,2</b>					<b>0,35</b>					<b>0,5</b>					<b>0,75</b>					<b>1</b>				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	9	95	74	43	1737	9	104	79	46	1834	9	110	82	47	1899	10	123	89	51	2034	10	131	93	53	2115
2*2	12	161	118	68	2702	12	176	126	71	2858	13	201	145	83	3303	14	226	156	88	3538	14	243	164	92	3679
3*2	14	230	166	95	3788	15	254	177	100	4010	15	269	185	104	4158	16	305	201	112	4467	17	329	211	116	4652
4*2	16	285	199	113	4500	16	315	213	119	4772	17	336	223	124	4954	18	382	243	133	5332	18	413	255	139	5558
5*2	17	340	232	130	5212	18	377	249	138	5534	19	402	261	144	5749	20	459	285	155	6197	20	498	299	162	6465
6*2	19	399	270	151	6034	20	443	290	160	6412	21	473	304	167	6664	22	540	332	180	7190	23	587	349	188	7505
7*2	20	445	294	163	6527	21	495	317	174	6943	22	529	332	181	7220	23	607	364	195	7798	24	685	408	219	8766
8*2	21	491	319	175	7019	21	547	344	187	7473	22	586	361	194	7776	24	698	420	226	9024	25	759	442	236	9423
9*2	22	541	347	191	7622	23	604	375	203	8120	24	672	418	227	9065	25	771	459	245	9793	26	839	483	256	10230
10*2	23	593	378	207	8279	24	689	434	236	9456	25	737	456	246	9838	27	847	500	266	10634	27	922	526	278	11111
11*2	25	676	440	242	9697	26	755	475	258	10326	27	808	498	269	10745	29	928	547	290	11619	30	1011	576	304	12143
12*2	26	728	470	258	10327	27	813	507	275	11001	28	871	533	286	11451	30	1001	585	310	12387	31	1091	616	324	12949
13*2	27	774	495	271	10834	28	866	535	289	11547	29	928	562	301	12022	31	1068	617	325	13012	32	1165	651	340	13606
14*2	27	821	520	283	11340	29	919	562	302	12092	29	985	591	315	12593	31	1135	650	341	13637	32	1240	685	357	14263
15*2	28	872	550	299	11970	30	977	595	319	12767	31	1048	625	332	13298	32	1208	688	360	14405	34	1320	725	377	15070
16*2	29	919	575	312	12476	30	1029	622	333	13312	31	1105	654	347	13869	33	1275	720	376	15030	35	1430	796	416	16625
17*2	29	965	600	325	12983	31	1082	650	346	13857	32	1162	683	361	14440	34	1378	788	413	16539	35	1504	831	432	17298
18*2	30	1012	625	337	13489	31	1135	677	360	14402	32	1219	712	375	15011	35	1446	821	429	17179	36	1579	866	449	17972
19*2	30	1058	650	350	13995	32	1188	705	374	14947	33	1277	741	390	15582	35	1513	854	445	17820	36	1654	901	466	18645
20*2	32	1114	685	369	14749	33	1251	742	394	15753	35	1381	817	433	17330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*2	33	1166	714	384	15379	35	1346	811	433	17338	36	1445	853	452	18066	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*2	34	1250	777	421	16835	36	1402	842	449	17970	37	1505	886	468	18726	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*2	34	1295	800	432	17286	36	1453	867	461	18457	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*2	35	1342	826	445	17806	37	1506	895	475	19016	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*2	35	1386	849	456	18258	37	1557	921	488	19504	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*2	35	1428	869	466	18641	37	1604	943	498	19918	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*2	35	1472	891	477	19092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*2	35	1513	911	487	19475	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*2	35	1555	931	496	19858	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	11	142	98	56	2222	11	149	101	57	2276	12	197	127	72	2891	-	-	-	-	-
2*2	15	263	173	97	3867	15	277	178	99	3961	17	369	227	127	5086	-	-	-	-	-
3*2	17	358	223	122	4899	18	378	230	126	5022	20	510	298	164	6570	-	-	-	-	-
4*2	19	450	271	147	5861	20	477	279	150	6012	23	649	365	199	7969	-	-	-	-	-
5*2	21	543	319	171	6823	22	576	328	175	7002	26	814	459	251	10030	-	-	-	-	-
6*2	24	666	397	214	8556	25	706	409	219	8779	29	963	537	292	11684	-	-	-	-	-
7*2	25	748	434	231	9255	26	794	448	237	9500	30	1088	592	319	12763	-	-	-	-	-
8*2	26	830	472	249	9955	26	882	486	256	10221	30	1214	647	346	13843	-	-	-	-	-
9*2	27	918	515	270	10812	28	976	531	278	11104	32	1347	709	378	15115	-	-	-	-	-
10*2	29	1010	562	294	11748	29	1074	579	302	12067	34	1520	811	434	17377	-	-	-	-	-
11*2	31	1108	614	321	12841	32	1178	634	330	13191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*2	32	1196	658	342	13699	33	1272	679	352	14073	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*2	33	1278	695	360	14398	34	1396	753	392	15681	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*2	34	1395	768	400	15984	35	1484	792	411	16421	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*2	35	1485	812	422	16876	36	1580	838	433	17339	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*2	36	1568	850	440	17594	37	1669	878	452	18078	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*2	37	1650	888	458	18311	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

<b>ККЗ МК ЭВВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ЭППнг(A)-FRHF, ККЗ МК ЭПВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ЭПВнг(A)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "г", "ХЛ", "УФ", "-ок", "зал", "эм", "-И"</b>																									
<b>Сечение жилы, мм<sup>2</sup></b>																									
<b>Число жил</b>	<b>0,2</b>					<b>0,35</b>					<b>0,5</b>					<b>0,75</b>					<b>1</b>				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	9	111	87	50	2000	10	123	93	53	2118	10	130	97	55	2196	10	148	105	59	2360	11	160	110	61	2458
2*3	15	219	170	97	3884	15	242	181	103	4111	16	257	189	107	4263	17	292	205	114	4579	17	316	215	119	4768
3*3	17	293	219	123	4938	18	326	235	131	5240	18	348	246	136	5441	19	398	268	147	5860	20	432	281	153	6112
4*3	19	365	265	148	5924	20	407	286	157	6296	20	435	299	164	6545	22	500	327	177	7061	22	545	344	184	7371
5*3	21	436	312	173	6910	22	488	336	184	7353	23	523	352	191	7648	24	628	411	222	8892	25	684	433	232	9282
6*3	24	538	389	216	8654	25	600	419	230	9203	26	643	439	239	9570	27	740	480	258	10333	28	806	505	270	10792
7*3	25	599	425	235	9382	26	670	459	250	9989	27	719	481	260	10393	28	830	527	281	11234	29	907	555	293	11739
8*3	25	660	461	253	10111	26	741	498	269	10774	27	796	523	280	11215	29	920	575	303	12135	30	1007	606	317	12687
9*3	27	727	504	275	10994	28	817	545	293	11721	29	879	572	305	12206	30	1018	629	330	13216	31	1115	663	346	13822
10*3	28	797	549	299	11954	30	897	594	319	12751	30	965	624	332	13281	32	1119	687	360	14387	33	1227	725	376	15051
11*3	30	874	601	327	13069	32	983	650	349	13943	33	1058	683	363	14525	35	1264	789	416	16659	37	1384	832	435	17419
12*3	32	941	643	349	13952	33	1060	697	372	14891	35	1177	769	411	16420	37	1364	845	445	17780	-	-	-	-	-
13*3	32	1002	679	367	14681	34	1166	772	414	16571	36	1254	812	432	17262	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*3	33	1063	716	385	15409	35	1237	813	434	17374	36	1331	854	453	18103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*3	35	1167	794	430	17198	37	1315	861	459	18358	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*3	35	1228	831	449	17944	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*3	36	1290	868	467	18689	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*3	37	1352	905	486	19435	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1*4	10	131	102	58	2319	10	145	109	62	2461	11	155	114	64	2556	11	176	125	69	2753	12	192	131	72	2871
2*4	16	257	199	113	4507	17	286	214	119	4779	17	305	223	124	4961	18	349	243	133	5340	19	379	255	139	5567
3*4	18	348	260	145	5801	19	389	280	154	6166	20	417	294	160	6410	21	480	321	173	6917	22	524	338	181	7222
4*4	21	435	319	175	7019	21	488	344	187	7473	22	525	361	194	7776	24	632	420	226	9024	25	690	442	236	9423
5*4	23	522	377	206	8238	24	613	432	235	9407	25	658	454	245	9787	26	762	498	264	10580	27	834	524	276	11055
6*4	26	642	468	257	10281	27	722	505	274	10953	28	776	531	285	11400	30	900	583	308	12333	31	985	614	322	12893
7*4	27	718	515	280	11217	28	810	557	299	11961	29	872	585	311	12458	31	1014	644	337	13492	32	1113	679	353	14113
8*4	27	794	562	304	12152	29	897	609	324	12970	30	968	640	338	13515	31	1128	705	366	14652	32	1240	744	383	15333
9*4	29	877	615	331	13258	30	992	667	354	14158	31	1071	702	369	14758	33	1250	774	400	16009	35	1411	854	441	17660
10*4	31	963	672	361	14448	32	1091	730	386	15435	33	1178	768	402	16094	36	1413	884	460	18391	37	1553	933	481	19246
11*4	33	1056	736	395	15808	35	1233	836	445	17807	36	1330	879	464	18558	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*4	35	1175	826	446	17823	37	1329	896	476	19034	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*4	36	1252	874	469	18778	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*4	36	1328	922	493	19732	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭППнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПВнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	11	173	117	65	2589	11	183	120	66	2654	14	262	169	95	3800	-	-	-	-	-
2*3	18	343	228	126	5021	18	363	235	129	5148	21	492	304	168	6719	-	-	-	-	-
3*3	21	472	299	161	6447	21	501	308	165	6614	25	713	430	236	9442	-	-	-	-	-
4*3	24	621	391	210	8398	24	659	403	215	8618	28	907	529	287	11492	-	-	-	-	-
5*3	26	748	461	245	9802	27	796	475	252	10062	31	1101	629	339	13542	-	-	-	-	-
6*3	30	884	539	285	11402	30	940	555	293	11708	35	1341	775	419	16754	-	-	-	-	-
7*3	30	995	593	310	12413	31	1061	611	319	12749	37	1517	856	459	18353	-	-	-	-	-
8*3	31	1107	647	336	13423	32	1181	668	345	13791	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9*3	33	1227	709	366	14630	34	1309	732	376	15034	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10*3	35	1387	812	421	16854	36	1479	837	433	17316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1*4	12	209	139	76	3029	12	222	143	78	3108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2*4	19	414	271	147	5870	20	440	279	151	6021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3*4	23	574	360	191	7628	23	612	371	196	7831	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4*4	26	757	472	249	9955	26	807	486	256	10221	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5*4	28	916	559	292	11689	29	978	577	300	12006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6*4	32	1084	656	341	13640	33	1157	676	350	14013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7*4	33	1226	726	374	14941	34	1346	785	406	16242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8*4	34	1403	832	428	17135	35	1500	859	440	17608	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9*4	36	1556	913	468	18700	37	1664	943	481	19221	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

<b>ККЗ МК ВЭВ, ККЗ МК ВЭВнг(А), ККЗ МК ВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвЭВ, ККЗ МК ПвЭВнг(А), ККЗ МК ПвЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-И"</b>																									
<b>Сечение жилы, мм<sup>2</sup></b>																									
<b>Число жил</b>	<b>0,2</b>					<b>0,35</b>					<b>0,5</b>					<b>0,75</b>					<b>1</b>				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	5	34	26	16	654	5	38	28	17	698	5	40	29	18	727	5	46	31	20	787	5	50	33	21	824
2	7	57	42	26	1043	7	65	45	28	1131	7	70	48	30	1189	8	81	52	33	1311	8	89	55	35	1384
3	7	66	48	30	1190	7	76	52	32	1297	7	82	55	34	1369	8	97	61	38	1518	8	107	64	40	1608
4	7	76	55	34	1367	8	88	60	37	1498	8	97	63	40	1585	9	125	80	50	1996	9	138	85	53	2114
5	8	87	62	39	1553	8	102	68	43	1708	9	121	82	51	2040	10	145	91	57	2273	10	161	96	60	2412
6	8	99	70	44	1742	9	125	86	54	2158	10	137	91	57	2286	10	165	102	64	2554	11	185	109	68	2714
7	8	105	74	46	1847	9	133	91	57	2278	10	147	97	60	2416	10	178	108	68	2706	11	200	115	72	2879
8	9	125	91	57	2272	10	148	100	63	2506	10	163	106	67	2662	11	198	119	75	2987	12	223	127	80	3182
9	10	139	100	63	2508	11	164	111	69	2771	11	181	118	74	2946	12	221	132	83	3311	13	249	141	88	3530
10	11	151	108	68	2712	11	178	120	75	3000	12	197	128	80	3192	13	241	144	90	3592	14	286	167	105	4186
11	11	160	115	72	2865	12	190	127	79	3174	12	210	135	84	3380	13	271	166	104	4155	14	306	177	111	4429
12	11	166	119	74	2969	12	198	132	82	3294	12	220	140	88	3510	13	284	172	108	4308	14	321	184	115	4594
13	11	177	126	79	3159	12	212	140	88	3508	13	235	150	94	3740	14	304	183	115	4587	15	344	196	122	4895
14	11	183	131	82	3264	12	220	145	91	3628	13	245	155	97	3871	14	317	190	118	4740	15	360	202	127	5060
15	12	195	139	87	3463	13	234	154	96	3853	14	275	179	112	4463	15	338	201	126	5034	15	383	215	134	5377
16	12	201	143	89	3568	13	242	159	99	3973	14	284	184	115	4593	15	351	207	130	5186	15	399	222	139	5542
17	12	213	151	94	3771	14	271	182	114	4552	14	301	194	121	4855	15	372	219	137	5486	16	423	235	147	5864
18	12	219	155	97	3875	14	279	187	117	4672	14	311	199	125	4985	15	385	226	141	5638	16	438	241	151	6029
19	12	225	159	99	3979	14	287	192	120	4792	14	320	205	128	5116	15	398	232	145	5790	16	454	248	155	6194
20	13	251	181	113	4524	14	302	201	126	5036	15	337	215	134	5378	16	419	244	152	6089	17	478	261	163	6516
21	13	257	185	116	4628	14	310	206	129	5156	15	347	220	138	5508	16	432	250	156	6241	17	493	267	167	6681
22	15	277	200	125	4996	16	334	223	139	5566	16	373	238	149	5946	18	463	269	168	6737	19	528	288	180	7212
23	15	283	204	128	5100	16	342	227	142	5686	16	383	243	152	6076	18	476	276	172	6890	19	544	295	184	7378
24	15	290	208	130	5204	16	351	232	145	5806	16	392	248	155	6207	18	489	282	176	7042	19	559	302	189	7543
25	15	299	215	134	5365	16	362	240	150	5988	17	406	256	160	6403	18	506	291	182	7267	19	579	311	195	7786
26	15	305	219	137	5469	16	370	244	153	6108	17	415	261	163	6533	18	519	297	185	7420	19	594	318	199	7951
27	15	311	223	139	5574	16	379	249	156	6228	17	425	267	167	6663	18	532	303	189	7572	19	610	325	203	8116
28	15	323	231	144	5776	16	393	258	161	6455	17	441	276	173	6908	19	552	314	196	7851	20	633	337	210	8417
29	15	329	235	147	5880	16	401	263	164	6575	17	450	282	176	7038	19	565	320	200	8004	20	648	343	215	8583
30	15	335	239	150	5984	16	409	268	167	6695	17	460	287	179	7169	19	578	326	204	8156	20	664	350	219	8748
31	16	347	248	155	6198	17	424	277	173	6935	18	477	297	186	7426	19	599	338	211	8450	20	687	363	227	9064
32	16	354	252	158	6302	17	432	282	176	7055	18	486	302	189	7557	19	612	344	215	8602	20	703	369	231	9230
33	16	360	256	160	6406	17	440	287	179	7175	18	496	307	192	7687	19	625	350	219	8754	20	718	376	235	9395
34	16	372	265	166	6624	18	455	297	185	7419	18	513	318	199	7949	20	646	362	226	9054	21	742	389	243	9717
35	16	378	269	168	6728	18	464	302	188	7539	18	522	323	202	8080	20	659	368	230	9206	21	758	395	247	9882
36	16	384	273	171	6832	18	472	306	191	7659	18	532	328	205	8210	20	672	374	234	9358	21	773	402	251	10047
37	16	391	277	173	6937	18	480	311	194	7779	18	542	334	209	8340	20	684	380	238	9510	21	788	408	255	10212



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЭВ, ККЗ МК ВЭВнг(А), ККЗ МК ВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвЭВ, ККЗ МК ПвЭВнг(А), ККЗ МК ПвЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	6	54	35	22	872	6	57	36	22	896	7	78	46	29	1152	7	101	52	32	1288
2	8	98	59	37	1482	9	113	70	44	1758	11	157	93	58	2318	12	204	105	65	2616
3	9	129	78	49	1961	9	138	81	51	2026	11	196	110	69	2741	12	263	124	78	3111
4	10	154	91	57	2272	10	166	94	59	2351	12	240	129	81	3236	14	340	162	101	4039
5	11	180	104	65	2598	11	195	108	67	2690	13	298	164	102	4098	15	407	187	117	4670
6	11	207	117	73	2928	12	224	121	76	3035	15	344	186	116	4648	16	473	212	133	5310
7	11	225	124	78	3111	12	244	129	81	3227	15	378	199	124	4973	16	526	228	142	5692
8	12	251	138	86	3442	13	273	143	89	3571	16	424	221	138	5523	17	592	253	158	6332
9	14	295	167	104	4175	14	320	173	108	4330	17	475	246	154	6149	19	663	282	176	7057
10	15	322	181	113	4527	15	350	188	117	4697	18	521	268	167	6699	20	730	308	192	7696
11	15	345	192	120	4794	15	375	199	124	4976	19	561	285	178	7136	21	789	328	205	8207
12	15	363	199	124	4976	15	395	207	129	5167	19	595	298	187	7461	21	842	344	215	8590
13	16	389	212	133	5306	16	424	220	138	5511	20	639	319	200	7981	22	906	368	230	9195
14	16	407	220	137	5488	16	444	228	143	5702	20	673	332	208	8305	22	959	383	239	9577
15	16	434	233	146	5834	17	474	243	152	6063	21	719	354	221	8848	23	1025	408	255	10208
16	16	452	241	150	6017	17	494	250	156	6254	21	753	367	229	9172	23	1077	424	265	10591
17	17	479	255	159	6369	18	524	265	166	6621	22	799	389	243	9723	25	1170	475	297	11869
18	17	497	262	164	6551	18	545	272	170	6812	22	833	402	251	10047	25	1222	490	306	12251
19	17	516	269	168	6734	18	565	280	175	7003	22	867	415	259	10372	25	1275	505	316	12633
20	18	543	283	177	7086	19	595	295	184	7370	23	913	437	273	10922	26	1342	532	333	13305
21	18	561	291	182	7268	19	616	302	189	7561	23	947	450	281	11246	26	1395	548	342	13688
22	20	600	314	196	7846	21	658	326	204	8162	26	1036	511	319	12765	29	1483	590	369	14745
23	20	619	321	201	8028	21	679	334	209	8354	26	1070	524	327	13089	29	1536	605	378	15127
24	20	637	328	205	8211	21	699	342	214	8545	26	1104	537	335	13414	29	1588	620	388	15510
25	20	659	339	212	8478	21	724	353	221	8824	26	1145	555	347	13865	29	1648	641	401	16037
26	20	678	346	217	8660	21	745	361	225	9015	26	1179	568	355	14190	29	1701	657	410	16419
27	20	696	354	221	8843	21	765	368	230	9206	26	1213	581	363	14514	29	1753	672	420	16802
28	21	722	367	229	9172	22	794	382	239	9550	27	1258	602	376	15059	30	1819	697	436	17435
29	21	740	374	234	9355	22	814	390	244	9741	27	1292	615	385	15383	30	1872	713	445	17817
30	21	758	381	238	9537	22	835	397	248	9932	27	1326	628	393	15707	30	1924	728	455	18199
31	22	785	395	247	9883	22	864	412	257	10293	28	1373	651	407	16277	32	1992	754	472	18862
32	22	803	403	252	10066	22	885	419	262	10484	28	1407	664	415	16602	32	2044	770	481	19244
33	22	821	410	256	10248	22	905	427	267	10675	28	1441	677	423	16926	32	2097	785	491	19626
34	23	849	424	265	10600	24	960	466	291	11657	29	1488	700	438	17505	33	2164	812	507	20298
35	23	867	431	270	10783	24	980	474	296	11848	29	1522	713	446	17829	33	2217	827	517	20680
36	23	885	439	274	10965	24	1001	482	301	12039	29	1556	726	454	18154	33	2270	843	527	21063
37	23	903	446	279	11148	24	1021	489	306	12230	29	1590	739	462	18478	33	2322	858	536	21445

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

ККЗ МК ВЭВ, ККЗ МК ВЭВнг(А), ККЗ МК ВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвЭВ, ККЗ МК ПвЭВнг(А), ККЗ МК ПвЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-зал", "-эм", "-М"																									
Сечение жилы, мм2																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	7	57	42	26	1043	7	65	45	28	1131	7	70	48	30	1189	8	81	52	33	1311	8	89	55	35	1384
2*2	8	83	59	37	1486	9	105	74	46	1855	9	114	78	49	1959	10	135	87	54	2176	10	150	92	58	2306
3*2	9	115	84	52	2096	10	134	92	58	2302	10	146	98	61	2440	11	175	109	68	2727	12	196	116	72	2899
4*2	10	136	99	62	2467	11	160	109	68	2721	11	176	116	72	2890	12	213	130	81	3243	13	253	152	95	3798
5*2	11	158	114	71	2838	12	187	126	78	3140	12	206	134	84	3341	14	266	165	103	4117	15	298	175	110	4386
6*2	12	182	130	82	3261	14	230	159	99	3965	14	254	169	105	4217	15	309	190	119	4742	16	348	202	126	5057
7*2	13	198	141	88	3527	14	251	171	107	4276	14	278	182	114	4553	16	340	205	128	5131	17	384	219	137	5478
8*2	13	227	165	103	4133	14	271	183	115	4587	15	301	196	122	4889	16	370	221	138	5520	17	420	236	147	5898
9*2	14	246	179	112	4466	15	295	199	124	4964	15	329	212	132	5296	17	405	239	150	5987	18	461	256	160	6402
10*2	15	267	193	121	4829	16	321	215	134	5374	16	358	229	143	5737	18	443	260	162	6494	19	504	278	174	6948
11*2	16	291	210	131	5253	17	350	234	146	5850	17	391	250	156	6249	19	484	283	177	7080	20	551	303	189	7578
12*2	16	311	223	140	5586	17	374	249	156	6228	18	418	266	166	6656	20	519	302	189	7547	21	591	323	202	8082
13*2	16	326	234	146	5859	18	395	262	163	6539	19	441	280	175	6992	20	550	317	198	7936	21	628	340	213	8502
14*2	17	342	245	153	6132	18	415	274	171	6849	19	465	293	183	7328	21	580	333	208	8325	22	664	357	223	8923
15*2	17	362	259	162	6465	19	439	289	181	7227	20	492	309	193	7734	21	615	352	220	8792	23	704	377	236	9427
16*2	18	377	270	168	6738	19	459	301	188	7537	20	516	323	202	8071	22	646	367	230	9181	23	740	394	246	9848
17*2	18	393	280	175	7011	19	480	314	196	7848	20	539	336	210	8407	22	677	383	239	9570	24	801	435	272	10883
18*2	18	409	291	182	7284	20	500	326	204	8159	21	563	350	219	8743	23	707	398	249	9959	24	837	453	283	11314
19*2	18	425	302	189	7557	20	521	339	212	8470	21	586	363	227	9079	23	738	414	259	10348	25	874	470	294	11745
20*2	19	448	318	199	7950	21	548	357	223	8914	22	617	382	239	9556	24	803	461	288	11527	26	920	495	309	12364
21*2	20	467	331	207	8283	21	572	372	232	9291	23	644	398	249	9962	25	838	481	300	12014	27	962	516	322	12889
22*2	20	484	343	215	8586	22	594	385	241	9635	23	670	413	258	10334	26	872	498	311	12457	27	1001	535	334	13367
23*2	20	499	353	221	8829	22	613	396	248	9912	24	716	450	281	11246	26	901	512	320	12812	27	1035	550	344	13751
24*2	21	515	364	228	9102	22	633	409	256	10223	24	740	464	290	11591	26	932	528	330	13210	28	1071	567	355	14182
25*2	21	529	374	234	9345	23	652	420	263	10501	24	761	476	297	11897	26	961	543	339	13565	28	1105	583	364	14566
26*2	21	542	382	239	9558	23	669	430	269	10746	24	781	487	304	12163	26	987	555	347	13875	28	1137	596	373	14902
27*2	21	556	392	245	9801	23	687	441	276	11024	24	803	499	312	12468	27	1016	569	356	14230	28	1171	611	382	15286
28*2	21	569	401	250	10013	23	704	451	282	11268	24	822	509	318	12734	27	1042	582	363	14540	28	1202	625	391	15623
29*2	21	581	409	256	10226	23	721	461	288	11513	24	842	520	325	13000	27	1069	594	371	14850	28	1234	638	399	15960
30*2	22	607	427	267	10680	24	777	506	316	12655	26	878	543	340	13582	28	1114	621	388	15514	30	1285	667	417	16673
31*2	22	623	438	274	10953	25	798	519	324	12974	26	902	557	348	13927	29	1145	637	398	15913	30	1322	684	428	17104
32*2	23	639	449	281	11226	25	819	532	332	13293	26	926	571	357	14272	29	1176	652	408	16311	31	1358	701	438	17535
33*2	23	655	460	287	11499	25	840	544	340	13612	27	950	585	365	14617	29	1207	668	418	16710	31	1395	719	449	17966
34*2	24	695	495	310	12386	26	860	557	348	13932	27	974	598	374	14962	30	1238	684	428	17109	31	1431	736	460	18397
35*2	24	711	507	317	12666	26	881	570	356	14251	27	997	612	383	15307	30	1269	700	438	17508	32	1468	753	471	18828
36*2	24	728	518	324	12947	26	902	583	364	14570	28	1021	626	391	15652	30	1300	716	448	17906	32	1504	770	481	19259
37*2	24	740	526	329	13160	26	919	593	370	14815	28	1041	637	398	15918	30	1327	729	455	18216	32	1536	784	490	19596

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЭВ, ККЗ МК ВЭВнг(А), ККЗ МК ВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвЭВ, ККЗ МК ПвЭВнг(А), ККЗ МК ПвЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	8	98	59	37	1482	9	113	70	44	1758	11	157	93	58	2318	12	204	105	65	2616
2*2	11	166	99	62	2479	11	179	103	64	2566	14	271	155	97	3875	15	363	176	110	4404
3*2	12	219	125	78	3128	13	236	130	81	3243	16	363	198	124	4958	17	496	227	142	5664
4*2	14	284	164	103	4100	14	307	170	106	4252	18	452	239	150	5981	19	625	274	171	6856
5*2	15	335	190	119	4744	16	364	197	123	4923	19	541	280	175	7005	21	755	322	201	8047
6*2	17	392	219	137	5477	18	426	227	142	5687	22	636	326	204	8148	24	917	400	250	10010
7*2	18	434	238	149	5940	18	473	247	154	6171	22	712	357	223	8931	25	1033	438	274	10944
8*2	18	476	256	160	6403	19	519	266	166	6655	23	787	389	243	9713	26	1148	475	297	11879
9*2	19	522	278	174	6956	19	571	289	181	7232	24	895	450	281	11245	27	1271	519	324	12967
10*2	20	571	302	189	7554	21	625	314	196	7857	26	982	490	306	12246	29	1399	565	353	14133
11*2	21	626	330	206	8242	22	685	343	214	8574	28	1076	535	335	13382	31	1534	618	386	15453
12*2	22	672	352	220	8795	23	737	366	229	9152	29	1159	573	358	14315	32	1658	662	414	16542
13*2	23	714	370	231	9258	24	808	410	256	10253	29	1236	604	378	15112	33	1773	699	437	17476
14*2	23	756	389	243	9720	24	855	430	269	10749	30	1312	636	398	15909	34	1924	772	482	19295
15*2	24	828	436	273	10907	25	908	454	284	11349	31	1396	674	421	16842	35	2049	817	510	20418
16*2	25	870	455	285	11380	26	955	474	296	11845	32	1472	706	441	17640	36	2165	855	534	21370
17*2	25	913	474	296	11854	26	1003	494	309	12340	32	1548	737	461	18437	37	2281	893	558	22321
18*2	26	955	493	308	12328	27	1050	513	321	12836	33	1625	769	481	19234	37	2397	931	582	23273
19*2	26	997	512	320	12802	27	1097	533	333	13331	33	1701	801	501	20032	-	-	-	-	-
20*2	27	1050	539	337	13479	28	1155	561	351	14037	36	1829	881	551	22026	-	-	-	-	-
21*2	28	1098	562	351	14055	29	1208	586	366	14638	37	1913	920	575	22989	-	-	-	-	-
22*2	29	1143	583	364	14580	30	1258	607	380	15186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*2	29	1183	600	375	15003	30	1303	625	391	15629	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*2	30	1225	619	387	15477	31	1350	645	403	16124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*2	30	1265	636	397	15900	31	1394	663	414	16567	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*2	30	1302	651	407	16272	31	1436	678	424	16957	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*2	30	1341	668	417	16695	31	1481	696	435	17400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*2	30	1378	683	427	17068	31	1522	712	445	17790	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*2	30	1415	698	436	17440	31	1564	727	454	18180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30*2	32	1473	729	455	18219	33	1628	760	475	18991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31*2	32	1516	748	467	18693	33	1675	779	487	19487	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32*2	33	1558	767	479	19166	34	1758	835	522	20868	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33*2	33	1600	786	491	19640	35	1805	855	534	21375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34*2	33	1643	805	503	20114	35	1853	875	547	21882	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35*2	34	1721	859	537	21480	35	1901	896	560	22389	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36*2	35	1764	879	549	21966	36	1949	916	572	22896	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37*2	35	1800	894	558	22338	36	1990	931	582	23287	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ВЭВ, ККЗ МК ВЭВнг(А), ККЗ МК ВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвЭВ, ККЗ МК ПвЭВнг(А), ККЗ МК ПвЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-зал", "-эм", "-И"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	7	66	48	30	1190	7	76	52	32	1297	7	82	55	34	1369	8	97	61	38	1518	8	107	64	40	1608
2*3	10	117	86	54	2142	10	136	94	59	2353	11	149	100	62	2494	12	179	111	70	2787	12	199	119	74	2963
3*3	11	149	108	67	2692	12	176	119	74	2974	12	194	126	79	3162	14	249	156	98	3903	14	279	166	104	4155
4*3	12	179	128	80	3209	13	227	156	97	3899	14	250	166	104	4147	15	305	187	117	4663	16	343	199	124	4974
5*3	13	223	163	102	4071	14	265	181	113	4514	15	294	192	120	4809	16	360	217	136	5424	17	408	232	145	5793
6*3	15	259	188	117	4692	16	309	208	130	5212	17	343	222	139	5559	18	421	251	157	6282	19	478	269	168	6716
7*3	15	282	203	127	5086	16	338	226	142	5662	17	377	242	151	6046	19	466	274	171	6846	20	531	293	183	7326
8*3	16	305	219	137	5480	17	368	244	153	6112	18	411	261	163	6533	19	511	296	185	7409	20	584	317	198	7936
9*3	16	332	238	149	5950	18	402	266	166	6644	18	450	284	178	7107	20	562	323	202	8071	21	642	346	216	8650
10*3	17	361	258	161	6457	19	439	289	180	7218	19	492	309	193	7726	21	615	351	220	8782	22	704	377	235	9417
11*3	18	394	282	176	7040	20	479	315	197	7875	21	538	337	211	8432	23	673	384	240	9592	25	796	437	273	10926
12*3	19	422	300	188	7510	21	514	336	210	8408	22	577	360	225	9006	24	749	435	272	10884	26	856	467	292	11667
13*3	20	445	316	198	7904	21	543	354	221	8857	22	611	380	237	9493	25	794	458	287	11460	26	909	492	307	12289
14*3	20	468	332	207	8298	22	573	372	233	9307	23	645	399	249	9980	25	840	481	301	12036	27	963	516	323	12912
15*3	21	495	351	219	8768	22	607	394	246	9840	24	709	447	279	11173	26	891	509	318	12723	28	1023	546	341	13653
16*3	21	518	366	229	9162	23	637	412	257	10290	24	744	467	292	11670	27	936	532	332	13299	28	1076	571	357	14276
17*3	21	541	382	239	9557	23	667	430	268	10739	25	778	487	304	12168	27	982	555	347	13875	29	1130	596	372	14899
18*3	22	564	398	249	9951	24	721	472	295	11809	25	813	507	317	12666	28	1027	578	361	14451	29	1183	621	388	15522
19*3	22	587	414	259	10346	24	751	491	307	12269	26	848	527	329	13164	28	1073	601	376	15027	30	1237	646	404	16144
20*3	23	618	436	272	10891	26	791	517	323	12916	27	893	554	346	13859	30	1130	633	396	15824	31	1302	680	425	17003
21*3	24	671	480	300	11990	26	826	539	337	13469	28	933	578	361	14455	30	1181	660	413	16510	32	1362	710	444	17743
22*3	25	696	497	311	12436	27	859	559	349	13976	28	970	600	375	15002	31	1230	686	429	17141	33	1419	737	461	18425
23*3	25	718	512	320	12797	27	886	576	360	14389	28	1002	618	386	15451	31	1272	706	442	17662	33	1469	760	475	18989
24*3	25	741	528	330	13201	27	916	594	371	14849	29	1037	638	399	15948	32	1318	730	456	18238	34	1558	820	512	20496
25*3	26	762	542	339	13562	28	944	611	382	15263	29	1069	656	410	16397	32	1360	750	469	18759	34	1609	843	527	21066
26*3	26	781	555	347	13882	28	969	625	391	15630	29	1098	672	420	16796	32	1400	769	481	19224	34	1656	863	539	21572
27*3	26	802	570	356	14243	28	997	642	401	16044	29	1131	690	431	17244	32	1443	790	494	19745	35	1707	886	554	22142
28*3	26	821	582	364	14562	28	1022	656	410	16411	29	1160	706	441	17643	32	1482	808	505	20210	35	1754	906	566	22647
29*3	26	840	595	372	14881	28	1047	671	419	16777	29	1190	722	451	18042	32	1522	827	517	20675	35	1801	926	579	23153
30*3	27	877	622	388	15539	29	1092	701	438	17517	31	1240	753	471	18836	35	1621	899	562	22482	37	1875	967	605	24181
31*3	28	901	638	399	15943	30	1122	719	449	17977	31	1275	773	483	19333	35	1667	923	577	23070	37	1929	993	620	24817
32*3	28	924	654	409	16347	30	1152	737	461	18437	32	1309	793	496	19831	36	1713	946	591	23659	38	1983	1018	636	25453
33*3	28	948	670	419	16750	31	1183	756	472	18897	32	1344	813	508	20329	36	1759	970	606	24247	-	-	-	-	-
34*3	29	971	686	429	17154	31	1213	774	484	19358	33	1379	833	521	20827	36	1805	993	621	24835	-	-	-	-	-
35*3	29	994	702	439	17558	31	1243	793	495	19818	33	1413	853	533	21324	37	1851	1017	636	25423	-	-	-	-	-
36*3	29	1018	718	449	17962	32	1273	811	507	20278	34	1448	873	546	21822	37	1897	1040	650	26011	-	-	-	-	-
37*3	29	1037	731	457	18281	32	1298	826	516	20645	34	1478	889	556	22221	37	1937	1059	662	26477	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЭВ, ККЗ МК ВЭВнг(А), ККЗ МК ВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвЭВ, ККЗ МК ПвЭВнг(А), ККЗ МК ПвЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	9	129	78	49	1961	9	138	81	51	2026	11	196	110	69	2741	12	263	124	78	3111
2*3	13	223	128	80	3197	14	254	147	92	3663	16	369	203	127	5064	18	502	231	145	5784
3*3	15	313	180	112	4490	15	339	186	116	4657	19	501	263	165	6583	21	696	302	189	7554
4*3	17	387	215	135	5387	17	421	224	140	5594	21	629	321	201	8028	24	909	394	246	9856
5*3	18	461	251	157	6284	19	502	261	163	6530	23	758	379	237	9472	26	1100	464	290	11604
6*3	20	541	292	182	7294	21	590	303	190	7584	26	922	470	294	11753	30	1302	542	339	13546
7*3	21	602	319	199	7966	22	659	331	207	8286	27	1034	517	323	12915	30	1473	596	373	14909
8*3	22	664	345	216	8637	22	728	360	225	8988	28	1147	563	352	14077	31	1644	651	407	16272
9*3	23	731	377	236	9421	24	828	417	261	10422	29	1269	616	385	15409	33	1825	713	446	17828
10*3	24	827	436	272	10894	25	908	453	283	11336	31	1395	673	421	16825	35	2048	816	510	20397
11*3	26	906	476	297	11897	27	994	495	310	12382	34	1565	772	482	19295	-	-	-	-	-
12*3	27	975	508	318	12709	28	1071	529	331	13231	35	1688	827	517	20665	-	-	-	-	-
13*3	28	1037	536	335	13395	29	1140	558	349	13948	36	1802	874	546	21845	-	-	-	-	-
14*3	28	1099	563	352	14080	29	1210	587	367	14664	37	1915	921	576	23026	-	-	-	-	-
15*3	30	1168	596	372	14893	30	1286	621	388	15513	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*3	30	1230	623	389	15578	31	1356	649	406	16230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*3	31	1292	651	407	16264	32	1425	678	424	16946	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*3	31	1355	678	424	16949	32	1494	707	442	17663	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*3	32	1417	705	441	17635	33	1564	735	460	18380	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*3	33	1492	743	464	18574	35	1683	811	507	20264	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*3	35	1597	812	507	20290	36	1761	846	529	21141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*3	36	1663	842	527	21060	37	1835	878	549	21946	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*3	36	1723	868	542	21689	37	1901	904	565	22604	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*3	36	1785	896	560	22389	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*3	37	1844	921	575	23018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*3	37	1900	943	589	23576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*3	37	1959	968	605	24205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*3	37	2014	991	619	24764	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*3	37	2070	1013	633	25322	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

ККЗ МК ВЭВ, ККЗ МК ВЭВнг(А), ККЗ МК ВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПвЭВ, ККЗ МК ПвЭВнг(А), ККЗ МК ПвЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-НФ без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-зал", "-эм", "-М"																									
Сечение жилы, мм2																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	7	76	55	34	1367	8	88	60	37	1498	8	97	63	40	1585	9	125	80	50	1996	9	138	85	53	2114
2*4	10	137	99	62	2470	11	160	109	68	2725	11	176	116	72	2894	12	214	130	81	3248	13	253	152	95	3803
3*4	12	176	126	79	3149	12	210	140	87	3493	13	246	163	102	4068	15	300	183	114	4575	15	338	195	122	4879
4*4	13	227	165	103	4133	14	271	183	115	4587	15	301	196	122	4889	16	370	221	138	5520	17	420	236	147	5898
5*4	14	266	192	120	4806	15	320	214	134	5349	16	356	228	143	5711	18	441	259	162	6465	19	502	277	173	6917
6*4	16	309	223	139	5563	17	373	248	155	6203	18	416	265	166	6629	20	517	301	188	7518	21	590	322	201	8051
7*4	16	339	243	152	6071	18	411	271	170	6783	19	461	290	181	7258	20	576	330	206	8246	21	659	354	221	8839
8*4	17	369	263	164	6580	18	450	295	184	7364	19	506	315	197	7886	21	635	359	224	8975	22	728	385	241	9628
9*4	18	403	287	179	7171	19	494	321	201	8035	20	555	344	215	8611	22	699	392	245	9811	23	804	421	263	10532
10*4	19	440	312	195	7803	20	539	350	219	8752	21	608	375	235	9385	23	767	428	268	10702	25	908	485	303	12134
11*4	20	481	341	213	8519	22	590	382	239	9560	23	665	410	256	10255	25	867	494	309	12358	27	995	530	332	13261
12*4	21	515	364	228	9110	22	634	409	256	10232	24	740	464	290	11601	26	932	529	331	13221	28	1072	568	355	14193
13*4	21	545	385	240	9618	23	672	432	270	10812	24	785	490	306	12242	27	992	559	349	13963	28	1142	600	375	14996
14*4	22	575	405	253	10126	24	735	480	300	12007	25	830	515	322	12882	27	1051	588	368	14706	29	1212	632	395	15800
15*4	22	609	429	268	10717	25	780	508	318	12701	26	881	545	341	13632	28	1117	623	389	15569	30	1288	669	418	16732
16*4	23	639	449	281	11226	25	819	532	332	13293	26	926	571	357	14272	29	1176	652	408	16311	31	1358	701	438	17535
17*4	23	669	469	293	11734	25	858	555	347	13885	27	971	597	373	14913	29	1235	682	426	17054	31	1428	734	458	18338
18*4	24	723	514	322	12862	26	897	579	362	14477	27	1016	622	389	15553	30	1295	712	445	17796	32	1498	766	479	19141
19*4	24	753	535	335	13381	26	936	603	377	15069	28	1061	648	405	16194	30	1354	742	463	18538	32	1568	798	499	19944
20*4	26	793	563	352	14086	28	986	635	397	15865	29	1118	682	426	17052	32	1426	781	488	19523	34	1687	876	547	21895
21*4	26	829	588	367	14698	29	1030	662	414	16560	30	1168	712	445	17801	33	1492	815	510	20387	35	1765	914	571	22856
22*4	27	861	611	382	15263	29	1072	688	430	17203	31	1216	740	462	18496	34	1590	883	552	22080	36	1839	950	594	23746
23*4	27	889	629	393	15735	29	1108	710	444	17743	31	1259	763	477	19082	35	1646	911	569	22768	36	1906	980	612	24491
24*4	27	919	650	406	16254	30	1147	733	458	18335	31	1304	789	493	19722	35	1706	941	588	23523	37	1976	1012	633	25309
25*4	28	947	669	418	16726	30	1183	755	472	18875	32	1346	812	508	20309	35	1763	968	605	24211	37	2043	1042	651	26054
26*4	28	972	686	429	17151	30	1217	775	484	19365	32	1385	834	521	20841	35	1815	993	621	24832	37	2106	1069	668	26728
27*4	28	1000	705	441	17623	30	1253	796	498	19905	32	1427	857	536	21427	36	1872	1021	638	25520	38	2173	1099	687	27474
28*4	28	1025	722	451	18049	30	1287	816	510	20395	32	1467	878	549	21959	36	1925	1046	654	26141	38	2236	1126	704	28147
29*4	28	1051	739	462	18474	30	1321	835	522	20884	32	1506	900	562	22490	36	1978	1070	669	26761	38	2299	1153	721	28821
30*4	29	1096	771	482	19272	32	1376	871	545	21783	34	1604	974	609	24343	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31*4	30	1126	792	495	19791	32	1415	895	559	22375	35	1649	1000	625	24995	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32*4	30	1156	812	508	20309	33	1454	919	574	22967	35	1695	1026	641	25648	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33*4	31	1186	833	521	20828	33	1493	942	589	23558	35	1740	1052	658	26301	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34*4	31	1217	854	534	21347	34	1567	1001	626	25037	36	1786	1078	674	26953	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35*4	31	1247	875	547	21865	35	1607	1026	641	25640	36	1831	1104	690	27606	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36*4	32	1277	895	560	22384	35	1646	1050	656	26244	37	1877	1130	706	28258	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37*4	32	1302	912	570	22810	35	1680	1069	668	26733	37	1916	1152	720	28790	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЭВ, ККЗ МК ВЭВнг(А), ККЗ МК ВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвЭВ, ККЗ МК ПвЭВнг(А), ККЗ МК ПвЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	10	154	91	57	2272	10	166	94	59	2351	12	240	129	81	3236	14	340	162	101	4039
2*4	14	284	164	103	4106	15	307	170	106	4258	18	452	240	150	5989	20	626	275	172	6864
3*4	16	381	211	132	5285	17	415	220	137	5488	20	622	316	197	7892	23	876	363	227	9084
4*4	18	476	256	160	6403	19	519	266	166	6655	23	787	389	243	9713	26	1148	475	297	11879
5*4	20	570	301	188	7520	20	624	313	196	7821	26	979	488	305	12195	28	1396	563	352	14075
6*4	22	670	350	219	8761	23	735	365	228	9117	29	1157	571	357	14264	32	1655	659	412	16484
7*4	23	751	385	241	9630	24	850	426	266	10643	29	1305	631	394	15774	33	1881	730	456	18257
8*4	24	856	445	278	11114	24	941	463	289	11568	30	1453	691	432	17284	34	2142	837	523	20920
9*4	25	945	486	303	12138	26	1040	506	316	12638	32	1611	759	475	18980	36	2380	918	574	22951
10*4	26	1037	529	331	13232	27	1142	551	345	13780	34	1810	866	541	21659	-	-	-	-	-
11*4	28	1137	579	362	14465	29	1252	603	377	15068	37	1986	948	593	23707	-	-	-	-	-
12*4	30	1226	620	387	15489	31	1351	645	403	16137	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*4	30	1307	655	409	16374	31	1442	682	427	17062	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*4	31	1388	690	431	17258	32	1533	719	450	17987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*4	32	1477	731	457	18282	33	1631	762	476	19057	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*4	33	1558	767	479	19166	34	1758	835	522	20868	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*4	33	1639	802	501	20051	35	1849	872	545	21809	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*4	34	1756	873	546	21824	35	1941	910	569	22750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*4	35	1838	909	568	22724	36	2033	948	592	23691	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*4	37	1936	957	598	23935	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ВЭВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ПЭПнг(A)-FRHF, ККЗ МК ПвЭВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ПвЭПнг(A)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-И"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	6	49	38	22	887	6	53	40	23	930	6	55	41	24	959	6	62	44	25	1020	6	66	46	26	1056
2	9	95	74	43	1737	9	104	79	46	1834	9	110	82	47	1899	10	123	89	51	2034	10	131	93	53	2115
3	9	111	87	50	2000	10	123	93	53	2118	10	130	97	55	2196	10	148	105	59	2360	11	160	110	61	2458
4	10	131	102	58	2319	10	145	109	62	2461	11	155	114	64	2556	11	176	125	69	2753	12	192	131	72	2871
5	11	151	118	66	2653	11	168	127	71	2820	12	180	132	73	2932	12	206	145	79	3164	13	225	152	83	3303
6	12	171	134	75	2993	12	191	144	80	3185	13	205	151	83	3314	14	250	179	98	3933	14	273	188	103	4105
7	12	183	143	80	3180	12	206	155	85	3389	13	221	162	88	3527	14	270	192	104	4168	14	296	202	109	4354
8	12	203	159	88	3519	13	243	186	102	4099	14	261	195	107	4265	15	302	214	115	4611	15	330	225	120	4819
9	14	241	192	107	4268	15	270	207	114	4548	15	291	217	118	4735	16	337	238	128	5124	17	369	250	134	5357
10	15	262	208	116	4629	15	295	225	123	4936	16	317	236	129	5141	17	368	259	139	5567	18	403	273	146	5823
11	15	279	222	123	4903	16	314	240	131	5231	16	338	251	136	5450	17	393	276	148	5906	18	432	291	154	6180
12	15	290	231	127	5091	16	328	250	136	5435	16	354	263	142	5664	17	413	289	154	6142	18	455	305	161	6428
13	16	310	247	136	5429	17	351	268	145	5798	17	379	281	151	6044	18	443	310	164	6557	19	488	327	172	6865
14	16	322	257	140	5616	17	366	279	150	6001	17	395	293	156	6258	18	463	323	170	6793	19	510	341	178	7114
15	17	343	274	149	5971	18	390	297	160	6383	18	421	312	166	6657	19	494	344	181	7229	20	544	363	189	7572
16	17	355	283	154	6159	18	404	308	165	6586	18	437	324	172	6871	19	514	357	187	7464	20	567	377	196	7820
17	18	376	300	163	6520	18	428	326	174	6974	19	464	343	182	7277	20	545	378	198	7908	21	602	400	207	8286
18	18	388	310	168	6708	18	443	337	179	7178	19	480	354	187	7491	20	565	391	204	8143	21	625	414	213	8535
19	18	400	320	172	6895	18	457	348	185	7381	19	496	366	193	7704	20	585	404	209	8379	21	647	427	220	8783
20	18	421	337	181	7256	19	481	366	194	7769	20	522	385	203	8110	21	616	426	221	8822	22	682	450	231	9249
21	18	433	346	186	7444	19	496	377	199	7972	20	538	397	208	8324	21	636	439	226	9057	22	705	464	237	9497
22	20	467	372	201	8036	21	533	405	215	8606	22	579	426	225	8986	24	707	496	260	10399	25	781	524	272	10897
23	20	479	382	206	8223	21	548	416	220	8809	22	595	438	230	9199	24	727	509	266	10634	25	804	538	279	11146
24	20	490	392	210	8411	21	562	427	225	9012	22	611	450	235	9413	24	747	522	272	10870	25	826	552	285	11394
25	21	507	405	217	8685	22	581	441	233	9308	23	632	465	243	9723	24	773	540	281	11222	25	856	571	294	11765
26	21	519	415	222	8873	22	596	452	238	9511	23	648	477	248	9937	24	793	553	286	11458	25	878	585	300	12014
27	21	531	425	227	9061	22	610	463	243	9715	23	664	488	254	10151	24	813	566	292	11693	25	901	599	307	12262
28	21	551	441	235	9399	23	633	480	252	10078	24	714	531	279	11146	25	843	587	303	12131	26	935	621	318	12722
29	21	563	451	240	9586	23	647	491	257	10281	24	730	543	284	11360	25	863	600	309	12367	26	958	635	324	12971
30	21	574	461	244	9774	23	662	502	262	10485	24	746	554	289	11573	25	883	613	315	12602	26	981	649	330	13219
31	22	595	477	253	10129	24	710	545	287	11484	25	773	574	300	11996	26	915	636	327	13064	27	1016	672	343	13704
32	22	607	487	258	10317	24	725	556	292	11687	25	789	586	305	12210	26	935	649	332	13299	27	1039	686	349	13953
33	22	619	497	263	10505	24	739	566	297	11890	25	805	597	311	12424	26	955	662	338	13535	27	1062	700	355	14201
34	23	640	513	272	10865	25	764	586	308	12301	26	832	618	321	12853	27	987	684	350	14004	28	1097	724	367	14694
35	23	652	523	276	11053	25	778	597	313	12504	26	848	629	327	13067	27	1007	697	356	14239	28	1120	738	374	14942
36	23	664	533	281	11241	25	793	607	318	12708	26	864	641	332	13281	27	1027	710	362	14475	28	1143	752	380	15191
37	23	676	543	286	11429	25	807	618	323	12911	26	880	652	337	13495	27	1047	723	368	14710	28	1166	766	386	15440



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЭВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ПЭПнг(A)-FRHF, ККЗ МК ПвЭВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ПвЭПнг(A)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм2																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	7	71	49	28	1104	7	74	50	28	1129	7	97	62	35	1412	8	121	69	39	1547
2	11	142	98	56	2222	11	149	101	57	2276	12	197	127	72	2891	14	261	156	89	3547
3	11	173	117	65	2589	11	183	120	66	2654	14	262	169	95	3800	15	333	189	105	4199
4	12	209	139	76	3029	12	222	143	78	3108	15	319	202	112	4484	16	412	226	124	4968
5	14	260	176	96	3839	14	276	181	98	3939	16	378	236	130	5196	17	493	265	144	5768
6	15	298	200	108	4335	15	317	206	111	4450	17	438	271	148	5918	19	574	305	164	6579
7	15	324	215	115	4601	15	346	222	118	4724	17	482	294	159	6354	19	638	331	177	7073
8	16	363	240	127	5096	16	387	247	131	5235	19	541	329	177	7075	20	719	371	197	7884
9	17	405	267	142	5668	18	432	276	146	5824	21	606	367	197	7892	22	805	414	220	8801
10	18	444	291	154	6164	19	474	301	158	6334	22	666	402	215	8614	24	912	479	256	10243
11	19	476	311	164	6545	19	509	321	168	6727	23	717	430	230	9193	25	985	513	273	10915
12	19	502	326	170	6811	19	537	337	175	7002	23	762	454	241	9629	25	1049	539	285	11409
13	20	538	349	182	7275	20	577	361	187	7481	24	844	512	274	10940	26	1129	578	305	12212
14	20	564	365	189	7541	20	605	376	194	7755	24	888	535	284	11376	26	1193	605	318	12706
15	21	602	389	201	8029	21	646	401	206	8258	26	949	570	303	12123	28	1275	645	339	13545
16	21	628	404	207	8295	21	675	417	213	8532	26	993	594	314	12558	28	1339	672	351	14038
17	22	667	428	220	8791	23	716	442	226	9043	27	1054	630	333	13316	29	1422	713	372	14889
18	22	693	443	226	9057	23	744	458	233	9318	27	1098	653	344	13752	29	1486	740	385	15382
19	22	719	458	233	9323	23	773	474	240	9592	27	1142	676	355	14187	29	1550	766	397	15876
20	23	757	483	245	9818	24	839	524	268	10726	28	1203	712	374	14945	31	1632	807	418	16727
21	23	783	498	252	10084	24	868	539	275	11001	28	1247	735	385	15380	31	1696	834	431	17220
22	26	865	561	289	11562	27	929	580	297	11894	31	1331	788	414	16567	35	1840	930	486	19454
23	26	891	576	296	11828	27	957	596	304	12169	31	1375	811	425	17003	35	1904	957	499	19947
24	26	917	592	302	12094	27	986	611	311	12444	31	1419	834	436	17438	35	1968	983	511	20441
25	27	950	612	312	12489	27	1021	632	321	12851	32	1471	864	451	18035	36	2042	1018	528	21133
26	27	975	627	319	12755	27	1050	648	328	13126	32	1515	887	462	18471	36	2106	1045	541	21627
27	27	1001	642	326	13021	27	1078	664	335	13400	32	1560	910	473	18906	36	2170	1071	553	22120
28	28	1039	666	338	13511	28	1119	689	348	13905	33	1618	944	491	19621	37	2252	1112	574	22958
29	28	1065	681	344	13777	28	1147	704	354	14179	33	1662	968	501	20056	37	2316	1138	586	23451
30	28	1091	696	351	14042	28	1176	720	361	14454	33	1706	991	512	20492	37	2379	1165	599	23945
31	29	1130	722	364	14558	29	1218	746	375	14985	35	1803	1063	554	22150	-	-	-	-	-
32	29	1156	737	371	14824	29	1246	762	381	15260	35	1847	1086	565	22586	-	-	-	-	-
33	29	1182	752	377	15090	29	1275	778	388	15534	35	1892	1109	576	23022	-	-	-	-	-
34	30	1222	777	390	15614	30	1317	804	402	16074	36	1954	1146	595	23815	-	-	-	-	-
35	30	1247	792	397	15880	30	1346	820	409	16349	36	1998	1169	606	24251	-	-	-	-	-
36	30	1273	808	404	16146	30	1374	835	416	16624	36	2042	1193	617	24686	-	-	-	-	-
37	30	1299	823	410	16412	30	1403	851	422	16898	36	2086	1216	628	25122	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

<b>ККЗ МК ВЭВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ПЭПнг(A)-FRHF, ККЗ МК ПвЭВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ПвЭПнг(A)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"</b>																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	9	95	74	43	1737	9	104	79	46	1834	9	110	82	47	1899	10	123	89	51	2034	10	131	93	53	2115
2*2	11	143	111	63	2531	12	158	119	67	2687	12	168	124	70	2791	13	191	135	75	3008	13	221	156	87	3483
3*2	13	183	142	80	3197	14	218	167	94	3753	14	233	175	98	3902	15	266	191	105	4210	15	290	200	110	4395
4*2	14	235	187	105	4191	15	263	201	112	4463	15	282	211	116	4645	16	325	231	126	5023	17	355	243	131	5250
5*2	16	274	218	121	4851	16	308	235	129	5173	17	331	247	135	5388	18	384	271	146	5836	19	420	285	153	6104
6*2	17	318	253	140	5603	18	359	273	150	5982	19	386	287	156	6234	20	448	315	169	6759	21	492	332	177	7074
7*2	18	348	276	152	6079	19	393	299	162	6495	19	424	314	169	6772	21	495	346	184	7350	21	544	365	192	7697
8*2	18	377	300	164	6554	19	428	325	175	7008	20	463	342	183	7311	21	542	377	199	7941	22	597	398	208	8320
9*2	19	411	327	178	7122	20	468	355	190	7620	21	506	374	199	7952	22	594	413	216	8643	23	656	436	226	9058
10*2	20	448	357	193	7735	21	510	387	207	8280	22	553	408	216	8644	24	675	475	251	10022	25	744	502	262	10500
11*2	22	489	390	211	8442	23	558	423	226	9039	24	630	471	252	10065	26	739	519	273	10939	27	815	548	287	11463
12*2	23	524	417	225	9009	24	623	479	257	10282	25	675	504	268	10732	27	792	556	292	11668	28	875	587	306	12230
13*2	23	553	441	237	9484	25	658	505	270	10808	26	714	532	282	11283	27	840	588	307	12273	28	928	621	322	12867
14*2	24	607	489	265	10582	25	693	532	283	11333	26	752	560	296	11834	28	887	619	322	12878	29	982	655	338	13505
15*2	25	642	518	279	11172	26	734	563	299	11969	27	797	593	313	12501	29	941	656	340	13608	30	1042	694	357	14272
16*2	25	672	542	291	11659	27	769	590	312	12495	28	836	621	326	13052	30	988	688	355	14213	31	1095	727	373	14909
17*2	26	701	566	304	12146	27	804	616	326	13020	28	875	650	340	13603	30	1035	719	370	14818	31	1149	761	389	15547
18*2	26	731	590	316	12633	28	839	643	339	13546	29	913	678	354	14155	31	1082	751	386	15423	32	1202	795	405	16184
19*2	27	761	615	328	13120	28	874	670	352	14071	29	952	706	368	14706	31	1130	782	401	16028	32	1255	828	421	16821
20*2	28	801	647	345	13814	30	921	705	370	14818	31	1003	744	387	15488	33	1190	824	422	16882	34	1358	908	465	18613
21*2	29	836	676	360	14405	30	962	736	386	15454	32	1048	777	404	16154	34	1279	896	462	18500	36	1420	948	485	19410
22*2	30	869	702	374	14944	31	1000	765	401	16035	32	1089	807	419	16763	35	1331	931	480	19188	36	1477	985	503	20134
23*2	30	896	724	384	15378	31	1032	789	413	16505	33	1125	833	431	17257	35	1375	961	493	19738	37	1527	1017	518	20713
24*2	30	925	748	397	15865	32	1067	816	426	17031	33	1164	861	445	17808	36	1423	993	509	20356	37	1581	1051	534	21365
25*2	30	952	770	408	16300	32	1099	840	438	17501	33	1200	887	458	18302	36	1467	1022	523	20906	37	1632	1082	549	21944
26*2	30	976	790	417	16683	32	1128	863	448	17916	33	1232	911	468	18738	36	1508	1049	535	21387	37	1678	1111	561	22451
27*2	31	1003	812	428	17118	32	1161	887	460	18386	33	1268	937	481	19231	36	1552	1078	548	21936	-	-	-	-	-
28*2	31	1028	832	438	17501	32	1190	909	470	18801	33	1301	961	492	19668	36	1593	1105	560	22417	-	-	-	-	-
29*2	31	1052	853	447	17884	32	1219	931	480	19216	33	1333	984	503	20104	36	1633	1132	572	22897	-	-	-	-	-
30*2	32	1098	889	467	18682	35	1308	1007	524	20973	36	1428	1064	548	21932	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31*2	33	1127	913	479	19169	35	1343	1035	538	21511	36	1467	1092	562	22497	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32*2	33	1157	938	491	19656	36	1379	1062	551	22049	37	1506	1121	577	23061	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33*2	34	1222	997	526	21029	36	1414	1089	565	22586	37	1545	1150	591	23625	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34*2	35	1252	1022	538	21527	37	1450	1116	578	23124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35*2	35	1282	1047	551	22026	37	1485	1143	592	23662	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36*2	35	1313	1071	563	22524	37	1521	1170	605	24200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37*2	35	1337	1091	573	22907	37	1550	1192	615	24615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	11	142	98	56	2222	11	149	101	57	2276	12	197	127	72	2891	-	-	-	-	-
2*2	14	240	165	92	3671	14	254	170	94	3765	16	343	219	122	4891	-	-	-	-	-
3*2	16	316	213	116	4642	16	336	220	119	4766	19	462	287	158	6313	-	-	-	-	-
4*2	18	389	259	139	5552	18	414	267	143	5703	21	576	353	191	7660	-	-	-	-	-
5*2	20	462	304	162	6462	20	493	314	166	6641	24	716	443	241	9624	-	-	-	-	-
6*2	22	541	355	187	7494	22	578	366	193	7704	27	842	518	280	11199	-	-	-	-	-
7*2	22	601	391	204	8159	23	643	403	210	8390	27	941	572	306	12260	-	-	-	-	-
8*2	23	661	426	221	8824	24	733	465	242	9698	28	1040	626	333	13320	-	-	-	-	-
9*2	25	752	492	256	10250	25	806	509	264	10541	30	1148	687	364	14552	-	-	-	-	-
10*2	26	823	537	278	11137	27	883	555	286	11455	31	1260	751	397	15870	-	-	-	-	-
11*2	28	902	587	304	12161	29	967	607	313	12511	34	1417	858	456	18254	-	-	-	-	-
12*2	29	969	629	324	12979	30	1040	650	334	13354	36	1527	920	488	19524	-	-	-	-	-
13*2	30	1029	665	341	13659	31	1106	688	351	14056	37	1627	975	515	20604	-	-	-	-	-
14*2	30	1089	702	358	14340	31	1171	725	369	14757	37	1726	1030	542	21683	-	-	-	-	-
15*2	32	1157	744	379	15158	32	1244	769	390	15601	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16*2	32	1217	780	396	15838	33	1310	807	408	16302	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17*2	33	1277	816	413	16518	34	1376	844	425	17004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18*2	33	1337	853	430	17198	35	1477	918	465	18605	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19*2	34	1433	925	469	18772	35	1543	956	483	19322	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20*2	36	1510	974	494	19774	37	1626	1007	509	20354	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

<b>ККЗ МК ВЭВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ПЭПнг(A)-FRHF, ККЗ МК ПвЭВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ПвЭПнг(A)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "Г", "ХЛ", "УФ", "-ок", "зал", "эм", "-И"</b>																									
<b>Сечение жилы, мм<sup>2</sup></b>																									
<b>Число жил</b>	<b>0,2</b>					<b>0,35</b>					<b>0,5</b>					<b>0,75</b>					<b>1</b>				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	9	111	87	50	2000	10	123	93	53	2118	10	130	97	55	2196	10	148	105	59	2360	11	160	110	61	2458
2*3	13	200	159	90	3612	14	223	170	96	3840	14	238	178	100	3991	15	272	195	108	4307	16	295	204	112	4497
3*3	15	258	205	115	4590	16	290	221	122	4892	17	311	232	127	5093	18	359	254	138	5512	18	392	267	144	5764
4*3	17	313	249	138	5511	18	353	269	147	5883	18	381	282	153	6131	20	442	311	166	6648	20	485	327	174	6958
5*3	19	369	293	161	6432	20	417	317	172	6874	20	450	333	179	7169	22	526	367	195	7784	22	579	387	204	8153
6*3	21	430	341	187	7468	22	488	370	200	7988	23	527	389	208	8336	25	642	455	242	9697	26	706	480	254	10155
7*3	21	472	376	204	8158	23	538	408	218	8734	24	608	454	243	9732	25	712	501	264	10574	26	785	529	277	11079
8*3	22	515	411	221	8848	23	589	447	237	9479	24	664	496	263	10530	26	781	547	286	11450	27	863	578	300	12002
9*3	23	564	450	241	9653	25	671	515	275	10987	26	728	543	287	11472	27	858	600	312	12482	28	950	634	327	13088
10*3	25	641	517	279	11159	26	733	562	299	11956	27	796	593	312	12486	29	940	655	340	13592	30	1041	693	356	14256
11*3	27	702	566	305	12188	28	803	615	327	13062	29	872	648	341	13644	31	1030	717	371	14858	32	1141	758	390	15586
12*3	28	751	606	326	13022	29	861	660	349	13961	30	936	695	365	14587	33	1107	770	397	15890	34	1263	850	439	17563
13*3	28	795	641	343	13727	30	912	698	368	14721	31	993	736	385	15385	33	1176	816	419	16766	35	1342	900	463	18504
14*3	29	838	677	361	14431	31	963	737	387	15482	32	1049	778	405	16183	34	1281	898	463	18534	36	1421	950	486	19446
15*3	30	888	717	382	15265	32	1022	782	410	16381	33	1113	825	428	17125	36	1360	951	490	19601	37	1510	1007	514	20568
16*3	31	931	752	399	15969	32	1073	820	429	17142	33	1170	866	448	17923	36	1430	998	512	20495	-	-	-	-	-
17*3	31	974	788	417	16673	33	1124	859	448	17902	35	1262	943	490	19618	37	1500	1045	535	21389	-	-	-	-	-
18*3	32	1017	823	434	17378	34	1175	898	467	18663	35	1320	985	511	20432	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*3	32	1060	858	452	18082	35	1262	973	508	20320	36	1377	1027	531	21246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*3	34	1153	939	498	19938	36	1330	1025	535	21403	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*3	35	1204	981	520	20801	37	1389	1070	558	22333	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*3	36	1251	1020	540	21592	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*3	37	1291	1053	556	22238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*3	37	1335	1089	574	22957	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*3	37	1375	1121	590	23603	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*3	37	1411	1152	604	24178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	11	173	117	65	2589	11	183	120	66	2654	14	262	169	95	3800	-	-	-	-	-
2*3	17	322	217	119	4749	17	342	224	122	4876	20	469	293	161	6447	-	-	-	-	-
3*3	19	431	285	152	6099	20	459	294	157	6266	23	640	390	211	8448	-	-	-	-	-
4*3	21	535	350	184	7372	22	572	361	189	7579	26	833	511	276	11027	-	-	-	-	-
5*3	24	664	439	232	9264	24	710	453	238	9524	29	1001	607	325	13004	-	-	-	-	-
6*3	27	779	513	269	10766	27	834	530	277	11072	32	1181	712	380	15196	-	-	-	-	-
7*3	28	868	566	294	11752	28	931	585	302	12089	33	1328	792	419	16743	-	-	-	-	-
8*3	28	956	619	318	12738	29	1027	640	328	13106	35	1510	907	480	19191	-	-	-	-	-
9*3	30	1054	680	347	13896	30	1133	702	358	14300	36	1669	997	525	21001	-	-	-	-	-
10*3	32	1156	743	379	15141	32	1243	768	390	15583	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11*3	35	1303	849	436	17454	35	1400	878	449	17961	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*3	36	1402	911	466	18651	37	1507	942	480	19195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*3	37	1491	965	491	19656	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*3	37	1580	1019	517	20661	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

<b>ККЗ МК ВЭВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ПЭПнг(A)-FRHF, ККЗ МК ПвЭВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ПвЭПнг(A)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-И"</b>																									
<b>Сечение жилы, мм<sup>2</sup></b>																									
<b>Число жил</b>	<b>0,2</b>					<b>0,35</b>					<b>0,5</b>					<b>0,75</b>					<b>1</b>				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	10	131	102	58	2319	10	145	109	62	2461	11	155	114	64	2556	11	176	125	69	2753	12	192	131	72	2871
2*4	14	235	187	105	4197	15	263	201	112	4470	16	282	211	116	4651	16	325	231	126	5030	17	355	243	131	5257
3*4	16	308	245	135	5407	17	347	265	144	5773	18	374	278	150	6016	19	436	306	163	6524	20	478	322	171	6828
4*4	18	377	300	164	6554	19	428	325	175	7008	20	463	342	183	7311	21	542	377	199	7941	22	597	398	208	8320
5*4	20	446	355	193	7701	21	508	386	206	8243	22	551	406	215	8605	24	673	473	249	9975	25	742	500	261	10451
6*4	23	522	416	224	8975	24	621	477	256	10241	25	673	502	267	10689	27	790	554	291	11621	28	872	585	305	12181
7*4	23	577	461	247	9867	25	688	528	281	11223	26	746	556	293	11719	27	880	614	319	12754	28	975	649	334	13374
8*4	24	657	531	285	11386	25	754	578	305	12204	26	820	609	319	12750	28	971	674	347	13886	29	1077	714	364	14567
9*4	25	721	583	311	12438	27	828	635	333	13338	28	902	669	348	13939	30	1070	741	380	15189	31	1189	785	398	15940
10*4	27	788	637	339	13561	28	907	694	364	14548	29	988	732	380	15207	31	1174	812	414	16578	33	1306	860	435	17401
11*4	29	863	697	371	14827	31	993	760	398	15911	32	1083	802	416	16633	34	1323	925	476	19032	36	1469	979	499	19971
12*4	30	926	749	397	15878	32	1068	817	426	17045	33	1165	862	446	17822	36	1424	993	509	20374	37	1582	1052	535	21383
13*4	31	982	794	420	16787	33	1134	867	451	18027	34	1274	951	494	19740	37	1515	1054	538	21525	-	-	-	-	-
14*4	31	1038	840	442	17696	33	1201	918	475	19008	35	1348	1005	520	20788	37	1606	1115	567	22676	-	-	-	-	-
15*4	33	1101	892	469	18747	35	1311	1010	526	21050	36	1432	1067	550	22012	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*4	33	1157	938	491	19656	36	1379	1062	551	22049	37	1506	1121	577	23061	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*4	34	1249	1019	536	21455	36	1446	1113	576	23047	38	1580	1175	603	24109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*4	35	1305	1065	559	22380	37	1513	1164	601	24046	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*4	35	1362	1112	583	23304	38	1580	1215	626	25045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*4	37	1435	1171	614	24546	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	12	209	139	76	3029	12	222	143	78	3108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2*4	18	390	259	139	5560	18	415	267	143	5711	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3*4	21	527	344	181	7234	21	564	355	186	7437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4*4	23	661	426	221	8824	24	733	465	242	9698	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5*4	26	821	535	277	11085	26	880	553	285	11402	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6*4	29	966	627	323	12928	30	1037	648	333	13301	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7*4	30	1082	696	355	14202	31	1164	720	365	14616	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8*4	31	1198	766	387	15476	31	1290	792	398	15931	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9*4	32	1324	843	424	16940	33	1427	871	436	17440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10*4	35	1491	959	485	19401	36	1606	992	499	19971	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ЭВЭВ, ККЗ МК ЭВЭВнг(А), ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПЭВ, ККЗ МК ЭПЭВнг(А), ККЗ МК ЭПЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																								
	Сечение жилы, мм2																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	5	45	29	18	736	5	49	31	19	779	6	52	32	20	808	6	58	35	22	869	6	63	36	23	905
2	8	79	48	30	1206	8	88	52	32	1294	8	93	54	34	1352	9	115	68	43	1706	9	124	71	45	1787
3	8	95	55	34	1365	8	106	59	37	1472	9	123	71	44	1773	9	141	77	48	1937	10	153	81	51	2035
4	9	122	72	45	1791	9	136	77	48	1933	10	146	81	51	2028	10	169	89	56	2225	11	184	94	59	2343
5	10	141	81	50	2019	10	159	87	55	2186	10	171	92	57	2297	11	198	101	63	2530	11	217	107	67	2669
6	10	161	90	56	2250	11	182	98	61	2443	11	196	103	64	2572	12	228	114	71	2839	12	250	120	75	3000
7	10	173	94	59	2355	11	196	103	64	2563	11	213	108	68	2702	12	249	120	75	2991	12	274	127	79	3165
8	11	192	103	65	2586	12	219	113	71	2820	12	237	119	74	2976	13	278	132	83	3301	14	321	154	96	3848
9	12	214	114	72	2860	13	244	125	78	3123	13	279	146	91	3644	14	326	161	101	4033	15	359	171	107	4266
10	13	234	124	77	3092	14	281	149	93	3734	14	304	158	98	3938	15	356	175	109	4365	16	392	185	116	4620
11	13	264	144	90	3604	14	300	157	98	3932	15	325	166	104	4151	16	382	184	115	4607	16	421	195	122	4880
12	13	276	148	93	3708	14	315	162	101	4052	15	342	171	107	4281	16	403	190	119	4759	16	445	202	126	5045
13	14	295	158	98	3938	15	338	172	108	4308	15	367	182	114	4554	16	432	203	127	5067	17	478	215	134	5375
14	14	308	162	101	4043	15	353	177	111	4428	15	383	187	117	4684	16	453	209	130	5219	17	501	222	138	5540
15	15	328	172	107	4288	15	376	188	117	4699	16	409	199	124	4974	17	483	222	139	5545	18	535	236	147	5888
16	15	340	176	110	4392	15	391	193	120	4819	16	425	204	128	5104	17	504	228	142	5697	18	559	242	151	6053
17	15	360	186	116	4642	16	414	204	127	5096	17	451	216	135	5399	18	534	241	151	6029	19	593	256	160	6408
18	15	373	190	119	4746	16	429	209	130	5216	17	468	221	138	5529	18	555	247	155	6181	19	617	263	164	6573
19	15	385	194	121	4850	16	444	213	133	5336	17	484	226	141	5659	18	576	253	158	6334	19	640	270	168	6738
20	16	405	204	128	5100	17	468	224	140	5612	18	510	238	149	5954	19	607	267	167	6666	20	674	284	177	7093
21	16	418	208	130	5204	17	482	229	143	5732	18	527	243	152	6084	19	627	273	170	6818	20	698	290	181	7258
22	18	448	226	141	5648	19	517	249	155	6218	19	564	264	165	6598	21	671	296	185	7390	22	746	315	197	7865
23	18	461	230	144	5753	19	532	254	158	6338	19	581	269	168	6729	21	692	302	189	7542	22	769	321	201	8030
24	18	473	234	146	5857	19	547	258	161	6458	19	598	274	171	6859	21	712	308	192	7694	22	793	328	205	8195
25	18	490	241	151	6034	19	566	266	166	6656	20	619	283	177	7072	21	738	317	198	7936	22	822	338	211	8455
26	18	502	246	153	6138	19	581	271	169	6776	20	635	288	180	7202	21	759	324	202	8088	22	846	345	216	8620
27	18	514	250	156	6242	19	596	276	172	6896	20	652	293	183	7332	21	780	330	206	8240	22	870	351	220	8785
28	19	534	259	162	6473	20	619	286	179	7152	21	677	304	190	7605	22	809	342	214	8548	23	902	365	228	9114
29	19	546	263	164	6577	20	634	291	182	7272	21	693	309	193	7735	22	830	348	218	8701	23	926	371	232	9280
30	19	558	267	167	6681	20	649	296	185	7392	21	710	315	197	7866	22	851	354	221	8853	23	950	378	236	9445
31	19	578	277	173	6926	20	672	307	192	7664	21	735	326	204	8155	23	881	367	229	9179	24	1009	417	261	10424
32	19	591	281	176	7031	20	687	311	195	7783	21	752	331	207	8285	23	902	373	233	9331	24	1032	424	265	10589
33	19	603	285	178	7135	20	702	316	198	7903	21	769	337	210	8416	23	922	379	237	9483	24	1056	430	269	10755
34	20	623	295	185	7385	21	725	327	205	8180	22	794	348	218	8710	24	978	418	261	10443	25	1091	445	278	11133
35	20	636	300	187	7489	21	740	332	208	8300	22	811	354	221	8841	24	999	424	265	10595	25	1115	452	282	11298
36	20	648	304	190	7593	21	755	337	211	8420	22	828	359	224	8971	24	1020	430	269	10747	25	1138	459	287	11463
37	20	660	308	192	7698	21	770	342	213	8540	22	845	364	228	9101	24	1040	436	272	10899	25	1162	465	291	11628



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВЭВ, ККЗ МК ЭВЭВнг(А), ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПЭВ, ККЗ МК ЭПЭВнг(А), ККЗ МК ЭПЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	6	68	38	24	954	6	71	39	24	978	7	94	49	31	1234	8	118	55	34	1369
2	10	135	76	47	1895	10	142	78	49	1949	12	190	100	63	2508	13	241	112	70	2807
3	10	167	87	54	2165	10	177	89	56	2231	12	242	118	74	2945	14	328	147	92	3667
4	11	202	100	63	2501	11	215	103	65	2580	14	313	153	95	3817	15	407	172	108	4301
5	12	239	114	71	2854	12	255	118	74	2947	15	372	176	110	4392	16	488	199	124	4964
6	13	290	142	89	3558	14	309	147	92	3673	16	431	199	124	4974	18	569	225	141	5636
7	13	317	150	94	3741	14	338	155	97	3864	16	477	212	132	5299	18	635	241	150	6018
8	14	355	165	103	4125	15	379	171	107	4264	17	536	235	147	5882	19	716	268	167	6690
9	16	396	183	114	4577	16	424	189	118	4733	19	601	262	164	6551	21	803	298	186	7459
10	17	434	198	124	4962	17	465	205	128	5132	20	660	285	178	7134	22	884	325	203	8131
11	17	467	210	131	5245	17	500	217	136	5427	21	713	303	190	7587	23	957	346	216	8659
12	17	494	217	136	5428	17	530	225	140	5619	21	758	316	198	7912	23	1023	362	226	9041
13	18	530	231	145	5785	18	569	240	150	5990	22	816	338	212	8460	24	1128	412	258	10310
14	18	557	239	149	5968	18	599	247	155	6181	22	861	351	220	8785	24	1193	428	267	10692
15	19	595	254	159	6345	19	639	263	164	6574	23	920	374	234	9359	26	1276	456	285	11389
16	19	622	261	163	6528	19	669	271	169	6765	23	966	387	242	9683	26	1341	471	294	11772
17	20	660	276	173	6912	20	710	287	179	7165	25	1051	436	273	10907	27	1424	499	312	12480
18	20	687	284	177	7095	20	739	294	184	7356	25	1096	449	281	11232	27	1490	515	322	12863
19	20	714	291	182	7277	20	769	302	189	7547	25	1142	462	289	11556	27	1555	530	331	13245
20	21	752	306	192	7662	21	810	318	199	7946	26	1203	487	304	12171	29	1638	558	349	13953
21	21	779	314	196	7844	21	840	326	203	8138	26	1248	500	312	12496	29	1704	573	358	14336
22	23	831	340	212	8498	24	920	378	236	9438	29	1329	540	337	13499	32	1809	619	387	15479
23	23	858	347	217	8681	24	950	385	241	9629	29	1375	553	346	13823	32	1875	634	397	15861
24	23	885	355	222	8863	24	980	393	246	9820	29	1420	566	354	14148	32	1941	650	406	16244
25	24	942	391	244	9767	25	1015	405	253	10129	29	1474	585	365	14617	33	2015	672	420	16789
26	24	969	398	249	9949	25	1045	413	258	10320	29	1519	598	374	14942	33	2080	687	429	17172
27	24	996	405	253	10132	25	1075	420	263	10511	29	1565	611	382	15266	33	2146	702	439	17554
28	25	1034	420	263	10511	25	1115	436	273	10905	31	1623	634	396	15843	34	2262	764	478	19106
29	25	1061	428	267	10694	25	1144	444	277	11096	31	1669	647	404	16167	34	2328	780	487	19488
30	25	1088	435	272	10876	25	1174	452	282	11288	31	1715	660	412	16492	34	2393	795	497	19871
31	26	1126	451	282	11278	26	1216	468	293	11705	32	1775	684	427	17097	35	2477	824	515	20603
32	26	1153	458	287	11461	26	1245	476	297	11897	32	1820	697	436	17422	35	2543	839	525	20986
33	26	1180	466	291	11643	26	1275	484	302	12088	32	1866	710	444	17746	35	2608	855	534	21368
34	27	1219	482	301	12053	27	1317	501	313	12513	33	1927	734	459	18361	37	2692	885	553	22113
35	27	1246	489	306	12236	27	1346	508	318	12704	33	1972	747	467	18686	37	2758	900	562	22495
36	27	1273	497	310	12418	27	1376	516	322	12896	33	2018	760	475	19010	37	2824	915	572	22877
37	27	1300	504	315	12601	27	1406	523	327	13087	33	2063	773	483	19334	37	2889	930	581	23260

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ЭВЭВ, ККЗ МК ЭВЭВнг(А), ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПЭВ, ККЗ МК ЭПЭВнг(А), ККЗ МК ЭПЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	7	73	45	28	1124	7	82	48	30	1212	8	87	51	32	1271	8	100	56	35	1393	9	118	68	42	1692
2*2	10	130	79	49	1965	10	146	85	53	2121	11	156	89	56	2225	11	180	98	61	2442	12	196	103	64	2572
3*2	11	168	97	60	2416	12	189	105	66	2622	12	204	110	69	2760	13	252	136	85	3390	14	275	143	89	3576
4*2	12	203	113	71	2832	13	245	137	86	3429	14	264	144	90	3611	15	308	160	100	3989	15	339	169	105	4216
5*2	14	253	144	90	3603	15	288	157	98	3925	15	312	166	103	4140	16	365	183	115	4587	17	403	194	121	4856
6*2	15	294	165	103	4126	16	336	180	113	4504	17	364	190	119	4756	18	427	211	132	5281	19	472	224	140	5597
7*2	16	323	177	110	4416	17	370	193	121	4832	17	402	204	128	5110	18	474	228	142	5688	19	525	241	151	6034
8*2	16	351	188	118	4707	17	404	206	129	5161	18	439	219	137	5463	19	521	244	152	6094	20	577	259	162	6472
9*2	17	384	203	127	5075	18	442	223	139	5573	18	482	236	148	5905	20	572	264	165	6596	21	636	280	175	7011
10*2	18	418	219	137	5481	19	483	241	151	6026	19	527	256	160	6390	21	627	286	179	7147	22	697	304	190	7601
11*2	19	457	239	149	5966	20	528	263	164	6564	21	576	278	174	6962	23	686	312	195	7793	24	788	356	223	8911
12*2	20	490	253	158	6334	21	567	279	174	6976	22	619	296	185	7404	24	763	357	223	8914	25	847	379	237	9476
13*2	20	518	265	166	6624	21	601	292	183	7304	22	657	310	194	7757	24	810	373	233	9332	25	900	397	248	9926
14*2	20	547	277	173	6915	22	635	305	191	7632	23	694	324	203	8111	25	857	390	244	9750	26	954	415	259	10377
15*2	21	579	291	182	7283	23	673	322	201	8044	24	762	367	229	9169	26	909	411	257	10277	27	1013	438	274	10941
16*2	22	608	303	189	7573	23	707	335	209	8373	24	800	381	238	9534	26	956	428	267	10695	27	1066	456	285	11391
17*2	22	636	315	197	7863	24	766	373	233	9316	25	838	396	247	9899	27	1003	445	278	11113	28	1120	474	296	11842
18*2	22	665	326	204	8154	24	800	386	241	9654	25	876	411	257	10263	27	1050	461	288	11531	28	1173	492	307	12292
19*2	23	693	338	211	8444	25	835	400	250	9993	25	915	425	266	10628	28	1097	478	299	11950	29	1226	510	319	12743
20*2	24	755	381	238	9516	26	879	421	263	10520	27	963	448	280	11189	29	1156	503	315	12584	30	1291	537	336	13421
21*2	25	789	396	248	9903	27	918	438	274	10953	28	1007	466	291	11653	30	1208	524	328	13110	31	1351	559	350	13985
22*2	25	820	410	256	10247	27	955	454	283	11339	28	1047	483	302	12066	31	1258	543	340	13583	32	1407	580	362	14492
23*2	26	846	420	263	10503	27	987	465	291	11630	28	1083	495	310	12382	31	1302	558	349	13947	32	1457	595	372	14886
24*2	26	875	432	270	10804	28	1021	479	299	11969	29	1121	510	319	12746	31	1349	575	359	14365	33	1510	613	383	15336
25*2	26	902	442	276	11060	28	1053	490	307	12261	29	1157	522	327	13061	31	1394	589	368	14729	33	1561	629	393	15730
26*2	26	926	451	282	11273	28	1083	500	313	12505	29	1190	533	333	13327	31	1435	602	376	15040	33	1608	643	402	16067
27*2	26	952	461	288	11529	28	1115	512	320	12797	29	1226	546	341	13643	32	1479	616	385	15404	33	1658	658	412	16461
28*2	26	977	470	294	11742	28	1144	522	326	13042	29	1259	556	348	13909	32	1521	629	393	15714	33	1706	672	420	16797
29*2	26	1001	478	299	11955	28	1174	531	332	13286	29	1292	567	354	14174	32	1562	641	401	16024	33	1753	685	428	17134
30*2	28	1043	501	313	12517	30	1223	556	348	13908	31	1346	593	371	14835	34	1626	671	419	16767	35	1861	754	471	18847
31*2	28	1072	513	320	12817	30	1257	570	356	14246	31	1384	608	380	15199	34	1709	723	452	18078	36	1915	772	483	19310
32*2	29	1101	525	328	13117	31	1292	583	365	14585	32	1422	623	389	15564	35	1756	740	463	18508	36	1969	791	494	19773
33*2	29	1130	537	335	13417	31	1326	597	373	14924	32	1460	637	398	15928	35	1804	758	473	18939	37	2023	809	506	20236
34*2	29	1159	549	343	13717	31	1361	611	382	15263	33	1498	652	407	16293	36	1851	775	484	19369	37	2076	828	517	20700
35*2	30	1188	561	350	14017	32	1395	624	390	15601	33	1537	666	416	16658	36	1899	792	495	19799	-	-	-	-	-
36*2	30	1216	573	358	14317	32	1429	638	399	15940	33	1575	681	426	17022	37	1946	809	506	20229	-	-	-	-	-
37*2	30	1241	581	363	14530	32	1459	647	405	16185	33	1608	692	432	17288	37	1987	822	513	20540	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВЭВ, ККЗ МК ЭВЭВнг(А), ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭВ, ККЗ МК ЭПЭВнг(А), ККЗ МК ЭПЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-НФ без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	9	128	72	45	1799	9	136	74	46	1853	11	184	97	60	2413	12	234	108	68	2712
2*2	12	215	110	69	2746	13	229	113	71	2832	15	332	167	104	4179	17	430	188	118	4708
3*2	15	303	153	96	3823	15	322	158	99	3946	18	450	213	133	5324	19	592	241	151	6029
4*2	16	374	181	113	4518	16	400	187	117	4669	20	564	256	160	6399	21	750	291	182	7273
5*2	18	446	209	130	5214	18	477	216	135	5392	22	678	299	187	7474	24	932	366	229	9141
6*2	20	523	241	150	6017	20	560	249	156	6227	25	825	373	233	9324	27	1101	425	265	10617
7*2	20	583	260	162	6497	21	626	269	168	6728	25	925	406	254	10141	28	1243	463	289	11571
8*2	21	642	279	174	6977	21	691	289	181	7229	26	1024	438	274	10958	29	1385	501	313	12525
9*2	22	708	303	189	7565	22	762	314	196	7841	27	1132	477	298	11930	30	1536	546	341	13652
10*2	23	776	328	205	8206	24	861	365	228	9132	29	1244	519	324	12980	32	1691	595	372	14867
11*2	25	877	384	240	9610	26	944	398	249	9959	31	1364	567	355	14184	35	1892	686	429	17161
12*2	26	944	409	256	10225	27	1016	424	265	10599	32	1472	606	379	15156	36	2044	733	458	18327
13*2	27	1004	429	268	10718	27	1082	445	278	11114	33	1572	639	399	15973	37	2187	772	483	19301
14*2	27	1064	448	280	11212	28	1148	465	291	11629	34	1707	707	442	17678	-	-	-	-	-
15*2	28	1131	473	296	11826	29	1220	491	307	12269	36	1817	747	467	18685	-	-	-	-	-
16*2	29	1191	493	308	12320	30	1286	511	320	12784	36	1917	781	488	19519	-	-	-	-	-
17*2	29	1252	513	320	12813	30	1352	532	332	13299	37	2017	814	509	20353	-	-	-	-	-
18*2	30	1312	532	333	13307	31	1418	553	345	13814	37	2118	847	530	21187	-	-	-	-	-
19*2	30	1372	552	345	13800	31	1484	573	358	14329	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*2	32	1445	581	363	14536	33	1563	604	377	15094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*2	33	1512	606	379	15151	34	1671	665	416	16625	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*2	34	1611	664	415	16592	35	1741	689	431	17223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*2	34	1668	681	426	17032	35	1803	707	442	17682	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*2	35	1729	702	438	17539	36	1870	728	455	18211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*2	35	1787	719	449	17979	36	1933	747	467	18671	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*2	35	1841	734	459	18351	36	1992	762	477	19061	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*2	35	1898	752	470	18790	36	2055	781	488	19520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*2	35	1952	767	479	19163	36	2114	796	498	19910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*2	35	2006	781	488	19535	36	2173	812	508	20300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30*2	37	2088	818	511	20446	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

ККЗ МК ЭВЭВ, ККЗ МК ЭВЭВнг(А), ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПЭВ, ККЗ МК ЭПЭВнг(А), ККЗ МК ЭПЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	7	83	51	32	1271	8	94	55	34	1379	8	101	58	36	1450	9	127	73	46	1827	9	138	77	48	1925
2*3	11	161	99	62	2475	12	182	107	67	2686	12	197	113	71	2827	14	243	139	87	3474	14	266	147	92	3664
3*3	13	223	138	86	3438	14	254	150	93	3740	15	274	158	99	3941	16	322	174	109	4360	16	355	184	115	4611
4*3	15	270	162	101	4048	16	309	177	111	4420	16	336	187	117	4669	17	397	207	130	5185	18	439	220	137	5496
5*3	16	317	186	116	4659	17	365	204	128	5101	18	398	216	135	5396	19	472	240	150	6011	20	524	255	159	6380
6*3	18	369	215	134	5366	19	426	235	147	5886	20	465	249	156	6233	22	553	278	174	6956	22	616	296	185	7390
7*3	19	406	231	145	5782	20	471	254	159	6358	20	515	270	169	6742	22	616	302	189	7542	23	687	321	201	8022
8*3	19	443	248	155	6198	20	515	273	171	6829	21	565	290	181	7250	23	678	325	203	8127	24	783	371	232	9277
9*3	20	485	268	168	6711	21	565	296	185	7405	22	620	315	197	7868	24	771	378	237	9460	25	862	403	252	10066
10*3	21	529	291	182	7273	22	618	321	201	8034	24	704	366	229	9157	26	845	411	257	10263	27	945	437	273	10927
11*3	23	579	317	198	7932	25	702	376	235	9405	26	770	399	250	9987	28	925	448	280	11201	29	1035	477	298	11929
12*3	24	646	363	227	9069	26	753	400	250	10007	27	827	425	266	10633	29	995	477	298	11936	30	1114	509	318	12719
13*3	25	683	380	237	9497	26	798	420	262	10492	27	877	446	279	11155	29	1058	501	313	12537	31	1186	535	334	13366
14*3	25	720	397	248	9925	27	843	439	274	10976	28	927	467	292	11677	30	1121	525	328	13137	31	1257	561	350	14013
15*3	26	763	419	262	10463	28	894	463	289	11579	29	984	493	308	12323	31	1190	555	347	13873	33	1337	592	370	14803
16*3	26	800	436	272	10891	28	939	483	302	12063	29	1035	514	321	12845	32	1253	579	362	14473	33	1408	618	386	15450
17*3	27	837	453	283	11319	29	984	502	314	12548	30	1085	535	334	13367	32	1316	603	377	15073	34	1515	679	425	16984
18*3	27	874	470	294	11747	29	1029	521	326	13032	30	1135	556	347	13889	33	1378	627	392	15674	35	1588	706	441	17647
19*3	28	911	487	304	12176	30	1074	541	338	13517	31	1185	576	360	14411	33	1441	651	407	16274	35	1660	732	458	18310
20*3	29	960	513	321	12822	31	1131	569	356	14237	32	1249	607	379	15180	36	1555	723	452	18068	37	1748	772	482	19289
21*3	30	1003	534	334	13360	32	1183	594	371	14839	33	1306	633	396	15825	37	1626	753	471	18833	-	-	-	-	-
22*3	31	1043	554	346	13842	33	1231	615	385	15383	35	1395	692	433	17310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*3	31	1077	569	355	14216	33	1272	632	395	15808	35	1442	711	444	17777	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*3	31	1114	586	366	14644	34	1353	687	429	17177	35	1493	733	458	18313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*3	32	1148	601	375	15018	34	1395	704	440	17609	36	1541	751	470	18780	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*3	32	1180	613	383	15337	34	1434	719	449	17976	36	1584	767	479	19179	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*3	32	1214	628	393	15711	35	1476	736	460	18409	36	1632	786	491	19646	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*3	32	1245	641	401	16030	35	1515	751	469	18775	36	1676	802	501	20045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*3	32	1277	654	409	16349	35	1553	766	479	19142	36	1719	818	511	20444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30*3	34	1367	720	450	17994	37	1619	801	501	20032	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31*3	35	1404	737	461	18434	37	1664	821	513	20530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32*3	35	1442	755	472	18875	38	1710	841	526	21028	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33*3	36	1479	773	483	19315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34*3	36	1517	790	494	19756	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35*3	37	1555	808	505	20196	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36*3	37	1592	825	516	20636	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37*3	37	1624	838	524	20955	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВЭВ, ККЗ МК ЭВЭВнг(А), ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПЭВ, ККЗ МК ЭПЭВнг(А), ККЗ МК ЭПЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	10	152	82	51	2056	10	162	85	53	2121	12	225	113	71	2836	13	295	128	80	3206
2*3	15	293	157	98	3917	15	313	162	101	4043	18	437	218	136	5444	20	577	247	154	6165
3*3	17	392	198	124	4947	18	420	205	128	5114	21	598	282	176	7040	23	802	320	200	8011
4*3	19	488	236	148	5909	20	524	245	153	6116	24	778	367	229	9169	26	1049	418	261	10443
5*3	21	583	275	172	6871	22	628	285	178	7117	26	937	430	269	10743	29	1271	491	307	12265
6*3	24	711	344	215	8593	25	765	356	222	8898	30	1105	500	313	12512	33	1505	572	358	14304
7*3	25	793	372	233	9303	25	855	386	241	9639	30	1243	548	342	13698	34	1740	663	414	16578
8*3	25	874	401	250	10013	26	944	415	260	10381	31	1381	595	372	14885	35	1940	720	450	17989
9*3	27	964	435	272	10874	27	1042	451	282	11278	33	1530	651	407	16265	37	2153	786	491	19642
10*3	28	1057	472	295	11811	29	1144	490	306	12254	35	1720	747	467	18663	-	-	-	-	-
11*3	31	1159	516	322	12900	31	1254	535	335	13385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*3	32	1249	550	344	13761	33	1352	571	357	14283	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*3	32	1330	579	362	14471	33	1442	601	376	15024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*3	33	1412	607	380	15181	34	1567	666	416	16659	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*3	35	1538	678	424	16947	36	1666	704	440	17591	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*3	35	1620	707	442	17674	36	1756	734	459	18350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*3	36	1702	736	460	18400	37	1847	764	478	19109	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*3	37	1784	765	478	19127	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*3	37	1867	794	496	19854	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ЭВЭВ, ККЗ МК ЭВЭВнг(А), ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПЭВ, ККЗ МК ЭПЭВнг(А), ККЗ МК ЭПЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	8	95	58	36	1449	8	108	63	39	1579	9	126	76	47	1894	10	148	84	52	2091	10	162	88	55	2209
2*4	12	185	113	71	2837	13	225	137	86	3435	14	243	145	90	3616	15	285	160	100	3995	15	314	169	106	4222
3*4	14	257	158	99	3961	15	295	173	108	4326	16	321	183	114	4570	17	380	203	127	5077	18	422	215	135	5382
4*4	16	313	188	118	4707	17	363	206	129	5161	18	396	219	137	5463	19	473	244	152	6094	20	527	259	162	6472
5*4	18	370	218	136	5452	19	430	240	150	5995	19	471	254	159	6357	21	565	284	178	7111	22	631	303	189	7563
6*4	20	432	252	158	6305	21	504	278	174	6944	22	552	295	184	7371	24	689	355	222	8873	25	769	377	236	9433
7*4	20	477	273	171	6837	21	559	302	189	7549	22	614	321	201	8023	24	767	386	241	9642	25	859	411	257	10263
8*4	21	522	295	184	7369	22	613	326	204	8153	23	676	347	217	8676	25	846	416	260	10411	26	949	444	277	11093
9*4	22	573	320	200	8008	23	675	355	222	8872	24	770	403	252	10078	26	932	453	283	11329	27	1047	483	302	12079
10*4	23	626	348	218	8700	25	765	412	257	10291	26	843	438	274	10949	28	1022	493	308	12321	29	1150	526	329	13144
11*4	25	711	406	254	10149	27	837	449	281	11233	28	923	478	299	11955	30	1120	538	337	13461	31	1260	575	359	14364
12*4	26	763	433	270	10814	28	899	479	300	11981	29	992	510	319	12759	31	1206	575	359	14379	33	1359	614	384	15351
13*4	27	809	454	284	11360	28	955	504	315	12600	29	1055	537	336	13426	32	1285	606	379	15148	33	1449	647	405	16181
14*4	27	854	476	298	11906	29	1010	529	330	13218	30	1117	564	352	14093	33	1363	637	398	15917	34	1575	716	448	17905
15*4	28	906	503	314	12571	30	1073	559	349	13966	31	1187	596	372	14896	34	1485	709	443	17723	36	1675	757	473	18926
16*4	29	951	525	328	13117	31	1128	583	365	14585	32	1249	623	389	15564	35	1564	740	463	18508	36	1765	791	494	19773
17*4	29	997	546	342	13662	31	1184	608	380	15204	32	1312	649	406	16231	35	1643	772	482	19294	37	1856	825	516	20621
18*4	30	1042	568	355	14208	32	1239	633	396	15822	33	1374	676	422	16899	36	1723	803	502	20079	-	-	-	-	-
19*4	30	1088	590	369	14753	32	1295	658	411	16441	34	1437	703	439	17566	37	1802	835	522	20865	-	-	-	-	-
20*4	32	1146	622	388	15539	34	1399	728	455	18208	36	1550	777	486	19431	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*4	33	1197	648	405	16205	35	1463	759	475	18985	37	1621	811	507	20265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*4	33	1246	672	420	16810	36	1523	788	492	19690	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*4	34	1324	727	455	18182	36	1575	810	506	20251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*4	35	1370	750	469	18741	37	1631	835	522	20884	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*4	35	1412	769	481	19234	37	1684	858	536	21445	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*4	35	1451	786	491	19659	37	1732	877	548	21934	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*4	35	1494	806	504	20151	38	1785	900	562	22495	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*4	35	1533	823	514	20577	38	1833	919	575	22985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*4	35	1572	840	525	21002	38	1882	939	587	23474	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30*4	37	1639	878	549	21961	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВЭВ, ККЗ МК ЭВЭВнг(А), ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭВ, ККЗ МК ЭПЭВнг(А), ККЗ МК ЭПЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-НФ без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	10	179	95	59	2367	11	192	98	61	2446	13	271	133	83	3332	14	376	166	104	4148
2*4	16	347	181	113	4525	17	372	187	117	4676	20	528	256	160	6408	22	709	291	182	7283
3*4	19	469	232	145	5788	19	505	240	150	5991	23	730	336	210	8395	25	1021	410	256	10247
4*4	21	588	279	174	6977	21	634	289	181	7229	26	952	438	274	10958	29	1304	501	313	12525
5*4	23	706	327	204	8166	24	788	363	227	9085	29	1151	517	323	12921	32	1586	592	370	14802
6*4	26	859	407	254	10179	27	929	422	264	10553	32	1361	604	377	15098	36	1919	730	456	18255
7*4	27	962	444	277	11091	27	1042	460	288	11504	33	1538	665	416	16635	37	2177	803	502	20081
8*4	27	1065	480	300	12002	28	1156	498	311	12456	34	1750	763	477	19067	-	-	-	-	-
9*4	29	1177	523	327	13080	30	1278	543	339	13580	36	1940	835	522	20864	-	-	-	-	-
10*4	31	1293	570	356	14241	32	1405	592	370	14790	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11*4	33	1418	623	389	15569	34	1577	683	427	17067	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*4	35	1566	702	439	17556	36	1701	729	456	18229	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*4	36	1670	739	462	18486	37	1815	768	480	19199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*4	36	1774	777	485	19415	37	1929	807	504	20170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ЭВЗВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЗПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПвЗВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПвЗПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-зал", "-эм", "-И"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	6	62	41	24	968	6	67	43	25	1012	7	70	45	26	1041	7	77	48	28	1101	7	82	49	28	1138
2	10	124	82	48	1927	10	134	86	51	2024	10	140	90	52	2089	11	155	96	56	2224	11	164	100	58	2305
3	10	150	95	55	2205	11	163	101	58	2322	11	172	105	60	2401	12	191	114	64	2564	12	205	119	67	2663
4	11	180	111	64	2548	12	196	119	67	2690	12	207	124	70	2785	13	232	134	75	2982	13	263	154	86	3443
5	12	210	128	73	2910	13	230	137	77	3077	13	258	157	88	3533	14	289	170	95	3783	14	310	177	98	3933
6	14	255	159	91	3627	14	279	170	96	3834	14	296	177	99	3972	15	332	192	106	4259	16	357	201	111	4431
7	14	276	169	95	3815	14	303	181	101	4037	14	322	189	105	4186	15	363	205	112	4494	16	391	215	117	4680
8	15	308	187	105	4208	15	339	200	111	4458	16	360	209	116	4624	16	407	228	124	4970	17	439	239	129	5178
9	16	344	208	117	4670	17	379	223	124	4950	17	402	233	128	5137	18	455	254	138	5526	18	491	266	144	5759
10	17	376	226	127	5064	18	414	242	134	5371	18	440	253	139	5576	19	498	277	150	6002	20	538	290	156	6258
11	17	403	240	134	5354	18	444	258	142	5683	19	472	270	148	5902	20	536	294	159	6358	20	579	309	166	6631
12	17	423	250	139	5542	18	468	268	147	5886	19	498	281	153	6115	20	566	307	165	6593	20	613	323	172	6880
13	18	454	266	148	5908	19	502	287	157	6278	20	535	301	163	6524	21	608	329	176	7037	21	659	346	184	7345
14	18	475	276	152	6096	19	526	298	162	6481	20	561	312	168	6738	21	639	342	182	7272	21	692	360	190	7593
15	19	507	294	162	6483	20	561	317	172	6894	21	598	332	179	7168	22	682	364	194	7740	22	739	383	202	8083
16	19	528	304	167	6670	20	585	328	177	7097	21	624	344	185	7382	22	713	377	199	7976	22	773	397	208	8332
17	20	560	322	177	7064	21	621	348	188	7518	22	663	365	196	7821	23	756	400	211	8451	24	846	446	236	9452
18	20	581	332	181	7251	21	645	358	193	7721	22	689	376	201	8034	23	787	413	217	8687	24	880	460	243	9701
19	20	601	342	186	7439	21	669	369	198	7925	22	715	388	206	8248	23	818	426	223	8922	24	914	474	249	9949
20	21	634	360	196	7833	22	704	389	209	8345	23	753	408	217	8687	24	887	474	251	10031	25	962	499	262	10479
21	21	654	369	201	8020	22	728	400	214	8548	23	779	420	223	8900	24	917	487	257	10267	25	996	513	268	10727
22	24	726	423	233	9305	25	805	457	248	9903	26	860	479	258	10302	27	981	526	278	11133	28	1065	553	291	11631
23	24	747	433	237	9493	25	829	468	253	10107	26	885	491	263	10516	27	1012	539	284	11368	28	1099	567	297	11880
24	24	768	443	242	9680	25	853	478	258	10310	26	911	502	268	10730	27	1042	552	290	11604	28	1133	581	303	12128
25	24	795	457	250	9984	25	884	494	266	10635	26	944	519	277	11070	28	1080	570	299	11975	29	1174	601	313	12517
26	24	816	467	254	10172	25	908	505	271	10839	26	970	530	282	11283	28	1111	583	305	12210	29	1208	615	319	12766
27	24	837	477	259	10359	25	932	516	276	11042	26	996	542	287	11497	28	1141	596	311	12446	29	1242	629	325	13015
28	25	868	495	269	10748	26	967	535	286	11457	27	1034	562	298	11930	29	1184	619	323	12915	30	1289	653	338	13506
29	25	889	505	273	10935	26	991	546	292	11660	27	1060	574	304	12144	29	1215	632	329	13151	30	1323	666	344	13755
30	25	910	514	278	11123	26	1014	557	297	11864	27	1085	586	309	12358	29	1246	645	335	13386	30	1357	680	350	14004
31	26	943	533	288	11535	27	1051	577	308	12303	28	1124	607	320	12816	30	1290	668	347	13883	31	1405	705	363	14524
32	26	964	543	293	11722	27	1075	588	313	12507	28	1150	619	326	13029	30	1321	681	353	14119	31	1439	719	369	14772
33	26	985	553	298	11910	27	1099	599	318	12710	28	1176	630	331	13243	30	1352	694	359	14354	31	1473	733	376	15021
34	27	1018	572	308	12329	28	1135	620	329	13157	29	1216	652	343	13710	31	1396	718	371	14860	32	1522	758	389	15550
35	27	1039	582	313	12517	28	1159	631	334	13361	29	1241	663	348	13923	31	1427	731	377	15095	32	1556	772	395	15799
36	27	1059	592	318	12705	28	1183	642	339	13564	29	1267	675	353	14137	31	1458	745	383	15331	32	1590	786	401	16047
37	27	1080	601	322	12892	28	1207	653	344	13767	29	1293	687	359	14351	31	1488	758	389	15566	32	1624	800	407	16296



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	7	87	52	30	1186	7	91	53	30	1210	8	116	65	37	1494	9	150	81	46	1856
2	12	176	105	60	2413	12	184	108	62	2467	14	250	149	86	3439	15	304	164	94	3764
3	12	220	125	70	2793	13	231	129	71	2859	15	318	178	101	4034	16	394	198	111	4433
4	14	283	163	90	3613	14	297	167	92	3699	16	391	213	119	4746	17	490	237	131	5230
5	15	335	188	103	4133	15	352	193	106	4233	17	466	248	137	5490	19	588	277	152	6062
6	16	387	213	117	4661	17	407	219	119	4776	19	542	284	156	6244	20	687	318	173	6905
7	16	424	229	123	4927	17	448	235	126	5051	19	601	307	167	6680	20	767	344	185	7399
8	18	476	254	136	5455	18	503	262	140	5594	20	676	343	186	7434	22	866	385	206	8243
9	19	533	283	152	6071	20	563	292	156	6226	23	758	383	207	8295	25	997	456	246	9845
10	20	585	309	165	6599	21	618	318	169	6769	24	859	444	242	9683	26	1097	498	268	10733
11	21	629	329	175	6996	21	666	339	179	7178	25	927	475	257	10298	27	1187	533	286	11423
12	21	667	344	182	7262	21	706	355	186	7453	25	986	498	268	10733	27	1267	560	298	11917
13	22	717	369	194	7755	23	759	380	199	7960	27	1060	533	287	11480	29	1365	600	319	12752
14	22	755	384	201	8021	23	800	396	206	8235	27	1119	556	298	11915	29	1445	626	331	13245
15	24	831	434	229	9156	24	880	447	235	9397	28	1196	593	317	12698	30	1545	668	353	14119
16	24	869	449	236	9422	24	920	463	242	9672	28	1254	617	328	13133	30	1625	695	365	14613
17	25	922	476	250	9983	26	977	490	256	10248	30	1332	654	348	13927	32	1725	737	388	15500
18	25	960	491	256	10249	26	1017	506	263	10523	30	1390	677	359	14363	32	1805	764	400	15994
19	25	997	506	263	10515	26	1058	522	270	10798	30	1449	700	370	14799	32	1885	791	412	16488
20	26	1051	533	277	11076	27	1114	550	284	11374	31	1526	738	390	15593	34	2021	869	457	18261
21	26	1088	548	284	11342	27	1155	565	291	11649	31	1585	761	401	16029	34	2101	895	469	18755
22	29	1162	591	307	12296	30	1232	609	316	12628	35	1724	854	455	18210	-	-	-	-	-
23	29	1200	606	314	12562	30	1273	625	323	12903	35	1782	877	466	18646	-	-	-	-	-
24	29	1238	621	321	12828	30	1314	641	329	13178	35	1841	900	477	19082	-	-	-	-	-
25	30	1283	642	331	13241	30	1362	662	340	13603	36	1909	931	493	19717	-	-	-	-	-
26	30	1321	657	338	13507	30	1403	678	347	13878	36	1968	954	504	20152	-	-	-	-	-
27	30	1358	672	344	13773	30	1443	694	354	14152	36	2027	977	515	20588	-	-	-	-	-
28	31	1410	698	357	14295	32	1497	720	367	14689	37	2103	1014	534	21369	-	-	-	-	-
29	31	1447	713	364	14561	32	1538	736	374	14963	37	2161	1037	545	21805	-	-	-	-	-
30	31	1485	728	371	14827	32	1579	752	381	15238	37	2220	1061	556	22240	-	-	-	-	-
31	32	1538	754	384	15378	33	1635	779	395	15805	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	32	1575	769	391	15644	33	1675	795	402	16079	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	32	1613	785	398	15910	33	1716	810	409	16354	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	33	1666	812	412	16470	34	1808	874	446	17827	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	33	1704	827	418	16736	34	1849	890	453	18101	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	33	1742	842	425	17002	34	1889	905	459	18376	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	33	1779	857	432	17268	34	1930	921	466	18650	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

<b>ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПвЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПвЭПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-И"</b>																									
<b>Сечение жилы, мм<sup>2</sup></b>																									
<b>Число жил</b>	<b>0,2</b>					<b>0,35</b>					<b>0,5</b>					<b>0,75</b>					<b>1</b>				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	9	118	78	46	1832	10	127	83	48	1929	10	134	86	50	1994	10	148	92	53	2129	11	158	96	55	2210
2*2	13	192	121	70	2798	13	223	143	82	3299	14	235	149	85	3412	14	262	161	91	3647	15	281	168	95	3788
3*2	15	268	170	97	3897	15	293	182	103	4119	16	310	189	107	4267	17	348	205	114	4576	17	374	215	119	4761
4*2	16	327	203	115	4609	17	359	218	122	4881	17	381	227	127	5062	18	430	247	136	5440	19	464	259	142	5667
5*2	18	386	236	133	5321	19	426	254	141	5643	19	452	265	146	5858	20	512	289	158	6305	21	553	304	164	6574
6*2	20	452	274	154	6143	21	498	295	163	6521	21	530	308	169	6773	23	601	337	182	7298	24	675	378	206	8232
7*2	21	499	299	166	6635	21	552	321	176	7052	22	588	337	183	7329	24	694	393	213	8522	24	751	413	222	8889
8*2	21	547	323	178	7128	22	606	348	190	7582	23	647	365	197	7885	24	763	425	229	9146	25	827	447	239	9546
9*2	22	600	352	193	7731	23	666	380	206	8229	24	737	423	230	9187	26	840	464	248	9915	26	910	488	259	10352
10*2	24	681	407	225	9005	25	756	439	239	9578	26	806	460	249	9960	27	920	505	269	10756	28	998	531	281	11234
11*2	26	745	445	245	9820	27	827	480	261	10448	28	883	503	272	10868	29	1008	551	294	11741	30	1094	581	307	12265
12*2	27	800	475	261	10450	28	888	512	278	11124	29	949	537	289	11573	30	1084	590	313	12510	32	1178	621	327	13072
13*2	27	848	500	274	10956	28	943	540	292	11669	29	1008	566	304	12144	31	1153	622	328	13134	32	1254	655	343	13728
14*2	28	896	525	287	11462	29	997	567	305	12214	30	1067	596	318	12715	32	1222	655	344	13759	33	1329	690	360	14385
15*2	29	950	555	302	12092	30	1059	600	322	12889	31	1132	630	336	13421	33	1299	693	363	14528	34	1449	766	402	16087
16*2	29	998	580	315	12599	31	1113	627	336	13434	32	1191	659	350	13992	34	1367	725	379	15152	35	1526	801	419	16761
17*2	30	1046	605	328	13105	31	1168	655	349	13979	32	1250	688	364	14562	35	1472	793	417	16675	36	1602	836	436	17434
18*2	30	1094	630	340	13611	32	1222	682	363	14524	33	1309	717	378	15133	35	1542	827	433	17315	36	1679	872	453	18108
19*2	31	1142	655	353	14118	32	1277	709	377	15070	33	1368	746	393	15704	36	1611	860	449	17956	37	1755	907	470	18781
20*2	32	1203	689	372	14871	34	1381	783	419	16769	35	1478	823	437	17466	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*2	34	1258	719	388	15501	36	1443	817	437	17474	37	1545	858	455	18201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*2	35	1345	783	424	16971	36	1502	848	453	18106	37	1608	891	472	18862	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*2	35	1390	806	436	17422	37	1553	873	465	18593	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*2	35	1439	831	449	17942	37	1608	901	479	19152	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*2	36	1484	854	460	18394	37	1660	926	491	19639	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*2	36	1526	874	469	18777	37	1707	948	501	20054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*2	36	1571	897	481	19228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*2	36	1612	917	490	19611	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*2	36	1654	937	500	19994	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	11	169	102	58	2318	11	177	104	59	2372	13	243	145	83	3330	-	-	-	-	-
2*2	15	302	177	99	3976	16	317	182	102	4070	18	415	231	130	5195	-	-	-	-	-
3*2	18	404	228	125	5008	18	426	234	128	5131	21	566	302	167	6679	-	-	-	-	-
4*2	20	503	275	149	5970	20	530	283	153	6121	24	736	394	217	8690	-	-	-	-	-
5*2	22	601	323	173	6932	22	635	333	178	7111	26	884	464	254	10152	-	-	-	-	-
6*2	25	733	402	217	8678	25	774	414	223	8901	29	1042	542	295	11806	-	-	-	-	-
7*2	26	817	439	234	9378	26	864	452	241	9622	30	1170	597	322	12886	-	-	-	-	-
8*2	26	901	476	252	10078	27	954	491	259	10344	31	1299	652	349	13966	-	-	-	-	-
9*2	28	993	520	273	10935	28	1052	536	281	11226	33	1437	714	381	15237	-	-	-	-	-
10*2	29	1089	566	297	11871	30	1155	584	305	12189	35	1616	817	438	17513	-	-	-	-	-
11*2	32	1194	619	324	12964	32	1266	639	333	13313	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12*2	33	1286	663	346	13821	34	1364	684	355	14195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13*2	34	1370	700	363	14521	35	1490	758	395	15817	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14*2	35	1490	773	403	16120	35	1581	797	414	16556	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15*2	36	1584	818	425	17012	37	1681	844	437	17475	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16*2	37	1668	856	443	17729	37	1772	883	455	18214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17*2	37	1753	894	461	18447	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

<b>ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-зал", "-эм", "-И"</b>																									
<b>Сечение жилы, мм2</b>																									
<b>Число жил</b>	<b>0,2</b>					<b>0,35</b>					<b>0,5</b>					<b>0,75</b>					<b>1</b>				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	10	135	91	52	2095	10	147	97	55	2213	10	156	101	57	2292	11	175	109	61	2455	11	188	114	64	2553
2*3	15	258	174	100	3993	16	283	186	106	4220	16	299	193	109	4372	17	336	210	117	4688	18	362	220	122	4877
3*3	17	339	223	126	5047	18	374	239	134	5349	19	397	250	139	5550	20	450	272	149	5969	20	486	286	156	6220
4*3	19	416	270	151	6033	20	461	290	160	6405	21	491	303	166	6653	22	559	331	179	7170	23	606	348	187	7480
5*3	21	493	316	175	7019	22	548	341	187	7462	23	585	357	194	7757	25	694	416	225	9014	26	752	438	235	9404
6*3	24	603	394	219	8776	26	669	424	233	9326	26	714	444	242	9692	28	815	485	261	10456	29	885	510	273	10914
7*3	25	666	430	238	9505	26	741	463	253	10111	27	792	486	263	10515	29	908	532	284	11357	30	987	560	297	11862
8*3	26	729	466	256	10233	27	813	503	272	10896	28	871	528	283	11337	29	1000	580	306	12258	30	1090	611	320	12810
9*3	27	800	509	278	11117	28	894	550	296	11844	29	958	577	308	12329	31	1102	634	333	13339	32	1203	668	349	13945
10*3	29	875	554	302	12077	30	979	599	322	12873	31	1050	629	335	13404	33	1209	692	363	14510	34	1356	765	402	16066
11*3	31	959	606	330	13191	32	1073	655	352	14065	33	1150	688	366	14648	36	1363	795	420	16795	37	1486	837	439	17555
12*3	32	1030	648	352	14074	34	1189	737	398	15904	35	1274	774	414	16556	37	1467	851	448	17916	-	-	-	-	-
13*3	33	1093	684	370	14803	35	1262	778	418	16707	36	1353	817	435	17398	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*3	34	1191	756	410	16416	36	1335	818	438	17510	37	1432	860	456	18239	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*3	35	1263	800	433	17334	37	1417	866	462	18494	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*3	36	1327	837	452	18079	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*3	37	1391	874	471	18825	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*3	37	1454	911	489	19571	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1*4	10	156	106	60	2414	11	172	113	64	2556	11	182	118	66	2651	12	206	129	71	2848	12	222	135	74	2966
2*4	16	300	204	115	4616	17	330	218	122	4888	18	351	228	127	5070	18	397	248	136	5448	19	429	260	142	5676
3*4	19	397	265	148	5910	20	441	285	157	6275	20	470	298	163	6519	21	537	326	176	7026	22	583	342	183	7330
4*4	21	491	323	178	7128	22	547	348	190	7582	23	585	365	197	7885	24	697	425	229	9146	25	758	447	239	9546
5*4	24	609	406	224	8958	25	679	437	238	9529	25	727	458	248	9909	27	834	502	268	10702	28	909	529	279	11178
6*4	26	714	473	260	10403	28	797	510	277	11075	29	854	535	288	11523	30	982	587	311	12456	31	1071	619	325	13015
7*4	27	792	520	283	11339	28	887	562	302	12084	29	952	590	315	12580	31	1099	649	340	13615	32	1201	684	356	14236
8*4	28	870	567	307	12274	29	977	614	327	13092	30	1050	645	341	13638	32	1215	710	369	14774	33	1330	749	386	15456
9*4	29	957	620	334	13380	31	1076	672	357	14280	32	1158	707	372	14881	34	1377	814	425	17015	35	1507	859	445	17796
10*4	31	1048	677	364	14570	33	1180	735	389	15558	34	1306	808	428	17101	36	1512	890	463	18526	37	1656	939	485	19382
11*4	34	1184	777	420	16816	36	1331	841	449	17943	37	1431	884	467	18694	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*4	36	1272	832	449	17959	37	1432	902	479	19170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*4	36	1351	880	473	18914	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*4	37	1430	927	497	19868	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПвЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПвЭПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	12	203	121	67	2684	12	213	124	69	2749	14	297	173	98	3909	-	-	-	-	-
2*3	18	392	233	128	5130	19	412	239	131	5256	22	550	308	171	6828	-	-	-	-	-
3*3	21	528	303	164	6556	22	559	312	168	6723	25	781	435	239	9564	-	-	-	-	-
4*3	24	686	396	213	8521	25	725	408	218	8740	29	984	534	290	11615	-	-	-	-	-
5*3	27	820	466	248	9924	27	869	480	255	10184	32	1187	634	342	13665	-	-	-	-	-
6*3	30	966	543	288	11525	31	1024	560	296	11830	36	1440	780	422	16890	-	-	-	-	-
7*3	31	1080	598	313	12535	32	1147	616	322	12872	37	1618	862	462	18489	-	-	-	-	-
8*3	32	1194	652	339	13546	32	1270	672	348	13914	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9*3	33	1318	714	369	14753	34	1439	772	401	16053	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10*3	36	1485	817	425	16990	37	1580	843	436	17452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1*4	13	241	143	78	3124	13	268	161	89	3545	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2*4	20	467	276	149	5978	20	493	284	153	6130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3*4	23	636	364	193	7736	24	700	400	214	8559	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4*4	26	828	476	252	10078	27	879	491	259	10344	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5*4	29	995	564	295	11812	30	1058	582	303	12129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6*4	33	1174	660	344	13762	33	1249	681	353	14135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7*4	34	1318	731	377	15063	35	1441	790	409	16377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8*4	35	1499	837	432	17271	36	1598	864	444	17744	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9*4	37	1657	918	471	18836	37	1767	948	484	19357	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ВВ, ККЗ МК ВВнг(А), ККЗ МК ВВнг(А)-LS, ККЗ МК ППнг(А)-HF, ККЗ МК ПвВ, ККЗ МК ПвВнг(А), ККЗ МК ПвВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвПнг(А)-HF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	6	66	64	40	1590	6	71	67	42	1679	7	74	70	43	1738	7	81	74	47	1861	7	86	77	48	1935
2	8	101	97	61	2431	8	111	104	65	2609	9	127	118	74	2958	10	143	129	80	3219	10	153	135	84	3375
3	8	112	106	66	2646	9	134	123	77	3082	9	142	129	81	3225	10	162	141	88	3524	10	175	148	93	3703
4	9	135	127	79	3175	10	151	137	86	3425	10	161	144	90	3593	10	185	158	99	3941	11	201	166	104	4151
5	10	150	140	88	3506	10	169	152	95	3795	10	182	160	100	3988	11	210	176	110	4389	12	230	185	116	4630
6	10	166	154	96	3844	11	188	167	104	4173	11	202	176	110	4392	12	235	194	121	4848	12	258	205	128	5121
7	10	172	158	99	3949	11	196	172	107	4293	11	212	181	113	4522	12	248	200	125	5000	12	273	211	132	5286
8	11	188	171	107	4287	11	214	187	117	4671	12	232	197	123	4926	13	273	218	136	5458	13	316	245	153	6124
9	11	207	188	118	4704	12	236	205	128	5134	13	257	217	136	5421	14	317	255	159	6376	14	350	270	169	6749
10	12	222	202	126	5043	13	255	220	138	5512	14	291	247	154	6175	15	343	274	171	6853	15	379	290	181	7260
11	12	233	211	132	5265	13	282	244	153	6107	14	307	258	161	6451	15	362	287	179	7167	16	401	304	190	7597
12	12	239	215	134	5369	13	290	249	156	6227	14	316	263	165	6581	15	375	293	183	7319	16	417	310	194	7762
13	13	254	227	142	5677	14	308	263	165	6584	14	336	279	174	6963	16	400	310	194	7753	16	444	329	206	8227
14	13	260	231	145	5781	14	316	268	168	6703	14	346	284	177	7093	16	413	316	198	7905	16	460	336	210	8392
15	14	289	259	162	6464	15	335	284	177	7088	15	367	300	188	7504	16	438	335	209	8371	17	489	356	222	8891
16	14	295	263	164	6568	15	343	288	180	7208	15	376	305	191	7634	16	451	341	213	8523	17	504	362	226	9056
17	14	311	277	173	6921	15	363	304	190	7601	16	397	322	201	8055	17	477	360	225	9000	18	533	383	239	9566
18	14	318	281	176	7025	15	371	309	193	7721	16	407	327	205	8185	17	490	366	229	9152	18	549	389	243	9732
19	14	324	285	178	7129	15	379	314	196	7841	16	417	333	208	8315	17	503	372	233	9304	18	564	396	247	9897
20	15	340	299	187	7482	16	398	329	206	8234	16	438	349	218	8736	18	529	391	245	9780	18	593	416	260	10407
21	15	346	303	190	7587	16	407	334	209	8354	16	448	355	222	8866	18	542	397	248	9933	18	609	423	264	10572
22	16	376	331	207	8271	17	440	364	228	9112	18	484	387	242	9673	19	585	434	271	10842	20	657	462	289	11543
23	16	382	335	209	8375	17	449	369	231	9232	18	494	392	245	9804	19	598	440	275	10994	20	672	468	293	11708
24	16	388	339	212	8480	17	457	374	234	9352	18	504	397	248	9934	19	611	446	279	11146	20	688	475	297	11873
25	16	399	348	218	8708	17	470	384	240	9609	18	519	408	255	10209	20	631	458	287	11461	21	710	488	305	12211
26	16	406	352	220	8812	17	479	389	243	9729	18	529	414	258	10340	20	644	465	290	11613	21	725	495	309	12376
27	16	412	357	223	8917	17	487	394	246	9849	18	538	419	262	10470	20	657	471	294	11765	21	741	502	314	12541
28	17	427	369	231	9237	18	505	408	255	10206	19	558	434	271	10852	20	681	488	305	12198	21	768	520	325	13006
29	17	433	374	234	9341	18	513	413	258	10326	19	568	439	275	10982	20	694	494	309	12350	21	784	527	329	13171
30	17	439	378	236	9445	18	521	418	261	10446	19	577	445	278	11113	20	707	500	313	12502	21	799	533	333	13336
31	17	455	392	245	9790	18	540	433	271	10830	19	598	461	288	11523	21	732	519	324	12968	22	828	553	346	13835
32	17	461	396	247	9894	18	548	438	274	10950	19	608	466	291	11654	21	745	525	328	13120	22	843	560	350	14000
33	17	467	400	250	9998	18	556	443	277	11070	19	618	471	295	11784	21	758	531	332	13272	22	859	567	354	14165
34	18	483	414	259	10351	19	576	459	287	11463	20	639	488	305	12205	22	784	550	344	13749	23	888	587	367	14676
35	18	490	418	261	10456	19	584	463	290	11583	20	648	493	308	12335	22	797	556	348	13901	23	904	594	371	14841
36	18	496	422	264	10560	19	592	468	293	11703	20	658	499	312	12465	22	810	562	351	14053	23	919	600	375	15006
37	18	502	427	267	10664	19	600	473	296	11823	20	668	504	315	12596	22	823	568	355	14205	23	935	607	379	15171

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВВ, ККЗ МК ВВнг(А), ККЗ МК ВВнг(А)-LS, ККЗ МК ППнг(А)-HF, ККЗ МК ПвВ, ККЗ МК ПвВнг(А), ККЗ МК ПвВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвПнг(А)-HF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "Г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	7	92	81	51	2034	7	96	83	52	2083	8	122	102	64	2541	9	158	121	76	3029
2	10	165	143	90	3584	10	173	148	92	3688	12	228	186	116	4649	13	296	222	139	5544
3	11	190	158	99	3942	11	201	162	102	4061	13	271	208	130	5208	14	360	248	155	6210
4	11	220	177	111	4429	12	234	183	114	4569	14	336	252	157	6297	15	432	283	177	7083
5	12	252	198	124	4952	12	268	205	128	5113	15	389	284	178	7102	16	507	321	200	8013
6	13	298	233	146	5829	14	318	241	150	6019	16	443	317	198	7923	18	582	358	224	8962
7	13	316	240	150	6011	14	338	248	155	6210	16	477	330	206	8248	18	635	374	234	9344
8	14	349	263	164	6567	14	374	272	170	6788	17	531	363	227	9070	19	710	412	257	10293
9	15	387	290	181	7246	16	415	300	187	7495	19	591	402	251	10057	20	793	457	286	11430
10	16	420	312	195	7802	16	451	323	202	8073	20	645	435	272	10879	22	868	495	309	12379
11	16	446	327	204	8171	17	479	338	211	8457	20	689	458	286	11452	22	932	522	326	13045
12	16	464	334	209	8353	17	500	346	216	8649	20	723	471	294	11776	22	984	537	336	13427
13	17	495	354	221	8859	18	533	367	229	9175	21	774	501	313	12532	24	1081	597	373	14914
14	17	513	362	226	9041	18	554	375	234	9366	21	808	514	321	12856	24	1134	612	382	15296
15	18	546	383	240	9584	18	589	397	248	9931	22	861	546	342	13661	25	1209	650	406	16257
16	18	564	391	244	9767	18	610	405	253	10122	22	895	559	350	13986	25	1262	666	416	16639
17	19	597	413	258	10322	19	646	428	268	10700	24	973	617	385	15419	26	1339	705	441	17620
18	19	615	420	263	10505	19	666	436	272	10892	24	1007	630	394	15743	26	1391	720	450	18003
19	19	633	427	267	10687	19	686	443	277	11083	24	1041	643	402	16068	26	1444	735	460	18385
20	20	666	450	281	11243	20	722	466	292	11661	25	1096	677	423	16918	27	1520	775	484	19366
21	20	684	457	286	11425	20	743	474	296	11852	25	1130	690	431	17242	27	1573	790	494	19748
22	21	737	499	312	12478	22	799	518	324	12946	27	1213	752	470	18793	30	1681	861	538	21527
23	21	755	506	317	12661	22	820	525	328	13137	27	1247	765	478	19117	30	1734	876	548	21910
24	21	774	514	321	12843	22	840	533	333	13328	27	1281	778	486	19442	30	1786	892	557	22292
25	22	799	528	330	13212	22	868	548	343	13712	28	1325	801	501	20029	31	1851	919	574	22974
26	22	817	536	335	13395	22	889	556	348	13904	28	1359	814	509	20353	31	1903	934	584	23356
27	22	835	543	339	13577	22	909	564	352	14095	28	1393	827	517	20678	31	1956	950	593	23738
28	23	866	563	352	14083	23	943	585	366	14621	29	1445	858	536	21458	32	2029	986	616	24639
29	23	885	571	357	14265	23	964	592	370	14812	29	1479	871	545	21782	32	2082	1001	626	25022
30	23	903	578	361	14448	23	984	600	375	15004	29	1513	884	553	22107	32	2134	1016	635	25404
31	24	960	624	390	15605	24	1045	648	405	16200	30	1568	918	573	22939	33	2210	1055	659	26365
32	24	978	631	395	15787	24	1065	656	410	16391	30	1602	931	582	23263	33	2263	1070	669	26747
33	24	996	639	399	15970	24	1086	663	415	16583	30	1635	944	590	23588	33	2315	1085	678	27130
34	25	1030	662	414	16546	25	1122	687	430	17182	31	1690	978	611	24438	35	2428	1160	725	29012
35	25	1048	669	418	16729	25	1143	695	434	17374	31	1724	990	619	24762	35	2480	1176	735	29395
36	25	1066	676	423	16911	25	1163	703	439	17565	31	1758	1003	627	25087	35	2533	1191	744	29777
37	25	1084	684	427	17094	25	1184	710	444	17756	31	1792	1016	635	25411	35	2586	1206	754	30160

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ВВ, ККЗ МК ВВнг(А), ККЗ МК ВВнг(А)-LS, ККЗ МК ППнг(А)-НФ, ККЗ МК ПвВ, ККЗ МК ПвВнг(А), ККЗ МК ПвВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвПнг(А)-НФ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	8	101	97	61	2431	8	111	104	65	2609	9	127	118	74	2958	10	143	129	80	3219	10	153	135	84	3375
2*2	10	148	140	87	3488	10	165	151	94	3770	11	176	158	99	3959	11	202	174	109	4352	12	220	183	115	4587
3*2	11	178	166	103	4138	11	201	180	112	4497	12	217	189	118	4736	13	252	209	131	5233	14	290	235	147	5882
4*2	12	206	189	118	4726	12	234	206	129	5154	13	267	231	145	5781	14	312	256	160	6400	15	343	271	169	6772
5*2	13	233	213	133	5314	14	282	247	154	6166	14	306	260	163	6511	15	359	289	181	7230	16	397	306	192	7661
6*2	14	281	256	160	6391	15	322	280	175	6994	16	350	296	185	7396	17	414	329	206	8232	18	458	349	218	8734
7*2	14	299	269	168	6737	15	345	295	185	7384	16	376	313	195	7816	17	447	349	218	8716	18	497	370	231	9256
8*2	15	317	283	177	7082	16	367	311	194	7775	16	402	329	206	8237	18	480	368	230	9199	18	536	391	244	9777
9*2	15	340	302	189	7560	16	396	332	208	8311	17	434	352	220	8812	18	521	394	246	9856	19	582	419	262	10482
10*2	16	366	324	203	8104	17	427	357	223	8921	18	469	379	237	9465	19	565	424	265	10599	20	632	451	282	11279
11*2	17	397	351	220	8781	18	464	387	242	9676	19	510	411	257	10272	21	615	461	288	11515	22	689	490	307	12260
12*2	18	420	370	231	9259	19	493	408	255	10212	20	542	434	271	10848	21	656	487	304	12171	22	735	519	324	12966
13*2	18	438	384	240	9604	19	515	424	265	10603	20	568	451	282	11268	22	689	506	316	12655	23	774	539	337	13487
14*2	18	456	398	249	9950	19	538	440	275	10993	20	594	468	292	11689	22	722	526	328	13138	24	838	585	365	14619
15*2	19	479	417	261	10428	20	567	461	288	11530	21	626	491	307	12264	23	763	552	345	13795	24	885	614	384	15345
16*2	19	497	431	269	10773	20	589	477	298	11920	21	652	507	317	12685	24	821	596	372	14891	25	924	635	397	15877
17*2	19	515	445	278	11118	21	612	492	308	12311	22	678	524	328	13105	24	854	615	385	15384	25	964	656	410	16408
18*2	20	533	459	287	11464	21	635	508	318	12701	22	704	541	338	13526	24	888	635	397	15877	26	1003	678	423	16940
19*2	20	551	472	295	11809	21	657	524	327	13092	22	730	558	349	13947	25	922	655	409	16370	26	1042	699	437	17471
20*2	21	580	497	310	12420	22	692	551	344	13774	24	792	612	382	15292	26	970	689	431	17230	27	1097	736	460	18392
21*2	21	603	516	322	12898	23	720	572	358	14310	24	825	635	397	15885	27	1011	716	448	17906	28	1144	765	478	19118
22*2	22	624	532	333	13309	24	770	616	385	15391	25	855	656	410	16396	27	1049	740	462	18490	29	1187	790	494	19747
23*2	22	639	544	340	13588	24	790	629	393	15713	25	878	670	419	16744	27	1079	756	472	18892	29	1223	807	505	20181
24*2	22	657	557	348	13934	24	813	644	403	16111	25	904	687	429	17173	28	1113	775	485	19385	29	1262	828	518	20712
25*2	22	672	569	355	14213	24	833	657	411	16433	26	927	701	438	17521	28	1143	791	495	19787	29	1298	846	529	21147
26*2	22	685	577	361	14425	24	850	667	417	16678	26	946	711	445	17787	28	1169	804	502	20097	29	1329	859	537	21483
27*2	22	700	588	368	14704	25	870	680	425	17000	26	969	725	453	18135	28	1199	820	512	20499	30	1365	877	548	21918
28*2	22	713	597	373	14917	25	887	690	431	17244	26	989	736	460	18400	28	1226	832	520	20809	30	1396	890	556	22254
29*2	22	726	605	378	15130	25	903	700	437	17489	26	1009	747	467	18666	28	1252	845	528	21119	30	1428	904	565	22591
30*2	24	785	660	412	16496	26	945	734	459	18350	27	1055	783	490	19586	30	1308	886	554	22161	31	1490	948	593	23707
31*2	24	803	674	421	16849	26	968	750	469	18749	27	1081	801	500	20016	30	1342	906	566	22655	32	1530	970	606	24238
32*2	25	821	688	430	17202	27	991	766	479	19148	28	1107	818	511	20445	30	1376	926	579	23148	32	1569	991	619	24770
33*2	25	839	702	439	17555	27	1014	782	489	19547	28	1133	835	522	20874	31	1410	946	591	23641	32	1608	1012	633	25301
34*2	25	858	716	448	17907	27	1037	798	499	19945	28	1159	852	533	21304	31	1443	965	603	24134	33	1648	1033	646	25833
35*2	25	876	730	457	18260	27	1060	814	509	20344	29	1186	869	543	21733	32	1477	985	616	24627	33	1687	1055	659	26364
36*2	26	894	745	465	18613	28	1083	830	519	20743	29	1212	887	554	22163	32	1511	1005	628	25121	34	1762	1111	694	27779
37*2	26	907	753	471	18826	28	1100	840	525	20988	29	1231	897	561	22429	32	1537	1017	636	25431	34	1793	1125	703	28116



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВВ, ККЗ МК ВВнг(А), ККЗ МК ВВнг(А)-LS, ККЗ МК ППнг(А)-HF, ККЗ МК ПвВ, ККЗ МК ПвВнг(А), ККЗ МК ПвВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвПнг(А)-HF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	10	165	143	90	3584	10	173	148	92	3688	12	228	186	116	4649	13	296	222	139	5544
2*2	12	240	196	123	4901	13	255	202	126	5058	15	364	279	174	6969	17	466	314	196	7850
3*2	14	318	252	157	6298	15	339	260	163	6506	17	471	342	214	8559	19	616	387	242	9687
4*2	16	379	291	182	7267	16	405	301	188	7515	19	572	401	250	10017	21	759	455	284	11373
5*2	17	440	329	206	8236	17	471	341	213	8524	21	673	459	287	11474	23	903	522	326	13060
6*2	19	509	376	235	9404	19	546	390	243	9739	23	785	528	330	13197	26	1085	629	393	15720
7*2	19	554	399	249	9975	20	596	413	258	10335	24	889	590	369	14747	27	1205	673	420	16820
8*2	19	599	422	264	10546	20	646	437	273	10931	25	970	628	392	15689	27	1325	717	448	17919
9*2	20	651	453	283	11317	21	704	469	293	11734	26	1061	676	423	16911	29	1458	773	483	19337
10*2	21	708	487	305	12186	22	767	506	316	12640	27	1159	731	457	18274	30	1597	837	523	20915
11*2	23	773	530	331	13255	24	862	575	359	14373	29	1267	797	498	19917	32	1749	913	570	22813
12*2	24	851	586	366	14651	25	921	608	380	15199	30	1359	846	528	21139	34	1917	1005	628	25120
13*2	25	897	609	381	15234	25	972	632	395	15807	31	1439	883	552	22081	35	2038	1049	656	26236
14*2	25	942	633	395	15816	26	1022	657	410	16415	32	1520	921	576	23023	36	2159	1094	684	27353
15*2	26	996	664	415	16609	27	1081	690	431	17241	33	1611	970	606	24246	37	2293	1152	720	28805
16*2	26	1041	688	430	17192	27	1132	714	446	17849	33	1692	1008	630	25188	37	2414	1197	748	29922
17*2	27	1086	711	444	17774	28	1182	738	461	18457	34	1808	1081	675	27019	38	2534	1242	776	31038
18*2	27	1132	734	459	18356	28	1232	763	477	19065	35	1889	1119	699	27976	39	2655	1286	804	32155
19*2	28	1177	758	473	18939	28	1283	787	492	19673	35	1970	1157	723	28934	-	-	-	-	-
20*2	29	1239	798	499	19942	30	1351	829	518	20717	37	2075	1219	762	30481	-	-	-	-	-
21*2	30	1293	829	518	20735	31	1410	862	539	21543	38	2168	1269	793	31734	-	-	-	-	-
22*2	30	1343	857	536	21422	31	1465	890	556	22260	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*2	31	1384	876	547	21900	32	1511	910	569	22759	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*2	31	1429	899	562	22482	32	1561	935	584	23367	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*2	31	1471	918	574	22959	32	1607	955	597	23866	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*2	31	1508	933	583	23332	32	1649	970	606	24256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*2	32	1549	952	595	23809	32	1695	990	619	24755	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*2	32	1586	967	605	24181	32	1737	1006	629	25145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*2	32	1623	982	614	24554	32	1778	1021	638	25535	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30*2	33	1693	1031	644	25767	35	1891	1108	692	27698	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31*2	34	1774	1089	681	27235	35	1942	1133	708	28318	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32*2	35	1820	1113	696	27829	36	1993	1157	723	28937	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33*2	35	1866	1137	711	28422	36	2044	1182	739	29557	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34*2	35	1912	1161	725	29016	36	2095	1207	754	30177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35*2	36	1958	1184	740	29610	37	2146	1232	770	30797	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36*2	36	2003	1208	755	30204	37	2196	1257	785	31416	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37*2	36	2040	1223	764	30576	37	2238	1272	795	31806	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ВВ, ККЗ МК ВВнг(А), ККЗ МК ВВнг(А)-LS, ККЗ МК ППнг(А)-НФ, ККЗ МК ПвВ, ККЗ МК ПвВнг(А), ККЗ МК ПвВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвПнг(А)-НФ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	8	112	106	66	2646	9	134	123	77	3082	9	142	129	81	3225	10	162	141	88	3524	10	175	148	93	3703
2*3	11	182	170	106	4248	12	206	185	115	4617	12	222	195	122	4863	13	271	229	143	5722	14	296	242	151	6043
3*3	12	223	205	128	5114	14	269	237	148	5934	14	291	250	157	6262	15	341	278	174	6945	16	376	294	184	7354
4*3	14	275	250	156	6259	15	316	274	171	6848	15	344	290	181	7241	16	407	322	201	8059	17	450	342	214	8550
5*3	15	314	283	177	7075	16	363	310	194	7762	17	397	329	205	8220	18	472	367	229	9174	19	525	390	244	9746
6*3	16	360	322	201	8057	17	418	354	221	8858	18	457	376	235	9392	20	547	420	263	10505	21	610	447	279	11172
7*3	17	385	342	214	8542	18	450	376	235	9408	19	494	399	250	9985	20	595	447	280	11187	21	666	476	298	11908
8*3	17	411	361	226	9027	18	483	398	249	9957	19	532	423	264	10577	21	643	475	297	11868	22	723	506	316	12643
9*3	18	443	387	242	9678	19	522	428	267	10688	20	576	454	284	11362	22	700	511	319	12767	23	788	544	340	13609
10*3	19	479	416	260	10411	20	566	460	288	11511	21	625	490	306	12245	23	762	551	344	13773	24	884	613	383	15321
11*3	20	521	452	283	11310	21	617	501	313	12516	22	682	533	333	13321	25	858	626	391	15641	26	965	667	417	16678
12*3	21	553	478	299	11961	22	656	530	331	13248	24	751	589	368	14719	26	916	663	414	16563	27	1032	707	442	17670
13*3	21	579	498	311	12446	23	689	552	345	13797	24	789	613	383	15323	26	964	690	431	17257	28	1089	737	460	18418
14*3	21	605	517	323	12931	23	721	574	359	14347	25	827	637	398	15926	27	1013	718	449	17951	28	1146	767	479	19167
15*3	22	637	543	340	13581	24	786	628	393	15706	25	873	669	418	16733	28	1071	755	472	18874	29	1213	806	504	20159
16*3	22	662	563	352	14066	25	819	651	407	16266	26	910	693	433	17337	28	1120	783	489	19568	30	1270	836	523	20907
17*3	23	688	582	364	14551	25	852	673	421	16825	26	948	718	448	17940	29	1169	810	507	20262	30	1327	866	541	21656
18*3	24	738	626	391	15648	25	885	695	435	17385	27	986	742	464	18543	29	1218	838	524	20956	31	1384	896	560	22404
19*3	24	764	646	404	16142	26	918	718	449	17945	27	1023	766	479	19146	30	1267	866	541	21650	31	1441	926	579	23153
20*3	25	804	679	425	16986	27	966	756	472	18890	28	1077	806	504	20158	31	1334	912	570	22802	33	1518	976	610	24388
21*3	26	837	706	441	17656	28	1007	786	491	19642	29	1123	839	524	20966	32	1392	949	593	23725	34	1620	1051	657	26263
22*3	26	867	730	456	18238	28	1044	812	507	20298	30	1165	867	542	21671	33	1445	981	613	24533	35	1683	1086	679	27153
23*3	26	889	746	466	18644	29	1073	830	519	20761	30	1199	887	554	22173	33	1489	1005	628	25113	35	1735	1111	695	27786
24*3	27	915	766	478	19139	29	1106	853	533	21321	30	1236	911	569	22776	33	1538	1032	645	25807	36	1793	1142	714	28548
25*3	27	938	782	489	19545	29	1135	871	545	21784	31	1270	931	582	23277	34	1583	1055	660	26386	36	1845	1167	730	29181
26*3	27	957	795	497	19864	29	1160	886	554	22151	31	1299	947	592	23676	34	1622	1074	671	26852	36	1892	1187	742	29687
27*3	27	979	811	507	20271	29	1189	905	565	22615	31	1333	967	604	24177	34	1702	1133	708	28320	36	1945	1213	758	30320
28*3	27	998	824	515	20590	29	1214	919	575	22982	31	1363	983	614	24576	34	1742	1151	720	28786	36	1992	1233	771	30825
29*3	27	1017	836	523	20909	29	1240	934	584	23349	31	1392	999	624	24975	34	1781	1170	731	29251	36	2039	1253	783	31331
30*3	29	1064	877	548	21929	31	1296	979	612	24486	32	1454	1048	655	26191	36	1860	1227	767	30680	38	2128	1314	822	32861
31*3	29	1090	897	561	22423	31	1329	1002	626	25046	33	1492	1072	670	26794	37	1909	1255	785	31387	39	2185	1345	841	33623
32*3	29	1116	917	573	22918	32	1362	1024	640	25606	33	1530	1096	685	27397	37	1958	1284	802	32093	39	2243	1375	860	34385
33*3	30	1142	936	585	23412	32	1395	1047	654	26165	34	1603	1156	722	28888	37	2008	1312	820	32799	-	-	-	-	-
34*3	30	1168	956	598	23906	33	1427	1069	668	26725	35	1641	1180	738	29502	38	2057	1340	838	33506	-	-	-	-	-
35*3	30	1194	976	610	24401	33	1460	1091	682	27285	35	1679	1205	753	30116	38	2106	1368	855	34212	-	-	-	-	-
36*3	31	1220	996	622	24895	33	1493	1114	696	27844	35	1717	1229	768	30730	39	2156	1397	873	34918	-	-	-	-	-
37*3	31	1239	1009	630	25214	33	1519	1128	705	28211	35	1747	1245	778	31129	39	2195	1415	885	35384	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВВ, ККЗ МК ВВнг(А), ККЗ МК ВВнг(А)-LS, ККЗ МК ППнг(А)-HF, ККЗ МК ПвВ, ККЗ МК ПвВнг(А), ККЗ МК ПвВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвПнг(А)-HF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	11	190	158	99	3942	11	201	162	102	4061	13	271	208	130	5208	14	360	248	155	6210
2*3	15	325	259	162	6472	15	346	267	167	6686	18	480	352	220	8791	20	626	398	249	9951
3*3	17	415	316	198	7901	17	444	327	204	8174	20	630	438	274	10944	22	840	498	311	12443
4*3	18	501	368	230	9205	19	538	381	238	9532	22	774	517	323	12932	25	1072	616	385	15401
5*3	20	586	420	263	10509	20	631	436	272	10891	25	944	623	389	15568	28	1281	711	444	17768
6*3	22	681	482	302	12062	23	735	500	313	12507	28	1103	718	449	17962	31	1506	821	513	20534
7*3	22	747	515	322	12869	23	808	534	334	13350	29	1221	772	483	19305	32	1683	884	553	22103
8*3	23	812	547	342	13677	24	906	593	370	14817	29	1339	826	516	20648	33	1859	947	592	23672
9*3	25	913	615	384	15367	25	990	638	399	15947	31	1471	894	559	22342	35	2088	1062	664	26542
10*3	26	995	663	415	16583	27	1080	689	430	17214	33	1610	968	605	24211	37	2291	1151	719	28763
11*3	28	1087	722	452	18061	29	1181	750	469	18752	36	1800	1094	684	27353	-	-	-	-	-
12*3	29	1163	766	479	19145	30	1265	795	497	19882	37	1933	1163	727	29084	-	-	-	-	-
13*3	29	1229	799	499	19966	30	1339	830	518	20740	38	2052	1218	761	30446	-	-	-	-	-
14*3	30	1295	831	520	20787	31	1412	864	540	21597	38	2171	1272	795	31808	-	-	-	-	-
15*3	31	1372	875	547	21871	32	1496	909	568	22727	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*3	32	1438	908	567	22692	32	1570	943	590	23585	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*3	32	1504	941	588	23513	33	1643	978	611	24442	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*3	33	1570	973	608	24335	34	1752	1047	655	26183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*3	33	1636	1006	629	25156	35	1826	1082	676	27056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*3	35	1759	1097	685	27416	36	1923	1140	713	28502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*3	36	1837	1141	713	28528	37	2009	1186	742	29661	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*3	37	1909	1180	738	29502	38	2089	1227	767	30677	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*3	37	1970	1208	755	30199	38	2157	1256	785	31405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*3	38	2037	1241	776	31034	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*3	38	2098	1269	793	31731	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*3	38	2153	1292	807	32290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*3	38	2214	1319	825	32987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*3	38	2270	1342	839	33545	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*3	38	2325	1364	853	34103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ВВ, ККЗ МК ВВнг(А), ККЗ МК ВВнг(А)-LS, ККЗ МК ППнг(А)-НФ, ККЗ МК ПвВ, ККЗ МК ПвВнг(А), ККЗ МК ПвВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвПнг(А)-НФ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "Г", "ХЛ", "УФ", "-ок", "-М"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	9	135	127	79	3175	10	151	137	86	3425	10	161	144	90	3593	10	185	158	99	3941	11	201	166	104	4151
2*4	12	206	189	118	4734	12	235	207	129	5163	13	268	232	145	5790	14	313	256	160	6411	15	344	271	170	6783
3*4	14	269	244	153	6110	14	310	267	167	6684	15	337	283	177	7067	16	399	315	197	7864	17	442	334	209	8343
4*4	15	317	283	177	7082	16	367	311	194	7775	16	402	329	206	8237	18	480	368	230	9199	18	536	391	244	9777
5*4	16	364	322	201	8054	17	425	355	222	8866	18	467	376	235	9407	19	562	421	263	10534	20	629	448	280	11210
6*4	17	418	368	230	9209	19	491	406	254	10157	20	540	432	270	10790	21	653	484	303	12106	22	733	516	322	12897
7*4	18	451	393	245	9817	19	532	434	271	10847	20	588	461	288	11534	22	715	519	324	12965	23	806	553	346	13823
8*4	18	484	417	261	10425	20	574	461	288	11537	20	636	491	307	12279	22	778	553	346	13823	24	904	615	384	15366
9*4	19	523	449	280	11215	20	624	497	311	12428	21	692	529	331	13236	24	874	621	388	15534	25	988	663	414	16575
10*4	20	567	484	302	12096	22	677	537	335	13418	23	753	572	357	14300	25	952	671	420	16784	26	1078	717	448	17918
11*4	21	618	526	329	13160	23	739	584	365	14610	25	847	648	405	16212	27	1041	731	457	18285	28	1179	781	488	19528
12*4	22	658	558	349	13950	24	814	645	403	16131	25	905	688	430	17194	28	1114	776	485	19408	29	1263	829	518	20737
13*4	23	690	582	364	14558	25	856	673	421	16832	26	953	718	449	17950	28	1177	811	507	20280	30	1337	867	542	21678
14*4	23	723	607	379	15166	25	898	701	438	17533	26	1001	748	468	18707	29	1240	846	529	21152	30	1411	905	565	22619
15*4	24	788	663	415	16584	26	949	738	461	18446	27	1059	788	492	19688	30	1313	891	557	22276	31	1495	953	596	23828
16*4	25	821	688	430	17202	27	991	766	479	19148	28	1107	818	511	20445	30	1376	926	579	23148	32	1569	991	619	24770
17*4	25	854	713	445	17820	27	1033	794	496	19849	28	1155	848	530	21202	31	1439	961	600	24020	33	1643	1028	643	25711
18*4	25	887	738	461	18438	27	1075	822	514	20550	29	1204	878	549	21958	31	1502	996	622	24892	33	1717	1066	666	26652
19*4	26	920	762	476	19056	28	1117	850	531	21251	29	1252	909	568	22715	32	1565	1031	644	25764	34	1826	1139	712	28478
20*4	27	969	802	501	20060	29	1176	895	559	22377	31	1318	957	598	23921	34	1648	1086	678	27139	36	1923	1200	750	29998
21*4	28	1009	835	522	20871	30	1227	932	582	23290	31	1376	996	623	24903	35	1757	1167	729	29171	37	2008	1249	781	31236
22*4	28	1046	863	540	21585	31	1273	964	602	24097	32	1428	1031	644	25772	36	1826	1208	755	30189	38	2088	1293	808	32332
23*4	29	1076	884	553	22107	31	1311	988	617	24692	32	1472	1057	660	26416	36	1884	1238	774	30942	38	2157	1326	829	33147
24*4	29	1109	909	568	22725	31	1353	1016	635	25394	33	1521	1087	679	27173	37	1948	1273	796	31828	38	2232	1364	853	34103
25*4	29	1138	930	581	23247	32	1391	1040	650	25989	33	1564	1113	695	27817	37	2006	1303	815	32581	39	2300	1397	873	34917
26*4	29	1163	947	592	23672	32	1425	1059	662	26478	33	1604	1134	709	28349	37	2059	1328	830	33201	39	2363	1424	890	35591
27*4	29	1192	968	605	24194	32	1462	1083	677	27073	33	1648	1160	725	28993	37	2117	1358	849	33954	39	2432	1456	910	36406
28*4	29	1218	985	615	24620	32	1496	1103	689	27563	33	1687	1181	738	29525	37	2170	1383	864	34575	39	2495	1483	927	37079
29*4	29	1243	1002	626	25045	32	1530	1122	701	28052	33	1726	1202	751	30057	37	2223	1408	880	35195	39	2558	1510	944	37753
30*4	31	1299	1050	656	26241	33	1597	1176	735	29389	36	1839	1296	810	32412	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31*4	31	1332	1074	671	26859	34	1675	1239	775	30982	36	1887	1327	830	33181	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32*4	32	1365	1099	687	27478	35	1718	1268	792	31695	36	1936	1358	849	33950	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33*4	32	1398	1124	702	28096	35	1760	1296	810	32407	37	1985	1389	868	34718	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34*4	33	1431	1149	718	28714	36	1803	1325	828	33120	37	2034	1419	887	35487	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35*4	33	1464	1173	733	29332	36	1845	1353	846	33833	38	2083	1450	906	36256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36*4	33	1497	1198	749	29950	36	1888	1382	864	34545	38	2132	1481	926	37025	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37*4	33	1523	1215	759	30376	36	1921	1401	876	35035	38	2171	1502	939	37556	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВВ, ККЗ МК ВВнг(А), ККЗ МК ВВнг(А)-LS, ККЗ МК ППнг(А)-HF, ККЗ МК ПвВ, ККЗ МК ПвВнг(А), ККЗ МК ПвВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвПнг(А)-HF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	220	177	111	4429	12	234	183	114	4569	14	336	252	157	6297	15	432	283	177	7083	
2*4	380	291	182	7279	16	406	301	188	7528	19	572	401	251	10033	21	760	456	285	11392	
3*4	492	359	225	8981	18	529	372	233	9300	22	762	505	316	12633	25	1058	602	376	15042	
4*4	599	422	264	10546	20	646	437	273	10931	25	970	628	392	15689	27	1325	717	448	17919	
5*4	705	484	303	12111	22	764	502	314	12562	27	1154	727	454	18169	30	1592	832	520	20796	
6*4	848	583	364	14573	25	918	605	378	15117	30	1355	841	526	21034	34	1877	964	603	24111	
7*4	933	624	390	15606	25	1013	648	405	16197	31	1509	910	569	22743	35	2145	1081	675	27016	
8*4	1019	666	416	16640	26	1109	691	432	17277	32	1662	978	611	24452	36	2378	1162	726	29039	
9*4	1116	718	449	17962	27	1216	746	466	18656	33	1832	1062	664	26546	38	2630	1261	788	31524	
10*4	1219	777	486	19430	29	1330	807	505	20186	36	2046	1190	744	29761	-	-	-	-	-	
11*4	1333	847	530	21186	31	1455	881	550	22015	38	2241	1300	813	32506	-	-	-	-	-	
12*4	1430	900	563	22508	32	1562	936	585	23394	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13*4	1516	942	589	23542	33	1658	979	612	24474	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14*4	1602	983	614	24576	33	1753	1022	639	25554	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15*4	1699	1036	647	25898	35	1897	1114	696	27842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16*4	1820	1113	696	27829	36	1993	1157	723	28937	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17*4	1906	1155	722	28878	36	2089	1201	751	30033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18*4	1992	1197	748	29927	37	2185	1245	778	31129	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19*4	2078	1239	774	30976	37	2281	1289	806	32225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20*4	2189	1305	816	32634	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ППнг(А)-FRHF, ККЗ МК Пвнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	7	87	85	52	2064	7	92	89	54	2153	7	96	91	55	2212	8	104	97	58	2335	8	109	100	60	2409
2	10	155	150	91	3646	11	166	159	96	3834	11	173	164	99	3959	11	190	176	105	4219	12	201	183	109	4376
3	11	174	168	100	4014	11	188	177	106	4229	11	197	184	109	4372	12	218	198	117	4671	12	233	206	121	4850
4	11	198	190	113	4513	12	215	202	119	4764	12	227	209	123	4931	13	253	226	132	5280	14	285	250	146	5838
5	12	224	214	126	5048	13	244	227	133	5338	13	272	250	147	5877	14	305	270	157	6297	15	326	282	164	6548
6	13	264	252	149	5943	14	289	268	157	6285	14	305	279	163	6514	15	343	301	175	6989	16	368	315	182	7275
7	13	276	261	153	6130	14	303	279	162	6489	14	321	290	168	6727	15	363	315	181	7225	16	391	329	188	7523
8	14	303	287	167	6699	15	334	306	177	7098	15	354	319	184	7364	16	401	346	198	7917	17	433	362	206	8250
9	15	335	317	185	7395	16	369	338	196	7843	17	393	353	204	8141	17	445	383	219	8763	18	481	401	228	9135
10	16	362	342	199	7964	17	400	366	211	8452	17	426	382	219	8778	18	484	415	236	9455	19	523	435	247	9862
11	17	382	359	209	8343	17	423	385	221	8859	18	450	402	230	9203	19	513	437	248	9919	20	556	458	259	10349
12	17	393	369	213	8530	17	437	396	227	9062	18	466	413	235	9417	19	533	450	254	10155	20	578	472	265	10598
13	17	419	392	226	9049	18	465	420	240	9617	19	497	439	250	9997	20	568	479	270	10787	20	618	503	282	11261
14	17	430	402	231	9236	18	480	431	246	9821	19	513	451	255	10210	20	588	492	276	11022	20	641	516	288	11509
15	18	457	426	245	9793	19	510	458	260	10417	20	545	479	271	10833	21	626	523	292	11700	21	682	549	305	12220
16	18	469	436	250	9980	19	524	469	266	10620	20	561	491	276	11047	21	646	536	298	11935	21	705	563	312	12468
17	19	496	461	264	10549	20	555	496	281	11229	21	594	519	292	11683	22	684	567	316	12628	23	747	596	330	13195
18	19	508	471	268	10737	20	569	507	286	11433	21	610	531	297	11897	22	704	580	322	12863	23	769	610	336	13443
19	19	520	481	273	10925	20	583	518	291	11636	21	626	542	303	12111	22	724	593	327	13099	23	792	624	342	13692
20	20	547	506	287	11494	21	614	545	306	12246	21	659	571	319	12747	23	762	625	345	13792	24	859	682	376	15039
21	20	559	516	292	11681	21	628	556	311	12449	21	675	582	324	12961	23	782	638	351	14027	24	882	696	382	15287
22	22	606	561	319	12759	23	680	605	340	13600	24	756	658	370	14782	25	871	720	400	15990	26	952	757	418	16714
23	22	618	571	324	12946	23	695	615	345	13803	24	772	670	375	14996	25	891	733	406	16225	26	974	771	424	16963
24	22	630	581	328	13134	23	709	626	350	14007	24	788	681	380	15209	25	911	746	412	16461	26	997	785	430	17212
25	22	649	598	338	13512	24	756	670	376	15027	24	813	702	391	15647	26	941	769	423	16938	27	1030	809	443	17713
26	22	661	608	343	13700	24	770	681	381	15230	24	829	714	397	15860	26	961	782	429	17173	27	1053	823	449	17961
27	22	673	618	347	13888	24	785	692	386	15434	24	845	725	402	16074	26	981	795	435	17409	27	1076	837	455	18210
28	23	698	641	360	14406	24	814	717	400	16009	25	876	752	417	16675	27	1018	825	452	18063	28	1116	868	472	18896
29	23	710	651	365	14594	24	828	728	405	16212	25	892	764	422	16889	27	1038	838	457	18299	28	1139	882	479	19145
30	23	722	661	370	14781	24	843	739	410	16416	25	908	775	428	17103	27	1057	851	463	18534	28	1162	896	485	19393
31	24	774	710	399	15962	25	873	767	426	17034	26	942	804	444	17748	28	1096	883	481	19237	29	1204	929	503	20130
32	24	785	720	404	16150	25	888	778	431	17237	26	958	816	449	17962	28	1116	896	487	19472	29	1227	943	509	20378
33	24	797	730	408	16337	25	902	788	436	17440	26	974	827	454	18176	28	1136	909	493	19708	29	1250	957	516	20627
34	25	825	756	423	16928	26	934	817	452	18073	27	1008	857	471	18836	29	1175	941	511	20426	30	1293	992	535	21381
35	25	837	766	428	17116	26	948	827	457	18276	27	1024	868	476	19050	29	1195	954	517	20662	30	1316	1005	541	21629
36	25	849	776	433	17303	26	962	838	462	18480	27	1040	880	482	19264	29	1215	967	522	20897	30	1338	1019	547	21878
37	25	861	785	437	17491	26	977	849	467	18683	27	1056	892	487	19478	29	1235	980	528	21133	30	1361	1033	553	22126

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ППнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "Г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	8	115	105	63	2508	8	119	107	64	2557	9	157	137	82	3281	10	186	149	89	3555
2	12	214	192	115	4584	12	223	197	117	4689	14	296	254	152	6075	15	354	280	166	6651
3	13	250	217	127	5089	13	275	236	139	5550	15	353	290	171	6825	16	432	320	187	7494
4	14	306	263	153	6129	14	321	270	157	6275	16	419	335	195	7807	17	520	371	215	8593
5	15	352	298	172	6884	15	370	306	176	7051	18	487	383	221	8851	19	611	425	244	9763
6	16	398	333	191	7655	16	419	342	196	7845	19	557	431	248	9917	20	703	480	274	10955
7	16	424	348	198	7921	16	448	358	203	8120	19	601	454	259	10353	20	767	506	286	11449
8	17	470	384	217	8693	18	497	394	223	8914	20	670	502	285	11418	22	859	561	316	12641
9	19	523	426	241	9633	19	553	438	247	9881	22	748	559	317	12694	24	986	650	367	14697
10	20	569	461	260	10404	20	602	474	267	10675	24	842	632	359	14377	26	1079	706	398	15930
11	20	605	486	273	10923	21	641	500	280	11209	25	899	669	379	15146	27	1158	748	420	16792
12	20	631	501	280	11189	21	670	516	287	11484	25	943	692	390	15581	27	1222	774	432	17286
13	21	675	534	297	11893	22	716	550	305	12209	26	1010	738	415	16594	28	1311	827	460	18420
14	21	701	549	304	12159	22	745	566	312	12483	26	1055	761	426	17029	28	1375	853	473	18913
15	22	746	584	323	12913	23	793	601	332	13260	27	1124	810	453	18109	29	1468	908	503	20121
16	22	772	599	329	13179	23	822	617	338	13535	27	1168	833	464	18544	29	1532	935	515	20615
17	24	843	659	364	14570	24	896	679	374	14961	28	1239	883	491	19646	31	1625	991	546	21847
18	24	869	674	371	14836	24	925	695	381	15236	28	1283	906	502	20081	31	1689	1018	559	22341
19	24	895	689	378	15102	24	953	710	388	15510	28	1327	929	513	20517	31	1753	1045	571	22834
20	25	942	726	398	15902	26	1004	748	408	16334	30	1398	979	540	21618	32	1846	1101	602	24066
21	25	968	741	404	16168	26	1032	764	415	16609	30	1442	1002	551	22054	32	1910	1127	614	24560
22	28	1044	806	442	17681	28	1112	831	454	18164	33	1548	1087	601	24043	36	2081	1261	693	27722
23	28	1070	821	449	17947	28	1141	846	461	18438	33	1592	1110	612	24478	36	2145	1287	705	28216
24	28	1096	836	455	18213	28	1169	862	468	18713	33	1637	1133	623	24914	36	2209	1314	718	28709
25	28	1133	862	469	18746	29	1209	889	482	19262	34	1729	1205	664	26567	37	2288	1356	740	29592
26	28	1159	877	475	19012	29	1237	905	488	19537	34	1773	1228	675	27003	37	2352	1383	752	30086
27	28	1185	892	482	19277	29	1266	920	495	19811	34	1818	1251	686	27439	37	2416	1410	764	30579
28	29	1229	926	500	20006	30	1313	955	514	20562	35	1886	1299	712	28482	38	2507	1463	794	31748
29	29	1255	941	507	20272	30	1342	971	521	20836	35	1930	1322	723	28918	38	2571	1490	806	32241
30	29	1281	956	513	20538	30	1370	986	528	21111	35	1974	1345	734	29353	38	2635	1517	818	32735
31	30	1328	992	533	21321	31	1420	1023	548	21916	37	2045	1395	762	30467	-	-	-	-	-
32	30	1354	1007	540	21587	31	1449	1039	555	22191	37	2089	1418	773	30903	-	-	-	-	-
33	30	1380	1022	546	21852	31	1477	1055	562	22465	37	2134	1442	783	31338	-	-	-	-	-
34	31	1427	1059	566	22653	32	1528	1092	582	23289	38	2206	1493	812	32476	-	-	-	-	-
35	31	1453	1074	573	22919	32	1556	1108	589	23563	38	2250	1516	823	32911	-	-	-	-	-
36	31	1479	1089	580	23185	32	1585	1124	596	23838	38	2294	1539	834	33347	-	-	-	-	-
37	31	1505	1104	586	23450	32	1613	1140	603	24113	38	2338	1562	845	33783	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ППнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	10	155	150	91	3646	11	166	159	96	3834	11	173	164	99	3959	11	190	176	105	4219	12	201	183	109	4376
2*2	13	218	209	125	4996	13	250	236	141	5624	14	263	245	146	5821	14	292	264	156	6232	15	312	276	162	6479
3*2	14	284	271	161	6423	15	310	289	170	6797	15	328	300	176	7046	16	367	325	189	7566	17	394	340	197	7878
4*2	16	332	316	185	7416	16	365	337	197	7862	17	387	351	204	8159	18	437	381	219	8778	18	471	399	229	9150
5*2	17	381	360	210	8409	18	420	385	223	8926	18	447	402	232	9271	19	507	437	250	9990	20	548	458	261	10421
6*2	19	438	413	240	9605	20	484	442	255	10207	20	516	462	265	10609	22	587	502	286	11446	22	635	527	299	11948
7*2	19	470	441	255	10191	20	522	473	271	10839	21	558	494	282	11271	22	637	539	304	12170	23	692	566	318	12710
8*2	20	502	469	269	10777	21	560	504	287	11470	21	599	527	298	11932	23	688	575	322	12894	24	774	629	352	14091
9*2	21	543	505	289	11567	22	607	543	308	12318	22	650	569	320	12819	24	773	646	362	14488	25	842	679	378	15136
10*2	22	587	546	311	12458	23	657	587	332	13275	24	730	640	361	14440	25	839	699	390	15613	26	915	734	408	16317
11*2	24	664	619	354	14167	25	743	665	377	15093	26	796	697	393	15710	27	916	762	425	16995	28	999	801	444	17767
12*2	25	706	656	374	14980	26	790	706	399	15965	27	848	739	416	16622	28	978	809	450	17991	29	1067	851	470	18812
13*2	25	739	685	389	15578	26	829	737	415	16609	27	890	773	432	17297	29	1029	846	468	18729	30	1125	890	490	19589
14*2	25	771	713	404	16175	27	867	769	431	17253	28	932	806	449	17971	29	1080	883	487	19467	31	1182	929	509	20365
15*2	26	813	750	425	16988	28	915	809	453	18125	29	984	848	472	18884	30	1141	930	512	20463	32	1250	979	535	21411
16*2	27	846	779	440	17586	28	953	841	469	18769	29	1026	882	489	19558	31	1192	967	530	21201	32	1307	1018	555	22187
17*2	27	878	808	455	18184	29	991	872	485	19413	30	1068	915	506	20232	32	1243	1004	548	21939	33	1365	1058	574	22964
18*2	28	911	836	470	18782	29	1030	903	501	20057	30	1111	948	523	20907	32	1294	1041	567	22678	33	1422	1097	594	23740
19*2	28	944	865	484	19379	30	1068	935	518	20700	31	1153	981	540	21581	33	1345	1078	585	23416	34	1515	1172	635	25406
20*2	29	994	911	510	20407	31	1125	984	545	21802	32	1214	1033	568	22732	35	1453	1172	639	25568	36	1596	1234	669	26765
21*2	30	1035	948	530	21220	32	1173	1025	567	22674	33	1266	1076	591	23644	36	1515	1220	665	26592	37	1665	1285	696	27839
22*2	31	1073	981	548	21925	33	1215	1061	586	23433	34	1348	1150	633	25325	36	1572	1263	687	27480	38	1728	1331	719	28772
23*2	31	1101	1005	560	22415	33	1249	1088	599	23962	34	1386	1178	647	25887	37	1618	1295	702	28096	38	1781	1365	736	29421
24*2	32	1134	1034	575	23013	33	1288	1119	615	24606	35	1429	1212	664	26574	37	1670	1332	721	28848	39	1838	1405	755	30212
25*2	32	1162	1058	588	23503	34	1321	1146	628	25135	35	1467	1241	678	27136	38	1716	1365	737	29464	39	1891	1439	772	30861
26*2	32	1187	1078	597	23886	34	1351	1168	639	25550	35	1499	1264	689	27572	38	1757	1391	749	29944	39	1937	1467	784	31368
27*2	32	1215	1103	609	24377	34	1420	1230	674	26968	35	1537	1293	703	28133	38	1803	1423	764	30561	-	-	-	-	-
28*2	32	1239	1123	619	24760	34	1449	1253	685	27383	35	1570	1317	714	28569	38	1844	1450	776	31041	-	-	-	-	-
29*2	32	1263	1143	629	25142	34	1479	1275	695	27798	35	1602	1340	725	29006	38	1884	1477	788	31521	-	-	-	-	-
30*2	34	1358	1233	682	27275	36	1546	1336	729	29178	37	1675	1404	761	30446	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31*2	35	1391	1262	697	27885	37	1585	1367	746	29834	38	1718	1438	778	31133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32*2	35	1424	1291	712	28494	37	1624	1399	762	30490	38	1761	1471	796	31820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33*2	36	1457	1320	728	29103	38	1663	1431	779	31146	39	1803	1505	813	32507	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34*2	36	1491	1349	743	29713	38	1702	1463	795	31802	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35*2	36	1524	1378	758	30322	38	1741	1495	811	32458	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36*2	37	1557	1408	773	30931	39	1780	1527	828	33114	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37*2	37	1581	1428	783	31314	39	1809	1549	838	33529	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ППнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	12	214	192	115	4584	12	223	197	117	4689	14	296	254	152	6075	-	-	-	-	-
2*2	15	335	291	170	6808	16	350	298	174	6972	18	455	370	217	8660	-	-	-	-	-
3*2	17	426	359	207	8294	18	447	369	213	8502	21	592	464	268	10725	-	-	-	-	-
4*2	19	511	422	241	9645	20	539	434	247	9893	23	722	551	316	12622	-	-	-	-	-
5*2	21	596	486	275	10997	21	630	500	282	11284	25	879	665	379	15174	-	-	-	-	-
6*2	24	717	584	331	13233	24	758	601	340	13581	28	1026	769	437	17483	-	-	-	-	-
7*2	24	781	627	352	14061	25	828	645	361	14434	29	1130	830	468	18727	-	-	-	-	-
8*2	25	846	669	372	14888	25	898	689	382	15287	30	1234	892	499	19971	-	-	-	-	-
9*2	26	921	722	400	16000	27	979	744	411	16432	31	1352	967	539	21569	-	-	-	-	-
10*2	28	1003	782	431	17255	28	1067	806	443	17724	33	1478	1050	584	23346	-	-	-	-	-
11*2	30	1096	853	470	18795	30	1166	879	483	19309	36	1655	1184	660	26410	-	-	-	-	-
12*2	31	1171	906	498	19907	31	1247	934	511	20455	37	1775	1261	701	28047	-	-	-	-	-
13*2	31	1236	949	518	20735	32	1317	978	533	21308	38	1880	1324	733	29310	-	-	-	-	-
14*2	32	1300	991	539	21562	33	1387	1022	554	22161	39	1985	1386	764	30573	-	-	-	-	-
15*2	33	1376	1044	567	22675	34	1504	1113	605	24197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16*2	34	1476	1122	610	24388	35	1575	1157	627	25066	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17*2	35	1541	1165	631	25231	35	1645	1202	648	25934	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18*2	35	1605	1208	652	26074	36	1716	1246	670	26803	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19*2	36	1670	1251	673	26916	37	1786	1290	692	27672	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20*2	38	1759	1318	709	28360	38	1881	1359	729	29157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21*2	39	1836	1373	738	29503	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ППнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
	1*3	11	174	168	100	4014	11	188	177	106	4229	11	197	184	109	4372	12	218	198	117	4671	12	233	206	121
2*3	15	291	278	165	6601	15	317	296	175	6986	16	335	308	181	7244	17	376	333	194	7780	17	403	349	203	8101
3*3	17	363	344	202	8065	18	399	368	214	8556	18	424	383	222	8884	19	479	416	239	9567	20	517	436	249	9977
4*3	18	429	404	235	9402	19	475	433	250	9991	20	507	453	260	10384	21	577	493	280	11202	22	625	517	292	11693
5*3	20	496	465	268	10738	21	552	499	286	11425	22	590	522	297	11883	23	675	569	321	12837	24	758	623	351	14039
6*3	22	573	536	308	12329	24	664	600	344	13748	25	709	628	358	14302	26	812	685	386	15455	27	882	719	404	16146
7*3	23	620	576	329	13158	24	719	645	366	14656	25	770	675	381	15253	27	886	738	412	16497	28	965	776	431	17244
8*3	24	691	641	365	14604	25	774	690	389	15565	26	831	723	405	16205	27	960	791	439	17540	28	1049	832	459	18341
9*3	25	749	692	393	15715	26	841	746	419	16759	27	904	782	436	17455	29	1046	857	473	18905	30	1145	901	494	19775
10*3	26	812	749	424	16961	28	914	808	452	18097	29	983	847	471	18854	30	1140	929	511	20431	32	1249	978	534	21377
11*3	28	886	817	462	18476	30	997	881	493	19720	31	1074	924	514	20550	33	1246	1014	557	22279	34	1402	1103	605	24209
12*3	29	943	869	490	19587	31	1064	938	523	20915	32	1146	984	545	21800	34	1368	1115	613	24540	36	1500	1174	642	25680
13*3	30	991	909	511	20430	31	1119	982	546	21823	33	1207	1031	569	22752	35	1443	1169	640	25600	36	1584	1231	670	26795
14*3	30	1038	950	532	21273	32	1175	1027	568	22732	33	1268	1079	593	23704	36	1518	1223	666	26660	37	1668	1288	698	27910
15*3	32	1095	1002	560	22385	33	1242	1083	598	23926	35	1377	1174	646	25857	37	1606	1290	701	28059	39	1766	1359	735	29380
16*3	32	1142	1043	581	23228	34	1332	1164	643	25724	35	1439	1222	671	26825	38	1681	1343	728	29119	-	-	-	-	-
17*3	33	1189	1083	602	24071	35	1388	1209	666	26648	36	1500	1270	695	27793	38	1755	1397	754	30179	-	-	-	-	-
18*3	33	1237	1124	623	24914	35	1444	1254	689	27571	37	1562	1318	719	28761	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*3	34	1319	1201	666	26644	36	1500	1300	712	28495	37	1624	1366	743	29729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*3	36	1389	1265	702	28068	38	1580	1369	751	30022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*3	37	1448	1317	730	29208	39	1648	1427	781	31247	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*3	38	1502	1364	755	30207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*3	38	1544	1400	773	30923	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*3	39	1591	1441	795	31780	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*3	39	1633	1477	812	32496	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*3	39	1669	1507	827	33071	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ППнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	13	250	217	127	5089	13	275	236	139	5550	15	353	290	171	6825	-	-	-	-	-
2*3	18	435	369	213	8530	18	457	379	219	8744	21	604	476	275	11019	-	-	-	-	-
3*3	21	562	462	263	10523	21	593	475	270	10796	25	823	631	362	14464	-	-	-	-	-
4*3	23	681	549	309	12348	24	746	589	332	13288	27	1012	755	428	17128	-	-	-	-	-
5*3	25	828	662	371	14830	26	877	681	381	15226	30	1200	879	495	19792	-	-	-	-	-
6*3	28	964	765	427	17069	29	1023	788	438	17530	34	1441	1056	595	23791	-	-	-	-	-
7*3	29	1058	826	456	18239	30	1125	851	468	18736	35	1595	1146	640	25592	-	-	-	-	-
8*3	30	1151	886	485	19409	30	1227	914	499	19943	36	1749	1235	685	27393	-	-	-	-	-
9*3	31	1259	961	523	20935	32	1343	991	538	21515	38	1921	1343	742	29661	-	-	-	-	-
10*3	33	1374	1043	566	22639	34	1503	1111	604	24158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11*3	36	1541	1177	641	25635	37	1644	1213	659	26348	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*3	37	1651	1253	680	27200	38	1762	1292	699	27960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*3	38	1745	1314	710	28389	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*3	39	1839	1376	739	29578	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ППнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	11	198	190	113	4513	12	215	202	119	4764	12	227	209	123	4931	13	253	226	132	5280	14	285	250	146	5838
2*4	16	333	316	186	7428	17	366	337	197	7875	17	388	352	204	8173	18	438	381	220	8793	19	472	399	229	9166
3*4	18	420	395	229	9173	19	466	424	244	9747	19	497	442	253	10130	20	566	482	273	10928	21	614	505	285	11406
4*4	20	502	469	269	10777	21	560	504	287	11470	21	599	527	298	11932	23	688	575	322	12894	24	774	629	352	14091
5*4	22	584	543	310	12382	23	654	584	330	13193	24	726	636	359	14351	25	836	695	388	15516	26	911	730	405	16216
6*4	24	703	653	372	14899	26	787	703	397	15880	26	844	736	413	16533	28	974	805	447	17894	29	1063	847	468	18711
7*4	25	763	705	399	15961	26	858	760	426	17024	27	923	796	443	17733	29	1069	873	480	19210	30	1171	918	502	20096
8*4	26	823	757	426	17022	27	929	817	454	18168	28	1001	857	473	18933	30	1165	940	513	20525	31	1279	990	537	21480
9*4	27	895	820	459	18379	28	1013	886	491	19627	29	1093	930	511	20460	31	1275	1022	555	22194	32	1402	1077	581	23235
10*4	28	973	890	497	19883	30	1103	962	531	21244	31	1191	1010	554	22151	33	1392	1110	601	24041	35	1568	1206	652	26073
11*4	30	1063	971	542	21683	32	1205	1051	579	23175	33	1302	1103	604	24170	36	1560	1251	679	27174	37	1716	1318	711	28453
12*4	32	1135	1035	576	23040	33	1289	1120	616	24634	35	1430	1213	665	26605	37	1671	1334	722	28882	39	1840	1406	756	30247
13*4	32	1195	1087	603	24101	34	1396	1213	667	26674	36	1509	1274	696	27823	38	1768	1402	755	30216	-	-	-	-	-
14*4	33	1255	1139	629	25162	35	1467	1271	696	27835	36	1588	1335	726	29040	39	1864	1470	789	31550	-	-	-	-	-
15*4	35	1363	1239	685	27417	36	1552	1342	733	29328	38	1681	1410	765	30603	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*4	35	1424	1291	712	28494	37	1624	1399	762	30490	38	1761	1471	796	31820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*4	36	1485	1344	739	29571	38	1696	1457	791	31651	39	1840	1533	826	33037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*4	36	1546	1396	766	30648	38	1768	1515	820	32812	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*4	37	1607	1449	793	31725	39	1839	1572	849	33974	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*4	39	1693	1526	836	33425	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ППнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "Г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	14	306	263	153	6129	14	321	270	157	6275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2*4	19	511	423	242	9662	20	539	435	248	9910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3*4	22	669	537	301	12045	23	709	552	309	12364	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4*4	25	846	669	372	14888	25	898	689	382	15287	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5*4	27	998	778	429	17148	28	1062	801	440	17615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6*4	31	1167	902	495	19800	31	1243	930	509	20345	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7*4	31	1289	979	532	21277	32	1375	1010	547	21868	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8*4	32	1410	1057	569	22754	33	1508	1090	585	23391	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9*4	34	1583	1185	638	25511	35	1693	1223	656	26225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10*4	36	1730	1288	691	27628	37	1851	1329	710	28405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ЭВВ, ККЗ МК ЭВВнг(А), ККЗ МК ЭВВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭППнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПВВ, ККЗ МК ЭПВнг(А), ККЗ МК ЭПВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВнг(А)-HF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-зал", "-эм", "-И"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	7	80	72	45	1802	7	86	76	47	1891	7	89	78	49	1950	7	97	83	52	2074	7	103	86	54	2148
2	9	140	124	77	3097	10	152	131	82	3285	10	159	136	85	3410	11	176	147	92	3670	11	187	153	96	3827
3	10	159	134	84	3353	10	173	143	89	3568	10	183	148	93	3711	11	205	160	100	4009	11	219	168	105	4189
4	10	182	149	93	3719	11	199	159	99	3970	11	212	165	103	4137	12	238	179	112	4486	12	256	188	117	4695
5	11	206	165	103	4115	12	227	176	110	4405	12	241	184	115	4597	13	274	200	125	4999	13	309	223	140	5584
6	12	230	181	113	4522	12	255	194	121	4850	13	272	203	127	5069	14	324	235	147	5881	14	349	247	154	6166
7	12	243	185	116	4626	12	270	199	124	4970	13	289	208	130	5199	14	344	241	151	6033	14	373	253	158	6331
8	12	267	201	126	5033	13	312	230	144	5762	14	333	241	151	6028	15	381	263	165	6582	15	414	277	173	6914
9	14	310	236	147	5895	14	345	254	159	6342	15	369	266	166	6641	16	423	290	182	7262	16	460	305	191	7635
10	14	335	253	158	6320	15	374	272	170	6808	16	400	285	178	7133	17	460	312	195	7811	17	500	329	205	8217
11	15	354	263	165	6584	16	396	284	178	7100	16	424	298	186	7444	17	488	326	204	8161	18	532	344	215	8591
12	15	366	268	167	6689	16	411	289	181	7220	16	441	303	189	7575	17	509	333	208	8313	18	556	350	219	8756
13	15	390	283	177	7071	16	438	306	191	7639	17	470	321	200	8019	18	544	352	220	8809	19	594	371	232	9283
14	15	402	287	179	7175	16	453	310	194	7759	17	487	326	204	8149	18	565	358	224	8961	19	618	378	236	9448
15	16	427	304	190	7589	17	481	329	205	8213	18	518	345	216	8629	19	601	380	237	9496	19	658	401	250	10016
16	16	439	308	192	7693	17	496	333	208	8333	18	535	350	219	8760	19	621	386	241	9648	19	681	407	255	10181
17	17	464	325	203	8118	18	525	352	220	8798	18	566	370	231	9252	20	658	408	255	10197	20	722	431	269	10764
18	17	477	329	206	8222	18	540	357	223	8918	18	582	375	235	9382	20	679	414	259	10349	20	746	437	273	10929
19	17	489	333	208	8327	18	555	362	226	9038	18	599	381	238	9513	20	700	420	263	10501	20	769	444	277	11094
20	17	514	350	219	8751	18	583	380	238	9503	19	630	400	250	10005	20	736	442	276	11049	21	810	467	292	11676
21	17	527	354	221	8856	18	598	385	241	9623	19	647	405	253	10135	20	757	448	280	11201	21	834	474	296	11841
22	19	569	388	243	9708	20	646	422	264	10549	21	698	444	278	11110	22	815	491	307	12279	24	921	544	340	13594
23	19	581	392	245	9812	20	661	427	267	10669	21	714	450	281	11240	22	836	497	311	12431	24	945	550	344	13760
24	19	594	397	248	9916	20	676	432	270	10789	21	731	455	284	11371	22	857	503	315	12583	24	968	557	348	13925
25	19	613	407	255	10181	21	697	443	277	11081	21	755	467	292	11682	23	885	517	323	12933	24	1001	572	358	14310
26	19	625	411	257	10285	21	712	448	280	11201	21	772	472	295	11812	23	906	523	327	13085	24	1025	579	362	14475
27	19	637	416	260	10389	21	727	453	283	11321	21	788	478	299	11943	23	927	529	331	13237	24	1048	586	366	14640
28	20	661	431	269	10771	21	754	470	294	11740	22	818	495	310	12387	24	986	574	359	14355	25	1087	608	380	15188
29	20	673	435	272	10876	21	769	474	297	11860	22	834	501	313	12517	24	1007	580	363	14507	25	1111	614	384	15353
30	20	686	439	274	10980	21	784	479	300	11980	22	851	506	316	12647	24	1028	586	366	14659	25	1135	621	388	15518
31	21	711	456	285	11394	22	812	497	311	12434	23	882	525	328	13128	25	1065	609	380	15216	26	1176	644	403	16109
32	21	723	460	287	11498	22	827	502	314	12554	23	899	530	331	13258	25	1086	615	384	15368	26	1199	651	407	16274
33	21	735	464	290	11602	22	842	507	317	12674	23	915	536	335	13388	25	1107	621	388	15520	26	1223	658	411	16439
34	21	760	481	301	12027	23	871	526	328	13139	24	971	580	363	14501	26	1144	644	402	16091	27	1265	682	426	17045
35	21	773	485	303	12131	23	886	530	331	13259	24	988	585	366	14631	26	1165	650	406	16243	27	1288	688	430	17210
36	21	785	489	306	12236	23	901	535	334	13379	24	1005	590	369	14762	26	1186	656	410	16395	27	1312	695	434	17376
37	21	798	494	309	12340	23	916	540	337	13499	24	1022	596	372	14892	26	1207	662	414	16547	27	1336	702	439	17541

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВВ, ККЗ МК ЭВВнг(А), ККЗ МК ЭВВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭППнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПВ, ККЗ МК ЭПВнг(А), ККЗ МК ЭПВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	8	109	90	56	2246	8	113	92	57	2296	9	151	119	75	2981	9	180	130	81	3255
2	11	201	161	101	4035	11	210	166	103	4140	13	283	218	136	5447	14	342	241	151	6023
3	12	236	177	111	4428	12	248	182	114	4547	14	340	242	151	6056	15	420	269	168	6725
4	13	278	199	124	4974	13	306	218	136	5453	15	405	275	172	6874	16	508	306	192	7660
5	14	335	237	148	5920	14	353	243	152	6087	16	473	310	194	7748	18	598	346	216	8659
6	15	380	262	164	6547	15	401	269	168	6737	18	541	346	216	8642	19	689	387	242	9680
7	15	407	269	168	6729	15	431	277	173	6928	18	586	359	224	8966	19	755	402	252	10062
8	16	452	294	184	7357	16	479	303	189	7578	19	655	394	246	9860	20	846	443	277	11083
9	17	503	325	203	8132	17	533	335	210	8381	20	731	438	274	10943	22	946	493	308	12316
10	18	547	350	219	8759	18	581	361	226	9031	22	799	473	296	11836	24	1062	558	349	13961
11	19	583	367	229	9164	19	620	378	236	9451	22	856	498	311	12445	25	1141	587	367	14680
12	19	610	374	234	9347	19	649	386	241	9642	22	901	511	319	12770	25	1207	603	377	15063
13	19	653	397	248	9915	20	695	409	256	10231	24	991	568	355	14204	26	1296	641	401	16030
14	19	680	404	252	10097	20	725	417	261	10422	24	1037	581	363	14528	26	1361	656	410	16412
15	20	724	428	268	10710	21	772	442	276	11057	25	1106	617	386	15434	27	1453	698	436	17446
16	20	751	436	272	10892	21	802	450	281	11248	25	1151	630	394	15758	27	1519	713	446	17829
17	21	796	461	288	11520	22	849	476	297	11897	26	1221	667	417	16684	29	1611	755	472	18885
18	21	823	468	293	11702	22	879	484	302	12089	26	1266	680	425	17009	29	1677	771	482	19268
19	21	850	475	297	11885	22	909	491	307	12280	26	1312	693	433	17333	29	1743	786	491	19650
20	22	895	500	313	12512	23	957	517	323	12930	27	1381	730	456	18259	30	1835	828	518	20707
21	22	922	508	317	12694	23	986	525	328	13121	27	1427	743	465	18583	30	1901	844	527	21089
22	25	1016	582	364	14561	26	1085	602	376	15044	30	1528	812	508	20311	33	2030	922	576	23045
23	25	1043	590	369	14743	26	1115	609	381	15235	30	1574	825	516	20635	33	2095	937	586	23428
24	25	1070	597	373	14926	26	1144	617	386	15426	30	1620	838	524	20960	33	2161	952	595	23810
25	25	1106	614	384	15343	26	1184	634	396	15860	31	1677	863	540	21585	34	2276	1017	636	25424
26	25	1133	621	388	15526	26	1213	642	401	16051	31	1723	876	548	21909	34	2341	1032	645	25806
27	25	1160	628	393	15708	26	1243	650	406	16242	31	1768	889	556	22234	34	2407	1048	655	26189
28	26	1204	652	407	16298	27	1289	674	421	16853	32	1834	923	577	23080	36	2497	1087	680	27187
29	26	1231	659	412	16481	27	1319	682	426	17045	32	1880	936	585	23404	36	2563	1103	689	27569
30	26	1258	667	417	16663	27	1349	689	431	17236	32	1926	949	593	23728	36	2629	1118	699	27952
31	27	1303	692	432	17300	28	1397	716	447	17895	33	1994	985	616	24634	37	2722	1161	726	29021
32	27	1330	699	437	17482	28	1427	723	452	18087	33	2040	998	624	24959	37	2788	1176	735	29403
33	27	1357	707	442	17665	28	1456	731	457	18278	33	2085	1011	632	25283	37	2853	1191	745	29786
34	28	1403	733	458	18317	29	1505	758	474	18954	35	2191	1085	678	27114	38	2947	1235	772	30879
35	28	1430	740	462	18500	29	1535	766	479	19145	35	2237	1098	686	27439	38	3013	1250	782	31261
36	28	1457	747	467	18682	29	1565	773	483	19336	35	2282	1111	694	27763	38	3079	1266	791	31643
37	28	1484	755	472	18865	29	1594	781	488	19527	35	2328	1124	702	28088	38	3144	1281	801	32026

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ЭВВ, ККЗ МК ЭВВнг(А), ККЗ МК ЭВВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПВ, ККЗ МК ЭПВнг(А), ККЗ МК ЭПВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПнг(А)-HF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-И"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	9	130	115	72	2871	9	142	122	76	3059	10	149	127	80	3184	10	166	138	86	3445	10	177	144	90	3601
2*2	11	196	165	103	4120	12	215	176	110	4403	12	228	184	115	4591	13	271	213	133	5325	14	291	223	139	5571
3*2	13	243	196	122	4897	14	283	224	140	5606	14	301	234	146	5855	15	342	255	159	6375	15	369	267	167	6687
4*2	14	301	238	149	5957	15	335	256	160	6403	15	358	268	168	6700	16	409	293	183	7319	17	443	308	192	7691
5*2	15	346	267	167	6682	16	386	288	180	7200	17	414	302	189	7545	18	475	331	207	8264	18	517	348	217	8695
6*2	17	398	303	189	7579	18	445	327	205	8181	18	478	343	215	8583	19	550	377	235	9420	20	600	397	248	9922
7*2	17	429	318	199	7962	18	482	344	215	8610	19	519	362	226	9042	20	600	398	249	9942	21	656	419	262	10481
8*2	17	460	334	209	8346	18	519	362	226	9039	19	559	380	238	9501	20	650	419	262	10463	21	712	442	276	11041
9*2	18	498	356	223	8901	19	563	386	241	9652	20	608	406	254	10153	21	708	448	280	11196	22	778	473	296	11822
10*2	19	539	382	239	9541	20	611	414	259	10357	21	660	436	273	10901	22	771	481	301	12035	24	872	533	333	13330
11*2	20	587	414	259	10352	22	666	450	281	11246	22	720	474	296	11843	24	867	549	343	13719	25	952	580	362	14490
12*2	21	625	436	273	10906	22	711	474	296	11859	24	793	524	328	13107	25	926	579	362	14476	26	1018	612	382	15297
13*2	22	656	452	282	11290	23	747	492	307	12288	24	834	543	339	13577	26	977	600	375	15010	27	1075	635	397	15869
14*2	22	687	467	292	11674	24	809	533	333	13329	24	876	562	351	14047	26	1027	622	389	15543	27	1132	658	411	16441
15*2	23	725	489	306	12228	24	854	559	349	13963	25	925	589	368	14721	27	1086	652	408	16300	28	1198	690	431	17248
16*2	23	756	504	315	12612	25	891	576	360	14402	26	966	608	380	15191	28	1136	673	421	16834	29	1254	713	445	17820
17*2	24	812	544	340	13612	25	928	594	371	14841	26	1007	626	392	15661	28	1187	695	434	17368	29	1311	736	460	18392
18*2	24	843	560	350	14005	26	966	611	382	15280	27	1049	645	403	16130	29	1237	716	448	17901	30	1368	759	474	18964
19*2	25	875	576	360	14399	26	1003	629	393	15720	27	1090	664	415	16600	29	1287	737	461	18435	30	1425	781	488	19536
20*2	26	921	606	379	15153	27	1056	662	414	16548	28	1147	699	437	17478	30	1355	777	485	19416	32	1500	823	514	20578
21*2	26	960	629	393	15727	28	1101	687	430	17182	29	1197	726	454	18152	31	1415	807	504	20173	33	1566	855	535	21385
22*2	27	995	648	405	16211	29	1142	709	443	17719	30	1242	749	468	18724	32	1469	833	520	20818	33	1628	883	552	22075
23*2	27	1023	661	413	16514	29	1175	722	452	18061	30	1279	764	477	19092	32	1515	850	531	21240	34	1715	937	585	23413
24*2	28	1054	676	423	16907	29	1212	740	462	18500	30	1320	782	489	19562	33	1565	871	544	21774	35	1772	960	600	23998
25*2	28	1082	688	430	17210	29	1246	754	471	18842	31	1358	797	498	19930	33	1611	888	555	22196	35	1825	978	611	24458
26*2	28	1106	697	436	17423	29	1275	763	477	19087	31	1391	808	505	20196	33	1653	900	563	22506	35	1872	992	620	24795
27*2	28	1134	709	443	17726	30	1309	777	486	19429	31	1428	823	514	20563	33	1698	917	573	22928	35	1924	1010	631	25256
28*2	28	1158	718	448	17939	30	1338	787	492	19673	31	1461	833	521	20829	33	1740	930	581	23238	35	1972	1024	640	25593
29*2	28	1182	726	454	18152	30	1368	797	498	19918	31	1494	844	527	21095	33	1781	942	589	23548	35	2019	1037	648	25930
30*2	29	1236	763	477	19087	31	1428	838	524	20941	32	1560	887	554	22177	35	1895	1027	642	25672	37	2106	1090	681	27257
31*2	30	1267	779	487	19480	32	1466	855	535	21380	33	1601	906	566	22647	36	1946	1049	655	26218	37	2163	1114	696	27842
32*2	30	1299	795	497	19874	32	1503	873	545	21820	33	1642	925	578	23117	36	1996	1071	669	26764	38	2220	1137	711	28427
33*2	30	1330	811	507	20267	32	1540	890	556	22259	34	1719	979	612	24473	37	2047	1092	683	27309	38	2278	1160	725	29011
34*2	31	1361	826	517	20660	33	1577	908	567	22698	35	1760	998	624	24953	37	2098	1114	696	27855	39	2335	1184	740	29596
35*2	31	1393	842	526	21054	33	1615	925	578	23137	35	1802	1017	636	25434	38	2149	1136	710	28401	-	-	-	-	-
36*2	32	1424	858	536	21447	34	1687	978	612	24460	35	1844	1037	648	25915	38	2200	1158	724	28946	-	-	-	-	-
37*2	32	1449	866	541	21660	34	1717	988	618	24705	35	1877	1047	655	26181	38	2241	1170	731	29256	-	-	-	-	-



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВВ, ККЗ МК ЭВВнг(А), ККЗ МК ЭВВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭППнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПВ, ККЗ МК ЭПВнг(А), ККЗ МК ЭПВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВнг(А)-HF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	11	191	152	95	3809	11	199	157	98	3914	13	259	195	122	4875	14	331	231	145	5784
2*2	14	314	236	147	5900	14	330	243	152	6064	17	436	306	191	7639	18	544	341	213	8520
3*2	16	401	284	178	7102	16	423	292	183	7310	19	570	375	234	9364	21	724	420	262	10492
4*2	18	484	327	205	8186	18	512	337	211	8434	21	698	437	273	10936	23	897	492	307	12293
5*2	19	566	371	232	9270	20	601	382	239	9558	23	826	500	313	12508	26	1097	590	369	14757
6*2	21	658	424	265	10592	22	699	437	273	10926	26	993	602	376	15060	29	1288	679	424	16975
7*2	22	722	448	280	11201	22	768	462	289	11561	27	1098	642	401	16042	29	1435	725	453	18115
8*2	22	785	472	295	11811	23	837	488	305	12195	27	1202	681	426	17025	30	1582	770	481	19255
9*2	24	882	531	332	13270	24	941	548	343	13702	29	1319	733	458	18328	31	1743	830	519	20754
10*2	25	961	571	357	14269	26	1026	590	368	14738	30	1443	792	495	19792	33	1912	897	561	22433
11*2	27	1050	621	388	15518	27	1122	641	401	16033	33	1580	863	539	21576	36	2132	1017	635	25416
12*2	28	1124	656	410	16392	28	1202	678	423	16940	34	1733	951	594	23772	38	2295	1078	674	26954
13*2	28	1188	681	425	17015	29	1271	704	440	17588	35	1838	991	619	24772	39	2443	1125	703	28113
14*2	29	1252	706	441	17638	30	1341	729	456	18237	36	1943	1031	644	25772	-	-	-	-	-
15*2	30	1326	740	463	18512	31	1421	766	479	19144	37	2062	1084	678	27110	-	-	-	-	-
16*2	30	1390	765	478	19135	31	1491	792	495	19792	38	2167	1124	703	28110	-	-	-	-	-
17*2	31	1454	790	494	19758	32	1560	818	511	20441	38	2272	1164	728	29109	-	-	-	-	-
18*2	31	1518	815	510	20381	32	1630	844	527	21089	39	2377	1204	753	30109	-	-	-	-	-
19*2	32	1582	840	525	21004	33	1699	869	543	21737	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*2	33	1666	885	553	22128	35	1826	952	595	23804	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*2	35	1777	956	598	23907	36	1907	990	618	24739	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*2	36	1847	987	617	24676	37	1983	1022	638	25538	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*2	36	1906	1007	630	25180	37	2047	1043	652	26064	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*2	36	1970	1033	645	25817	37	2117	1069	668	26726	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*2	37	2030	1053	658	26321	38	2182	1090	681	27252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*2	37	2083	1068	667	26693	38	2241	1106	691	27642	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*2	37	2143	1088	680	27198	38	2306	1127	704	28169	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*2	37	2197	1103	689	27570	38	2365	1142	714	28559	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*2	37	2251	1118	699	27942	38	2425	1158	724	28949	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30*2	39	2347	1175	734	29371	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ЭВВ, ККЗ МК ЭВВнг(А), ККЗ МК ЭВВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭППнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПВВ, ККЗ МК ЭПВнг(А), ККЗ МК ЭПВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВнг(А)-HF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-И"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	9	142	124	77	3093	10	156	132	83	3308	10	165	138	86	3451	10	186	150	94	3750	11	200	157	98	3929
2*3	13	252	215	135	5381	14	279	231	144	5767	14	297	241	151	6024	15	336	262	164	6560	16	363	275	172	6881
3*3	15	314	258	161	6448	16	350	278	173	6940	16	374	291	182	7267	17	429	318	199	7950	18	466	334	209	8360
4*3	16	371	296	185	7408	17	416	320	200	7997	18	447	336	210	8390	19	516	368	230	9208	20	564	388	242	9700
5*3	18	428	335	209	8368	19	483	362	226	9055	19	520	381	238	9513	21	604	419	262	10467	22	662	442	276	11039
6*3	20	493	382	239	9542	21	558	414	259	10343	21	602	435	272	10877	23	702	480	300	11989	24	796	531	332	13287
7*3	20	533	403	252	10074	21	606	438	273	10940	22	656	461	288	11517	24	793	534	334	13340	25	872	563	352	14086
8*3	21	573	424	265	10607	22	654	461	288	11537	22	709	486	304	12157	25	860	563	352	14085	26	948	595	372	14886
9*3	21	622	454	284	11354	23	711	495	309	12364	24	797	546	341	13659	26	938	604	378	15109	27	1035	639	399	15979
10*3	23	675	488	305	12207	24	798	558	348	13938	25	867	588	367	14695	27	1021	651	407	16272	28	1129	689	430	17219
11*3	25	761	556	348	13912	26	871	606	379	15157	27	946	639	400	15986	29	1116	709	443	17715	30	1234	750	469	18753
12*3	26	811	587	367	14683	27	930	640	400	16010	28	1010	676	422	16895	30	1194	750	468	18739	32	1322	794	496	19846
13*3	26	851	609	381	15228	28	978	665	416	16621	29	1064	702	439	17549	31	1261	779	487	19484	32	1398	826	516	20645
14*3	26	892	631	394	15772	28	1027	689	431	17231	29	1118	728	455	18203	31	1327	809	506	20229	33	1474	858	536	21444
15*3	27	941	662	414	16543	29	1085	723	452	18084	30	1183	764	478	19112	33	1405	850	531	21252	34	1597	937	586	23430
16*3	28	982	684	427	17088	30	1133	748	467	18695	31	1237	791	494	19766	33	1472	880	550	21997	35	1674	970	606	24245
17*3	28	1022	705	441	17633	30	1182	772	483	19305	31	1291	817	510	20420	34	1574	945	591	23629	36	1751	1002	627	25060
18*3	29	1062	727	454	18178	31	1230	797	498	19915	32	1345	843	527	21073	35	1642	976	610	24388	36	1827	1035	647	25875
19*3	29	1103	749	468	18723	31	1279	821	513	20525	32	1399	869	543	21727	35	1709	1006	629	25148	37	1904	1068	667	26690
20*3	31	1161	789	493	19719	33	1347	865	541	21622	34	1509	951	595	23782	37	1800	1060	662	26496	39	2005	1125	703	28125
21*3	32	1211	820	512	20490	34	1440	934	584	23359	35	1574	989	618	24718	38	1879	1102	689	27550	-	-	-	-	-
22*3	32	1256	846	529	21147	35	1494	964	603	24111	36	1634	1021	638	25520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*3	33	1292	863	539	21579	35	1538	984	615	24606	36	1683	1042	651	26054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*3	33	1332	885	553	22124	36	1587	1009	631	25229	37	1738	1069	668	26721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*3	33	1368	902	564	22556	36	1631	1029	643	25724	37	1787	1090	681	27254	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*3	33	1399	915	572	22875	36	1670	1044	652	26091	37	1831	1106	691	27653	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*3	33	1435	932	583	23307	36	1714	1063	665	26586	37	1880	1127	705	28186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*3	33	1467	945	591	23626	36	1753	1078	674	26953	37	1924	1143	715	28585	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*3	33	1498	958	599	23946	36	1791	1093	683	27320	37	1968	1159	725	28984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30*3	36	1603	1044	652	26096	38	1871	1149	718	28713	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31*3	36	1644	1066	666	26653	39	1920	1173	733	29336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32*3	37	1684	1088	680	27210	39	1969	1198	749	29960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33*3	37	1725	1111	694	27767	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34*3	38	1766	1133	708	28324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35*3	38	1807	1155	722	28881	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36*3	38	1848	1178	736	29438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37*3	38	1879	1190	744	29757	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВВ, ККЗ МК ЭВВнг(А), ККЗ МК ЭВВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭВПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПВВ, ККЗ МК ЭПВВнг(А), ККЗ МК ЭПВВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВПнг(А)-HF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	11	217	167	104	4168	11	228	171	107	4287	13	318	231	145	5781	15	396	258	161	6449
2*3	16	395	292	183	7310	17	417	301	188	7524	20	561	385	241	9629	21	714	432	270	10789
3*3	19	510	356	223	8906	19	541	367	229	9179	23	742	478	299	11950	25	988	564	352	14097
4*3	21	619	414	259	10354	21	659	427	267	10682	25	942	590	368	14739	28	1230	665	415	16616
5*3	23	729	472	295	11802	23	777	487	305	12184	28	1118	677	423	16934	31	1472	765	478	19135
6*3	26	876	568	355	14210	26	935	587	367	14671	31	1310	781	488	19531	35	1768	920	575	23003
7*3	26	963	603	377	15082	27	1029	623	389	15579	32	1454	837	523	20925	36	1975	986	616	24647
8*3	27	1049	638	399	15953	28	1123	659	412	16487	33	1598	893	558	22318	36	2182	1052	657	26291
9*3	28	1147	686	428	17139	29	1231	709	443	17718	35	1794	1001	625	25018	38	2408	1136	710	28409
10*3	30	1252	739	462	18480	31	1344	764	478	19111	37	1964	1083	677	27067	-	-	-	-	-
11*3	32	1370	805	503	20136	33	1471	833	521	20827	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*3	33	1469	853	533	21321	35	1614	918	574	22956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*3	34	1591	923	577	23085	35	1709	955	597	23882	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*3	35	1677	959	599	23973	36	1804	992	620	24807	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*3	36	1778	1008	630	25192	37	1913	1043	652	26073	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*3	37	1864	1043	652	26081	38	2008	1080	675	26998	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*3	38	1951	1079	674	26969	39	2103	1117	698	27924	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*3	38	2038	1114	696	27858	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*3	39	2125	1150	719	28747	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ЭВВ, ККЗ МК ЭВВнг(А), ККЗ МК ЭВВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭППнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПВ, ККЗ МК ЭПВнг(А), ККЗ МК ЭПВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВнг(А)-HF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "г", "ХЛ", "УФ", "-ок", "зал", "эм", "-И"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	10	158	136	85	3400	10	175	146	91	3651	10	186	153	95	3819	11	212	167	104	4167	11	229	175	109	4376
2*4	14	283	239	149	5968	15	315	257	160	6414	15	337	268	168	6712	16	385	293	183	7333	17	418	308	193	7705
3*4	16	355	289	180	7216	17	399	312	195	7790	17	429	327	204	8173	18	496	359	224	8971	19	543	378	236	9449
4*4	17	422	334	209	8346	18	478	362	226	9039	19	516	380	238	9501	20	602	419	262	10463	21	662	442	276	11041
5*4	19	490	379	237	9477	20	557	412	257	10288	21	603	433	271	10829	22	708	478	299	11956	23	780	505	316	12632
6*4	21	566	434	271	10842	22	647	472	295	11790	23	701	497	311	12422	25	851	576	360	14392	26	938	608	380	15209
7*4	22	615	460	288	11503	23	705	501	313	12533	24	792	554	346	13843	26	934	613	383	15320	27	1033	648	405	16206
8*4	22	663	487	304	12163	24	789	556	347	13891	25	858	586	366	14655	26	1017	650	406	16247	28	1128	688	430	17203
9*4	23	721	522	326	13059	25	859	597	373	14915	26	936	630	394	15748	28	1112	699	437	17482	29	1236	741	463	18523
10*4	25	810	589	368	14713	26	934	643	402	16074	27	1020	679	425	16981	29	1214	755	472	18871	31	1350	800	500	20005
11*4	27	884	640	400	16008	28	1021	700	437	17500	29	1114	740	462	18494	31	1327	823	514	20567	33	1477	872	545	21810
12*4	28	943	677	423	16930	29	1091	741	463	18524	30	1192	783	490	19587	33	1423	872	545	21802	35	1621	961	601	24029
13*4	28	992	704	440	17604	30	1150	771	482	19281	31	1258	816	510	20400	33	1506	909	568	22729	35	1717	1002	626	25043
14*4	29	1041	731	457	18278	30	1210	802	501	20038	32	1325	848	530	21212	34	1624	982	614	24551	36	1812	1042	651	26057
15*4	30	1100	768	480	19200	31	1280	843	527	21063	33	1403	892	558	22305	36	1721	1033	645	25819	37	1921	1096	685	27412
16*4	30	1149	795	497	19874	32	1339	873	545	21820	33	1469	925	578	23117	36	1805	1071	669	26764	38	2017	1137	711	28427
17*4	31	1198	822	514	20547	33	1399	903	564	22576	34	1571	993	620	24819	37	1888	1108	693	27708	39	2113	1178	736	29441
18*4	31	1247	849	531	21221	33	1458	933	583	23333	35	1638	1026	641	25646	38	1972	1146	716	28652	-	-	-	-	-
19*4	32	1296	876	547	21895	34	1553	999	624	24975	35	1706	1059	662	26474	38	2056	1184	740	29596	-	-	-	-	-
20*4	33	1365	923	577	23066	36	1635	1052	658	26310	37	1796	1116	697	27892	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*4	35	1460	995	622	24886	37	1707	1095	684	27364	38	1875	1161	725	29015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*4	35	1515	1028	643	25704	38	1772	1131	707	28276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*4	36	1559	1050	657	26261	38	1827	1156	723	28906	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*4	36	1609	1078	674	26948	38	1887	1187	742	29678	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*4	36	1653	1100	688	27504	39	1941	1212	758	30308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*4	36	1692	1117	698	27930	39	1990	1232	770	30797	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*4	37	1736	1139	712	28486	39	2044	1257	786	31427	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*4	37	1776	1156	723	28912	39	2093	1277	798	31917	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*4	37	1815	1173	733	29337	39	2142	1296	810	32406	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30*4	39	1896	1232	770	30809	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВВ, ККЗ МК ЭВВнг(А), ККЗ МК ЭВВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭВПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПВВ, ККЗ МК ЭПВВнг(А), ККЗ МК ЭПВВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВПнг(А)-HF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	12	249	186	116	4655	12	264	192	120	4795	14	372	261	163	6536	16	472	293	183	7323
2*4	18	457	328	205	8201	18	484	338	211	8449	21	663	438	274	10955	23	858	493	308	12314
3*4	20	597	403	252	10087	21	636	416	260	10407	25	912	575	359	14378	27	1196	648	405	16211
4*4	22	730	472	295	11811	23	781	488	305	12195	27	1130	681	426	17025	30	1500	770	481	19255
5*4	25	889	567	354	14175	25	952	586	366	14641	30	1349	787	492	19672	33	1804	892	557	22299
6*4	28	1039	652	407	16298	28	1113	674	421	16843	34	1620	946	591	23645	38	2168	1072	670	26812
7*4	28	1147	695	435	17387	29	1232	719	449	17978	35	1804	1017	636	25434	39	2433	1156	722	28893
8*4	29	1255	739	462	18477	30	1350	765	478	19114	36	1988	1089	681	27222	-	-	-	-	-
9*4	30	1377	796	498	19911	31	1483	824	515	20604	38	2190	1179	737	29475	-	-	-	-	-
10*4	32	1505	861	538	21517	33	1623	891	557	22273	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11*4	35	1684	975	609	24379	36	1815	1009	631	25231	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*4	36	1808	1034	646	25850	37	1949	1070	669	26760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*4	37	1916	1078	674	26957	38	2069	1117	698	27915	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*4	38	2025	1123	702	28065	39	2188	1163	727	29069	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

<b>ККЗ МК ЭВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПвнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-И"</b>																									
<b>Сечение жилы, мм<sup>2</sup></b>																									
<b>Число жил</b>	<b>0,2</b>					<b>0,35</b>					<b>0,5</b>					<b>0,75</b>					<b>1</b>				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	8	104	93	57	2276	8	110	97	59	2365	8	114	100	61	2424	8	123	105	64	2547	8	128	109	66	2621
2	11	191	169	102	4098	12	203	177	107	4285	12	211	183	110	4411	12	229	194	117	4671	13	241	201	121	4827
3	12	220	187	112	4499	12	236	197	118	4714	12	247	203	121	4858	13	284	231	138	5502	14	300	240	142	5690
4	13	256	212	126	5057	14	289	237	141	5657	14	303	245	146	5832	14	333	262	155	6196	15	353	273	160	6415
5	14	308	252	151	6020	15	332	267	158	6322	15	348	276	163	6524	16	384	296	174	6943	16	408	308	180	7195
6	15	347	280	167	6661	16	375	297	175	7004	16	394	308	181	7232	17	436	330	193	7708	17	464	344	200	7993
7	15	368	290	171	6849	16	399	308	180	7207	16	420	319	186	7446	17	466	343	199	7943	17	498	358	206	8241
8	16	407	318	187	7490	17	442	338	197	7888	17	466	350	204	8154	18	518	377	218	8708	18	554	394	226	9040
9	17	452	352	207	8281	18	491	374	218	8729	18	518	388	226	9027	19	577	419	241	9648	20	617	437	251	10021
10	18	491	380	223	8922	19	534	404	235	9410	20	564	420	243	9735	21	629	453	260	10413	21	673	473	270	10820
11	19	521	399	233	9336	20	568	424	246	9852	20	600	441	255	10196	21	670	477	273	10913	22	718	498	284	11343
12	19	542	409	238	9524	20	592	435	251	10056	20	626	453	260	10410	21	701	490	279	11149	22	752	512	290	11592
13	20	579	434	253	10104	20	632	463	267	10673	21	669	482	276	11052	22	750	521	296	11843	23	805	545	308	12317
14	20	600	444	257	10292	20	656	474	272	10877	21	695	493	282	11266	22	781	534	302	12078	23	839	559	314	12565
15	21	638	471	273	10918	21	699	503	289	11542	22	740	524	299	11958	24	856	592	336	13437	24	919	619	349	13975
16	21	659	481	278	11106	21	723	514	294	11745	22	766	536	304	12172	24	887	605	342	13672	24	953	633	356	14224
17	22	698	509	294	11746	23	766	544	311	12427	23	812	567	322	12880	25	940	641	362	14467	26	1011	670	376	15053
18	22	719	519	298	11934	23	790	555	316	12630	23	838	579	327	13094	25	971	654	368	14702	26	1045	684	383	15302
19	22	740	529	303	12122	23	813	566	321	12833	23	864	590	333	13308	25	1001	667	373	14938	26	1079	698	389	15550
20	23	779	557	319	12763	24	881	620	353	14135	25	935	647	366	14653	26	1054	702	393	15732	27	1136	735	409	16380
21	23	800	567	324	12950	24	905	631	358	14338	25	961	659	372	14867	26	1085	715	399	15968	27	1170	749	416	16628
22	25	889	645	371	14851	26	976	689	393	15720	27	1035	719	408	16300	29	1168	781	438	17508	29	1258	817	456	18233
23	25	910	655	376	15038	26	1000	700	398	15924	27	1061	731	413	16514	29	1198	794	444	17743	29	1292	831	462	18481
24	25	931	665	381	15226	26	1024	711	403	16127	27	1087	742	418	16728	29	1229	807	449	17979	29	1326	845	468	18730
25	26	962	684	391	15653	27	1058	732	415	16583	28	1124	764	430	17203	29	1271	831	462	18494	30	1371	871	482	19269
26	26	982	694	396	15841	27	1082	743	420	16786	28	1150	776	435	17416	29	1302	844	468	18729	30	1405	885	488	19517
27	26	1003	704	401	16029	27	1106	754	425	16990	28	1176	787	441	17630	29	1332	857	474	18965	30	1439	899	494	19766
28	27	1041	730	416	16631	28	1148	782	441	17631	29	1220	817	457	18297	30	1382	889	492	19685	31	1493	933	513	20518
29	27	1062	740	420	16819	28	1171	793	446	17834	29	1246	829	463	18511	30	1413	903	498	19920	31	1527	947	519	20766
30	27	1083	750	425	17007	28	1195	804	451	18037	29	1272	840	468	18724	30	1444	916	504	20156	31	1561	961	525	21015
31	28	1122	778	441	17657	29	1239	834	468	18729	30	1318	872	486	19443	31	1496	950	523	20932	32	1618	997	546	21825
32	28	1143	788	446	17845	29	1263	845	473	18932	30	1344	884	491	19657	31	1527	963	529	21167	32	1652	1011	552	22074
33	28	1164	798	451	18033	29	1287	856	478	19136	30	1370	895	497	19871	31	1557	976	535	21403	32	1686	1025	558	22322
34	29	1204	827	467	18699	30	1331	887	496	19844	31	1417	928	515	20607	32	1610	1012	555	22198	33	1743	1062	579	23152
35	29	1225	837	472	18887	30	1355	898	501	20047	31	1443	939	521	20821	32	1641	1025	561	22433	33	1777	1076	585	23400
36	29	1246	846	477	19075	30	1379	909	506	20251	31	1469	951	526	21035	32	1672	1038	567	22669	33	1811	1090	591	23649
37	29	1267	856	482	19262	30	1403	920	511	20454	31	1495	963	531	21249	32	1702	1051	573	22904	33	1845	1104	597	23897

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭППнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПВнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	9	145	122	74	2949	9	149	125	75	3001	10	181	146	88	3507	10	210	158	95	3781
2	14	270	224	135	5385	14	279	229	137	5495	15	344	274	164	6553	16	405	299	178	7130
3	14	319	251	148	5940	14	331	257	152	6065	16	417	311	183	7340	17	501	341	200	8009
4	15	377	286	168	6706	16	392	293	171	6852	17	500	358	210	8384	19	607	394	229	9170
5	16	437	324	188	7530	17	456	332	192	7698	19	586	408	237	9498	20	717	451	260	10409
6	18	497	362	209	8373	18	520	371	214	8564	20	672	460	266	10635	22	828	508	292	11673
7	18	535	377	216	8639	18	561	387	221	8838	20	731	483	277	11071	22	908	535	304	12167
8	19	596	415	237	9483	19	625	426	243	9704	22	817	534	305	12208	24	1043	617	351	14054
9	21	664	461	263	10518	21	697	473	269	10767	24	939	620	355	14212	26	1167	687	391	15634
10	22	725	499	284	11362	22	761	513	291	11633	26	1027	673	385	15389	28	1279	747	424	16942
11	23	775	526	298	11916	23	814	540	305	12203	27	1100	711	405	16196	29	1375	790	446	17843
12	23	812	541	305	12182	23	854	556	312	12478	27	1159	734	416	16631	29	1455	816	458	18336
13	24	895	601	339	13572	24	941	617	347	13899	28	1243	782	443	17710	30	1563	871	488	19536
14	24	933	616	346	13838	24	981	633	354	14174	28	1302	806	454	18145	30	1643	898	501	20029
15	25	994	655	367	14693	26	1046	673	376	15052	29	1389	857	482	19298	32	1755	956	533	21310
16	25	1032	670	374	14959	26	1086	689	383	15327	29	1447	881	493	19733	32	1834	983	545	21804
17	27	1094	710	396	15835	27	1152	730	406	16226	31	1536	933	523	20911	34	1947	1042	578	23112
18	27	1131	725	403	16101	27	1193	745	413	16501	31	1594	956	534	21346	34	2027	1069	590	23606
19	27	1169	740	409	16367	27	1233	761	419	16776	31	1653	980	545	21782	34	2107	1095	602	24099
20	28	1231	780	431	17243	28	1299	802	442	17675	33	1741	1032	574	22959	36	2256	1191	658	26332
21	28	1269	795	438	17509	28	1339	817	449	17950	33	1799	1055	585	23395	36	2336	1218	671	26826
22	31	1364	867	480	19199	31	1438	891	492	19682	36	1965	1186	663	26509	-	-	-	-	-
23	31	1401	882	487	19465	31	1479	907	499	19957	36	2024	1209	674	26945	-	-	-	-	-
24	31	1439	897	493	19731	31	1519	923	506	20231	36	2082	1232	685	27380	-	-	-	-	-
25	31	1489	924	508	20302	32	1572	951	520	20818	37	2156	1271	705	28207	-	-	-	-	-
26	31	1527	939	514	20568	32	1613	967	527	21093	37	2215	1294	716	28643	-	-	-	-	-
27	31	1564	955	521	20834	32	1654	982	534	21367	37	2274	1317	727	29078	-	-	-	-	-
28	32	1623	991	541	21628	33	1716	1020	555	22183	39	2359	1367	755	30191	-	-	-	-	-
29	32	1661	1006	547	21894	33	1756	1036	561	22458	39	2418	1390	766	30627	-	-	-	-	-
30	32	1699	1021	554	22160	33	1797	1051	568	22733	39	2476	1413	777	31062	-	-	-	-	-
31	34	1795	1095	597	23899	35	1898	1127	613	24512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	34	1833	1110	604	24165	35	1938	1143	620	24787	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	34	1871	1125	611	24431	35	1979	1159	627	25062	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	35	1934	1166	634	25340	36	2046	1201	650	25995	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	35	1972	1181	640	25606	36	2086	1216	657	26269	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	35	2010	1197	647	25872	36	2127	1232	664	26544	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	35	2047	1212	653	26138	36	2168	1248	670	26818	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

<b>ККЗ МК ЭВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "г", "ХЛ", "УФ", "-ок", "зал", "эм", "-И"</b>																									
<b>Сечение жилы, мм<sup>2</sup></b>																									
<b>Число жил</b>	<b>0,2</b>					<b>0,35</b>					<b>0,5</b>					<b>0,75</b>					<b>1</b>				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	11	181	160	97	3872	11	193	168	101	4060	11	201	173	105	4185	12	219	185	111	4445	12	231	192	115	4602
2*2	14	292	249	150	5999	15	314	263	157	6294	15	328	272	162	6492	16	360	291	173	6903	16	382	302	179	7149
3*2	16	368	303	181	7227	17	397	321	190	7601	17	417	333	196	7851	18	461	357	209	8371	19	491	372	217	8682
4*2	18	438	352	208	8335	18	475	374	220	8781	19	501	388	227	9078	20	556	418	242	9698	20	594	435	252	10069
5*2	19	509	401	236	9443	20	554	426	249	9960	21	584	443	258	10306	22	652	478	276	11024	22	697	499	286	11456
6*2	21	589	460	270	10792	22	642	489	285	11395	23	678	509	295	11797	25	784	575	332	13271	25	838	601	345	13793
7*2	22	640	490	285	11417	23	700	522	302	12065	24	765	568	328	13117	25	857	614	351	14050	26	919	642	365	14610
8*2	23	691	519	301	12042	24	783	579	334	13353	25	828	603	346	13832	26	930	653	371	14828	27	999	682	386	15426
9*2	24	777	584	338	13529	25	852	623	358	14307	26	902	649	371	14825	27	1015	703	398	15905	28	1092	736	414	16553
10*2	25	844	629	364	14550	26	926	672	385	15395	27	982	700	399	15958	29	1107	760	428	17131	29	1191	795	446	17835
11*2	27	922	685	396	15827	28	1012	732	419	16753	29	1073	763	434	17370	31	1210	828	466	18655	32	1303	867	486	19426
12*2	28	984	726	418	16721	29	1081	776	443	17706	30	1147	809	459	18363	32	1295	879	493	19732	33	1396	920	514	20553
13*2	29	1035	756	434	17359	30	1139	809	460	18390	31	1210	844	477	19078	33	1368	917	513	20510	34	1511	996	556	22254
14*2	29	1087	786	450	17997	31	1198	842	477	19075	31	1273	879	495	19793	33	1441	956	532	21289	35	1593	1038	577	23087
15*2	30	1149	827	472	18891	32	1267	885	501	20028	33	1347	925	520	20786	35	1563	1042	582	23270	36	1687	1093	606	24247
16*2	31	1201	857	488	19529	32	1325	918	518	20712	33	1410	959	538	21501	35	1637	1082	602	24065	37	1768	1134	627	25081
17*2	31	1253	887	504	20167	33	1384	951	535	21397	34	1509	1030	578	23101	36	1711	1121	621	24860	37	1849	1176	648	25915
18*2	32	1304	917	520	20806	33	1442	984	552	22081	35	1572	1065	596	23831	37	1785	1160	641	25654	38	1930	1217	669	26748
19*2	32	1356	948	536	21444	34	1536	1053	591	23654	35	1636	1100	614	24561	37	1858	1199	661	26449	38	2011	1259	690	27582
20*2	34	1464	1034	587	23485	36	1618	1109	623	24921	37	1723	1159	647	25878	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*2	35	1527	1076	610	24406	37	1688	1154	648	25903	38	1798	1206	673	26901	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*2	36	1585	1112	630	25193	38	1753	1193	669	26744	39	1868	1248	694	27778	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*2	36	1632	1137	643	25710	38	1806	1221	683	27301	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*2	37	1684	1168	659	26362	39	1865	1255	700	27999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*2	37	1731	1193	672	26880	39	1919	1283	714	28556	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*2	37	1772	1213	682	27263	39	1966	1305	724	28971	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*2	37	1819	1239	695	27780	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*2	37	1861	1259	704	28163	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*2	37	1902	1279	714	28546	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭППнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПВнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	13	245	201	120	4810	13	268	220	131	5255	15	333	264	158	6314	-	-	-	-	-
2*2	17	407	317	187	7478	17	424	325	191	7642	19	538	396	233	9331	-	-	-	-	-
3*2	19	526	391	227	9098	20	550	401	233	9306	22	709	496	288	11529	-	-	-	-	-
4*2	21	639	459	264	10565	22	669	471	270	10812	25	898	614	355	14192	-	-	-	-	-
5*2	24	776	552	316	12644	24	813	566	324	12943	28	1063	709	407	16267	-	-	-	-	-
6*2	26	903	635	362	14488	27	948	651	371	14836	31	1245	819	468	18738	-	-	-	-	-
7*2	27	992	678	384	15356	28	1043	697	393	15729	32	1379	882	501	20022	-	-	-	-	-
8*2	28	1081	722	406	16224	28	1138	742	416	16623	32	1513	945	533	21306	-	-	-	-	-
9*2	29	1183	779	435	17417	30	1246	801	446	17849	34	1698	1060	597	23881	-	-	-	-	-
10*2	31	1291	843	469	18773	31	1361	866	481	19243	36	1858	1149	645	25812	-	-	-	-	-
11*2	33	1412	919	511	20455	34	1524	980	546	21854	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12*2	35	1550	1012	564	22551	35	1634	1041	578	23117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13*2	35	1639	1057	586	23437	36	1729	1087	601	24028	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14*2	36	1729	1101	608	24322	37	1825	1133	623	24940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15*2	37	1832	1159	639	25550	38	1935	1193	655	26202	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16*2	38	1921	1204	661	26436	39	2030	1239	678	27113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17*2	39	2011	1249	683	27321	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

<b>ККЗ МК ЭВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "Г", "ХЛ", "УФ", "-ок", "зал", "эм", "-И"</b>																									
<b>Сечение жилы, мм<sup>2</sup></b>																									
<b>Число жил</b>	<b>0,2</b>					<b>0,35</b>					<b>0,5</b>					<b>0,75</b>					<b>1</b>				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	11	201	177	106	4239	12	216	186	111	4454	12	226	193	115	4598	12	249	207	122	4896	13	264	215	127	5076
2*3	17	361	312	186	7439	17	390	330	196	7824	18	410	342	202	8082	19	453	367	215	8618	19	483	382	223	8939
3*3	19	459	384	227	9070	20	499	408	239	9562	20	526	424	247	9890	21	586	456	264	10573	22	627	476	275	10982
4*3	21	550	450	264	10551	22	600	479	279	11140	22	635	499	288	11533	24	736	564	324	12973	25	789	588	337	13483
5*3	23	641	517	301	12031	24	727	576	334	13348	25	770	599	346	13823	26	864	648	370	14812	27	929	678	385	15405
6*3	26	771	622	362	14487	27	845	663	383	15317	28	895	691	397	15870	29	1007	748	426	17023	30	1083	782	443	17715
7*3	27	839	665	385	15380	28	922	710	407	16276	29	979	740	422	16873	30	1105	803	453	18117	31	1192	840	472	18863
8*3	27	906	708	407	16274	28	999	757	431	17235	29	1062	789	447	17875	31	1203	858	480	19210	32	1300	899	500	20011
9*3	29	987	763	437	17486	30	1090	817	463	18530	31	1159	853	481	19226	32	1316	927	517	20676	33	1424	972	539	21546
10*3	30	1073	825	471	18859	32	1187	884	500	19994	32	1264	923	519	20751	35	1473	1041	581	23231	36	1593	1091	605	24207
11*3	32	1173	900	514	20550	34	1333	1000	567	22688	35	1419	1044	589	23544	37	1611	1136	633	25326	39	1743	1191	660	26396
12*3	34	1289	991	566	22652	36	1425	1062	601	24020	37	1518	1109	623	24932	39	1726	1207	671	26832	-	-	-	-	-
13*3	35	1357	1035	589	23563	36	1503	1109	625	24997	38	1602	1159	649	25954	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*3	36	1426	1078	612	24474	37	1581	1157	649	25974	38	1686	1209	674	26975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*3	37	1508	1135	643	25721	39	1673	1219	683	27306	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*3	37	1576	1179	666	26631	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*3	38	1644	1222	689	27542	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*3	39	1713	1266	711	28453	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1*4	12	227	199	118	4739	12	246	211	125	4990	13	259	218	129	5157	14	301	249	146	5858	14	320	259	152	6077
2*4	18	411	353	209	8350	19	447	374	220	8797	19	471	389	227	9095	20	524	418	243	9715	21	560	436	252	10087
3*4	20	527	440	257	10279	21	576	468	271	10853	22	610	487	281	11236	23	684	526	301	12034	24	760	574	328	13134
4*4	23	636	519	301	12042	24	723	579	334	13353	25	767	603	346	13832	26	864	653	371	14828	27	930	682	386	15426
5*4	25	771	625	361	14455	26	848	668	382	15294	27	901	696	396	15853	28	1019	755	425	17019	29	1100	791	443	17719
6*4	28	896	722	416	16625	29	988	772	440	17605	30	1051	805	456	18259	32	1191	874	491	19620	33	1287	916	511	20437
7*4	29	979	776	444	17742	30	1083	831	470	18805	31	1154	867	488	19514	33	1314	944	525	20991	34	1458	1025	569	22761
8*4	29	1062	830	471	18859	31	1179	890	500	20005	32	1258	930	519	20769	33	1436	1013	559	22362	35	1595	1100	606	24224
9*4	31	1160	898	508	20327	32	1289	964	539	21576	33	1377	1008	560	22408	35	1612	1136	627	25065	37	1750	1193	653	26136
10*4	33	1264	973	549	21971	35	1442	1081	606	24229	36	1540	1131	629	25162	38	1761	1233	678	27106	39	1914	1294	707	28272
11*4	36	1419	1100	622	24890	37	1578	1181	661	26425	38	1685	1234	686	27448	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*4	37	1518	1169	660	26396	39	1689	1256	701	28035	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*4	38	1602	1224	688	27532	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*4	38	1686	1279	717	28668	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭППнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПВнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	14	296	240	142	5664	14	309	246	145	5790	16	392	300	177	7065	-	-	-	-	-
2*3	20	517	402	234	9368	20	541	412	240	9582	23	698	509	296	11857	-	-	-	-	-
3*3	23	675	502	288	11529	23	708	516	295	11802	27	956	673	388	15526	-	-	-	-	-
4*3	26	852	621	354	14163	26	895	638	363	14503	30	1181	803	459	18342	-	-	-	-	-
5*3	28	1004	717	405	16197	29	1057	736	415	16592	33	1405	934	529	21159	-	-	-	-	-
6*3	32	1173	828	466	18638	32	1236	851	477	19099	37	1689	1122	636	25444	-	-	-	-	-
7*3	32	1293	891	496	19858	33	1365	916	509	20356	39	1874	1214	682	27298	-	-	-	-	-
8*3	33	1413	953	527	21079	34	1529	1016	563	22502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9*3	35	1586	1069	591	23622	36	1677	1099	606	24221	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10*3	37	1733	1158	638	25508	38	1833	1191	654	26158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1*4	15	343	273	159	6369	15	358	280	163	6514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2*4	21	603	460	265	10584	22	632	472	271	10832	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3*4	25	821	607	345	13797	25	864	623	353	14128	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4*4	28	1008	722	406	16224	28	1063	742	416	16623	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5*4	30	1195	838	466	18651	31	1262	861	478	19118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6*4	35	1435	1007	561	22423	35	1516	1035	575	22985	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7*4	35	1587	1087	599	23979	36	1680	1119	615	24588	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8*4	36	1739	1168	638	25536	37	1844	1202	655	26192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9*4	38	1910	1267	689	27564	39	2026	1305	707	28278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ВЭВ, ККЗ МК ВЭВнг(А), ККЗ МК ВЭВнг(А)-LS, ПЭПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПьЭВ, ККЗ МК ПьЭВнг(А), ККЗ МК ПьЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПьЭПнг(А)-НФ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-зал", "-эм", "-И"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	7	82	68	43	1699	7	87	72	45	1788	7	91	74	46	1848	7	99	79	49	1972	8	105	82	51	2047
2	9	132	111	69	2776	9	144	119	74	2965	10	151	124	77	3091	10	168	134	84	3353	10	179	140	88	3510
3	9	144	120	75	2998	10	158	129	80	3215	10	168	134	84	3359	10	189	146	92	3659	11	203	154	96	3840
4	10	160	132	83	3308	10	177	142	89	3560	10	188	149	93	3728	11	214	163	102	4079	11	231	172	107	4289
5	10	177	146	91	3640	11	197	157	98	3931	11	210	165	103	4125	12	241	181	113	4529	12	262	191	119	4772
6	11	194	159	100	3981	11	217	172	108	4311	12	233	181	113	4531	12	268	200	125	4990	13	306	224	140	5608
7	11	200	163	102	4085	11	225	177	111	4431	12	243	186	117	4662	12	281	206	129	5142	13	322	231	144	5773
8	11	217	177	111	4426	12	246	192	120	4811	12	265	203	127	5068	14	323	238	149	5952	14	353	251	157	6286
9	12	238	194	121	4845	13	270	211	132	5278	14	306	237	148	5915	14	356	262	164	6540	15	390	277	173	6915
10	13	256	207	130	5186	14	305	240	150	6011	14	329	254	159	6338	15	384	281	176	7019	16	422	297	186	7428
11	13	281	230	144	5750	14	319	251	157	6269	15	346	265	165	6614	16	404	293	184	7334	16	445	311	194	7767
12	13	287	234	146	5854	14	328	256	160	6388	15	355	270	169	6745	16	417	299	187	7487	16	461	317	198	7932
13	14	304	247	155	6176	15	347	270	169	6747	15	377	285	178	7128	16	444	317	198	7922	17	490	336	210	8398
14	14	310	251	157	6280	15	355	275	172	6867	15	386	290	182	7259	16	457	323	202	8074	17	506	343	214	8563
15	14	327	265	166	6626	15	376	290	181	7253	16	409	307	192	7671	17	484	342	214	8542	18	537	363	227	9065
16	14	333	269	168	6731	15	384	295	184	7373	16	419	312	195	7802	17	497	348	218	8694	18	552	369	231	9230
17	15	351	283	177	7085	16	405	311	194	7769	16	442	329	206	8224	18	525	367	230	9173	18	584	390	244	9743
18	15	357	288	180	7190	16	413	316	197	7889	16	451	334	209	8355	18	538	373	233	9326	18	599	396	248	9908
19	15	364	292	182	7294	16	422	320	200	8009	16	461	339	212	8485	18	551	379	237	9478	18	615	403	252	10073
20	15	381	306	191	7649	16	443	336	210	8404	17	484	356	223	8908	18	579	398	249	9957	19	646	423	265	10586
21	15	388	310	194	7753	16	451	341	213	8524	17	494	362	226	9038	18	592	404	253	10109	19	662	430	269	10751
22	17	421	338	211	8442	18	489	371	232	9287	18	535	394	246	9850	20	641	441	276	11024	21	715	469	293	11728
23	17	427	342	214	8546	18	497	376	235	9407	18	545	399	250	9980	20	654	447	280	11176	21	730	476	298	11893
24	17	433	346	216	8650	18	505	381	238	9527	18	554	404	253	10111	20	667	453	283	11328	21	746	482	302	12058
25	17	445	355	222	8880	18	520	391	245	9784	19	571	415	260	10387	20	687	466	291	11644	21	769	496	310	12397
26	17	452	359	225	8984	18	528	396	248	9904	19	581	421	263	10518	20	700	472	295	11796	21	785	502	314	12562
27	17	458	364	227	9088	18	536	401	251	10024	19	590	426	266	10648	20	713	478	299	11948	21	800	509	318	12728
28	17	474	376	235	9410	18	556	415	260	10383	19	612	441	276	11032	21	739	495	310	12383	22	830	528	330	13194
29	17	480	381	238	9514	18	564	420	263	10503	19	621	446	279	11162	21	752	501	314	12535	22	845	534	334	13359
30	17	486	385	241	9618	18	572	425	266	10623	19	631	452	283	11292	21	765	507	317	12687	22	861	541	338	13524
31	18	504	399	249	9965	19	593	440	275	11009	20	654	468	293	11705	22	793	526	329	13156	23	892	561	351	14026
32	18	510	403	252	10069	19	601	445	278	11129	20	663	473	296	11835	22	806	532	333	13308	23	907	568	355	14191
33	18	516	407	255	10173	19	609	450	281	11249	20	673	479	299	11966	22	819	538	337	13460	23	922	574	359	14356
34	18	534	421	263	10528	20	630	466	291	11644	21	696	496	310	12388	22	847	558	349	13939	24	979	619	387	15483
35	18	540	425	266	10632	20	639	471	294	11764	21	706	501	313	12519	22	860	564	353	14091	24	994	626	391	15648
36	18	547	429	269	10737	20	647	475	297	11884	21	715	506	316	12649	22	873	570	356	14243	24	1010	633	396	15813
37	18	553	434	271	10841	20	655	480	300	12004	21	725	511	320	12779	22	886	576	360	14395	24	1025	639	400	15979

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЭВ, ККЗ МК ВЭВнг(А), ККЗ МК ВЭВнг(А)-LS, ПЭПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПвЭВ, ККЗ МК ПвЭВнг(А), ККЗ МК ПвЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-НФ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	8	111	86	54	2146	8	115	88	55	2196	9	153	115	72	2886	10	182	126	79	3161
2	11	193	149	93	3720	11	202	153	96	3825	13	261	192	120	4792	14	334	228	143	5706
3	11	219	163	102	4080	11	231	168	105	4200	14	320	228	143	5701	15	399	255	159	6374
4	12	252	183	114	4570	12	266	188	118	4710	14	374	258	162	6460	16	475	290	181	7251
5	13	286	204	127	5095	13	317	224	140	5601	16	431	291	182	7269	17	553	327	205	8185
6	14	335	240	150	5990	14	355	247	155	6181	17	488	324	203	8094	18	632	365	229	9137
7	14	353	247	154	6173	14	376	255	159	6373	17	522	337	211	8418	18	685	381	238	9520
8	15	389	269	168	6731	15	414	278	174	6953	18	579	370	231	9244	19	764	419	262	10473
9	16	430	297	186	7414	16	459	307	192	7664	19	644	409	256	10236	21	851	465	291	11616
10	17	466	319	199	7972	17	497	330	206	8245	20	701	442	277	11062	22	930	503	314	12569
11	17	492	334	209	8343	17	527	345	216	8631	21	747	465	291	11636	23	996	529	331	13236
12	17	511	341	213	8525	17	547	353	221	8822	21	781	478	299	11961	23	1049	545	341	13619
13	18	544	361	226	9033	18	583	374	234	9351	22	835	509	318	12719	24	1149	605	378	15125
14	18	562	369	231	9216	18	604	382	239	9542	22	869	522	326	13044	24	1202	620	388	15507
15	18	597	390	244	9761	19	642	404	253	10110	23	925	554	347	13853	25	1281	659	412	16472
16	18	615	398	249	9944	19	662	412	258	10301	23	959	567	355	14177	25	1334	674	422	16854
17	19	651	420	263	10502	20	701	435	272	10882	24	1041	625	391	15630	27	1414	714	446	17840
18	19	669	427	267	10685	20	721	443	277	11073	24	1075	638	399	15954	27	1467	729	456	18222
19	19	687	435	272	10867	20	742	451	282	11264	24	1109	651	407	16279	27	1519	744	465	18604
20	20	722	457	286	11425	21	780	474	296	11845	25	1167	685	429	17132	28	1600	784	490	19589
21	20	740	464	290	11608	21	800	481	301	12036	25	1201	698	437	17457	28	1652	799	500	19972
22	22	799	507	317	12667	23	863	525	329	13136	28	1292	761	476	19016	31	1769	870	544	21760
23	22	817	514	321	12849	23	883	533	333	13328	28	1326	774	484	19340	31	1822	886	554	22143
24	22	835	521	326	13032	23	904	541	338	13519	28	1360	787	492	19665	31	1875	901	563	22525
25	22	862	536	335	13402	23	933	556	348	13905	28	1406	810	507	20254	31	1941	928	581	23209
26	22	880	543	340	13585	23	954	564	353	14096	28	1440	823	515	20578	31	1994	944	590	23591
27	22	899	551	344	13767	23	974	571	357	14287	28	1474	836	523	20903	31	2046	959	600	23973
28	23	932	571	357	14275	24	1035	618	386	15442	29	1529	867	542	21686	32	2123	995	622	24878
29	23	950	578	362	14458	24	1056	625	391	15633	29	1563	880	551	22010	32	2175	1010	632	25260
30	23	968	586	366	14640	24	1076	633	396	15824	29	1597	893	559	22334	32	2228	1026	641	25643
31	24	1028	633	396	15816	25	1115	657	411	16413	30	1654	927	580	23170	34	2343	1100	688	27493
32	24	1046	640	400	15998	25	1135	664	415	16605	30	1688	940	588	23495	34	2395	1115	697	27875
33	24	1064	647	405	16181	25	1156	672	420	16796	30	1722	953	596	23819	34	2448	1130	707	28258
34	25	1101	670	419	16760	26	1195	696	435	17399	31	1781	987	617	24673	35	2529	1171	732	29275
35	25	1119	678	424	16943	26	1216	704	440	17590	31	1815	1000	625	24997	35	2582	1186	742	29657
36	25	1137	685	428	17125	26	1236	711	445	17781	31	1848	1013	633	25322	35	2635	1202	751	30040
37	25	1155	692	433	17308	26	1257	719	450	17972	31	1882	1026	641	25646	35	2687	1217	761	30422

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

<b>ККЗ МК ВЭВ, ККЗ МК ВЭВнг(А), ККЗ МК ВЭВнг(А)-LS, ПЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ПьЭВ, ККЗ МК ПьЭВнг(А), ККЗ МК ПьЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПьЭПнг(А)-HF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-И"</b>																									
<b>Сечение жилы, мм2</b>																									
<b>Число жил</b>	<b>0,2</b>					<b>0,35</b>					<b>0,5</b>					<b>0,75</b>					<b>1</b>				
	<b>Диаметр кабеля, мм</b>	<b>Масса кабеля, кг/км</b>	<b>Масса горючих веществ, кг/км</b>	<b>Объем горючих веществ, л/км</b>	<b>Теплота сгорания кабеля, МДж/км</b>	<b>Диаметр кабеля, мм</b>	<b>Масса кабеля, кг/км</b>	<b>Масса горючих веществ, кг/км</b>	<b>Объем горючих веществ, л/км</b>	<b>Теплота сгорания кабеля, МДж/км</b>	<b>Диаметр кабеля, мм</b>	<b>Масса кабеля, кг/км</b>	<b>Масса горючих веществ, кг/км</b>	<b>Объем горючих веществ, л/км</b>	<b>Теплота сгорания кабеля, МДж/км</b>	<b>Диаметр кабеля, мм</b>	<b>Масса кабеля, кг/км</b>	<b>Масса горючих веществ, кг/км</b>	<b>Объем горючих веществ, л/км</b>	<b>Теплота сгорания кабеля, МДж/км</b>	<b>Диаметр кабеля, мм</b>	<b>Масса кабеля, кг/км</b>	<b>Масса горючих веществ, кг/км</b>	<b>Объем горючих веществ, л/км</b>	<b>Теплота сгорания кабеля, МДж/км</b>
1*2	9	132	111	69	2776	9	144	119	74	2965	10	151	124	77	3091	10	168	134	84	3353	10	179	140	88	3510
2*2	10	175	145	91	3623	11	193	156	98	3908	11	206	164	103	4097	12	234	180	112	4492	12	253	189	118	4729
3*2	11	208	171	107	4277	12	233	186	116	4638	12	250	195	122	4878	14	301	229	143	5731	14	327	242	151	6045
4*2	12	238	195	122	4868	13	283	226	141	5643	14	304	238	149	5942	15	352	263	164	6565	15	385	278	174	6938
5*2	14	283	232	145	5809	14	320	253	158	6329	15	346	267	167	6676	16	403	296	185	7398	17	442	313	196	7832
6*2	15	320	262	164	6556	16	364	286	179	7161	16	394	303	189	7565	17	462	336	210	8406	18	508	356	223	8911
7*2	15	339	276	173	6902	16	388	302	189	7553	17	421	319	200	7987	18	496	356	222	8891	19	548	377	236	9433
8*2	15	358	290	181	7248	16	411	318	199	7944	17	448	336	210	8408	18	531	375	235	9375	19	588	398	249	9955
9*2	16	383	309	193	7728	17	442	339	212	8483	18	482	359	225	8986	19	573	401	251	10034	20	637	427	267	10663
10*2	17	411	331	207	8275	18	476	364	228	9095	18	520	386	241	9642	20	620	431	270	10780	21	690	459	287	11464
11*2	18	445	358	224	8955	19	516	394	247	9854	20	565	418	262	10453	21	675	468	293	11701	22	752	498	311	12450
12*2	18	470	377	236	9435	19	547	416	260	10392	20	599	441	276	11031	22	717	494	309	12360	23	800	526	329	13158
13*2	18	489	391	245	9781	20	570	431	270	10784	21	626	458	287	11452	22	752	514	321	12845	24	865	572	358	14297
14*2	19	508	405	253	10128	20	594	447	280	11175	21	653	475	297	11874	23	786	533	333	13329	24	906	593	371	14830
15*2	19	533	424	265	10608	21	624	469	293	11714	22	687	498	312	12452	24	854	584	365	14607	25	955	622	389	15559
16*2	20	552	438	274	10954	21	648	484	303	12106	22	714	515	322	12873	24	889	604	378	15102	25	996	644	403	16092
17*2	20	571	452	283	11300	21	672	500	313	12497	22	740	532	333	13295	25	924	624	390	15596	26	1036	665	416	16624
18*2	20	590	466	291	11646	22	695	516	322	12889	23	767	549	343	13717	25	959	644	403	16091	26	1077	686	429	17157
19*2	20	609	480	300	11993	22	719	531	332	13280	23	794	566	354	14139	25	994	663	415	16585	27	1118	708	443	17690
20*2	21	640	504	315	12606	23	756	559	349	13966	24	861	620	388	15503	27	1045	698	436	17448	28	1176	745	466	18615
21*2	22	665	523	327	13086	24	811	605	378	15125	25	896	644	403	16098	27	1089	725	453	18127	29	1226	774	484	19344
22*2	22	687	540	338	13499	24	839	624	390	15602	26	927	664	416	16611	28	1128	749	468	18713	29	1271	799	500	19974
23*2	23	703	551	345	13779	25	859	637	398	15925	26	950	678	424	16960	28	1159	765	478	19116	29	1307	816	511	20409
24*2	23	721	565	353	14125	25	883	653	408	16325	26	977	696	435	17390	28	1194	784	491	19610	30	1347	838	524	20942
25*2	23	737	576	360	14405	25	904	666	416	16647	26	1001	710	444	17738	29	1224	800	501	20012	30	1384	855	535	21377
26*2	23	750	585	366	14617	25	920	676	423	16891	26	1021	720	450	18004	29	1251	813	508	20323	30	1415	869	543	21714
27*2	23	766	596	373	14897	25	941	689	431	17214	26	1044	734	459	18353	29	1282	829	518	20725	30	1451	886	554	22149
28*2	23	778	604	378	15110	25	958	698	437	17458	26	1064	745	466	18618	29	1308	841	526	21035	30	1483	899	562	22485
29*2	23	791	613	383	15322	25	974	708	443	17703	26	1083	755	472	18884	29	1334	854	534	21346	30	1514	913	571	22822
30*2	25	854	668	418	16708	26	1020	743	464	18569	28	1133	792	496	19809	30	1395	896	560	22393	32	1582	958	599	23943
31*2	25	873	682	427	17062	27	1044	759	474	18968	28	1161	810	506	20239	31	1430	915	573	22887	32	1622	979	612	24476
32*2	25	892	697	436	17416	27	1068	775	484	19368	28	1188	827	517	20670	31	1465	935	585	23382	33	1663	1000	626	25009
33*2	25	911	711	445	17770	27	1092	791	494	19768	29	1215	844	528	21100	31	1500	955	597	23876	33	1704	1022	639	25542
34*2	26	931	725	453	18123	28	1116	807	504	20168	29	1242	861	539	21531	32	1535	975	610	24371	33	1744	1043	652	26074
35*2	26	950	739	462	18477	28	1140	823	514	20568	29	1270	878	549	21962	32	1570	995	622	24865	34	1820	1100	688	27496
36*2	26	969	753	471	18831	28	1164	839	524	20968	30	1297	896	560	22392	33	1604	1014	634	25360	35	1861	1122	701	28039
37*2	26	982	762	476	19044	28	1180	848	531	21212	30	1316	906	567	22658	33	1631	1027	642	25670	35	1893	1135	710	28376

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЗВ, ККЗ МК ВЗВнг(А), ККЗ МК ВЗВнг(А)-LS, ПЭПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПвЗВ, ККЗ МК ПвЗВнг(А), ККЗ МК ПвЗВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЗПнг(А)-НФ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	11	193	149	93	3720	11	202	153	96	3825	13	261	192	120	4792	14	334	228	143	5706
2*2	13	289	216	135	5389	14	304	222	139	5555	16	407	285	179	7137	17	513	321	201	8023
3*2	15	358	259	162	6463	15	380	267	167	6672	18	520	349	219	8734	20	670	395	247	9868
4*2	16	423	297	186	7436	17	450	307	192	7685	20	626	408	255	10197	22	820	462	289	11561
5*2	17	488	336	210	8410	18	521	348	218	8699	21	733	466	292	11661	24	994	555	347	13873
6*2	19	562	383	240	9583	20	601	397	248	9920	24	876	561	351	14015	27	1160	638	399	15939
7*2	20	608	406	254	10156	20	652	421	263	10518	25	959	598	374	14959	27	1282	682	426	17041
8*2	20	654	429	268	10729	21	704	445	278	11115	25	1041	636	398	15903	28	1404	726	454	18142
9*2	21	710	460	288	11502	21	765	477	298	11921	26	1136	685	429	17129	29	1541	783	489	19565
10*2	22	770	495	310	12375	23	830	513	321	12831	28	1238	740	463	18497	31	1685	846	529	21148
11*2	24	864	563	352	14068	25	931	583	365	14585	30	1352	806	504	20146	33	1844	922	577	23053
12*2	25	921	595	372	14864	25	993	617	386	15414	31	1448	855	535	21373	35	2017	1015	635	25381
13*2	25	968	618	386	15448	26	1045	641	401	16023	32	1530	893	558	22317	35	2140	1060	663	26499
14*2	26	1014	641	401	16032	26	1097	665	416	16633	32	1612	930	582	23261	36	2263	1105	691	27618
15*2	27	1071	673	421	16828	27	1159	698	437	17462	33	1707	979	613	24487	37	2401	1163	727	29075
16*2	27	1118	696	436	17411	28	1210	723	452	18071	34	1825	1053	658	26321	38	2524	1208	755	30194
17*2	27	1164	720	450	17995	28	1262	747	467	18681	35	1908	1091	682	27280	39	2646	1252	783	31312
18*2	28	1211	743	465	18579	29	1314	772	483	19290	35	1991	1130	706	28239	39	2769	1297	811	32431
19*2	28	1258	767	479	19163	29	1366	796	498	19900	36	2074	1168	730	29198	-	-	-	-	-
20*2	30	1324	807	505	20171	30	1438	838	524	20949	38	2184	1230	769	30752	-	-	-	-	-
21*2	30	1380	839	524	20966	31	1500	871	545	21778	39	2280	1280	801	32009	-	-	-	-	-
22*2	31	1432	866	542	21656	32	1557	900	563	22497	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*2	31	1474	885	554	22134	32	1603	920	575	22997	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*2	32	1520	909	568	22718	33	1655	944	591	23606	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*2	32	1562	928	580	23196	33	1702	964	603	24106	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*2	32	1599	943	590	23569	33	1744	980	613	24496	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*2	32	1641	962	602	24047	33	1790	1000	625	24996	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*2	32	1678	977	611	24419	33	1832	1015	635	25386	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*2	32	1715	992	620	24791	33	1874	1031	645	25776	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30*2	34	1827	1076	673	26900	35	1993	1118	699	27960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31*2	35	1874	1100	688	27495	36	2045	1143	715	28582	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32*2	35	1921	1124	703	28091	36	2097	1168	730	29203	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33*2	36	1968	1147	718	28686	37	2149	1193	746	29824	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34*2	36	2015	1171	732	29281	37	2202	1218	762	30445	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35*2	36	2062	1195	747	29876	38	2254	1243	777	31067	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36*2	37	2110	1219	762	30472	38	2306	1268	793	31688	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37*2	37	2147	1234	771	30844	38	2348	1283	802	32078	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

<b>ККЗ МК ВЭВ, ККЗ МК ВЭВнг(А), ККЗ МК ВЭВнг(А)-LS, ПЭПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПьЭВ, ККЗ МК ПьЭВнг(А), ККЗ МК ПьЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПьЭПнг(А)-НФ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-зал", "-эм", "-И"</b>																									
<b>Сечение жилы, мм<sup>2</sup></b>																									
<b>Число жил</b>	<b>0,2</b>					<b>0,35</b>					<b>0,5</b>					<b>0,75</b>					<b>1</b>				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	9	144	120	75	2998	10	158	129	80	3215	10	168	134	84	3359	10	189	146	92	3659	11	203	154	96	3840
2*3	12	213	175	110	4387	12	238	190	119	4759	13	256	200	125	5007	14	308	235	147	5884	15	335	248	155	6207
3*3	13	272	224	140	5602	14	307	244	153	6096	15	330	257	161	6426	16	383	284	178	7112	16	420	301	188	7524
4*3	14	314	257	161	6422	15	357	281	176	7014	16	387	296	185	7409	17	453	329	206	8232	18	499	349	218	8725
5*3	16	356	290	181	7242	16	408	317	198	7932	17	443	336	210	8392	18	523	374	234	9351	19	579	397	248	9926
6*3	17	406	329	206	8229	18	467	361	226	9034	19	509	383	239	9570	20	604	428	267	10688	21	669	454	284	11359
7*3	17	433	349	218	8715	18	501	383	240	9585	19	548	407	254	10164	21	653	455	285	11372	22	727	484	303	12096
8*3	18	460	368	230	9201	19	535	405	254	10135	20	586	430	269	10758	21	703	482	302	12055	22	785	513	321	12833
9*3	18	494	394	247	9854	20	577	435	272	10869	21	634	462	289	11546	22	763	518	324	12956	24	879	577	361	14417
10*3	19	532	424	265	10591	21	624	468	293	11696	22	686	497	311	12432	24	853	583	365	14584	25	954	621	389	15534
11*3	21	578	460	288	11494	22	679	508	318	12705	23	747	541	338	13513	25	929	634	397	15856	27	1041	676	423	16897
12*3	21	613	486	304	12147	23	721	538	336	13440	24	820	597	374	14930	26	990	671	420	16781	28	1111	716	448	17892
13*3	22	640	505	316	12634	24	779	584	365	14603	25	859	621	389	15535	27	1041	699	437	17477	28	1169	746	466	18642
14*3	22	666	525	328	13120	24	813	607	379	15164	25	898	646	404	16140	27	1091	727	455	18173	29	1228	776	485	19393
15*3	23	701	551	345	13773	25	856	637	398	15919	26	946	678	424	16950	28	1152	764	478	19099	30	1298	816	510	20388
16*3	23	728	570	357	14259	25	890	659	412	16480	26	985	702	439	17555	29	1202	792	495	19794	30	1356	846	529	21138
17*3	24	779	615	384	15363	26	925	682	426	17041	27	1024	726	454	18159	29	1252	820	513	20490	31	1415	876	548	21888
18*3	24	806	634	397	15858	26	959	704	440	17602	27	1063	751	469	18764	30	1303	847	530	21186	31	1474	906	566	22639
19*3	25	833	654	409	16354	26	993	727	454	18163	28	1102	775	485	19369	30	1353	875	547	21881	32	1532	936	585	23389
20*3	26	877	688	430	17202	28	1045	764	478	19112	29	1160	815	510	20385	32	1424	922	576	23038	33	1613	985	616	24629
21*3	26	912	715	447	17874	28	1088	795	497	19867	30	1208	848	530	21195	33	1485	959	599	23963	35	1719	1061	663	26523
22*3	27	943	738	462	18458	29	1127	821	513	20525	30	1252	876	548	21903	33	1541	991	620	24774	35	1784	1097	686	27416
23*3	27	966	755	472	18865	29	1156	840	525	20989	31	1286	896	560	22405	33	1586	1014	634	25355	36	1837	1122	702	28050
24*3	27	993	774	484	19360	30	1190	862	539	21550	31	1325	920	576	23009	34	1672	1078	674	26942	36	1897	1153	721	28813
25*3	28	1016	791	494	19768	30	1220	881	551	22014	31	1359	940	588	23511	35	1717	1101	689	27529	36	1950	1178	737	29448
26*3	28	1035	803	502	20087	30	1245	895	560	22381	31	1389	956	598	23910	35	1757	1120	700	27995	36	1997	1198	749	29953
27*3	28	1058	820	513	20494	30	1275	914	571	22845	31	1423	976	611	24412	35	1802	1143	715	28581	37	2050	1223	765	30587
28*3	28	1077	833	521	20813	30	1300	928	581	23212	31	1453	992	621	24811	35	1842	1162	727	29047	37	2098	1244	778	31092
29*3	28	1096	845	529	21132	30	1325	943	590	23579	31	1482	1008	631	25210	35	1882	1180	738	29512	37	2145	1264	790	31598
30*3	29	1148	886	554	22157	32	1386	989	618	24722	33	1550	1057	661	26432	37	1966	1238	774	30948	39	2239	1325	829	33135
31*3	30	1175	906	567	22652	32	1420	1011	632	25283	34	1589	1081	676	27036	37	2016	1266	792	31655	39	2299	1356	848	33898
32*3	30	1202	926	579	23148	32	1455	1034	646	25844	34	1663	1141	714	28533	38	2067	1295	809	32363	40	2358	1386	867	34662
33*3	30	1229	946	591	23643	33	1489	1056	660	26405	35	1703	1166	729	29149	38	2118	1323	827	33071	-	-	-	-	-
34*3	31	1256	966	604	24139	33	1523	1079	675	26966	35	1742	1191	744	29764	39	2169	1351	845	33779	-	-	-	-	-
35*3	31	1283	985	616	24634	34	1557	1101	689	27527	36	1781	1215	760	30380	39	2219	1379	863	34487	-	-	-	-	-
36*3	31	1311	1005	629	25130	34	1627	1159	725	28980	36	1821	1240	775	30995	40	2270	1408	880	35195	-	-	-	-	-
37*3	31	1330	1018	637	25449	34	1652	1174	734	29347	36	1850	1256	785	31394	40	2310	1426	892	35661	-	-	-	-	-



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЭВ, ККЗ МК ВЭВнг(А), ККЗ МК ВЭВнг(А)-LS, ПЭПнг(А)-НГ, ККЗ МК ПвЭВ, ККЗ МК ПвЭВнг(А), ККЗ МК ПвЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-НГ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	11	219	163	102	4080	11	231	168	105	4200	14	320	228	143	5701	15	399	255	159	6374
2*3	15	366	266	166	6638	16	388	274	171	6854	18	531	359	224	8968	20	682	405	254	10134
3*3	17	462	323	202	8073	18	493	334	209	8348	21	689	445	278	11129	23	905	505	316	12635
4*3	19	553	375	235	9383	19	591	388	243	9712	23	839	525	328	13124	26	1145	625	391	15618
5*3	20	643	428	268	10693	21	690	443	277	11076	26	1016	631	395	15784	28	1362	720	450	17993
6*3	23	745	490	307	12253	23	801	508	318	12700	29	1185	728	455	18188	32	1597	831	520	20770
7*3	23	812	522	327	13062	24	900	567	355	14170	29	1305	781	489	19533	32	1776	894	559	22342
8*3	24	904	580	363	14494	25	975	601	376	15030	30	1425	835	522	20879	33	1955	957	598	23914
9*3	25	984	623	390	15581	26	1063	647	404	16163	31	1561	903	565	22577	35	2190	1072	670	26805
10*3	26	1070	672	420	16801	27	1157	697	436	17434	33	1706	978	612	24452	37	2399	1161	726	29033
11*3	28	1168	731	457	18286	29	1264	759	475	18980	36	1904	1105	691	27618	-	-	-	-	-
12*3	29	1247	775	485	19373	30	1352	805	503	20114	38	2042	1174	734	29354	-	-	-	-	-
13*3	30	1315	808	505	20196	31	1427	839	525	20973	38	2163	1229	768	30718	-	-	-	-	-
14*3	31	1383	841	526	21019	31	1502	873	546	21832	39	2284	1283	802	32083	-	-	-	-	-
15*3	32	1463	884	553	22107	33	1590	919	575	22966	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*3	32	1530	917	574	22930	33	1665	953	596	23826	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*3	33	1598	950	594	23753	34	1776	1023	640	25570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*3	33	1665	983	615	24576	35	1852	1058	661	26444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*3	34	1769	1051	658	26286	35	1927	1093	683	27318	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*3	36	1862	1107	692	27680	37	2030	1151	720	28770	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*3	37	1943	1152	720	28796	38	2118	1197	749	29933	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*3	38	2018	1191	745	29773	39	2201	1238	774	30951	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*3	38	2080	1219	762	30471	39	2270	1267	792	31681	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*3	38	2148	1252	783	31308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*3	39	2210	1280	801	32006	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*3	39	2265	1303	815	32564	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*3	39	2327	1330	832	33262	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*3	39	2382	1353	846	33820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*3	39	2438	1375	860	34379	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

ККЗ МК ВЭВ, ККЗ МК ВЭВнг(А), ККЗ МК ВЭВнг(А)-LS, ПЭПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПьЭВ, ККЗ МК ПьЭВнг(А), ККЗ МК ПьЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПьЭПнг(А)-НФ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-И"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	10	160	132	83	3308	10	177	142	89	3560	10	188	149	93	3728	11	214	163	102	4079	11	231	172	107	4289
2*4	12	239	195	122	4876	13	283	226	141	5652	14	305	238	149	5952	15	353	263	165	6576	15	385	278	174	6950
3*4	14	307	251	157	6272	15	350	274	171	6849	16	379	289	181	7234	17	444	321	201	8035	17	490	341	213	8516
4*4	15	358	290	181	7248	16	411	318	199	7944	17	448	336	210	8408	18	531	375	235	9375	19	588	398	249	9955
5*4	16	409	329	206	8225	18	473	362	226	9040	18	517	383	240	9583	20	617	429	268	10715	21	687	456	285	11394
6*4	18	468	375	235	9385	19	544	413	259	10337	20	596	439	275	10972	22	714	492	308	12295	23	797	524	327	13088
7*4	18	502	400	250	9994	20	587	441	276	11029	21	645	469	293	11718	22	778	526	329	13155	24	897	585	366	14634
8*4	19	536	424	265	10603	20	630	469	293	11720	21	695	499	312	12464	23	842	561	351	14015	24	972	623	390	15577
9*4	20	578	456	285	11396	21	683	505	316	12613	22	754	537	336	13425	24	943	630	394	15745	25	1060	672	420	16790
10*4	21	625	491	307	12281	22	740	544	340	13608	23	818	580	363	14492	26	1025	680	425	16999	27	1154	725	454	18137
11*4	22	680	534	334	13349	24	831	617	386	15428	25	918	657	411	16426	27	1118	740	463	18506	29	1261	790	494	19754
12*4	23	722	566	354	14142	25	884	654	409	16344	26	978	696	436	17411	28	1195	785	491	19633	30	1349	839	524	20967
13*4	24	781	615	384	15363	25	928	682	426	17047	27	1028	727	454	18169	29	1259	820	513	20507	30	1424	876	548	21910
14*4	24	815	639	400	15983	26	971	710	444	17749	27	1078	757	473	18927	29	1324	855	535	21381	31	1500	914	572	22853
15*4	25	858	672	420	16796	27	1024	747	467	18666	28	1138	796	498	19912	30	1400	900	563	22508	32	1587	963	602	24066
16*4	25	892	697	436	17416	27	1068	775	484	19368	28	1188	827	517	20670	31	1465	935	585	23382	33	1663	1000	626	25009
17*4	26	927	721	451	18035	28	1111	803	502	20071	29	1238	857	536	21428	32	1529	970	607	24255	33	1738	1038	649	25952
18*4	26	961	746	467	18655	28	1155	831	520	20774	29	1287	887	555	22186	32	1594	1005	629	25129	34	1849	1111	695	27781
19*4	26	995	771	482	19274	28	1198	859	537	21476	30	1337	918	574	22945	33	1658	1040	650	26003	35	1925	1150	719	28739
20*4	28	1047	811	507	20282	30	1261	904	565	22606	31	1408	966	604	24155	35	1782	1131	707	28280	36	2027	1211	757	30264
21*4	28	1090	844	528	21095	31	1314	941	588	23522	32	1468	1006	629	25140	36	1860	1177	736	29435	37	2116	1260	788	31505
22*4	29	1129	872	546	21812	31	1363	973	609	24332	33	1523	1040	651	26011	36	1931	1218	762	30455	38	2199	1304	816	32605
23*4	29	1159	893	559	22334	31	1401	997	624	24928	33	1567	1066	667	26656	37	1990	1248	781	31209	39	2269	1337	836	33420
24*4	30	1193	918	574	22954	32	1445	1025	641	25630	33	1617	1097	686	27415	37	2055	1284	803	32097	39	2345	1375	860	34378
25*4	30	1223	939	587	23476	32	1483	1049	656	26226	34	1697	1158	724	28946	37	2114	1314	822	32850	39	2414	1408	880	35193
26*4	30	1248	956	598	23902	32	1517	1069	668	26716	34	1736	1179	737	29477	37	2167	1339	837	33471	39	2477	1435	897	35867
27*4	30	1278	977	611	24424	32	1555	1092	683	27312	34	1781	1205	754	30128	38	2226	1369	856	34225	40	2547	1467	917	36683
28*4	30	1303	994	622	24850	32	1589	1112	695	27801	34	1821	1226	767	30660	38	2279	1394	872	34845	40	2610	1494	934	37356
29*4	30	1329	1011	632	25275	32	1623	1132	708	28290	34	1860	1248	780	31192	38	2332	1419	887	35466	40	2673	1521	951	38030
30*4	32	1390	1059	662	26477	34	1731	1221	764	30529	36	1943	1307	817	32678	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31*4	32	1424	1084	678	27096	35	1775	1250	781	31243	37	1993	1338	837	33448	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32*4	32	1458	1109	693	27716	35	1819	1278	799	31958	37	2043	1369	856	34218	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33*4	33	1493	1133	709	28335	36	1863	1307	817	32672	38	2094	1400	875	34989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34*4	33	1527	1158	724	28955	36	1907	1335	835	33386	38	2144	1430	894	35759	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35*4	34	1561	1183	740	29574	37	1951	1364	853	34100	38	2194	1461	914	36529	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36*4	34	1631	1243	778	31086	37	1995	1393	871	34814	39	2244	1492	933	37299	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37*4	34	1656	1260	788	31511	37	2029	1412	883	35303	39	2284	1513	946	37831	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЭВ, ККЗ МК ВЭВнг(А), ККЗ МК ВЭВнг(А)-LS, ПЭПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПвЭВ, ККЗ МК ПвЭВнг(А), ККЗ МК ПвЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-НФ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	12	252	183	114	4570	12	266	188	118	4710	14	374	258	162	6460	16	475	290	181	7251
2*4	16	424	298	186	7449	17	451	308	193	7698	20	627	409	256	10214	22	820	463	290	11580
3*4	18	542	366	229	9158	19	580	379	237	9478	22	825	513	321	12824	25	1129	610	382	15256
4*4	20	654	429	268	10729	21	704	445	278	11115	25	1041	636	398	15903	28	1404	726	454	18142
5*4	22	767	492	308	12300	22	827	510	319	12753	28	1233	736	460	18391	31	1680	841	526	21028
6*4	25	917	591	370	14785	25	989	613	384	15332	31	1443	851	532	21267	35	2012	1010	632	25254
7*4	25	1005	633	396	15820	26	1087	657	411	16413	32	1599	919	575	22979	35	2247	1091	682	27280
8*4	26	1092	674	422	16856	27	1184	700	438	17495	32	1756	988	618	24690	36	2483	1172	733	29305
9*4	27	1193	727	455	18183	28	1295	755	472	18879	34	1965	1107	692	27682	38	2740	1272	795	31796
10*4	28	1300	786	492	19655	29	1413	817	511	20413	36	2151	1201	751	30028	-	-	-	-	-
11*4	31	1421	857	536	21418	31	1545	890	557	22250	39	2354	1311	820	32782	-	-	-	-	-
12*4	32	1522	910	569	22745	33	1656	945	591	23634	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13*4	32	1609	951	595	23780	33	1754	989	618	24715	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14*4	33	1696	993	621	24816	34	1887	1068	668	26689	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15*4	35	1833	1082	676	27040	36	1999	1124	703	28105	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16*4	35	1921	1124	703	28091	36	2097	1168	730	29203	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17*4	36	2009	1166	729	29142	37	2195	1212	758	30301	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18*4	36	2097	1208	755	30193	37	2293	1256	785	31399	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19*4	37	2185	1250	782	31244	38	2391	1300	813	32497	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20*4	39	2301	1316	823	32908	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

<b>ККЗ МК ВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "Г", "ХЛ", "УФ", "-ок", "зал", "эм", "-И"</b>																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	8	106	89	54	2176	8	112	93	57	2265	8	116	96	58	2325	8	125	102	61	2449	9	139	114	69	2750
2	11	183	156	95	3783	11	195	164	99	3972	12	204	170	103	4098	12	222	182	109	4360	12	233	189	113	4518
3	11	203	173	104	4152	12	219	183	109	4368	12	229	190	113	4513	13	252	203	120	4813	13	280	225	133	5334
4	12	230	195	116	4654	12	249	207	123	4906	13	261	215	127	5075	14	303	246	145	5780	14	323	256	150	6000
5	13	272	233	138	5533	14	294	247	146	5837	14	310	257	151	6039	15	344	277	162	6461	15	367	289	168	6714
6	14	301	258	153	6105	15	328	274	161	6449	15	346	285	167	6679	16	385	308	179	7157	16	412	322	186	7444
7	14	313	268	157	6293	15	342	285	166	6653	15	362	297	172	6893	16	405	321	185	7392	16	435	336	192	7692
8	15	343	293	172	6864	16	375	313	182	7265	16	397	326	188	7532	17	447	353	202	8089	17	480	369	211	8422
9	16	378	323	189	7564	17	415	345	201	8014	17	440	360	208	8314	18	495	390	224	8938	19	533	409	233	9313
10	17	408	349	204	8136	18	448	373	216	8626	18	475	389	224	8953	19	536	422	241	9634	20	578	442	251	10043
11	17	429	366	213	8516	18	472	392	226	9034	18	501	409	235	9380	20	567	444	253	10100	20	612	465	264	10532
12	17	441	376	218	8703	18	486	403	231	9237	18	517	420	240	9594	20	587	457	259	10336	20	635	479	270	10781
13	18	468	399	231	9224	19	517	428	245	9795	19	551	447	255	10176	20	625	486	274	10970	21	677	510	286	11446
14	18	480	409	235	9412	19	531	438	250	9999	19	567	458	260	10390	20	645	499	280	11206	21	699	524	293	11695
15	19	509	434	249	9971	20	564	465	265	10598	20	602	486	276	11016	21	686	530	297	11886	22	744	556	310	12409
16	19	521	443	254	10158	20	578	476	270	10801	20	618	498	281	11229	21	706	543	303	12122	22	767	570	317	12658
17	20	550	469	268	10730	21	612	503	286	11413	21	653	526	297	11869	22	747	575	321	12818	23	812	604	335	13387
18	20	562	478	273	10918	21	626	514	291	11617	21	669	538	302	12083	22	767	588	327	13054	23	835	618	341	13636
19	20	574	488	278	11105	21	640	525	296	11820	21	685	550	308	12296	22	787	601	332	13289	23	857	632	347	13885
20	20	604	513	292	11677	21	674	552	311	12432	22	721	578	324	12936	24	853	657	365	14600	25	928	690	382	15251
21	20	616	523	297	11865	21	688	563	316	12636	22	737	590	329	13150	24	873	670	371	14836	25	951	704	388	15499
22	22	669	569	324	12949	24	771	637	361	14412	25	825	667	375	14994	26	945	728	405	16207	27	1028	766	424	16934
23	22	681	579	329	13136	24	786	648	366	14615	25	841	678	380	15208	26	965	742	411	16442	27	1051	780	430	17183
24	22	693	589	333	13324	24	800	659	371	14818	25	857	690	386	15421	26	985	755	417	16678	27	1074	793	436	17432
25	23	714	606	343	13704	24	824	678	381	15238	25	883	710	397	15860	27	1016	777	429	17157	27	1108	818	449	17934
26	23	726	616	348	13892	24	839	689	386	15441	25	899	722	402	16074	27	1036	790	435	17392	27	1131	832	455	18183
27	23	737	626	352	14079	24	853	700	391	15644	25	915	734	407	16288	27	1056	804	441	17628	27	1154	845	461	18432
28	24	789	674	381	15219	25	885	726	406	16222	26	949	761	423	16891	27	1095	833	457	18285	28	1197	877	478	19121
29	24	801	684	385	15407	25	899	737	411	16426	26	965	772	428	17105	27	1115	847	463	18520	28	1220	891	485	19369
30	24	813	693	390	15594	25	913	748	416	16629	26	981	784	433	17319	27	1135	860	469	18756	28	1243	905	491	19618
31	25	843	719	405	16174	26	947	775	432	17250	27	1017	813	449	17967	28	1177	892	487	19462	29	1288	939	509	20358
32	25	855	729	409	16362	26	961	786	437	17454	27	1033	825	455	18181	28	1197	905	493	19697	29	1311	953	515	20607
33	25	867	738	414	16550	26	975	797	442	17657	27	1049	836	460	18395	28	1217	918	499	19933	29	1334	966	522	20855
34	26	897	765	429	17143	27	1010	825	458	18292	28	1086	866	477	19059	29	1259	950	517	20655	30	1380	1001	541	21612
35	26	909	774	434	17331	27	1024	836	463	18496	28	1102	877	482	19272	29	1279	963	523	20890	30	1403	1015	547	21861
36	26	921	784	438	17519	27	1038	847	468	18699	28	1118	889	487	19486	29	1299	976	528	21126	30	1425	1029	553	22109
37	26	933	794	443	17706	27	1053	858	473	18902	28	1134	901	493	19700	29	1319	989	534	21361	30	1448	1043	559	22358

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	9	147	119	71	2854	9	151	121	73	2907	10	183	142	85	3415	10	212	154	92	3690
2	13	248	198	118	4727	13	271	216	130	5175	15	336	261	156	6240	16	398	287	171	6819
3	14	299	237	140	5586	14	311	243	143	5712	16	395	297	175	6992	17	478	327	192	7665
4	15	346	270	157	6293	15	361	277	161	6440	17	465	342	200	7978	18	570	378	219	8769
5	16	394	305	176	7051	16	413	312	181	7220	18	537	390	226	9027	19	665	432	249	9943
6	17	444	340	196	7826	17	466	349	201	8018	19	611	438	253	10097	21	762	487	279	11141
7	17	470	355	202	8092	17	494	365	207	8292	19	655	461	264	10533	21	826	514	291	11634
8	18	519	391	222	8868	18	547	401	227	9090	21	728	510	290	11603	22	922	569	321	12832
9	19	577	433	246	9813	20	608	445	252	10062	23	812	567	322	12885	25	1056	659	373	14910
10	20	626	468	265	10588	21	661	482	272	10860	24	911	641	365	14589	26	1154	715	404	16148
11	21	664	494	278	11108	21	701	508	285	11396	25	970	677	384	15359	27	1235	757	426	17013
12	21	690	509	285	11374	21	730	524	292	11671	25	1014	700	395	15795	27	1299	783	438	17507
13	22	737	542	302	12082	22	779	557	310	12399	26	1085	747	421	16812	29	1392	836	466	18645
14	22	762	557	309	12347	22	808	573	317	12674	26	1129	770	431	17247	29	1456	862	479	19139
15	23	811	592	328	13106	24	884	634	352	14073	28	1203	819	459	18331	30	1553	918	509	20351
16	23	837	607	335	13372	24	913	650	359	14347	28	1247	842	469	18767	30	1617	944	521	20845
17	25	912	668	370	14782	25	967	687	380	15175	29	1322	892	497	19873	32	1715	1001	552	22082
18	25	938	683	376	15048	25	995	703	386	15449	29	1366	915	508	20308	32	1779	1027	565	22576
19	25	964	698	383	15314	25	1024	719	393	15724	29	1410	938	519	20744	32	1843	1054	577	23070
20	26	1015	735	403	16118	26	1078	757	414	16551	30	1485	988	547	21850	33	1941	1110	608	24307
21	26	1041	750	410	16384	26	1106	772	421	16826	30	1529	1011	557	22286	33	2005	1137	620	24801
22	28	1124	815	448	17905	29	1194	840	460	18390	34	1645	1097	607	24285	37	2188	1272	700	27990
23	28	1150	830	455	18171	29	1223	855	467	18665	34	1689	1120	618	24721	37	2252	1298	712	28484
24	28	1176	845	461	18437	29	1251	871	474	18939	34	1733	1143	629	25156	37	2315	1325	725	28978
25	29	1215	871	475	18972	29	1292	898	488	19490	35	1829	1216	671	26828	38	2397	1367	747	29863
26	29	1241	886	481	19238	29	1321	914	494	19765	35	1873	1239	682	27263	38	2461	1394	759	30357
27	29	1267	901	488	19503	29	1350	929	501	20039	35	1917	1262	693	27699	38	2525	1420	772	30850
28	30	1314	935	506	20236	30	1400	964	520	20793	36	1989	1309	719	28747	39	2620	1474	801	32023
29	30	1340	950	513	20502	30	1429	980	527	21068	36	2033	1333	730	29182	39	2684	1501	813	32516
30	30	1366	965	520	20767	30	1457	996	534	21342	36	2077	1356	741	29618	39	2748	1528	826	33010
31	31	1416	1001	539	21553	31	1510	1033	554	22151	37	2153	1406	769	30736	-	-	-	-	-
32	31	1442	1017	546	21819	31	1539	1048	561	22426	37	2197	1429	780	31172	-	-	-	-	-
33	31	1468	1032	552	22085	31	1567	1064	568	22700	37	2241	1452	791	31607	-	-	-	-	-
34	32	1518	1068	573	22889	33	1621	1102	589	23528	39	2317	1504	819	32749	-	-	-	-	-
35	32	1544	1083	579	23155	33	1650	1118	595	23802	39	2361	1527	830	33185	-	-	-	-	-
36	32	1570	1099	586	23421	33	1678	1133	602	24077	39	2405	1550	841	33620	-	-	-	-	-
37	32	1596	1114	593	23687	33	1707	1149	609	24351	39	2449	1573	852	34056	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

<b>ККЗ МК ВЭВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ПЭПнг(A)-FRHF, ККЗ МК ПвЭВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ПвЭПнг(A)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-И"</b>																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	11	183	156	95	3783	11	195	164	99	3972	12	204	170	103	4098	12	222	182	109	4360	12	233	189	113	4518
2*2	14	267	229	137	5488	14	288	243	145	5786	14	302	252	150	5984	15	333	271	160	6398	15	353	282	166	6646
3*2	15	324	278	165	6588	16	352	295	174	6964	16	371	307	181	7215	17	413	332	194	7738	17	442	347	201	8051
4*2	16	377	322	190	7586	17	412	344	201	8034	18	435	358	208	8333	19	488	388	224	8955	19	524	406	233	9329
5*2	18	429	367	215	8583	19	471	392	228	9103	19	500	409	236	9450	20	563	444	255	10173	21	606	465	265	10606
6*2	19	492	420	245	9785	20	541	449	260	10391	21	575	469	270	10795	22	649	510	291	11636	23	700	535	304	12140
7*2	20	525	448	260	10373	21	580	480	276	11024	21	618	502	287	11458	23	701	547	309	12362	24	783	598	338	13524
8*2	20	559	476	274	10961	21	620	511	292	11657	22	661	534	303	12121	24	778	608	343	13701	24	842	638	358	14302
9*2	21	602	513	294	11753	22	669	551	313	12508	23	715	576	326	13011	25	843	655	368	14701	26	914	688	384	15352
10*2	22	650	553	316	12648	24	748	620	352	14086	25	799	648	367	14652	26	913	708	396	15830	27	992	743	414	16537
11*2	24	733	627	360	14378	25	815	674	383	15308	26	870	705	398	15927	28	996	771	431	17219	29	1082	810	450	17993
12*2	25	777	665	380	15194	26	865	715	405	16184	27	925	748	421	16843	29	1060	818	456	18218	30	1153	860	476	19043
13*2	26	811	693	395	15793	27	905	746	421	16829	28	969	781	438	17519	30	1113	855	474	18958	31	1212	899	496	19821
14*2	26	845	722	410	16392	27	945	778	437	17474	28	1013	815	455	18195	30	1166	892	493	19698	31	1271	938	515	20599
15*2	27	889	759	430	17208	28	995	818	459	18350	29	1067	858	478	19111	31	1230	939	518	20697	32	1343	989	542	21649
16*2	27	923	788	445	17807	29	1035	850	475	18995	30	1111	891	495	19787	32	1283	977	536	21437	33	1402	1028	561	22427
17*2	28	958	817	460	18407	29	1075	881	491	19641	30	1155	924	512	20463	32	1335	1014	555	22177	33	1461	1067	580	23205
18*2	28	992	845	475	19006	30	1115	913	507	20286	31	1199	957	529	21139	33	1388	1051	573	22917	34	1556	1142	622	24874
19*2	29	1026	874	490	19605	30	1155	944	524	20931	31	1242	991	546	21815	33	1441	1088	592	23657	35	1615	1182	642	25667
20*2	30	1080	920	516	20637	32	1216	994	551	22038	33	1308	1043	575	22971	35	1554	1182	646	25831	36	1701	1245	676	27031
21*2	31	1124	957	537	21453	33	1266	1034	573	22913	34	1398	1121	620	24771	36	1620	1231	672	26858	38	1773	1296	703	28110
22*2	32	1163	990	554	22161	33	1311	1071	592	23674	35	1448	1160	640	25586	37	1679	1274	694	27748	38	1840	1342	727	29045
23*2	32	1192	1015	567	22652	33	1346	1097	605	24204	35	1487	1189	654	26148	37	1726	1306	710	28365	39	1893	1376	743	29695
24*2	32	1227	1044	582	23251	34	1421	1164	644	25742	35	1531	1222	671	26837	38	1779	1343	728	29119	39	1952	1416	763	30488
25*2	32	1256	1068	594	23742	35	1456	1192	657	26278	36	1569	1251	685	27400	38	1826	1375	744	29736	40	2005	1450	779	31138
26*2	32	1280	1088	603	24125	35	1485	1214	668	26693	36	1602	1275	696	27836	38	1867	1402	756	30216	40	2052	1478	792	31645
27*2	33	1309	1112	616	24616	35	1520	1241	681	27229	36	1641	1304	710	28398	38	1914	1434	771	30834	-	-	-	-	-
28*2	33	1333	1132	625	24999	35	1549	1263	691	27644	36	1673	1327	721	28834	38	1955	1461	783	31314	-	-	-	-	-
29*2	33	1358	1152	635	25382	35	1579	1285	702	28059	36	1706	1351	732	29271	38	1995	1488	795	31794	-	-	-	-	-
30*2	35	1458	1243	689	27536	37	1652	1346	737	29445	38	1785	1415	768	30717	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31*2	35	1492	1272	704	28147	37	1693	1378	753	30103	38	1829	1449	786	31406	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32*2	36	1527	1302	719	28758	38	1733	1410	769	30760	39	1873	1482	803	32095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33*2	36	1562	1331	735	29369	38	1773	1442	786	31418	39	1917	1516	820	32784	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34*2	37	1596	1360	750	29980	39	1814	1474	802	32075	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35*2	37	1631	1389	765	30591	39	1854	1506	819	32733	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36*2	38	1666	1418	780	31201	40	1894	1538	835	33391	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37*2	38	1690	1438	790	31584	40	1924	1560	846	33806	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	13	248	198	118	4727	13	271	216	130	5175	15	336	261	156	6240	-	-	-	-	-
2*2	16	378	297	175	6976	16	395	305	179	7142	19	507	377	221	8838	-	-	-	-	-
3*2	18	475	366	212	8469	18	498	376	217	8679	21	651	471	273	10911	-	-	-	-	-
4*2	20	566	430	246	9827	20	595	442	252	10076	24	813	584	336	13429	-	-	-	-	-
5*2	22	657	493	280	11184	22	692	507	287	11473	26	952	674	385	15391	-	-	-	-	-
6*2	24	785	593	336	13444	25	828	610	345	13794	29	1108	778	443	17709	-	-	-	-	-
7*2	25	851	635	357	14274	25	900	654	366	14649	30	1214	840	474	18956	-	-	-	-	-
8*2	26	918	677	378	15103	26	971	697	388	15504	30	1321	901	505	20202	-	-	-	-	-
9*2	27	997	731	406	16220	27	1057	753	417	16653	32	1444	977	545	21806	-	-	-	-	-
10*2	28	1083	791	437	17479	29	1149	815	449	17951	34	1575	1060	590	23588	-	-	-	-	-
11*2	30	1182	862	476	19026	31	1254	888	489	19542	37	1760	1195	667	26677	-	-	-	-	-
12*2	31	1261	916	504	20142	32	1340	944	518	20692	38	1884	1272	708	28319	-	-	-	-	-
13*2	32	1328	958	525	20972	33	1411	987	539	21547	39	1992	1335	740	29584	-	-	-	-	-
14*2	33	1394	1000	545	21801	33	1483	1031	560	22402	39	2099	1397	772	30850	-	-	-	-	-
15*2	34	1509	1090	595	23804	35	1605	1123	612	24458	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16*2	35	1575	1133	617	24649	35	1677	1168	634	25329	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17*2	35	1642	1176	638	25494	36	1749	1212	655	26200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18*2	36	1709	1218	659	26338	37	1822	1257	677	27070	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19*2	36	1776	1261	680	27183	37	1894	1301	699	27941	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20*2	38	1870	1329	716	28632	39	1995	1370	736	29433	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21*2	39	1951	1384	745	29779	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

<b>ККЗ МК ВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "Г", "ХЛ", "УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"</b>																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	11	203	173	104	4152	12	219	183	109	4368	12	229	190	113	4513	13	252	203	120	4813	13	280	225	133	5334
2*3	15	332	285	169	6767	16	361	303	179	7155	17	380	315	186	7414	17	423	340	199	7953	18	452	356	207	8276
3*3	17	410	351	206	8238	18	449	375	218	8732	19	476	390	227	9062	20	534	423	244	9748	20	574	443	254	10160
4*3	19	482	412	240	9580	20	531	441	255	10173	20	564	460	264	10567	22	638	500	285	11390	22	688	524	297	11883
5*3	21	554	472	273	10923	22	613	507	291	11613	22	652	529	302	12073	24	767	602	342	13656	25	829	631	357	14252
6*3	23	638	543	313	12521	24	732	609	349	13960	25	780	636	363	14516	27	887	694	392	15674	28	961	728	410	16369
7*3	24	711	608	350	13970	25	790	654	372	14870	26	843	684	387	15470	27	963	747	418	16719	28	1046	785	437	17468
8*3	24	759	649	371	14815	26	847	699	395	15780	26	906	731	411	16424	28	1039	800	444	17764	29	1132	841	465	18568
9*3	26	821	701	399	15931	27	917	755	425	16979	28	983	791	442	17677	29	1130	866	479	19133	30	1233	911	500	20007
10*3	27	888	758	430	17181	28	994	817	458	18321	29	1066	856	477	19081	31	1229	938	517	20665	32	1341	987	541	21615
11*3	29	968	826	468	18702	30	1084	891	499	19952	31	1163	934	520	20785	33	1342	1024	563	22521	35	1502	1114	612	24471
12*3	30	1029	878	496	19817	31	1155	947	529	21150	33	1240	993	551	22039	35	1469	1126	620	24801	36	1604	1185	649	25946
13*3	30	1078	919	517	20662	32	1212	992	552	22061	33	1303	1041	575	22993	36	1546	1180	647	25864	37	1691	1242	677	27063
14*3	31	1127	960	538	21507	33	1269	1037	575	22971	34	1401	1124	621	24834	36	1623	1233	674	26926	38	1777	1299	705	28181
15*3	32	1188	1011	566	22622	34	1375	1129	627	25059	35	1479	1184	653	26120	38	1715	1301	709	28330	39	1879	1370	742	29656
16*3	33	1237	1052	587	23467	35	1433	1174	650	25985	36	1542	1233	678	27090	38	1792	1354	735	29392	-	-	-	-	-
17*3	33	1285	1093	608	24312	35	1490	1220	673	26911	37	1606	1281	702	28060	39	1868	1408	762	30455	-	-	-	-	-
18*3	34	1370	1170	652	26046	36	1548	1265	696	27836	37	1669	1329	726	29030	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*3	35	1419	1211	673	26905	37	1606	1311	719	28762	38	1733	1377	750	30000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*3	36	1494	1275	709	28334	38	1691	1380	758	30295	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*3	38	1557	1328	737	29478	40	1763	1438	789	31524	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*3	38	1612	1375	762	30480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*3	39	1655	1411	780	31197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*3	39	1705	1452	802	32056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*3	39	1747	1488	820	32773	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*3	39	1784	1518	834	33347	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	14	299	237	140	5586	14	311	243	143	5712	16	395	297	175	6992	-	-	-	-	-
2*3	19	486	376	218	8707	19	510	386	223	8923	22	665	483	280	11207	-	-	-	-	-
3*3	21	621	470	268	10709	22	653	483	275	10984	25	895	639	367	14678	-	-	-	-	-
4*3	24	772	581	329	13157	24	814	598	338	13499	28	1091	764	434	17352	-	-	-	-	-
5*3	26	901	671	376	15047	27	952	690	386	15445	31	1288	888	501	20026	-	-	-	-	-
6*3	29	1046	774	433	17295	30	1107	797	444	17759	35	1541	1067	602	24052	-	-	-	-	-
7*3	30	1142	835	462	18468	30	1212	860	475	18968	36	1698	1156	647	25856	-	-	-	-	-
8*3	30	1238	896	491	19640	31	1316	923	505	20176	37	1854	1246	692	27660	-	-	-	-	-
9*3	32	1351	971	530	21171	33	1437	1000	544	21754	39	2032	1354	749	29935	-	-	-	-	-
10*3	34	1507	1088	595	23766	35	1603	1122	611	24419	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11*3	37	1647	1187	648	25902	37	1752	1224	666	26618	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*3	38	1761	1264	687	27472	39	1875	1303	706	28235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*3	39	1857	1325	717	28663	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*3	40	1954	1387	747	29855	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

<b>ККЗ МК ВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "Г", "ХЛ", "УФ", "ок", "зал", "эм", "И"</b>																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	12	230	195	116	4654	12	249	207	123	4906	13	261	215	127	5075	14	303	246	145	5780	14	323	256	150	6000
2*4	16	377	323	190	7598	17	412	344	201	8048	18	436	359	209	8347	19	489	389	224	8971	19	525	407	234	9345
3*4	19	471	402	234	9350	19	520	431	248	9927	20	552	450	258	10312	21	625	489	278	11114	22	675	513	290	11595
4*4	20	559	476	274	10961	21	620	511	292	11657	22	661	534	303	12121	24	778	608	343	13701	24	842	638	358	14302
5*4	22	647	550	315	12572	24	744	616	350	14000	24	795	645	364	14562	26	909	704	394	15733	27	987	739	411	16435
6*4	25	773	661	378	15113	26	861	711	403	16097	27	921	745	419	16753	29	1056	814	453	18121	30	1149	856	474	18941
7*4	26	835	713	405	16176	27	934	768	431	17244	28	1002	805	449	17956	30	1154	882	486	19438	31	1259	928	509	20328
8*4	26	897	765	431	17239	28	1007	825	460	18390	28	1082	866	479	19158	30	1251	949	519	20756	31	1369	999	543	21715
9*4	27	973	829	465	18600	29	1095	895	497	19854	30	1178	939	518	20689	32	1366	1031	561	22430	33	1496	1086	587	23475
10*4	29	1056	899	503	20110	30	1190	971	537	21476	31	1281	1020	560	22386	34	1488	1120	607	24283	35	1669	1217	659	26335
11*4	31	1152	981	548	21917	33	1299	1060	586	23415	34	1435	1149	633	25302	36	1665	1261	686	27441	38	1825	1329	719	28724
12*4	32	1228	1045	582	23278	34	1423	1166	645	25772	36	1532	1224	672	26869	38	1781	1345	729	29153	39	1954	1417	764	30524
13*4	33	1290	1097	609	24341	35	1497	1223	674	26936	36	1614	1285	703	28089	39	1879	1413	763	30490	-	-	-	-	-
14*4	34	1352	1149	635	25405	36	1570	1281	703	28099	37	1695	1346	733	29308	39	1978	1481	796	31827	-	-	-	-	-
15*4	35	1464	1249	692	27679	37	1659	1352	740	29597	38	1792	1421	772	30875	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*4	36	1527	1302	719	28758	38	1733	1410	769	30760	39	1873	1482	803	32095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*4	36	1590	1354	746	29837	38	1807	1468	799	31924	40	1955	1544	833	33315	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*4	37	1653	1407	773	30917	39	1880	1526	828	33087	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*4	38	1715	1460	800	31996	40	1954	1583	857	34251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*4	39	1807	1537	843	33702	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	15	346	270	157	6293	15	361	277	161	6440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2*4	20	567	430	246	9844	20	596	442	253	10093	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3*4	23	733	544	306	12236	23	775	560	314	12557	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4*4	26	918	677	378	15103	26	971	697	388	15504	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5*4	28	1078	786	435	17372	29	1144	810	446	17840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6*4	31	1256	911	501	20035	32	1334	939	515	20582	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7*4	32	1381	989	538	21514	33	1469	1019	553	22107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8*4	33	1505	1066	575	22994	33	1604	1100	591	23633	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9*4	35	1683	1196	645	25772	36	1795	1233	663	26488	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10*4	37	1836	1299	698	27896	38	1960	1340	717	28676	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ЭВЭВ, ККЗ МК ЭВЭВнг(А), ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПЭВ, ККЗ МК ЭПЭВнг(А), ККЗ МК ЭПЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-HF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																									
Сечение жилы, мм2																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	7	97	75	47	1884	7	103	79	49	1973	8	107	81	51	2032	8	116	86	54	2155	8	121	89	56	2229
2	10	164	128	80	3192	10	177	135	84	3380	11	185	140	88	3505	11	204	151	94	3766	11	216	157	98	3922
3	10	184	138	86	3448	11	199	147	92	3663	11	210	152	95	3806	11	233	164	103	4105	12	249	171	107	4284
4	11	209	153	95	3814	11	228	163	102	4065	12	241	169	106	4232	12	269	183	115	4581	13	288	192	120	4790
5	12	235	168	105	4210	12	257	180	112	4500	12	273	188	117	4693	13	321	218	136	5441	14	344	228	142	5693
6	12	261	185	115	4617	13	301	211	132	5286	14	319	221	138	5514	14	360	240	150	5990	15	387	251	157	6275
7	12	273	189	118	4721	13	316	216	135	5406	14	336	226	141	5644	14	381	246	154	6142	15	411	258	161	6440
8	13	314	219	137	5472	14	347	235	147	5871	14	370	245	153	6137	15	420	268	167	6690	16	454	281	176	7022
9	14	346	240	150	6004	15	383	258	161	6451	15	409	270	169	6749	16	465	295	184	7371	17	504	310	194	7744
10	15	373	257	161	6428	16	414	277	173	6916	16	442	290	181	7242	17	504	317	198	7919	18	547	333	208	8326
11	15	393	268	167	6693	16	437	288	180	7209	17	467	302	189	7553	18	534	331	207	8270	18	580	348	217	8700
12	15	405	272	170	6797	16	452	293	183	7329	17	484	307	192	7683	18	555	337	211	8422	18	604	355	222	8865
13	16	431	287	179	7179	17	481	310	194	7748	17	515	325	203	8127	18	592	357	223	8917	19	644	376	235	9391
14	16	443	291	182	7284	17	496	315	197	7868	17	532	330	206	8258	18	613	363	227	9070	19	668	382	239	9557
15	17	470	308	192	7698	17	527	333	208	8322	18	565	350	218	8738	19	651	384	240	9605	20	710	405	253	10125
16	17	482	312	195	7802	17	542	338	211	8442	18	582	355	222	8868	19	672	390	244	9757	20	734	412	257	10290
17	17	510	329	206	8227	18	572	356	223	8907	19	615	374	234	9361	20	711	412	258	10305	21	777	435	272	10872
18	17	522	333	208	8331	18	587	361	226	9027	19	632	380	237	9491	20	732	418	261	10458	21	801	441	276	11037
19	17	534	337	211	8435	18	602	366	229	9147	19	649	385	241	9621	20	753	424	265	10610	21	825	448	280	11203
20	18	562	354	222	8860	19	633	384	240	9612	20	682	405	253	10114	21	792	446	279	11158	22	868	471	295	11785
21	18	574	359	224	8964	19	648	389	243	9732	20	699	410	256	10244	21	813	452	283	11310	22	892	478	299	11950
22	20	621	393	245	9816	21	701	426	266	10658	21	755	449	280	11219	23	877	495	310	12387	24	986	549	343	13717
23	20	633	397	248	9921	21	716	431	269	10778	21	772	454	284	11349	23	897	502	313	12539	24	1009	555	347	13882
24	20	646	401	251	10025	21	731	436	272	10898	21	788	459	287	11479	23	918	508	317	12691	24	1033	562	351	14047
25	20	666	412	257	10289	21	754	448	280	11190	22	813	472	295	11791	24	973	546	341	13658	25	1067	577	361	14433
26	20	678	416	260	10394	21	769	452	283	11310	22	830	477	298	11921	24	994	552	345	13810	25	1091	584	365	14598
27	20	690	420	262	10498	21	784	457	286	11430	22	847	482	301	12051	24	1014	558	349	13962	25	1115	591	369	14763
28	21	716	435	272	10880	22	812	474	296	11849	23	878	500	312	12495	25	1052	579	362	14477	25	1156	612	383	15310
29	21	728	439	275	10984	22	827	479	299	11969	23	895	505	316	12626	25	1073	585	366	14629	25	1180	619	387	15475
30	21	740	444	277	11089	22	842	484	302	12089	23	912	510	319	12756	25	1094	591	370	14781	25	1203	626	391	15640
31	21	767	460	288	11503	22	873	502	314	12543	24	969	554	346	13850	25	1133	614	383	15338	26	1247	649	406	16231
32	21	780	464	290	11607	22	888	507	317	12663	24	986	559	350	13980	25	1154	620	387	15490	26	1270	656	410	16397
33	21	792	468	293	11711	22	903	511	320	12783	24	1002	564	353	14111	25	1175	626	391	15643	26	1294	662	414	16562
34	22	819	485	303	12136	24	958	554	347	13860	24	1037	585	366	14623	26	1215	649	405	16214	27	1338	687	429	17168
35	22	832	490	306	12240	24	973	559	350	13980	24	1054	590	369	14754	26	1236	655	409	16366	27	1362	693	433	17333
36	22	844	494	309	12345	24	988	564	352	14100	24	1070	595	372	14884	26	1256	661	413	16518	27	1386	700	437	17498
37	22	856	498	311	12449	24	1003	569	355	14220	24	1087	601	375	15014	26	1277	667	417	16670	27	1409	707	442	17663

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВЭВ, ККЗ МК ЭВЭВнг(А), ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПЭВ, ККЗ МК ЭПЭВнг(А), ККЗ МК ЭПЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-HF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	8	129	93	58	2328	8	133	95	59	2377	9	174	123	77	3076	10	204	134	84	3350
2	12	230	165	103	4130	12	240	169	106	4235	14	318	222	139	5556	15	380	245	153	6132
3	12	267	181	113	4523	12	279	186	116	4642	15	377	247	154	6165	16	460	273	171	6833
4	13	325	217	135	5416	14	341	222	139	5562	16	445	279	175	6982	17	552	311	194	7769
5	14	372	241	151	6028	15	391	248	155	6196	17	516	314	196	7857	18	646	351	219	8768
6	15	420	266	166	6656	16	442	274	171	6846	18	588	350	219	8750	20	741	392	245	9789
7	15	447	274	171	6838	16	471	281	176	7037	18	634	363	227	9075	20	807	407	254	10171
8	16	494	299	187	7465	17	522	307	192	7687	19	706	399	249	9968	21	902	448	280	11192
9	18	549	330	206	8241	18	580	340	212	8489	21	786	442	276	11052	23	1007	497	311	12425
10	19	596	355	222	8868	19	631	366	228	9139	22	858	478	299	11945	25	1128	563	352	14083
11	19	634	371	232	9273	19	671	382	239	9560	23	917	502	314	12554	25	1209	592	370	14803
12	19	661	378	236	9456	19	701	390	244	9751	23	963	515	322	12879	25	1275	607	380	15185
13	20	706	401	251	10024	20	749	414	258	10340	24	1056	573	358	14326	26	1367	646	404	16152
14	20	733	408	255	10206	20	779	421	263	10531	24	1102	586	366	14650	26	1433	661	413	16534
15	21	779	433	270	10818	21	829	447	279	11165	25	1174	622	389	15556	28	1529	703	439	17569
16	21	807	440	275	11001	21	858	454	284	11356	25	1220	635	397	15881	28	1594	718	449	17951
17	22	854	465	291	11628	22	909	480	300	12006	27	1293	672	420	16806	29	1691	760	475	19008
18	22	881	472	295	11811	22	939	488	305	12197	27	1338	685	428	17131	29	1757	776	485	19390
19	22	908	480	300	11993	22	969	496	310	12389	27	1384	698	436	17455	29	1822	791	494	19773
20	23	956	505	316	12621	24	1044	546	341	13653	28	1457	735	460	18381	31	1919	833	521	20829
21	23	983	512	320	12803	24	1074	554	346	13844	28	1503	748	468	18706	31	1985	848	530	21212
22	25	1084	587	367	14683	26	1155	607	379	15166	31	1613	817	511	20433	34	2158	962	601	24057
23	25	1111	595	372	14866	26	1185	614	384	15357	31	1658	830	519	20758	34	2224	978	611	24440
24	25	1138	602	376	15048	26	1215	622	389	15549	31	1704	843	527	21082	34	2290	993	621	24822
25	26	1176	619	387	15466	27	1255	639	400	15982	31	1763	868	543	21707	35	2371	1022	639	25560
26	26	1203	626	391	15648	27	1285	647	404	16173	31	1809	881	551	22032	35	2437	1038	649	25942
27	26	1230	633	396	15831	27	1315	655	409	16364	31	1854	894	559	22356	35	2503	1053	658	26325
28	27	1276	657	411	16420	27	1364	679	424	16976	33	1924	928	580	23202	36	2597	1093	683	27323
29	27	1303	664	415	16603	27	1393	687	429	17167	33	1969	941	588	23526	36	2662	1108	693	27705
30	27	1330	671	420	16785	27	1423	694	434	17358	33	2015	954	596	23851	36	2728	1124	702	28088
31	28	1378	697	436	17422	28	1474	721	450	18018	34	2123	1026	641	25643	37	2825	1166	729	29157
32	28	1405	704	440	17605	28	1504	728	455	18209	34	2168	1039	649	25968	37	2891	1182	738	29539
33	28	1432	711	445	17787	28	1533	736	460	18400	34	2214	1052	657	26292	37	2956	1197	748	29922
34	29	1481	738	461	18440	29	1585	763	477	19076	35	2288	1090	681	27250	39	3054	1241	775	31015
35	29	1508	745	466	18622	29	1615	771	482	19267	35	2334	1103	689	27575	39	3120	1256	785	31397
36	29	1535	752	470	18805	29	1644	778	486	19458	35	2379	1116	697	27899	39	3186	1271	794	31779
37	29	1562	759	475	18987	29	1674	786	491	19649	35	2425	1129	706	28224	39	3251	1286	804	32162



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВЭВ, ККЗ МК ЭВЭВнг(А), ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПЭВ, ККЗ МК ЭПЭВнг(А), ККЗ МК ЭПЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-HF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	11	219	156	98	3905	11	228	160	100	4009	13	306	213	133	5316	14	367	236	147	5893
2*2	15	352	240	150	6009	15	368	247	154	6173	17	481	310	194	7748	19	593	345	216	8629
3*2	17	444	288	180	7211	17	467	297	185	7419	20	622	379	237	9472	21	781	424	265	10600
4*2	18	531	332	207	8295	18	561	342	214	8543	22	756	442	276	11045	24	985	521	325	13020
5*2	20	618	375	234	9379	20	654	387	242	9667	24	914	529	331	13237	26	1168	595	372	14879
6*2	22	716	428	268	10700	22	759	441	276	11035	27	1065	607	380	15182	29	1366	684	427	17098
7*2	22	781	452	283	11310	23	829	467	292	11670	27	1171	647	404	16164	30	1516	729	456	18237
8*2	23	846	477	298	11919	24	924	517	323	12917	28	1278	686	429	17147	31	1665	775	484	19377
9*2	24	947	536	335	13392	25	1007	553	346	13824	29	1399	738	461	18450	32	1831	835	522	20877
10*2	25	1030	576	360	14391	26	1096	594	372	14860	31	1527	797	498	19914	34	2040	938	586	23446
11*2	27	1124	626	391	15641	28	1197	646	404	16155	33	1671	868	542	21699	37	2233	1022	639	25552
12*2	28	1201	661	413	16514	29	1280	682	427	17062	35	1828	956	598	23908	38	2401	1084	677	27090
13*2	29	1267	685	428	17137	29	1352	708	443	17710	36	1935	996	623	24908	39	2551	1130	706	28249
14*2	29	1332	710	444	17760	30	1423	734	459	18359	36	2042	1036	648	25908	-	-	-	-	-
15*2	30	1409	745	466	18634	31	1506	771	482	19266	38	2165	1090	681	27246	-	-	-	-	-
16*2	31	1475	770	481	19257	32	1577	797	498	19914	38	2272	1130	706	28245	-	-	-	-	-
17*2	31	1540	795	497	19880	32	1648	823	514	20563	39	2379	1170	731	29245	-	-	-	-	-
18*2	32	1606	820	513	20503	33	1719	848	530	21211	39	2486	1210	756	30245	-	-	-	-	-
19*2	32	1671	845	528	21126	33	1791	874	546	21860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*2	34	1796	926	579	23143	35	1922	958	599	23940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*2	35	1874	962	601	24043	36	2006	995	622	24875	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*2	36	1946	992	620	24812	37	2084	1027	642	25673	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*2	36	2006	1013	633	25316	37	2150	1048	655	26200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*2	37	2072	1038	649	25953	38	2222	1074	672	26862	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*2	37	2132	1058	661	26457	38	2287	1096	685	27388	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*2	37	2186	1073	671	26829	38	2346	1111	694	27778	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*2	37	2246	1093	683	27334	38	2412	1132	708	28304	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*2	37	2300	1108	693	27706	38	2471	1148	717	28694	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*2	37	2354	1123	702	28078	38	2531	1163	727	29085	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30*2	39	2456	1180	738	29507	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

<b>ККЗ МК ЭВЭВ, ККЗ МК ЭВЭВнг(А), ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПЭВ, ККЗ МК ЭПЭВнг(А), ККЗ МК ЭПЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-HF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"</b>																									
Сечение жилы, мм2																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	10	165	128	80	3188	10	180	136	85	3403	10	191	142	89	3546	11	213	154	96	3845	11	228	161	101	4024
2*3	14	287	220	137	5490	14	316	235	147	5876	15	335	245	153	6133	16	377	267	167	6669	16	405	280	175	6990
3*3	15	353	262	164	6557	16	392	282	176	7048	17	418	295	184	7376	18	476	322	201	8059	18	515	339	212	8469
4*3	17	415	301	188	7517	18	463	324	203	8106	18	495	340	212	8499	19	568	373	233	9317	20	618	392	245	9808
5*3	18	476	339	212	8477	19	533	367	229	9164	20	573	385	241	9621	21	660	423	264	10575	22	721	446	279	11148
6*3	20	547	386	241	9650	21	615	418	261	10451	22	661	439	275	10985	24	790	509	318	12718	25	862	536	335	13410
7*3	21	588	407	255	10183	22	664	442	276	11049	22	716	465	291	11626	24	858	538	337	13462	25	940	568	355	14209
8*3	21	629	429	268	10716	22	714	466	291	11646	23	771	491	307	12266	25	927	568	355	14207	26	1018	600	375	15008
9*3	22	681	458	287	11462	24	798	523	327	13085	24	863	551	345	13781	26	1008	609	381	15231	27	1109	644	403	16101
10*3	23	737	493	308	12315	25	865	562	352	14061	26	936	593	370	14818	28	1096	656	410	16395	29	1207	694	434	17341
11*3	25	829	561	351	14034	27	943	611	382	15279	28	1021	644	403	16109	30	1197	714	446	17838	31	1319	755	472	18875
12*3	26	881	592	370	14805	28	1004	645	403	16133	29	1088	681	425	17018	31	1278	754	472	18862	32	1410	799	499	19968
13*3	27	923	614	384	15350	28	1054	670	419	16743	29	1144	707	442	17671	31	1346	784	490	19606	33	1488	831	519	20767
14*3	27	965	636	397	15895	29	1104	694	434	17353	30	1199	733	458	18325	32	1415	814	509	20351	33	1565	863	539	21566
15*3	28	1017	667	417	16665	30	1165	728	455	18207	31	1267	769	481	19234	33	1496	855	534	21375	35	1693	943	589	23566
16*3	28	1059	688	430	17210	30	1215	753	470	18817	31	1322	796	497	19888	34	1600	920	575	23005	36	1771	975	610	24381
17*3	29	1100	710	444	17755	31	1265	777	486	19427	32	1378	822	514	20542	35	1669	951	594	23764	36	1850	1008	630	25196
18*3	29	1142	732	458	18300	31	1315	801	501	20037	32	1433	848	530	21196	35	1738	981	613	24524	37	1928	1040	650	26011
19*3	30	1184	754	471	18845	32	1365	826	516	20648	33	1489	874	546	21850	36	1807	1011	632	25284	37	2007	1073	671	26826
20*3	31	1247	794	496	19841	33	1438	870	544	21745	35	1604	957	598	23918	38	1903	1065	666	26632	39	2113	1130	707	28260
21*3	32	1299	824	515	20612	35	1535	940	587	23495	36	1673	994	621	24854	39	1986	1107	692	27686	-	-	-	-	-
22*3	33	1346	851	532	21270	35	1591	970	606	24247	37	1735	1026	641	25656	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*3	33	1382	868	543	21702	36	1636	990	619	24742	37	1785	1048	655	26189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*3	33	1424	890	556	22247	36	1686	1015	634	25365	37	1841	1074	671	26857	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*3	34	1496	943	589	23565	36	1731	1034	647	25860	38	1891	1096	685	27390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*3	34	1528	955	597	23885	36	1770	1049	656	26227	38	1935	1112	695	27789	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*3	34	1564	973	608	24323	37	1814	1069	668	26722	38	1985	1133	708	28322	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*3	34	1596	986	616	24642	37	1853	1084	677	27089	38	2029	1149	718	28721	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*3	34	1627	998	624	24961	37	1892	1098	686	27456	38	2072	1165	728	29120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30*3	36	1702	1049	656	26231	39	1977	1154	721	28849	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31*3	37	1744	1072	670	26788	39	2028	1179	737	29472	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32*3	37	1787	1094	684	27346	40	2078	1204	752	30095	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33*3	38	1829	1116	698	27903	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34*3	38	1871	1138	711	28460	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35*3	39	1913	1161	725	29017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36*3	39	1956	1183	739	29574	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37*3	39	1987	1196	747	29893	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВЭВ, ККЗ МК ЭВЭВнг(А), ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПЭВ, ККЗ МК ЭПЭВнг(А), ККЗ МК ЭПЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-HF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	12	246	171	107	4263	12	258	175	110	4382	14	353	236	147	5889	15	435	262	164	6558
2*3	17	439	297	185	7419	17	462	305	191	7633	20	615	390	243	9738	22	773	436	272	10898
3*3	19	561	361	225	9015	20	593	372	232	9288	23	804	482	301	12059	26	1056	569	355	14219
4*3	21	676	419	262	10463	22	717	432	270	10790	26	1012	594	372	14861	28	1307	670	418	16738
5*3	23	791	476	298	11911	24	866	517	323	12916	28	1195	682	426	17057	31	1557	770	481	19257
6*3	26	947	573	358	14332	27	1007	592	370	14793	32	1397	786	491	19653	35	1864	926	578	23139
7*3	27	1035	608	380	15204	27	1103	628	393	15701	32	1543	842	526	21047	36	2074	991	620	24783
8*3	27	1123	643	402	16076	28	1199	664	415	16610	33	1690	898	561	22441	37	2284	1057	661	26427
9*3	29	1225	690	432	17261	29	1311	714	446	17841	35	1891	1006	629	25154	39	2515	1142	714	28544
10*3	30	1335	744	465	18603	31	1429	769	481	19234	37	2067	1088	680	27203	-	-	-	-	-
11*3	33	1459	810	506	20258	33	1563	838	524	20949	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*3	34	1597	893	558	22332	35	1710	924	577	23092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*3	35	1686	929	581	23221	36	1807	961	600	24018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*3	36	1775	964	603	24109	36	1904	998	624	24943	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*3	37	1879	1013	633	25328	38	2017	1048	655	26209	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*3	37	1967	1049	655	26217	38	2114	1085	678	27134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*3	38	2056	1084	678	27105	39	2211	1122	701	28060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*3	39	2145	1120	700	27994	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*3	39	2234	1155	722	28883	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ЭВЭВ, ККЗ МК ЭВЭВнг(А), ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПЭВ, ККЗ МК ЭПЭВнг(А), ККЗ МК ЭПЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-HF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	10	182	140	87	3495	11	201	150	94	3746	11	213	157	98	3914	12	240	170	107	4262	12	259	179	112	4471
2*4	15	320	243	152	6076	15	354	261	163	6523	16	377	273	171	6821	17	429	298	186	7441	17	463	313	195	7814
3*4	16	397	293	183	7324	17	444	316	197	7899	18	476	331	207	8282	19	546	363	227	9079	20	595	382	239	9558
4*4	18	469	338	211	8455	19	528	366	229	9148	20	568	384	240	9610	21	658	423	264	10572	22	720	446	279	11149
5*4	20	541	383	240	9585	21	612	416	260	10397	21	660	438	273	10938	23	769	483	302	12065	24	869	535	334	13364
6*4	22	624	438	274	10951	23	708	476	297	11899	24	790	526	329	13153	26	920	581	363	14514	27	1010	613	383	15331
7*4	22	674	464	290	11611	24	793	530	331	13256	25	858	559	349	13965	26	1005	618	386	15442	27	1107	653	408	16328
8*4	23	724	491	307	12272	24	854	561	350	14013	25	926	591	369	14778	27	1090	655	409	16370	28	1204	693	433	17325
9*4	24	810	552	345	13789	25	927	602	376	15038	26	1007	635	397	15870	28	1189	704	440	17605	29	1316	746	466	18645
10*4	25	877	593	371	14835	27	1007	648	405	16196	28	1095	684	428	17103	30	1295	760	475	18993	31	1435	805	503	20127
11*4	27	957	645	403	16130	29	1098	705	441	17622	30	1195	745	465	18617	32	1415	828	517	20689	33	1569	877	548	21932
12*4	28	1019	682	426	17052	30	1172	746	466	18647	31	1276	788	493	19710	33	1514	877	548	21924	35	1717	967	604	24165
13*4	29	1069	709	443	17726	30	1233	776	485	19404	31	1345	821	513	20522	34	1635	950	594	23743	36	1815	1007	629	25179
14*4	29	1120	736	460	18400	31	1294	806	504	20160	32	1413	853	533	21334	35	1720	987	617	24687	36	1912	1048	655	26193
15*4	30	1182	773	483	19322	32	1367	847	530	21185	33	1494	897	561	22427	36	1820	1038	649	25955	38	2025	1102	689	27548
16*4	31	1232	800	500	19996	33	1428	878	549	21942	34	1598	965	603	24128	37	1906	1076	672	26899	38	2123	1143	714	28563
17*4	31	1283	827	517	20670	33	1489	908	567	22699	35	1666	998	624	24955	37	1991	1114	696	27844	39	2220	1183	739	29577
18*4	32	1333	854	534	21344	34	1586	974	608	24340	35	1735	1031	645	25782	38	2077	1152	720	28788	-	-	-	-	-
19*4	32	1384	881	550	22017	35	1647	1004	628	25111	36	1804	1064	665	26610	39	2162	1189	743	29732	-	-	-	-	-
20*4	34	1493	963	602	24073	36	1735	1058	661	26446	38	1900	1121	701	28028	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*4	35	1556	1001	626	25022	37	1809	1100	687	27500	39	1982	1166	729	29151	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*4	36	1613	1034	646	25840	38	1877	1136	710	28412	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*4	36	1658	1056	660	26397	38	1933	1162	726	29042	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*4	37	1709	1083	677	27084	39	1994	1193	745	29813	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*4	37	1754	1106	691	27640	39	2049	1218	761	30444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*4	37	1793	1123	702	28066	39	2098	1237	773	30933	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*4	37	1839	1145	716	28622	40	2153	1263	789	31563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*4	37	1878	1162	726	29047	40	2202	1282	801	32053	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*4	37	1917	1179	737	29473	40	2251	1302	814	32542	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30*4	39	2004	1238	774	30945	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВЭВ, ККЗ МК ЭВЭВнг(А), ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭВ, ККЗ МК ЭПЭВнг(А), ККЗ МК ЭПЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-НФ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	12	281	190	119	4750	13	295	196	122	4890	15	410	266	166	6645	16	513	297	186	7431
2*4	18	504	332	208	8310	19	533	342	214	8558	22	721	443	277	11064	24	946	522	326	13042
3*4	21	652	408	255	10196	21	692	421	263	10515	25	980	580	363	14500	27	1270	653	408	16333
4*4	23	791	477	298	11919	24	868	517	323	12917	28	1206	686	429	17147	31	1584	775	484	19377
5*4	25	957	572	357	14297	26	1021	591	369	14763	31	1432	792	495	19794	34	1897	897	561	22421
6*4	28	1115	657	411	16420	29	1191	679	424	16965	35	1715	951	595	23781	38	2272	1078	674	26948
7*4	29	1225	700	438	17510	29	1312	724	453	18100	36	1901	1023	639	25570	39	2541	1161	726	29029
8*4	29	1335	744	465	18599	30	1433	769	481	19236	36	2088	1094	684	27358	-	-	-	-	-
9*4	31	1461	801	501	20033	32	1570	829	518	20727	38	2296	1184	740	29611	-	-	-	-	-
10*4	33	1595	866	541	21639	34	1715	896	560	22395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11*4	36	1782	981	613	24515	36	1915	1015	634	25367	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*4	37	1909	1039	650	25986	38	2054	1076	672	26896	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*4	38	2020	1084	677	27093	39	2175	1122	701	28051	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*4	38	2131	1128	705	28201	39	2297	1168	730	29205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм2																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	10	167	126	76	3045	10	172	129	77	3097	10	206	150	90	3602	11	237	162	97	3876
2	14	305	229	137	5494	14	315	234	140	5603	16	385	278	167	6662	17	449	303	181	7238
3	15	356	255	151	6049	15	369	261	154	6174	17	460	315	186	7449	18	547	345	203	8117
4	16	417	291	170	6815	16	434	297	174	6961	18	547	362	212	8493	19	658	399	232	9279
5	17	481	328	191	7639	17	501	336	195	7807	19	637	413	240	9607	21	772	455	263	10518
6	18	545	366	212	8482	19	569	375	217	8672	21	728	464	269	10744	22	888	513	295	11782
7	18	583	381	219	8748	19	609	391	224	8947	21	787	487	279	11180	22	968	539	307	12276
8	20	647	420	240	9591	20	677	430	245	9813	22	878	538	308	12317	25	1109	622	354	14176
9	21	721	466	266	10627	22	755	478	272	10876	25	1005	625	358	14334	27	1239	692	394	15756
10	22	785	504	287	11471	23	823	517	294	11742	26	1098	677	388	15511	28	1356	752	427	17064
11	23	837	530	301	12025	24	902	569	323	12931	27	1174	715	408	16318	29	1455	795	449	17965
12	23	874	546	307	12291	24	942	585	330	13205	27	1232	739	419	16754	29	1535	821	461	18458
13	25	961	606	342	13694	25	1008	622	351	14021	29	1320	787	446	17832	31	1647	876	491	19658
14	25	998	621	349	13960	25	1048	638	357	14296	29	1379	810	457	18268	31	1727	903	504	20152
15	26	1063	660	370	14816	26	1117	678	379	15175	30	1471	862	486	19420	32	1843	961	536	21433
16	26	1101	675	377	15082	26	1157	694	386	15449	30	1529	885	496	19856	32	1923	988	548	21926
17	27	1167	715	399	15958	28	1227	734	409	16349	32	1622	938	526	21033	34	2076	1083	603	24129
18	27	1204	730	406	16224	28	1267	750	416	16623	32	1680	961	537	21469	34	2156	1109	616	24622
19	27	1242	745	412	16489	28	1308	766	422	16898	32	1739	984	548	21904	34	2236	1136	628	25116
20	28	1308	784	434	17366	29	1377	807	445	17797	33	1832	1037	577	23082	36	2355	1197	662	26468
21	28	1346	800	441	17631	29	1418	822	452	18072	33	1890	1060	588	23517	36	2435	1223	674	26961
22	31	1449	872	483	19321	32	1525	896	495	19804	37	2067	1191	666	26645	-	-	-	-	-
23	31	1487	887	490	19587	32	1566	912	502	20079	37	2125	1214	677	27081	-	-	-	-	-
24	31	1524	902	496	19853	32	1606	928	509	20353	37	2184	1237	688	27516	-	-	-	-	-
25	32	1576	929	511	20424	32	1661	956	524	20940	38	2260	1276	709	28343	-	-	-	-	-
26	32	1614	944	517	20690	32	1702	972	530	21215	38	2319	1299	719	28778	-	-	-	-	-
27	32	1652	960	524	20956	32	1743	987	537	21490	38	2377	1322	730	29214	-	-	-	-	-
28	33	1714	996	544	21751	34	1808	1025	558	22306	39	2467	1373	758	30327	-	-	-	-	-
29	33	1751	1011	550	22016	34	1849	1040	565	22580	39	2526	1396	769	30763	-	-	-	-	-
30	33	1789	1026	557	22282	34	1889	1056	571	22855	39	2584	1419	780	31198	-	-	-	-	-
31	35	1890	1101	601	24035	35	1994	1133	616	24648	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	35	1928	1116	608	24301	35	2035	1148	623	24923	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	35	1965	1131	614	24567	35	2075	1164	630	25198	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	36	2032	1172	637	25476	36	2146	1206	653	26130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	36	2070	1187	644	25742	36	2187	1222	660	26405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	36	2108	1202	650	26008	36	2227	1238	667	26680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	36	2146	1217	657	26274	36	2268	1253	674	26954	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил		ККЗ МК ЭВЭнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПвЭнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПвЭнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "Г", "ХЛ", "УФ", "ок", "зал", "эм", "М"																								
		Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
		0,2					0,35					0,5					0,75					1				
		Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	11	209	163	99	3967	12	222	172	104	4155	12	231	177	107	4280	12	251	189	114	4540	13	263	196	117	4697	
2*2	15	330	254	153	6107	15	353	267	160	6403	16	369	276	165	6600	16	403	295	175	7011	17	425	307	181	7258	
3*2	17	411	308	183	7336	17	442	325	193	7710	18	464	337	199	7960	19	510	361	212	8479	19	541	376	220	8791	
4*2	18	486	357	211	8444	19	526	378	222	8890	19	552	392	230	9187	20	611	422	245	9806	21	650	440	254	10178	
5*2	20	562	406	239	9552	21	609	431	252	10069	21	641	448	260	10414	22	711	483	278	11133	23	759	503	289	11564	
6*2	22	648	464	273	10901	23	704	494	288	11504	24	766	538	313	12524	25	851	580	335	13393	26	908	606	348	13915	
7*2	23	701	494	288	11526	24	788	551	320	12791	24	831	573	331	13239	26	926	619	354	14172	26	990	647	368	14732	
8*2	23	753	524	304	12150	24	848	584	337	13475	25	895	608	349	13954	26	1001	658	374	14951	27	1073	687	389	15549	
9*2	24	843	589	341	13651	25	920	628	361	14429	26	973	654	374	14947	28	1090	708	401	16027	28	1169	741	417	16676	
10*2	26	914	634	367	14673	27	999	677	388	15517	28	1057	705	402	16080	29	1186	765	431	17253	30	1273	800	449	17957	
11*2	28	996	690	399	15949	29	1090	737	422	16875	30	1154	768	437	17492	31	1295	833	469	18777	32	1391	872	489	19549	
12*2	29	1061	730	421	16843	30	1163	781	446	17828	31	1231	814	462	18485	32	1384	883	496	19854	34	1488	925	517	20675	
13*2	29	1115	761	437	17481	30	1223	814	463	18513	31	1296	849	480	19200	33	1459	922	516	20633	35	1606	1002	560	22390	
14*2	30	1168	791	453	18119	31	1283	846	480	19197	32	1360	884	498	19915	34	1569	996	557	22297	35	1689	1043	581	23223	
15*2	31	1233	831	475	19013	32	1355	890	504	20150	33	1438	929	523	20909	35	1660	1048	585	23406	36	1787	1098	610	24383	
16*2	31	1286	862	491	19651	33	1415	923	521	20835	34	1538	1000	563	22507	36	1735	1087	605	24201	37	1870	1140	630	25217	
17*2	32	1340	892	507	20290	33	1475	956	538	21519	35	1603	1035	581	23237	37	1811	1126	625	24995	38	1953	1181	651	26050	
18*2	32	1393	922	523	20928	34	1571	1025	577	23092	35	1668	1070	599	23967	37	1887	1165	645	25790	38	2036	1223	672	26884	
19*2	33	1446	953	539	21566	35	1631	1058	595	23790	36	1734	1106	617	24697	38	1962	1205	665	26585	39	2119	1264	693	27718	
20*2	35	1559	1039	591	23621	36	1718	1115	626	25057	37	1826	1165	650	26014	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21*2	36	1626	1081	614	24542	38	1792	1160	651	26039	39	1904	1212	676	27037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22*2	37	1686	1117	633	25329	38	1859	1199	672	26880	39	1976	1253	698	27914	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23*2	37	1733	1143	646	25846	39	1913	1227	686	27437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
24*2	37	1787	1173	662	26498	39	1974	1260	703	28135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
25*2	38	1835	1199	675	27016	39	2028	1288	717	28692	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
26*2	38	1876	1219	685	27399	39	2075	1310	728	29107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
27*2	38	1924	1244	698	27916	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
28*2	38	1966	1264	707	28299	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
29*2	38	2007	1284	717	28682	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПвЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПвЭПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	14	293	219	131	5254	14	303	224	134	5364	15	373	268	161	6423	-	-	-	-	-
2*2	17	453	322	190	7587	18	470	329	194	7751	20	591	401	236	9440	-	-	-	-	-
3*2	20	578	396	230	9207	20	603	406	235	9415	23	770	500	291	11638	-	-	-	-	-
4*2	22	697	464	267	10673	22	728	475	273	10921	26	967	619	358	14314	-	-	-	-	-
5*2	24	840	556	319	12766	25	879	571	327	13065	28	1139	714	410	16390	-	-	-	-	-
6*2	27	976	639	365	14610	27	1022	656	374	14958	31	1330	824	472	18860	-	-	-	-	-
7*2	28	1067	683	387	15478	28	1119	702	396	15852	32	1467	887	504	20145	-	-	-	-	-
8*2	28	1157	727	409	16346	29	1216	747	419	16745	33	1603	950	536	21429	-	-	-	-	-
9*2	30	1263	784	438	17540	30	1328	806	449	17972	35	1794	1065	600	24017	-	-	-	-	-
10*2	31	1376	847	472	18896	32	1448	871	484	19365	37	1960	1154	649	25948	-	-	-	-	-
11*2	34	1504	924	514	20577	35	1619	986	550	21990	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*2	35	1647	1017	567	22687	36	1733	1046	581	23253	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*2	36	1738	1062	589	23573	37	1830	1092	604	24164	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*2	37	1829	1107	611	24458	37	1928	1138	627	25075	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*2	38	1936	1165	642	25686	39	2041	1198	658	26338	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*2	39	2028	1209	664	26572	39	2139	1244	681	27249	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*2	39	2119	1254	686	27457	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

ККЗ МК ЭВЭнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПвЭнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПвЭнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	12	230	180	108	4335	12	247	190	114	4550	12	258	197	117	4693	13	296	224	133	5335	14	312	233	138	5523
2*3	17	406	316	189	7547	18	437	334	198	7933	18	458	346	205	8190	19	504	371	218	8726	20	534	386	226	9048
3*3	19	510	388	229	9179	20	552	412	242	9671	21	581	428	250	9998	22	644	461	267	10681	22	687	480	277	11091
4*3	21	607	455	266	10659	22	660	484	281	11249	23	696	503	291	11642	25	802	568	327	13095	25	857	593	340	13605
5*3	24	729	546	319	12758	25	794	581	337	13470	25	838	604	349	13945	27	937	653	373	14934	28	1003	682	388	15528
6*3	26	842	627	365	14609	28	920	668	386	15439	28	972	696	400	15993	30	1089	753	429	17146	31	1168	787	446	17837
7*3	27	912	670	388	15502	28	999	715	410	16398	29	1057	745	425	16995	31	1189	808	456	18239	32	1278	845	475	18985
8*3	28	981	713	410	16396	29	1078	762	434	17357	30	1143	794	450	17998	31	1289	863	483	19332	32	1389	903	503	20133
9*3	29	1066	768	440	17609	30	1172	822	466	18653	31	1245	858	484	19349	33	1407	932	520	20798	34	1553	1013	564	22562
10*3	31	1157	830	475	18981	32	1275	889	503	20117	33	1354	928	522	20874	35	1569	1046	584	23367	36	1693	1096	609	24343
11*3	33	1264	905	517	20673	35	1429	1006	571	22824	36	1517	1050	592	23680	38	1716	1141	637	25462	39	1851	1196	663	26532
12*3	35	1384	997	570	22788	36	1525	1067	604	24156	37	1620	1114	627	25068	39	1835	1213	674	26968	-	-	-	-	-
13*3	35	1454	1040	592	23699	37	1605	1115	628	25133	38	1707	1165	652	26089	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*3	36	1525	1084	615	24610	38	1685	1162	653	26110	39	1793	1215	678	27111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*3	37	1610	1141	646	25857	39	1781	1224	686	27442	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*3	38	1681	1184	669	26767	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*3	39	1751	1228	692	27678	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*3	39	1821	1271	715	28589	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1*4	12	259	203	121	4834	13	293	228	136	5428	14	306	236	140	5603	14	337	253	149	5967	15	357	263	155	6186
2*4	18	459	357	211	8459	19	497	379	223	8906	20	522	393	230	9203	20	578	423	246	9824	21	616	441	255	10196
3*4	21	582	444	260	10388	22	634	472	274	10962	22	669	491	284	11345	24	772	555	319	12760	25	826	579	331	13257
4*4	23	698	524	304	12150	24	789	584	337	13475	25	834	608	349	13954	26	935	658	374	14951	27	1004	687	389	15549
5*4	26	840	630	364	14577	27	920	673	385	15416	27	975	701	399	15976	29	1098	760	429	17142	30	1181	795	446	17841
6*4	28	973	727	419	16747	30	1069	776	443	17727	31	1134	810	460	18381	32	1279	879	494	19742	33	1379	921	514	20559
7*4	29	1059	781	447	17864	30	1167	836	473	18927	31	1240	872	491	19636	33	1404	949	528	21113	35	1553	1030	572	22897
8*4	30	1144	835	475	18981	31	1264	895	503	20128	32	1346	935	522	20892	34	1565	1054	584	23376	35	1692	1105	609	24360
9*4	31	1245	903	511	20449	33	1379	969	542	21698	34	1505	1048	585	23416	36	1711	1142	630	25201	37	1852	1198	657	26272
10*4	33	1355	978	552	22093	35	1538	1087	609	24365	36	1639	1136	632	25298	38	1866	1238	681	27242	39	2022	1300	710	28408
11*4	36	1518	1105	626	25026	38	1681	1186	664	26561	39	1792	1240	690	27584	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*4	38	1621	1175	663	26532	39	1798	1262	704	28171	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*4	38	1707	1230	692	27668	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*4	39	1793	1285	720	28804	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



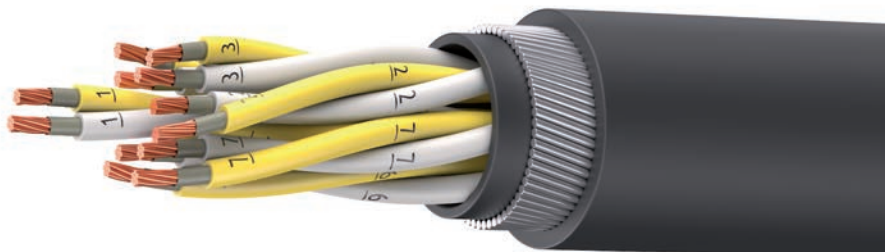
## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	14	332	244	144	5773	14	345	250	147	5898	16	434	304	179	7173	-	-	-	-	-
2*3	20	571	407	237	9476	21	596	417	242	9691	24	786	538	315	12585	-	-	-	-	-
3*3	24	762	531	306	12251	24	797	545	313	12535	27	1031	678	391	15649	-	-	-	-	-
4*3	26	922	626	357	14285	27	967	643	366	14625	31	1264	808	462	18465	-	-	-	-	-
5*3	29	1082	721	408	16319	29	1137	741	418	16715	34	1498	938	532	21281	-	-	-	-	-
6*3	32	1261	833	469	18760	33	1326	856	481	19221	38	1793	1128	640	25580	-	-	-	-	-
7*3	33	1383	895	500	19980	34	1457	921	512	20478	39	1982	1219	686	27434	-	-	-	-	-
8*3	34	1541	993	552	22087	35	1625	1021	566	22638	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9*3	36	1684	1074	594	23758	36	1777	1105	609	24356	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10*3	38	1837	1163	641	25644	39	1940	1197	657	26294	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1*4	15	381	277	162	6477	15	397	284	166	6623	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2*4	22	661	464	267	10693	22	692	476	274	10941	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3*4	25	889	612	348	13919	26	933	628	356	14250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4*4	28	1084	727	409	16346	29	1141	747	419	16745	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5*4	31	1279	843	469	18774	32	1348	866	481	19240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6*4	35	1531	1012	564	22559	36	1614	1041	578	23121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7*4	36	1686	1093	603	24115	37	1781	1124	618	24724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8*4	37	1841	1173	642	25672	38	1947	1208	658	26328	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9*4	39	2017	1273	692	27700	39	2135	1310	710	28413	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## КАБЕЛИ МОНТАЖНЫЕ

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ

ККЗ МК ВКВ, ККЗ МК ВКВнг(А), ККЗ МК ВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвКВ, ККЗ МК ПвКВнг(А), ККЗ МК ПвКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвКПнг(А)-HF, ККЗ МК ВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВКВ, ККЗ МК ЭВКВнг(А), ККЗ МК ЭВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПвКВ, ККЗ МК ЭПвКВнг(А), ККЗ МК ЭПвКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПвКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПвКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПвКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВЭКВ, ККЗ МК ВЭКВнг(А), ККЗ МК ВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвЭКВ, ККЗ МК ПвЭКВнг(А), ККЗ МК ПвЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВЭКВ, ККЗ МК ЭВЭКВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПвЭКВ, ККЗ МК ЭПвЭКВнг(А), ККЗ МК ЭПвЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПвЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПвЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПвЭКПнг(А)-FRHF



### ТУ 16.К03-54-2011

а также указанные кабели с индексами "г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"

Кабели могут быть изготовлены с заполнением межжильного пространства для придания кабелю круглой формы, тогда в наименование добавляется буква «з». Отсутствие буквы «з» – кабель без заполнения.

В кабелях с оплеткой из проволочной брони символ «К» заменяется на символ «Ко».

В кабелях с бронелентами символ «К» заменяется на символ «Б».

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для монтажа электрических устройств, работающих при номинальном напряжении до 1000 В включительно переменного тока частотой до 400 Гц или 1500 В постоянного тока для общепромышленного применения.

Кабели с оболочкой из поливинилхлоридного пластика предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях.

Кабели в исполнении «нг(А)» (в том числе с индексом ХЛ) предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок.

Кабели в исполнении «нг(А)-LS» и «нг(А)-FRLS» (в том числе с индексом ХЛ) предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях внутренних электроустановок, в том числе в жилых и общественных зданиях.

Кабели в исполнении «нг(А)-HF» и «нг(А)-FRHF» (в том числе с индексом ХЛ) предназначены для групповой прокладки в помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой; в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей.

Кабели с заполнением межжильного пространства (с индексом «з») могут прокладываться во взрывоопасных зонах класса 1 и 2 при отсутствии опасности механических повреждений и во взрывоопасных зонах класса 0, 1 и 2 при осуществлении мер по защите кабелей.

При использовании кабелей, в конструкцию которых входят скрученные пары, возможна эксплуатация для фиксированного и нефиксированного межприборного монтажа электрических устройств, подключения устройств промышленной автоматики, контроллеров, коммутаторов, датчиков, исполнительных механизмов и других удаленных устройств; организации систем управления, связи, передачи данных в диапазоне частот до 100 МГц, с использованием интерфейсов RS-485, RS-232, RS-422, CAN, HART, AS и других.

### КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012

О1.8.2.5.4 – с оболочкой из поливинилхлоридного пластика

П16.8.2.5.4 – в исполнении «нг(А)»

П16.8.2.5.2 – в исполнении «нг(А)-LS»

П16.1.2.5.2 – в исполнении «нг(А)-FRLS»

П16.8.2.5.1 – в исполнении «нг(А)-HF»

П16.1.2.5.1 – в исполнении «нг(А)-FRHF»

### КОД ОКПД2

27.32.13.191 – Кабели монтажные

## КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медная или медная луженая, однопроволочная или многопроволочная, круглой формы, 1 или 4 класса гибкости по ГОСТ 22483-2012;

### 2. Изоляция

– для кабелей марок ККЗ МК ВКВ, ККЗ МК ВКВнг(А), ККЗ МК ЭВКВ, ККЗ МК ЭВКВнг(А), ККЗ МК ВЭКВ, ККЗ МК ВЭКВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКВ, ККЗ МК ЭВЭКВнг(А) из поливинилхлоридного пластиката,

– для кабелей марок ККЗ МК ПвКВ, ККЗ МК ПвКВнг(А), ККЗ МК ЭПвКВ, ККЗ МК ЭПвКВнг(А), ККЗ МК ПвЭКВ, ККЗ МК ПвЭКВнг(А), ККЗ МК ЭПвЭКВ, ККЗ МК ЭПвЭКВнг(А), ККЗ МК ПвКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПвКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПвКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПвЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПвЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПвКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПвКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПвЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПвЭКПнг(А)-FRHF из сшитого полиэтилена,

– для кабелей марок ККЗ МК ВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-FRLS из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением,

– для кабелей марок ККЗ МК ПКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF из полимерных композиций не содержащих галогенов.

### 3. Экран по жилам, парам, тройкам, четверкам:

- «э» - экран выполнен методом оплетки из медных луженых проволок;

- «эм» - экран выполнен методом оплетки из медных проволок;

- «эа» - экран выполнен методом оплетки из алюминиевых проволок;

- «эаф» - экран выполнен методом обмотки из алюминиевых лент;

- «эал» - экран выполнен методом обмотки из материала гибкого фольгированного «Алюмофлекс»;

- «эп» - экран выполнен методом повива из медных луженых проволок;

- «эмп» - экран выполнен методом повива из медных проволок;

- «эап» - экран выполнен методом повива из алюминиевых проволок;

- «эал-л» - экран комбинированный и выполнен методом обмотки из материала «Алюмофлекс и оплетки из медных луженых проволок;

- «эал-м» - экран комбинированный и выполнен методом обмотки из материала «Алюмофлекс и оплетки из медных проволок;

- «э-и» - экран выполнен методом оплетки из медных луженых проволок, поверх экрана наложен методом экструзии индивидуальный изоляционный слой;

- «эм-и» - экран выполнен методом оплетки из медных проволок, поверх экрана наложен методом экструзии индивидуальный изоляционный слой;

- «эа-и» - экран выполнен методом оплетки из алюминиевых проволок, поверх экрана наложен методом экструзии индивидуальный изоляционный слой;

- «эал-и» - экран выполнен методом обмотки из материала гибкого фольгированного «Алюмофлекс», поверх экрана наложен методом экструзии индивидуальный изоляционный слой;

- «эп-и» - экран выполнен методом повива из медных луженых проволок, поверх экрана наложен методом экструзии индивидуальный изоляционный слой;

- «эмп-и» - экран выполнен методом повива из медных проволок, поверх экрана наложен методом экструзии индивидуальный изоляционный слой;

- «эап-и» - экран выполнен методом повива из алюминиевых проволок, поверх экрана наложен методом экструзии индивидуальный изоляционный слой;

### 4. Заполнение (для кабелей с индексом «3»):

– для кабелей марок ККЗ МК ВВ, ККЗ МК ПвВ, ККЗ МК ЭВВ, ККЗ МК ЭПвВ, ККЗ МК ВЭВ, ККЗ МК ПвЭВ, ККЗ МК ЭВЭВ, ККЗ МК ЭПвЭВ из поливинилхлоридного пластиката;

– для кабелей марок ККЗ МК ВВнг(А), ККЗ МК ПвВнг(А), ККЗ МК ЭВВнг(А), ККЗ МК ЭПвВнг(А), ККЗ МК ВЭВнг(А), ККЗ МК ПвЭВнг(А), ККЗ МК ЭВЭВнг(А), ККЗ МК ЭПвЭВнг(А) из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести;

– для кабелей марок ККЗ МК ВВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭВВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПвВнг(А)-LS, ККЗ МК ВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПвЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПвВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПвЭВнг(А)-FRLS из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;

– для кабелей марок ККЗ МК ППнг(А)-HF, ККЗ МК ПвПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭППнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПвПнг(А)-HF, ККЗ МК ПЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПвЭПнг(А)-HF, ККЗ МК ППнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭППнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПвПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПвЭПнг(А)-FRHF из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

**5. Общий экран:**

- «Э» - экран выполнен методом оплетки из медных луженых проволок;
- «Эм» - экран выполнен методом оплетки из медных проволок;
- «Эа» - экран выполнен методом оплетки из алюминиевых проволок;
- «Эл» - экран выполнен методом обмотки из медных лент;
- «Эп» - экран выполнен методом повива из медных луженых проволок;
- «Эмп» - экран выполнен методом повива из медных проволок;
- «Эал» - экран выполнен методом обмотки из материала «Алюмофлекс»;
- «Эаф» - экран выполнен методом обмотки из алюминиевых лент;
- «Эал-л» - экран комбинированный и выполнен методом обмотки из материала «Алюмофлекс и оплетки из медных луженых проволок;
- «Эал-м» - экран комбинированный и выполнен методом обмотки из материала «Алюмофлекс и оплетки из медных проволок;

**6. Наружная оболочка:**

- для кабелей марок ККЗ МК ВКВ, ККЗ МК ПвКВ, ККЗ МК ЭКВ, ККЗ МК ЭПвКВ, ККЗ МК ВЭКВ, ККЗ МК ПвЭКВ, ККЗ МК ЭВЭКВ, ККЗ МК ЭПвЭКВ из поливинилхлоридного пластика;
- для кабелей марок ККЗ МК ВКВнг(А), ККЗ МК ПвКВнг(А), ККЗ МК ЭКВнг(А), ККЗ МК ЭПвКВнг(А), ККЗ МК ВЭКВнг(А), ККЗ МК ПвЭКВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКВнг(А) из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести;
- для кабелей марок ККЗ МК ВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПвКВнг(А)-LS, ККЗ МК ВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПвЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПвКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПвЭКВнг(А)-FRLS из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением;
- для кабелей марок ККЗ МК ПКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПвКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПвЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПвКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПвЭКПнг(А)-FRHF из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Таблица с указанием марок кабеля, номинальным сечением, напряжением, числом жил

Марка кабеля	Число жил, пар, троек, четверок	Номинальное сечение основных жил, мм <sup>2</sup>	
		Номинальное напряжение, кВ	
		0,66	1
ККЗ МК ВКВ, ККЗ МК ВКВнг(А), ККЗ МК ВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвКВ, ККЗ МК ПвКВнг(А), ККЗ МК ПвКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвКПнг(А)-HF, ККЗ МК ВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭКВ, ККЗ МК ЭКВнг(А), ККЗ МК ЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПвКВ, ККЗ МК ЭПвКВнг(А), ККЗ МК ЭПвКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПвКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПвКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПвКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВЭКВ, ККЗ МК ВЭКВнг(А), ККЗ МК ВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвЭКВ, ККЗ МК ПвЭКВнг(А), ККЗ МК ПвЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВЭКВ, ККЗ МК ЭВЭКВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПвЭКВ, ККЗ МК ЭПвЭКВнг(А), ККЗ МК ЭПвЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПвЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПвЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПвЭКПнг(А)-FRHF	1 - 37	0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6; 10	0,20; 0,35; 0,50; 0,75; 1,0; 1,2; 1,5; 2,5; 4; 6; 10



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

ККЗ МК ВКВ, ККЗ МК ВКВнг(А), ККЗ МК ВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПьКВ, ККЗ МК ПьКВнг(А), ККЗ МК ПьКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПьКПнг(А)-HF, ККЗ МК ВКов, ККЗ МК ВКовнг(А), ККЗ МК ВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПьКов, ККЗ МК ПьКовнг(А), ККЗ МК ПьКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПьКПнг(А)-HF, ККЗ МК ВБВ, ККЗ МК ВБВнг(А), ККЗ МК ВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПБПнг(А)-HF, ККЗ МК ПьБВ, ККЗ МК ПьБВнг(А), ККЗ МК ПьБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПьБПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	8	104	78	49	1960	8	109	82	51	2042	8	113	84	52	2097	9	122	88	55	2210	9	127	91	57	2279
2	10	147	109	68	2732	10	158	116	72	2896	10	166	120	75	3005	11	183	129	81	3233	11	194	135	84	3370
3	10	159	117	73	2936	11	173	125	78	3125	11	182	130	81	3252	11	203	141	88	3516	12	217	147	92	3674
4	11	174	129	80	3213	11	191	137	86	3435	11	203	143	90	3584	12	229	156	97	3893	12	246	163	102	4079
5	11	191	140	88	3510	12	211	151	94	3767	12	225	158	99	3939	13	255	172	108	4297	13	277	180	113	4512
6	12	209	153	95	3813	12	232	164	103	4107	13	248	172	108	4302	13	283	188	118	4710	14	308	198	124	4954
7	12	215	157	98	3918	12	240	169	106	4227	13	257	177	111	4433	13	296	194	122	4862	14	323	205	128	5119
8	12	232	169	106	4221	13	260	183	114	4566	13	280	192	120	4796	14	323	211	132	5274	15	353	222	139	5561
9	13	253	184	115	4592	14	285	199	125	4978	14	307	209	131	5236	15	356	231	144	5773	16	390	244	153	6096
10	13	270	196	123	4895	14	306	213	133	5318	15	329	224	140	5599	16	383	247	155	6186	16	421	262	164	6538
11	14	282	204	128	5099	14	320	222	139	5547	15	345	234	146	5846	16	403	259	162	6468	17	444	274	171	6841
12	14	288	208	130	5204	14	328	227	142	5667	15	355	239	150	5976	16	416	265	166	6620	17	459	280	175	7007
13	14	304	219	137	5481	15	347	239	150	5977	16	376	252	158	6308	17	442	280	175	6998	17	488	296	185	7412
14	14	310	223	140	5585	15	355	244	153	6097	16	386	258	161	6439	17	455	286	179	7150	17	503	303	190	7577
15	15	328	235	147	5882	16	375	257	161	6429	16	408	272	170	6794	17	482	302	189	7554	18	534	320	200	8010
16	15	334	239	150	5986	16	383	262	164	6549	16	417	277	173	6924	17	495	308	193	7706	18	549	327	205	8175
17	15	351	252	157	6290	16	404	276	172	6888	17	440	291	182	7287	18	522	325	203	8118	19	580	345	216	8617
18	15	357	256	160	6394	16	412	280	175	7008	17	450	297	186	7418	18	535	331	207	8270	19	596	351	220	8782
19	15	363	260	163	6499	16	421	285	178	7128	17	459	302	189	7548	18	548	337	211	8423	19	611	358	224	8947
20	16	381	272	170	6802	17	441	299	187	7468	17	482	316	198	7911	19	576	353	221	8835	20	642	376	235	9389
21	16	387	276	173	6907	17	449	304	190	7588	17	492	322	201	8041	19	589	359	225	8987	20	658	382	239	9554
22	17	419	299	187	7476	18	486	329	206	8219	19	531	349	218	8715	20	636	390	244	9747	21	709	415	259	10366
23	17	425	303	190	7581	18	494	334	209	8339	19	541	354	221	8845	20	649	396	248	9899	21	724	421	263	10531
24	17	431	307	192	7685	18	502	338	212	8459	19	551	359	225	8975	20	662	402	251	10051	21	740	428	268	10696
25	17	443	316	197	7889	18	517	348	217	8689	19	567	369	231	9222	21	682	413	259	10333	22	763	440	275	11000
26	17	449	320	200	7993	18	525	352	220	8809	19	576	374	234	9352	21	694	419	262	10485	22	778	447	279	11165
27	17	456	324	203	8098	18	533	357	223	8929	19	586	379	237	9483	21	707	425	266	10637	22	794	453	283	11330
28	18	471	335	210	8375	19	552	370	231	9239	20	607	393	246	9815	21	733	441	276	11015	22	823	469	294	11735
29	18	478	339	212	8479	19	560	374	234	9359	20	617	398	249	9945	21	746	447	279	11167	22	838	476	298	11900
30	18	484	343	215	8583	19	569	379	237	9479	20	626	403	252	10076	21	759	453	283	11319	22	854	483	302	12065
31	18	501	355	222	8880	20	589	392	245	9811	20	648	417	261	10431	22	786	469	293	11723	23	884	500	313	12498
32	18	507	359	225	8985	20	597	397	248	9931	20	658	422	264	10561	22	799	475	297	11875	23	899	507	317	12663
33	18	513	364	227	9089	20	605	402	251	10050	20	668	428	267	10692	22	812	481	301	12027	23	915	513	321	12828
34	19	530	376	235	9393	20	625	416	260	10390	21	690	442	277	11055	23	839	498	311	12440	24	971	556	348	13897
35	19	537	380	238	9497	20	634	420	263	10510	21	700	447	280	11185	23	852	504	315	12592	24	986	562	352	14062
36	19	543	384	240	9601	20	642	425	266	10630	21	710	453	283	11315	23	865	510	319	12744	24	1002	569	356	14228
37	19	549	388	243	9705	20	650	430	269	10750	21	719	458	286	11446	23	878	516	323	12896	24	1017	576	360	14393

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВКВ, ККЗ МК ВКВнг(А), ККЗ МК ВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвКВ, ККЗ МК ПвКВнг(А), ККЗ МК ПвКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвКПнг(А)-HF, ККЗ МК ВКов, ККЗ МК ВКовнг(А), ККЗ МК ВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПКопнг(А)-HF, ККЗ МК ПвКов, ККЗ МК ПвКовнг(А), ККЗ МК ПвКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПвКопнг(А)-HF, ККЗ МК ВБВ, ККЗ МК ВБВнг(А), ККЗ МК ПБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПБПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	9	134	95	59	2370	9	138	97	60	2415	10	168	114	71	2841	10	196	123	77	3083
2	12	208	142	89	3553	12	217	146	91	3644	13	276	180	113	4501	14	334	199	125	4987
3	12	234	155	97	3885	12	245	160	100	3990	14	321	201	126	5025	15	399	224	140	5596
4	13	267	173	108	4327	13	281	178	111	4450	15	375	228	143	5695	16	473	255	159	6372
5	14	301	192	120	4798	14	318	198	124	4941	16	430	256	160	6405	17	551	288	180	7194
6	14	336	211	132	5280	15	356	218	136	5443	17	486	285	178	7129	19	629	321	201	8030
7	14	354	218	137	5462	15	376	225	141	5634	17	520	298	186	7453	19	681	337	210	8413
8	15	388	238	149	5944	16	414	245	154	6135	18	576	327	205	8176	20	759	370	231	9249
9	16	429	261	163	6525	17	458	270	169	6740	20	640	361	226	9033	21	845	409	256	10237
10	17	464	280	175	7007	17	495	290	181	7242	21	696	390	244	9756	23	923	443	277	11074
11	17	490	294	184	7339	18	524	304	190	7588	21	741	411	257	10280	23	988	467	292	11684
12	17	508	301	188	7522	18	545	311	195	7779	21	774	424	265	10604	23	1041	483	302	12066
13	18	541	319	199	7963	19	580	330	206	8239	22	828	451	282	11275	25	1141	539	337	13484
14	18	559	326	204	8146	19	600	337	211	8430	22	862	464	290	11599	25	1193	555	347	13866
15	19	593	345	216	8618	19	638	357	223	8922	23	917	492	308	12309	26	1272	589	368	14719
16	19	611	352	220	8800	19	658	365	228	9113	23	951	505	316	12633	26	1325	604	378	15101
17	20	646	371	232	9282	20	696	385	241	9614	25	1033	560	350	13997	27	1404	639	400	15970
18	20	664	379	237	9464	20	716	392	245	9805	25	1067	573	358	14321	27	1456	654	409	16352
19	20	682	386	241	9647	20	737	400	250	9997	25	1101	586	366	14645	27	1509	669	419	16735
20	21	717	405	253	10128	21	774	420	263	10498	26	1158	616	385	15397	28	1588	704	440	17604
21	21	735	412	258	10311	21	794	428	267	10689	26	1192	629	393	15721	28	1641	719	450	17986
22	22	792	448	280	11191	23	855	464	290	11604	28	1280	682	426	17042	31	1755	780	488	19503
23	22	810	455	285	11374	23	876	472	295	11795	28	1314	695	434	17367	31	1808	795	497	19886
24	22	829	462	289	11556	23	896	479	300	11987	28	1348	708	443	17691	31	1860	811	507	20268
25	23	855	476	297	11888	24	925	493	309	12333	29	1394	729	456	18229	32	1926	836	523	20894
26	23	873	483	302	12071	24	946	501	313	12524	29	1428	742	464	18554	32	1978	851	532	21276
27	23	891	490	307	12253	24	966	509	318	12715	29	1462	755	472	18878	32	2031	866	542	21658
28	24	923	508	318	12695	25	1027	553	346	13814	30	1516	783	490	19573	33	2107	898	562	22462
29	24	942	515	322	12878	25	1048	560	350	14005	30	1550	796	498	19897	33	2159	914	571	22845
30	24	960	522	327	13060	25	1068	568	355	14196	30	1584	809	506	20222	33	2212	929	581	23227
31	25	1020	567	355	14174	25	1106	588	368	14708	31	1641	838	524	20959	35	2326	999	625	24978
32	25	1038	574	359	14357	25	1126	596	373	14900	31	1674	851	532	21283	35	2379	1014	634	25360
33	25	1056	582	364	14539	25	1147	604	378	15091	31	1708	864	541	21608	35	2431	1030	644	25742
34	26	1092	602	376	15042	26	1185	625	391	15614	32	1766	894	559	22359	36	2512	1066	666	26643
35	26	1110	609	381	15224	26	1206	632	395	15805	32	1799	907	567	22684	36	2564	1081	676	27026
36	26	1128	616	385	15407	26	1226	640	400	15997	32	1833	920	576	23008	36	2617	1096	686	27408
37	26	1146	624	390	15589	26	1247	648	405	16188	32	1867	933	584	23333	36	2669	1112	695	27790



**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ВКВ, ККЗ МК ВКВнг(А), ККЗ МК ВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПьВВ, ККЗ МК ПьВВнг(А), ККЗ МК ПьВВнг(А)-LS, ККЗ МК ПьВВнг(А)-НФ, ККЗ МК ВКовВ, ККЗ МК ВКовВнг(А), ККЗ МК ВКовВнг(А)-LS, ККЗ МК ПКопнг(А)-НФ, ККЗ МК ПьКовВ, ККЗ МК ПьКовВнг(А), ККЗ МК ПьКовВнг(А)-LS, ККЗ МК ПьКовПнг(А)-НФ, ККЗ МК ВБВ, ККЗ МК ВБВнг(А), ККЗ МК ВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПьБВ, ККЗ МК ПьБВнг(А), ККЗ МК ПьБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПьБВПнг(А)-НФ без заполнения, а также указанные кабели с индексами "г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	10	147	109	68	2732	10	158	116	72	2896	10	166	120	75	3005	11	183	129	81	3233	11	194	135	84	3370
2*2	11	189	139	87	3480	12	208	149	93	3730	12	221	156	98	3897	13	249	170	106	4244	13	267	178	111	4452
3*2	12	223	163	102	4065	13	248	175	110	4384	13	264	184	115	4597	14	302	202	126	5040	15	328	212	133	5306
4*2	13	253	184	115	4597	14	284	199	125	4980	14	305	209	131	5235	15	352	231	144	5767	16	384	243	152	6086
5*2	14	283	205	128	5129	15	320	223	140	5576	15	345	235	147	5874	16	401	260	163	6494	17	440	275	172	6866
6*2	15	320	231	144	5767	16	363	252	157	6288	17	392	265	166	6636	18	459	294	184	7360	19	505	312	195	7794
7*2	15	339	243	152	6086	16	386	266	166	6650	17	419	281	176	7026	18	493	312	195	7809	19	544	331	207	8279
8*2	16	357	256	160	6405	17	409	280	175	7012	17	446	297	186	7416	19	527	330	207	8258	19	584	351	219	8763
9*2	16	382	273	171	6831	17	440	300	187	7490	18	479	317	198	7930	19	569	354	221	8846	20	632	376	235	9395
10*2	17	409	292	183	7310	18	472	321	201	8027	19	516	340	213	8506	20	615	380	238	9503	21	684	404	253	10102
11*2	18	443	316	198	7895	19	512	347	217	8682	20	560	368	230	9206	22	668	412	258	10300	23	745	438	274	10956
12*2	19	467	333	208	8320	20	542	366	229	9160	21	593	389	243	9720	22	710	436	272	10888	23	792	464	290	11588
13*2	19	486	346	216	8639	20	565	381	238	9522	21	620	404	253	10111	23	744	453	284	11337	24	857	508	318	12702
14*2	19	504	358	224	8958	21	589	395	247	9884	21	646	420	263	10501	23	778	471	295	11786	25	898	528	330	13197
15*2	20	529	375	235	9384	21	619	414	259	10362	22	680	441	276	11015	24	846	520	325	13005	25	946	554	347	13850
16*2	20	547	388	243	9703	21	642	429	268	10724	22	707	456	285	11405	25	880	539	337	13464	26	986	574	359	14345
17*2	20	566	401	251	10022	22	665	443	277	11086	23	733	472	295	11795	25	915	557	348	13923	26	1027	594	371	14840
18*2	21	584	414	259	10341	22	689	458	286	11447	23	760	487	305	12185	25	950	575	360	14382	27	1067	613	384	15335
19*2	21	603	426	267	10660	22	712	472	295	11809	23	786	503	315	12575	26	984	594	371	14841	27	1107	633	396	15830
20*2	22	633	448	280	11192	23	748	496	310	12405	25	852	554	347	13857	27	1035	624	390	15597	28	1164	666	416	16642
21*2	22	658	465	291	11617	24	803	541	338	13516	25	887	576	360	14388	28	1078	648	405	16205	29	1214	692	433	17295
22*2	23	679	480	300	11990	25	831	558	349	13949	26	917	594	372	14853	28	1116	670	419	16738	30	1258	715	447	17869
23*2	23	695	490	307	12256	25	850	570	357	14256	26	940	607	380	15186	28	1147	685	428	17123	30	1294	731	457	18285
24*2	23	714	503	315	12575	25	874	585	366	14626	27	968	623	390	15585	29	1181	703	440	17582	30	1334	751	470	18780
25*2	23	729	514	321	12841	26	894	597	374	14933	27	990	637	398	15917	29	1212	719	449	17966	30	1370	768	480	19196
26*2	23	742	522	327	13053	26	911	607	380	15178	27	1010	647	405	16183	29	1238	731	457	18276	30	1401	781	489	19533
27*2	24	758	533	333	13319	26	932	619	387	15485	27	1034	661	413	16515	29	1269	746	467	18661	31	1437	798	499	19948
28*2	24	770	541	339	13532	26	948	629	394	15730	27	1053	671	420	16781	29	1295	759	475	18971	31	1469	811	507	20285
29*2	24	783	550	344	13745	26	965	639	400	15975	27	1073	682	426	17047	29	1322	771	482	19282	31	1500	825	516	20622
30*2	25	845	601	376	15034	27	1009	669	418	16720	28	1122	714	446	17845	31	1381	807	505	20187	32	1566	864	540	21592
31*2	25	864	614	384	15361	27	1033	684	428	17090	29	1149	730	456	18243	31	1415	826	516	20645	33	1606	883	553	22087
32*2	26	883	627	392	15687	28	1057	698	437	17460	29	1175	746	466	18642	31	1450	844	528	21104	33	1646	903	565	22582
33*2	26	902	641	401	16014	28	1080	713	446	17830	29	1203	762	476	19041	32	1485	863	539	21563	33	1687	923	577	23077
34*2	26	921	654	409	16341	28	1104	728	455	18200	30	1229	778	486	19440	32	1519	881	551	22022	34	1727	943	590	23572
35*2	27	940	667	417	16667	29	1128	743	465	18570	30	1256	794	496	19839	33	1554	899	562	22481	35	1803	999	625	24968
36*2	27	958	680	425	16994	29	1151	758	474	18940	30	1283	809	506	20237	33	1588	918	574	22940	35	1844	1019	637	25474
37*2	27	971	688	430	17207	29	1168	767	480	19185	30	1303	820	513	20503	33	1615	930	582	23250	35	1875	1032	646	25810



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВКВ, ККЗ МК ВКВнг(А), ККЗ МК ВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПвКВ, ККЗ МК ПвКВнг(А), ККЗ МК ПвКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ВКов, ККЗ МК ВКовнг(А), ККЗ МК ВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПКопнг(А)-НФ, ККЗ МК ПвКов, ККЗ МК ПвКовнг(А), ККЗ МК ПвКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПвКопнг(А)-НФ, ККЗ МК ВБВ, ККЗ МК ВБВнг(А), ККЗ МК ВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПвБВ, ККЗ МК ПвБВнг(А), ККЗ МК ПвБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвБПнг(А)-НФ без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	12	208	142	89	3553	12	217	146	91	3644	13	276	180	113	4501	14	334	199	125	4987
2*2	14	290	189	118	4730	14	305	195	122	4869	16	406	250	156	6240	18	511	280	175	6993
3*2	15	358	226	142	5661	16	379	234	146	5838	18	517	306	191	7646	20	665	345	216	8621
4*2	17	422	260	163	6512	17	448	269	168	6724	20	622	358	224	8946	22	813	405	253	10128
5*2	18	485	295	184	7363	18	518	304	190	7611	22	726	410	256	10246	24	986	491	307	12267
6*2	20	557	335	210	8373	20	596	347	217	8663	25	868	496	310	12395	27	1150	563	352	14085
7*2	20	603	356	223	8905	21	647	369	231	9218	25	950	531	332	13285	28	1271	605	378	15125
8*2	21	649	377	236	9437	21	698	391	245	9774	26	1032	567	355	14175	28	1393	647	404	16164
9*2	21	704	405	253	10128	22	758	420	263	10495	27	1126	612	383	15292	30	1528	699	437	17463
10*2	22	763	436	273	10899	23	823	452	283	11298	28	1226	661	413	16523	31	1671	756	473	18892
11*2	24	856	498	312	12462	25	922	517	323	12917	30	1339	719	450	17982	34	1828	823	515	20580
12*2	25	912	527	330	13176	26	984	546	342	13661	31	1433	764	478	19100	35	2000	912	570	22796
13*2	26	958	549	343	13720	26	1035	569	356	14228	32	1514	800	500	19989	36	2122	954	597	23852
14*2	26	1005	571	357	14263	27	1086	592	370	14796	33	1596	835	522	20879	37	2244	996	623	24909
15*2	27	1061	599	375	14977	28	1148	622	389	15540	34	1691	880	550	21997	38	2381	1050	656	26242
16*2	27	1107	621	388	15520	28	1199	644	403	16107	35	1809	952	595	23789	39	2503	1092	683	27299
17*2	28	1153	643	402	16063	29	1250	667	417	16674	35	1891	988	618	24693	39	2625	1134	709	28355
18*2	28	1199	664	415	16606	29	1302	690	431	17242	36	1973	1024	640	25598	40	2747	1176	736	29412
19*2	29	1246	686	429	17149	30	1353	712	446	17809	36	2055	1060	663	26503	-	-	-	-	-
20*2	30	1310	721	451	18034	31	1423	749	469	18730	38	2164	1116	698	27893	-	-	-	-	-
21*2	31	1366	750	469	18748	32	1485	779	487	19475	39	2259	1162	726	29041	-	-	-	-	-
22*2	32	1417	775	485	19377	32	1541	805	504	20130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*2	32	1459	793	496	19834	33	1587	824	516	20609	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*2	32	1505	815	510	20377	33	1639	847	530	21176	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*2	32	1547	833	521	20835	33	1685	866	542	21655	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*2	32	1584	848	531	21207	33	1727	882	551	22045	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*2	33	1625	867	542	21665	34	1774	901	563	22523	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*2	33	1662	881	551	22037	34	1816	917	573	22913	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*2	33	1699	896	561	22410	34	1857	932	583	23303	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30*2	35	1810	975	610	24368	36	1974	1013	634	25331	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31*2	35	1856	997	623	24922	36	2026	1036	648	25910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32*2	36	1903	1019	637	25477	37	2079	1060	663	26489	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33*2	36	1950	1041	651	26031	37	2130	1083	677	27068	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34*2	36	1997	1063	665	26586	38	2182	1106	692	27647	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35*2	37	2043	1086	679	27140	38	2234	1129	706	28226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36*2	37	2090	1108	693	27694	38	2285	1152	721	28805	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37*2	37	2127	1123	702	28067	38	2327	1168	730	29195	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ВКВ, ККЗ МК ВКВнг(А), ККЗ МК ВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПьВВ, ККЗ МК ПьВВнг(А), ККЗ МК ПьВВнг(А)-LS, ККЗ МК ПьВПнг(А)-HF, ККЗ МК ВКовВ, ККЗ МК ВКовВнг(А), ККЗ МК ВКовВнг(А)-LS, ККЗ МК ПКопнг(А)-HF, ККЗ МК ПьКовВ, ККЗ МК ПьКовВнг(А), ККЗ МК ПьКовВнг(А)-LS, ККЗ МК ПьКопнг(А)-HF, ККЗ МК ВБВ, ККЗ МК ВБВнг(А), ККЗ МК ВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПБПнг(А)-HF, ККЗ МК ПьБВ, ККЗ МК ПьБВнг(А), ККЗ МК ПьБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПьБПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	10	159	117	73	2936	11	173	125	78	3125	11	182	130	81	3252	11	203	141	88	3516	12	217	147	92	3674
2*3	13	228	166	104	4158	13	253	179	112	4487	14	270	188	118	4706	15	309	206	129	5162	15	335	217	136	5436
3*3	14	273	198	124	4943	15	307	215	134	5366	15	330	226	141	5648	16	382	249	156	6235	17	418	263	165	6587
4*3	15	314	226	142	5661	16	357	247	154	6171	16	386	260	163	6512	18	451	289	181	7221	18	496	306	191	7646
5*3	16	355	255	160	6379	17	406	279	175	6977	18	441	295	185	7376	19	520	328	205	8207	20	574	348	218	8706
6*3	17	404	289	181	7230	19	464	317	198	7929	19	505	336	210	8395	21	598	375	234	9367	22	663	398	249	9949
7*3	18	430	307	192	7682	19	497	338	211	8442	20	543	358	224	8949	21	648	400	250	10006	22	721	426	266	10639
8*3	18	456	325	204	8134	19	531	358	224	8956	20	581	380	238	9503	22	696	426	266	10645	23	778	453	283	11329
9*3	19	490	349	218	8719	20	572	385	241	9615	21	628	408	256	10212	23	756	458	287	11457	24	871	513	321	12831
10*3	20	528	375	234	9370	21	618	414	259	10348	22	679	440	275	10999	24	845	519	325	12986	25	945	553	346	13830
11*3	21	573	406	254	10155	23	671	449	281	11226	24	739	478	299	11941	26	920	564	353	14102	27	1031	601	376	15028
12*3	22	606	430	269	10740	23	713	475	297	11886	25	811	532	333	13291	27	980	598	374	14939	28	1099	637	398	15928
13*3	22	633	448	280	11192	24	771	521	326	13024	25	850	554	347	13856	27	1030	624	390	15591	29	1157	665	416	16631
14*3	22	660	466	291	11644	25	805	542	339	13548	26	888	577	361	14421	28	1079	650	406	16242	29	1216	693	434	17334
15*3	23	693	489	306	12229	25	847	569	356	14228	26	936	606	379	15152	29	1139	683	427	17079	30	1284	729	456	18235
16*3	24	720	507	317	12681	26	881	590	369	14751	27	975	629	393	15717	29	1189	709	444	17730	31	1342	758	474	18938
17*3	24	771	551	344	13764	26	915	611	382	15275	27	1013	651	407	16282	30	1239	735	460	18382	31	1401	786	491	19641
18*3	25	798	569	356	14225	26	949	632	395	15798	28	1052	674	421	16847	30	1289	761	476	19033	32	1459	814	509	20344
19*3	25	825	587	367	14687	27	983	653	408	16322	28	1090	696	436	17412	31	1339	787	492	19684	32	1517	842	527	21047
20*3	26	867	617	386	15433	28	1033	686	429	17159	29	1147	732	458	18310	32	1409	828	518	20707	34	1597	886	554	22145
21*3	27	901	641	401	16037	29	1076	714	446	17839	30	1195	762	476	19041	33	1469	862	539	21544	35	1702	958	599	23958
22*3	27	932	663	415	16569	29	1113	738	461	18441	31	1238	788	493	19689	34	1524	892	558	22288	36	1766	991	620	24779
23*3	28	955	678	424	16960	30	1143	755	472	18886	31	1272	807	505	20171	34	1569	914	572	22847	36	1819	1016	635	25390
24*3	28	982	697	436	17421	30	1177	776	486	19410	31	1311	829	519	20736	35	1655	976	610	24402	37	1878	1044	653	26106
25*3	28	1005	712	446	17811	30	1207	794	497	19855	32	1345	849	531	21218	35	1700	999	625	24967	37	1931	1069	668	26717
26*3	28	1024	725	454	18130	30	1232	809	506	20222	32	1374	865	541	21616	35	1740	1017	636	25432	37	1978	1089	681	27222
27*3	28	1047	741	463	18521	30	1261	827	517	20667	32	1408	884	553	22098	35	1784	1040	650	25997	37	2031	1113	696	27833
28*3	28	1066	754	471	18840	30	1287	841	526	21034	32	1438	900	563	22497	35	1824	1058	662	26462	37	2078	1134	709	28338
29*3	28	1085	766	479	19159	30	1312	856	535	21401	32	1467	916	573	22896	35	1864	1077	674	26927	37	2126	1154	721	28843
30*3	30	1135	802	501	20048	32	1371	896	560	22395	34	1533	958	599	23959	37	1946	1127	705	28185	39	2218	1208	755	30192
31*3	30	1161	820	513	20509	32	1405	917	573	22918	34	1572	981	613	24524	38	1997	1154	722	28849	40	2277	1236	773	30908
32*3	30	1188	839	525	20970	33	1439	938	586	23442	35	1646	1040	650	25994	38	2047	1180	738	29512	40	2336	1265	791	31624
33*3	31	1215	857	536	21432	33	1472	959	599	23965	35	1685	1063	665	26570	39	2097	1207	755	30176	-	-	-	-	-
34*3	31	1242	876	548	21893	34	1506	980	613	24489	36	1724	1086	679	27146	39	2148	1234	771	30839	-	-	-	-	-
35*3	32	1269	894	559	22355	34	1576	1036	648	25907	36	1763	1109	693	27722	40	2198	1260	788	31503	-	-	-	-	-
36*3	32	1295	913	571	22816	35	1610	1058	661	26440	36	1802	1132	708	28298	40	2249	1287	805	32166	-	-	-	-	-
37*3	32	1314	925	579	23135	35	1635	1072	671	26807	36	1832	1148	718	28696	40	2288	1305	816	32632	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВКВ, ККЗ МК ВКВнг(А), ККЗ МК ВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПвКВ, ККЗ МК ПвКВнг(А), ККЗ МК ПвКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ВКов, ККЗ МК ВКовнг(А), ККЗ МК ВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПКовПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПвКов, ККЗ МК ПвКовнг(А), ККЗ МК ПвКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПвКовПнг(А)-НФ, ККЗ МК ВБВ, ККЗ МК ВБВнг(А), ККЗ МК ВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПвБВ, ККЗ МК ПвБВнг(А), ККЗ МК ПвБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвБПнг(А)-НФ без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	12	234	155	97	3885	12	245	160	100	3990	14	321	201	126	5025	15	399	224	140	5596
2*3	16	366	232	145	5800	16	387	239	150	5983	19	527	313	196	7832	21	677	353	221	8833
3*3	18	460	282	177	7057	18	490	292	182	7292	21	683	390	244	9756	24	897	443	277	11063
4*3	19	549	329	206	8214	20	587	340	213	8497	24	831	462	289	11546	26	1136	553	346	13826
5*3	21	638	375	234	9370	21	684	388	243	9703	26	1007	561	351	14014	29	1350	639	400	15969
6*3	23	737	429	268	10727	24	817	470	294	11738	29	1173	646	404	16146	32	1581	737	461	18436
7*3	24	804	459	287	11484	25	892	502	314	12545	30	1292	697	436	17424	33	1760	797	499	19930
8*3	25	896	515	322	12877	25	967	534	334	13351	30	1411	748	468	18701	34	1938	857	536	21425
9*3	26	975	555	347	13863	26	1053	575	360	14379	32	1546	811	507	20263	36	2172	967	605	24173
10*3	27	1059	598	374	14955	28	1146	621	388	15518	34	1689	879	550	21968	38	2379	1048	656	26207
11*3	29	1156	650	407	16261	30	1251	675	422	16878	37	1885	996	623	24909	-	-	-	-	-
12*3	30	1234	690	431	17247	31	1338	716	448	17906	38	2022	1060	663	26509	-	-	-	-	-
13*3	30	1301	721	451	18019	31	1412	748	468	18712	39	2142	1112	696	27805	-	-	-	-	-
14*3	31	1368	752	470	18791	32	1487	781	488	19519	39	2262	1164	728	29101	-	-	-	-	-
15*3	32	1447	791	495	19776	33	1574	822	514	20547	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*3	33	1514	822	514	20548	34	1649	854	534	21353	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*3	33	1581	853	533	21320	35	1759	922	577	23057	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*3	34	1649	884	553	22092	35	1834	955	597	23878	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*3	35	1752	951	594	23764	36	1909	988	618	24699	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*3	36	1844	1000	626	25005	37	2010	1040	650	25992	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*3	37	1924	1041	651	26019	38	2098	1082	677	27050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*3	38	1998	1077	673	26919	39	2179	1120	700	27989	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*3	38	2059	1104	690	27591	40	2248	1148	718	28692	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*3	39	2127	1135	710	28377	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*3	39	2188	1162	727	29050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*3	39	2244	1184	741	29608	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*3	39	2305	1211	757	30280	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*3	39	2361	1234	771	30839	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*3	39	2416	1256	785	31397	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ВКВ, ККЗ МК ВКВнг(А), ККЗ МК ВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвКВ, ККЗ МК ПвКВнг(А), ККЗ МК ПвКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвКПнг(А)-HF, ККЗ МК ВКовВ, ККЗ МК ВКовнг(А), ККЗ МК ВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПКопнг(А)-HF, ККЗ МК ПвКовВ, ККЗ МК ПвКовнг(А), ККЗ МК ПвКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПвКопнг(А)-HF, ККЗ МК ВБВ, ККЗ МК ВБКВнг(А), ККЗ МК ВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПБПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвБВ, ККЗ МК ПвБВнг(А), ККЗ МК ПвБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвБПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	11	174	129	80	3213	11	191	137	86	3435	11	203	143	90	3584	12	229	156	97	3893	12	246	163	102	4079
2*4	13	254	184	115	4604	14	284	199	125	4987	14	305	210	131	5243	15	352	231	145	5776	16	384	244	153	6096
3*4	15	307	222	139	5541	15	349	242	151	6040	16	378	255	159	6372	17	442	283	177	7065	18	487	299	187	7480
4*4	16	357	256	160	6405	17	409	280	175	7012	17	446	297	186	7416	19	527	330	207	8258	19	584	351	219	8763
5*4	17	407	291	182	7270	18	470	319	200	7984	19	514	338	212	8460	20	612	378	236	9451	21	681	402	251	10046
6*4	19	465	331	207	8280	20	539	365	228	9116	21	591	387	242	9674	22	707	433	271	10835	23	790	461	289	11532
7*4	19	498	354	221	8852	20	582	391	244	9767	21	640	415	260	10376	23	771	466	291	11647	24	889	522	326	13039
8*4	19	532	377	236	9424	21	625	417	261	10417	22	689	443	277	11079	23	835	498	312	12458	25	964	557	348	13930
9*4	20	573	406	254	10142	22	677	449	281	11228	22	747	478	299	11952	25	935	564	353	14103	26	1051	602	376	15038
10*4	21	619	437	274	10933	23	732	485	303	12119	24	835	541	339	13533	26	1015	609	381	15235	27	1143	650	407	16256
11*4	23	673	475	297	11870	25	823	552	345	13808	26	909	588	368	14704	28	1107	663	415	16571	29	1248	708	443	17691
12*4	23	714	504	315	12588	25	875	586	366	14642	27	968	624	390	15601	29	1183	704	440	17600	30	1335	752	470	18800
13*4	24	773	551	345	13785	26	918	612	383	15303	27	1018	653	408	16316	29	1246	737	461	18425	31	1410	788	493	19691
14*4	25	807	575	359	14367	26	961	639	399	15965	27	1067	681	426	17030	30	1311	770	482	19250	31	1485	823	515	20582
15*4	25	849	604	378	15105	27	1013	672	420	16799	28	1126	717	448	17928	31	1386	811	507	20279	33	1572	868	543	21691
16*4	26	883	627	392	15687	28	1057	698	437	17460	29	1175	746	466	18642	31	1450	844	528	21104	33	1646	903	565	22582
17*4	26	917	651	407	16269	28	1100	725	453	18122	29	1225	774	484	19357	32	1514	877	549	21929	34	1722	939	587	23473
18*4	26	951	674	422	16852	28	1143	751	470	18783	30	1274	803	502	20071	33	1578	910	569	22754	35	1833	1011	632	25263
19*4	27	985	697	436	17434	29	1186	778	486	19445	30	1324	831	520	20786	33	1642	943	590	23579	35	1908	1047	655	26168
20*4	28	1036	733	459	18329	30	1247	818	512	20451	32	1393	875	547	21866	35	1765	1029	643	25723	37	2009	1102	689	27538
21*4	29	1078	763	477	19068	31	1300	851	532	21285	33	1452	911	569	22763	36	1841	1071	670	26779	38	2097	1147	717	28675
22*4	29	1116	789	494	19728	32	1348	881	551	22033	33	1506	943	590	23569	37	1912	1109	694	27727	39	2178	1188	743	29697
23*4	30	1146	809	506	20232	32	1386	904	566	22608	33	1551	968	605	24192	37	1971	1138	712	28456	39	2248	1219	763	30486
24*4	30	1180	833	521	20814	32	1429	931	582	23270	34	1600	996	623	24907	38	2035	1172	733	29294	40	2323	1256	785	31392
25*4	30	1210	853	533	21318	33	1467	954	596	23845	35	1680	1057	661	26428	38	2094	1201	751	30024	40	2393	1287	805	32181
26*4	30	1235	870	544	21743	33	1501	973	609	24334	35	1720	1078	674	26960	38	2147	1226	767	30644	40	2456	1314	822	32855
27*4	30	1264	890	556	22247	33	1540	996	623	24910	35	1764	1104	690	27589	38	2206	1255	785	31374	40	2525	1346	842	33645
28*4	30	1290	907	567	22672	33	1573	1016	635	25399	35	1803	1125	703	28121	38	2259	1280	800	31994	40	2588	1373	858	34318
29*4	30	1315	924	578	23098	33	1607	1036	648	25888	35	1843	1146	717	28653	38	2312	1305	816	32615	40	2651	1400	875	34992
30*4	32	1374	966	604	24150	35	1714	1119	700	27975	37	1924	1199	749	29964	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31*4	32	1409	989	619	24732	35	1758	1146	717	28648	37	1974	1228	768	30691	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32*4	33	1442	1013	633	25314	36	1801	1173	733	29321	38	2024	1257	786	31417	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33*4	33	1476	1036	648	25896	36	1845	1200	750	29994	38	2073	1286	804	32144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34*4	34	1510	1059	662	26478	37	1888	1227	767	30667	38	2123	1315	822	32870	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35*4	34	1580	1118	699	27954	37	1932	1254	784	31340	39	2173	1344	840	33597	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36*4	35	1614	1142	714	28547	38	1975	1281	801	32013	39	2223	1373	859	34324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37*4	35	1639	1159	725	28972	38	2009	1300	813	32502	39	2262	1394	872	34856	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВКВ, ККЗ МК ВКВнг(А), ККЗ МК ВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПвКВ, ККЗ МК ПвКВнг(А), ККЗ МК ПвКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ВКов, ККЗ МК ВКовнг(А), ККЗ МК ВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПКопнг(А)-НФ, ККЗ МК ПвКов, ККЗ МК ПвКовнг(А), ККЗ МК ПвКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПвКопнг(А)-НФ, ККЗ МК ВБВ, ККЗ МК ВБКВнг(А), ККЗ МК ВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПвБВ, ККЗ МК ПвБВнг(А), ККЗ МК ПвБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвБПнг(А)-НФ без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	13	267	173	108	4327	13	281	178	111	4450	15	375	228	143	5695	16	473	255	159	6372
2*4	17	422	261	163	6522	17	449	269	169	6735	20	622	358	224	8960	22	814	406	254	10143
3*4	19	539	321	201	8034	19	576	332	208	8311	23	818	452	283	11307	26	1119	541	339	13534
4*4	21	649	377	236	9437	21	698	391	245	9774	26	1032	567	355	14175	28	1393	647	404	16164
5*4	22	760	434	271	10840	23	819	449	281	11236	28	1221	658	411	16438	31	1665	752	470	18794
6*4	25	909	524	328	13112	26	980	544	340	13595	31	1428	761	476	19014	35	1994	908	568	22692
7*4	26	995	564	353	14092	26	1076	585	366	14618	32	1584	826	517	20651	36	2229	985	616	24632
8*4	26	1082	603	377	15071	27	1173	626	391	15642	33	1740	892	558	22288	37	2464	1063	665	26573
9*4	27	1182	651	407	16286	28	1284	676	423	16909	35	1948	1006	629	25143	39	2720	1156	723	28893
10*4	29	1288	705	441	17618	30	1400	732	458	18298	37	2132	1092	683	27301	-	-	-	-	-
11*4	31	1407	767	480	19184	32	1530	797	499	19931	40	2333	1192	745	29794	-	-	-	-	-
12*4	32	1506	816	510	20399	33	1640	848	530	21198	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*4	33	1593	855	535	21378	34	1737	889	556	22222	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*4	33	1680	894	559	22358	35	1870	966	604	24150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*4	35	1816	979	612	24482	36	1981	1018	637	25449	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*4	36	1903	1019	637	25477	37	2079	1060	663	26489	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*4	36	1991	1059	662	26472	37	2176	1101	689	27529	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*4	37	2078	1099	687	27467	38	2273	1143	715	28569	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*4	37	2165	1138	712	28462	38	2370	1184	741	29608	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*4	39	2280	1198	749	29958	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВКОВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКОВнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвКОВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвБПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	9	129	98	60	2397	9	135	102	62	2479	9	139	104	63	2533	10	148	109	66	2647	10	154	113	68	2715
2	12	198	149	90	3608	12	210	156	94	3772	12	218	161	97	3881	13	236	172	103	4109	13	248	178	106	4246
3	12	218	165	99	3948	13	233	174	104	4138	13	244	180	107	4265	13	267	192	113	4528	14	282	199	117	4686
4	13	245	185	110	4401	13	263	196	116	4624	14	276	203	119	4772	14	304	218	127	5082	15	323	227	132	5267
5	14	273	207	122	4884	14	295	219	129	5142	15	311	228	133	5314	15	344	245	142	5672	16	367	255	147	5886
6	15	302	229	135	5378	15	327	243	142	5671	15	345	253	147	5867	16	384	273	157	6274	17	411	285	163	6518
7	15	314	239	139	5565	15	342	254	147	5874	15	361	265	152	6080	16	404	286	163	6509	17	434	299	169	6767
8	15	342	261	152	6059	16	375	278	160	6403	16	396	290	166	6633	17	444	314	178	7112	18	478	328	185	7399
9	16	377	287	167	6654	17	413	306	176	7041	18	437	319	183	7299	19	492	346	196	7836	19	529	362	204	8158
10	17	406	309	179	7148	18	445	330	189	7570	19	472	344	196	7852	20	532	374	211	8438	20	573	392	220	8790
11	18	426	325	187	7488	18	469	348	199	7936	19	498	363	206	8235	20	562	394	222	8857	21	606	413	231	9231
12	18	438	335	192	7676	18	483	359	204	8140	19	514	374	211	8449	20	582	407	228	9093	21	629	427	237	9479
13	18	464	355	203	8129	19	513	381	216	8625	20	546	398	224	8956	21	620	433	241	9646	22	671	455	252	10060
14	18	476	365	208	8317	19	528	392	221	8829	20	562	409	229	9170	21	640	446	247	9882	22	693	468	258	10308
15	19	505	387	220	8800	20	559	415	234	9347	21	596	434	243	9712	22	679	474	262	10472	23	737	497	273	10928
16	19	517	397	225	8988	20	574	426	239	9550	21	613	446	248	9926	22	699	487	268	10707	23	759	511	280	11176
17	20	546	419	237	9481	21	606	450	252	10079	22	647	471	262	10478	23	740	514	283	11309	24	804	540	295	11808
18	20	558	428	242	9669	21	620	461	257	10283	22	663	482	268	10692	23	760	527	289	11545	24	826	554	302	12056
19	20	570	438	247	9857	21	635	472	262	10486	22	679	494	273	10906	23	779	540	295	11780	24	849	568	308	12305
20	21	598	460	259	10350	22	667	496	276	11015	22	714	519	287	11459	24	845	593	326	13011	25	919	624	340	13586
21	21	610	470	264	10538	22	681	507	281	11219	22	730	531	292	11673	24	865	606	331	13246	25	942	638	346	13834
22	23	661	509	286	11439	24	764	573	321	12813	25	816	600	333	13327	27	935	656	360	14398	27	1017	690	376	15041
23	23	673	518	291	11627	24	778	584	326	13016	25	832	612	339	13540	27	955	669	366	14633	27	1040	704	383	15289
24	23	685	528	296	11814	24	792	595	331	13219	25	848	623	344	13754	27	975	682	372	14869	27	1063	718	389	15538
25	23	706	544	304	12155	25	816	613	340	13597	25	874	642	354	14150	27	1006	703	383	15301	28	1097	740	400	15991
26	23	718	554	309	12343	25	830	624	345	13800	25	890	654	359	14363	27	1026	716	389	15536	28	1120	754	406	16240
27	23	730	564	313	12531	25	844	634	350	14004	25	906	665	365	14577	27	1045	729	395	15772	28	1143	768	413	16488
28	24	781	610	341	13615	26	875	657	363	14509	26	939	689	378	15106	28	1084	756	409	16348	29	1185	796	428	17093
29	24	793	619	345	13803	26	890	668	368	14713	26	955	701	383	15319	28	1104	769	415	16583	29	1207	810	434	17341
30	24	805	629	350	13990	26	904	679	373	14916	26	971	713	389	15533	28	1124	782	421	16819	29	1230	824	440	17590
31	25	834	652	363	14495	26	937	704	387	15457	27	1007	738	403	16098	29	1165	810	436	17434	30	1275	854	456	18235
32	25	846	661	367	14682	26	951	714	392	15660	27	1023	750	408	16312	29	1185	823	442	17669	30	1298	868	462	18484
33	25	858	671	372	14870	26	965	725	397	15863	27	1039	761	413	16525	29	1204	837	448	17905	30	1321	882	469	18732
34	26	888	694	385	15385	27	999	750	411	16415	28	1074	788	428	17102	30	1246	865	464	18533	31	1366	912	485	19391
35	26	899	704	390	15573	27	1013	761	416	16619	28	1090	799	433	17316	30	1266	878	470	18768	31	1389	926	491	19640
36	26	911	714	394	15761	27	1028	772	421	16822	28	1106	811	439	17530	30	1286	891	475	19004	31	1411	940	498	19888
37	26	923	724	399	15948	27	1042	783	426	17025	28	1122	822	444	17744	30	1306	904	481	19239	31	1434	954	504	20137

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПьКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПьКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВКовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКовнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПьКовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПьКовнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПьБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПьБПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	10	161	117	70	2806	10	165	119	71	2851	11	197	138	83	3305	11	227	149	89	3546
2	14	263	186	111	4429	14	272	190	113	4520	15	336	229	136	5433	16	396	251	148	5918
3	14	300	209	123	4897	14	312	214	125	5003	16	394	262	153	6121	17	476	288	167	6692
4	15	345	239	138	5515	15	361	244	141	5639	17	463	303	175	6995	18	567	334	192	7672
5	16	393	269	154	6173	16	411	276	158	6316	19	534	345	198	7919	20	661	383	218	8707
6	17	442	301	171	6844	18	463	309	175	7007	20	606	389	222	8860	21	756	432	244	9761
7	17	468	316	178	7110	18	492	324	182	7282	20	650	412	233	9295	21	820	459	257	10255
8	18	516	347	195	7781	19	544	357	200	7973	21	723	455	256	10236	23	915	508	283	11309
9	20	572	384	215	8588	20	603	395	220	8803	23	804	505	284	11346	25	1047	591	330	13209
10	21	621	415	232	9260	21	655	427	238	9494	25	902	574	324	12933	27	1144	641	358	14303
11	21	658	439	243	9728	22	694	451	250	9977	26	961	608	341	13639	28	1224	680	378	15097
12	21	684	454	250	9994	22	723	467	257	10252	26	1005	631	352	14075	28	1288	706	390	15590
13	22	729	483	266	10612	23	772	497	272	10887	27	1075	673	375	14979	29	1380	754	415	16604
14	22	755	498	272	10877	23	801	513	279	11162	27	1119	696	386	15415	29	1444	781	428	17098
15	23	803	529	289	11535	24	876	570	312	12471	28	1191	740	410	16373	30	1540	830	455	18172
16	23	829	544	295	11801	24	905	586	319	12745	28	1235	764	421	16809	30	1604	857	467	18665
17	25	904	601	328	13120	25	958	619	337	13466	29	1309	808	445	17786	32	1700	908	494	19759
18	25	930	616	335	13386	25	986	635	344	13741	29	1353	831	456	18221	32	1764	934	507	20253
19	25	956	631	342	13652	25	1015	651	351	14015	29	1397	855	467	18657	32	1828	961	519	20747
20	26	1005	664	359	14352	27	1068	684	369	14736	31	1471	899	491	19634	33	1925	1012	546	21840
21	26	1031	679	366	14618	27	1096	700	376	15010	31	1515	922	502	20069	33	1989	1038	559	22334
22	29	1112	735	398	15897	29	1181	757	408	16326	34	1664	1032	567	22662	37	2168	1160	630	25202
23	29	1138	750	404	16163	29	1210	773	415	16601	34	1708	1055	578	23098	37	2232	1187	643	25695
24	29	1164	765	411	16429	29	1239	789	422	16875	34	1752	1078	589	23534	37	2296	1213	655	26189
25	29	1202	789	423	16912	30	1279	813	435	17373	35	1812	1113	607	24258	38	2377	1253	675	27003
26	29	1228	804	430	17178	30	1308	829	441	17647	35	1856	1136	618	24694	38	2441	1279	688	27496
27	29	1254	819	436	17444	30	1336	845	448	17922	35	1900	1159	629	25129	38	2505	1306	700	27990
28	30	1301	849	452	18086	31	1386	876	465	18583	36	1971	1202	652	26065	40	2599	1355	726	29038
29	30	1327	864	459	18352	31	1414	892	472	18858	36	2015	1225	663	26500	40	2663	1382	739	29532
30	30	1353	879	466	18618	31	1443	907	479	19132	36	2059	1248	674	26936	40	2727	1408	751	30025
31	31	1401	911	483	19304	32	1495	940	496	19838	38	2133	1294	699	27929	-	-	-	-	-
32	31	1427	927	490	19570	32	1524	956	503	20113	38	2177	1317	710	28365	-	-	-	-	-
33	31	1453	942	496	19836	32	1552	972	510	20388	38	2221	1340	720	28801	-	-	-	-	-
34	32	1503	974	514	20536	33	1605	1005	528	21108	39	2296	1386	746	29813	-	-	-	-	-
35	32	1529	989	520	20802	33	1634	1021	535	21383	39	2340	1409	757	30249	-	-	-	-	-
36	32	1555	1004	527	21068	33	1662	1037	542	21657	39	2384	1433	768	30684	-	-	-	-	-
37	32	1581	1020	534	21334	33	1691	1052	549	21932	39	2428	1456	778	31120	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВКовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвКовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвБПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	12	198	149	90	3608	12	210	156	94	3772	12	218	161	97	3881	13	236	172	103	4109	13	248	178	106	4246
2*2	14	268	202	120	4813	15	288	214	127	5063	15	302	222	131	5230	16	332	238	140	5577	16	352	248	145	5785
3*2	16	324	245	144	5767	16	351	260	152	6086	17	370	271	158	6299	17	411	292	169	6742	18	439	305	175	7008
4*2	17	375	284	166	6639	18	409	303	176	7022	18	433	316	182	7278	19	484	342	195	7809	20	519	358	203	8129
5*2	18	427	324	188	7512	19	468	346	199	7958	19	495	361	207	8256	21	558	392	222	8877	21	600	411	231	9249
6*2	20	487	370	214	8547	21	536	396	227	9068	21	568	414	236	9416	23	642	450	254	10139	23	692	472	265	10574
7*2	20	520	397	228	9093	21	575	426	242	9657	22	611	445	251	10032	23	693	485	271	10815	24	776	534	298	11918
8*2	21	554	423	241	9639	22	614	455	256	10245	22	654	476	266	10649	24	770	544	303	12118	25	834	571	316	12644
9*2	22	596	456	259	10348	23	662	491	275	11008	23	706	514	286	11447	25	834	588	326	13017	26	904	617	340	13589
10*2	23	642	493	279	11139	24	741	556	312	12487	25	790	581	325	12985	27	903	635	351	14021	27	981	667	366	14643
11*2	25	725	561	319	12735	26	805	604	339	13553	27	860	632	353	14098	28	984	691	381	15234	29	1069	727	398	15916
12*2	26	768	595	337	13467	27	855	641	359	14340	28	914	671	373	14922	29	1047	735	404	16134	30	1139	773	422	16861
13*2	26	801	622	351	14025	27	894	671	374	14941	28	958	703	389	15551	30	1100	770	421	16824	31	1198	810	440	17587
14*2	27	835	650	365	14582	28	934	700	389	15542	29	1001	734	405	16181	31	1152	805	438	17514	32	1257	847	458	18313
15*2	27	878	684	383	15315	29	983	737	409	16329	30	1054	773	425	17005	32	1216	848	461	18413	33	1327	893	482	19258
16*2	28	912	711	397	15872	29	1022	767	424	16929	30	1098	805	441	17634	32	1267	883	478	19103	33	1385	930	500	19984
17*2	28	946	738	411	16430	30	1062	797	439	17530	31	1141	836	457	18264	33	1320	918	495	19793	34	1444	967	518	20710
18*2	29	980	765	425	16987	30	1101	826	454	18131	31	1184	867	473	18894	33	1372	953	512	20482	35	1539	1041	559	22339
19*2	29	1013	792	439	17545	31	1141	856	469	18732	32	1227	899	488	19523	34	1424	988	530	21172	35	1598	1079	577	23079
20*2	31	1066	833	462	18452	32	1200	901	493	19705	33	1292	946	514	20540	36	1536	1077	581	23208	37	1682	1135	608	24287
21*2	31	1109	867	480	19184	33	1250	938	513	20492	34	1381	1021	557	22260	37	1601	1122	604	24135	38	1754	1182	632	25260
22*2	32	1148	897	496	19829	34	1294	971	530	21186	35	1431	1057	576	23006	38	1659	1162	624	24951	39	1818	1225	653	26118
23*2	32	1177	921	508	20299	34	1329	997	543	21694	35	1469	1085	589	23545	38	1706	1193	639	25543	39	1871	1258	669	26741
24*2	33	1211	948	522	20857	35	1405	1063	580	23200	36	1513	1116	605	24188	38	1759	1228	657	26247	40	1931	1296	687	27482
25*2	33	1240	971	534	21327	35	1439	1089	593	23714	36	1551	1144	619	24727	39	1806	1260	671	26839	40	1983	1329	703	28105
26*2	33	1264	991	543	21710	35	1468	1111	604	24129	36	1584	1168	629	25163	39	1846	1286	683	27319	40	2030	1357	716	28613
27*2	33	1293	1015	555	22180	35	1503	1137	616	24643	36	1622	1196	643	25703	39	1893	1317	698	27911	-	-	-	-	-
28*2	33	1317	1035	564	22563	35	1532	1160	627	25057	36	1655	1219	654	26139	39	1934	1344	710	28392	-	-	-	-	-
29*2	33	1341	1055	574	22946	35	1561	1182	637	25472	36	1688	1243	665	26575	39	1975	1371	722	28872	-	-	-	-	-
30*2	35	1440	1140	624	24946	37	1633	1236	667	26680	38	1764	1300	696	27837	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31*2	36	1475	1167	638	25515	38	1673	1266	683	27294	39	1808	1332	712	28479	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32*2	36	1509	1195	652	26084	38	1713	1296	698	27907	39	1852	1363	728	29122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33*2	37	1543	1222	667	26653	39	1753	1326	713	28520	40	1896	1395	745	29764	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34*2	37	1577	1250	681	27222	39	1793	1356	729	29133	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35*2	38	1611	1277	695	27792	40	1833	1386	744	29746	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36*2	38	1646	1305	709	28361	40	1872	1417	759	30359	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37*2	38	1670	1325	719	28744	40	1902	1439	770	30774	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПьКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПьКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВКoВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКoПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПьКoВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПьКoПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПьБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПьБПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	14	263	186	111	4429	14	272	190	113	4520	15	336	229	136	5433	-	-	-	-	-
2*2	17	377	261	152	6063	17	393	267	155	6202	19	503	331	192	7686	-	-	-	-	-
3*2	19	472	322	184	7363	19	494	331	189	7540	22	645	416	238	9518	-	-	-	-	-
4*2	20	561	379	214	8554	21	590	389	219	8767	24	805	520	296	11843	-	-	-	-	-
5*2	22	650	436	244	9745	23	685	448	250	9993	26	942	602	340	13597	-	-	-	-	-
6*2	25	777	527	295	11797	25	819	542	303	12099	29	1095	695	391	15640	-	-	-	-	-
7*2	25	842	567	315	12571	26	890	583	323	12897	30	1201	754	421	16817	-	-	-	-	-
8*2	26	908	607	334	13345	27	961	625	343	13696	31	1307	813	450	17994	-	-	-	-	-
9*2	27	987	656	359	14351	28	1046	676	369	14732	32	1428	883	487	19460	-	-	-	-	-
10*2	29	1071	711	387	15472	29	1136	732	397	15887	34	1594	995	549	21965	-	-	-	-	-
11*2	31	1168	774	421	16825	31	1239	797	432	17279	37	1741	1085	599	23931	-	-	-	-	-
12*2	32	1246	823	446	17831	33	1324	848	458	18315	38	1864	1157	636	25435	-	-	-	-	-
13*2	32	1312	863	465	18605	33	1395	890	478	19114	39	1970	1216	666	26631	-	-	-	-	-
14*2	33	1378	903	485	19379	34	1466	932	498	19912	40	2077	1276	696	27827	-	-	-	-	-
15*2	35	1492	989	532	21284	35	1587	1019	547	21867	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*2	35	1558	1030	552	22073	36	1659	1062	567	22680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*2	36	1624	1070	572	22862	37	1731	1104	588	23494	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*2	36	1691	1111	592	23652	37	1802	1146	608	24308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*2	37	1757	1152	611	24441	38	1874	1188	628	25122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*2	39	1849	1212	644	25724	40	1973	1251	662	26443	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*2	40	1928	1263	669	26761	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВКовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКопнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвКовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвКопнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвБПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	12	218	165	99	3948	13	233	174	104	4138	13	244	180	107	4265	13	267	192	113	4528	14	282	199	117	4686
2*3	16	331	251	148	5910	17	360	266	156	6238	17	378	277	162	6457	18	420	299	173	6913	18	449	312	180	7187
3*3	18	407	309	180	7198	19	446	330	191	7621	19	472	344	198	7902	20	529	373	212	8490	21	568	390	221	8842
4*3	20	478	364	210	8384	20	526	389	223	8894	21	558	407	231	9235	22	631	442	249	9944	23	681	464	259	10369
5*3	21	548	418	239	9570	22	606	449	254	10168	23	645	469	264	10567	25	758	537	301	12035	25	820	564	314	12554
6*3	23	630	481	274	10960	25	724	543	308	12305	26	771	567	320	12791	27	877	619	345	13802	28	949	650	361	14409
7*3	24	703	544	309	12369	25	780	585	329	13160	26	833	613	342	13687	28	952	669	370	14785	29	1034	704	386	15444
8*3	25	751	583	329	13162	26	837	628	351	14014	27	896	658	365	14583	29	1028	720	394	15767	30	1119	757	412	16478
9*3	26	811	631	355	14173	27	907	680	378	15102	28	971	713	393	15721	30	1117	781	426	17012	31	1219	822	445	17786
10*3	27	877	683	383	15293	29	982	736	408	16305	30	1053	772	425	16980	32	1214	847	460	18387	33	1326	892	481	19230
11*3	29	955	743	416	16631	31	1070	802	444	17741	32	1148	842	462	18482	34	1325	924	501	20024	35	1484	1010	547	21870
12*3	30	1016	791	441	17642	32	1140	854	471	18829	33	1224	897	491	19620	36	1452	1022	555	22192	37	1586	1076	581	23214
13*3	31	1063	830	461	18435	33	1196	897	492	19684	34	1286	942	513	20516	36	1528	1073	580	23191	38	1671	1130	607	24267
14*3	32	1112	868	481	19228	33	1252	939	514	20538	35	1384	1023	558	22312	37	1604	1124	605	24191	38	1756	1184	633	25319
15*3	33	1172	916	506	20239	35	1358	1027	564	22528	36	1461	1079	587	23482	38	1695	1186	637	25470	40	1858	1251	667	26663
16*3	33	1220	955	526	21031	35	1415	1071	585	23398	36	1524	1125	610	24394	39	1771	1237	662	26470	-	-	-	-	-
17*3	34	1268	994	546	21824	36	1472	1114	607	24268	37	1587	1171	633	25306	40	1847	1288	687	27470	-	-	-	-	-
18*3	35	1353	1068	588	23518	36	1529	1157	629	25138	38	1649	1216	656	26219	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*3	35	1402	1108	608	24325	37	1587	1200	651	26009	38	1713	1262	679	27131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*3	37	1475	1166	640	25598	39	1671	1263	685	27374	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*3	38	1537	1214	666	26637	40	1741	1317	713	28493	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*3	39	1591	1259	689	27561	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*3	39	1634	1293	707	28252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*3	40	1683	1333	727	29059	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*3	40	1726	1367	744	29750	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*3	40	1762	1397	759	30324	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПьКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПьКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВКoВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКoПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПьКoВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПьКoПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПьБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПьБПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "Г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	14	300	209	123	4897	14	312	214	125	5003	16	394	262	153	6121	-	-	-	-	-
2*3	19	482	330	189	7552	19	505	338	194	7734	22	658	425	244	9754	-	-	-	-	-
3*3	22	615	414	233	9312	22	646	425	239	9547	26	886	570	324	12936	-	-	-	-	-
4*3	24	764	518	289	11565	25	806	532	297	11861	29	1079	684	384	15351	-	-	-	-	-
5*3	26	891	599	331	13247	27	942	616	340	13594	31	1274	798	444	17766	-	-	-	-	-
6*3	29	1034	691	381	15219	30	1094	712	391	15624	35	1524	963	537	21461	-	-	-	-	-
7*3	30	1129	749	408	16322	31	1198	772	419	16761	36	1680	1049	580	23179	-	-	-	-	-
8*3	31	1224	807	436	17425	31	1301	832	448	17899	37	1835	1135	623	24896	-	-	-	-	-
9*3	32	1335	876	471	18818	33	1421	904	484	19334	39	2011	1237	675	26999	-	-	-	-	-
10*3	35	1490	988	532	21253	35	1585	1018	546	21835	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11*3	37	1627	1077	579	23147	38	1732	1111	595	23785	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*3	39	1740	1148	615	24578	39	1854	1184	632	25259	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*3	39	1836	1207	643	25700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*3	40	1932	1265	671	26822	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПьКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПьКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВКoВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКoПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПьKoВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПьKoПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПьБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПьБПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	13	245	185	110	4401	13	263	196	116	4624	14	276	203	119	4772	14	304	218	127	5082	15	323	227	132	5267
2*4	17	375	285	166	6650	18	410	304	176	7033	18	433	316	182	7289	19	485	343	196	7822	20	521	358	204	8141
3*4	19	468	356	205	8200	20	515	382	218	8699	20	547	398	226	9031	22	619	434	243	9724	22	668	455	254	10139
4*4	21	554	423	241	9639	22	614	455	256	10245	22	654	476	266	10649	24	770	544	303	12118	25	834	571	316	12644
5*4	23	639	490	277	11078	24	737	553	311	12417	25	786	579	323	12912	26	899	632	349	13942	27	976	664	364	14561
6*4	26	764	593	335	13402	27	851	638	357	14270	28	910	668	372	14849	29	1043	731	402	16055	30	1135	769	420	16779
7*4	26	825	643	360	14408	27	924	693	384	15356	28	990	726	400	15988	30	1140	796	433	17304	31	1245	838	453	18094
8*4	27	887	692	386	15414	28	996	748	411	16441	29	1070	784	428	17126	31	1238	861	464	18553	32	1354	907	486	19409
9*4	28	962	752	417	16660	29	1082	812	445	17782	30	1164	853	464	18531	32	1350	937	503	20090	33	1480	988	526	21025
10*4	29	1043	816	451	18026	31	1176	882	482	19252	32	1266	927	502	20069	34	1471	1020	545	21771	36	1651	1112	593	23718
11*4	32	1137	889	491	19632	33	1283	963	525	20976	35	1418	1048	570	22774	37	1646	1152	618	24700	38	1805	1214	647	25855
12*4	33	1212	949	522	20878	35	1406	1064	581	23225	36	1514	1118	606	24214	38	1760	1230	657	26274	40	1932	1297	688	27511
13*4	33	1274	998	547	21884	36	1479	1119	609	24327	37	1595	1176	635	25370	39	1859	1295	689	27542	-	-	-	-	-
14*4	34	1371	1084	595	23784	36	1552	1174	636	25429	37	1675	1235	664	26526	40	1956	1361	721	28810	-	-	-	-	-
15*4	36	1447	1144	627	25062	37	1640	1241	671	26804	39	1771	1305	700	27966	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16*4	36	1509	1195	652	26084	38	1713	1296	698	27907	39	1852	1363	728	29122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17*4	37	1571	1245	678	27106	39	1786	1351	726	29009	40	1932	1422	757	30278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18*4	37	1633	1295	704	28128	39	1859	1407	753	30111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19*4	38	1695	1346	729	29150	40	1932	1462	781	31214	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20*4	40	1785	1417	768	30684	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПьКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПьКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВКoВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКoПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПьКoВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПьКoПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПьБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПьБПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	15	345	239	138	5515	15	361	244	141	5639	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2*4	20	562	379	214	8567	21	591	390	220	8781	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3*4	23	726	483	268	10693	24	791	522	290	11594	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4*4	26	908	607	334	13345	27	961	625	343	13696	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5*4	28	1066	707	385	15385	29	1131	728	395	15797	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6*4	32	1241	820	444	17744	32	1319	845	456	18226	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7*4	32	1365	894	479	19147	33	1453	922	492	19674	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8*4	33	1488	969	514	20551	34	1587	999	528	21121	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9*4	35	1665	1092	580	23189	36	1777	1127	596	23833	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10*4	37	1817	1188	628	25123	38	1940	1226	646	25825	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ЭВКВ, ККЗ МК ЭВКВнг(А), ККЗ МК ЭВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПВКВ, ККЗ МК ЭПВКВнг(А), ККЗ МК ЭПВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭВКов, ККЗ МК ЭВКовнг(А), ККЗ МК ЭВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПВКов, ККЗ МК ЭПВКовнг(А), ККЗ МК ЭПВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭВБВ, ККЗ МК ЭВБВнг(А), ККЗ МК ЭВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПБПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПВБВ, ККЗ МК ЭПВБВнг(А), ККЗ МК ЭПВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВБПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																									
Число жил	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	9	120	86	54	2153	9	126	89	56	2234	9	130	92	57	2289	9	140	96	60	2402	9	146	99	62	2471
2	11	181	125	78	3116	11	193	131	82	3280	12	202	136	85	3389	12	220	145	91	3618	12	232	150	94	3754
3	11	200	134	84	3348	12	216	142	89	3538	12	226	147	92	3665	12	250	157	98	3929	13	265	163	102	4087
4	12	225	147	92	3676	12	244	156	98	3898	13	257	162	101	4047	13	286	174	109	4356	14	305	182	114	4542
5	13	251	161	101	4028	13	274	171	107	4286	13	289	178	112	4458	14	324	193	121	4816	14	346	201	126	5030
6	13	278	176	110	4390	14	305	187	117	4683	14	322	195	122	4878	15	362	211	132	5286	15	389	221	138	5530
7	13	290	180	112	4494	14	320	192	120	4803	14	339	200	125	5009	15	383	218	136	5438	15	413	228	143	5695
8	14	317	194	122	4855	15	349	208	130	5200	15	372	217	136	5429	16	421	236	148	5908	16	455	248	155	6195
9	15	348	212	133	5302	16	385	228	142	5689	16	410	238	149	5947	17	466	259	162	6484	17	504	272	170	6806
10	16	375	227	142	5664	16	416	243	152	6086	17	443	255	159	6367	18	504	278	174	6954	18	546	292	183	7306
11	16	395	236	148	5896	17	438	254	159	6344	17	468	266	166	6643	18	534	291	182	7265	19	579	306	191	7638
12	16	407	240	150	6001	17	453	259	162	6464	17	485	271	169	6773	18	555	297	186	7417	19	603	312	195	7804
13	17	432	253	158	6328	17	481	273	171	6824	18	515	286	179	7155	19	591	314	196	7845	20	642	330	207	8259
14	17	444	257	161	6432	17	496	278	174	6944	18	532	291	182	7286	19	612	320	200	7997	20	666	337	211	8424
15	17	470	271	170	6785	18	526	293	183	7332	19	564	308	193	7697	20	649	338	212	8456	20	708	356	223	8912
16	17	483	276	172	6889	18	541	298	186	7452	19	581	313	196	7827	20	670	344	215	8609	20	732	363	227	9077
17	18	509	290	181	7250	19	572	314	196	7849	19	614	330	206	8248	21	709	363	227	9079	21	774	383	240	9577
18	18	522	294	184	7355	19	587	319	199	7969	19	630	335	210	8378	21	730	369	231	9231	21	798	390	244	9742
19	18	534	298	187	7459	19	602	324	202	8089	19	647	340	213	8508	21	750	375	235	9383	21	822	396	248	9907
20	19	561	313	196	7820	20	632	339	212	8485	20	680	357	223	8929	21	789	394	247	9853	22	864	416	260	10407
21	19	573	317	198	7925	20	647	344	215	8605	20	697	362	227	9059	21	810	400	250	10005	22	888	423	265	10572
22	20	619	345	216	8629	21	698	375	235	9372	22	752	395	247	9867	24	872	436	273	10899	25	981	486	304	12161
23	20	632	349	219	8733	21	713	380	238	9492	22	768	400	250	9997	24	893	442	277	11051	25	1005	493	308	12326
24	20	644	353	221	8837	21	728	384	241	9611	22	785	405	253	10128	24	913	448	280	11203	25	1028	500	313	12491
25	21	663	363	227	9070	22	750	395	247	9870	22	810	416	260	10403	24	968	486	304	12145	25	1062	513	321	12836
26	21	675	367	230	9174	22	765	400	250	9990	22	826	421	264	10534	24	989	492	308	12297	25	1086	520	325	13001
27	21	688	371	232	9279	22	780	404	253	10110	22	843	427	267	10664	24	1010	498	311	12449	25	1110	527	329	13166
28	21	713	384	240	9606	22	809	419	262	10470	23	874	442	276	11046	25	1047	516	323	12896	26	1150	546	341	13641
29	21	725	388	243	9710	22	824	424	265	10590	23	891	447	280	11176	25	1068	522	326	13048	26	1174	552	345	13807
30	21	738	393	246	9814	22	839	428	268	10710	23	907	452	283	11307	25	1089	528	330	13200	26	1198	559	350	13972
31	22	764	407	254	10167	23	868	444	278	11097	24	965	494	309	12346	26	1127	547	342	13682	27	1240	579	362	14483
32	22	776	411	257	10271	23	883	449	281	11217	24	981	499	312	12476	26	1148	553	346	13834	27	1264	586	366	14648
33	22	789	415	260	10376	23	898	453	284	11337	24	998	504	315	12606	26	1169	559	350	13986	27	1288	593	371	14813
34	23	815	429	269	10737	24	954	494	309	12361	25	1032	522	326	13048	27	1208	579	362	14478	28	1331	613	384	15337
35	23	828	434	271	10841	24	969	499	312	12481	25	1048	527	330	13178	27	1229	585	366	14630	28	1354	620	388	15502
36	23	840	438	274	10945	24	984	504	315	12601	25	1065	532	333	13308	27	1250	591	370	14783	28	1378	627	392	15667
37	23	852	442	276	11050	24	998	509	318	12721	25	1082	538	336	13439	27	1270	597	374	14935	28	1402	633	396	15832

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВКВ, ККЗ МК ЭВКВнг(А), ККЗ МК ЭВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-НГ, ККЗ МК ЭПвКВ, ККЗ МК ЭПвКВнг(А), ККЗ МК ЭПвКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПвКПнг(А)-НГ, ККЗ МК ЭВКов, ККЗ МК ЭВКовнг(А), ККЗ МК ЭВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКоПнг(А)-НГ, ККЗ МК ЭПвКов, ККЗ МК ЭПвКовнг(А), ККЗ МК ЭПвКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПвКопнг(А)-НГ, ККЗ МК ЭВБВ, ККЗ МК ЭВБВнг(А), ККЗ МК ЭВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПБПнг(А)-НГ, ККЗ МК ЭПвБВ, ККЗ МК ЭПвБВнг(А), ККЗ МК ЭПвБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПвБПнг(А)-НГ без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	10	153	102	64	2562	10	158	104	65	2607	10	190	121	76	3033	11	219	131	82	3275
2	13	247	157	99	3937	13	256	161	101	4028	15	321	195	122	4886	16	382	215	134	5371
3	13	284	172	108	4298	13	296	176	110	4403	15	379	218	136	5438	16	461	240	150	6009
4	14	328	192	120	4789	14	343	197	123	4913	16	447	246	154	6158	17	552	273	171	6835
5	15	374	213	133	5317	15	393	218	137	5460	17	517	277	173	6924	19	645	308	193	7712
6	16	421	234	147	5856	16	443	241	151	6019	19	587	308	193	7705	20	739	344	215	8606
7	16	448	242	151	6039	16	472	248	155	6210	19	633	321	201	8029	20	805	360	225	8989
8	17	495	263	165	6578	17	523	271	169	6769	20	704	352	220	8810	22	899	395	247	9883
9	18	548	289	181	7236	19	580	298	186	7451	22	784	390	244	9743	23	1002	438	274	10948
10	19	595	311	195	7775	20	629	320	200	8010	23	855	421	263	10524	25	1123	500	313	12495
11	20	632	325	204	8136	20	669	335	210	8385	23	912	443	277	11077	26	1203	526	329	13151
12	20	659	333	208	8319	20	699	343	215	8576	23	958	456	285	11401	26	1269	541	339	13533
13	20	703	352	220	8810	21	746	363	227	9086	25	1051	511	319	12766	27	1360	576	360	14391
14	20	730	360	225	8993	21	776	371	232	9277	25	1097	524	328	13090	27	1426	591	370	14773
15	21	776	381	238	9520	22	825	393	246	9824	26	1168	555	347	13887	28	1521	627	392	15685
16	21	803	388	243	9703	22	855	401	251	10015	26	1214	568	356	14212	28	1586	643	402	16068
17	22	851	410	256	10242	23	905	423	265	10574	27	1286	601	376	15025	30	1682	680	425	16998
18	22	878	417	261	10424	23	935	431	269	10766	27	1332	614	384	15349	30	1748	695	435	17381
19	22	905	424	265	10607	23	964	438	274	10957	27	1377	627	392	15674	30	1813	711	444	17763
20	23	951	446	279	11146	24	1039	486	304	12145	29	1449	659	412	16487	31	1909	748	468	18694
21	23	978	453	283	11329	24	1069	493	309	12336	29	1495	672	421	16811	31	1974	763	477	19076
22	26	1078	521	326	13018	27	1149	538	336	13446	31	1603	731	457	18276	35	2146	866	541	21642
23	26	1105	528	330	13201	27	1179	546	341	13638	31	1648	744	465	18601	35	2212	881	551	22024
24	26	1132	535	335	13383	27	1208	553	346	13829	31	1694	757	473	18925	35	2277	896	561	22406
25	26	1170	550	344	13757	27	1249	569	356	14217	32	1752	780	488	19494	35	2359	923	577	23081
26	26	1197	558	349	13939	27	1278	576	360	14408	32	1798	793	496	19818	35	2425	939	587	23463
27	26	1224	565	353	14122	27	1308	584	365	14599	32	1843	806	504	20143	35	2490	954	597	23846
28	27	1269	585	366	14635	28	1356	605	379	15132	33	1912	836	523	20891	37	2583	989	619	24734
29	27	1296	593	371	14818	28	1386	613	383	15323	33	1958	849	531	21215	37	2649	1005	628	25117
30	27	1323	600	375	15000	28	1415	621	388	15514	33	2003	862	539	21540	37	2714	1020	638	25499
31	28	1370	622	389	15552	29	1466	643	402	16086	35	2110	930	581	23238	38	2810	1058	662	26446
32	28	1397	629	394	15734	29	1495	651	407	16277	35	2156	943	589	23563	38	2876	1073	671	26829
33	28	1424	637	398	15917	29	1525	659	412	16469	35	2202	955	598	23887	38	2941	1088	681	27211
34	29	1472	659	412	16481	30	1576	682	427	17054	36	2275	989	619	24732	39	3039	1127	705	28178
35	29	1499	667	417	16664	30	1606	690	431	17245	36	2321	1002	627	25057	39	3104	1142	714	28560
36	29	1526	674	421	16846	30	1635	697	436	17436	36	2366	1015	635	25381	39	3170	1158	724	28943
37	29	1553	681	426	17029	30	1665	705	441	17627	36	2412	1028	643	25706	39	3236	1173	734	29325

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ЭВКВ, ККЗ МК ЭВКВнг(А), ККЗ МК ЭВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПВКВ, ККЗ МК ЭПВКВнг(А), ККЗ МК ЭПВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭВКов, ККЗ МК ЭВКовнг(А), ККЗ МК ЭВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭВКопнг(А)-HF, ККЗ МК ЭВБВ, ККЗ МК ЭПВБВнг(А), ККЗ МК ЭПВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВБПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "г", "ХЛ", "УФ", "ок", "зал", "эм", "М"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	10	169	117	73	2924	11	181	124	77	3088	11	190	128	80	3197	12	208	137	86	3425	12	220	142	89	3562
2*2	13	242	161	101	4018	13	263	171	107	4268	14	277	177	111	4435	14	308	191	120	4782	15	329	200	125	4990
3*2	14	294	188	118	4711	15	321	201	126	5030	15	340	210	131	5242	16	383	227	142	5686	16	411	238	149	5952
4*2	15	340	213	134	5335	16	376	229	143	5718	16	399	239	149	5973	17	452	260	163	6505	18	488	273	171	6824
5*2	16	388	238	149	5959	17	430	256	160	6405	18	458	268	168	6703	19	522	293	183	7324	19	565	308	193	7696
6*2	18	443	269	168	6720	19	492	290	181	7241	19	526	304	190	7588	21	601	332	208	8312	21	652	350	219	8747
7*2	18	474	283	177	7070	19	530	305	191	7633	20	567	320	200	8009	21	652	352	220	8792	22	709	370	232	9262
8*2	19	506	297	186	7419	19	567	321	201	8026	20	609	337	211	8430	21	703	371	232	9272	22	767	391	245	9777
9*2	19	546	316	198	7906	20	614	343	214	8566	21	660	360	225	9005	22	763	397	248	9921	23	834	419	262	10471
10*2	20	589	338	212	8462	21	663	367	230	9180	22	714	386	242	9658	24	827	426	267	10656	25	932	476	298	11897
11*2	21	640	366	229	9154	23	722	398	249	9941	23	777	419	262	10466	26	928	489	306	12221	26	1015	516	323	12903
12*2	22	679	386	241	9641	23	767	419	262	10482	25	853	467	292	11682	26	990	516	323	12894	27	1084	545	341	13622
13*2	23	711	400	250	9991	24	830	460	288	11503	25	895	485	303	12114	27	1041	535	335	13386	28	1142	566	354	14149
14*2	23	743	414	259	10341	25	869	476	298	11906	26	937	502	314	12546	27	1092	555	347	13878	28	1199	587	367	14677
15*2	24	808	458	287	11453	25	915	499	312	12467	26	988	526	329	13143	28	1153	582	364	14551	29	1268	616	385	15396
16*2	24	840	473	296	11813	26	953	515	322	12870	27	1031	543	340	13575	29	1205	602	376	15043	30	1325	637	398	15924
17*2	25	872	487	305	12172	26	991	531	332	13273	27	1073	560	350	14007	29	1256	621	389	15535	30	1383	658	412	16452
18*2	25	904	501	314	12532	27	1029	547	342	13676	28	1115	578	361	14438	30	1307	641	401	16027	31	1441	679	425	16980
19*2	26	937	516	323	12891	27	1068	563	352	14079	28	1157	595	372	14870	30	1358	661	413	16519	31	1498	700	438	17508
20*2	27	985	542	339	13545	28	1123	592	370	14798	29	1217	625	391	15633	31	1430	695	435	17374	33	1577	737	461	18418
21*2	27	1025	562	352	14051	29	1170	614	384	15359	30	1268	649	406	16231	32	1491	722	452	18047	34	1645	765	479	19137
22*2	28	1062	579	362	14484	30	1212	634	396	15841	31	1315	670	419	16745	33	1547	745	466	18630	35	1745	827	517	20667
23*2	28	1089	591	370	14770	30	1246	647	404	16164	31	1353	684	428	17094	33	1593	761	476	19031	35	1797	844	528	21105
24*2	29	1122	605	379	15129	30	1284	663	414	16567	31	1394	701	438	17526	34	1645	781	488	19523	36	1856	866	542	21646
25*2	29	1150	617	386	15416	30	1318	676	423	16891	32	1432	715	447	17875	34	1726	833	521	20818	36	1908	883	552	22085
26*2	29	1174	625	391	15628	30	1347	685	429	17136	32	1465	726	454	18141	34	1768	845	529	21128	36	1956	897	561	22422
27*2	29	1203	637	398	15914	31	1381	698	437	17459	32	1502	740	463	18489	35	1815	861	539	21535	36	2009	914	572	22860
28*2	29	1227	645	403	16127	31	1410	708	443	17704	32	1536	750	469	18755	35	1856	874	546	21845	36	2056	928	580	23197
29*2	29	1251	654	409	16340	31	1440	718	449	17949	32	1569	761	476	19021	35	1897	886	554	22156	36	2103	941	589	23534
30*2	30	1308	686	429	17140	32	1504	753	471	18826	34	1638	798	499	19950	36	1980	930	581	23240	38	2194	987	618	24686
31*2	31	1340	700	438	17499	33	1542	769	481	19229	34	1680	815	510	20382	37	2032	950	594	23744	38	2252	1009	631	25226
32*2	31	1372	714	447	17859	33	1580	785	491	19632	35	1759	869	543	21717	37	2083	970	607	24248	39	2311	1031	645	25767
33*2	32	1404	729	456	18218	33	1619	801	501	20035	35	1801	886	554	22159	38	2135	990	619	24752	39	2369	1052	658	26307
34*2	32	1436	743	465	18578	34	1657	817	511	20437	36	1844	904	565	22602	38	2187	1010	632	25256	40	2427	1074	672	26848
35*2	32	1469	758	474	18938	35	1731	870	544	21742	36	1886	922	576	23045	39	2239	1030	644	25759	-	-	-	-	-
36*2	33	1501	772	483	19297	35	1769	886	554	22155	36	1928	939	588	23487	39	2291	1051	657	26263	-	-	-	-	-
37*2	33	1525	780	488	19510	35	1799	896	560	22399	36	1961	950	594	23753	39	2332	1063	665	26574	-	-	-	-	-



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВКВ, ККЗ МК ЭВКВнг(А), ККЗ МК ЭВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-НГ, ККЗ МК ЭПвКВ, ККЗ МК ЭПвКВнг(А), ККЗ МК ЭПвКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПвКПнг(А)-НГ, ККЗ МК ЭВКов, ККЗ МК ЭВКовнг(А), ККЗ МК ЭВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКоПнг(А)-НГ, ККЗ МК ЭПвКов, ККЗ МК ЭПвКовнг(А), ККЗ МК ЭПвКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПвКоПнг(А)-НГ, ККЗ МК ЭВБВ, ККЗ МК ЭВБВнг(А), ККЗ МК ЭВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПБПнг(А)-НГ, ККЗ МК ЭПвБВ, ККЗ МК ЭПвБВнг(А), ККЗ МК ЭПвБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПвБПнг(А)-НГ без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	12	235	150	94	3745	12	244	153	96	3836	14	309	188	117	4693	15	369	207	130	5179
2*2	15	353	211	132	5268	16	370	216	135	5407	18	481	271	170	6778	19	591	301	188	7531
3*2	17	444	252	158	6306	17	468	259	162	6483	20	620	332	207	8292	22	777	371	232	9267
4*2	19	530	290	181	7249	19	560	298	187	7462	22	752	387	242	9684	24	981	460	288	11499
5*2	20	616	328	205	8192	21	651	338	211	8441	24	909	468	293	11711	27	1161	526	329	13156
6*2	22	712	373	233	9326	23	754	385	241	9615	27	1058	537	336	13415	30	1358	604	378	15105
7*2	23	777	396	247	9888	23	825	408	255	10201	28	1164	574	359	14338	30	1506	647	405	16177
8*2	23	841	418	262	10451	24	920	457	286	11415	28	1270	610	382	15260	31	1655	690	432	17250
9*2	25	942	474	296	11844	25	1002	489	306	12225	30	1390	658	411	16444	33	1819	745	466	18615
10*2	26	1024	509	318	12726	27	1090	526	329	13141	31	1517	710	444	17757	35	2028	841	526	21030
11*2	28	1117	552	346	13811	28	1190	571	357	14266	34	1659	773	484	19331	37	2219	916	573	22901
12*2	29	1193	584	365	14591	30	1272	603	377	15076	35	1816	857	536	21435	39	2385	972	608	24304
13*2	29	1258	607	379	15167	30	1343	627	392	15676	36	1922	895	560	22375	40	2535	1016	635	25396
14*2	30	1323	630	394	15743	31	1413	651	407	16276	37	2029	933	583	23315	-	-	-	-	-
15*2	31	1400	661	413	16523	32	1495	683	427	17086	38	2150	981	614	24533	-	-	-	-	-
16*2	31	1465	684	428	17099	32	1566	707	443	17686	39	2257	1019	637	25472	-	-	-	-	-
17*2	32	1529	707	442	17675	33	1637	731	458	18287	39	2363	1056	661	26412	-	-	-	-	-
18*2	32	1595	730	457	18251	33	1708	755	473	18887	40	2470	1094	684	27352	-	-	-	-	-
19*2	33	1660	753	471	18827	34	1779	779	488	19487	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*2	35	1783	829	518	20718	36	1909	857	536	21437	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*2	36	1861	861	538	21524	37	1993	891	557	22274	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*2	37	1932	889	556	22223	38	2070	920	575	23000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*2	37	1992	908	568	22703	38	2136	940	588	23502	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*2	37	2057	932	583	23293	38	2207	965	603	24116	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*2	38	2117	951	595	23774	39	2272	985	616	24618	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*2	38	2171	966	604	24146	39	2331	1000	626	25008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*2	38	2231	985	616	24627	39	2397	1020	638	25510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*2	38	2285	1000	625	24999	39	2456	1036	648	25900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*2	38	2339	1015	635	25372	39	2515	1052	658	26290	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30*2	40	2439	1065	666	26613	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ЭВКВ, ККЗ МК ЭВКВнг(А), ККЗ МК ЭВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПьКВ, ККЗ МК ЭПьКВнг(А), ККЗ МК ЭПьКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПьКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВКов, ККЗ МК ЭВКовнг(А), ККЗ МК ЭВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКопнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПьКов, ККЗ МК ЭПьКовнг(А), ККЗ МК ЭПьКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПьКопнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВБВ, ККЗ МК ЭВБВнг(А), ККЗ МК ЭВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПьПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПьБВ, ККЗ МК ЭПьБВнг(А), ККЗ МК ЭПьБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПьБПнг(А)-НФ без заполнения, а также указанные кабели с индексами "г", "ХЛ", "УФ", "-ок", "зал", "эм", "М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	11	181	125	78	3128	11	197	133	83	3317	11	207	138	86	3444	12	229	148	93	3708	12	245	155	97	3866
2*3	14	290	193	121	4831	15	318	206	129	5159	15	336	215	135	5378	16	378	233	146	5834	17	406	244	153	6108
3*3	16	355	230	144	5749	17	392	247	154	6172	17	418	258	162	6454	18	475	282	176	7041	19	514	296	185	7394
4*3	17	415	263	165	6583	18	462	284	178	7093	19	494	297	186	7434	20	566	326	204	8143	21	615	343	214	8568
5*3	19	475	297	186	7416	20	531	321	201	8014	20	570	337	211	8413	22	657	370	231	9244	23	717	390	244	9743
6*3	21	545	337	211	8420	22	611	365	228	9120	23	657	383	240	9586	24	785	448	280	11192	25	857	472	295	11799
7*3	21	586	356	223	8911	22	661	387	242	9671	23	712	407	255	10178	25	853	475	297	11884	26	934	502	314	12543
8*3	22	626	376	235	9401	23	710	409	256	10223	24	766	431	270	10771	26	921	503	315	12577	27	1011	531	332	13287
9*3	23	677	403	252	10063	24	794	463	290	11586	25	858	488	305	12206	27	1001	540	338	13496	28	1101	571	357	14270
10*3	24	757	457	286	11435	25	860	498	311	12447	26	930	525	328	13122	28	1088	581	364	14529	29	1198	615	385	15373
11*3	26	823	496	310	12396	27	936	540	338	13506	28	1013	570	356	14247	30	1187	632	395	15789	31	1308	669	418	16714
12*3	27	875	523	327	13082	28	997	571	357	14269	29	1080	602	377	15060	31	1267	668	418	16708	33	1399	708	443	17697
13*3	27	916	543	340	13585	29	1046	593	371	14834	30	1135	627	392	15666	32	1336	696	435	17400	33	1476	738	461	18441
14*3	28	958	564	352	14088	29	1096	616	385	15398	30	1190	651	407	16272	33	1404	724	453	18093	34	1553	767	480	19185
15*3	28	1009	591	370	14774	30	1156	646	404	16161	31	1257	683	427	17085	34	1484	760	476	19012	35	1680	844	528	21090
16*3	29	1050	611	382	15276	31	1206	669	418	16725	32	1311	708	443	17692	35	1589	824	515	20604	36	1758	874	547	21850
17*3	29	1092	631	395	15779	31	1256	692	433	17290	32	1367	732	458	18298	35	1657	852	533	21312	37	1836	904	566	22610
18*3	30	1133	651	407	16281	32	1305	714	447	17855	33	1422	756	473	18904	36	1726	881	551	22019	37	1914	935	585	23370
19*3	30	1175	671	420	16784	32	1354	737	461	18420	33	1477	780	488	19510	36	1794	909	569	22726	38	1992	965	604	24129
20*3	32	1236	706	442	17654	34	1426	775	485	19380	35	1591	858	537	21450	38	1889	957	598	23918	40	2097	1016	635	25399
21*3	33	1287	734	459	18340	35	1522	842	527	21054	36	1659	892	558	22291	39	1971	995	622	24867	-	-	-	-	-
22*3	33	1334	757	474	18934	36	1578	869	544	21737	37	1721	921	576	23021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*3	34	1370	774	484	19345	36	1623	888	556	22209	37	1770	941	589	23530	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*3	34	1448	830	519	20743	37	1673	911	570	22787	38	1826	966	604	24150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*3	35	1484	846	529	21160	37	1717	930	582	23260	38	1876	986	617	24659	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*3	35	1515	859	537	21479	37	1756	945	591	23627	38	1920	1002	627	25058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*3	35	1552	876	548	21896	37	1800	964	603	24099	39	1969	1023	640	25568	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*3	35	1584	889	556	22215	37	1839	979	612	24466	39	2013	1039	650	25967	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*3	35	1615	901	564	22534	37	1878	993	621	24833	39	2057	1055	660	26365	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30*3	37	1688	945	591	23636	39	1962	1042	651	26043	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31*3	37	1730	966	604	24150	40	2012	1065	666	26621	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32*3	38	1772	987	617	24665	40	2062	1088	680	27199	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33*3	38	1814	1007	630	25180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34*3	39	1856	1028	643	25695	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35*3	39	1898	1048	656	26209	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36*3	40	1940	1069	669	26724	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37*3	40	1971	1082	677	27043	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВКВ, ККЗ МК ЭВКВнг(А), ККЗ МК ЭВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПьКВ, ККЗ МК ЭПьКВнг(А), ККЗ МК ЭПьКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПьКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВКов, ККЗ МК ЭВКовнг(А), ККЗ МК ЭВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПьКов, ККЗ МК ЭПьКовнг(А), ККЗ МК ЭПьКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПьКовПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВБВ, ККЗ МК ЭВБВнг(А), ККЗ МК ЭВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПьБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПьБВ, ККЗ МК ЭПьБВнг(А), ККЗ МК ЭПьБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПьБПнг(А)-НФ без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	13	262	163	102	4077	13	275	167	105	4182	15	356	209	131	5217	16	437	232	145	5788
2*3	18	439	259	162	6473	18	462	266	167	6655	21	612	340	213	8505	22	769	380	238	9505
3*3	20	559	315	197	7863	20	591	324	203	8098	24	799	423	264	10563	26	1050	502	314	12547
4*3	22	673	365	229	9135	22	713	377	236	9419	26	1006	526	329	13155	29	1298	593	371	14813
5*3	24	811	441	276	11031	25	861	455	285	11378	29	1187	605	378	15125	32	1546	683	427	17079
6*3	27	940	504	315	12608	27	1000	521	326	13013	32	1386	697	436	17421	36	1851	826	516	20639
7*3	27	1028	537	336	13422	28	1096	554	347	13861	33	1532	750	469	18740	37	2061	888	555	22199
8*3	28	1116	569	356	14235	29	1191	588	368	14708	34	1677	802	502	20058	38	2269	950	594	23759
9*3	29	1217	612	383	15302	30	1301	633	396	15819	36	1878	905	566	22637	39	2499	1028	643	25708
10*3	31	1325	660	413	16498	32	1419	682	427	17060	38	2053	980	613	24498	-	-	-	-	-
11*3	33	1448	718	449	17947	34	1550	743	464	18564	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*3	35	1585	797	498	19919	36	1697	824	515	20600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*3	35	1674	830	519	20749	36	1794	859	537	21465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*3	36	1761	863	540	21579	37	1890	893	559	22330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*3	37	1865	907	567	22680	38	2002	939	587	23475	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*3	38	1953	940	588	23510	39	2098	974	609	24340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*3	39	2041	974	609	24340	40	2195	1008	631	25205	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*3	39	2129	1007	630	25170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*3	40	2218	1040	650	26000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ЭВКВ, ККЗ МК ЭВКВнг(А), ККЗ МК ЭВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПВКВ, ККЗ МК ЭПВКВнг(А), ККЗ МК ЭПВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВКов, ККЗ МК ЭВКовнг(А), ККЗ МК ЭВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКопнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПВКов, ККЗ МК ЭПВКовнг(А), ККЗ МК ЭПВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВКопнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВБВ, ККЗ МК ЭВБВнг(А), ККЗ МК ЭВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПВБВ, ККЗ МК ЭПВБВнг(А), ККЗ МК ЭПВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВБПнг(А)-НФ без заполнения, а также указанные кабели с индексами "г", "ХЛ", "УФ", "-ок", "зал", "эм", "М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	11	199	136	85	3405	12	217	145	91	3628	12	229	151	95	3776	12	257	163	102	4085	13	275	171	107	4271
2*4	15	322	214	134	5343	16	356	229	143	5727	16	378	239	150	5982	17	429	261	163	6515	18	463	273	171	6835
3*4	17	398	257	161	6428	18	444	277	173	6927	18	475	290	182	7259	20	545	318	199	7952	20	593	335	209	8367
4*4	19	468	297	186	7419	19	526	321	201	8026	20	566	337	211	8430	21	655	371	232	9272	22	716	391	245	9777
5*4	20	539	336	210	8410	21	609	365	228	9124	22	657	384	240	9600	23	764	424	265	10592	25	864	473	296	11825
6*4	22	620	384	240	9590	23	703	417	261	10426	25	785	465	291	11620	26	914	513	321	12826	27	1004	542	339	13550
7*4	23	670	408	255	10204	24	788	470	294	11748	25	853	495	310	12380	27	999	548	343	13696	28	1100	579	362	14486
8*4	23	719	433	271	10818	25	849	498	312	12455	26	920	526	329	13140	28	1083	583	364	14567	29	1196	617	386	15423
9*4	25	805	490	307	12257	26	922	535	335	13379	27	1000	565	353	14127	29	1180	627	392	15686	30	1307	665	416	16622
10*4	26	872	527	330	13187	27	1000	576	361	14412	28	1087	609	381	15229	30	1285	677	424	16931	32	1425	718	449	17952
11*4	28	949	573	358	14319	29	1090	627	392	15663	30	1186	662	414	16559	33	1404	737	461	18426	34	1557	782	489	19546
12*4	29	1011	606	379	15148	30	1163	663	415	16587	31	1266	702	439	17547	34	1502	782	489	19546	36	1704	867	542	21671
13*4	29	1061	631	395	15775	31	1223	692	433	17294	32	1334	732	458	18306	35	1622	853	533	21322	36	1801	905	566	22625
14*4	30	1111	656	410	16402	31	1284	720	450	18001	33	1402	763	477	19066	35	1708	888	556	22208	37	1898	943	590	23579
15*4	31	1172	689	431	17232	33	1356	757	473	18925	34	1482	802	502	20054	37	1807	934	584	23361	38	2010	993	621	24813
16*4	31	1222	714	447	17859	33	1417	785	491	19632	35	1586	869	543	21717	37	1891	970	607	24248	39	2107	1031	645	25767
17*4	32	1272	739	462	18486	34	1477	814	509	20339	35	1654	900	563	22492	38	1977	1005	629	25135	40	2204	1069	668	26721
18*4	32	1322	765	478	19114	35	1574	878	549	21944	36	1722	931	582	23266	39	2062	1041	651	26021	-	-	-	-	-
19*4	33	1373	790	494	19741	35	1635	907	567	22665	36	1791	962	601	24041	39	2147	1076	673	26908	-	-	-	-	-
20*4	35	1481	867	542	21672	37	1721	954	597	23850	38	1885	1012	633	25302	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*4	36	1543	901	564	22528	38	1795	992	620	24803	39	1967	1053	658	26320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*4	36	1599	931	582	23276	39	1862	1026	641	25640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*4	37	1644	952	596	23809	39	1917	1050	657	26246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*4	37	1695	978	612	24450	40	1978	1079	675	26967	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*4	37	1740	999	625	24983	40	2033	1103	690	27572	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*4	37	1779	1016	636	25409	40	2082	1122	702	28061	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*4	38	1824	1038	649	25942	40	2137	1147	717	28667	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*4	38	1863	1055	660	26367	40	2186	1166	729	29156	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*4	38	1903	1072	670	26793	40	2235	1186	742	29645	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30*4	40	1988	1123	702	28079	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВКВ, ККЗ МК ЭВКВнг(А), ККЗ МК ЭВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-НГ, ККЗ МК ЭПьКВ, ККЗ МК ЭПьКВнг(А), ККЗ МК ЭПьКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПьКПнг(А)-НГ, ККЗ МК ЭВКов, ККЗ МК ЭВКовнг(А), ККЗ МК ЭВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-НГ, ККЗ МК ЭПьКов, ККЗ МК ЭПьКовнг(А), ККЗ МК ЭПьКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПьКПнг(А)-НГ, ККЗ МК ЭВБВ, ККЗ МК ЭВБВнг(А), ККЗ МК ЭВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПБПнг(А)-НГ, ККЗ МК ЭПьБВ, ККЗ МК ЭПьБВнг(А), ККЗ МК ЭПьБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПьБПнг(А)-НГ без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	13	297	181	113	4519	14	312	186	116	4642	15	411	235	147	5887	17	514	263	164	6564
2*4	19	504	290	182	7261	19	532	299	187	7474	22	717	388	243	9699	24	941	461	288	11517
3*4	21	649	357	223	8921	22	689	368	230	9198	26	974	514	322	12861	28	1263	579	362	14484
4*4	23	787	418	262	10451	24	864	457	286	11415	28	1198	610	382	15260	31	1573	690	432	17250
5*4	26	951	506	317	12650	26	1015	522	327	13062	31	1422	706	442	17659	35	1920	837	523	20913
6*4	29	1107	581	363	14515	29	1183	600	375	14997	35	1702	853	534	21331	39	2257	967	605	24187
7*4	29	1216	622	389	15540	30	1303	643	402	16066	36	1888	921	576	23037	40	2525	1047	655	26176
8*4	30	1326	663	414	16564	31	1423	685	429	17135	37	2074	990	619	24743	-	-	-	-	-
9*4	31	1451	715	447	17869	32	1559	740	463	18493	39	2280	1073	671	26831	-	-	-	-	-
10*4	33	1583	773	483	19314	34	1739	836	523	20891	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11*4	36	1769	879	550	21978	37	1901	910	569	22748	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*4	38	1895	933	583	23320	38	2039	966	604	24144	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*4	38	2005	975	609	24363	39	2160	1009	631	25232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*4	39	2116	1016	636	25407	40	2280	1053	658	26320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ЭВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПьКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПьКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВКовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПьКовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПьКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПьБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПьБПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	10	148	106	65	2589	10	155	110	67	2671	10	160	112	68	2725	10	169	117	71	2839	10	176	120	73	2907
2	13	237	164	100	3992	13	250	172	104	4156	13	260	177	107	4265	14	279	187	112	4493	14	292	193	116	4630
3	13	268	181	109	4361	14	285	190	114	4551	14	297	196	117	4677	15	321	209	124	4941	15	338	216	128	5099
4	14	307	204	122	4864	15	327	214	127	5086	15	341	222	131	5235	16	373	236	139	5544	16	393	245	143	5730
5	15	347	228	135	5403	16	372	240	142	5660	16	389	249	146	5832	17	426	266	155	6190	17	451	276	160	6405
6	16	388	252	149	5954	17	417	266	156	6247	17	437	276	161	6443	18	480	296	171	6850	18	510	308	178	7094
7	16	409	262	154	6142	17	441	277	161	6450	17	463	288	167	6656	18	511	309	177	7085	18	544	322	184	7343
8	17	450	286	167	6693	18	487	304	176	7037	18	511	315	182	7267	19	565	339	194	7745	19	602	353	201	8032
9	18	498	315	184	7365	19	539	335	194	7752	20	567	348	200	8010	20	627	375	214	8547	21	669	391	222	8869
10	19	539	340	198	7916	20	584	361	209	8338	21	614	375	216	8620	22	682	405	230	9207	22	727	422	239	9558
11	20	571	357	207	8285	21	618	380	219	8733	21	652	395	226	9032	22	724	426	242	9654	23	773	445	251	10027
12	20	591	367	212	8473	21	642	391	224	8937	21	678	406	231	9246	22	755	439	247	9890	23	807	459	257	10276
13	21	629	389	225	8976	22	685	415	237	9472	22	722	432	245	9803	23	806	467	263	10493	24	888	514	289	11535
14	21	650	399	229	9164	22	709	426	242	9676	22	748	443	251	10017	23	837	480	268	10729	24	922	527	295	11783
15	22	691	423	243	9703	23	753	451	256	10250	23	796	470	266	10614	25	916	535	301	12014	25	981	560	312	12488
16	22	712	433	247	9890	23	777	462	262	10453	23	822	482	271	10828	25	947	548	306	12250	25	1015	574	319	12737
17	23	753	457	261	10441	24	823	488	276	11040	25	895	535	302	12076	26	1002	580	324	12940	27	1074	606	337	13458
18	23	774	467	266	10629	24	847	499	281	11243	25	921	546	307	12290	26	1033	593	330	13175	27	1108	620	343	13706
19	23	795	477	271	10817	24	870	510	286	11446	25	947	558	313	12503	26	1064	606	336	13411	27	1142	634	349	13955
20	24	861	526	300	11992	25	942	562	317	12682	26	997	587	329	13142	27	1119	637	353	14100	28	1202	667	367	14676
21	24	882	536	305	12179	25	966	573	322	12885	26	1023	598	334	13356	27	1150	650	359	14336	28	1236	681	373	14924
22	26	952	582	332	13275	27	1042	622	351	14046	28	1103	649	364	14560	30	1238	705	391	15632	31	1330	739	407	16274
23	26	973	592	337	13463	27	1066	633	357	14250	28	1129	661	370	14774	30	1269	719	397	15867	31	1364	753	413	16523
24	26	994	602	342	13651	27	1090	644	362	14453	28	1155	673	375	14988	30	1300	732	403	16103	31	1398	767	420	16771
25	27	1026	619	351	14033	28	1125	663	372	14862	29	1192	693	386	15414	30	1343	754	414	16565	31	1445	790	432	17256
26	27	1047	629	356	14221	28	1149	674	377	15065	29	1218	704	391	15628	30	1373	767	420	16801	31	1479	804	438	17505
27	27	1068	639	360	14408	28	1173	685	382	15268	29	1244	716	396	15842	30	1404	780	426	17036	31	1513	818	444	17753
28	28	1107	662	374	14933	29	1216	710	396	15827	30	1290	742	411	16424	31	1456	809	442	17666	32	1569	849	461	18411
29	28	1128	672	378	15121	29	1240	721	401	16031	30	1316	754	416	16637	31	1487	822	448	17901	32	1603	863	467	18659
30	28	1149	682	383	15309	29	1264	732	406	16234	30	1342	765	422	16851	31	1517	835	454	18137	32	1637	877	473	18908
31	29	1190	707	397	15872	30	1310	759	421	16834	31	1390	793	437	17476	32	1572	865	471	18811	33	1696	909	491	19613
32	29	1211	717	402	16060	30	1334	770	426	17038	31	1416	805	443	17689	32	1603	879	477	19047	33	1730	923	497	19862
33	29	1232	726	406	16248	30	1358	780	431	17241	31	1442	817	448	17903	32	1633	892	482	19282	33	1764	937	503	20110
34	30	1274	752	421	16825	31	1404	808	447	17855	32	1491	845	464	18542	33	1689	923	500	19972	35	1860	1006	544	21739
35	30	1295	762	426	17012	31	1428	819	452	18058	32	1517	857	469	18755	33	1720	936	506	20208	35	1894	1020	550	21987
36	30	1316	771	430	17200	31	1452	830	457	18262	32	1543	868	475	18969	33	1750	949	511	20443	35	1928	1034	556	22236
37	30	1337	781	435	17388	31	1476	840	462	18465	32	1569	880	480	19183	33	1781	962	517	20679	35	1962	1048	562	22484

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПВКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПВКПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	10	183	124	75	2998	11	188	126	76	3043	11	222	145	88	3497	12	253	156	94	3738
2	15	308	201	120	4813	15	318	206	123	4904	16	386	244	146	5817	17	450	266	158	6302
3	15	358	226	133	5310	15	371	231	136	5416	17	460	278	164	6534	18	547	305	178	7105
4	16	419	257	150	5978	17	435	263	153	6101	19	546	321	187	7458	20	656	353	204	8134
5	18	481	290	167	6691	18	501	297	171	6834	20	635	366	211	8437	21	770	404	231	9226
6	19	544	324	186	7420	19	567	332	190	7583	22	725	412	236	9436	23	884	455	259	10338
7	19	582	339	192	7686	19	608	347	197	7858	22	784	435	247	9872	23	963	482	271	10831
8	20	645	373	211	8415	20	675	382	215	8607	23	874	480	272	10870	25	1104	559	315	12594
9	22	718	412	233	9299	22	751	423	238	9514	25	1000	560	318	12717	27	1232	621	350	13970
10	23	781	446	251	10028	23	818	458	257	10262	27	1092	607	344	13755	29	1348	674	378	15126
11	24	857	495	279	11148	24	897	508	285	11408	28	1167	642	363	14492	30	1446	714	399	15950
12	24	895	510	286	11414	24	938	524	292	11682	28	1225	666	373	14928	30	1526	741	411	16444
13	25	955	543	303	12110	26	1002	557	310	12397	29	1312	710	397	15886	31	1637	790	438	17511
14	25	993	558	310	12376	26	1043	573	317	12672	29	1371	733	408	16322	31	1717	817	450	18005
15	26	1057	592	328	13121	27	1110	608	336	13437	31	1461	779	434	17340	33	1832	869	479	19138
16	26	1095	607	335	13387	27	1151	624	343	13712	31	1520	802	445	17776	33	1912	896	491	19632
17	28	1160	642	354	14149	28	1219	660	363	14494	32	1611	849	471	18814	35	2064	985	543	21697
18	28	1197	657	361	14415	28	1260	676	370	14769	32	1670	873	482	19250	35	2144	1012	555	22190
19	28	1235	673	367	14680	28	1300	692	376	15043	32	1728	896	492	19685	35	2224	1039	567	22684
20	29	1300	708	386	15442	29	1369	728	396	15826	34	1820	943	518	20724	37	2342	1093	597	23883
21	29	1338	723	393	15708	29	1409	743	403	16100	34	1878	966	529	21159	37	2422	1120	610	24377
22	32	1439	784	429	17131	32	1514	807	439	17560	38	2052	1084	600	23978	-	-	-	-	-
23	32	1476	799	435	17397	32	1555	822	446	17834	38	2111	1108	611	24413	-	-	-	-	-
24	32	1514	814	442	17663	32	1595	838	453	18109	38	2170	1131	622	24849	-	-	-	-	-
25	32	1565	839	455	18177	33	1650	864	466	18637	38	2245	1167	641	25606	-	-	-	-	-
26	32	1603	854	461	18443	33	1691	880	473	18912	38	2304	1190	651	26042	-	-	-	-	-
27	32	1640	870	468	18709	33	1731	895	480	19187	38	2362	1213	662	26477	-	-	-	-	-
28	33	1702	902	485	19405	35	1831	964	520	20798	40	2451	1258	687	27470	-	-	-	-	-
29	33	1740	917	492	19670	35	1872	980	527	21073	40	2510	1281	698	27906	-	-	-	-	-
30	33	1777	932	499	19936	35	1912	996	534	21348	40	2568	1305	709	28341	-	-	-	-	-
31	35	1877	1003	540	21594	36	1981	1033	554	22145	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	35	1915	1018	547	21859	36	2022	1048	561	22420	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	35	1953	1033	554	22125	36	2062	1064	568	22695	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	36	2019	1070	573	22920	37	2132	1101	588	23511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	36	2057	1085	580	23186	37	2173	1117	595	23785	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	36	2094	1100	587	23452	37	2213	1133	602	24060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	36	2132	1115	593	23718	37	2254	1149	609	24334	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ЭВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПьКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПьКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВКовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПКовнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПьКовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПьКопнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПьБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПьБПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "г", "ХЛ", "УФ", "ок", "зал", "эм", "М"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	12	225	157	95	3800	13	239	164	99	3964	13	248	169	102	4073	13	267	179	108	4301	14	280	186	111	4438
2*2	15	332	224	134	5351	16	355	235	140	5601	16	370	243	144	5768	17	403	259	153	6115	17	426	269	158	6323
3*2	17	411	271	160	6412	18	442	286	168	6732	18	463	296	174	6944	19	509	318	185	7387	20	539	331	192	7653
4*2	19	485	314	185	7377	20	524	333	194	7760	20	550	345	201	8015	21	608	372	214	8547	22	647	387	222	8866
5*2	20	559	357	209	8341	21	606	380	220	8788	22	637	394	227	9086	23	707	425	243	9706	23	754	444	252	10079
6*2	23	644	408	238	9499	23	699	435	251	10021	24	762	477	275	11002	26	846	515	294	11758	26	902	538	306	12212
7*2	23	696	436	252	10076	24	784	490	282	11272	25	826	510	292	11664	26	920	551	312	12481	27	983	576	325	12971
8*2	24	748	464	267	10653	25	843	521	298	11906	26	890	543	308	12327	27	995	588	330	13203	28	1065	615	344	13729
9*2	25	837	525	302	12073	26	915	561	319	12759	27	967	585	331	13216	28	1083	634	355	14169	29	1161	663	369	14740
10*2	26	908	566	325	12975	27	992	605	343	13721	28	1049	631	356	14218	30	1177	685	382	15255	31	1263	717	397	15877
11*2	28	989	615	352	14084	29	1082	658	373	14902	30	1144	686	387	15447	32	1284	745	415	16583	33	1379	781	432	17265
12*2	29	1053	652	372	14882	30	1153	698	394	15755	31	1221	728	409	16337	33	1372	791	439	17549	34	1511	865	480	19171
13*2	30	1106	680	387	15473	31	1213	729	410	16389	32	1285	761	425	16999	34	1447	828	457	18271	35	1593	904	499	19947
14*2	30	1159	709	402	16063	32	1272	760	426	17022	32	1349	793	442	17662	35	1558	900	498	19895	36	1676	943	518	20722
15*2	31	1223	745	422	16861	33	1344	799	447	17875	34	1426	835	464	18551	36	1647	947	523	20892	37	1773	993	545	21766
16*2	32	1276	774	437	17451	33	1403	830	463	18509	35	1526	904	503	20112	36	1722	984	541	21631	38	1855	1033	564	22542
17*2	32	1329	802	451	18042	34	1463	861	479	19143	35	1591	937	520	20790	37	1797	1021	560	22369	38	1938	1072	583	23317
18*2	33	1382	830	466	18632	35	1559	928	517	20680	36	1656	970	537	21467	38	1872	1058	578	23108	39	2020	1111	603	24093
19*2	33	1434	859	481	19223	35	1619	960	534	21328	36	1720	1004	554	22145	38	1947	1095	597	23847	40	2103	1150	622	24868
20*2	35	1547	941	529	21149	37	1704	1010	561	22443	38	1811	1056	583	23305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*2	36	1612	978	550	21974	38	1777	1051	584	23325	39	1889	1099	606	24225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*2	37	1671	1012	568	22689	39	1843	1087	603	24089	40	1960	1137	626	25023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*2	38	1719	1036	580	23183	39	1897	1114	616	24621	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24*2	38	1772	1065	595	23787	40	1958	1146	632	25269	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25*2	38	1820	1089	607	24281	40	2011	1172	645	25801	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26*2	38	1861	1110	617	24664	40	2059	1195	656	26216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27*2	39	1909	1134	629	25157	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28*2	39	1951	1154	639	25540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29*2	39	1992	1174	648	25923	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПВКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВКовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПКовнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПВовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПВовпнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПБВнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПБВпнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	14	296	194	116	4621	14	305	198	118	4712	16	374	236	141	5625	-	-	-	-	-
2*2	18	453	282	165	6601	18	470	289	169	6740	21	589	352	206	8224	-	-	-	-	-
3*2	20	576	348	200	8008	21	601	356	205	8185	23	766	441	254	10164	-	-	-	-	-
4*2	22	693	408	233	9291	23	724	419	238	9504	26	961	552	316	12632	-	-	-	-	-
5*2	25	835	494	281	11216	25	874	507	287	11476	29	1132	638	362	14485	-	-	-	-	-
6*2	27	969	568	321	12817	28	1014	583	328	13119	32	1320	736	417	16660	-	-	-	-	-
7*2	28	1059	609	341	13624	29	1111	626	349	13950	33	1455	796	447	17870	-	-	-	-	-
8*2	29	1149	651	361	14431	29	1207	668	370	14781	34	1591	856	477	19080	-	-	-	-	-
9*2	30	1254	703	388	15502	31	1318	722	397	15883	36	1781	966	539	21535	-	-	-	-	-
10*2	32	1366	760	418	16706	32	1437	781	428	17120	38	1945	1047	582	23281	-	-	-	-	-
11*2	35	1528	864	477	19071	35	1607	888	489	19542	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*2	36	1634	917	505	20177	37	1719	943	517	20680	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*2	37	1724	959	525	21001	37	1816	987	539	21529	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*2	37	1815	1001	546	21826	38	1913	1030	560	22378	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*2	39	1921	1055	574	22932	39	2026	1085	588	23515	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*2	39	2012	1097	594	23757	40	2122	1129	610	24364	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*2	40	2103	1139	615	24581	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ЭВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПьКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПьКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПьКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПьКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПьБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПьБПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	13	247	173	104	4140	13	264	181	108	4330	13	274	187	112	4457	14	299	200	118	4720	14	315	207	122	4878
2*3	18	406	277	165	6582	18	437	293	173	6910	19	457	304	178	7129	20	502	326	190	7585	20	532	339	197	7859
3*3	20	508	341	200	8004	21	550	362	211	8427	21	578	376	218	8709	22	640	405	233	9296	23	683	423	241	9649
4*3	22	604	401	233	9306	23	656	426	246	9816	23	692	444	254	10157	25	797	505	288	11516	26	851	527	299	11960
5*3	24	724	485	281	11239	25	789	517	297	11863	26	832	538	307	12279	27	930	582	329	13145	28	996	608	342	13665
6*3	27	836	557	322	12851	28	912	594	340	13580	29	963	618	352	14065	30	1079	670	377	15077	31	1157	701	392	15684
7*3	28	905	597	342	13685	29	991	638	362	14476	30	1049	665	375	15003	31	1179	722	403	16101	32	1268	756	419	16760
8*3	28	974	638	363	14519	30	1069	682	385	15372	30	1134	712	399	15940	32	1279	774	428	17124	33	1377	812	446	17835
9*3	30	1057	688	391	15612	31	1163	737	414	16541	32	1234	770	429	17161	33	1395	838	462	18451	35	1541	916	504	20133
10*3	31	1147	744	421	16835	33	1264	798	447	17848	34	1342	834	463	18523	36	1557	946	522	20860	37	1679	992	544	21733
11*3	34	1252	811	458	18317	35	1416	907	509	20349	36	1504	947	528	21115	38	1701	1031	568	22711	40	1835	1082	592	23668
12*3	35	1371	898	509	20328	37	1511	963	539	21555	38	1606	1007	560	22373	40	1818	1097	602	24077	-	-	-	-	-
13*3	36	1441	939	530	21179	38	1591	1008	562	22469	39	1692	1054	584	23329	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*3	37	1511	981	551	22030	38	1670	1053	585	23383	39	1777	1102	608	24285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*3	38	1596	1033	579	23157	40	1765	1110	615	24589	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*3	39	1666	1074	601	24008	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*3	39	1735	1115	622	24859	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*3	40	1805	1156	643	25710	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1*4	13	276	193	115	4593	14	296	204	121	4816	14	309	211	124	4964	15	339	226	132	5274	15	359	234	137	5459
2*4	19	458	314	185	7389	20	495	333	195	7773	20	520	346	201	8028	21	575	372	214	8561	22	613	388	222	8881
3*4	21	579	392	227	9088	22	630	417	240	9586	23	665	434	248	9919	24	767	494	281	11243	25	821	516	292	11677
4*4	24	693	464	267	10653	25	784	521	298	11906	26	828	543	308	12327	27	929	588	330	13203	28	996	615	344	13729
5*4	26	834	563	323	12897	27	913	602	341	13639	28	968	627	354	14133	29	1089	681	379	15164	30	1172	713	395	15782
6*4	29	965	649	370	14804	30	1060	694	392	15673	31	1124	725	407	16252	33	1268	788	437	17458	34	1366	825	455	18181
7*4	30	1050	700	397	15855	31	1157	751	420	16803	32	1229	784	436	17435	34	1392	854	469	18752	35	1540	933	512	20454
8*4	30	1134	752	423	16907	32	1254	807	449	17934	33	1335	844	466	18619	35	1553	957	524	20952	36	1680	1004	546	21837
9*4	32	1235	815	456	18243	33	1367	876	484	19366	35	1493	952	526	21014	37	1697	1039	566	22624	38	1838	1091	590	23589
10*4	34	1343	883	493	19723	36	1526	987	547	21874	37	1626	1033	568	22717	39	1851	1128	612	24473	40	2006	1185	639	25526
11*4	37	1505	1002	561	22440	38	1667	1077	596	23827	39	1776	1127	619	24751	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*4	38	1607	1066	596	23815	40	1782	1147	633	25298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*4	39	1692	1118	623	24885	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*4	40	1777	1171	649	25955	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПВКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВКовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПКовнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПБВнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПБВнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	15	335	217	127	5089	15	347	222	130	5195	17	434	270	158	6313	-	-	-	-	-
2*3	21	569	356	206	8224	21	593	365	210	8407	24	781	477	277	11060	-	-	-	-	-
3*3	24	758	471	269	10747	25	792	483	275	10993	28	1023	604	345	13800	-	-	-	-	-
4*3	27	916	557	314	12552	27	960	572	321	12848	31	1254	723	409	16338	-	-	-	-	-
5*3	29	1073	643	359	14358	30	1128	661	368	14704	35	1521	878	495	19774	-	-	-	-	-
6*3	33	1249	742	413	16494	33	1314	763	423	16899	39	1778	1017	571	22820	-	-	-	-	-
7*3	33	1371	802	441	17638	34	1481	860	475	18973	40	1966	1105	615	24582	-	-	-	-	-
8*3	35	1529	897	492	19684	35	1612	923	505	20174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9*3	36	1671	972	530	21202	37	1763	1000	544	21737	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10*3	38	1822	1053	573	22897	39	1924	1084	587	23479	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1*4	16	383	246	143	5707	16	399	252	146	5831	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2*4	22	658	409	233	9307	23	688	419	238	9520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3*4	26	883	545	307	12255	26	927	560	314	12544	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4*4	29	1076	651	361	14431	29	1133	668	370	14781	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5*4	32	1269	756	415	16607	32	1338	777	426	17019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6*4	36	1519	913	502	20071	36	1601	939	515	20571	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7*4	37	1672	990	539	21544	37	1767	1019	553	22089	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8*4	37	1827	1067	576	23017	38	1932	1099	591	23606	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9*4	39	2001	1160	622	24877	40	2119	1195	638	25521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ВЭКВ, ККЗ МК ВЭКВнг(А), ККЗ МК ВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПЭКВ, ККЗ МК ПЭКВнг(А), ККЗ МК ПЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ВЭКов, ККЗ МК ВЭКовнг(А), ККЗ МК ВЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПЭКов, ККЗ МК ПЭКовнг(А), ККЗ МК ПЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ВЭБВ, ККЗ МК ВЭБВнг(А), ККЗ МК ВЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭБПнг(А)-HF, ККЗ МК ПЭБВ, ККЗ МК ПЭБВнг(А), ККЗ МК ПЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭБПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "г", "ХЛ", "УФ", "ок", "зал", "эм", "М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	9	120	86	54	2153	9	126	89	56	2234	9	130	92	57	2289	9	140	96	60	2402	9	146	99	62	2471
2	10	169	117	73	2924	11	181	124	77	3088	11	190	128	80	3197	12	208	137	86	3425	12	220	142	89	3562
3	11	181	125	78	3128	11	197	133	83	3317	11	207	138	86	3444	12	229	148	93	3708	12	245	155	97	3866
4	11	199	136	85	3405	12	217	145	91	3628	12	229	151	95	3776	12	257	163	102	4085	13	275	171	107	4271
5	12	217	148	93	3702	12	238	158	99	3960	12	253	165	103	4131	13	286	180	112	4489	14	308	188	118	4704
6	12	236	160	100	4006	13	261	172	108	4299	13	277	180	112	4494	14	315	196	123	4902	14	341	206	129	5146
7	12	242	164	103	4110	13	269	177	111	4419	13	287	185	116	4625	14	328	202	126	5054	14	356	212	133	5311
8	13	261	177	110	4414	13	291	190	119	4758	14	312	200	125	4988	15	358	219	137	5466	15	389	230	144	5753
9	13	284	191	120	4784	14	318	207	129	5170	15	341	217	136	5428	15	393	239	149	5965	16	428	252	157	6288
10	14	303	203	127	5087	15	340	220	138	5510	15	365	232	145	5791	16	422	255	160	6378	17	461	269	168	6730
11	14	316	212	132	5291	15	356	230	144	5739	16	383	242	151	6038	17	444	266	167	6660	17	486	281	176	7033
12	14	322	216	135	5396	15	364	234	147	5859	16	392	247	154	6168	17	457	272	170	6812	17	501	288	180	7199
13	15	339	227	142	5673	16	384	247	154	6169	16	415	260	163	6500	17	484	288	180	7190	18	532	304	190	7604
14	15	345	231	145	5777	16	392	252	157	6289	16	424	265	166	6631	17	497	294	184	7342	18	547	311	194	7769
15	15	364	243	152	6074	16	414	265	166	6621	17	448	279	175	6986	18	526	310	194	7746	19	580	328	205	8202
16	15	370	247	155	6178	16	422	270	169	6741	17	458	285	178	7116	18	539	316	198	7898	19	596	335	209	8367
17	16	389	259	162	6482	17	444	283	177	7081	17	482	299	187	7479	19	569	332	208	8310	19	628	352	220	8809
18	16	395	263	165	6586	17	453	288	180	7200	17	492	304	190	7610	19	582	338	212	8462	19	644	359	225	8974
19	16	401	268	167	6691	17	461	293	183	7320	17	501	310	194	7740	19	595	345	216	8615	19	659	366	229	9139
20	16	420	280	175	6994	17	483	306	192	7660	18	526	324	203	8103	19	624	361	226	9027	20	692	383	240	9581
21	16	426	284	178	7099	17	491	311	195	7780	18	536	329	206	8233	19	637	367	230	9179	20	708	390	244	9746
22	18	462	307	192	7668	19	532	336	210	8411	19	580	356	223	8907	21	688	398	249	9939	22	765	422	264	10558
23	18	469	311	194	7773	19	541	341	213	8531	19	589	361	226	9037	21	701	404	252	10091	22	780	429	268	10723
24	18	475	315	197	7877	19	549	346	216	8651	19	599	367	229	9167	21	714	410	256	10243	22	796	436	272	10888
25	18	487	323	202	8081	19	564	355	222	8881	20	616	377	236	9414	21	736	421	263	10525	22	819	448	280	11192
26	18	493	327	205	8185	19	572	360	225	9001	20	626	382	239	9545	21	749	427	267	10677	22	835	454	284	11357
27	18	499	332	207	8290	19	580	365	228	9121	20	636	387	242	9675	21	762	433	271	10829	22	850	461	288	11522
28	18	517	343	214	8567	19	601	377	236	9431	20	658	400	250	10007	22	789	448	280	11207	23	881	477	298	11927
29	18	523	347	217	8671	19	609	382	239	9551	20	667	405	254	10137	22	802	454	284	11359	23	897	484	303	12092
30	18	529	351	220	8775	19	617	387	242	9671	20	677	411	257	10268	22	815	460	288	11511	23	912	490	307	12257
31	19	548	363	227	9072	20	639	400	250	10003	21	701	425	266	10623	23	844	477	298	11915	24	945	508	317	12690
32	19	554	367	230	9177	20	647	405	253	10123	21	711	430	269	10753	23	857	483	302	12067	24	960	514	322	12855
33	19	560	371	232	9281	20	655	410	256	10242	21	721	435	272	10884	23	870	489	306	12219	24	976	521	326	13020
34	19	579	383	240	9585	21	678	423	265	10582	22	745	450	281	11247	23	899	505	316	12632	25	1034	564	353	14103
35	19	585	388	242	9689	21	686	428	268	10702	22	754	455	285	11377	23	912	511	320	12784	25	1050	571	357	14268
36	19	591	392	245	9793	21	694	433	271	10822	22	764	460	288	11507	23	925	517	324	12936	25	1065	577	361	14433
37	19	597	396	248	9897	21	703	438	274	10942	22	774	466	291	11638	23	938	524	327	13088	25	1081	584	365	14598

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЭКВ, ККЗ МК ВЭКВнг(А), ККЗ МК ВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвЭКВ, ККЗ МК ПвЭКВнг(А), ККЗ МК ПвЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ВЭКов, ККЗ МК ВЭКовнг(А), ККЗ МК ВЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвЭКов, ККЗ МК ПвЭКовнг(А), ККЗ МК ПвЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ВЭБВ, ККЗ МК ВЭБВнг(А), ККЗ МК ВЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭБПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвЭБВ, ККЗ МК ПвЭБВнг(А), ККЗ МК ПвЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭБПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	10	153	102	64	2562	10	158	104	65	2607	10	190	121	76	3033	11	219	131	82	3275
2	12	235	150	94	3745	12	244	153	96	3836	14	309	188	117	4693	15	369	207	130	5179
3	13	262	163	102	4077	13	275	167	105	4182	15	356	209	131	5217	16	437	232	145	5788
4	13	297	181	113	4519	14	312	186	116	4642	15	411	235	147	5887	17	514	263	164	6564
5	14	334	200	125	4990	14	352	205	128	5133	17	470	264	165	6597	18	595	295	185	7386
6	15	371	219	137	5472	15	392	225	141	5635	18	529	293	183	7321	19	676	329	206	8222
7	15	389	226	141	5654	15	412	233	146	5826	18	563	306	191	7645	19	729	344	215	8605
8	16	426	245	154	6136	16	452	253	158	6328	19	623	335	209	8369	20	810	378	236	9441
9	17	470	269	168	6717	17	499	277	173	6932	20	690	369	231	9225	22	901	417	261	10429
10	18	507	288	180	7199	18	540	297	186	7434	21	749	398	249	9948	23	983	451	282	11266
11	18	535	301	188	7531	18	570	311	195	7780	22	796	419	262	10472	24	1075	500	313	12503
12	18	553	309	193	7714	18	590	319	199	7971	22	830	432	270	10796	24	1128	515	322	12886
13	19	587	326	204	8155	19	628	337	211	8431	23	886	459	287	11467	25	1206	548	342	13690
14	19	605	334	209	8338	19	648	345	216	8622	23	920	472	295	11791	25	1259	563	352	14072
15	19	642	352	220	8810	20	687	365	228	9114	24	1004	525	328	13126	26	1340	597	373	14925
16	19	660	360	225	8992	20	708	372	233	9305	24	1038	538	337	13451	26	1393	612	383	15307
17	20	697	379	237	9474	21	748	392	245	9806	25	1098	568	355	14202	28	1476	647	405	16176
18	20	715	386	242	9656	21	769	400	250	9997	25	1132	581	363	14527	28	1528	662	414	16558
19	20	733	394	246	9839	21	789	408	255	10189	25	1166	594	372	14851	28	1581	678	424	16941
20	21	770	413	258	10320	22	829	428	267	10690	26	1226	624	390	15603	29	1664	712	446	17809
21	21	788	420	263	10503	22	850	435	272	10881	26	1260	637	398	15927	29	1716	728	455	18192
22	23	851	455	285	11383	24	916	472	295	11796	29	1356	690	432	17248	32	1839	788	493	19709
23	23	869	463	289	11566	24	936	479	300	11987	29	1390	703	440	17572	32	1892	804	503	20091
24	23	887	470	294	11748	24	957	487	305	12179	29	1424	716	448	17897	32	1944	819	512	20474
25	23	915	483	302	12081	24	1013	526	329	13158	29	1471	737	461	18435	32	2012	844	528	21099
26	23	933	491	307	12263	24	1033	534	334	13349	29	1505	750	469	18759	32	2065	859	537	21482
27	23	951	498	311	12445	24	1054	542	339	13540	29	1539	763	477	19084	32	2118	875	547	21864
28	25	1012	541	338	13523	25	1092	561	351	14019	30	1596	791	495	19778	33	2196	907	567	22668
29	25	1030	548	343	13705	25	1112	568	356	14211	30	1630	804	503	20103	33	2249	922	577	23050
30	25	1048	556	347	13888	25	1133	576	360	14402	30	1664	817	511	20427	33	2301	937	586	23433
31	25	1085	575	360	14380	26	1173	597	373	14914	31	1723	847	529	21165	35	2419	1008	630	25197
32	25	1103	582	364	14562	26	1194	604	378	15105	31	1757	860	538	21489	35	2472	1023	640	25579
33	25	1121	590	369	14745	26	1214	612	383	15296	31	1791	873	546	21813	35	2524	1038	649	25962
34	26	1159	610	381	15248	27	1255	633	396	15820	32	1851	903	564	22565	36	2608	1075	672	26863
35	26	1177	617	386	15430	27	1276	640	401	16011	32	1885	916	573	22889	36	2661	1090	682	27245
36	26	1195	625	391	15613	27	1296	648	405	16202	32	1919	929	581	23214	36	2714	1105	691	27627
37	26	1213	632	395	15795	27	1317	656	410	16393	32	1953	942	589	23538	36	2766	1120	701	28010

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ВЭКВ, ККЗ МК ВЭКВнг(А), ККЗ МК ВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПЭКВ, ККЗ МК ПЭКВнг(А), ККЗ МК ПЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ВЭКов, ККЗ МК ВЭКовнг(А), ККЗ МК ВЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПЭКов, ККЗ МК ПЭКовнг(А), ККЗ МК ПЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ВЭБВ, ККЗ МК ВЭБВнг(А), ККЗ МК ВЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭБПнг(А)-HF, ККЗ МК ПЭБВ, ККЗ МК ПЭБВнг(А), ККЗ МК ПЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭБПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "г", "ХЛ", "УФ", "ок", "зал", "эм", "М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	10	169	117	73	2924	11	181	124	77	3088	11	190	128	80	3197	12	208	137	86	3425	12	220	142	89	3562
2*2	12	215	147	92	3672	12	236	157	98	3922	13	249	164	102	4089	13	279	177	111	4436	14	300	186	116	4644
3*2	13	252	170	107	4257	13	279	183	115	4576	14	296	192	120	4789	15	337	209	131	5232	15	364	220	138	5498
4*2	14	285	192	120	4789	14	318	207	129	5172	15	340	217	136	5427	16	390	238	149	5959	16	424	251	157	6278
5*2	15	318	213	133	5321	15	357	231	144	5768	16	383	243	152	6066	17	443	267	167	6686	18	484	282	177	7058
6*2	16	358	238	149	5959	17	403	259	162	6480	17	435	273	171	6828	18	505	302	189	7552	19	552	319	200	7986
7*2	16	377	251	157	6278	17	428	274	171	6842	18	462	289	181	7218	19	539	320	200	8001	20	594	339	212	8471
8*2	16	396	264	165	6597	17	452	288	180	7204	18	490	304	190	7608	19	575	338	211	8450	20	634	358	224	8955
9*2	17	423	281	176	7023	18	484	307	192	7682	19	525	325	203	8122	20	619	362	226	9038	21	685	384	240	9588
10*2	18	452	300	188	7502	19	519	329	206	8220	19	564	348	218	8698	21	668	388	243	9695	22	740	412	258	10294
11*2	19	489	323	202	8087	20	562	355	222	8874	21	612	376	235	9398	22	725	420	263	10492	23	804	446	279	11148
12*2	19	515	340	213	8512	20	594	374	234	9352	21	647	397	248	9913	23	769	443	277	11080	24	880	496	311	12412
13*2	19	534	353	221	8831	21	618	389	243	9714	22	675	412	258	10303	23	805	461	288	11529	25	921	516	323	12907
14*2	20	554	366	229	9150	21	642	403	252	10076	22	703	428	268	10693	24	865	504	315	12603	25	962	536	335	13402
15*2	20	580	383	240	9576	22	674	422	264	10554	23	738	448	280	11207	25	910	528	331	13211	26	1013	562	352	14056
16*2	21	599	396	248	9895	22	698	437	273	10916	23	765	464	290	11597	25	945	547	342	13670	26	1055	582	364	14551
17*2	21	619	409	256	10214	22	722	451	282	11278	23	793	479	300	11987	26	981	565	353	14129	27	1096	602	376	15046
18*2	21	638	421	264	10533	23	746	466	291	11639	24	845	520	325	12999	26	1017	584	365	14588	27	1138	622	389	15541
19*2	21	657	434	272	10852	23	771	480	300	12001	24	873	536	335	13398	26	1052	602	376	15046	28	1179	641	401	16036
20*2	22	690	455	285	11384	24	835	529	331	13227	25	918	562	352	14062	28	1107	632	395	15803	29	1240	674	421	16847
21*2	23	717	472	295	11809	25	867	549	343	13722	26	954	584	365	14594	28	1152	656	411	16410	30	1291	700	438	17500
22*2	23	740	487	305	12182	25	896	566	354	14154	27	986	602	377	15059	29	1192	678	424	16944	30	1337	723	452	18074
23*2	24	755	498	311	12448	26	917	578	362	14462	27	1010	616	385	15391	29	1223	693	434	17328	30	1374	740	463	18490
24*2	24	800	536	335	13394	26	941	593	371	14832	27	1038	632	395	15790	29	1259	711	445	17787	31	1415	759	475	18985
25*2	24	816	547	342	13664	26	962	606	379	15139	27	1062	645	403	16123	30	1290	727	455	18172	31	1452	776	485	19401
26*2	24	829	555	347	13876	26	979	615	385	15384	27	1081	656	410	16389	30	1316	739	462	18482	31	1483	790	494	19738
27*2	24	845	566	354	14146	26	1000	628	393	15691	27	1105	669	418	16721	30	1347	755	472	18867	31	1520	806	504	20154
28*2	24	858	574	359	14359	26	1017	637	399	15936	27	1125	679	425	16987	30	1374	767	480	19177	31	1551	820	513	20491
29*2	24	870	583	365	14571	26	1033	647	405	16180	27	1145	690	432	17253	30	1400	779	487	19487	31	1583	833	521	20828
30*2	26	911	610	381	15240	27	1081	677	423	16926	29	1197	722	452	18050	31	1463	816	510	20392	33	1654	872	545	21797
31*2	26	931	623	389	15566	28	1106	692	433	17296	29	1225	738	462	18449	32	1499	834	522	20851	33	1695	892	558	22292
32*2	26	951	636	398	15893	28	1130	707	442	17666	29	1253	754	472	18848	32	1535	852	533	21310	34	1736	911	570	22787
33*2	26	971	649	406	16220	28	1155	721	451	18036	30	1281	770	481	19247	32	1570	871	545	21769	34	1813	967	605	24176
34*2	27	991	662	414	16546	29	1179	736	460	18406	30	1309	786	491	19645	33	1606	889	556	22228	35	1855	987	617	24682
35*2	27	1010	675	422	16873	29	1204	751	470	18776	30	1336	802	501	20044	33	1642	907	568	22687	35	1897	1007	630	25187
36*2	27	1030	688	430	17200	29	1229	766	479	19146	31	1365	818	511	20443	34	1678	926	579	23146	36	1939	1028	643	25693
37*2	27	1043	696	436	17412	29	1246	776	485	19390	31	1384	828	518	20709	34	1704	938	587	23456	36	1971	1041	651	26030

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЭКВ, ККЗ МК ВЭКВнг(А), ККЗ МК ВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвЭКВ, ККЗ МК ПвЭКВнг(А), ККЗ МК ПвЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ВЭКов, ККЗ МК ВЭКовнг(А), ККЗ МК ВЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКопнг(А)-HF, ККЗ МК ПвЭКов, ККЗ МК ПвЭКовнг(А), ККЗ МК ПвЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭКопнг(А)-HF, ККЗ МК ВЭБВ, ККЗ МК ВЭБВнг(А), ККЗ МК ВЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭБПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвЭБВ, ККЗ МК ПвЭБВнг(А), ККЗ МК ПвЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭБПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	12	235	150	94	3745	12	244	153	96	3836	14	309	188	117	4693	15	369	207	130	5179
2*2	14	324	197	123	4922	15	340	202	127	5061	17	447	257	161	6432	18	556	287	180	7185
3*2	16	396	234	146	5853	16	418	241	151	6030	19	564	314	196	7838	21	717	353	221	8813
4*2	17	463	268	168	6704	18	491	277	173	6917	21	673	366	229	9138	23	870	413	258	10320
5*2	18	531	302	189	7555	19	564	312	195	7803	22	783	418	261	10438	25	1050	499	312	12473
6*2	20	608	343	214	8565	21	648	354	222	8855	25	933	504	315	12601	28	1221	572	358	14291
7*2	21	655	364	228	9097	21	701	376	235	9410	26	1016	540	338	13491	28	1345	613	384	15330
8*2	21	703	385	241	9629	22	753	399	249	9966	26	1100	575	360	14380	29	1468	655	410	16370
9*2	22	760	413	258	10320	22	816	427	267	10687	27	1197	620	388	15498	30	1608	707	442	17669
10*2	23	822	444	278	11091	24	883	460	287	11490	29	1302	669	419	16729	32	1755	764	478	19097
11*2	25	921	507	317	12668	26	989	525	328	13122	31	1420	728	455	18188	34	1955	867	542	21682
12*2	26	979	535	335	13382	26	1052	555	347	13867	32	1518	772	483	19305	36	2095	921	576	23015
13*2	26	1027	557	348	13925	27	1105	577	361	14434	33	1601	808	505	20195	36	2220	963	602	24071
14*2	27	1074	579	362	14468	27	1158	600	375	15001	33	1685	843	527	21085	37	2344	1005	629	25128
15*2	28	1132	607	380	15182	28	1221	630	394	15746	35	1818	924	578	23103	38	2484	1058	662	26461
16*2	28	1180	629	393	15725	29	1274	653	408	16313	35	1902	960	601	24008	39	2608	1101	688	27518
17*2	28	1227	651	407	16269	29	1327	675	422	16880	36	1986	997	623	24913	40	2732	1143	715	28575
18*2	29	1275	672	421	16812	30	1379	698	436	17447	36	2070	1033	646	25817	40	2856	1185	741	29631
19*2	29	1322	694	434	17355	30	1432	721	451	18014	37	2154	1069	668	26722	-	-	-	-	-
20*2	31	1391	730	456	18240	31	1507	757	474	18936	39	2267	1124	703	28112	-	-	-	-	-
21*2	31	1449	758	474	18954	32	1570	787	492	19680	40	2366	1170	732	29260	-	-	-	-	-
22*2	32	1502	783	490	19582	33	1629	813	509	20336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23*2	32	1545	802	501	20040	33	1676	833	521	20815	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24*2	33	1592	823	515	20583	34	1728	855	535	21382	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25*2	33	1635	842	526	21041	34	1776	874	547	21860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26*2	33	1671	857	536	21413	34	1818	890	557	22250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27*2	33	1714	875	547	21871	34	1901	945	591	23625	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28*2	33	1751	890	556	22243	34	1942	961	601	24015	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29*2	33	1788	905	566	22615	34	1984	976	610	24405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30*2	35	1904	983	615	24587	36	2072	1022	639	25551	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31*2	36	1952	1006	629	25141	37	2124	1045	654	26130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32*2	36	2000	1028	643	25696	37	2178	1068	668	26708	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33*2	37	2048	1050	657	26250	38	2231	1091	683	27287	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34*2	37	2096	1072	671	26805	38	2284	1115	697	27866	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35*2	37	2144	1094	684	27359	39	2337	1138	712	28445	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36*2	38	2192	1117	698	27914	39	2391	1161	726	29024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37*2	38	2229	1131	708	28286	39	2432	1177	736	29414	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

<b>ККЗ МК ВЭКВ, ККЗ МК ВЭКВнг(А), ККЗ МК ВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПЭКВ, ККЗ МК ПЭКВнг(А), ККЗ МК ПЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ВЭКов, ККЗ МК ВЭКовнг(А), ККЗ МК ВЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКовнг(А)-HF, ККЗ МК ПЭКовнг(А), ККЗ МК ПЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКовПнг(А)-HF, ККЗ МК ВЭБВ, ККЗ МК ВЭБВнг(А), ККЗ МК ВЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭБПнг(А)-HF, ККЗ МК ПЭБВ, ККЗ МК ПЭБВнг(А), ККЗ МК ПЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭБПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "г", "ХЛ", "УФ", "ок", "зал", "эм", "М"</b>																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	11	181	125	78	3128	11	197	133	83	3317	11	207	138	86	3444	12	229	148	93	3708	12	245	155	97	3866
2*3	13	258	174	109	4350	14	285	187	117	4679	14	303	196	123	4898	15	345	214	134	5354	16	372	225	141	5628
3*3	14	307	205	129	5135	15	343	222	139	5558	16	368	234	146	5840	17	423	257	161	6427	17	460	271	170	6779
4*3	15	351	234	146	5853	16	396	255	159	6363	17	427	268	168	6704	18	496	297	185	7413	19	543	314	196	7838
5*3	17	395	263	164	6571	17	449	287	179	7169	18	486	303	189	7568	19	568	336	210	8399	20	626	356	223	8898
6*3	18	448	297	186	7422	19	512	325	203	8121	20	555	343	215	8587	21	652	382	239	9559	22	720	406	254	10142
7*3	18	475	315	197	7874	19	546	345	216	8634	20	594	366	229	9141	22	703	408	255	10198	23	779	433	271	10831
8*3	19	503	333	208	8326	20	580	366	229	9148	21	634	388	243	9695	22	754	433	271	10837	23	838	461	288	11521
9*3	19	539	356	223	8911	21	625	392	245	9807	22	683	416	260	10404	23	816	466	291	11649	25	935	521	326	13036
10*3	20	579	382	239	9562	22	673	422	264	10540	23	737	448	280	11191	25	909	528	330	13192	26	1012	561	351	14036
11*3	22	628	414	259	10347	23	730	457	286	11419	24	826	511	319	12766	26	988	572	358	14308	28	1103	609	381	15233
12*3	22	664	437	274	10932	24	800	508	318	12706	25	877	540	338	13497	27	1051	606	379	15145	29	1175	645	404	16134
13*3	23	691	455	285	11384	25	835	529	331	13230	26	916	562	352	14062	28	1103	632	395	15796	29	1234	673	421	16837
14*3	23	718	473	296	11836	25	869	550	344	13753	26	956	585	366	14627	28	1154	658	411	16448	30	1294	702	439	17540
15*3	24	780	522	326	13046	26	914	577	361	14433	27	1006	614	384	15358	29	1217	691	432	17285	31	1366	738	461	18441
16*3	24	807	540	338	13508	26	949	598	374	14957	27	1046	637	398	15923	30	1268	717	449	17936	31	1425	766	479	19144
17*3	25	835	559	349	13969	27	984	619	387	15481	28	1086	660	412	16488	30	1319	743	465	18587	32	1485	794	496	19847
18*3	25	863	577	361	14431	27	1019	640	400	16004	28	1125	682	427	17053	31	1371	770	481	19238	32	1544	822	514	20550
19*3	26	891	596	373	14892	27	1054	661	413	16528	29	1166	705	441	17618	31	1421	796	498	19890	33	1604	850	532	21253
20*3	27	936	626	391	15638	29	1108	695	434	17364	30	1226	741	463	18515	33	1496	837	523	20913	35	1724	930	582	23250
21*3	27	973	650	406	16242	29	1153	722	451	18045	31	1276	770	481	19246	34	1559	870	544	21750	36	1797	967	605	24177
22*3	28	1005	671	420	16775	30	1193	746	466	18647	31	1321	796	498	19894	35	1651	936	585	23394	36	1864	1000	625	24998
23*3	28	1028	687	429	17165	30	1223	764	478	19092	32	1356	815	510	20376	35	1697	958	599	23958	37	1917	1024	641	25609
24*3	28	1056	705	441	17627	31	1258	785	491	19615	32	1395	838	524	20941	35	1749	985	616	24622	37	1977	1053	659	26325
25*3	29	1080	721	451	18017	31	1288	802	502	20061	32	1430	857	536	21423	36	1795	1007	630	25186	37	2031	1077	674	26936
26*3	29	1099	733	459	18336	31	1313	817	511	20428	32	1459	873	546	21822	36	1834	1026	642	25651	37	2078	1098	686	27441
27*3	29	1122	749	468	18726	31	1343	835	522	20873	32	1494	892	558	22304	36	1880	1049	656	26216	38	2132	1122	702	28052
28*3	29	1141	762	476	19045	31	1368	850	531	21240	32	1524	908	568	22703	36	1920	1067	667	26681	38	2179	1142	714	28557
29*3	29	1160	775	484	19365	31	1393	864	540	21607	32	1553	924	578	23102	36	1960	1086	679	27147	38	2227	1162	727	29062
30*3	30	1215	810	507	20253	33	1458	904	565	22600	34	1660	1002	627	25061	38	2047	1136	711	28405	40	2325	1216	761	30411
31*3	31	1243	829	518	20715	33	1493	925	578	23124	35	1700	1025	641	25637	38	2099	1163	727	29068	40	2385	1245	779	31127
32*3	31	1270	847	530	21176	33	1527	946	592	23647	35	1740	1049	656	26213	39	2151	1189	744	29732	41	2445	1274	797	31843
33*3	31	1298	866	541	21638	34	1562	967	605	24171	36	1780	1072	670	26789	39	2202	1216	760	30395	-	-	-	-	-
34*3	32	1326	884	553	22099	35	1633	1024	640	25592	36	1821	1095	685	27365	40	2254	1242	777	31059	-	-	-	-	-
35*3	32	1354	902	564	22561	35	1669	1045	654	26126	37	1861	1118	699	27941	40	2306	1269	793	31722	-	-	-	-	-
36*3	32	1381	921	576	23022	35	1704	1066	667	26660	37	1901	1141	713	28517	41	2358	1295	810	32386	-	-	-	-	-
37*3	32	1400	934	584	23341	35	1729	1081	676	27027	37	1931	1157	723	28916	41	2397	1314	822	32851	-	-	-	-	-



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЭКВ, ККЗ МК ВЭКВнг(А), ККЗ МК ВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПЭКВ, ККЗ МК ПЭКВнг(А), ККЗ МК ПЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ВЭКов, ККЗ МК ВЭКовнг(А), ККЗ МК ВЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКопнг(А)-НФ, ККЗ МК ПЭКов, ККЗ МК ПЭКовнг(А), ККЗ МК ПЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКопнг(А)-НФ, ККЗ МК ВЭБВ, ККЗ МК ВЭБВнг(А), ККЗ МК ВЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПЭБВ, ККЗ МК ПЭБВнг(А), ККЗ МК ПЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭБПнг(А)-НФ без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	262	163	102	4077	13	275	167	105	4182	15	356	209	131	5217	16	437	232	145	5788	
2*3	405	240	150	5992	17	427	247	155	6175	19	575	321	201	8025	21	731	361	226	9025	
3*3	505	290	181	7249	19	536	299	187	7484	22	739	398	249	9948	24	984	476	297	11888	
4*3	598	336	210	8406	20	638	348	217	8689	24	918	495	310	12373	27	1206	561	351	14031	
5*3	692	382	239	9562	22	740	396	248	9895	27	1075	569	356	14220	29	1427	647	405	16174	
6*3	798	437	273	10919	25	880	478	299	11944	30	1250	654	409	16352	33	1668	746	466	18641	
7*3	891	492	308	12311	25	957	510	319	12750	30	1372	705	441	17629	33	1849	805	504	20136	
8*3	960	523	327	13083	26	1033	542	339	13557	31	1493	756	473	18907	35	2066	901	564	22531	
9*3	1042	563	352	14069	27	1123	583	365	14585	32	1632	819	512	20469	36	2269	976	610	24392	
10*3	1131	606	379	15161	28	1220	629	393	15723	35	1816	923	577	23073	38	2482	1057	661	26427	
11*3	1232	659	412	16467	30	1331	683	427	17084	37	1985	1005	629	25128	-	-	-	-	-	
12*3	1315	698	437	17452	31	1421	724	453	18112	39	2126	1069	669	26728	-	-	-	-	-	
13*3	1383	729	456	18224	32	1497	757	473	18918	39	2248	1121	701	28024	-	-	-	-	-	
14*3	1452	760	475	18996	32	1573	789	493	19725	40	2370	1173	733	29321	-	-	-	-	-	
15*3	1534	799	500	19982	34	1663	830	519	20752	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16*3	1603	830	519	20754	34	1775	898	562	22455	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17*3	1672	861	539	21526	35	1852	931	582	23276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18*3	1776	928	580	23197	36	1929	964	603	24097	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19*3	1845	959	600	23983	36	2006	997	623	24918	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20*3	1942	1009	631	25225	38	2112	1048	656	26212	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21*3	2025	1050	656	26238	39	2203	1091	682	27269	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22*3	2102	1086	679	27138	40	2287	1128	706	28208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23*3	2164	1112	696	27810	40	2357	1156	723	28911	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24*3	2233	1144	715	28597	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25*3	2296	1171	732	29269	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26*3	2351	1193	746	29827	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27*3	2414	1220	763	30500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28*3	2469	1242	777	31058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29*3	2524	1265	791	31616	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ВЭКВ, ККЗ МК ВЭКВнг(А), ККЗ МК ВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПЭКВ, ККЗ МК ПЭКВнг(А), ККЗ МК ПЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ВЭКов, ККЗ МК ВЭКовнг(А), ККЗ МК ВЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПЭКов, ККЗ МК ПЭКовнг(А), ККЗ МК ПЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ВЭБВ, ККЗ МК ВЭБВнг(А), ККЗ МК ВЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭБПнг(А)-HF, ККЗ МК ПЭБВ, ККЗ МК ПЭБВнг(А), ККЗ МК ПЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭБПнг(А)-HF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "г", "ХЛ", "УФ", "ок", "зал", "эм", "М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	11	199	136	85	3405	12	217	145	91	3628	12	229	151	95	3776	12	257	163	102	4085	13	275	171	107	4271
2*4	14	285	192	120	4796	14	318	207	130	5179	15	340	217	136	5435	16	390	239	149	5968	16	424	252	157	6288
3*4	15	343	229	143	5733	16	387	249	156	6232	17	418	263	164	6564	18	486	290	182	7257	18	532	307	192	7672
4*4	16	396	264	165	6597	17	452	288	180	7204	18	490	304	190	7608	19	575	338	211	8450	20	634	358	224	8955
5*4	17	449	298	187	7462	19	516	327	205	8176	19	562	346	216	8652	21	665	386	241	9643	22	736	410	256	10238
6*4	19	512	339	212	8472	20	591	372	233	9308	21	644	395	247	9866	23	766	441	276	11028	24	876	494	309	12353
7*4	19	547	362	226	9044	21	634	398	249	9959	22	694	423	264	10568	23	831	474	296	11839	25	953	530	331	13244
8*4	20	581	385	241	9616	21	679	424	265	10609	22	745	451	282	11271	24	921	531	332	13279	25	1029	565	354	14135
9*4	21	626	413	259	10334	22	733	457	286	11420	23	806	486	304	12144	25	1000	572	358	14309	26	1119	610	381	15244
10*4	22	674	445	278	11125	23	792	492	308	12311	25	898	550	344	13738	27	1084	618	386	15440	28	1216	658	412	16462
11*4	23	732	482	302	12062	25	887	561	351	14014	26	977	596	373	14910	28	1181	671	420	16776	30	1327	716	448	17897
12*4	24	801	536	335	13408	26	942	594	371	14847	27	1038	632	395	15807	29	1260	712	445	17806	31	1416	760	475	19005
13*4	25	836	560	350	13990	26	986	620	388	15509	28	1089	661	413	16521	30	1326	745	466	18631	31	1493	796	498	19896
14*4	25	871	583	365	14572	27	1031	647	405	16170	28	1140	689	431	17236	30	1391	778	487	19456	32	1570	832	520	20788
15*4	26	916	612	383	15311	28	1086	680	425	17004	29	1202	725	454	18133	31	1469	819	512	20485	33	1660	876	548	21896
16*4	26	951	636	398	15893	28	1130	707	442	17666	29	1253	754	472	18848	32	1535	852	533	21310	34	1736	911	570	22787
17*4	27	986	659	412	16475	29	1175	733	458	18327	30	1304	782	489	19562	33	1601	885	554	22135	35	1849	983	615	24576
18*4	27	1021	682	427	17057	29	1219	760	475	18989	30	1354	811	507	20277	33	1666	918	574	22960	35	1926	1019	637	25482
19*4	27	1056	706	441	17639	29	1263	786	492	19651	31	1405	840	525	20991	34	1732	951	595	23785	36	2003	1056	660	26388
20*4	29	1110	741	464	18535	31	1329	826	517	20657	32	1478	883	552	22071	36	1860	1038	649	25942	37	2108	1110	694	27757
21*4	29	1155	771	482	19273	32	1384	860	538	21490	33	1540	919	575	22969	37	1939	1080	675	26998	38	2200	1156	723	28894
22*4	30	1195	797	499	19934	32	1434	890	556	22238	34	1597	951	595	23775	37	2012	1118	699	27946	39	2284	1197	748	29916
23*4	30	1225	817	511	20437	32	1472	913	571	22814	34	1642	976	610	24398	38	2071	1147	717	28675	40	2354	1228	768	30705
24*4	31	1260	841	526	21019	33	1517	939	587	23475	35	1729	1041	651	26018	38	2138	1181	738	29514	40	2431	1264	791	31611
25*4	31	1291	861	538	21523	33	1556	962	602	24051	35	1774	1066	667	26647	38	2197	1210	756	30243	40	2501	1296	810	32401
26*4	31	1316	878	549	21949	33	1589	982	614	24540	35	1813	1087	680	27179	38	2250	1235	772	30864	40	2564	1323	827	33074
27*4	31	1346	898	562	22453	33	1628	1005	628	25115	35	1858	1112	696	27809	39	2309	1264	790	31593	41	2634	1355	847	33864
28*4	31	1371	915	572	22878	33	1662	1024	640	25605	35	1898	1134	709	28340	39	2362	1289	806	32214	41	2698	1382	864	34538
29*4	31	1397	932	583	23304	33	1696	1044	653	26094	35	1937	1155	722	28872	39	2415	1313	821	32834	41	2761	1408	881	35211
30*4	33	1461	974	609	24355	35	1809	1128	705	28194	37	2024	1207	755	30183	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31*4	33	1496	997	624	24937	36	1854	1155	722	28867	38	2075	1236	773	30910	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32*4	33	1531	1021	638	25520	36	1899	1182	739	29540	38	2126	1265	791	31636	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33*4	34	1566	1044	653	26102	37	1943	1209	756	30213	39	2177	1295	809	32363	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34*4	35	1637	1103	690	27581	37	1988	1235	773	30886	39	2228	1324	828	33090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35*4	35	1673	1127	705	28173	38	2033	1262	789	31559	39	2279	1353	846	33816	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36*4	35	1708	1151	720	28766	38	2078	1289	806	32232	40	2331	1382	864	34543	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37*4	35	1734	1168	730	29191	38	2111	1309	818	32721	40	2370	1403	877	35075	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЭКВ, ККЗ МК ВЭКВнг(А), ККЗ МК ВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПвЭКВ, ККЗ МК ПвЭКВнг(А), ККЗ МК ПвЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ВЭКов, ККЗ МК ВЭКовнг(А), ККЗ МК ВЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКоПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПвЭКов, ККЗ МК ПвЭКовнг(А), ККЗ МК ПвЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭКоПнг(А)-НФ, ККЗ МК ВЭБВ, ККЗ МК ВЭБВнг(А), ККЗ МК ВЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПвЭБВ, ККЗ МК ПвЭБВнг(А), ККЗ МК ПвЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭБПнг(А)-НФ без заполнения, а также указанные кабели с индексами "Г", "ХЛ", "УФ", "-ок", "зал", "эм", "М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	13	297	181	113	4519	14	312	186	116	4642	15	411	235	147	5887	17	514	263	164	6564
2*4	17	464	269	168	6714	18	492	277	173	6927	21	675	366	229	9152	23	872	413	259	10335
3*4	19	587	329	206	8226	20	626	340	213	8503	23	878	460	288	11499	26	1187	550	344	13740
4*4	21	703	385	241	9629	22	753	399	249	9966	26	1100	575	360	14380	29	1468	655	410	16370
5*4	23	818	441	276	11032	23	880	457	286	11428	29	1296	666	416	16644	32	1749	760	475	19000
6*4	26	975	533	333	13318	26	1048	552	345	13800	32	1513	769	481	19220	36	2089	916	573	22911
7*4	26	1064	572	358	14297	27	1147	593	371	14824	33	1671	834	522	20857	36	2327	994	622	24852
8*4	27	1152	611	382	15277	28	1245	634	396	15848	33	1828	900	563	22494	37	2564	1072	670	26792
9*4	28	1255	660	413	16491	29	1359	685	428	17115	35	2043	1014	634	25362	39	2825	1165	728	29113
10*4	29	1365	713	446	17823	30	1480	740	463	18504	37	2231	1101	688	27520	-	-	-	-	-
11*4	32	1490	776	485	19390	32	1616	805	504	20137	40	2441	1201	751	30013	-	-	-	-	-
12*4	33	1593	824	515	20604	34	1730	856	535	21404	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*4	33	1682	863	540	21584	35	1864	933	584	23329	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*4	34	1770	903	564	22563	35	1964	975	610	24369	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*4	36	1911	988	618	24701	37	2079	1027	642	25669	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*4	36	2000	1028	643	25696	37	2178	1068	668	26708	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*4	37	2089	1068	668	26691	38	2277	1110	694	27748	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*4	37	2178	1107	693	27686	38	2376	1152	720	28788	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*4	38	2267	1147	717	28681	39	2475	1193	746	29828	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*4	40	2386	1207	755	30177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	<b>ККЗ МК ВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "г", "ХЛ", "УФ", "ок", "зал", "эм", "М"</b>																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	10	148	106	65	2589	10	155	110	67	2671	10	160	112	68	2725	10	169	117	71	2839	10	176	120	73	2907
2	12	225	157	95	3800	13	239	164	99	3964	13	248	169	102	4073	13	267	179	108	4301	14	280	186	111	4438
3	13	247	173	104	4140	13	264	181	108	4330	13	274	187	112	4457	14	299	200	118	4720	14	315	207	122	4878
4	13	276	193	115	4593	14	296	204	121	4816	14	309	211	124	4964	15	339	226	132	5274	15	359	234	137	5459
5	14	306	215	127	5076	15	330	227	133	5334	15	346	235	138	5506	16	382	253	147	5864	16	405	263	152	6078
6	15	337	237	139	5570	16	365	251	147	5863	16	384	261	152	6059	17	425	281	162	6466	17	452	292	168	6710
7	15	349	247	144	5757	16	379	262	152	6066	16	400	272	157	6272	17	445	294	168	6701	17	475	306	174	6959
8	16	381	269	156	6251	17	414	286	165	6595	17	437	297	171	6825	18	488	321	183	7304	18	523	336	190	7591
9	17	418	295	171	6846	18	456	314	181	7233	18	482	327	187	7491	19	539	354	201	8028	20	578	370	209	8350
10	18	450	317	184	7340	19	492	338	194	7762	19	520	352	201	8044	20	582	382	216	8630	21	625	399	225	8982
11	18	471	333	192	7681	19	516	355	203	8128	19	546	371	211	8427	21	614	402	226	9049	21	660	421	236	9423
12	18	483	343	197	7868	19	530	366	208	8332	19	562	382	216	8641	21	634	415	232	9285	21	683	435	242	9671
13	19	512	363	208	8321	20	563	388	221	8817	20	597	405	229	9149	21	674	441	246	9838	22	727	462	257	10252
14	19	524	373	213	8509	20	577	399	226	9021	20	613	417	234	9362	21	694	454	252	10074	22	749	476	263	10500
15	20	554	394	225	8992	21	611	423	239	9539	21	650	442	248	9904	22	736	481	267	10664	23	796	505	278	11120
16	20	566	404	230	9180	21	626	434	244	9742	21	666	453	253	10118	22	756	494	273	10899	23	819	519	284	11368
17	21	598	426	242	9673	22	661	458	257	10272	22	704	479	267	10670	23	800	522	288	11501	25	892	574	316	12635
18	21	610	436	247	9861	22	675	469	262	10475	22	720	490	272	10884	23	820	535	294	11737	25	914	588	322	12884
19	21	621	446	251	10049	22	689	479	267	10678	22	736	502	278	11098	23	840	548	300	11972	25	937	601	329	13132
20	21	653	468	264	10542	22	725	503	280	11207	23	773	527	292	11651	25	909	602	331	13216	26	985	632	345	13791
21	21	665	478	268	10730	22	739	514	285	11411	23	789	538	297	11865	25	929	615	337	13452	26	1008	646	351	14040
22	23	722	516	291	11631	25	827	581	326	13018	26	882	608	339	13532	27	1005	664	365	14603	28	1090	698	381	15246
23	23	734	526	296	11819	25	841	592	331	13222	26	898	620	344	13746	27	1025	677	371	14839	28	1113	712	388	15495
24	23	746	536	300	12007	25	856	603	336	13425	26	914	631	349	13960	27	1045	690	377	15074	28	1136	726	394	15743
25	24	792	577	325	12974	25	881	621	345	13803	26	942	650	359	14355	28	1078	711	388	15506	28	1171	748	405	16197
26	24	804	587	329	13161	25	896	632	350	14006	26	958	662	364	14569	28	1098	724	394	15742	28	1194	762	411	16446
27	24	816	597	334	13349	25	910	643	355	14209	26	974	673	370	14783	28	1118	738	400	15977	28	1217	776	418	16694
28	25	846	618	346	13821	26	943	666	368	14715	27	1009	698	383	15311	28	1159	764	414	16553	29	1262	804	433	17298
29	25	857	628	350	14008	26	957	677	373	14918	27	1025	709	388	15525	28	1179	777	420	16789	29	1285	818	439	17547
30	25	869	637	355	14196	26	972	687	378	15122	27	1041	721	394	15739	28	1199	790	426	17024	29	1308	832	445	17796
31	26	901	660	368	14700	27	1007	712	392	15662	28	1079	746	408	16303	29	1242	819	441	17639	30	1355	862	461	18441
32	26	912	670	372	14888	27	1021	723	397	15866	28	1095	758	413	16517	29	1262	832	447	17875	30	1378	876	468	18689
33	26	924	680	377	15076	27	1036	734	402	16069	28	1111	770	419	16731	29	1282	845	453	18110	30	1401	890	474	18938
34	27	957	702	390	15591	28	1071	758	416	16621	29	1150	796	433	17308	30	1326	874	469	18739	31	1449	920	490	19597
35	27	969	712	395	15779	28	1086	769	421	16824	29	1166	807	438	17522	30	1346	887	475	18974	31	1472	934	496	19846
36	27	980	722	399	15966	28	1100	780	426	17028	29	1182	819	444	17735	30	1366	900	481	19210	31	1494	948	503	20094
37	27	992	732	404	16154	28	1114	791	431	17231	29	1198	831	449	17949	30	1386	913	486	19445	31	1517	962	509	20343

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭБПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	10	183	124	75	2998	11	188	126	76	3043	11	222	145	88	3497	12	253	156	94	3738
2	14	296	194	116	4621	14	305	198	118	4712	16	374	236	141	5625	17	437	258	153	6110
3	15	335	217	127	5089	15	347	222	130	5195	17	434	270	158	6313	18	519	296	172	6884
4	16	383	246	143	5707	16	399	252	146	5831	18	507	310	180	7187	19	614	342	197	7864
5	17	434	277	159	6365	17	453	284	163	6508	19	581	353	203	8111	20	713	391	223	8899
6	18	485	308	176	7036	18	508	316	180	7199	20	658	396	226	9052	22	812	440	249	9953
7	18	511	324	183	7302	18	537	332	187	7474	20	702	419	237	9488	22	876	466	261	10447
8	19	563	355	200	7974	19	591	364	204	8165	22	778	463	261	10428	23	975	515	288	11501
9	20	623	392	220	8780	21	655	402	225	8995	24	890	538	304	12162	26	1114	599	336	13415
10	21	675	423	237	9452	22	710	435	242	9686	25	967	583	329	13138	27	1215	649	363	14509
11	22	714	446	248	9920	22	752	459	254	10169	26	1029	616	346	13845	28	1297	688	383	15302
12	22	740	461	255	10186	22	781	475	261	10444	26	1073	640	357	14280	28	1361	715	395	15796
13	23	788	491	270	10804	23	832	505	277	11079	27	1146	681	380	15185	30	1458	762	421	16810
14	23	814	506	277	11069	23	860	520	284	11354	27	1190	705	391	15620	30	1522	789	433	17304
15	24	891	562	309	12360	25	941	578	317	12676	29	1266	749	415	16579	31	1622	839	460	18377
16	24	917	577	316	12626	25	969	594	324	12951	29	1311	772	426	17015	31	1686	865	472	18871
17	26	969	609	333	13326	26	1025	627	342	13672	30	1388	817	450	17991	33	1786	916	499	19965
18	26	995	625	340	13592	26	1053	643	349	13946	30	1432	840	461	18427	33	1850	943	512	20459
19	26	1021	640	347	13858	26	1082	659	356	14221	30	1476	863	472	18863	33	1914	969	524	20952
20	27	1074	672	364	14558	27	1138	692	374	14941	31	1554	908	496	19839	34	2051	1056	574	22941
21	27	1100	687	371	14824	27	1167	708	381	15216	31	1598	931	507	20275	34	2115	1082	586	23434
22	29	1189	743	403	16103	30	1260	765	414	16532	35	1757	1041	572	22882	38	2270	1169	636	25421
23	29	1215	758	410	16369	30	1289	781	420	16806	35	1801	1064	583	23317	38	2334	1195	648	25915
24	29	1241	773	416	16635	30	1317	797	427	17081	35	1845	1087	594	23753	38	2398	1222	661	26408
25	30	1280	797	428	17118	30	1360	821	440	17578	36	1907	1122	612	24477	39	2481	1262	681	27222
26	30	1306	812	435	17384	30	1388	837	447	17853	36	1951	1145	623	24913	39	2545	1288	693	27715
27	30	1332	827	442	17650	30	1417	853	454	18128	36	1995	1168	634	25348	39	2609	1315	706	28209
28	31	1381	857	458	18292	31	1469	884	470	18789	37	2069	1211	657	26284	40	2706	1364	732	29257
29	31	1407	873	464	18558	31	1497	900	477	19063	37	2114	1234	668	26720	40	2770	1390	744	29751
30	31	1433	888	471	18824	31	1526	916	484	19338	37	2158	1257	679	27155	40	2834	1417	757	30245
31	32	1485	920	488	19510	32	1581	948	501	20044	38	2235	1303	704	28149	-	-	-	-	-
32	32	1511	935	495	19776	32	1610	964	508	20319	38	2279	1326	715	28584	-	-	-	-	-
33	32	1537	950	501	20041	32	1638	980	515	20593	38	2323	1349	726	29020	-	-	-	-	-
34	33	1590	982	519	20742	34	1694	1013	533	21314	40	2403	1395	751	30032	-	-	-	-	-
35	33	1616	998	526	21007	34	1723	1029	540	21588	40	2447	1418	762	30468	-	-	-	-	-
36	33	1642	1013	532	21273	34	1751	1045	547	21863	40	2491	1441	773	30904	-	-	-	-	-
37	33	1668	1028	539	21539	34	1780	1061	554	22138	40	2535	1464	784	31339	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "г", "ХЛ", "УФ", "ок", "зал", "эм", "М"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	12	225	157	95	3800	13	239	164	99	3964	13	248	169	102	4073	13	267	179	108	4301	14	280	186	111	4438
2*2	15	302	210	125	5005	15	324	221	132	5255	15	338	229	136	5422	16	371	246	144	5769	16	393	255	150	5978
3*2	16	363	253	149	5959	17	392	268	157	6278	17	411	278	162	6491	18	455	300	174	6934	18	484	313	180	7200
4*2	17	417	292	171	6831	18	454	311	181	7214	19	479	324	187	7470	20	534	350	200	8001	20	570	366	208	8321
5*2	19	473	332	193	7704	20	516	354	204	8150	20	546	369	211	8448	21	611	400	227	9069	22	656	419	236	9441
6*2	20	539	378	219	8739	21	590	404	232	9260	22	624	422	240	9608	23	702	458	259	10331	24	779	505	285	11397
7*2	21	573	405	232	9285	22	630	433	246	9849	22	669	452	256	10225	24	780	517	291	11633	25	840	542	303	12123
8*2	21	608	431	246	9831	22	670	462	261	10437	23	713	483	271	10841	25	833	552	308	12323	25	900	579	321	12849
9*2	22	653	464	264	10540	23	722	499	280	11200	24	794	547	307	12270	26	901	596	331	13223	27	973	625	345	13794
10*2	23	703	501	284	11331	25	804	564	318	12693	26	857	590	330	13190	27	973	643	356	14227	28	1054	676	372	14848
11*2	25	790	570	324	12941	26	874	612	344	13759	27	931	640	358	14304	29	1060	699	386	15440	30	1148	735	403	16122
12*2	26	835	604	342	13673	27	926	649	364	14546	28	988	680	378	15127	30	1126	743	409	16339	31	1222	781	427	17067
13*2	27	871	631	356	14230	28	967	679	379	15146	29	1033	711	394	15757	31	1180	778	426	17029	32	1282	818	445	17793
14*2	27	906	658	370	14788	28	1008	709	394	15747	29	1077	742	410	16387	31	1234	813	443	17719	32	1342	855	463	18519
15*2	28	952	692	388	15520	29	1060	746	414	16534	30	1134	782	431	17210	32	1300	856	466	18618	33	1416	901	487	19463
16*2	28	986	719	402	16078	30	1101	775	429	17135	31	1179	813	446	17840	33	1354	891	483	19308	34	1476	938	505	20189
17*2	29	1022	746	416	16635	30	1142	805	444	17736	31	1224	844	462	18470	33	1408	926	500	19998	35	1572	1012	546	21818
18*2	29	1057	773	430	17193	31	1183	835	459	18337	32	1268	876	478	19099	34	1462	961	518	20688	35	1632	1050	564	22558
19*2	30	1091	800	444	17751	31	1223	864	474	18938	32	1313	907	494	19729	35	1551	1032	557	22277	36	1693	1087	583	23299
20*2	31	1148	841	467	18657	33	1287	909	498	19911	34	1381	954	519	20746	36	1633	1086	586	23428	37	1782	1144	613	24506
21*2	32	1194	875	485	19390	34	1339	946	518	20698	35	1475	1030	562	22480	37	1700	1130	609	24355	39	1857	1191	637	25480
22*2	33	1234	905	501	20034	35	1422	1015	558	22292	36	1526	1066	581	23225	38	1761	1170	630	25170	39	1925	1233	659	26337
23*2	33	1264	929	513	20505	35	1457	1041	571	22806	36	1565	1093	594	23765	38	1809	1202	644	25762	40	1979	1267	674	26961
24*2	33	1299	956	527	21062	35	1498	1072	586	23419	36	1610	1125	611	24407	39	1863	1237	662	26466	40	2039	1304	693	27701
25*2	33	1329	980	539	21533	36	1534	1098	599	23933	37	1650	1153	624	24946	39	1911	1268	677	27058	41	2093	1337	709	28325
26*2	33	1353	1000	548	21915	36	1563	1120	609	24348	37	1682	1177	635	25383	39	1951	1295	689	27538	41	2139	1366	721	28832
27*2	34	1383	1023	560	22386	36	1598	1146	622	24862	37	1721	1204	648	25922	39	1999	1326	704	28130	-	-	-	-	-
28*2	34	1407	1043	570	22769	36	1628	1168	632	25277	37	1754	1228	659	26358	39	2040	1353	716	28611	-	-	-	-	-
29*2	34	1431	1063	579	23152	36	1657	1191	643	25691	37	1786	1252	670	26794	39	2080	1379	728	29091	-	-	-	-	-
30*2	36	1536	1148	630	25165	38	1734	1244	673	26900	39	1869	1308	702	28056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31*2	36	1571	1176	644	25734	38	1776	1275	688	27513	39	1914	1340	718	28698	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32*2	37	1607	1203	658	26303	39	1817	1305	704	28126	40	1960	1372	734	29341	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33*2	37	1642	1231	672	26873	39	1858	1335	719	28739	40	2005	1404	750	29983	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34*2	38	1678	1258	686	27442	40	1899	1365	734	29352	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35*2	38	1714	1286	701	28011	40	1940	1395	750	29965	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36*2	39	1749	1313	715	28580	41	1982	1425	765	30579	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37*2	39	1773	1333	724	28963	41	2011	1448	775	30993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВЭБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭБПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	14	296	194	116	4621	14	305	198	118	4712	16	374	236	141	5625	-	-	-	-	-
2*2	17	419	269	157	6255	17	436	275	160	6394	20	552	338	197	7879	-	-	-	-	-
3*2	19	519	330	189	7555	19	543	338	193	7732	22	702	423	243	9710	-	-	-	-	-
4*2	21	614	386	219	8746	21	644	397	224	8959	25	869	528	301	12048	-	-	-	-	-
5*2	23	708	443	249	9937	23	744	456	255	10186	27	1012	610	345	13803	-	-	-	-	-
6*2	25	843	535	300	12002	26	886	550	308	12305	30	1174	704	396	15845	-	-	-	-	-
7*2	26	910	575	320	12776	26	959	592	328	13103	31	1282	762	426	17023	-	-	-	-	-
8*2	27	977	615	339	13551	27	1031	633	348	13901	31	1390	821	455	18200	-	-	-	-	-
9*2	28	1059	665	364	14556	28	1119	684	374	14937	33	1515	891	492	19666	-	-	-	-	-
10*2	29	1147	719	392	15678	30	1215	740	403	16092	35	1686	1004	555	22185	-	-	-	-	-
11*2	31	1251	782	426	17031	32	1324	806	437	17485	38	1842	1094	604	24150	-	-	-	-	-
12*2	32	1332	831	451	18036	33	1412	857	463	18521	39	1969	1166	642	25654	-	-	-	-	-
13*2	33	1400	872	471	18810	34	1485	898	483	19319	40	2078	1225	672	26850	-	-	-	-	-
14*2	34	1467	912	490	19584	35	1594	976	526	21018	40	2186	1285	702	28047	-	-	-	-	-
15*2	35	1585	998	538	21503	36	1683	1028	553	22086	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*2	36	1653	1038	558	22292	36	1756	1070	573	22900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*2	36	1721	1079	577	23082	37	1830	1113	593	23714	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*2	37	1789	1120	597	23871	38	1903	1155	614	24527	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*2	37	1857	1161	617	24660	38	1977	1197	634	25341	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*2	39	1955	1221	649	25944	40	2081	1260	667	26662	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*2	40	2038	1272	675	26980	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВЭБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭБПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "г", "ХЛ", "УФ", "ок", "зал", "эм", "М"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	13	247	173	104	4140	13	264	181	108	4330	13	274	187	112	4457	14	299	200	118	4720	14	315	207	122	4878
2*3	16	372	258	153	6102	17	401	274	161	6430	18	422	285	166	6649	18	466	307	178	7105	19	496	320	185	7379
3*3	18	453	317	185	7390	19	494	338	196	7813	20	521	352	203	8095	21	582	381	217	8682	21	623	398	226	9034
4*3	20	528	371	215	8576	21	579	397	227	9086	21	613	414	236	9427	23	689	450	254	10136	23	741	472	264	10561
5*3	22	604	426	244	9762	23	664	457	259	10360	23	705	477	269	10759	25	823	545	306	12240	26	886	572	319	12760
6*3	24	717	514	295	11782	25	789	551	313	12510	26	839	576	325	12996	28	949	627	350	14008	29	1024	658	366	14615
7*3	25	766	553	315	12575	26	848	594	334	13365	27	903	621	348	13892	28	1026	678	375	14990	29	1111	712	392	15649
8*3	25	816	591	334	13367	27	906	636	356	14220	27	967	666	370	14789	29	1104	728	400	15973	30	1198	765	417	16684
9*3	27	880	639	360	14378	28	979	688	383	15307	29	1046	721	398	15927	30	1197	789	431	17217	31	1302	830	450	17991
10*3	28	950	691	388	15498	29	1059	745	413	16511	30	1133	781	430	17186	32	1299	855	465	18592	33	1414	900	486	19436
11*3	30	1034	752	421	16837	31	1153	811	449	17947	32	1234	850	468	18687	35	1453	968	529	21132	36	1581	1019	553	22089
12*3	31	1097	799	447	17848	32	1226	862	476	19034	34	1313	905	496	19825	36	1548	1030	561	22411	37	1686	1085	586	23433
13*3	31	1147	838	466	18641	33	1284	905	498	19889	35	1413	986	541	21619	37	1626	1081	586	23411	38	1773	1139	613	24486
14*3	32	1197	877	486	19433	34	1343	948	519	20744	35	1478	1032	564	22531	37	1704	1133	611	24410	39	1861	1193	639	25538
15*3	33	1260	924	511	20444	35	1452	1036	569	22747	36	1558	1088	593	23701	39	1799	1195	643	25689	40	1966	1259	672	26882
16*3	34	1310	963	531	21237	36	1511	1079	591	23617	37	1623	1134	616	24614	39	1877	1246	668	26689	-	-	-	-	-
17*3	35	1396	1038	574	22930	36	1569	1123	613	24487	38	1687	1179	639	25526	40	1955	1297	693	27689	-	-	-	-	-
18*3	35	1446	1077	594	23737	37	1628	1166	634	25358	38	1752	1225	661	26438	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*3	36	1497	1117	614	24544	38	1687	1209	656	26228	39	1817	1271	684	27350	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*3	37	1576	1175	646	25817	39	1776	1272	690	27594	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*3	39	1640	1223	672	26857	41	1850	1325	718	28712	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*3	39	1698	1267	695	27780	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*3	40	1741	1302	712	28471	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*3	40	1792	1341	732	29278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*3	40	1835	1376	750	29969	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*3	40	1871	1406	764	30543	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВЭБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭБПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	15	335	217	127	5089	15	347	222	130	5195	17	434	270	158	6313	-	-	-	-	-
2*3	20	532	337	194	7744	20	555	346	198	7926	23	717	433	249	9946	-	-	-	-	-
3*3	22	671	421	238	9504	23	705	433	244	9739	26	954	578	329	13142	-	-	-	-	-
4*3	25	828	526	295	11771	25	871	541	302	12067	29	1156	692	389	15557	-	-	-	-	-
5*3	27	961	607	337	13453	28	1014	624	345	13799	32	1358	806	450	17972	-	-	-	-	-
6*3	30	1112	699	386	15425	31	1175	720	396	15829	36	1620	972	542	21680	-	-	-	-	-
7*3	31	1210	757	414	16528	31	1280	780	425	16967	37	1778	1058	585	23398	-	-	-	-	-
8*3	31	1307	815	441	17631	32	1386	840	453	18105	38	1936	1144	628	25116	-	-	-	-	-
9*3	33	1423	885	476	19024	34	1510	912	489	19540	40	2118	1246	681	27218	-	-	-	-	-
10*3	35	1583	996	537	21472	36	1681	1027	552	22054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11*3	38	1728	1086	585	23366	38	1835	1119	601	24004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*3	39	1845	1157	620	24797	40	1961	1193	637	25479	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*3	40	1943	1215	648	25919	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*3	41	2041	1274	676	27042	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВЭБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭБПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "г", "ХЛ", "УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	13	276	193	115	4593	14	296	204	121	4816	14	309	211	124	4964	15	339	226	132	5274	15	359	234	137	5459
2*4	17	418	293	171	6842	18	455	311	181	7225	19	479	324	187	7481	20	534	350	201	8014	20	571	366	209	8333
3*4	20	517	364	210	8392	20	566	389	222	8891	21	600	406	231	9223	22	676	441	248	9916	23	727	462	259	10331
4*4	21	608	431	246	9831	22	670	462	261	10437	23	713	483	271	10841	25	833	552	308	12323	25	900	579	321	12849
5*4	23	699	498	282	11270	25	800	561	316	12623	25	852	587	328	13118	27	968	640	354	14148	28	1049	672	369	14766
6*4	26	832	601	340	13607	27	922	646	362	14476	28	983	677	377	15055	30	1122	740	407	16261	31	1217	778	425	16985
7*4	27	895	651	366	14613	28	996	701	389	15561	29	1065	735	405	16193	31	1221	805	438	17510	32	1328	846	458	18300
8*4	27	958	700	391	15619	29	1071	756	416	16647	29	1147	793	434	17332	31	1320	869	469	18759	32	1440	915	491	19615
9*4	28	1036	760	422	16866	30	1161	821	450	17988	31	1246	861	469	18736	33	1437	946	508	20295	34	1570	996	531	21231
10*4	30	1122	824	456	18232	31	1259	891	487	19457	32	1352	935	507	20274	35	1599	1064	572	22883	36	1747	1121	599	23937
11*4	32	1222	898	496	19838	34	1373	971	530	21182	35	1512	1056	575	22993	37	1746	1160	623	24919	39	1909	1223	652	26074
12*4	33	1301	957	527	21084	35	1500	1073	586	23444	37	1612	1126	611	24433	39	1865	1238	663	26494	40	2041	1305	694	27730
13*4	34	1364	1007	553	22090	36	1575	1128	614	24546	37	1695	1185	640	25589	40	1965	1304	694	27762	-	-	-	-	-
14*4	35	1464	1093	600	24004	37	1650	1183	642	25648	38	1777	1244	669	26745	40	2065	1369	726	29029	-	-	-	-	-
15*4	36	1543	1153	632	25282	38	1742	1249	676	27024	39	1877	1314	705	28185	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*4	37	1607	1203	658	26303	39	1817	1305	704	28126	40	1960	1372	734	29341	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*4	37	1671	1254	684	27325	39	1891	1360	731	29228	41	2042	1431	763	30497	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*4	38	1735	1304	709	28347	40	1967	1415	759	30331	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*4	39	1799	1354	735	29369	41	2042	1471	786	31433	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*4	40	1894	1425	773	30903	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВЭБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭБПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	16	383	246	143	5707	16	399	252	146	5831	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2*4	21	615	387	219	8760	21	645	398	225	8973	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3*4	24	812	515	288	11510	25	854	530	295	11799	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4*4	27	977	615	339	13551	27	1031	633	348	13901	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5*4	29	1142	715	390	15591	30	1209	737	400	16003	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6*4	32	1327	828	449	17949	33	1406	853	461	18432	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7*4	33	1452	902	484	19353	34	1543	930	497	19879	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8*4	34	1578	977	519	20756	35	1716	1044	556	22234	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9*4	36	1761	1101	586	23408	37	1875	1136	602	24052	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10*4	38	1918	1197	634	25342	39	2044	1235	652	26044	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ЭВЭКВ, ККЗ МК ЭВЭКВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭКВ, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А), ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВЭКОВ, ККЗ МК ЭВЭКОВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКОВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭКОВ, ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А), ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВЭЗВ, ККЗ МК ЭВЭЗВнг(А), ККЗ МК ЭВЭЗВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭЗПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭЗВ, ККЗ МК ЭПЭЗВнг(А), ККЗ МК ЭПЭЗВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭЗПнг(А)-НФ без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	9	139	94	59	2345	9	145	97	61	2426	9	150	99	62	2481	10	160	104	65	2595	10	166	107	67	2663
2	11	206	132	83	3308	12	219	139	87	3472	12	228	143	90	3581	13	249	152	95	3810	13	261	158	99	3946
3	12	226	142	89	3541	12	243	149	93	3730	12	254	154	97	3857	13	279	165	103	4121	13	295	171	107	4279
4	12	253	155	97	3868	13	273	164	102	4090	13	287	170	106	4239	14	318	182	114	4548	14	338	189	118	4734
5	13	281	169	106	4220	14	305	179	112	4478	14	322	186	116	4650	15	358	200	125	5008	15	382	209	131	5223
6	14	309	183	115	4582	14	338	195	122	4875	15	357	203	127	5070	15	399	219	137	5478	16	427	229	143	5722
7	14	322	187	117	4686	14	353	200	125	4995	15	374	208	130	5201	15	420	225	141	5630	16	451	235	147	5887
8	14	351	202	126	5047	15	385	216	135	5392	15	409	225	141	5621	16	461	244	153	6100	17	496	255	160	6387
9	15	385	220	137	5494	16	424	235	147	5881	16	450	246	154	6139	17	509	267	167	6676	18	548	280	175	6998
10	16	414	234	147	5856	17	456	251	157	6278	17	485	262	164	6560	18	550	286	179	7146	19	593	300	188	7498
11	16	434	244	152	6088	17	480	261	164	6536	18	511	273	171	6835	19	580	298	187	7457	19	628	313	196	7830
12	16	447	248	155	6193	17	495	266	167	6656	18	528	279	174	6965	19	601	304	190	7609	19	651	320	200	7996
13	17	473	261	163	6520	18	525	281	176	7016	18	560	294	184	7347	19	640	321	201	8037	20	693	338	211	8451
14	17	486	265	166	6624	18	540	285	179	7136	18	577	299	187	7478	19	660	328	205	8189	20	717	345	216	8616
15	18	514	279	175	6977	19	573	301	188	7524	19	612	316	197	7889	20	701	346	216	8648	21	761	364	228	9104
16	18	526	283	177	7081	19	588	306	191	7644	19	628	321	201	8019	20	722	352	220	8801	21	785	371	232	9269
17	18	555	298	186	7442	19	620	322	201	8041	20	664	338	211	8440	21	763	371	232	9271	22	830	391	244	9769
18	18	567	302	189	7547	19	635	326	204	8161	20	681	343	214	8570	21	784	377	236	9423	22	854	397	249	9934
19	18	580	306	191	7651	19	650	331	207	8281	20	697	348	218	8700	21	804	383	240	9575	22	878	404	253	10099
20	19	608	320	200	8012	20	682	347	217	8678	21	733	365	228	9121	22	845	402	251	10045	23	923	424	265	10599
21	19	621	325	203	8117	20	697	352	220	8797	21	749	370	231	9251	22	866	408	255	10197	23	946	431	269	10764
22	21	671	353	221	8821	22	754	383	239	9564	23	809	402	252	10059	24	959	469	293	11724	25	1046	495	309	12367
23	21	684	357	223	8925	22	769	387	242	9684	23	826	408	255	10189	24	980	475	297	11876	25	1070	501	314	12532
24	21	696	361	226	9029	22	784	392	245	9804	23	842	413	258	10320	24	1001	481	301	12028	25	1093	508	318	12697
25	21	717	370	232	9262	22	807	402	252	10062	23	868	424	265	10595	25	1032	494	309	12351	26	1128	522	326	13041
26	21	729	375	234	9366	22	822	407	255	10182	23	885	429	268	10726	25	1053	500	313	12503	26	1152	528	330	13206
27	21	742	379	237	9471	22	837	412	258	10302	23	902	434	272	10856	25	1074	506	317	12655	26	1176	535	335	13371
28	22	768	392	245	9798	23	867	426	267	10662	24	934	450	281	11238	26	1113	524	328	13102	27	1219	554	346	13847
29	22	780	396	248	9902	23	882	431	270	10782	24	951	455	284	11368	26	1134	530	332	13254	27	1243	560	351	14012
30	22	793	400	250	10006	23	897	436	273	10902	24	968	460	288	11499	26	1155	536	335	13406	27	1266	567	355	14177
31	22	821	414	259	10359	24	929	452	282	11289	25	1028	502	314	12551	26	1196	555	347	13887	27	1311	588	368	14689
32	22	833	419	262	10463	24	944	456	285	11409	25	1045	507	317	12682	26	1217	562	351	14039	27	1335	594	372	14854
33	22	846	423	264	10568	24	959	461	288	11529	25	1062	512	321	12812	26	1238	568	355	14191	27	1359	601	376	15019
34	23	875	437	273	10929	25	1017	503	314	12567	26	1098	530	332	13253	27	1279	587	367	14684	28	1405	622	389	15542
35	23	887	441	276	11033	25	1032	507	317	12686	26	1115	535	335	13384	27	1300	593	371	14836	28	1429	628	393	15708
36	23	900	445	279	11137	25	1047	512	320	12806	26	1131	541	338	13514	27	1321	600	375	14988	28	1453	635	397	15873
37	23	912	450	281	11242	25	1062	517	323	12926	26	1148	546	341	13644	27	1342	606	379	15140	28	1476	642	401	16038

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВЭКВ, ККЗ МК ЭВЭКВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭКВ, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А), ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВЭКОВ, ККЗ МК ЭВЭКОВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКОВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭКОВ, ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А), ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВЭБВ, ККЗ МК ЭВЭБВнг(А), ККЗ МК ЭВЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭКОВ, ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А), ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭВЭБПнг(А)-НФ без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "эл", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	10	174	110	69	2754	10	179	112	70	2799	11	213	129	81	3225	11	245	139	87	3467
2	13	277	165	103	4129	13	287	169	106	4220	15	357	203	127	5078	16	420	223	139	5563
3	14	316	180	112	4490	14	328	184	115	4595	16	416	225	141	5630	17	502	248	155	6201
4	15	362	199	125	4981	15	378	204	128	5105	17	487	254	159	6350	18	596	281	176	7027
5	15	411	220	138	5509	16	430	226	141	5652	18	561	285	178	7116	19	693	316	198	7904
6	16	461	242	151	6048	17	484	248	155	6211	19	635	316	198	7897	21	792	352	220	8799
7	16	488	249	156	6231	17	513	256	160	6402	19	681	329	206	8221	21	857	367	230	9181
8	17	538	271	169	6770	18	566	278	174	6961	20	755	360	225	9002	22	955	403	252	10075
9	19	595	297	186	7428	19	627	306	191	7643	22	840	397	249	9935	24	1089	471	294	11770
10	20	644	319	199	7967	20	680	328	205	8202	23	914	429	268	10716	26	1189	508	318	12700
11	20	683	333	208	8328	21	721	343	215	8577	24	1000	476	298	11899	26	1272	534	334	13357
12	20	710	340	213	8511	21	751	351	219	8768	24	1045	489	306	12223	26	1337	550	344	13739
13	21	756	360	225	9002	21	801	371	232	9278	25	1117	519	325	12971	28	1433	584	365	14596
14	21	783	367	230	9185	21	831	379	237	9469	25	1162	532	333	13296	28	1498	599	375	14979
15	22	832	388	243	9712	22	883	401	251	10016	27	1237	564	353	14093	29	1597	636	398	15891
16	22	859	396	248	9895	22	912	408	255	10207	27	1283	577	361	14417	29	1662	651	407	16273
17	23	909	417	261	10434	23	965	431	269	10766	28	1358	609	381	15230	30	1762	688	430	17204
18	23	936	425	266	10617	23	995	438	274	10958	28	1404	622	389	15555	30	1827	703	440	17586
19	23	963	432	270	10799	23	1024	446	279	11149	28	1449	635	397	15879	30	1893	719	450	17969
20	24	1038	479	299	11967	25	1103	494	309	12351	29	1525	668	418	16693	32	1993	756	473	18899
21	24	1065	486	304	12150	25	1133	502	314	12542	29	1571	681	426	17017	32	2059	771	482	19282
22	27	1147	529	331	13224	27	1220	546	342	13652	32	1687	739	462	18482	35	2240	874	547	21861
23	27	1174	536	335	13406	27	1249	554	346	13843	32	1733	752	470	18806	35	2306	890	556	22243
24	27	1201	544	340	13589	27	1279	561	351	14035	32	1778	765	479	19131	35	2372	905	566	22626
25	27	1240	558	349	13962	28	1321	577	361	14423	33	1839	788	493	19700	36	2455	932	583	23300
26	27	1267	566	354	14145	28	1350	585	366	14614	33	1885	801	501	20024	36	2521	947	592	23682
27	27	1294	573	358	14327	28	1380	592	370	14805	33	1930	814	509	20348	36	2586	963	602	24065
28	28	1342	594	371	14841	28	1431	614	384	15338	34	2002	844	528	21097	37	2683	998	624	24954
29	28	1369	601	376	15023	28	1460	621	389	15529	34	2047	857	536	21421	37	2749	1013	634	25336
30	28	1396	608	380	15206	28	1490	629	393	15720	34	2093	870	544	21745	37	2814	1029	643	25718
31	29	1445	630	394	15758	29	1543	652	408	16292	35	2205	938	587	23457	39	2914	1067	667	26666
32	29	1472	638	399	15940	29	1573	659	412	16483	35	2250	951	595	23782	39	2980	1082	677	27048
33	29	1499	645	403	16123	29	1602	667	417	16674	35	2296	964	603	24106	39	3045	1097	686	27430
34	30	1550	667	417	16687	30	1657	690	432	17259	36	2372	998	624	24952	40	3146	1136	710	28397
35	30	1577	675	422	16870	30	1686	698	437	17450	36	2418	1011	632	25276	40	3212	1151	720	28779
36	30	1604	682	427	17052	30	1716	706	441	17642	36	2463	1024	640	25601	40	3277	1166	729	29162
37	30	1631	689	431	17235	30	1745	713	446	17833	36	2509	1037	649	25925	40	3343	1182	739	29544

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ЭВЭКВ, ККЗ МК ЭВЭКВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭКВ, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А), ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВЭКОВ, ККЗ МК ЭВЭКОВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКОВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭКОВ, ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А), ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКОПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВЭБВ, ККЗ МК ЭВЭБВнг(А), ККЗ МК ЭВЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭБВ, ККЗ МК ЭПЭБВнг(А), ККЗ МК ЭПЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-НФ без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	11	193	125	78	3116	11	206	131	82	3280	12	215	136	85	3389	12	235	145	91	3618	12	248	150	94	3754
2*2	13	273	168	105	4210	14	295	178	112	4460	14	310	185	116	4627	15	344	199	124	4974	15	365	207	130	5182
3*2	15	328	196	123	4903	15	357	209	131	5222	16	378	217	136	5434	16	422	235	147	5878	17	452	246	154	6144
4*2	16	378	221	138	5527	16	415	236	148	5910	17	440	247	154	6165	18	496	268	168	6697	18	534	281	176	7016
5*2	17	428	246	154	6151	18	473	264	165	6597	18	503	276	173	6895	19	570	301	188	7516	20	615	316	197	7888
6*2	18	488	276	173	6912	19	540	297	186	7433	20	576	311	195	7780	21	655	340	213	8504	22	707	358	224	8939
7*2	19	521	290	182	7262	20	579	313	196	7825	20	618	328	205	8201	21	706	359	225	8984	22	766	378	237	9454
8*2	19	554	304	190	7611	20	618	329	206	8218	21	661	345	216	8622	22	758	379	237	9464	23	825	399	249	9969
9*2	20	596	324	203	8098	21	666	350	219	8758	21	714	368	230	9197	23	822	405	253	10113	24	920	452	282	11288
10*2	21	641	346	217	8654	22	719	375	235	9372	23	772	394	246	9850	24	915	459	287	11481	25	997	484	303	12103
11*2	22	696	374	234	9346	23	781	405	254	10134	24	864	452	283	11290	26	996	497	311	12427	27	1086	524	328	13108
12*2	23	738	393	246	9833	24	855	452	283	11306	25	918	476	297	11888	27	1060	524	328	13100	28	1157	553	346	13827
13*2	23	770	407	255	10183	25	894	468	293	11709	26	962	493	308	12320	27	1112	544	340	13592	28	1216	574	359	14355
14*2	24	803	421	264	10533	25	933	484	303	12112	26	1005	510	319	12751	28	1165	563	352	14084	29	1275	595	372	14883
15*2	25	871	466	292	11659	26	982	507	317	12673	27	1058	534	334	13349	29	1229	590	369	14757	30	1346	624	390	15602
16*2	25	904	481	301	12018	26	1022	523	327	13076	27	1102	551	345	13781	29	1281	610	382	15249	30	1405	645	404	16130
17*2	25	938	495	310	12378	27	1061	539	337	13479	28	1145	568	356	14212	30	1334	630	394	15741	31	1464	666	417	16658
18*2	26	971	509	319	12737	27	1100	555	347	13881	28	1188	586	366	14644	30	1387	649	406	16233	31	1523	687	430	17186
19*2	26	1004	524	328	13097	28	1140	571	357	14284	29	1231	603	377	15076	31	1439	669	418	16724	32	1583	709	443	17714
20*2	27	1056	550	344	13750	29	1199	600	375	15003	30	1296	634	396	15839	32	1514	703	440	17579	33	1666	745	466	18624
21*2	28	1098	570	357	14256	30	1248	623	389	15564	31	1349	657	411	16436	33	1578	730	457	18253	35	1773	810	506	20244
22*2	29	1136	588	368	14689	30	1292	642	401	16046	31	1398	678	424	16951	34	1637	753	471	18836	35	1839	835	523	20886
23*2	29	1165	599	375	14976	30	1326	655	410	16370	32	1436	692	433	17300	34	1683	769	481	19237	36	1892	853	533	21325
24*2	29	1199	613	384	15335	31	1366	671	420	16773	32	1479	709	444	17731	35	1772	825	516	20630	36	1952	875	547	21865
25*2	29	1227	625	391	15621	31	1400	684	428	17097	32	1518	723	452	18080	35	1820	841	526	21037	36	2006	892	558	22304
26*2	29	1252	633	396	15834	31	1430	694	434	17341	32	1551	734	459	18346	35	1861	854	534	21347	36	2053	906	566	22641
27*2	29	1280	645	403	16120	31	1464	707	442	17665	32	1589	748	468	18695	35	1908	870	544	21754	37	2106	923	577	23079
28*2	29	1305	653	409	16333	31	1493	716	448	17910	32	1622	758	474	18961	35	1949	883	552	22065	37	2154	937	586	23416
29*2	29	1329	662	414	16546	31	1523	726	454	18154	32	1655	769	481	19227	35	1991	895	560	22375	37	2201	950	594	23753
30*2	31	1389	694	434	17345	33	1592	761	476	19032	34	1764	842	527	21051	37	2079	938	587	23459	39	2298	996	623	24905
31*2	31	1423	708	443	17705	33	1631	777	486	19435	35	1809	860	538	21493	37	2132	959	599	23963	39	2357	1018	637	25445
32*2	32	1456	723	452	18065	34	1670	793	496	19837	35	1852	877	549	21936	38	2185	979	612	24467	39	2417	1039	650	25986
33*2	32	1490	737	461	18424	34	1745	845	529	21134	36	1896	895	560	22379	38	2238	999	625	24971	40	2476	1061	664	26526
34*2	32	1523	751	470	18784	35	1785	862	539	21547	36	1940	913	571	22821	39	2291	1019	637	25475	40	2537	1083	677	27067
35*2	33	1556	766	479	19143	35	1824	878	549	21961	37	1983	931	582	23264	39	2344	1039	650	25979	-	-	-	-	-
36*2	33	1590	780	488	19503	36	1864	895	560	22374	37	2028	948	593	23707	40	2397	1059	662	26483	-	-	-	-	-
37*2	33	1614	789	493	19715	36	1894	905	566	22619	37	2061	959	600	23972	40	2439	1072	670	26793	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВЭКВ, ККЗ МК ЭВЭКВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭКВ, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А), ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВЭКОВ, ККЗ МК ЭВЭКОВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКОВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭКОВ, ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А), ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВЭБВ, ККЗ МК ЭВЭБВнг(А), ККЗ МК ЭВЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭБВ, ККЗ МК ЭПЭБВнг(А), ККЗ МК ЭПЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-НФ без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "эл", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	13	264	157	99	3937	13	274	161	101	4028	15	343	195	122	4886	16	407	215	134	5371
2*2	16	392	218	137	5460	16	409	224	140	5599	18	526	279	174	6970	20	641	309	193	7723
3*2	18	488	260	163	6498	18	512	267	167	6675	21	672	339	212	8484	22	834	378	237	9459
4*2	19	578	298	186	7441	20	608	306	192	7654	23	810	395	247	9876	25	1045	468	293	11704
5*2	21	668	335	210	8384	21	705	345	216	8633	25	974	477	298	11916	27	1232	534	334	13361
6*2	23	771	381	238	9518	23	814	392	245	9807	28	1130	545	341	13621	30	1437	612	383	15311
7*2	23	837	403	252	10080	24	911	441	276	11021	28	1238	582	364	14543	31	1588	655	410	16383
8*2	24	928	451	282	11270	25	984	465	291	11621	29	1346	619	387	15466	32	1739	698	437	17455
9*2	25	1007	482	302	12050	26	1069	497	311	12431	30	1470	666	417	16649	33	1907	753	471	18820
10*2	27	1093	517	324	12932	27	1161	534	334	13346	32	1602	719	449	17963	35	2122	850	532	21249
11*2	28	1191	561	351	14017	29	1266	579	362	14471	35	1786	817	511	20437	38	2321	925	578	23120
12*2	29	1270	592	370	14797	30	1351	611	382	15282	36	1911	866	542	21655	39	2491	981	614	24523
13*2	30	1337	615	385	15373	31	1423	635	397	15882	37	2020	904	565	22594	40	2643	1025	641	25615
14*2	30	1403	638	399	15949	31	1496	659	412	16482	37	2128	941	589	23534	-	-	-	-	-
15*2	31	1483	669	419	16729	32	1581	692	433	17292	39	2254	990	619	24752	-	-	-	-	-
16*2	32	1549	692	433	17305	33	1653	716	448	17892	39	2362	1028	643	25692	-	-	-	-	-
17*2	32	1616	715	447	17881	33	1726	740	463	18492	40	2471	1065	666	26631	-	-	-	-	-
18*2	33	1682	738	462	18457	34	1798	764	478	19092	41	2579	1103	690	27571	-	-	-	-	-
19*2	33	1749	761	476	19033	35	1906	824	515	20594	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20*2	35	1878	837	524	20937	36	2006	866	542	21656	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21*2	36	1958	870	544	21744	37	2093	900	563	22494	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22*2	37	2032	898	561	22442	38	2172	929	581	23220	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23*2	37	2092	917	573	22923	38	2238	949	593	23722	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24*2	38	2160	940	588	23512	39	2312	973	609	24336	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25*2	38	2220	960	600	23993	39	2377	994	621	24838	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26*2	38	2274	975	610	24365	39	2437	1009	631	25228	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27*2	39	2334	994	622	24846	39	2503	1029	644	25730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28*2	39	2388	1009	631	25219	39	2562	1045	653	26120	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29*2	39	2442	1024	640	25591	39	2621	1060	663	26510	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
30*2	41	2549	1073	671	26832	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ЭВЭКВ, ККЗ МК ЭВЭКВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭКВ, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А), ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВЭКОВ, ККЗ МК ЭВЭКОВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКОВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭКОВ, ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А), ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВЭБВ, ККЗ МК ЭВЭБВнг(А), ККЗ МК ЭВЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭБВ, ККЗ МК ЭПЭБВнг(А), ККЗ МК ЭПЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-НФ без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	11	206	133	83	3320	12	222	140	88	3510	12	233	145	91	3636	12	257	156	98	3900	13	273	162	102	4058
2*3	15	325	201	126	5023	16	355	214	134	5351	16	375	223	139	5570	17	419	241	151	6026	17	448	252	158	6300
3*3	17	395	238	149	5941	17	435	255	159	6364	18	462	266	166	6646	19	522	289	181	7233	19	562	303	190	7586
4*3	18	459	271	170	6775	19	509	291	182	7285	19	543	305	191	7626	21	618	333	209	8335	21	669	350	219	8760
5*3	19	523	304	190	7608	20	583	328	205	8206	21	624	344	215	8605	22	714	377	236	9436	23	776	397	249	9935
6*3	21	598	344	216	8612	22	669	372	233	9312	23	717	391	245	9778	25	850	456	285	11397	26	924	480	300	12005
7*3	22	640	364	228	9103	23	719	395	247	9863	24	773	415	260	10370	26	919	484	303	12090	27	1003	510	319	12749
8*3	22	683	384	240	9593	23	769	417	261	10415	24	854	464	290	11598	26	989	511	320	12782	27	1082	540	338	13493
9*3	23	736	410	257	10255	25	858	472	295	11792	26	924	496	311	12411	27	1073	548	343	13702	28	1176	579	362	14476
10*3	25	820	466	291	11641	26	927	506	317	12653	27	999	533	333	13328	29	1164	589	369	14734	30	1277	623	390	15578
11*3	26	891	504	315	12602	28	1009	548	343	13712	29	1088	578	362	14452	31	1269	640	400	15994	32	1393	677	423	16919
12*3	27	945	532	332	13288	29	1072	579	362	14475	30	1158	611	382	15266	32	1352	677	423	16914	33	1487	716	448	17902
13*3	28	988	552	345	13791	29	1123	602	376	15039	30	1215	635	397	15872	32	1422	704	440	17606	34	1566	746	467	18647
14*3	28	1031	572	358	14293	30	1174	624	390	15604	31	1271	659	412	16478	33	1492	732	458	18298	35	1681	812	508	20294
15*3	29	1085	599	375	14979	31	1238	655	409	16366	32	1341	692	433	17291	35	1612	805	503	20116	36	1777	852	533	21309
16*3	29	1128	619	387	15482	31	1288	677	424	16931	32	1398	716	448	17897	35	1682	833	521	20824	37	1856	883	552	22069
17*3	30	1171	639	400	15984	32	1339	700	438	17496	33	1454	740	463	18503	36	1752	861	539	21531	37	1936	913	571	22829
18*3	30	1213	659	412	16487	32	1390	722	452	18061	33	1511	764	478	19109	36	1822	890	556	22238	38	2016	944	590	23589
19*3	31	1256	680	425	16990	33	1441	745	466	18625	34	1567	789	493	19716	37	1893	918	574	22946	38	2095	974	609	24349
20*3	32	1322	714	447	17859	35	1553	819	512	20485	36	1687	867	542	21669	39	1992	965	604	24137	40	2206	1025	641	25618
21*3	33	1376	742	464	18545	36	1617	851	532	21273	37	1758	900	563	22510	40	2077	1003	628	25086	-	-	-	-	-
22*3	34	1424	766	479	19140	36	1676	878	549	21956	38	1822	930	581	23240	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*3	35	1497	818	512	20447	37	1720	897	561	22429	38	1873	950	594	23749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*3	35	1540	838	524	20962	37	1772	920	576	23006	39	1930	975	610	24369	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*3	35	1578	855	535	21379	37	1817	939	587	23479	39	1980	995	622	24879	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*3	35	1610	868	543	21698	37	1856	954	597	23846	39	2024	1011	632	25278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*3	35	1647	885	553	22115	38	1901	973	608	24318	39	2075	1031	645	25787	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*3	35	1678	897	561	22434	38	1940	987	618	24685	39	2119	1047	655	26186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*3	35	1709	910	569	22753	38	1979	1002	627	25052	39	2162	1063	665	26585	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30*3	37	1788	954	597	23855	40	2069	1050	657	26262	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31*3	38	1831	975	610	24370	40	2120	1074	671	26840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32*3	38	1875	995	623	24884	41	2172	1097	686	27418	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33*3	39	1918	1016	635	25399	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34*3	39	1961	1037	648	25914	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35*3	40	2005	1057	661	26429	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36*3	40	2048	1078	674	26943	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37*3	40	2079	1090	682	27262	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВЭКВ, ККЗ МК ЭВЭКВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭКВ, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А), ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВЭКОВ, ККЗ МК ЭВЭКОВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКОВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭКОВ, ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А), ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВЭБВ, ККЗ МК ЭВЭБВнг(А), ККЗ МК ЭВЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭБВ, ККЗ МК ЭПЭБВнг(А), ККЗ МК ЭПЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-НФ без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	13	293	171	107	4269	13	305	175	109	4374	15	391	216	135	5409	16	475	239	150	5980
2*3	18	484	267	167	6665	18	508	274	171	6847	21	666	348	218	8697	23	828	388	243	9698
3*3	20	610	322	202	8056	21	643	332	207	8290	25	888	456	285	11390	27	1120	510	319	12752
4*3	22	729	373	233	9327	23	772	384	241	9611	27	1076	534	334	13360	29	1376	601	376	15018
5*3	25	874	449	281	11237	25	926	463	290	11583	29	1264	613	384	15331	32	1632	691	432	17285
6*3	27	1011	513	321	12814	28	1073	529	331	13219	33	1473	705	441	17627	36	1948	834	522	20859
7*3	28	1100	545	341	13627	28	1170	563	352	14066	34	1621	758	474	18945	37	2160	897	561	22418
8*3	28	1190	578	361	14440	29	1268	597	373	14914	35	1805	847	530	21168	38	2372	959	600	23978
9*3	30	1295	620	388	15508	30	1382	641	401	16024	36	1975	914	572	22856	40	2607	1037	649	25927
10*3	31	1408	668	418	16703	32	1504	691	432	17266	39	2156	989	618	24717	-	-	-	-	-
11*3	34	1537	726	454	18153	35	1679	787	492	19675	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*3	35	1679	806	504	20138	36	1794	833	521	20820	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*3	36	1769	839	525	20968	37	1892	867	543	21685	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*3	37	1860	872	545	21798	37	1991	902	564	22550	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*3	38	1966	916	573	22899	39	2106	948	593	23695	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*3	39	2056	949	594	23729	39	2204	982	614	24560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*3	39	2146	982	614	24559	40	2303	1017	636	25425	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*3	40	2237	1016	635	25389	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*3	40	2326	1049	656	26219	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ЭВЭКВ, ККЗ МК ЭВЭКВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭКВ, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А), ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВЭКов, ККЗ МК ЭВЭКовнг(А), ККЗ МК ЭВЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКопнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭКов, ККЗ МК ЭПЭКовнг(А), ККЗ МК ЭПЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКопнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВЭБВ, ККЗ МК ЭВЭБВнг(А), ККЗ МК ЭВЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭБВ, ККЗ МК ЭПЭБВнг(А), ККЗ МК ЭПЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-НФ без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	12	224	144	90	3597	12	244	153	96	3820	12	257	159	99	3968	13	286	171	107	4278	13	306	179	112	4463
2*4	16	360	221	139	5535	16	395	237	148	5919	17	419	247	155	6175	18	473	268	168	6707	18	509	281	176	7027
3*4	18	441	265	166	6620	18	489	285	178	7119	19	522	298	186	7451	20	595	326	204	8144	21	646	342	214	8559
4*4	19	516	304	190	7611	20	577	329	206	8218	21	618	345	216	8622	22	711	379	237	9464	23	774	399	249	9969
5*4	21	591	344	215	8602	22	664	373	233	9316	22	714	392	245	9792	24	851	457	286	11413	25	929	481	301	12031
6*4	23	678	391	245	9782	24	790	450	281	11247	25	850	473	296	11826	27	983	521	326	13032	28	1076	550	344	13756
7*4	23	729	416	260	10396	25	852	478	299	11954	26	919	503	315	12586	27	1070	556	348	13902	28	1174	588	368	14692
8*4	24	806	465	291	11633	25	915	506	317	12660	26	988	534	334	13345	28	1156	591	370	14772	29	1273	625	391	15628
9*4	25	870	498	312	12462	26	990	543	340	13585	27	1072	573	359	14333	29	1258	636	398	15892	30	1387	673	421	16828
10*4	26	940	536	335	13392	28	1072	585	366	14618	29	1163	617	386	15435	31	1367	685	429	17137	32	1510	726	454	18158
11*4	28	1023	581	363	14524	30	1169	635	397	15868	31	1267	671	419	16764	33	1492	745	466	18631	35	1685	826	517	20657
12*4	29	1087	614	384	15353	31	1244	672	420	16793	32	1351	710	444	17752	35	1630	826	517	20654	36	1801	876	548	21891
13*4	30	1139	639	400	15981	31	1306	700	438	17499	33	1420	740	463	18512	35	1716	862	539	21541	37	1900	914	572	22844
14*4	30	1190	664	416	16608	32	1369	728	455	18206	33	1490	771	482	19272	36	1804	897	561	22428	37	1999	952	595	23798
15*4	31	1255	697	436	17437	33	1444	765	479	19131	35	1609	846	529	21161	37	1906	943	590	23580	39	2115	1001	626	25032
16*4	32	1306	723	452	18065	34	1506	793	496	19837	35	1679	877	549	21936	38	1993	979	612	24467	39	2214	1039	650	25986
17*4	32	1358	748	468	18692	35	1605	858	536	21442	36	1749	908	568	22711	39	2080	1014	634	25354	40	2313	1078	674	26940
18*4	33	1410	773	483	19319	35	1667	887	554	22163	36	1819	939	588	23486	39	2167	1050	656	26241	-	-	-	-	-
19*4	33	1461	798	499	19947	36	1730	915	572	22884	37	1890	970	607	24260	40	2254	1085	679	27127	-	-	-	-	-
20*4	35	1574	876	548	21891	37	1821	963	602	24069	39	1989	1021	638	25521	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*4	36	1640	910	569	22747	38	1898	1001	626	25022	40	2074	1062	664	26539	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*4	37	1699	940	588	23495	39	1968	1034	647	25860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*4	37	1744	961	601	24029	40	2024	1059	662	26465	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*4	38	1796	987	617	24669	40	2086	1087	680	27186	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*4	38	1842	1008	630	25202	40	2142	1112	695	27791	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*4	38	1881	1025	641	25628	40	2191	1131	707	28281	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*4	38	1927	1046	654	26161	41	2247	1155	723	28886	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*4	38	1966	1063	665	26586	41	2295	1175	735	29375	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*4	38	2005	1080	676	27012	41	2344	1195	747	29864	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30*4	40	2097	1132	708	28298	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВЭКВ, ККЗ МК ЭВЭКВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭКВ, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А), ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВЭКОВ, ККЗ МК ЭВЭКОВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКОВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭКОВ, ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А), ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВЭБВ, ККЗ МК ЭВЭБВнг(А), ККЗ МК ЭВЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭБВ, ККЗ МК ЭПЭБВнг(А), ККЗ МК ЭПЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-НФ без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	14	329	188	118	4711	14	345	193	121	4834	16	450	243	152	6080	17	556	270	169	6756
2*4	19	551	298	187	7453	20	581	307	192	7666	23	775	396	248	9891	25	1006	469	293	11723
3*4	22	704	365	228	9113	22	745	376	235	9390	26	1042	523	327	13067	29	1338	588	368	14690
4*4	24	874	451	282	11270	25	927	465	291	11621	29	1274	619	387	15466	32	1657	698	437	17455
5*4	26	1020	514	322	12855	27	1085	531	332	13267	32	1506	715	447	17865	35	2014	845	529	21132
6*4	29	1183	589	368	14720	30	1262	608	380	15203	36	1798	862	539	21550	39	2362	976	611	24406
7*4	30	1295	630	394	15745	31	1384	651	407	16272	37	1986	930	582	23256	40	2633	1056	660	26395
8*4	31	1407	671	420	16770	31	1506	694	434	17341	38	2175	998	624	24962	-	-	-	-	-
9*4	32	1536	723	452	18075	33	1646	748	468	18698	39	2386	1082	677	27050	-	-	-	-	-
10*4	34	1674	781	488	19520	35	1832	844	528	21110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11*4	37	1867	888	555	22197	38	2002	919	575	22968	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*4	38	1997	942	589	23539	39	2143	975	610	24364	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*4	39	2110	983	615	24583	40	2267	1018	637	25452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*4	39	2222	1025	641	25626	40	2390	1062	664	26540	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВЭБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "г", "ХЛ", "УФ", "ок", "зал", "эм", "М"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	10	170	114	70	2781	10	177	117	72	2863	10	181	120	73	2917	11	192	125	76	3031	11	199	128	78	3099
2	13	268	172	105	4184	14	282	179	109	4348	14	292	184	112	4457	14	313	195	117	4686	15	327	201	121	4822
3	14	300	189	114	4553	14	318	198	119	4743	14	331	204	122	4869	15	357	216	128	5133	15	375	224	132	5291
4	15	341	212	127	5056	15	364	222	132	5279	15	379	229	136	5427	16	411	244	144	5736	16	433	253	148	5922
5	16	384	235	140	5595	16	411	248	146	5852	16	429	256	151	6024	17	468	274	160	6382	18	494	284	165	6597
6	17	429	260	154	6146	17	459	274	161	6439	18	480	284	166	6635	18	526	304	176	7042	19	556	316	182	7286
7	17	450	270	158	6334	17	483	285	166	6643	18	506	295	171	6848	18	557	317	182	7278	19	590	329	189	7535
8	18	494	294	172	6885	18	531	311	181	7229	19	557	323	187	7459	19	614	347	199	7937	20	652	361	206	8224
9	19	545	323	189	7557	20	588	343	199	7944	20	617	355	205	8202	21	681	382	219	8739	22	724	399	227	9061
10	20	589	348	203	8108	21	636	369	213	8530	21	668	383	221	8812	22	738	412	235	9399	23	785	430	244	9751
11	20	622	365	212	8478	21	672	387	223	8925	22	707	402	231	9224	23	783	434	246	9846	23	833	453	256	10220
12	20	643	374	217	8665	21	696	398	228	9129	22	733	414	236	9438	23	813	447	252	10082	23	867	467	262	10468
13	21	684	397	229	9168	22	741	422	242	9664	23	781	439	250	9995	24	892	500	283	11309	25	951	522	294	11741
14	21	705	407	234	9356	22	765	433	247	9868	23	807	451	255	10209	24	923	513	289	11545	25	985	536	300	11989
15	22	748	431	248	9895	23	813	459	261	10442	24	882	503	286	11429	25	981	543	306	12220	26	1047	568	318	12694
16	22	769	440	252	10082	23	837	470	266	10645	24	908	514	291	11643	25	1011	557	312	12455	26	1081	582	324	12943
17	23	813	465	266	10633	25	911	521	297	11867	25	960	543	307	12281	26	1070	588	329	13145	27	1145	615	342	13663
18	23	834	475	271	10821	25	935	532	302	12070	25	986	555	313	12495	26	1101	601	335	13381	27	1179	629	348	13912
19	23	855	484	275	11009	25	959	543	307	12274	25	1012	566	318	12709	26	1132	614	341	13616	27	1213	643	354	14160
20	25	924	534	305	12197	26	1007	571	322	12887	26	1064	595	334	13348	27	1190	645	358	14306	28	1276	675	372	14881
21	25	945	544	310	12385	26	1031	581	328	13091	26	1090	606	339	13561	27	1221	658	364	14542	28	1310	689	379	15130
22	27	1023	590	337	13481	28	1115	631	357	14252	29	1178	658	369	14766	30	1318	714	396	15837	31	1413	747	412	16480
23	27	1044	600	342	13668	28	1139	642	362	14455	29	1204	669	375	14980	30	1348	727	402	16073	31	1447	761	419	16729
24	27	1064	610	347	13856	28	1163	652	367	14659	29	1230	681	380	15194	30	1379	740	408	16308	31	1481	775	425	16977
25	27	1097	627	356	14238	28	1199	672	377	15067	29	1269	701	391	15620	31	1424	762	420	16771	32	1529	799	437	17462
26	27	1118	637	361	14426	28	1223	682	382	15271	29	1295	712	396	15834	31	1454	775	425	17007	32	1563	813	443	17710
27	27	1139	647	366	14614	28	1247	693	387	15474	29	1321	724	401	16047	31	1485	788	431	17242	32	1597	827	449	17959
28	28	1181	670	379	15139	29	1294	718	401	16033	30	1370	750	416	16629	32	1540	817	447	17871	33	1656	857	466	18617
29	28	1202	680	383	15327	29	1317	729	406	16236	30	1396	762	421	16843	32	1571	830	453	18107	33	1690	871	472	18865
30	28	1223	690	388	15514	29	1341	740	411	16440	30	1422	774	427	17057	32	1602	843	459	18342	33	1724	885	478	19114
31	29	1267	715	402	16078	30	1390	767	426	17040	31	1473	802	442	17681	33	1659	874	476	19017	34	1787	917	496	19819
32	29	1288	725	407	16266	30	1414	778	431	17243	31	1499	813	448	17895	33	1690	887	482	19253	34	1821	931	502	20067
33	29	1309	735	412	16454	30	1438	789	436	17447	31	1525	825	453	18109	33	1721	900	488	19488	34	1855	945	508	20316
34	30	1354	760	426	17030	31	1487	816	452	18061	32	1577	853	469	18747	34	1815	967	527	21072	35	1954	1015	549	21958
35	30	1375	770	431	17218	31	1511	827	457	18264	32	1603	865	474	18961	34	1846	980	533	21308	35	1988	1029	556	22207
36	30	1396	780	435	17406	31	1535	838	462	18467	32	1629	877	480	19175	34	1877	993	539	21543	35	2022	1043	562	22455
37	30	1417	790	440	17594	31	1559	849	467	18671	32	1655	888	485	19389	34	1907	1006	545	21779	35	2056	1056	568	22704

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	207	132	80	3190	11	212	134	81	3235	12	249	153	92	3689	12	281	164	98	3930	
2	344	209	125	5005	15	354	213	128	5096	17	428	252	150	6009	18	494	274	163	6494	
3	396	234	138	5502	16	410	239	140	5608	18	504	286	168	6726	19	593	313	183	7297	
4	459	265	154	6170	17	476	271	157	6293	19	594	329	191	7650	20	707	361	208	8326	
5	526	298	172	6883	18	546	305	176	7026	21	687	374	216	8629	22	825	411	236	9418	
6	593	331	190	7612	20	617	339	195	7775	22	781	419	241	9628	24	945	463	263	10530	
7	631	347	197	7878	20	658	355	201	8050	22	840	442	252	10064	24	1024	489	276	11023	
8	698	380	215	8607	21	728	390	220	8799	24	934	488	277	11062	26	1170	567	320	12799	
9	774	420	237	9491	23	809	431	243	9706	26	1067	568	323	12923	28	1305	629	355	14176	
10	842	454	256	10220	24	905	491	277	11085	28	1163	615	349	13961	30	1426	682	384	15331	
11	920	504	284	11354	25	961	517	291	11613	28	1240	651	368	14698	30	1526	722	404	16156	
12	957	519	291	11620	25	1002	532	297	11888	28	1299	674	379	15134	30	1606	749	417	16649	
13	1021	551	308	12315	26	1070	566	315	12603	30	1390	718	403	16092	32	1721	798	443	17717	
14	1059	566	315	12581	26	1110	581	322	12877	30	1449	741	413	16527	32	1801	825	456	18210	
15	1127	600	333	13327	27	1181	617	341	13643	31	1543	787	439	17546	33	1921	877	484	19344	
16	1165	616	340	13592	27	1222	632	348	13917	31	1602	810	450	17981	33	2001	904	496	19838	
17	1233	651	359	14354	29	1294	668	368	14700	33	1697	858	476	19020	36	2159	994	548	21916	
18	1271	666	366	14620	29	1335	684	375	14974	33	1756	881	487	19455	36	2239	1021	561	22409	
19	1308	681	372	14886	29	1375	700	382	15249	33	1815	904	498	19891	36	2319	1047	573	22903	
20	1377	716	392	15648	30	1447	736	401	16031	35	1946	987	546	21826	37	2441	1102	603	24102	
21	1414	731	398	15914	30	1488	752	408	16306	35	2005	1010	557	22262	37	2521	1129	615	24596	
22	1524	792	434	17337	33	1602	815	444	17765	38	2155	1093	605	24197	-	-	-	-	-	
23	1562	807	440	17603	33	1642	830	451	18040	38	2213	1116	616	24633	-	-	-	-	-	
24	1600	823	447	17869	33	1683	846	458	18315	38	2272	1140	627	25068	-	-	-	-	-	
25	1653	848	460	18383	34	1739	872	471	18843	39	2350	1175	646	25825	-	-	-	-	-	
26	1691	863	467	18649	34	1780	888	478	19118	39	2409	1199	657	26261	-	-	-	-	-	
27	1728	878	473	18914	34	1820	903	485	19392	39	2467	1222	668	26697	-	-	-	-	-	
28	1793	910	491	19610	35	1925	973	526	21018	40	2559	1267	693	27689	-	-	-	-	-	
29	1830	925	497	19876	35	1965	989	533	21292	40	2618	1290	704	28125	-	-	-	-	-	
30	1868	940	504	20142	35	2006	1005	540	21567	40	2676	1313	714	28561	-	-	-	-	-	
31	1973	1012	546	21813	36	2078	1041	560	22365	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	2010	1027	552	22079	36	2119	1057	566	22639	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
33	2048	1042	559	22345	36	2159	1073	573	22914	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	2118	1078	579	23139	38	2233	1110	594	23730	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
35	2155	1093	586	23405	38	2273	1126	601	24004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
36	2193	1109	592	23671	38	2314	1142	607	24279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
37	2231	1124	599	23937	38	2354	1157	614	24554	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ЭВЭКВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(A)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(A)-FRHF, ККЗ МК ЭВЭКоВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(A)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(A)-FRHF, ККЗ МК ЭВЭБВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(A)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭБВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(A)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "г", "ХЛ", "УФ", "ок", "зал", "эм", "М"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	13	255	164	100	3992	13	269	172	104	4156	13	279	177	107	4265	14	300	187	112	4493	14	313	193	116	4630
2*2	16	371	231	139	5543	16	395	243	145	5793	17	411	251	149	5960	18	447	267	158	6307	18	470	277	163	6515
3*2	18	455	278	165	6604	18	488	294	173	6924	19	510	304	179	7136	20	558	325	190	7580	20	590	338	196	7845
4*2	19	534	322	189	7569	20	575	341	199	7952	21	602	353	205	8207	22	662	379	219	8739	22	703	395	227	9058
5*2	21	612	365	214	8533	22	661	387	225	8980	22	694	402	232	9278	23	767	433	248	9898	24	842	477	273	10903
6*2	23	703	416	243	9691	24	786	467	271	10844	25	826	486	280	11207	26	913	523	299	11964	27	972	546	311	12417
7*2	24	757	444	257	10268	25	847	498	287	11478	26	891	518	297	11870	27	990	560	317	12686	28	1056	584	330	13176
8*2	25	837	497	287	11481	25	909	529	303	12112	26	957	551	314	12533	27	1066	596	336	13409	28	1140	623	349	13935
9*2	26	904	534	307	12279	27	983	569	324	12964	27	1037	593	336	13422	29	1157	642	360	14374	29	1239	671	374	14946
10*2	27	978	575	330	13180	28	1065	613	348	13927	29	1124	639	361	14424	30	1256	693	387	15460	31	1346	725	402	16082
11*2	29	1064	624	358	14290	30	1160	666	378	15108	31	1225	694	392	15653	32	1371	753	420	16789	33	1469	789	437	17471
12*2	30	1131	660	378	15088	31	1235	706	399	15960	32	1305	736	414	16542	34	1462	799	444	17754	35	1604	874	485	19391
13*2	30	1186	689	392	15678	32	1297	737	415	16594	32	1371	769	430	17205	35	1574	872	485	19375	36	1689	913	505	20166
14*2	31	1240	717	407	16269	32	1357	768	431	17228	33	1437	802	447	17867	35	1651	909	503	20114	36	1773	952	524	20942
15*2	32	1308	754	427	17067	33	1432	807	452	18081	35	1553	879	492	19654	36	1744	956	528	21111	38	1874	1002	550	21986
16*2	32	1362	782	442	17657	34	1494	838	468	18714	35	1619	913	509	20331	37	1821	993	547	21850	38	1958	1041	569	22761
17*2	33	1416	810	457	18248	35	1591	905	507	20251	36	1686	946	526	21009	38	1898	1030	565	22589	39	2042	1080	589	23537
18*2	33	1471	839	471	18838	35	1653	937	523	20899	36	1752	979	543	21687	38	1975	1067	584	23327	39	2127	1120	608	24312
19*2	34	1525	867	486	19429	36	1714	969	539	21547	37	1819	1013	559	22364	39	2052	1104	602	24066	40	2211	1159	628	25088
20*2	36	1643	949	535	21368	37	1805	1019	567	22662	39	1914	1065	589	23525	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*2	37	1711	987	555	22194	39	1881	1060	589	23544	40	1996	1108	612	24444	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*2	38	1772	1020	573	22908	39	1950	1096	608	24309	41	2069	1146	631	25242	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*2	38	1821	1045	585	23402	40	2004	1123	621	24840	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24*2	39	1876	1074	601	24006	40	2066	1154	638	25488	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25*2	39	1924	1098	613	24500	41	2121	1181	651	26020	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26*2	39	1966	1118	622	24883	41	2168	1203	661	26435	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27*2	39	2014	1143	635	25376	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28*2	39	2055	1163	644	25759	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29*2	39	2097	1183	654	26142	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВЭБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	15	330	201	120	4813	15	341	206	123	4904	16	414	244	146	5817	-	-	-	-	-
2*2	19	498	290	170	6793	19	516	297	173	6932	21	642	360	211	8416	-	-	-	-	-
3*2	21	629	355	205	8200	21	654	364	210	8377	24	852	474	275	10985	-	-	-	-	-
4*2	23	752	416	237	9483	23	784	426	243	9696	27	1030	560	321	12838	-	-	-	-	-
5*2	25	901	503	286	11422	26	940	516	292	11681	29	1208	646	368	14691	-	-	-	-	-
6*2	28	1042	576	326	13022	28	1089	591	333	13325	32	1406	744	422	16865	-	-	-	-	-
7*2	29	1134	617	346	13829	29	1187	634	354	14156	33	1544	804	452	18076	-	-	-	-	-
8*2	29	1226	659	366	14636	30	1286	677	375	14987	34	1718	900	505	20180	-	-	-	-	-
9*2	31	1335	711	393	15708	31	1401	730	403	16089	36	1877	975	544	21754	-	-	-	-	-
10*2	32	1451	768	423	16911	33	1524	790	433	17326	38	2048	1056	588	23500	-	-	-	-	-
11*2	35	1621	872	483	19290	36	1701	897	494	19761	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12*2	36	1731	926	510	20396	37	1818	952	523	20899	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13*2	37	1824	968	531	21221	38	1917	995	544	21748	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14*2	38	1917	1010	552	22045	38	2016	1039	565	22597	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15*2	39	2026	1064	579	23151	40	2133	1094	594	23734	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16*2	40	2119	1106	600	23976	40	2232	1138	615	24583	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17*2	40	2212	1148	620	24800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ЭВЭКВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(A)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(A)-FRHF, ККЗ МК ЭВЭКоВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКоПнг(A)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКоВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКоПнг(A)-FRHF, ККЗ МК ЭВЭБВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(A)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭБВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(A)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "г", "ХЛ", "УФ", "ок", "зал", "эм", "М"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	13	277	180	108	4332	14	295	189	113	4522	14	307	195	116	4649	14	333	207	123	4912	15	350	215	127	5071
2*3	18	451	285	170	6774	19	483	301	178	7102	19	505	311	183	7321	20	553	333	195	7778	21	585	347	201	8051
3*3	21	560	349	205	8196	21	604	370	216	8619	22	634	384	223	8901	23	699	413	237	9488	24	743	430	246	9841
4*3	23	661	408	238	9498	23	716	434	250	10008	24	779	476	275	10981	26	863	513	293	11721	26	920	536	304	12165
5*3	25	788	493	286	11445	26	855	525	302	12069	27	901	546	312	12484	28	1003	590	334	13351	29	1071	616	347	13870
6*3	28	907	565	327	13057	29	987	602	345	13785	29	1041	627	357	14271	31	1161	678	382	15283	32	1242	709	398	15890
7*3	28	978	605	348	13891	29	1067	646	367	14681	30	1128	674	381	15208	32	1263	730	408	16307	33	1354	764	424	16965
8*3	29	1049	646	368	14725	30	1148	690	390	15577	31	1215	720	404	16146	32	1365	782	434	17330	33	1467	820	451	18041
9*3	30	1137	697	396	15818	31	1246	746	419	16747	32	1320	778	434	17366	34	1521	882	489	19551	35	1635	924	509	20352
10*3	32	1232	753	426	17041	33	1352	806	452	18053	34	1469	878	491	19624	36	1653	955	527	21079	37	1779	1001	549	21952
11*3	34	1379	855	486	19420	36	1512	915	515	20568	37	1603	956	534	21334	39	1805	1040	574	22930	40	1943	1090	598	23887
12*3	36	1467	907	514	20547	37	1611	972	545	21774	38	1709	1015	565	22592	41	1928	1106	608	24296	-	-	-	-	-
13*3	36	1539	948	535	21398	38	1692	1017	568	22688	39	1797	1063	589	23548	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*3	37	1611	989	557	22249	39	1774	1062	590	23602	40	1885	1111	613	24504	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*3	38	1699	1041	585	23377	40	1873	1119	621	24808	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*3	39	1770	1083	606	24227	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*3	40	1842	1124	627	25078	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*3	40	1914	1165	649	25929	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1*4	14	308	201	120	4785	14	329	211	125	5008	15	344	218	129	5156	15	375	233	137	5466	16	396	242	141	5651
2*4	19	507	322	190	7581	20	546	341	199	7965	21	572	354	206	8220	22	631	380	219	8753	22	670	396	227	9073
3*4	22	635	400	232	9280	23	689	425	245	9778	23	725	442	253	10111	25	832	503	286	11449	26	887	524	297	11882
4*4	25	781	497	287	11481	25	850	529	303	12112	26	896	551	314	12533	27	1000	596	336	13409	28	1070	623	349	13935
5*4	27	903	571	328	13103	28	986	610	346	13845	28	1042	636	359	14339	30	1168	689	385	15370	31	1253	721	400	15988
6*4	30	1043	657	376	15010	31	1141	703	397	15878	32	1208	733	412	16457	33	1357	796	442	17663	35	1495	870	483	19290
7*4	30	1130	709	402	16061	32	1241	759	426	17009	32	1315	793	441	17641	35	1520	898	497	19856	36	1636	941	517	20673
8*4	31	1217	760	428	17112	32	1340	815	454	18140	33	1423	852	471	18825	35	1647	966	530	21172	36	1777	1013	552	22056
9*4	32	1321	823	462	18449	34	1457	884	490	19571	35	1586	961	531	21234	37	1796	1048	571	22843	38	1940	1100	596	23809
10*4	35	1471	928	521	20829	36	1622	996	553	22093	37	1725	1042	574	22936	39	1956	1136	618	24692	40	2115	1193	644	25746
11*4	37	1604	1010	567	22660	39	1771	1085	602	24046	40	1884	1135	625	24970	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*4	39	1710	1075	601	24034	40	1890	1155	638	25518	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*4	39	1798	1127	628	25104	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*4	40	1886	1179	655	26174	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВЭКВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(A)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(A)-FRHF, ККЗ МК ЭВЭКоВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(A)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(A)-FRHF, ККЗ МК ЭВЭВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(A)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(A)-FRHF без заполнения, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	15	371	225	132	5281	15	384	230	135	5387	17	476	277	163	6505	-	-	-	-	-
2*3	21	623	364	211	8416	22	648	373	215	8599	25	846	486	282	11266	-	-	-	-	-
3*3	25	821	479	274	10952	25	857	491	280	11198	29	1098	613	350	14005	-	-	-	-	-
4*3	27	987	565	319	12758	28	1033	580	327	13054	32	1338	732	414	16544	-	-	-	-	-
5*3	30	1152	651	364	14563	30	1207	669	373	14910	35	1614	887	500	19993	-	-	-	-	-
6*3	33	1338	750	418	16700	34	1404	771	428	17104	39	1883	1026	576	23040	-	-	-	-	-
7*3	34	1462	810	446	17844	35	1573	869	480	19193	40	2074	1114	620	24801	-	-	-	-	-
8*3	35	1623	906	498	19903	36	1708	932	510	20394	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9*3	37	1770	981	536	21421	38	1864	1009	549	21956	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10*3	39	1927	1062	578	23116	40	2031	1093	593	23698	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1*4	16	422	254	148	5899	16	439	260	151	6023	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2*4	23	716	417	238	9499	23	747	427	243	9712	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3*4	27	953	553	312	12460	27	997	568	319	12749	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4*4	29	1153	659	366	14636	30	1211	677	375	14987	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5*4	32	1354	764	421	16812	33	1425	786	431	17224	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6*4	36	1615	922	508	20290	37	1699	947	520	20791	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7*4	37	1772	999	544	21763	38	1868	1028	558	22308	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8*4	38	1928	1076	581	23236	39	2036	1108	596	23826	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9*4	40	2109	1169	628	25096	41	2229	1203	644	25740	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

<b>ККЗ МК ВКВ, ККЗ МК ВКВнг(А), ККЗ МК ВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПьКВ, ККЗ МК ПьКВнг(А), ККЗ МК ПьКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПьКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ВКов, ККЗ МК ВКовнг(А), ККЗ МК ВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПКопнг(А)-НФ, ККЗ МК ПьКов, ККЗ МК ПьКовнг(А), ККЗ МК ПьКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПьКопнг(А)-НФ, ККЗ МК ВБВ, ККЗ МК ВБКВнг(А), ККЗ МК ВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПьБВ, ККЗ МК ПьБВнг(А), ККЗ МК ПьБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПьБПнг(А)-НФ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"</b>																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	8	117	92	58	2298	8	124	96	60	2402	8	128	99	62	2471	9	138	105	65	2615	9	144	108	68	2701
2	10	169	131	82	3286	10	182	140	87	3494	10	191	145	91	3633	11	210	157	98	3921	11	223	164	102	4094
3	10	182	141	88	3523	11	198	150	94	3760	11	209	157	98	3917	11	232	170	106	4246	12	248	178	111	4443
4	11	200	154	97	3857	11	219	165	103	4132	11	232	173	108	4315	12	261	188	118	4697	12	280	197	123	4927
5	11	220	169	106	4217	12	242	181	113	4533	12	257	190	119	4744	13	291	207	130	5183	13	314	218	136	5447
6	12	240	183	115	4586	12	265	198	124	4944	13	283	207	130	5183	13	322	227	142	5681	14	349	239	150	5979
7	12	246	188	117	4690	12	274	203	127	5064	13	293	213	133	5313	13	335	233	146	5833	14	364	246	154	6145
8	12	266	202	127	5059	13	297	219	137	5475	13	318	230	144	5752	14	366	253	158	6330	15	398	267	167	6677
9	13	290	221	138	5516	14	325	239	150	5983	14	349	252	157	6294	15	403	278	174	6943	16	439	293	183	7332
10	13	310	235	147	5885	14	349	256	160	6394	15	375	269	168	6733	16	433	298	186	7440	16	474	315	197	7865
11	14	323	245	153	6121	14	364	266	167	6659	15	392	281	176	7018	16	455	311	194	7765	17	499	329	205	8214
12	14	329	249	156	6225	14	373	271	170	6779	15	402	286	179	7148	16	468	317	198	7917	17	514	335	210	8379
13	14	347	262	164	6559	15	394	286	179	7151	16	426	302	189	7546	17	497	335	209	8369	17	546	354	222	8862
14	14	354	267	167	6663	15	402	291	182	7271	16	435	307	192	7677	17	510	341	213	8521	17	561	361	226	9028
15	15	373	281	176	7023	16	425	307	192	7673	16	460	324	203	8105	17	540	360	225	9007	18	595	382	239	9548
16	15	379	285	178	7128	16	433	312	195	7792	16	470	329	206	8236	17	553	366	229	9159	18	611	389	243	9713
17	15	399	300	188	7497	16	457	328	205	8203	17	496	347	217	8675	18	584	386	242	9656	19	645	410	256	10246
18	15	405	304	190	7601	16	465	333	208	8323	17	505	352	220	8805	18	597	392	245	9809	19	661	416	260	10411
19	15	411	308	193	7705	16	473	338	211	8443	17	515	357	224	8935	18	610	398	249	9961	19	676	423	265	10576
20	16	432	323	202	8074	17	496	354	222	8854	17	541	375	235	9374	19	640	418	262	10458	20	711	444	278	11108
21	16	438	327	205	8178	17	505	359	225	8974	17	550	380	238	9505	19	653	424	265	10610	20	726	451	282	11273
22	17	476	356	223	8900	18	548	391	245	9773	19	597	414	259	10355	20	709	463	289	11568	21	786	492	308	12296
23	17	482	360	225	9004	18	556	396	248	9893	19	607	419	262	10486	20	722	469	293	11720	21	801	498	312	12461
24	17	488	364	228	9108	18	564	401	251	10013	19	616	425	266	10616	20	735	475	297	11872	21	817	505	316	12626
25	17	501	374	234	9345	18	581	411	257	10278	19	634	436	273	10901	21	756	488	305	12197	22	842	519	325	12975
26	17	508	378	236	9449	18	589	416	260	10398	19	644	441	276	11031	21	769	494	309	12349	22	857	526	329	13140
27	17	514	382	239	9554	18	597	421	263	10518	19	653	446	279	11161	21	782	500	313	12501	22	873	532	333	13305
28	18	532	395	247	9887	19	618	436	272	10890	20	677	462	289	11559	21	811	518	324	12953	22	905	552	345	13789
29	18	538	400	250	9991	19	626	440	275	11010	20	686	468	292	11690	21	824	524	328	13105	22	920	558	349	13954
30	18	544	404	253	10096	19	635	445	278	11130	20	696	473	296	11820	21	837	530	332	13257	22	936	565	353	14119
31	18	564	418	262	10456	20	657	461	288	11532	20	721	490	306	12249	22	867	550	344	13743	23	969	586	366	14640
32	18	570	422	264	10560	20	666	466	291	11652	20	731	495	310	12379	22	880	556	348	13895	23	985	592	370	14805
33	18	576	427	267	10664	20	674	471	294	11771	20	740	500	313	12510	22	893	562	351	14047	23	1000	599	374	14970
34	19	596	441	276	11033	20	697	487	305	12182	21	766	518	324	12949	23	924	582	364	14545	24	1060	645	403	16129
35	19	602	446	279	11138	20	705	492	308	12302	21	776	523	327	13079	23	937	588	368	14697	24	1075	652	408	16294
36	19	609	450	281	11242	20	714	497	311	12422	21	785	528	330	13209	23	950	594	371	14849	24	1091	658	412	16459
37	19	615	454	284	11346	20	722	502	314	12542	21	795	534	334	13340	23	962	600	375	15001	24	1106	665	416	16624

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВКВ, ККЗ МК ВКВнг(А), ККЗ МК ВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПьКВ, ККЗ МК ПьКВнг(А), ККЗ МК ПьКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПьКПнг(А)-HF, ККЗ МК ВКОВ, ККЗ МК ВКОВнг(А), ККЗ МК ВКОВнг(А)-LS, ККЗ МК ПКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПьКОВ, ККЗ МК ПьКОВнг(А), ККЗ МК ПьКОВнг(А)-LS, ККЗ МК ПьКПнг(А)-HF, ККЗ МК ВБВ, ККЗ МК ВБВнг(А), ККЗ МК ВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПБПнг(А)-HF, ККЗ МК ПьБВ, ККЗ МК ПьБВнг(А), ККЗ МК ПьБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПьБПнг(А)-HF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	9	151	113	70	2816	9	156	115	72	2873	10	190	136	85	3396	10	221	148	93	3698
2	12	239	173	108	4325	12	248	178	111	4440	13	316	220	137	5491	14	379	244	153	6096
3	12	267	188	118	4706	12	279	193	121	4837	14	363	243	152	6080	15	446	271	170	6780
4	13	303	209	131	5232	13	318	215	135	5385	15	421	275	172	6863	16	526	307	192	7685
5	14	341	232	145	5798	14	359	239	149	5974	16	482	308	193	7699	17	609	346	216	8650
6	14	380	255	160	6378	15	401	263	165	6577	17	543	342	214	8552	19	693	385	241	9635
7	14	398	262	164	6560	15	421	271	169	6768	17	577	355	222	8877	19	745	401	251	10017
8	15	436	286	179	7140	16	463	295	184	7371	18	638	389	243	9730	20	829	440	275	11002
9	16	482	314	196	7851	17	512	324	203	8111	20	709	430	269	10760	21	923	488	305	12188
10	17	520	337	211	8431	17	554	349	218	8713	21	770	465	291	11614	23	1007	527	330	13173
11	17	549	352	220	8812	18	585	364	228	9110	21	817	488	305	12203	23	1075	554	347	13857
12	17	567	360	225	8994	18	606	372	233	9302	21	851	501	313	12527	23	1128	570	356	14239
13	18	603	381	238	9520	19	644	394	246	9850	22	909	532	333	13310	25	1233	631	395	15786
14	18	621	388	243	9703	19	665	402	251	10041	22	943	545	341	13635	25	1285	647	404	16168
15	19	659	411	257	10269	19	706	425	266	10630	23	1004	579	362	14471	26	1370	687	429	17164
16	19	677	418	261	10452	19	726	433	271	10821	23	1038	592	370	14795	26	1422	702	439	17547
17	20	716	441	276	11031	20	768	457	286	11424	25	1125	652	407	16289	27	1507	743	464	18564
18	20	734	449	281	11213	20	789	465	291	11615	25	1159	665	416	16613	27	1560	758	474	18946
19	20	752	456	285	11396	20	809	472	295	11806	25	1193	678	424	16938	27	1613	773	483	19329
20	21	791	479	300	11975	21	850	496	310	12409	26	1255	713	446	17819	28	1698	814	509	20346
21	21	809	486	304	12158	21	871	504	315	12600	26	1289	726	454	18144	28	1750	829	518	20728
22	22	875	531	332	13266	23	941	550	344	13752	28	1389	791	495	19769	31	1879	904	565	22592
23	22	893	538	336	13449	23	962	558	349	13943	28	1423	804	503	20093	31	1931	919	575	22974
24	22	912	545	341	13631	23	982	565	354	14134	28	1457	817	511	20418	31	1984	934	584	23356
25	23	940	560	351	14012	24	1013	581	364	14531	29	1506	841	526	21021	32	2052	962	602	24056
26	23	958	568	355	14195	24	1034	589	368	14722	29	1540	854	534	21345	32	2105	978	611	24439
27	23	976	575	360	14377	24	1054	597	373	14913	29	1574	867	542	21670	32	2158	993	621	24821
28	24	1012	596	373	14904	25	1119	644	403	16100	30	1632	899	562	22477	33	2238	1030	644	25754
29	24	1030	603	377	15086	25	1139	652	408	16291	30	1666	912	570	22802	33	2291	1045	654	26136
30	24	1048	611	382	15269	25	1160	659	412	16482	30	1700	925	578	23126	33	2343	1061	663	26518
31	25	1112	659	412	16477	25	1201	684	428	17092	31	1762	960	600	23989	35	2464	1136	711	28412
32	25	1130	666	417	16660	25	1222	691	432	17283	31	1796	973	608	24314	35	2516	1152	720	28795
33	25	1148	674	421	16842	25	1242	699	437	17475	31	1830	986	616	24638	35	2569	1167	730	29177
34	26	1188	698	436	17443	26	1285	724	453	18099	32	1892	1021	638	25520	36	2655	1209	756	30226
35	26	1206	705	441	17625	26	1305	732	458	18291	32	1926	1034	646	25844	36	2708	1224	766	30609
36	26	1224	712	445	17808	26	1326	739	462	18482	32	1960	1047	655	26169	36	2760	1240	775	30991
37	26	1242	720	450	17990	26	1346	747	467	18673	32	1994	1060	663	26493	36	2813	1255	785	31373

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ВКВ, ККЗ МК ВКВнг(А), ККЗ МК ВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвКВ, ККЗ МК ПвКВнг(А), ККЗ МК ПвКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвКПнг(А)-HF, ККЗ МК ВКов, ККЗ МК ВКовнг(А), ККЗ МК ВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПКопнг(А)-HF, ККЗ МК ПвКов, ККЗ МК ПвКовнг(А), ККЗ МК ПвКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПвКопнг(А)-HF, ККЗ МК ВБВ, ККЗ МК ВБВнг(А), ККЗ МК ВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПБПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвБВ, ККЗ МК ПвБВнг(А), ККЗ МК ПвБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвБПнг(А)-HF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "Г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	10	169	131	82	3286	10	182	140	87	3494	10	191	145	91	3633	11	210	157	98	3921	11	223	164	102	4094
2*2	11	219	168	105	4209	12	240	181	113	4520	12	254	189	118	4727	13	285	206	129	5158	13	306	217	136	5417
3*2	12	257	197	123	4916	13	285	212	133	5308	13	303	223	139	5569	14	345	245	153	6114	15	373	258	161	6440
4*2	13	291	222	139	5552	14	326	241	151	6018	14	348	253	158	6329	15	400	279	175	6976	16	435	295	184	7365
5*2	14	326	248	155	6188	15	367	269	168	6728	15	394	284	177	7089	16	455	314	196	7839	17	497	332	207	8290
6*2	15	368	279	174	6965	16	415	304	190	7594	17	448	321	200	8013	18	520	355	222	8887	19	569	376	235	9411
7*2	15	388	293	183	7319	16	440	320	200	7994	17	476	338	211	8444	18	556	375	235	9381	19	611	398	249	9943
8*2	16	408	307	192	7673	17	465	336	210	8394	17	504	355	222	8874	19	592	395	247	9875	19	652	419	262	10476
9*2	16	435	327	204	8168	17	498	358	224	8949	18	541	379	237	9469	19	637	422	264	10554	20	705	448	280	11205
10*2	17	466	349	218	8733	18	535	383	240	9581	19	582	406	254	10147	20	688	453	283	11325	21	761	481	301	12032
11*2	18	504	378	236	9440	19	580	415	259	10369	20	631	440	275	10989	22	747	491	307	12280	23	828	522	327	13055
12*2	19	532	397	249	9935	20	613	437	273	10924	21	668	463	290	11584	22	793	518	324	12959	23	880	551	345	13783
13*2	19	552	412	257	10288	20	638	453	283	11324	21	696	481	301	12015	23	829	538	337	13453	24	947	598	374	14946
14*2	19	572	426	266	10642	21	662	469	293	11724	21	724	498	311	12445	23	865	558	349	13948	25	989	620	387	15489
15*2	20	599	445	279	11137	21	695	491	307	12279	22	761	522	326	13040	24	936	610	382	15258	25	1042	650	406	16239
16*2	20	619	460	287	11491	21	720	507	317	12679	22	789	539	337	13471	25	972	630	394	15762	26	1084	671	420	16782
17*2	20	639	474	296	11845	22	745	523	327	13079	23	817	556	348	13901	25	1009	651	407	16266	26	1126	693	433	17325
18*2	21	659	488	305	12199	22	770	539	337	13479	23	846	573	359	14332	25	1045	671	420	16770	27	1168	715	447	17868
19*2	21	679	502	314	12553	22	795	555	347	13879	23	874	591	369	14763	26	1082	691	432	17275	27	1211	736	461	18412
20*2	22	713	528	330	13189	23	835	584	365	14589	25	945	647	404	16166	27	1138	727	454	18167	28	1273	775	484	19368
21*2	22	741	547	342	13684	24	894	631	395	15777	25	982	671	420	16779	28	1184	755	472	18866	29	1326	805	503	20118
22*2	23	764	564	353	14108	25	923	651	407	16267	26	1015	692	433	17305	28	1225	779	487	19467	30	1374	831	519	20764
23*2	23	780	576	360	14391	25	944	664	415	16593	26	1039	706	442	17657	28	1257	795	497	19874	30	1410	848	530	21204
24*2	23	800	590	369	14745	25	969	680	425	17002	27	1068	724	453	18097	29	1293	815	510	20378	30	1453	870	544	21747
25*2	23	816	601	376	15029	26	990	693	433	17328	27	1092	738	462	18449	29	1325	831	520	20786	30	1489	888	555	22188
26*2	23	829	610	381	15241	26	1007	703	440	17573	27	1111	749	468	18715	29	1351	844	528	21096	30	1521	901	563	22524
27*2	24	846	621	388	15525	26	1028	716	448	17899	27	1136	763	477	19068	29	1382	860	538	21503	31	1558	919	574	22964
28*2	24	858	629	394	15737	26	1045	726	454	18144	27	1155	773	484	19334	29	1409	873	546	21813	31	1589	932	583	23301
29*2	24	871	638	399	15950	26	1062	736	460	18388	27	1175	784	490	19600	29	1435	885	553	22124	31	1621	946	591	23638
30*2	25	939	695	435	17378	27	1112	771	482	19287	28	1230	822	514	20559	31	1502	928	581	23210	32	1695	992	620	24801
31*2	25	959	710	444	17740	27	1137	788	493	19695	29	1259	840	525	20999	31	1538	949	593	23714	33	1737	1014	634	25344
32*2	26	980	724	453	18101	28	1162	804	503	20103	29	1287	858	536	21438	31	1575	969	606	24219	33	1779	1035	648	25887
33*2	26	1000	738	462	18462	28	1187	820	513	20511	29	1316	875	547	21877	32	1611	989	618	24723	33	1821	1057	661	26431
34*2	26	1020	753	471	18824	28	1213	837	523	20920	30	1344	893	558	22317	32	1647	1009	631	25227	34	1863	1079	675	26974
35*2	27	1040	767	480	19185	29	1238	853	533	21328	30	1373	910	569	22756	33	1684	1029	644	25732	35	1941	1137	711	28418
36*2	27	1061	782	489	19547	29	1263	869	544	21736	30	1401	928	580	23195	33	1720	1049	656	26236	35	1984	1159	725	28972
37*2	27	1073	790	494	19759	29	1280	879	550	21981	30	1421	938	587	23461	33	1747	1062	664	26546	35	2015	1172	733	29309

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВКВ, ККЗ МК ВКВнг(А), ККЗ МК ВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПьКВ, ККЗ МК ПьКВнг(А), ККЗ МК ПьКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПьКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ВКОВ, ККЗ МК ВКОВнг(А), ККЗ МК ВКОВнг(А)-LS, ККЗ МК ПКОВнг(А)-НФ, ККЗ МК ПьКОВ, ККЗ МК ПьКОВнг(А), ККЗ МК ПьКОВнг(А)-LS, ККЗ МК ПьКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ВБВ, ККЗ МК ВБВнг(А), ККЗ МК ВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПьБВ, ККЗ МК ПьБВнг(А), ККЗ МК ПьБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПьБПнг(А)-НФ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	12	239	173	108	4325	12	248	178	111	4440	13	316	220	137	5491	14	379	244	153	6096
2*2	14	331	231	144	5763	14	348	237	149	5935	16	460	303	190	7577	18	571	340	213	8499
3*2	15	406	275	172	6876	16	429	284	177	7094	18	580	369	231	9226	20	736	416	260	10404
4*2	17	476	315	197	7883	17	505	326	204	8142	20	693	429	269	10735	22	894	486	304	12148
5*2	18	546	356	222	8890	18	581	368	230	9191	22	806	490	306	12243	24	1076	581	363	14525
6*2	20	627	404	253	10109	20	668	418	262	10459	25	959	587	367	14670	27	1253	666	417	16659
7*2	20	675	428	268	10693	21	721	443	277	11068	25	1044	625	391	15629	28	1377	711	445	17778
8*2	21	723	451	282	11277	21	774	467	292	11678	26	1128	664	415	16588	28	1502	756	473	18896
9*2	21	782	483	302	12073	22	838	500	313	12507	27	1228	714	446	17845	30	1644	814	509	20353
10*2	22	846	519	325	12974	23	909	538	336	13446	28	1335	770	482	19250	31	1795	879	550	21980
11*2	24	946	589	368	14720	25	1016	610	382	15253	30	1457	838	524	20952	34	1962	958	599	23945
12*2	25	1007	622	389	15538	26	1082	644	403	16106	31	1557	888	556	22208	35	2141	1053	658	26319
13*2	26	1055	645	404	16133	26	1135	669	418	16727	32	1642	927	580	23168	36	2266	1098	687	27455
14*2	26	1104	669	418	16728	27	1188	694	434	17348	33	1726	965	604	24127	37	2391	1144	715	28591
15*2	27	1163	702	439	17547	28	1254	728	455	18201	34	1826	1015	635	25383	38	2535	1203	752	30082
16*2	27	1211	726	454	18142	28	1307	753	471	18822	35	1947	1090	681	27245	39	2660	1249	781	31218
17*2	28	1260	749	469	18737	29	1361	778	486	19443	35	2032	1129	706	28219	39	2785	1294	809	32354
18*2	28	1308	773	484	19332	29	1415	803	502	20064	36	2117	1168	730	29193	40	2910	1340	838	33489
19*2	29	1357	797	498	19928	30	1468	827	517	20686	36	2202	1207	755	30167	-	-	-	-	-
20*2	30	1428	839	525	20969	31	1545	871	545	21769	38	2319	1271	795	31766	-	-	-	-	-
21*2	31	1488	871	545	21787	32	1611	905	566	22622	39	2419	1322	827	33053	-	-	-	-	-
22*2	32	1542	900	563	22494	32	1670	934	584	23359	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*2	32	1584	919	575	22978	33	1718	955	597	23864	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*2	32	1633	943	590	23573	33	1771	979	612	24485	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*2	32	1675	962	602	24057	33	1819	1000	625	24991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*2	32	1712	977	611	24429	33	1860	1015	635	25381	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*2	33	1755	997	623	24913	34	1908	1035	648	25887	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*2	33	1792	1011	632	25285	34	1950	1051	657	26277	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*2	33	1829	1026	642	25657	34	1992	1067	667	26667	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30*2	35	1948	1113	696	27824	36	2118	1156	723	28911	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31*2	35	1997	1137	711	28430	36	2172	1182	739	29544	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32*2	36	2046	1161	726	29037	37	2226	1207	755	30177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33*2	36	2094	1186	741	29643	37	2280	1232	771	30810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34*2	36	2144	1210	757	30250	38	2334	1258	786	31443	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35*2	37	2192	1234	772	30857	38	2388	1283	802	32076	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36*2	37	2241	1259	787	31463	38	2442	1308	818	32709	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37*2	37	2278	1273	796	31835	38	2483	1324	828	33099	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

### РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

ККЗ МК ВКВ, ККЗ МК ВКВнг(А), ККЗ МК ВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПвКВ, ККЗ МК ПвКВнг(А), ККЗ МК ПвКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ВКов, ККЗ МК ВКовнг(А), ККЗ МК ВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПКопнг(А)-НФ, ККЗ МК ПвКов, ККЗ МК ПвКовнг(А), ККЗ МК ПвКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПвКопнг(А)-НФ, ККЗ МК ВБВ, ККЗ МК ВБВнг(А), ККЗ МК ВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПвБВ, ККЗ МК ПвБВнг(А), ККЗ МК ПвБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвБПнг(А)-НФ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	10	182	141	88	3523	11	198	150	94	3760	11	209	157	98	3917	11	232	170	106	4246	12	248	178	111	4443
2*3	13	263	202	126	5039	13	292	218	136	5443	14	311	229	143	5713	15	353	251	157	6275	15	382	264	165	6612
3*3	14	314	239	150	5975	15	352	260	162	6489	15	377	273	171	6832	16	435	302	189	7546	17	474	319	200	7974
4*3	15	360	273	171	6824	16	408	298	186	7439	16	439	314	196	7848	18	510	348	218	8702	18	559	369	231	9215
5*3	16	407	307	192	7672	17	463	336	210	8388	18	501	355	222	8865	19	586	394	247	9858	20	644	418	262	10455
6*3	17	462	348	218	8697	19	528	381	238	9531	19	572	403	252	10087	21	673	450	281	11245	22	742	478	299	11940
7*3	18	491	368	230	9192	19	563	404	252	10092	20	613	428	267	10691	21	725	478	299	11941	22	803	508	317	12690
8*3	18	518	388	242	9688	19	599	426	267	10653	20	653	452	283	11296	22	776	505	316	12636	23	863	538	336	13440
9*3	19	556	414	259	10360	20	644	456	285	11408	21	704	484	303	12106	23	840	542	339	13562	24	960	602	377	15062
10*3	20	598	445	278	11120	21	695	490	307	12260	22	760	521	326	13020	24	935	609	381	15233	25	1040	649	406	16213
11*3	21	649	482	302	12056	23	755	532	333	13306	24	827	566	354	14139	26	1018	662	414	16548	27	1134	705	441	17621
12*3	22	686	509	318	12728	23	800	562	352	14061	25	903	624	390	15591	27	1083	700	438	17498	28	1208	746	466	18643
13*3	22	714	529	331	13223	24	860	610	381	15247	25	944	648	405	16206	27	1135	728	455	18206	29	1268	776	485	19406
14*3	22	743	549	343	13719	25	896	633	396	15818	26	984	673	421	16822	28	1186	757	473	18914	29	1329	807	505	20169
15*3	23	779	576	360	14391	25	942	664	415	16594	26	1036	706	442	17655	29	1251	795	497	19865	30	1403	848	530	21191
16*3	24	808	595	372	14886	26	978	687	429	17165	27	1077	731	457	18270	29	1303	823	515	20572	31	1463	878	549	21954
17*3	24	861	640	401	16012	26	1013	709	444	17736	27	1118	755	472	18886	30	1355	851	532	21280	31	1524	909	568	22717
18*3	25	890	661	413	16517	26	1049	732	458	18308	28	1158	780	488	19501	30	1407	880	550	21988	32	1584	939	587	23481
19*3	25	918	681	426	17022	27	1085	755	472	18879	28	1198	805	503	20117	31	1460	908	568	22696	32	1645	970	606	24244
20*3	26	966	716	448	17899	28	1141	794	497	19859	29	1262	847	529	21166	32	1537	956	598	23889	34	1732	1021	638	25523
21*3	27	1004	744	465	18589	29	1187	825	516	20635	30	1313	880	550	21999	33	1601	994	621	24840	35	1842	1098	687	27456
22*3	27	1037	767	480	19187	29	1228	852	533	21308	31	1359	909	568	22723	34	1659	1027	642	25669	36	1910	1135	710	28368
23*3	28	1061	784	490	19599	30	1259	871	545	21778	31	1394	929	581	23230	34	1705	1050	657	26256	36	1964	1160	726	29009
24*3	28	1089	804	503	20104	30	1295	894	559	22349	31	1435	954	596	23846	35	1793	1115	697	27868	37	2025	1191	745	29785
25*3	28	1113	821	513	20516	30	1325	913	571	22818	32	1470	974	609	24353	35	1840	1138	712	28461	37	2079	1217	761	30426
26*3	28	1132	833	521	20835	30	1350	927	580	23185	32	1500	990	619	24752	35	1879	1157	724	28926	37	2127	1237	774	30931
27*3	28	1156	850	531	21247	30	1381	946	592	23654	32	1535	1010	632	25259	35	1925	1181	738	29519	37	2181	1263	790	31572
28*3	28	1175	863	539	21566	30	1406	961	601	24021	32	1564	1026	642	25658	35	1965	1199	750	29985	37	2228	1283	802	32078
29*3	28	1194	875	547	21885	30	1431	976	610	24388	32	1594	1042	652	26057	35	2005	1218	762	30450	37	2275	1303	815	32583
30*3	30	1251	918	574	22948	32	1498	1023	640	25573	34	1668	1093	683	27323	37	2096	1277	799	31935	39	2378	1367	855	34173
31*3	30	1279	938	587	23453	32	1534	1046	654	26144	34	1708	1118	699	27938	38	2149	1306	817	32655	40	2438	1398	874	34949
32*3	30	1308	958	599	23957	33	1570	1069	668	26715	35	1785	1178	737	29458	38	2202	1335	835	33375	40	2500	1429	894	35725
33*3	31	1337	978	612	24462	33	1605	1091	683	27287	35	1826	1203	752	30085	39	2254	1364	853	34095	-	-	-	-	-
34*3	31	1365	999	625	24967	34	1641	1114	697	27858	36	1867	1228	768	30712	39	2307	1393	871	34816	-	-	-	-	-
35*3	32	1393	1019	637	25472	34	1712	1173	733	29323	36	1908	1254	784	31338	40	2360	1421	889	35536	-	-	-	-	-
36*3	32	1422	1039	650	25977	35	1748	1196	748	29905	36	1949	1279	800	31965	40	2412	1450	907	36256	-	-	-	-	-
37*3	32	1441	1052	658	26296	35	1774	1211	757	30272	36	1979	1295	809	32364	40	2452	1469	918	36721	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВКВ, ККЗ МК ВКВнг(А), ККЗ МК ВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПьКВ, ККЗ МК ПьКВнг(А), ККЗ МК ПьКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПьКПнг(А)-HF, ККЗ МК ВКов, ККЗ МК ВКовнг(А), ККЗ МК ВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПКопнг(А)-HF, ККЗ МК ПьКов, ККЗ МК ПьКовнг(А), ККЗ МК ПьКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПьКопнг(А)-HF, ККЗ МК ВБВ, ККЗ МК ВБКВнг(А), ККЗ МК ВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПБПнг(А)-HF, ККЗ МК ПьБВ, ККЗ МК ПьБВнг(А), ККЗ МК ПьБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПьБПнг(А)-HF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																			
	Сечение жилы, мм2																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	12	267	188	118	4706	12	279	193	121	4837	14	363	243	152	6080	15	446	271	170	6780
2*3	16	416	282	177	7061	16	439	291	182	7286	19	593	379	237	9473	21	751	427	267	10685
3*3	18	520	342	214	8546	18	551	353	221	8831	21	760	468	293	11701	24	985	530	332	13261
4*3	19	616	396	248	9898	20	657	410	256	10239	24	919	550	344	13752	26	1235	653	408	16321
5*3	21	713	450	281	11250	21	761	466	291	11647	26	1105	659	412	16480	29	1461	750	469	18760
6*3	23	823	515	322	12867	24	906	558	349	13953	29	1285	758	474	18959	32	1709	865	541	21623
7*3	24	892	548	342	13690	25	984	593	371	14827	30	1408	813	508	20324	33	1891	929	581	23216
8*3	25	987	606	379	15148	25	1061	628	393	15701	30	1531	868	543	21688	34	2074	992	621	24810
9*3	26	1071	651	407	16264	26	1153	675	422	16864	32	1673	937	586	23424	36	2315	1110	694	27756
10*3	27	1162	701	438	17519	28	1252	727	455	18172	34	1824	1014	634	25346	38	2532	1202	751	30038
11*3	29	1267	762	477	19053	30	1366	791	495	19768	37	2032	1144	715	28591	-	-	-	-	-
12*3	30	1351	807	505	20169	31	1459	837	524	20931	38	2176	1215	760	30364	-	-	-	-	-
13*3	30	1421	840	525	21006	31	1536	872	545	21806	39	2300	1270	794	31748	-	-	-	-	-
14*3	31	1490	874	546	21843	32	1614	907	567	22680	39	2423	1325	829	33131	-	-	-	-	-
15*3	32	1575	918	574	22959	33	1706	954	596	23843	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16*3	33	1644	952	595	23796	34	1783	989	618	24717	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17*3	33	1714	985	616	24633	35	1896	1060	663	26488	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18*3	34	1784	1019	637	25470	35	1974	1095	685	27376	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19*3	35	1889	1088	681	27207	36	2052	1131	707	28265	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20*3	36	1989	1146	716	28644	37	2161	1190	744	29761	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21*3	37	2075	1192	745	29788	38	2254	1238	774	30953	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
22*3	38	2152	1231	770	30785	39	2340	1280	800	31994	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
23*3	38	2215	1260	788	31490	40	2410	1309	819	32731	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24*3	39	2286	1294	809	32342	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25*3	39	2348	1322	827	33046	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26*3	39	2404	1344	841	33605	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27*3	39	2467	1372	858	34310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28*3	39	2522	1395	872	34868	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29*3	39	2578	1417	886	35427	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

<b>ККЗ МК ВКВ, ККЗ МК ВКВнг(А), ККЗ МК ВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвКВ, ККЗ МК ПвКВнг(А), ККЗ МК ПвКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвКПнг(А)-HF, ККЗ МК ВКов, ККЗ МК ВКовнг(А), ККЗ МК ВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПКопнг(А)-HF, ККЗ МК ПвКов, ККЗ МК ПвКовнг(А), ККЗ МК ПвКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПвКопнг(А)-HF, ККЗ МК ВВВ, ККЗ МК ВВКВнг(А), ККЗ МК ВВВнг(А)-LS, ККЗ МК ПБПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвВВ, ККЗ МК ПвВВнг(А), ККЗ МК ПвВВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвБПнг(А)-HF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "г", "ХЛ", "УФ", "ок", "М"</b>																									
Сечение жилы, мм2																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	11	200	154	97	3857	11	219	165	103	4132	11	232	173	108	4315	12	261	188	118	4697	12	280	197	123	4927
2*4	13	292	222	139	5560	14	326	241	151	6028	14	349	254	159	6339	15	401	280	175	6988	16	436	295	185	7377
3*4	15	352	267	167	6665	15	398	291	182	7264	16	430	307	192	7663	17	500	340	213	8495	18	548	360	225	8994
4*4	16	408	307	192	7673	17	465	336	210	8394	17	504	355	222	8874	19	592	395	247	9875	19	652	419	262	10476
5*4	17	463	347	217	8680	18	532	381	238	9523	19	579	403	252	10085	20	684	450	282	11256	21	758	478	299	11958
6*4	19	529	395	247	9882	20	609	435	272	10866	21	665	461	288	11522	22	790	516	322	12890	23	877	548	343	13710
7*4	19	564	420	263	10501	20	654	463	289	11569	21	716	491	307	12281	23	855	551	344	13763	24	978	611	382	15282
8*4	19	600	445	278	11121	21	699	491	307	12272	22	767	522	326	13039	23	922	585	366	14637	25	1056	650	406	16240
9*4	20	645	477	299	11934	22	755	528	330	13188	22	829	561	351	14023	25	1027	656	410	16407	26	1149	699	437	17481
10*4	21	696	514	321	12845	23	816	568	355	14211	24	923	630	394	15743	26	1113	708	443	17694	27	1248	755	472	18865
11*4	23	756	558	349	13949	25	914	643	402	16083	26	1005	684	428	17110	28	1214	770	482	19249	29	1362	821	514	20532
12*4	23	801	591	369	14763	25	970	681	426	17022	27	1069	725	453	18118	29	1295	816	510	20403	30	1454	871	545	21773
13*4	24	861	640	400	16007	26	1016	709	444	17736	27	1121	756	472	18889	29	1361	852	533	21290	31	1531	909	569	22731
14*4	25	898	665	416	16637	26	1061	738	462	18450	27	1172	786	492	19659	30	1428	887	555	22177	31	1609	948	593	23688
15*4	25	944	699	437	17471	27	1117	776	485	19389	28	1236	827	517	20668	31	1508	933	584	23331	33	1701	997	624	24930
16*4	26	980	724	453	18101	28	1162	804	503	20103	29	1287	858	536	21438	31	1575	969	606	24219	33	1779	1035	648	25887
17*4	26	1015	749	469	18731	28	1208	833	521	20817	29	1339	888	556	22208	32	1641	1004	628	25106	34	1856	1074	671	26845
18*4	26	1051	774	484	19361	28	1253	861	539	21531	30	1391	919	575	22979	33	1708	1040	650	25993	35	1970	1148	718	28701
19*4	27	1087	800	500	19991	29	1298	890	556	22246	30	1442	950	594	23749	33	1774	1075	672	26881	35	2048	1187	742	29673
20*4	28	1144	841	526	21029	30	1366	936	586	23409	32	1518	1000	625	24996	35	1904	1168	731	29211	37	2157	1250	781	31241
21*4	29	1190	875	547	21863	31	1422	974	609	24348	33	1582	1040	650	26005	36	1986	1216	760	30392	38	2250	1300	813	32511
22*4	29	1231	904	565	22596	32	1473	1007	630	25175	33	1639	1076	673	26894	37	2060	1257	786	31433	39	2336	1345	841	33632
23*4	30	1262	925	578	23123	32	1513	1031	645	25776	33	1685	1102	689	27545	37	2120	1288	805	32194	39	2406	1378	862	34455
24*4	30	1298	950	594	23753	32	1558	1060	663	26491	34	1736	1133	708	28316	38	2187	1324	828	33095	40	2485	1417	886	35427
25*4	30	1328	971	607	24281	33	1597	1084	678	27092	35	1818	1195	747	29865	38	2247	1354	847	33856	40	2555	1450	907	36250
26*4	30	1353	988	618	24706	33	1631	1103	690	27582	35	1857	1216	760	30397	38	2300	1379	862	34476	40	2619	1477	924	36924
27*4	30	1384	1009	631	25234	33	1671	1127	705	28183	35	1903	1242	777	31054	38	2360	1409	881	35237	40	2689	1510	944	37746
28*4	30	1409	1026	642	25659	33	1704	1147	717	28673	35	1942	1263	790	31586	38	2413	1434	897	35857	40	2752	1537	961	38420
29*4	30	1435	1043	652	26085	33	1738	1166	729	29162	35	1981	1285	803	32118	38	2466	1459	912	36478	40	2815	1564	978	39094
30*4	32	1501	1093	684	27328	35	1854	1258	787	31459	37	2072	1346	842	33652	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31*4	32	1538	1118	699	27958	35	1900	1287	805	32184	37	2123	1377	861	34434	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32*4	33	1573	1144	715	28588	36	1945	1316	823	32910	38	2176	1409	881	35216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33*4	33	1609	1169	731	29217	36	1991	1345	841	33635	38	2228	1440	900	35999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34*4	34	1645	1194	747	29847	37	2036	1374	859	34361	38	2280	1471	920	36781	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35*4	34	1716	1255	785	31371	37	2082	1403	878	35086	39	2332	1503	940	37563	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36*4	35	1752	1280	801	32011	38	2127	1432	896	35812	39	2384	1534	959	38346	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37*4	35	1778	1297	811	32437	38	2161	1452	908	36301	39	2423	1555	972	38878	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВКВ, ККЗ МК ВКВнг(А), ККЗ МК ВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПьКВ, ККЗ МК ПьКВнг(А), ККЗ МК ПьКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПьКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ВКов, ККЗ МК ВКовнг(А), ККЗ МК ВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПКопнг(А)-НФ, ККЗ МК ПьКов, ККЗ МК ПьКовнг(А), ККЗ МК ПьКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПьКопнг(А)-НФ, ККЗ МК ВБВ, ККЗ МК ВБКВнг(А), ККЗ МК ВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПьБВ, ККЗ МК ПьБВнг(А), ККЗ МК ПьБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПьБПнг(А)-НФ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	13	303	209	131	5232	13	318	215	135	5385	15	421	275	172	6863	16	526	307	192	7685
2*4	17	477	316	198	7896	17	506	326	204	8156	20	694	430	269	10752	22	895	487	304	12168
3*4	19	604	386	242	9660	19	643	400	250	9992	23	903	537	336	13434	26	1216	638	399	15940
4*4	21	723	451	282	11277	21	774	467	292	11678	26	1128	664	415	16588	28	1502	756	473	18896
5*4	22	842	516	323	12895	23	904	535	334	13363	28	1329	766	479	19138	31	1788	874	547	21853
6*4	25	1002	618	387	15454	26	1077	641	401	16019	31	1552	884	553	22097	35	2134	1047	655	26186
7*4	26	1092	660	413	16506	26	1176	685	428	17117	32	1711	953	596	23829	36	2373	1129	706	28235
8*4	26	1181	702	439	17557	27	1276	729	456	18215	33	1871	1022	639	25562	37	2613	1211	757	30284
9*4	27	1287	757	473	18914	28	1392	785	491	19631	35	2087	1144	716	28607	39	2877	1313	821	32822
10*4	29	1400	817	511	20425	30	1516	848	530	21206	37	2280	1240	776	31005	-	-	-	-	-
11*4	31	1529	890	556	22243	32	1656	924	578	23098	40	2494	1353	846	33832	-	-	-	-	-
12*4	32	1634	944	590	23601	33	1772	981	613	24514	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*4	33	1724	986	617	24652	34	1872	1024	641	25612	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*4	33	1814	1028	643	25703	35	2008	1105	691	27615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*4	35	1955	1119	700	27970	36	2125	1163	727	29063	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*4	36	2046	1161	726	29037	37	2226	1207	755	30177	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*4	36	2136	1204	753	30104	37	2326	1252	783	31291	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*4	37	2226	1247	780	31170	38	2427	1296	811	32405	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*4	37	2316	1289	806	32237	38	2527	1341	838	33519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*4	39	2439	1358	849	33948	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ВКВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ПКПнг(A)-FRHF, ККЗ МК ПвКВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ПвКПнг(A)-FRHF, ККЗ МК ВКОВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ПКОВнг(A)-FRHF, ККЗ МК ПвКОВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ПвКПнг(A)-FRHF, ККЗ МК ВБВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ПБПнг(A)-FRHF, ККЗ МК ПвБВнг(A)-FRLS, ККЗ МК ПвБПнг(A)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	9	147	116	71	2850	9	154	121	74	2954	9	159	124	76	3023	10	169	130	79	3167	10	175	134	81	3253
2	12	229	180	110	4394	12	243	190	115	4602	12	253	196	119	4740	13	273	208	126	5029	13	286	216	130	5202
3	12	251	198	120	4785	13	269	209	126	5021	13	280	216	130	5179	13	306	231	138	5507	14	322	240	143	5705
4	13	282	222	133	5324	13	302	235	140	5599	14	316	243	145	5782	14	348	261	154	6165	15	368	272	160	6394
5	14	314	248	148	5904	14	338	263	156	6220	15	355	272	161	6431	15	392	293	172	6870	16	416	305	178	7134
6	15	347	274	163	6497	15	375	291	172	6856	15	394	302	178	7095	16	437	326	190	7592	17	466	340	197	7891
7	15	359	284	167	6685	15	389	302	177	7059	15	410	314	183	7308	16	457	339	196	7828	17	488	354	204	8140
8	15	391	310	182	7278	16	426	330	193	7694	16	450	343	199	7972	17	502	371	214	8550	18	538	388	223	8897
9	16	431	341	200	8007	17	470	364	212	8474	18	497	379	220	8785	19	555	410	236	9434	19	595	429	246	9823
10	17	464	367	215	8600	18	507	392	228	9110	19	536	408	236	9449	20	601	443	254	10156	20	645	463	265	10581
11	18	486	385	225	8991	18	533	411	238	9529	19	564	429	247	9888	20	633	466	266	10635	21	680	487	277	11083
12	18	498	395	230	9179	18	547	422	243	9732	19	580	441	253	10101	20	653	479	272	10870	21	703	501	284	11332
13	18	528	419	243	9718	19	581	448	258	10310	20	616	468	268	10705	21	695	509	288	11528	22	749	533	301	12021
14	18	540	429	248	9906	19	595	459	263	10514	20	632	479	273	10919	21	715	522	294	11763	22	772	547	307	12270
15	19	572	454	262	10485	20	631	487	279	11135	21	671	508	289	11567	22	759	553	312	12469	23	820	581	325	13010
16	19	584	464	267	10673	20	645	498	284	11338	21	687	520	295	11781	22	779	567	318	12704	23	843	594	332	13258
17	20	617	490	282	11267	21	682	526	300	11973	22	726	550	311	12445	23	824	599	336	13427	24	892	629	351	14016
18	20	629	500	287	11454	21	696	537	305	12177	22	742	561	317	12659	23	844	612	342	13662	24	915	643	357	14264
19	20	641	510	291	11642	21	711	548	310	12380	22	758	573	322	12872	23	864	625	348	13898	24	937	657	363	14513
20	21	674	536	306	12235	22	747	576	326	13016	22	797	602	339	13536	24	935	683	381	15248	25	1013	717	398	15919
21	21	685	546	311	12423	22	761	587	331	13219	22	813	614	344	13750	24	955	696	387	15483	25	1035	731	404	16167
22	23	746	593	339	13557	24	853	663	377	15061	25	909	693	392	15662	27	1036	757	423	16914	27	1122	795	442	17666
23	23	758	603	344	13745	24	868	674	382	15265	25	925	705	397	15876	27	1056	770	429	17150	27	1145	809	448	17914
24	23	770	613	349	13933	24	882	685	387	15468	25	941	717	402	16090	27	1076	783	435	17385	27	1168	823	454	18163
25	23	793	631	358	14323	25	908	705	398	15899	25	970	738	414	16540	27	1109	806	447	17877	28	1204	847	467	18679
26	23	805	641	363	14511	25	922	716	403	16102	25	986	749	419	16754	27	1129	819	453	18113	28	1227	861	473	18928
27	23	816	651	368	14699	25	936	727	408	16306	25	1002	761	424	16968	27	1149	832	459	18348	28	1250	875	480	19176
28	24	871	700	397	15870	26	971	753	423	16903	26	1039	789	440	17592	28	1191	863	476	19028	29	1296	908	498	19889
29	24	883	710	402	16058	26	985	764	428	17107	26	1055	800	445	17806	28	1211	876	482	19263	29	1319	922	504	20138
30	24	895	719	406	16245	26	1000	775	433	17310	26	1071	812	451	18020	28	1231	889	488	19499	29	1342	936	510	20386
31	25	929	746	421	16846	26	1037	803	449	17954	27	1111	842	468	18692	29	1276	922	506	20230	30	1392	970	529	21152
32	25	940	756	426	17034	26	1051	814	454	18157	27	1127	854	473	18906	29	1296	935	512	20465	30	1414	984	535	21401
33	25	952	765	431	17222	26	1065	825	459	18360	27	1143	865	478	19119	29	1316	948	518	20701	30	1437	998	542	21650
34	26	986	792	446	17837	27	1103	854	476	19019	28	1183	896	495	19807	30	1363	982	537	21449	31	1488	1034	561	22434
35	26	998	802	451	18024	27	1118	865	481	19222	28	1199	907	501	20021	30	1383	995	542	21684	31	1510	1048	567	22682
36	26	1009	812	456	18212	27	1132	876	486	19425	28	1215	919	506	20234	30	1403	1008	548	21920	31	1533	1062	574	22931
37	26	1021	822	460	18400	27	1146	887	491	19629	28	1231	931	511	20448	30	1423	1021	554	22155	31	1556	1075	580	23179

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПьКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПьКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВКовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКовнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПьКовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПьКовПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПьБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПьБПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	10	183	139	84	3368	10	188	142	86	3426	11	224	165	99	3975	11	256	178	107	4277
2	14	303	226	136	5432	14	313	231	139	5548	15	385	278	166	6654	16	450	304	182	7260
3	14	343	252	149	5967	14	356	258	153	6099	16	446	314	186	7425	17	533	346	203	8125
4	15	393	286	168	6700	15	409	293	171	6852	17	520	360	211	8441	18	631	398	232	9263
5	16	445	322	187	7485	16	465	330	192	7661	19	598	409	238	9525	20	731	454	262	10476
6	17	500	359	207	8289	18	522	368	212	8488	20	677	459	266	10631	21	834	510	293	11713
7	17	526	374	214	8555	18	551	384	219	8763	20	721	483	277	11066	21	898	537	305	12207
8	18	579	410	234	9359	19	608	421	240	9590	21	800	532	305	12172	23	1000	593	336	13444
9	20	643	454	259	10342	20	675	467	265	10602	23	890	591	338	13502	25	1142	686	390	15588
10	21	696	491	279	11146	21	732	504	286	11429	25	995	667	382	15254	27	1246	744	422	16865
11	21	736	517	292	11681	22	775	531	300	11980	26	1057	704	401	16043	28	1330	786	444	17751
12	21	762	532	299	11947	22	803	547	307	12255	26	1101	728	412	16478	28	1394	813	456	18244
13	22	812	566	317	12679	23	857	582	325	13008	27	1177	775	438	17526	29	1493	866	486	19417
14	22	838	581	324	12945	23	885	598	332	13283	27	1221	798	449	17961	29	1557	893	498	19911
15	23	891	617	344	13731	24	967	660	368	14723	28	1299	849	477	19080	30	1659	950	529	21161
16	23	917	632	350	13997	24	995	676	375	14998	28	1343	872	488	19515	30	1723	977	542	21655
17	25	997	694	386	15449	25	1053	715	397	15855	29	1424	923	517	20657	32	1827	1035	574	22932
18	25	1023	709	393	15715	25	1082	730	403	16129	29	1468	946	528	21093	32	1891	1061	586	23426
19	25	1049	725	400	15981	25	1111	746	410	16404	29	1512	969	539	21528	32	1955	1088	598	23919
20	26	1104	762	421	16813	27	1169	785	432	17261	31	1592	1021	567	22670	33	2059	1146	630	25196
21	26	1129	777	427	17079	27	1197	801	439	17535	31	1636	1044	578	23106	33	2123	1173	643	25690
22	29	1223	846	467	18667	29	1295	871	480	19168	34	1801	1169	652	26084	37	2319	1311	725	28985
23	29	1249	861	474	18933	29	1324	887	486	19443	34	1845	1192	663	26519	37	2383	1338	737	29479
24	29	1275	876	480	19199	29	1352	902	493	19717	34	1889	1215	674	26955	37	2447	1365	750	29972
25	29	1316	902	494	19748	30	1396	930	507	20283	35	1952	1253	694	27762	38	2532	1408	772	30877
26	29	1342	917	501	20014	30	1424	945	514	20558	35	1996	1276	705	28197	38	2596	1434	785	31371
27	29	1368	932	507	20280	30	1453	961	521	20832	35	2040	1299	716	28633	38	2660	1461	797	31865
28	30	1419	967	526	21037	31	1507	997	541	21611	36	2117	1348	743	29712	40	2760	1516	827	33072
29	30	1445	982	533	21303	31	1535	1013	547	21886	36	2161	1371	754	30147	40	2824	1543	840	33565
30	30	1471	998	540	21569	31	1564	1028	554	22161	36	2205	1394	765	30583	40	2888	1570	852	34059
31	31	1525	1035	560	22383	32	1622	1067	575	22998	38	2285	1446	794	31736	-	-	-	-	-
32	31	1551	1050	567	22649	32	1650	1082	582	23273	38	2329	1469	805	32171	-	-	-	-	-
33	31	1577	1065	573	22915	32	1679	1098	589	23547	38	2373	1492	816	32607	-	-	-	-	-
34	32	1631	1103	594	23747	33	1737	1137	610	24404	39	2455	1545	845	33784	-	-	-	-	-
35	32	1657	1118	601	24013	33	1766	1153	617	24679	39	2499	1568	856	34220	-	-	-	-	-
36	32	1683	1133	607	24279	33	1794	1169	624	24953	39	2543	1591	867	34656	-	-	-	-	-
37	32	1709	1148	614	24545	33	1823	1184	631	25228	39	2587	1615	878	35091	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

<b>ККЗ МК ВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПьКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПьКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВКoВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКoПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПьКoВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПьКoПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПьБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПьБПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"</b>																									
Число жил	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	12	229	180	110	4394	12	243	190	115	4602	12	253	196	119	4740	13	273	208	126	5029	13	286	216	130	5202
2*2	14	310	244	147	5866	15	332	258	155	6177	15	348	268	160	6384	16	382	288	171	6816	16	404	299	177	7075
3*2	16	373	294	175	7007	16	403	313	185	7399	17	424	325	192	7660	17	469	350	205	8205	18	500	366	213	8531
4*2	17	431	340	201	8039	18	469	363	213	8505	18	494	377	221	8816	19	551	408	237	9463	20	588	427	246	9852
5*2	18	489	386	227	9071	19	534	413	240	9611	19	564	430	249	9972	21	632	466	268	10722	21	677	488	280	11173
6*2	20	558	441	258	10319	21	611	472	274	10948	21	646	492	284	11367	23	726	534	306	12241	23	780	560	319	12765
7*2	20	593	470	273	10918	21	652	503	290	11593	22	692	525	301	12043	23	780	571	325	12981	24	866	624	355	14175
8*2	21	629	499	288	11518	22	693	534	306	12239	22	737	558	318	12719	24	859	633	359	14347	25	927	664	374	14968
9*2	22	675	536	309	12333	23	746	575	328	13114	23	794	601	341	13635	25	928	682	385	15374	26	1003	715	401	16047
10*2	23	727	578	332	13257	24	831	646	369	14736	25	884	675	383	15320	27	1004	736	414	16537	27	1086	772	432	17268
11*2	25	817	654	376	15040	26	903	702	400	16000	27	962	734	416	16641	28	1093	801	450	17975	29	1184	841	470	18775
12*2	26	864	692	397	15879	27	957	743	423	16901	28	1020	778	440	17582	29	1162	849	475	19002	30	1259	892	497	19853
13*2	26	900	721	413	16490	27	999	775	439	17558	28	1066	812	457	18271	30	1217	887	494	19755	31	1320	932	516	20646
14*2	27	936	750	428	17100	28	1041	807	456	18216	29	1112	845	474	18960	31	1272	925	513	20509	32	1382	972	536	21439
15*2	27	983	789	449	17939	29	1095	849	478	19116	30	1170	889	498	19901	32	1340	973	539	21536	33	1457	1023	563	22517
16*2	28	1019	818	464	18550	29	1136	881	495	19774	30	1216	923	515	20590	32	1395	1011	558	22290	33	1518	1063	583	23310
17*2	28	1055	847	479	19161	30	1178	913	511	20432	31	1261	957	532	21279	33	1450	1048	576	23044	34	1580	1103	603	24103
18*2	29	1091	876	495	19772	30	1219	945	528	21089	31	1307	990	550	21968	33	1504	1086	595	23798	35	1677	1179	645	25799
19*2	29	1127	905	510	20382	31	1261	977	544	21747	32	1352	1024	567	22656	34	1559	1123	614	24551	35	1739	1220	666	26606
20*2	31	1186	953	537	21449	32	1328	1028	573	22890	33	1424	1078	597	23851	36	1679	1220	670	26779	37	1831	1284	701	28014
21*2	31	1234	991	558	22288	33	1382	1070	595	23790	34	1519	1158	643	25689	37	1749	1270	696	27834	38	1908	1337	728	29121
22*2	32	1275	1025	576	23013	34	1430	1106	615	24569	35	1572	1197	663	26523	38	1811	1313	719	28745	39	1977	1383	752	30078
23*2	32	1305	1049	588	23510	34	1465	1133	628	25106	35	1611	1226	678	27092	38	1859	1346	735	29369	39	2031	1418	769	30735
24*2	33	1341	1078	603	24120	35	1543	1202	667	26668	36	1657	1261	695	27793	38	1914	1384	754	30137	40	2093	1458	789	31543
25*2	33	1371	1103	616	24617	35	1579	1229	681	27211	36	1696	1290	709	28362	39	1962	1416	769	30761	40	2147	1492	805	32200
26*2	33	1395	1123	625	25000	35	1608	1251	691	27626	36	1729	1313	720	28798	39	2003	1443	781	31241	40	2194	1521	818	32707
27*2	33	1425	1148	638	25497	35	1644	1278	705	28168	36	1769	1342	735	29367	39	2051	1475	797	31865	-	-	-	-	-
28*2	33	1449	1168	647	25880	35	1673	1301	715	28583	36	1801	1366	745	29803	39	2092	1502	809	32346	-	-	-	-	-
29*2	33	1474	1188	657	26263	35	1702	1323	725	28998	36	1834	1390	756	30239	39	2133	1529	821	32826	-	-	-	-	-
30*2	35	1582	1281	712	28476	37	1783	1386	761	30433	38	1920	1456	794	31737	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31*2	36	1618	1311	728	29098	38	1825	1418	778	31103	39	1966	1490	811	32439	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32*2	36	1654	1340	743	29721	38	1867	1451	795	31773	39	2012	1524	829	33141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33*2	37	1691	1370	759	30343	39	1910	1483	811	32443	40	2059	1559	846	33842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34*2	37	1727	1399	775	30966	39	1952	1515	828	33113	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35*2	38	1763	1429	790	31588	40	1994	1548	845	33782	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36*2	38	1800	1459	806	32210	40	2036	1580	862	34452	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37*2	38	1824	1479	815	32593	40	2065	1602	872	34867	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПьКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПьКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВКoВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКoПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПьКoВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПьКoПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПьБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПьБПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	14	303	226	136	5432	14	313	231	139	5548	15	385	278	166	6654	-	-	-	-	-
2*2	17	431	315	186	7420	17	449	323	190	7593	19	569	397	234	9347	-	-	-	-	-
3*2	19	536	386	224	8967	19	560	396	230	9185	22	724	494	287	11487	-	-	-	-	-
4*2	20	634	451	259	10370	21	664	464	266	10629	24	894	610	352	14076	-	-	-	-	-
5*2	22	731	517	295	11773	23	768	531	302	12074	26	1042	702	403	16094	-	-	-	-	-
6*2	25	869	619	353	14107	25	914	637	362	14470	29	1209	809	463	18489	-	-	-	-	-
7*2	25	938	662	374	14952	26	988	681	384	15340	30	1319	872	494	19754	-	-	-	-	-
8*2	26	1006	705	395	15797	27	1062	726	406	16211	31	1428	934	526	21020	-	-	-	-	-
9*2	27	1090	760	424	16944	28	1152	783	435	17392	32	1556	1011	567	22662	-	-	-	-	-
10*2	29	1182	821	456	18242	29	1250	846	469	18729	34	1730	1132	635	25387	-	-	-	-	-
11*2	31	1289	894	496	19842	31	1363	921	510	20376	37	1890	1234	692	27660	-	-	-	-	-
12*2	32	1373	950	525	20989	33	1453	978	539	21557	38	2020	1313	734	29340	-	-	-	-	-
13*2	32	1441	992	546	21834	33	1527	1023	561	22428	39	2130	1376	766	30624	-	-	-	-	-
14*2	33	1510	1035	567	22678	34	1602	1067	583	23298	40	2240	1439	798	31909	-	-	-	-	-
15*2	35	1629	1126	618	24725	35	1728	1161	635	25398	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16*2	35	1698	1170	640	25585	36	1803	1206	657	26285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17*2	36	1768	1214	661	26445	37	1878	1251	680	27171	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18*2	36	1837	1257	683	27305	37	1952	1296	702	28058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
19*2	37	1906	1301	705	28165	38	2027	1341	724	28944	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20*2	39	2007	1370	742	29660	40	2135	1412	762	30483	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
21*2	40	2092	1426	771	30837	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВКовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКовнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвКовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвКопнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвБПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	12	251	198	120	4785	13	269	209	126	5021	13	280	216	130	5179	13	306	231	138	5507	14	322	240	143	5705
2*3	16	383	302	180	7196	17	414	321	190	7600	17	435	333	197	7870	18	481	360	211	8432	18	512	375	219	8769
3*3	18	468	370	218	8717	19	510	395	231	9231	19	539	411	240	9574	20	601	445	257	10287	21	643	465	268	10716
4*3	20	547	432	253	10103	20	599	462	268	10717	21	634	482	278	11127	22	712	524	300	11981	23	766	549	313	12493
5*3	21	625	495	287	11488	22	687	530	305	12204	23	730	554	317	12681	25	849	628	358	14311	25	915	658	373	14929
6*3	23	717	568	329	13145	25	817	636	366	14624	26	868	664	380	15200	27	981	723	410	16399	28	1058	758	428	17118
7*3	24	793	634	366	14621	25	876	681	389	15550	26	933	712	405	16170	28	1059	777	437	17461	29	1146	815	456	18236
8*3	25	844	676	387	15480	26	935	726	412	16476	27	998	760	429	17140	29	1138	830	463	18523	30	1234	872	484	19353
9*3	26	909	729	416	16624	27	1011	784	443	17705	28	1079	821	461	18426	30	1234	898	498	19927	31	1340	944	521	20828
10*3	27	982	787	448	17911	29	1093	848	477	19086	30	1168	888	497	19870	32	1339	972	538	21502	33	1456	1022	562	22482
11*3	29	1069	857	487	19482	31	1191	923	520	20770	32	1274	968	541	21629	34	1461	1059	586	23419	35	1626	1151	636	25414
12*3	30	1135	910	516	20626	32	1266	981	550	22000	33	1356	1028	573	22915	36	1594	1164	644	25746	37	1734	1224	674	26925
13*3	31	1185	952	537	21486	33	1326	1027	573	22925	34	1421	1076	597	23885	36	1673	1218	671	26826	38	1823	1282	702	28060
14*3	32	1236	993	559	22345	33	1385	1072	597	23851	35	1522	1161	644	25755	37	1752	1272	698	27906	38	1912	1340	730	29196
15*3	33	1302	1046	588	23489	35	1496	1166	650	25982	36	1605	1223	677	27073	38	1850	1341	734	29344	40	2020	1412	768	30707
16*3	33	1353	1087	609	24348	35	1556	1212	673	26924	36	1671	1271	702	28059	39	1929	1395	761	30424	-	-	-	-	-
17*3	34	1404	1129	631	25208	36	1616	1258	697	27865	37	1736	1320	727	29045	40	2008	1450	788	31503	-	-	-	-	-
18*3	35	1491	1206	675	26968	36	1676	1304	721	28806	38	1802	1369	751	30031	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*3	35	1542	1248	696	27842	37	1736	1350	744	29747	38	1868	1418	776	31017	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*3	37	1624	1314	733	29314	39	1829	1422	784	31326	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*3	38	1691	1368	763	30487	40	1905	1480	815	32586	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*3	39	1749	1416	788	31511	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*3	39	1793	1453	806	32235	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*3	40	1845	1495	828	33108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*3	40	1889	1531	846	33832	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*3	40	1925	1561	861	34407	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПьКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПьКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВКoВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКoПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПьКoВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПьКoПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПьБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПьБПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	14	343	252	149	5967	14	356	258	153	6099	16	446	314	186	7425	-	-	-	-	-
2*3	19	549	396	231	9218	19	574	407	236	9443	22	740	507	295	11800	-	-	-	-	-
3*3	22	694	493	282	11287	22	727	506	290	11572	26	983	667	384	15367	-	-	-	-	-
4*3	24	854	607	345	13805	25	898	624	354	14159	29	1190	794	453	18112	-	-	-	-	-
5*3	26	991	699	394	15752	27	1045	719	404	16164	31	1397	922	522	20858	-	-	-	-	-
6*3	29	1148	806	452	18077	30	1211	829	464	18557	35	1665	1104	625	24992	-	-	-	-	-
7*3	30	1247	867	482	19269	31	1319	893	495	19785	36	1825	1195	671	26820	-	-	-	-	-
8*3	31	1346	928	512	20460	31	1426	956	526	21013	37	1985	1285	717	28648	-	-	-	-	-
9*3	32	1464	1005	551	22029	33	1553	1036	566	22630	39	2170	1396	775	30970	-	-	-	-	-
10*3	35	1627	1125	617	24685	35	1726	1159	634	25358	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11*3	37	1777	1227	673	26888	38	1886	1264	691	27625	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*3	39	1897	1305	713	28495	39	2015	1345	732	29281	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*3	39	1996	1367	743	29706	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*3	40	2096	1429	773	30917	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВКовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКовнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвКовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвКопнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвБПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	13	282	222	133	5324	13	302	235	140	5599	14	316	243	145	5782	14	348	261	154	6165	15	368	272	160	6394
2*4	17	432	341	201	8052	18	470	363	213	8519	18	495	378	221	8831	19	551	409	237	9480	20	590	427	247	9869
3*4	19	534	423	247	9859	20	585	452	262	10458	20	620	472	272	10857	22	697	512	292	11689	22	750	537	305	12188
4*4	21	629	499	288	11518	22	693	534	306	12239	22	737	558	318	12719	24	859	633	359	14347	25	927	664	374	14968
5*4	23	723	574	330	13176	24	826	642	366	14645	25	879	671	381	15225	26	999	732	411	16435	27	1080	768	429	17161
6*4	26	860	688	395	15793	27	953	740	421	16810	28	1016	774	437	17487	29	1157	845	473	18899	30	1254	888	494	19746
7*4	26	924	741	422	16872	27	1028	798	450	17973	28	1099	835	468	18707	30	1258	914	506	20236	31	1367	961	529	21153
8*4	27	989	794	449	17952	28	1104	855	479	19137	29	1182	896	498	19927	31	1358	982	540	21573	32	1480	1033	564	22560
9*4	28	1069	859	484	19344	29	1196	926	516	20634	30	1283	971	538	21494	32	1478	1065	582	23285	33	1613	1122	609	24360
10*4	29	1157	930	523	20894	31	1298	1004	558	22298	32	1392	1054	581	23235	34	1608	1156	630	25186	36	1794	1255	682	27282
11*4	32	1262	1014	569	22756	33	1416	1095	608	24296	35	1556	1186	656	26224	37	1795	1301	711	28422	38	1960	1370	744	29741
12*4	33	1342	1079	604	24149	35	1545	1203	668	26700	36	1659	1262	696	27826	38	1916	1385	755	30173	40	2095	1459	790	31580
13*4	33	1407	1132	631	25228	36	1621	1261	697	27881	37	1742	1324	727	29064	39	2018	1455	789	31528	-	-	-	-	-
14*4	34	1507	1220	680	27201	36	1697	1320	727	29061	37	1826	1386	758	30301	40	2119	1524	823	32884	-	-	-	-	-
15*4	36	1589	1287	716	28626	37	1791	1392	765	30592	39	1929	1462	798	31903	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*4	36	1654	1340	743	29721	38	1867	1451	795	31773	39	2012	1524	829	33141	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*4	37	1720	1393	771	30816	39	1944	1509	824	32953	40	2096	1586	860	34378	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*4	37	1784	1447	798	31911	39	2020	1568	854	34134	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*4	38	1849	1500	826	33006	40	2096	1626	883	35314	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*4	40	1948	1580	869	34760	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПьКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПьКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВКoВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПКoПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПьКoВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПьКoПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПьБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПьБПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	15	393	286	168	6700	15	409	293	171	6852	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2*4	20	635	452	260	10388	21	665	465	266	10648	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3*4	23	812	569	322	12854	24	880	610	345	13810	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4*4	26	1006	705	395	15797	27	1062	726	406	16211	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5*4	28	1176	817	454	18128	29	1244	841	466	18612	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6*4	32	1367	945	522	20876	32	1448	973	536	21440	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7*4	32	1494	1023	560	22376	33	1586	1055	575	22988	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8*4	33	1621	1102	597	23877	34	1724	1136	614	24535	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9*4	35	1806	1233	668	26709	36	1921	1272	687	27446	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10*4	37	1967	1339	723	28886	38	2095	1381	743	29688	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ЭВКВ, ККЗ МК ЭВКВнг(А), ККЗ МК ЭВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПВКВ, ККЗ МК ЭПВКВнг(А), ККЗ МК ЭПВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВКов, ККЗ МК ЭВКовнг(А), ККЗ МК ЭВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКопнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПВКов, ККЗ МК ЭПВКовнг(А), ККЗ МК ЭПВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВКопнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВБВ, ККЗ МК ЭВБВнг(А), ККЗ МК ЭВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПВБВ, ККЗ МК ЭПВБВнг(А), ККЗ МК ЭПВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВБПнг(А)-НФ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "г", "ХЛ", "УФ", "ок", "зал", "эм", "М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	9	136	102	64	2553	9	143	106	66	2657	9	148	109	68	2726	9	158	115	72	2869	9	165	118	74	2956
2	11	208	152	95	3796	11	222	160	100	4004	12	232	166	104	4142	12	252	177	111	4431	12	266	184	115	4604
3	11	229	163	102	4071	12	246	172	108	4307	12	258	179	112	4465	12	284	192	120	4794	13	301	200	125	4991
4	12	257	179	112	4471	12	278	190	119	4746	13	292	197	123	4929	13	324	212	133	5311	14	345	222	139	5541
5	13	286	196	123	4905	13	311	209	131	5221	13	328	217	136	5432	14	366	235	147	5871	14	391	245	153	6135
6	13	316	214	134	5350	14	346	228	143	5708	14	365	238	149	5947	15	408	258	161	6445	15	438	270	169	6744
7	13	329	218	136	5454	14	361	233	146	5828	14	382	243	152	6078	15	429	264	165	6597	15	461	276	173	6909
8	14	359	236	148	5899	15	394	253	158	6316	15	419	264	165	6593	16	472	287	179	7171	16	508	301	188	7518
9	15	395	258	162	6458	16	435	277	173	6926	16	462	289	181	7237	17	522	315	197	7886	17	562	331	207	8275
10	16	424	276	173	6904	16	469	297	185	7413	17	499	310	194	7752	18	564	338	212	8460	18	609	355	222	8884
11	16	446	287	180	7179	17	493	309	193	7717	17	525	323	202	8075	18	596	353	221	8823	19	644	371	232	9271
12	16	458	291	182	7283	17	508	313	196	7837	17	542	328	205	8206	18	617	359	225	8975	19	668	377	236	9436
13	17	486	307	192	7683	17	539	331	207	8275	18	576	347	217	8670	19	657	380	237	9492	20	712	399	250	9986
14	17	498	311	195	7787	17	554	336	210	8395	18	593	352	220	8800	19	678	386	241	9644	20	735	406	254	10151
15	17	528	329	206	8221	18	588	355	222	8870	19	629	372	233	9303	20	719	408	255	10204	20	782	430	269	10745
16	17	540	333	208	8325	18	603	360	225	8990	19	645	377	236	9433	20	740	414	259	10356	20	805	436	273	10910
17	18	570	351	219	8770	19	637	379	237	9477	19	682	398	249	9949	21	783	437	273	10930	21	852	461	288	11519
18	18	582	355	222	8875	19	652	384	240	9597	19	699	403	252	10079	21	804	443	277	11082	21	876	467	292	11685
19	18	595	359	225	8979	19	667	389	243	9717	19	715	408	255	10209	21	824	449	281	11235	21	899	474	296	11850
20	19	625	377	236	9424	20	701	408	255	10205	20	752	429	268	10725	21	867	472	295	11808	22	946	498	312	12459
21	19	638	381	238	9529	20	716	413	258	10324	20	769	434	272	10855	21	888	478	299	11961	22	970	505	316	12624
22	20	691	417	261	10429	21	775	452	283	11302	22	832	475	297	11884	24	960	524	328	13097	25	1073	579	362	14468
23	20	704	421	264	10533	21	790	457	286	11422	22	849	481	301	12014	24	980	530	331	13249	25	1097	585	366	14633
24	20	716	425	266	10637	21	805	462	289	11542	22	866	486	304	12145	24	1001	536	335	13401	25	1121	592	370	14798
25	21	737	436	273	10912	22	829	474	296	11845	22	892	499	312	12468	24	1058	576	360	14395	25	1157	608	380	15197
26	21	749	441	276	11016	22	844	479	299	11965	22	909	504	315	12598	24	1079	582	364	14547	25	1180	614	384	15362
27	21	762	445	278	11120	22	859	483	302	12085	22	926	509	318	12728	24	1100	588	368	14699	25	1204	621	388	15527
28	21	790	461	288	11520	22	891	501	313	12524	23	960	528	330	13192	25	1141	609	381	15236	26	1248	644	403	16097
29	21	802	465	291	11625	22	906	506	316	12644	23	976	533	333	13323	25	1161	616	385	15388	26	1272	651	407	16263
30	21	814	469	293	11729	22	921	511	319	12763	23	993	538	337	13453	25	1182	622	389	15540	26	1296	657	411	16428
31	22	844	487	304	12163	23	954	530	331	13239	24	1054	583	365	14584	26	1225	645	403	16122	27	1343	682	426	17045
32	22	856	491	307	12267	23	969	534	334	13359	24	1071	589	368	14714	26	1245	651	407	16274	27	1366	688	431	17210
33	22	869	495	310	12371	23	984	539	337	13478	24	1088	594	371	14845	26	1266	657	411	16426	27	1390	695	435	17375
34	23	898	513	321	12817	24	1043	584	365	14593	25	1125	615	385	15381	27	1310	681	426	17023	28	1438	720	450	18008
35	23	911	517	323	12921	24	1058	589	368	14713	25	1142	620	388	15511	27	1331	687	430	17175	28	1461	727	455	18173
36	23	923	521	326	13025	24	1073	593	371	14833	25	1159	626	391	15641	27	1351	693	433	17327	28	1485	734	459	18338
37	23	936	525	328	13130	24	1088	598	374	14952	25	1175	631	395	15772	27	1372	699	437	17479	28	1509	740	463	18503

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВКВ, ККЗ МК ЭВКВнг(А), ККЗ МК ЭВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПВКВ, ККЗ МК ЭПВКВнг(А), ККЗ МК ЭПВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВКов, ККЗ МК ЭВКовнг(А), ККЗ МК ЭВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКовПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПВКов, ККЗ МК ЭПВКовнг(А), ККЗ МК ЭПВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВКопнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВБВ, ККЗ МК ЭВБВнг(А), ККЗ МК ЭВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПВБВ, ККЗ МК ЭПВБВнг(А), ККЗ МК ЭПВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВБПнг(А)-НФ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	10	174	123	77	3071	10	179	125	78	3128	10	214	146	91	3651	11	247	158	99	3953
2	13	282	193	121	4834	13	293	198	124	4950	15	365	240	150	6000	16	431	264	165	6606
3	13	322	210	131	5254	13	335	215	135	5385	15	427	265	166	6627	16	514	293	183	7328
4	14	370	234	146	5846	14	387	240	150	5999	16	499	299	187	7477	17	611	332	208	8299
5	15	421	259	162	6486	15	441	266	167	6662	17	575	335	210	8387	19	710	374	234	9338
6	16	472	286	179	7142	16	496	294	184	7341	19	652	373	233	9317	20	811	416	260	10399
7	16	499	293	183	7325	16	525	301	188	7532	19	697	386	241	9641	20	876	431	270	10782
8	17	551	319	200	7980	17	580	328	205	8212	20	774	423	264	10571	22	977	474	296	11843
9	18	611	352	220	8794	19	644	362	227	9053	22	862	468	293	11703	23	1090	525	329	13131
10	19	662	378	236	9450	20	698	389	244	9733	23	939	505	316	12633	25	1217	594	371	14845
11	20	701	395	247	9869	20	741	407	254	10168	23	1000	530	332	13260	26	1301	623	390	15585
12	20	728	402	251	10051	20	770	414	259	10359	23	1045	543	340	13585	26	1366	639	399	15967
13	20	777	426	266	10644	21	822	439	275	10973	25	1144	603	377	15078	27	1464	679	425	16969
14	20	804	433	271	10827	21	851	447	279	11164	25	1189	616	385	15403	27	1529	694	434	17352
15	21	854	459	287	11467	22	905	473	296	11827	26	1267	654	409	16344	28	1630	737	461	18426
16	21	881	466	291	11649	22	935	481	301	12018	26	1312	667	417	16668	28	1696	752	470	18808
17	22	933	492	308	12305	23	990	508	318	12698	27	1390	705	441	17631	30	1798	796	498	19906
18	22	960	499	312	12487	23	1020	516	322	12889	27	1436	718	449	17955	30	1864	812	508	20288
19	22	987	507	317	12670	23	1049	523	327	13080	27	1481	731	457	18279	30	1930	827	517	20670
20	23	1039	533	333	13326	24	1129	576	360	14388	29	1560	770	481	19242	31	2032	871	545	21768
21	23	1066	540	338	13508	24	1159	583	365	14580	29	1605	783	489	19566	31	2097	886	554	22150
22	26	1176	619	387	15469	27	1250	639	400	15970	31	1727	855	535	21379	35	2285	1004	628	25106
23	26	1203	626	392	15652	27	1280	646	404	16161	31	1772	868	543	21703	35	2350	1020	638	25489
24	26	1230	633	396	15834	27	1309	654	409	16353	31	1818	881	551	22028	35	2416	1035	647	25871
25	26	1270	651	407	16266	27	1352	672	420	16801	32	1879	907	567	22671	35	2501	1065	666	26629
26	26	1297	658	411	16449	27	1382	680	425	16992	32	1925	920	575	22996	35	2567	1080	676	27012
27	26	1324	665	416	16631	27	1411	687	430	17183	32	1970	933	583	23320	35	2632	1096	685	27394
28	27	1373	690	431	17246	28	1464	713	446	17820	33	2045	968	605	24197	37	2731	1137	711	28428
29	27	1400	697	436	17428	28	1493	720	451	18011	33	2090	981	613	24522	37	2796	1152	721	28810
30	27	1427	704	441	17611	28	1523	728	455	18202	33	2136	994	622	24846	37	2862	1168	730	29192
31	28	1479	731	457	18275	29	1578	756	473	18890	35	2249	1068	668	26689	38	2964	1212	758	30301
32	28	1506	738	462	18458	29	1608	763	477	19082	35	2294	1081	676	27013	38	3030	1227	767	30684
33	28	1533	746	466	18640	29	1637	771	482	19273	35	2340	1094	684	27338	38	3096	1243	777	31066
34	29	1586	773	483	19321	30	1693	799	500	19978	36	2419	1133	709	28332	39	3200	1288	805	32200
35	29	1613	780	488	19504	30	1723	807	505	20169	36	2465	1146	717	28657	39	3265	1303	815	32582
36	29	1640	787	492	19686	30	1752	814	509	20360	36	2510	1159	725	28981	39	3331	1319	825	32965
37	29	1667	795	497	19869	30	1782	822	514	20551	36	2556	1172	733	29306	39	3397	1334	834	33347

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ЭВКВ, ККЗ МК ЭВКВнг(А), ККЗ МК ЭВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПвКВ, ККЗ МК ЭПвКВнг(А), ККЗ МК ЭПвКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПвКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВКов, ККЗ МК ЭВКовнг(А), ККЗ МК ЭВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПвКов, ККЗ МК ЭПвКовнг(А), ККЗ МК ЭПвКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПвКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВБВ, ККЗ МК ЭВБВнг(А), ККЗ МК ЭВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПБнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПБВ, ККЗ МК ЭПБВнг(А), ККЗ МК ЭПБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПБПнг(А)-НФ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	10	193	142	89	3541	11	208	150	94	3749	11	217	155	97	3887	12	238	167	104	4176	12	252	174	109	4349
2*2	13	279	197	123	4922	13	302	209	131	5233	14	318	218	136	5440	14	352	235	147	5872	15	375	245	153	6131
3*2	14	336	231	144	5772	15	367	247	154	6164	15	388	257	161	6425	16	434	279	174	6970	16	465	292	183	7296
4*2	15	388	261	163	6530	16	427	280	175	6996	16	453	292	183	7307	17	510	318	199	7955	18	549	334	209	8343
5*2	16	441	292	182	7288	17	487	313	196	7829	18	518	328	205	8189	19	587	358	224	8940	19	633	376	235	9390
6*2	18	503	329	206	8229	19	557	354	222	8857	19	593	371	232	9277	21	674	406	254	10150	21	729	427	267	10674
7*2	18	536	345	216	8623	19	596	372	233	9298	20	637	390	244	9748	21	728	427	267	10685	22	789	450	281	11248
8*2	19	570	361	226	9018	19	636	390	244	9739	20	681	409	256	10219	21	781	449	281	11221	22	848	473	296	11821
9*2	19	613	384	240	9594	20	686	415	260	10375	21	735	436	273	10896	22	845	479	300	11981	23	920	505	316	12632
10*2	20	661	410	257	10262	21	741	444	278	11110	22	795	467	292	11675	24	915	514	322	12854	25	1024	568	355	14203
11*2	21	718	444	278	11111	23	806	482	301	12041	23	865	506	317	12660	26	1024	585	366	14613	26	1116	617	386	15413
12*2	22	761	467	292	11687	23	855	507	317	12677	25	945	559	350	13977	26	1090	616	385	15397	27	1189	650	407	16249
13*2	23	795	483	302	12082	24	920	550	344	13747	25	989	578	362	14460	27	1143	638	399	15944	28	1249	673	421	16835
14*2	23	829	499	312	12477	25	960	568	355	14198	26	1033	598	374	14942	27	1197	660	413	16492	28	1309	697	436	17421
15*2	24	897	547	342	13679	25	1011	594	372	14856	26	1088	626	391	15641	28	1262	691	432	17276	29	1382	730	457	18257
16*2	24	931	563	352	14083	26	1051	612	383	15307	27	1133	645	403	16123	29	1316	713	446	17823	30	1442	754	471	18843
17*2	25	964	579	362	14487	26	1091	630	394	15758	27	1176	664	415	16605	29	1369	735	460	18370	30	1502	777	486	19429
18*2	25	999	596	373	14892	27	1131	648	406	16209	28	1221	683	427	17087	30	1423	757	473	18917	31	1562	801	501	20015
19*2	26	1033	612	383	15296	27	1171	666	417	16660	28	1265	703	440	17570	30	1476	779	487	19465	31	1622	824	515	20602
20*2	27	1087	643	402	16083	28	1232	701	438	17524	29	1331	739	462	18485	31	1554	819	512	20486	33	1708	867	543	21687
21*2	27	1131	667	417	16679	29	1283	727	455	18182	30	1386	767	480	19183	32	1619	851	532	21270	34	1780	901	563	22522
22*2	28	1170	687	430	17179	30	1328	749	469	18736	31	1436	791	495	19774	33	1679	877	549	21936	35	1883	966	604	24139
23*2	28	1198	700	437	17488	30	1363	763	477	19084	31	1475	806	504	20148	33	1727	895	559	22365	35	1937	984	616	24607
24*2	29	1232	716	448	17892	30	1403	781	489	19535	31	1519	825	516	20630	34	1780	916	573	22912	36	1998	1008	631	25206
25*2	29	1262	728	455	18201	30	1437	795	497	19883	32	1557	840	525	21004	34	1863	969	606	24235	36	2052	1027	642	25674
26*2	29	1286	737	461	18413	30	1467	805	504	20127	32	1590	851	532	21270	34	1904	982	614	24545	36	2099	1040	651	26011
27*2	29	1315	749	468	18722	31	1502	819	512	20475	32	1629	866	541	21644	35	1952	999	625	24980	36	2153	1059	662	26478
28*2	29	1339	757	474	18935	31	1531	829	518	20720	32	1662	876	548	21910	35	1994	1012	633	25290	36	2201	1073	671	26815
29*2	29	1363	766	479	19147	31	1561	839	524	20965	32	1695	887	555	22176	35	2035	1024	640	25600	36	2248	1086	679	27152
30*2	30	1427	805	503	20126	32	1632	881	551	22035	34	1772	932	583	23307	36	2127	1076	673	26906	38	2348	1141	714	28537
31*2	31	1461	821	514	20531	33	1672	899	562	22486	34	1816	952	595	23790	37	2181	1099	687	27466	38	2409	1165	729	29136
32*2	31	1495	837	524	20935	33	1712	917	574	22937	35	1897	1007	630	25175	37	2234	1121	701	28025	39	2469	1189	744	29735
33*2	32	1529	854	534	21339	33	1753	936	585	23388	35	1941	1027	642	25668	38	2288	1143	715	28584	39	2530	1213	759	30333
34*2	32	1563	870	544	21744	34	1793	954	596	23839	36	1986	1046	654	26161	38	2342	1166	729	29143	40	2591	1237	774	30932
35*2	32	1597	886	554	22148	35	1869	1008	630	25192	36	2030	1066	667	26655	39	2397	1188	743	29702	-	-	-	-	-
36*2	33	1631	902	564	22552	35	1909	1026	642	25653	36	2075	1086	679	27148	39	2451	1210	757	30262	-	-	-	-	-
37*2	33	1656	911	569	22765	35	1939	1036	648	25898	36	2108	1097	686	27414	39	2492	1223	765	30572	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВКВ, ККЗ МК ЭВКВнг(А), ККЗ МК ЭВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПВКВ, ККЗ МК ЭПВКВнг(А), ККЗ МК ЭПВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВКов, ККЗ МК ЭВКовнг(А), ККЗ МК ЭВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКовПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПВКов, ККЗ МК ЭПВКовнг(А), ККЗ МК ЭПВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВКовПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВБВ, ККЗ МК ЭВБВнг(А), ККЗ МК ЭВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПВБВ, ККЗ МК ЭПВБВнг(А), ККЗ МК ЭПВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВБПнг(А)-НФ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	12	268	183	115	4580	12	279	188	117	4695	14	351	230	144	5745	15	416	254	159	6351
2*2	15	402	259	162	6476	16	419	266	166	6649	18	541	332	207	8290	19	658	368	230	9212
3*2	17	501	309	193	7732	17	526	318	199	7950	20	691	403	252	10082	22	857	450	282	11260
4*2	19	595	354	222	8861	19	626	365	228	9121	22	833	469	293	11713	24	1071	550	344	13760
5*2	20	688	400	250	9991	21	725	412	257	10291	24	1000	559	350	13978	27	1262	627	392	15684
6*2	22	794	455	285	11373	23	839	469	293	11722	27	1162	640	400	16001	30	1473	720	450	17990
7*2	23	861	480	300	11998	23	912	495	310	12373	28	1271	680	425	17003	30	1625	766	479	19152
8*2	23	928	505	316	12623	24	1010	546	342	13651	28	1380	720	450	18005	31	1777	813	508	20313
9*2	25	1034	566	354	14140	25	1097	584	365	14589	30	1506	774	484	19348	33	1949	874	547	21856
10*2	26	1122	607	380	15177	27	1191	627	392	15664	31	1641	834	522	20860	35	2167	980	613	24494
11*2	28	1223	659	412	16480	28	1299	681	426	17014	34	1794	909	568	22713	37	2370	1067	667	26677
12*2	29	1305	695	435	17384	30	1387	718	449	17952	35	1957	999	625	24976	39	2544	1130	707	28259
13*2	29	1372	721	451	18023	30	1460	745	466	18616	36	2067	1040	650	25995	40	2697	1178	736	29440
14*2	30	1440	746	467	18661	31	1533	771	482	19281	37	2177	1081	676	27014	-	-	-	-	-
15*2	31	1521	783	489	19565	32	1621	809	506	20219	38	2304	1136	710	28391	-	-	-	-	-
16*2	31	1589	808	505	20203	32	1694	835	522	20883	39	2414	1176	736	29410	-	-	-	-	-
17*2	32	1656	834	521	20841	33	1768	862	539	21547	39	2524	1217	761	30429	-	-	-	-	-
18*2	32	1724	859	537	21479	33	1841	888	556	22211	40	2634	1258	787	31449	-	-	-	-	-
19*2	33	1791	885	553	22118	34	1914	915	572	22876	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*2	35	1922	968	605	24195	36	2052	1001	626	25018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*2	36	2005	1005	629	25126	37	2141	1039	650	25984	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*2	37	2080	1037	648	25917	38	2222	1072	671	26806	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*2	37	2141	1057	661	26429	38	2289	1094	684	27340	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*2	37	2209	1083	677	27081	38	2363	1121	701	28018	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*2	38	2270	1104	690	27593	39	2429	1142	714	28552	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*2	38	2324	1119	700	27965	39	2489	1158	724	28942	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*2	38	2385	1139	712	28477	39	2555	1179	737	29476	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*2	38	2439	1154	722	28849	39	2615	1195	747	29866	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*2	38	2493	1169	731	29221	39	2674	1210	757	30256	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30*2	40	2603	1228	768	30711	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ЭВКВ, ККЗ МК ЭВКВнг(А), ККЗ МК ЭВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПВКВ, ККЗ МК ЭПВКВнг(А), ККЗ МК ЭПВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭВКов, ККЗ МК ЭВКовнг(А), ККЗ МК ЭВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПВКов, ККЗ МК ЭПВКовнг(А), ККЗ МК ЭПВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВКопнг(А)-HF, ККЗ МК ЭВБВ, ККЗ МК ЭВБВнг(А), ККЗ МК ЭВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПБПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПВБВ, ККЗ МК ЭПВБВнг(А), ККЗ МК ЭПВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВБПнг(А)-HF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "г", "ХЛ", "УФ", "-ок", "зал", "эм", "М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	11	207	151	95	3778	11	224	161	100	4014	11	236	167	104	4172	12	261	180	113	4501	12	278	188	118	4698
2*3	14	334	237	148	5931	15	365	253	159	6335	15	386	264	165	6605	16	431	287	179	7166	17	462	300	188	7503
3*3	16	407	282	176	7046	17	448	302	189	7560	17	476	316	198	7902	18	538	345	216	8616	19	580	362	226	9044
4*3	17	474	322	201	8047	18	525	346	217	8661	19	560	363	227	9071	20	637	397	248	9925	21	690	418	261	10438
5*3	19	540	362	226	9048	20	601	391	244	9763	20	643	410	256	10240	22	736	449	281	11234	23	800	473	296	11831
6*3	21	619	411	257	10276	22	691	444	278	11110	23	740	467	292	11666	24	876	538	337	13459	25	952	567	355	14178
7*3	21	662	433	271	10823	22	743	469	293	11722	23	798	493	308	12322	25	947	569	356	14221	26	1032	600	375	14995
8*3	22	705	455	284	11369	23	794	493	309	12334	24	855	519	325	12978	26	1017	599	375	14982	27	1113	632	396	15812
9*3	23	760	486	304	12143	24	883	553	346	13818	25	951	582	364	14539	27	1103	642	401	16040	28	1208	678	424	16941
10*3	24	845	546	342	13655	25	955	593	371	14830	26	1030	625	391	15614	28	1197	690	431	17246	29	1312	729	456	18226
11*3	26	920	592	371	14812	27	1040	644	403	16100	28	1122	678	424	16959	30	1305	750	469	18748	31	1432	793	496	19822
12*3	27	976	624	391	15610	28	1105	679	425	16983	29	1193	716	448	17899	31	1391	792	495	19806	33	1529	838	524	20951
13*3	27	1020	647	404	16168	29	1157	704	441	17608	30	1251	743	465	18568	32	1462	823	515	20568	33	1609	871	545	21768
14*3	28	1063	669	418	16727	29	1209	729	456	18233	30	1309	769	481	19237	33	1534	853	534	21329	34	1689	903	565	22585
15*3	28	1119	701	438	17525	30	1274	765	478	19116	31	1380	807	505	20177	34	1620	895	560	22387	35	1822	985	616	24635
16*3	29	1163	723	452	18084	31	1326	790	494	19741	32	1438	834	521	20847	35	1726	962	602	24049	36	1903	1019	637	25468
17*3	29	1206	746	466	18642	31	1379	815	509	20366	32	1496	861	538	21516	35	1798	993	621	24825	37	1984	1052	658	26301
18*3	30	1250	768	480	19201	32	1430	840	525	20991	33	1553	887	555	22185	36	1869	1024	640	25602	37	2064	1085	679	27133
19*3	30	1294	790	494	19759	32	1482	865	541	21616	33	1611	914	572	22854	36	1940	1055	660	26379	38	2146	1119	700	27966
20*3	32	1362	832	520	20797	34	1561	910	569	22758	35	1733	999	625	24984	38	2043	1111	695	27778	40	2260	1178	737	29454
21*3	33	1418	864	540	21595	35	1662	982	614	24552	36	1805	1038	649	25951	39	2131	1155	722	28866	-	-	-	-	-
22*3	33	1467	891	557	22273	36	1722	1013	634	25326	37	1871	1071	670	26776	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*3	34	1505	908	568	22712	36	1768	1033	646	25829	37	1922	1093	683	27317	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*3	34	1585	967	605	24166	37	1820	1059	662	26467	38	1980	1120	700	28000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*3	35	1622	984	616	24611	37	1866	1079	675	26969	38	2032	1142	714	28541	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*3	35	1654	997	624	24930	37	1905	1093	684	27336	38	2075	1158	724	28940	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*3	35	1692	1015	635	25375	37	1950	1114	696	27839	39	2126	1179	737	29481	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*3	35	1723	1028	643	25694	37	1989	1128	706	28206	39	2170	1195	747	29880	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*3	35	1754	1041	651	26013	37	2027	1143	715	28573	39	2214	1211	757	30279	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30*3	37	1837	1094	684	27339	39	2121	1201	751	30024	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31*3	37	1881	1116	698	27909	40	2173	1226	767	30662	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32*3	38	1925	1139	712	28480	40	2226	1252	783	31300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33*3	38	1969	1162	727	29051	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34*3	39	2013	1185	741	29622	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35*3	39	2057	1208	755	30192	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36*3	40	2101	1231	770	30763	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37*3	40	2133	1243	777	31082	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВКВ, ККЗ МК ЭВКВнг(А), ККЗ МК ЭВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПВКВ, ККЗ МК ЭПВКВнг(А), ККЗ МК ЭПВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВКов, ККЗ МК ЭВКовнг(А), ККЗ МК ЭВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКовПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПВКов, ККЗ МК ЭПВКовнг(А), ККЗ МК ЭПВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВКовПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВБВ, ККЗ МК ЭВБВнг(А), ККЗ МК ЭВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПВБВ, ККЗ МК ЭПВБВнг(А), ККЗ МК ЭПВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВБПнг(А)-НФ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	13	298	198	124	4961	13	311	204	127	5092	15	400	253	158	6334	16	487	281	176	7035
2*3	18	499	318	199	7953	18	523	327	205	8177	21	687	415	259	10365	22	852	463	290	11577
3*3	20	630	385	241	9616	20	663	396	248	9901	24	888	511	320	12771	26	1149	600	375	15008
4*3	22	752	445	278	11121	22	795	458	287	11462	26	1106	626	392	15661	29	1410	704	441	17609
5*3	24	900	530	331	13250	25	953	546	342	13661	29	1299	717	449	17929	32	1671	808	506	20209
6*3	27	1041	605	379	15137	27	1104	625	391	15617	32	1514	825	516	20623	36	1994	969	606	24215
7*3	27	1132	641	401	16028	28	1203	662	414	16545	33	1664	882	551	22041	37	2208	1035	648	25887
8*3	28	1223	677	423	16919	29	1302	699	437	17472	34	1813	938	587	23459	38	2421	1102	689	27558
9*3	29	1330	726	454	18142	30	1418	750	469	18743	36	2022	1049	656	26236	39	2660	1189	744	29730
10*3	31	1447	781	489	19532	32	1544	807	505	20185	38	2207	1134	709	28346	-	-	-	-	-
11*3	33	1580	850	532	21253	34	1687	879	550	21969	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*3	35	1724	935	585	23380	36	1840	967	605	24166	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*3	35	1815	972	608	24288	36	1940	1004	628	25111	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*3	36	1906	1008	630	25195	37	2039	1042	652	26056	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*3	37	2015	1058	662	26452	38	2157	1094	684	27361	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*3	38	2107	1094	684	27360	39	2257	1132	708	28306	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*3	39	2198	1131	707	28268	40	2357	1170	732	29251	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*3	39	2289	1167	730	29175	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*3	40	2381	1203	752	30083	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ЭВКВ, ККЗ МК ЭВКВнг(А), ККЗ МК ЭВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПВКВ, ККЗ МК ЭПВКВнг(А), ККЗ МК ЭПВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВКов, ККЗ МК ЭВКовнг(А), ККЗ МК ЭВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКопнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПВКов, ККЗ МК ЭПВКовнг(А), ККЗ МК ЭПВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВКопнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВБВ, ККЗ МК ЭВБВнг(А), ККЗ МК ЭВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПВБВ, ККЗ МК ЭПВБВнг(А), ККЗ МК ЭПВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВБПнг(А)-НФ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "г", "ХЛ", "УФ", "ок", "зал", "эм", "М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	11	227	164	103	4111	12	247	175	110	4387	12	261	183	114	4570	12	292	198	124	4952	13	312	207	130	5181
2*4	15	370	262	164	6541	16	407	280	175	7009	16	432	293	183	7320	17	487	319	199	7969	18	524	334	209	8358
3*4	17	454	314	196	7842	18	504	338	211	8441	18	538	354	221	8840	20	614	387	242	9672	20	665	407	254	10171
4*4	19	532	361	226	9018	19	595	390	244	9739	20	638	409	256	10219	21	733	449	281	11221	22	798	473	296	11821
5*4	20	610	408	255	10193	21	686	441	276	11036	22	737	464	290	11598	23	852	511	319	12769	25	956	564	353	14110
6*4	22	702	465	291	11619	23	790	504	315	12604	25	876	556	348	13896	26	1013	612	383	15308	27	1108	646	404	16155
7*4	23	754	492	308	12295	24	878	560	350	13992	25	946	589	368	14726	27	1101	650	407	16255	28	1207	687	430	17172
8*4	23	805	519	324	12970	25	941	591	369	14765	26	1017	622	389	15555	28	1188	688	430	17201	29	1307	728	455	18188
9*4	25	896	581	364	14532	26	1019	633	396	15822	27	1103	667	417	16682	29	1292	739	462	18473	30	1424	782	489	19548
10*4	26	969	625	391	15616	27	1104	681	426	17021	28	1196	718	449	17957	30	1405	796	498	19908	32	1550	843	527	21079
11*4	28	1055	679	424	16964	29	1204	740	463	18504	30	1304	781	489	19530	33	1534	867	542	21669	34	1693	918	574	22953
12*4	29	1121	717	448	17916	30	1282	782	489	19561	31	1391	826	517	20657	34	1637	918	574	22941	36	1847	1010	631	25239
13*4	29	1174	744	465	18605	31	1344	813	509	20334	32	1461	859	538	21487	35	1761	992	620	24794	36	1947	1051	657	26273
14*4	30	1227	772	483	19294	31	1408	844	528	21107	33	1532	893	558	22316	35	1850	1030	644	25757	37	2047	1092	683	27306
15*4	31	1293	810	506	20246	33	1486	887	554	22164	34	1617	938	586	23443	37	1955	1082	677	27062	38	2166	1148	718	28701
16*4	31	1346	837	524	20935	33	1549	917	574	22937	35	1724	1007	630	25175	37	2043	1121	701	28025	39	2266	1189	744	29735
17*4	32	1398	865	541	21624	34	1612	948	593	23710	35	1795	1041	651	26019	38	2131	1160	725	28988	40	2366	1231	770	30769
18*4	32	1450	893	558	22313	35	1711	1015	635	25382	36	1866	1075	672	26864	39	2219	1198	749	29950	-	-	-	-	-
19*4	33	1503	920	575	23002	35	1775	1047	655	26170	36	1937	1108	693	27708	39	2307	1237	773	30913	-	-	-	-	-
20*4	35	1619	1005	628	25118	37	1869	1102	689	27554	38	2040	1167	730	29178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*4	36	1686	1044	653	26097	38	1948	1146	716	28639	39	2127	1213	759	30335	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*4	36	1746	1077	674	26937	39	2020	1183	740	29576	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*4	37	1792	1100	688	27501	39	2076	1209	756	30215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*4	37	1845	1128	705	28203	40	2140	1240	775	31002	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*4	37	1891	1151	720	28767	40	2196	1266	791	31640	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*4	37	1931	1168	730	29193	40	2245	1285	804	32130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*4	38	1977	1190	744	29757	40	2301	1311	820	32768	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*4	38	2016	1207	755	30182	40	2350	1330	832	33257	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*4	38	2055	1224	766	30608	40	2399	1350	844	33747	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30*4	40	2150	1286	804	32140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВКВ, ККЗ МК ЭВКВнг(А), ККЗ МК ЭВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПВКВ, ККЗ МК ЭПВКВнг(А), ККЗ МК ЭПВКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВКов, ККЗ МК ЭВКовнг(А), ККЗ МК ЭВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПКовПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПВКов, ККЗ МК ЭПВКовнг(А), ККЗ МК ЭПВКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВКовПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВБВ, ККЗ МК ЭВБВнг(А), ККЗ МК ЭВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПВБВ, ККЗ МК ЭПВБВнг(А), ККЗ МК ЭПВБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПВБПнг(А)-НФ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	13	336	219	137	5487	14	352	226	141	5640	15	460	285	178	7117	17	569	318	199	7940
2*4	19	568	355	222	8877	19	598	365	229	9137	22	798	469	294	11733	24	1032	551	345	13783
3*4	21	726	433	271	10837	22	768	447	279	11169	26	1071	611	382	15278	28	1371	687	430	17179
4*4	23	874	505	316	12623	24	953	546	342	13651	28	1308	720	450	18005	31	1696	813	508	20313
5*4	26	1048	603	377	15078	26	1115	622	389	15562	31	1545	829	519	20732	35	2057	974	609	24344
6*4	29	1218	691	432	17285	29	1297	714	447	17849	35	1843	994	621	24841	39	2414	1124	703	28109
7*4	29	1330	736	460	18395	30	1421	760	475	19006	36	2033	1066	667	26657	40	2687	1209	756	30220
8*4	30	1444	780	488	19505	31	1544	807	504	20163	37	2223	1139	712	28472	-	-	-	-	-
9*4	31	1576	839	525	20981	32	1687	868	543	21697	39	2438	1231	770	30779	-	-	-	-	-
10*4	33	1716	906	566	22639	34	1876	973	608	24316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11*4	36	1914	1024	640	25603	37	2051	1059	662	26482	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*4	38	2047	1085	678	27115	38	2195	1122	702	28054	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*4	38	2160	1130	707	28244	39	2320	1169	731	29230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*4	39	2274	1175	735	29373	40	2444	1216	761	30406	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	<b>ККЗ МК ЭВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПВКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВКовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПКовнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПВовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПВовнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "г", "ХЛ", "УФ", "ок", "зал", "эм", "М"</b>																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	10	169	126	78	3105	10	176	131	80	3209	10	182	134	82	3278	10	192	140	86	3422	10	200	144	88	3508
2	13	274	201	123	4904	13	288	210	128	5111	13	299	216	131	5250	14	321	229	139	5538	14	335	236	143	5711
3	13	307	220	133	5332	14	326	231	139	5569	14	339	238	143	5727	15	366	253	152	6055	15	384	262	156	6252
4	14	350	247	149	5938	15	372	260	155	6213	15	388	268	160	6396	16	422	286	170	6779	16	444	296	175	7008
5	15	395	275	165	6592	16	422	290	173	6908	16	440	300	178	7119	17	481	321	189	7558	17	508	333	196	7822
6	16	440	304	182	7262	17	472	321	191	7620	17	493	333	197	7859	18	541	356	209	8357	18	572	370	217	8655
7	16	461	314	186	7449	17	496	332	196	7823	17	519	344	202	8073	18	571	369	215	8592	18	606	384	223	8904
8	17	507	343	203	8119	18	547	363	214	8535	18	573	377	220	8813	19	631	405	235	9391	19	670	422	244	9738
9	18	561	379	224	8950	19	605	401	236	9417	20	635	417	243	9728	20	701	448	260	10377	21	744	467	269	10766
10	19	607	408	241	9619	20	656	433	253	10129	21	688	449	262	10468	22	760	483	280	11175	22	809	504	290	11600
11	20	641	427	251	10048	21	693	454	265	10586	21	728	471	274	10945	22	806	508	293	11692	23	858	530	304	12141
12	20	662	437	256	10236	21	717	465	270	10790	21	754	483	279	11159	22	836	521	298	11928	23	892	544	310	12389
13	21	704	464	271	10841	22	764	493	286	11434	22	803	513	296	11829	23	893	553	317	12651	24	977	603	345	13773
14	21	725	474	276	11029	22	788	504	291	11637	22	829	524	301	12042	23	923	567	322	12887	24	1011	617	351	14021
15	22	770	502	292	11683	23	837	535	309	12332	23	882	556	319	12765	25	1008	627	358	14306	25	1076	655	372	14866
16	22	791	512	297	11871	23	861	545	314	12535	23	908	568	325	12979	25	1038	640	364	14542	25	1110	669	378	15114
17	23	837	541	314	12540	24	911	577	331	13247	25	986	626	359	14356	26	1099	677	385	15370	27	1175	707	400	15979
18	23	858	551	318	12728	24	935	588	337	13451	25	1012	638	364	14570	26	1130	690	390	15606	27	1209	721	406	16228
19	23	879	561	323	12916	24	959	598	342	13654	25	1038	649	370	14783	26	1161	703	396	15841	27	1243	735	412	16476
20	24	950	615	355	14210	25	1035	656	376	15015	26	1093	683	389	15552	27	1222	740	417	16670	28	1309	774	434	17341
21	24	971	625	360	14397	25	1059	667	381	15218	26	1119	695	394	15765	27	1252	753	423	16905	28	1343	788	440	17589
22	26	1052	682	395	15770	27	1147	727	417	16671	28	1211	758	432	17272	30	1354	821	463	18525	31	1450	859	482	19276
23	26	1073	692	399	15958	27	1171	738	422	16875	28	1237	769	437	17486	30	1385	834	469	18760	31	1484	873	488	19524
24	26	1094	701	404	16145	27	1195	749	427	17078	28	1263	781	443	17700	30	1415	847	475	18996	31	1518	887	495	19773
25	27	1128	721	415	16587	28	1233	771	439	17549	29	1303	804	455	18191	30	1461	872	489	19528	31	1568	913	509	20330
26	27	1149	731	420	16775	28	1256	782	444	17753	29	1329	815	460	18405	30	1492	885	494	19763	31	1602	927	515	20578
27	27	1170	741	424	16962	28	1280	793	449	17956	29	1355	827	466	18618	30	1522	898	500	19999	31	1636	941	521	20827
28	28	1213	769	440	17590	29	1328	822	466	18624	30	1406	858	483	19313	31	1579	932	519	20748	32	1697	977	541	21609
29	28	1234	778	445	17778	29	1352	833	471	18827	30	1432	869	488	19526	31	1610	945	525	20984	32	1731	991	547	21858
30	28	1255	788	449	17966	29	1376	844	476	19030	30	1458	881	494	19740	31	1641	958	531	21219	32	1765	1005	553	22106
31	29	1301	818	466	18644	30	1426	875	494	19752	31	1511	914	513	20490	32	1701	994	551	22028	33	1829	1042	574	22951
32	29	1322	827	471	18832	30	1450	886	499	19955	31	1537	926	518	20704	32	1731	1007	557	22263	33	1863	1056	580	23199
33	29	1343	837	476	19020	30	1474	897	504	20158	31	1563	937	523	20917	32	1762	1020	563	22499	33	1897	1070	587	23448
34	30	1390	867	493	19715	31	1526	929	523	20897	32	1617	971	542	21685	33	1823	1057	584	23327	35	1999	1145	631	25220
35	30	1411	877	498	19903	31	1550	940	528	21101	32	1643	982	548	21899	33	1854	1070	589	23563	35	2033	1159	637	25469
36	30	1432	887	503	20091	31	1574	951	533	21304	32	1669	994	553	22113	33	1884	1083	595	23798	35	2067	1173	643	25718
37	30	1453	897	507	20278	31	1598	962	538	21507	32	1695	1006	559	22327	33	1915	1096	601	24034	35	2101	1187	650	25966

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПкВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПкПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВКовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПкОПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПкОвнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПкОПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПвБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПвПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	10	208	149	91	3623	11	214	152	92	3680	11	251	175	106	4230	12	285	188	113	4532
2	15	353	247	149	5942	15	364	252	152	6057	16	440	298	179	7163	17	508	325	194	7769
3	15	406	274	163	6515	15	420	280	166	6647	17	518	336	199	7972	18	609	368	217	8673
4	16	472	311	183	7314	17	489	318	187	7466	19	610	385	227	9055	20	726	423	247	9877
5	18	540	349	205	8173	18	561	358	209	8349	20	706	437	256	10213	21	847	481	279	11164
6	19	610	389	227	9054	19	634	399	232	9253	22	803	490	285	11395	23	969	541	312	12478
7	19	647	404	233	9320	19	675	414	238	9527	22	862	513	296	11831	23	1049	567	325	12971
8	20	717	444	255	10200	20	748	455	261	10431	23	959	566	326	13013	25	1198	653	374	14936
9	22	797	492	282	11285	22	832	504	289	11545	25	1096	655	378	15105	27	1336	725	415	16581
10	23	867	532	304	12165	23	905	545	311	12448	27	1194	710	408	16327	29	1461	787	449	17939
11	24	945	584	334	13361	24	988	599	342	13671	28	1273	749	429	17156	30	1563	831	472	18864
12	24	983	599	341	13627	24	1028	615	349	13946	28	1332	772	440	17592	30	1643	857	484	19358
13	25	1049	637	362	14454	26	1098	653	370	14795	29	1425	822	468	18709	31	1761	914	515	20600
14	25	1087	652	368	14720	26	1139	669	377	15069	29	1484	846	479	19145	31	1841	940	528	21094
15	26	1157	692	391	15612	27	1212	710	400	15984	31	1581	899	509	20341	33	1963	1001	561	22423
16	26	1195	707	397	15877	27	1253	726	407	16259	31	1640	922	520	20777	33	2043	1027	573	22916
17	28	1265	748	420	16791	28	1327	768	430	17196	32	1738	977	550	21999	35	2203	1125	630	25183
18	28	1303	763	427	17057	28	1368	784	437	17471	32	1797	1000	561	22434	35	2283	1151	642	25677
19	28	1341	778	433	17322	28	1408	800	444	17746	32	1856	1023	572	22870	35	2363	1178	655	26170
20	29	1412	819	456	18236	29	1483	842	467	18683	34	1954	1078	603	24092	37	2489	1241	690	27572
21	29	1449	834	463	18501	29	1524	858	474	18957	34	2013	1101	614	24528	37	2569	1268	702	28065
22	32	1565	910	507	20277	32	1643	935	520	20778	38	2204	1236	695	27775	-	-	-	-	-
23	32	1602	925	514	20543	32	1684	951	527	21053	38	2263	1260	706	28211	-	-	-	-	-
24	32	1640	940	521	20809	32	1724	967	534	21328	38	2321	1283	717	28647	-	-	-	-	-
25	32	1694	968	535	21399	33	1782	996	549	21934	38	2401	1322	738	29496	-	-	-	-	-
26	32	1732	983	542	21665	33	1822	1011	556	22208	38	2459	1345	749	29931	-	-	-	-	-
27	32	1769	999	549	21931	33	1863	1027	562	22483	38	2518	1369	760	30367	-	-	-	-	-
28	33	1836	1036	569	22758	35	1969	1102	606	24229	40	2613	1420	788	31519	-	-	-	-	-
29	33	1874	1051	576	23023	35	2009	1117	613	24503	40	2672	1443	799	31955	-	-	-	-	-
30	33	1912	1066	583	23289	35	2050	1133	620	24778	40	2730	1467	810	32390	-	-	-	-	-
31	35	2017	1143	628	25093	36	2124	1176	644	25725	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	35	2055	1158	634	25359	36	2165	1191	650	26000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	35	2093	1173	641	25625	36	2205	1207	657	26275	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	36	2165	1216	665	26571	37	2282	1251	682	27246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	36	2203	1231	671	26836	37	2322	1266	688	27520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	36	2240	1246	678	27102	37	2363	1282	695	27795	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	36	2278	1261	685	27368	37	2403	1298	702	28069	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ЭВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПВКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВКовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПКовнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПВовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПВовнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "г", "ХЛ", "УФ", "ок", "зал", "эм", "М"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	12	259	191	116	4649	13	274	200	122	4857	13	285	206	125	4995	13	307	219	132	5283	14	321	226	137	5456
2*2	15	381	273	165	6580	16	406	287	172	6890	16	423	296	178	7098	17	460	316	188	7529	17	484	328	195	7788
3*2	17	469	329	197	7863	18	503	347	207	8255	18	526	359	213	8516	19	576	385	227	9061	20	609	400	235	9387
4*2	19	551	380	226	9017	20	593	402	237	9483	20	621	417	245	9794	21	684	447	261	10442	22	725	466	271	10830
5*2	20	632	430	254	10171	21	683	457	268	10712	22	717	474	277	11072	23	792	510	296	11823	23	842	532	307	12273
6*2	23	727	492	290	11583	23	787	522	306	12212	24	852	568	332	13264	26	942	611	355	14170	26	1002	638	368	14714
7*2	23	782	522	306	12223	24	874	581	338	13530	25	919	603	350	13996	26	1019	651	374	14967	27	1087	679	389	15549
8*2	24	837	552	322	12863	25	936	614	356	14231	26	986	639	368	14728	27	1097	690	394	15764	28	1172	721	410	16385
9*2	25	931	619	360	14409	26	1013	659	381	15217	27	1068	686	394	15755	28	1191	742	422	16877	29	1273	776	439	17549
10*2	26	1007	666	387	15470	27	1097	710	409	16346	28	1158	739	424	16930	30	1293	800	454	18148	31	1384	837	472	18878
11*2	28	1097	724	420	16800	29	1196	772	444	17761	30	1263	804	460	18401	32	1411	871	494	19735	33	1510	911	514	20535
12*2	29	1167	766	443	17725	30	1273	817	469	18747	31	1345	852	486	19429	33	1504	923	522	20848	34	1648	1002	565	22595
13*2	30	1222	797	460	18379	31	1335	851	487	19448	32	1412	887	504	20160	34	1582	962	541	21645	35	1733	1044	587	23448
14*2	30	1277	828	476	19033	32	1397	885	504	20148	32	1479	923	523	20892	35	1696	1038	584	23342	36	1819	1086	608	24300
15*2	31	1347	869	499	19957	33	1474	930	529	21135	34	1561	970	548	21919	36	1791	1091	613	24487	37	1922	1143	638	25498
16*2	32	1402	900	516	20611	33	1536	963	546	21835	35	1664	1041	589	23550	36	1869	1131	633	25300	38	2008	1185	659	26350
17*2	32	1457	931	532	21265	34	1599	997	564	22536	35	1731	1077	608	24296	37	1947	1171	653	26112	38	2093	1227	680	27202
18*2	33	1513	962	548	21919	35	1697	1067	604	24139	36	1799	1113	626	25043	38	2025	1211	674	26925	39	2179	1269	702	28055
19*2	33	1568	993	565	22572	35	1760	1101	622	24855	36	1866	1150	645	25790	38	2103	1251	694	27738	40	2264	1312	723	28907
20*2	35	1688	1082	618	24688	37	1853	1159	655	26170	38	1965	1210	679	27158	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*2	36	1759	1125	641	25640	38	1932	1205	680	27185	39	2049	1259	706	28215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*2	37	1822	1162	662	26450	39	2002	1246	702	28050	40	2124	1301	728	29117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*2	38	1871	1188	675	26975	39	2057	1274	716	28615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
24*2	38	1926	1219	691	27643	40	2120	1308	734	29330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
25*2	38	1975	1245	705	28168	40	2175	1336	748	29895	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
26*2	38	2017	1265	714	28551	40	2223	1358	758	30310	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
27*2	39	2066	1291	727	29076	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
28*2	39	2107	1311	737	29459	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
29*2	39	2149	1331	746	29842	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПВКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВКовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПКовнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПВовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПВовпнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПВБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПВБПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	14	338	236	142	5687	14	349	242	145	5803	16	426	288	173	6909	-	-	-	-	-
2*2	18	514	344	204	8134	18	533	352	208	8306	21	662	426	252	10061	-	-	-	-	-
3*2	20	649	420	246	9823	21	675	431	251	10041	23	853	529	309	12343	-	-	-	-	-
4*2	22	775	491	284	11348	23	808	503	290	11607	26	1060	651	378	15106	-	-	-	-	-
5*2	25	927	586	338	13515	25	968	601	346	13827	29	1242	748	432	17253	-	-	-	-	-
6*2	27	1074	673	386	15438	28	1122	690	395	15801	32	1446	863	496	19820	-	-	-	-	-
7*2	28	1167	717	408	16326	29	1221	736	418	16714	33	1586	927	529	21128	-	-	-	-	-
8*2	29	1261	762	431	17214	29	1321	782	441	17628	34	1725	990	561	22437	-	-	-	-	-
9*2	30	1372	820	461	18447	31	1439	843	473	18895	36	1923	1108	628	25088	-	-	-	-	-
10*2	32	1492	886	497	19852	32	1566	910	509	20339	38	2097	1199	677	27078	-	-	-	-	-
11*2	35	1665	1001	563	22499	35	1747	1028	577	23050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*2	36	1777	1061	595	23767	37	1866	1090	609	24353	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*2	37	1871	1106	617	24672	37	1967	1137	633	25284	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*2	37	1965	1151	640	25577	38	2067	1184	656	26216	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*2	39	2078	1211	672	26845	39	2186	1246	688	27519	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*2	39	2172	1257	694	27750	40	2286	1292	712	28450	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*2	40	2266	1302	717	28655	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ЭВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПВКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВКовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПКовнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПВКовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПВКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПВБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПВБПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "г", "ХЛ", "УФ", "ок", "зал", "эм", "М"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	13	283	209	126	5039	13	301	219	132	5276	13	313	226	136	5434	14	341	241	144	5762	14	358	250	149	5959
2*3	18	466	338	202	8088	18	500	357	212	8492	19	522	369	219	8762	20	572	395	233	9323	20	605	411	242	9660
3*3	20	579	413	245	9787	21	625	437	258	10301	21	655	454	266	10644	22	723	488	284	11358	23	768	508	295	11786
4*3	22	684	481	283	11326	23	741	511	299	11940	23	779	531	309	12350	25	891	599	347	13854	26	948	624	360	14385
5*3	24	814	575	338	13497	25	884	612	356	14238	26	930	636	369	14731	27	1035	686	394	15761	28	1104	716	410	16378
6*3	27	939	660	386	15425	28	1021	702	407	16288	29	1075	730	422	16864	30	1199	789	452	18063	31	1281	825	470	18782
7*3	28	1011	703	409	16338	29	1102	750	432	17268	30	1164	781	447	17887	31	1302	845	480	19179	32	1395	884	499	19953
8*3	28	1083	747	432	17251	30	1184	797	456	18247	30	1252	831	473	18911	32	1406	901	508	20295	33	1509	943	528	21125
9*3	30	1172	804	463	18503	31	1284	859	490	19584	32	1360	896	508	20304	33	1529	973	546	21806	35	1680	1055	591	23615
10*3	31	1271	868	498	19923	33	1394	928	528	21099	34	1477	968	547	21882	36	1700	1089	612	24446	37	1828	1141	637	25454
11*3	34	1387	945	542	21683	35	1558	1048	598	23892	36	1650	1093	620	24777	38	1857	1188	666	26620	40	1997	1244	694	27726
12*3	35	1512	1039	597	23851	37	1660	1112	632	25265	38	1759	1160	656	26208	40	1982	1261	705	28171	-	-	-	-	-
13*3	36	1585	1083	620	24782	38	1742	1160	657	26263	39	1849	1211	682	27250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*3	37	1658	1128	643	25712	38	1825	1208	682	27260	39	1938	1262	708	28293	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*3	38	1749	1186	675	26997	40	1927	1272	716	28633	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*3	39	1822	1231	699	27928	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*3	39	1895	1275	722	28858	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*3	40	1968	1319	745	29788	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1*4	13	315	232	140	5579	14	337	245	146	5854	14	352	254	151	6037	15	385	271	161	6419	15	407	282	166	6649
2*4	19	524	380	226	9033	20	565	402	238	9500	20	591	417	245	9812	21	651	448	262	10461	22	691	467	271	10850
3*4	21	657	470	276	11036	22	712	499	291	11635	23	750	519	301	12034	24	858	585	338	13498	25	915	610	351	14015
4*4	24	781	552	322	12863	25	877	614	356	14231	26	925	639	368	14728	27	1031	690	394	15764	28	1103	721	410	16385
5*4	26	932	662	384	15368	27	1017	706	406	16239	28	1075	735	421	16820	29	1204	796	451	18029	30	1291	832	469	18755
6*4	29	1078	762	441	17623	30	1178	813	466	18640	31	1247	847	483	19318	33	1399	918	519	20729	34	1502	961	540	21577
7*4	30	1166	817	469	18762	31	1279	873	497	19863	32	1356	911	515	20596	34	1527	989	553	22125	35	1680	1073	599	23955
8*4	30	1254	872	498	19900	32	1380	933	527	21085	33	1465	974	547	21875	35	1692	1096	611	24428	36	1824	1149	636	25444
9*4	32	1361	942	536	21411	33	1500	1009	568	22700	35	1631	1090	612	24461	37	1844	1186	658	26302	38	1991	1243	686	27407
10*4	34	1478	1019	578	23108	36	1668	1130	636	25438	37	1773	1180	660	26401	39	2008	1285	711	28405	40	2170	1348	741	29608
11*4	37	1652	1149	654	26130	38	1822	1232	693	27713	39	1937	1287	720	28767	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*4	38	1761	1221	692	27679	40	1944	1309	735	29368	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*4	39	1850	1276	721	28836	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*4	40	1939	1332	750	29993	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПьКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПьКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВКовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПьКовнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПьКовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПьКовнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПьБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПьБПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	15	380	262	156	6222	15	394	268	159	6354	17	489	324	192	7679	-	-	-	-	-
2*3	21	644	432	253	10110	21	670	442	259	10334	24	872	568	333	13326	-	-	-	-	-
3*3	24	847	561	325	12985	25	884	575	332	13282	28	1131	712	413	16494	-	-	-	-	-
4*3	27	1017	659	378	15093	27	1064	676	386	15447	31	1376	846	485	19401	-	-	-	-	-
5*3	29	1187	757	430	17201	30	1244	777	441	17613	35	1658	1015	580	23204	-	-	-	-	-
6*3	33	1379	872	494	19741	33	1447	896	506	20221	39	1935	1174	669	26741	-	-	-	-	-
7*3	33	1505	936	525	20986	34	1618	997	560	22398	40	2128	1267	716	28625	-	-	-	-	-
8*3	35	1667	1035	579	23132	35	1753	1064	593	23703	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9*3	36	1817	1118	622	24853	37	1913	1149	637	25472	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10*3	38	1978	1209	670	26800	39	2084	1244	687	27472	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1*4	16	433	296	174	6954	16	450	303	178	7107	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2*4	22	740	491	284	11369	23	772	504	291	11628	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3*4	26	981	643	368	14705	26	1027	660	377	15050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4*4	29	1188	762	431	17214	29	1246	782	441	17628	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5*4	32	1394	881	493	19723	32	1465	905	505	20206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6*4	36	1661	1055	591	23631	36	1747	1084	606	24213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7*4	37	1819	1137	631	25215	37	1917	1169	647	25844	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8*4	37	1978	1219	670	26798	38	2087	1254	687	27475	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
9*4	39	2161	1320	722	28880	40	2283	1358	741	29617	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

<b>ККЗ МК ВЭКВ, ККЗ МК ВЭКВнг(А), ККЗ МК ВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПЭКВ, ККЗ МК ПЭКВнг(А), ККЗ МК ПЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ВЭКов, ККЗ МК ВЭКовнг(А), ККЗ МК ВЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКопнг(А)-НФ, ККЗ МК ПЭКов, ККЗ МК ПЭКовнг(А), ККЗ МК ПЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКопнг(А)-НФ, ККЗ МК ВЭБв, ККЗ МК ВЭБвнг(А), ККЗ МК ВЭБвнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПЭБв, ККЗ МК ПЭБвнг(А), ККЗ МК ПЭБвнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭБПнг(А)-НФ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"</b>																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	11	195	144	90	3595	11	203	149	93	3722	11	209	152	95	3807	11	220	159	100	3983	11	228	164	102	4089
2	12	262	193	121	4818	13	278	203	127	5073	13	289	210	131	5243	14	313	224	140	5597	14	328	232	145	5809
3	13	277	204	127	5090	13	296	215	135	5377	13	309	223	139	5569	14	337	239	149	5968	14	356	248	155	6207
4	13	299	219	137	5485	14	322	233	146	5817	14	337	242	151	6038	14	371	260	163	6499	15	393	271	170	6775
5	14	323	237	148	5913	14	349	252	157	6293	14	367	262	164	6546	15	407	283	177	7074	16	433	296	185	7390
6	14	347	254	159	6353	15	378	271	170	6782	15	398	283	177	7068	16	443	307	192	7664	16	473	321	201	8021
7	14	354	258	162	6457	15	386	276	173	6902	15	408	288	180	7198	16	456	313	196	7816	16	489	327	205	8186
8	15	378	276	173	6896	15	414	296	185	7390	16	439	309	193	7719	17	493	336	210	8405	17	529	353	221	8817
9	15	408	298	186	7448	16	449	320	200	8002	17	476	335	209	8371	17	537	366	229	9141	18	578	384	240	9603
10	16	433	315	197	7887	17	477	340	212	8490	17	507	356	222	8892	18	574	389	243	9730	19	619	409	256	10233
11	16	448	326	204	8159	17	495	352	220	8795	18	527	369	231	9218	19	599	404	253	10101	19	647	425	266	10631
12	16	454	331	207	8263	17	503	357	223	8914	18	537	374	234	9349	19	612	410	257	10253	19	662	432	270	10796
13	17	476	346	217	8658	18	529	374	234	9354	18	565	393	246	9818	19	645	431	270	10785	20	700	455	284	11365
14	17	482	350	219	8762	18	537	379	237	9474	18	574	398	249	9948	19	658	437	274	10937	20	715	461	288	11530
15	17	506	368	230	9190	18	565	398	249	9950	19	605	418	262	10457	20	694	460	288	11512	21	755	486	304	12145
16	17	512	372	233	9295	18	573	403	252	10070	19	614	423	265	10587	20	707	467	292	11664	21	770	492	308	12310
17	18	537	389	244	9734	19	601	422	264	10559	19	645	444	278	11108	21	743	490	307	12253	21	811	518	324	12941
18	18	543	394	246	9838	19	609	427	267	10679	19	654	450	281	11239	21	756	496	310	12406	21	826	524	328	13106
19	18	549	398	249	9943	19	618	432	270	10798	19	664	455	284	11369	21	769	502	314	12558	21	842	531	332	13271
20	18	573	415	260	10382	19	646	451	282	11287	20	695	476	297	11890	21	806	526	329	13147	22	883	556	348	13901
21	18	579	419	262	10486	19	654	456	285	11407	20	705	481	301	12021	21	819	532	333	13299	22	898	563	352	14067
22	20	628	455	285	11373	21	709	495	310	12387	21	763	523	327	13063	23	887	579	362	14472	24	997	638	399	15945
23	20	634	459	287	11477	21	717	500	313	12507	21	773	528	330	13194	23	900	585	366	14624	24	1013	644	403	16110
24	20	640	463	290	11581	21	725	505	316	12627	21	783	533	333	13324	23	913	591	370	14777	24	1028	651	407	16275
25	20	655	474	297	11853	21	743	517	323	12931	22	803	546	341	13650	23	938	606	379	15147	25	1056	667	417	16683
26	20	661	478	299	11957	21	752	522	326	13051	22	813	551	345	13780	23	951	612	383	15299	25	1072	674	421	16848
27	20	668	482	302	12062	21	760	527	329	13171	22	823	556	348	13911	23	964	618	387	15452	25	1087	681	426	17013
28	20	690	498	312	12456	21	785	544	340	13611	22	850	575	360	14380	24	1022	664	416	16612	25	1125	704	440	17599
29	20	696	502	314	12561	21	793	549	343	13730	22	860	580	363	14510	24	1035	671	419	16764	25	1141	711	444	17764
30	20	702	507	317	12665	21	802	554	346	13850	22	870	586	366	14641	24	1048	677	423	16916	25	1156	717	448	17929
31	21	726	524	328	13093	22	829	573	358	14327	23	900	606	379	15149	25	1085	700	438	17509	26	1197	743	464	18563
32	21	732	528	330	13198	22	837	578	361	14447	23	910	611	382	15279	25	1098	706	442	17661	26	1213	749	468	18728
33	21	738	532	333	13302	22	846	583	364	14567	23	919	616	385	15410	25	1111	713	446	17813	26	1228	756	473	18893
34	21	762	550	344	13741	23	874	602	377	15055	24	950	637	399	15931	26	1149	737	461	18421	27	1270	782	489	19543
35	21	769	554	346	13846	23	883	607	380	15175	24	959	642	402	16061	26	1162	743	465	18573	27	1285	788	493	19709
36	21	775	558	349	13950	23	891	612	383	15295	24	969	648	405	16192	26	1174	749	468	18725	27	1300	795	497	19874
37	21	781	562	352	14054	23	899	617	386	15415	24	979	653	408	16322	26	1187	755	472	18877	27	1316	802	501	20039



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЭКВ, ККЗ МК ВЭКВнг(А), ККЗ МК ВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПЭКВ, ККЗ МК ПЭКВнг(А), ККЗ МК ПЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ВЭКов, ККЗ МК ВЭКовнг(А), ККЗ МК ВЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПЭКов, ККЗ МК ПЭКовнг(А), ККЗ МК ПЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ВЭВ, ККЗ МК ВЭВнг(А), ККЗ МК ВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭВПнг(А)-HF, ККЗ МК ПЭКВВ, ККЗ МК ПЭКВВнг(А), ККЗ МК ПЭКВВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКВПнг(А)-HF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	12	237	169	106	4230	12	243	172	108	4301	12	283	197	123	4928	13	318	212	132	5295
2	14	346	244	152	6092	14	358	249	156	6233	16	438	300	187	7493	17	509	329	206	8230
3	15	378	261	163	6526	15	392	267	167	6685	17	490	326	204	8153	18	582	360	225	8994
4	15	420	286	179	7144	16	437	293	183	7328	17	556	362	227	9058	19	671	402	251	10038
5	16	464	312	195	7812	16	485	321	201	8023	19	625	401	251	10030	20	763	446	279	11158
6	17	509	340	213	8498	17	533	349	219	8736	20	695	441	276	11025	21	857	492	308	12304
7	17	527	347	217	8680	17	554	357	223	8927	20	729	454	284	11350	21	909	507	317	12686
8	18	573	375	234	9365	18	602	386	241	9640	21	799	494	309	12344	22	1003	553	346	13832
9	19	627	409	256	10218	19	660	421	263	10526	22	881	542	339	13562	24	1136	635	397	15864
10	20	673	436	273	10903	20	709	450	281	11239	23	951	582	364	14557	26	1231	682	426	17042
11	20	704	453	284	11337	20	743	468	292	11690	24	1029	634	396	15843	26	1305	713	446	17822
12	20	722	461	288	11520	20	764	475	297	11882	24	1062	647	404	16167	26	1358	728	455	18204
13	21	764	486	304	12138	21	809	501	313	12525	25	1129	684	428	17097	27	1447	771	482	19276
14	21	782	493	308	12320	21	829	509	318	12716	25	1163	697	436	17421	27	1500	786	492	19659
15	21	826	520	325	12989	22	877	536	335	13411	26	1233	737	461	18421	28	1593	832	521	20810
16	21	844	527	330	13171	22	897	544	340	13602	26	1267	750	469	18745	28	1646	848	530	21192
17	22	890	554	347	13857	23	946	573	358	14315	27	1338	791	494	19768	30	1741	895	560	22370
18	22	908	562	351	14039	23	966	580	363	14506	27	1372	804	503	20093	30	1794	910	569	22753
19	22	926	569	356	14222	23	987	588	368	14697	27	1406	817	511	20417	30	1846	925	579	23135
20	23	971	596	373	14907	24	1061	641	401	16033	28	1477	858	536	21440	31	1941	973	608	24313
21	23	989	604	377	15089	24	1081	649	406	16224	28	1511	871	544	21765	31	1994	988	618	24695
22	25	1097	684	428	17104	26	1169	707	442	17683	31	1632	949	593	23719	34	2146	1077	674	26934
23	25	1116	691	432	17286	26	1189	715	447	17874	31	1666	962	601	24043	34	2198	1093	683	27316
24	25	1134	699	437	17469	26	1210	723	452	18065	31	1700	975	610	24368	34	2251	1108	693	27699
25	26	1166	717	448	17913	26	1245	741	463	18528	31	1753	1002	626	25042	35	2361	1175	735	29384
26	26	1184	724	453	18096	26	1266	749	468	18719	31	1786	1015	634	25366	35	2413	1191	745	29766
27	26	1202	731	457	18278	26	1286	756	473	18910	31	1820	1028	643	25690	35	2466	1206	754	30148
28	27	1245	757	473	18915	27	1331	783	490	19572	32	1887	1065	666	26620	36	2557	1250	782	31248
29	27	1263	764	478	19097	27	1352	791	494	19764	32	1921	1078	674	26945	36	2609	1265	791	31630
30	27	1281	771	482	19280	27	1372	798	499	19955	32	1955	1091	682	27269	36	2662	1281	801	32013
31	27	1326	799	499	19968	28	1421	827	517	20671	33	2025	1131	707	28269	37	2757	1328	830	33195
32	27	1344	806	504	20151	28	1441	834	522	20862	33	2059	1144	715	28593	37	2809	1343	840	33578
33	27	1362	813	509	20333	28	1462	842	527	21054	33	2093	1157	723	28918	37	2862	1358	849	33960
34	28	1408	842	526	21040	29	1511	872	545	21788	35	2200	1234	771	30845	38	2958	1407	880	35170
35	28	1426	849	531	21222	29	1532	879	550	21979	35	2234	1247	780	31170	38	3011	1422	889	35553
36	28	1444	856	535	21405	29	1552	887	555	22170	35	2268	1260	788	31494	38	3063	1437	899	35935
37	28	1463	863	540	21587	29	1573	894	559	22362	35	2302	1273	796	31818	38	3116	1453	908	36317

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ВЭКВ, ККЗ МК ВЭКВнг(А), ККЗ МК ВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПЭКВ, ККЗ МК ПЭКВнг(А), ККЗ МК ПЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ВЭКов, ККЗ МК ВЭКовнг(А), ККЗ МК ВЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКопнг(А)-НФ, ККЗ МК ПЭКов, ККЗ МК ПЭКовнг(А), ККЗ МК ПЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКопнг(А)-НФ, ККЗ МК ВЭБВ, ККЗ МК ВЭБВнг(А), ККЗ МК ВЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПЭБВ, ККЗ МК ПЭБВнг(А), ККЗ МК ПЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭБПнг(А)-НФ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	12	262	193	121	4818	13	278	203	127	5073	13	289	210	131	5243	14	313	224	140	5597	14	328	232	145	5809
2*2	14	323	237	148	5929	14	348	252	158	6306	15	365	262	164	6557	15	402	283	177	7080	16	427	296	185	7394
3*2	15	370	271	169	6767	15	402	290	181	7238	16	424	302	189	7553	17	473	328	205	8207	17	505	344	215	8599
4*2	16	412	301	188	7516	16	451	323	202	8073	17	478	338	211	8444	18	537	369	231	9217	18	577	387	242	9681
5*2	17	453	331	207	8265	17	500	356	223	8907	18	531	373	234	9336	19	602	409	256	10228	20	649	431	269	10763
6*2	18	504	368	230	9193	19	559	398	249	9939	19	596	417	261	10436	20	678	459	287	11471	21	734	484	303	12093
7*2	18	527	383	240	9585	19	587	415	260	10380	20	627	436	273	10910	21	718	481	301	12015	22	779	507	317	12678
8*2	18	549	399	250	9976	19	614	433	271	10821	20	658	455	285	11385	21	757	502	314	12558	22	824	531	332	13263
9*2	19	581	422	264	10546	20	652	458	287	11459	21	701	483	302	12068	22	808	533	334	13335	23	882	564	353	14096
10*2	20	618	448	280	11206	21	696	488	305	12195	21	748	514	322	12855	23	866	569	356	14229	24	972	627	392	15681
11*2	21	664	482	301	12044	22	749	525	328	13128	23	808	554	346	13851	25	963	640	400	15994	26	1052	677	423	16923
12*2	21	696	505	316	12614	22	788	551	344	13766	23	850	581	364	14534	25	1015	672	420	16791	26	1112	711	445	17777
13*2	21	719	520	325	13006	23	815	568	355	14207	24	880	600	375	15008	26	1055	694	434	17344	27	1157	735	460	18373
14*2	22	741	536	335	13397	23	843	586	366	14649	24	937	645	403	16113	26	1094	716	448	17898	27	1203	759	474	18969
15*2	22	773	559	349	13968	24	905	636	398	15911	25	980	673	421	16814	27	1146	748	468	18694	28	1262	793	496	19823
16*2	23	795	574	359	14359	24	933	654	409	16360	25	1011	692	433	17297	27	1186	770	481	19248	28	1307	817	511	20418
17*2	23	817	590	369	14751	25	961	672	420	16810	26	1042	711	445	17780	28	1225	792	495	19801	29	1353	841	526	21014
18*2	23	840	606	379	15142	25	989	690	432	17260	26	1073	731	457	18263	28	1265	814	509	20355	29	1398	864	541	21610
19*2	23	862	621	389	15534	25	1017	708	443	17709	26	1105	750	469	18747	28	1304	836	523	20908	30	1443	888	555	22205
20*2	25	929	677	423	16924	26	1067	743	464	18568	27	1159	787	492	19664	30	1370	878	549	21948	31	1517	933	583	23318
21*2	25	962	700	438	17510	27	1105	769	481	19223	28	1202	815	509	20365	30	1422	910	569	22745	32	1576	967	605	24172
22*2	26	990	720	450	18002	27	1138	791	495	19775	29	1239	838	524	20957	31	1468	937	586	23420	32	1628	996	623	24897
23*2	26	1007	732	458	18308	28	1161	805	503	20122	29	1265	853	534	21332	31	1501	954	597	23851	32	1666	1015	634	25363
24*2	26	1030	748	468	18707	28	1188	823	515	20572	29	1296	873	546	21815	31	1541	976	610	24405	33	1712	1038	649	25959
25*2	26	1048	761	476	19013	28	1211	837	523	20919	29	1322	888	555	22189	32	1574	993	621	24837	33	1750	1057	661	26425
26*2	26	1060	769	481	19225	28	1228	847	529	21163	29	1341	898	562	22455	32	1600	1006	629	25147	33	1782	1070	669	26762
27*2	26	1078	781	489	19531	28	1249	860	538	21510	29	1367	913	571	22830	32	1633	1023	640	25579	33	1820	1089	681	27228
28*2	26	1090	790	494	19744	28	1266	870	544	21755	29	1387	924	578	23096	32	1660	1036	648	25889	33	1852	1103	689	27565
29*2	26	1103	798	499	19957	28	1283	880	550	22000	29	1406	934	584	23362	32	1686	1048	655	26199	33	1883	1116	698	27902
30*2	28	1156	837	523	20914	29	1344	923	577	23064	31	1472	980	613	24497	33	1764	1099	687	27482	35	2006	1208	755	30188
31*2	28	1178	853	533	21313	30	1372	941	588	23514	31	1503	999	625	24980	34	1804	1121	701	28036	36	2053	1232	770	30794
32*2	28	1201	869	543	21713	30	1399	959	599	23963	31	1535	1019	637	25463	34	1879	1179	737	29484	36	2098	1256	785	31400
33*2	28	1223	884	553	22112	30	1427	977	611	24413	32	1566	1038	649	25947	35	1919	1202	752	30047	36	2144	1280	801	32006
34*2	29	1246	900	563	22511	31	1455	994	622	24862	32	1598	1057	661	26430	35	1959	1224	766	30610	37	2190	1304	816	32612
35*2	29	1269	916	573	22910	31	1483	1012	633	25312	32	1629	1077	673	26913	36	1999	1247	780	31173	37	2235	1329	831	33218
36*2	29	1292	932	583	23309	31	1511	1030	644	25761	33	1660	1096	685	27396	36	2039	1269	794	31737	38	2282	1353	846	33824
37*2	29	1305	941	588	23521	31	1528	1040	650	26006	33	1680	1106	692	27662	36	2065	1282	802	32047	38	2313	1366	854	34161

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЭКВ, ККЗ МК ВЭКВнг(А), ККЗ МК ВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПЭКВ, ККЗ МК ПЭКВнг(А), ККЗ МК ПЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ВЭКов, ККЗ МК ВЭКовнг(А), ККЗ МК ВЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПЭКов, ККЗ МК ПЭКовнг(А), ККЗ МК ПЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ВЭВ, ККЗ МК ВЭВнг(А), ККЗ МК ВЭВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭВнг(А)-HF, ККЗ МК ПЭВВ, ККЗ МК ПЭВВнг(А), ККЗ МК ПЭВВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭВПнг(А)-HF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	14	346	244	152	6092	14	358	249	156	6233	16	438	300	187	7493	17	509	329	206	8230
2*2	16	457	312	195	7812	17	476	321	201	8021	19	606	398	249	9955	20	729	442	277	11061
3*2	18	544	365	228	9123	18	570	375	235	9385	21	742	475	297	11868	23	913	531	332	13266
4*2	19	625	412	258	10300	20	656	424	265	10609	23	869	544	340	13603	25	1112	637	398	15914
5*2	20	705	459	287	11476	21	743	473	296	11833	25	1022	639	400	15979	27	1287	719	449	17967
6*2	22	800	517	323	12921	23	845	533	334	13335	27	1171	725	454	18131	30	1485	818	511	20444
7*2	23	851	542	339	13561	23	902	560	350	14003	28	1260	767	479	19165	30	1615	866	542	21648
8*2	23	903	568	355	14202	24	958	587	367	14671	28	1349	808	505	20200	31	1745	914	572	22853
9*2	24	994	630	394	15741	25	1056	651	407	16263	29	1459	864	540	21607	32	1898	979	612	24481
10*2	25	1068	672	421	16812	26	1136	695	435	17377	31	1578	928	580	23200	34	2062	1053	658	26322
11*2	27	1158	726	454	18162	28	1232	751	470	18781	33	1717	1007	629	25166	36	2286	1181	739	29536
12*2	28	1225	764	478	19093	28	1305	790	494	19751	34	1826	1063	665	26573	38	2440	1248	780	31199
13*2	28	1276	790	494	19745	29	1362	817	511	20430	35	1952	1141	713	28515	38	2571	1297	811	32420
14*2	29	1328	816	510	20396	29	1420	844	528	21110	36	2041	1183	739	29565	39	2702	1346	841	33642
15*2	30	1395	853	533	21327	30	1492	883	552	22080	37	2152	1240	775	31002	40	2855	1412	883	35305
16*2	30	1447	879	550	21979	31	1550	910	569	22760	37	2241	1282	802	32051	41	2986	1461	914	36526
17*2	30	1499	905	566	22631	31	1606	938	586	23439	38	2331	1324	828	33101	42	3117	1510	944	37748
18*2	31	1551	931	582	23283	32	1664	965	603	24119	38	2421	1366	854	34150	42	3247	1559	975	38969
19*2	31	1603	957	599	23934	32	1721	992	620	24799	39	2511	1408	880	35200	-	-	-	-	-
20*2	33	1685	1006	629	25145	33	1809	1042	652	26058	41	2641	1481	926	37024	-	-	-	-	-
21*2	33	1752	1043	652	26076	35	1918	1117	699	27929	42	2752	1538	962	38461	-	-	-	-	-
22*2	34	1847	1110	694	27762	35	1983	1151	720	28771	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*2	35	1892	1131	707	28280	36	2033	1172	733	29312	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*2	35	1944	1158	724	28943	36	2091	1200	750	30004	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*2	35	1989	1178	737	29461	36	2141	1222	764	30544	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*2	35	2026	1193	746	29833	36	2183	1237	774	30934	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*2	36	2070	1214	759	30351	36	2232	1259	787	31475	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*2	36	2107	1229	768	30723	36	2274	1275	797	31865	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*2	36	2144	1244	778	31095	36	2315	1290	807	32255	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30*2	37	2243	1305	816	32630	38	2421	1354	847	33851	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31*2	38	2295	1332	833	33293	39	2478	1382	864	34543	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32*2	38	2347	1358	849	33956	39	2536	1409	881	35234	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33*2	39	2400	1385	866	34619	40	2594	1437	899	35926	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34*2	39	2452	1411	882	35282	40	2651	1465	916	36617	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35*2	39	2505	1438	899	35945	41	2709	1492	933	37309	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36*2	40	2557	1464	916	36608	41	2767	1520	950	38000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37*2	40	2594	1479	925	36981	41	2809	1536	960	38390	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ВЭКВ, ККЗ МК ВЭКВнг(А), ККЗ МК ВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПЭКВ, ККЗ МК ПЭКВнг(А), ККЗ МК ПЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ВЭКов, ККЗ МК ВЭКовнг(А), ККЗ МК ВЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКОПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПЭКов, ККЗ МК ПЭКовнг(А), ККЗ МК ПЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКОПнг(А)-НФ, ККЗ МК ВЭБВ, ККЗ МК ВЭБВнг(А), ККЗ МК ВЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПЭБВ, ККЗ МК ПЭБВнг(А), ККЗ МК ПЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭБПнг(А)-НФ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	13	277	204	127	5090	13	296	215	135	5377	13	309	223	139	5569	14	337	239	149	5968	14	356	248	155	6207
2*3	15	378	277	173	6924	16	412	296	185	7411	16	434	309	194	7735	17	484	336	210	8411	18	517	353	221	8817
3*3	16	440	321	201	8025	17	483	346	216	8638	18	513	362	226	9046	19	579	396	248	9897	19	623	416	260	10408
4*3	17	495	361	226	9014	18	549	390	244	9742	19	585	409	256	10227	20	666	450	281	11238	21	721	474	296	11844
5*3	19	550	400	250	10004	19	613	434	271	10846	20	657	456	285	11408	21	753	503	315	12578	22	818	531	332	13280
6*3	20	617	449	281	11217	21	692	488	305	12196	22	743	514	321	12850	23	856	568	356	14211	25	958	627	392	15667
7*3	20	648	470	294	11759	21	730	512	320	12809	22	786	540	338	13509	24	936	624	390	15596	25	1023	660	413	16496
8*3	21	679	492	308	12302	22	769	537	336	13422	23	830	567	354	14169	25	992	655	409	16365	26	1087	693	433	17325
9*3	21	722	523	327	13068	23	821	571	357	14280	24	887	604	377	15089	26	1065	698	436	17439	27	1170	739	462	18477
10*3	22	772	558	349	13945	24	904	635	397	15885	25	978	671	420	16786	27	1145	747	467	18664	28	1260	792	495	19791
11*3	24	833	602	376	15046	25	977	686	429	17149	26	1059	725	454	18136	28	1241	808	505	20193	30	1368	857	536	21428
12*3	25	902	658	412	16452	26	1030	721	451	18028	27	1117	763	477	19078	29	1314	851	532	21267	31	1450	903	565	22580
13*3	25	933	680	425	17004	27	1069	746	467	18651	28	1161	790	494	19749	30	1370	881	551	22036	31	1514	936	586	23408
14*3	25	965	702	439	17556	27	1108	771	482	19274	28	1205	817	511	20419	30	1426	912	570	22805	32	1579	969	606	24237
15*3	26	1009	734	459	18341	28	1160	806	504	20153	29	1264	854	534	21362	31	1498	955	597	23879	33	1661	1016	635	25389
16*3	26	1040	756	473	18893	28	1199	831	520	20776	29	1308	881	551	22032	32	1554	986	617	24648	33	1726	1049	656	26218
17*3	27	1071	778	486	19445	29	1238	856	535	21400	30	1352	908	568	22703	32	1610	1017	636	25417	34	1790	1082	677	27046
18*3	27	1103	800	500	19997	29	1277	881	551	22023	30	1396	935	585	23373	33	1665	1047	655	26187	35	1891	1151	720	28774
19*3	28	1135	822	514	20549	29	1316	906	566	22646	31	1440	962	601	24044	33	1721	1078	674	26956	35	1956	1185	741	29616
20*3	29	1191	863	539	21566	31	1382	951	595	23781	32	1513	1010	632	25258	35	1846	1170	731	29243	37	2056	1245	779	31131
21*3	29	1235	894	559	22351	31	1435	986	617	24660	33	1572	1048	655	26200	36	1920	1214	759	30341	38	2140	1292	808	32309
22*3	30	1272	921	576	23020	32	1481	1016	636	25412	33	1623	1080	676	27006	37	1984	1251	782	31280	38	2213	1333	833	33319
23*3	30	1297	938	587	23455	32	1513	1036	648	25907	34	1660	1102	689	27541	37	2033	1276	798	31904	39	2270	1360	850	33992
24*3	30	1329	960	600	24007	33	1552	1061	664	26530	34	1704	1128	706	28211	37	2089	1307	818	32685	39	2335	1393	871	34834
25*3	31	1354	978	611	24443	33	1584	1081	676	27025	35	1776	1186	741	29645	38	2137	1332	833	33309	39	2391	1420	888	35507
26*3	31	1373	990	619	24762	33	1609	1096	685	27392	35	1806	1202	751	30044	38	2177	1351	845	33774	39	2439	1441	901	36013
27*3	31	1399	1008	630	25197	33	1641	1115	698	27887	35	1843	1223	765	30584	38	2225	1376	860	34398	40	2495	1467	918	36686
28*3	31	1418	1021	638	25516	33	1666	1130	707	28254	35	1872	1239	775	30983	38	2265	1395	872	34863	40	2542	1488	930	37191
29*3	31	1437	1033	646	25835	33	1691	1145	716	28621	35	1902	1255	785	31382	38	2304	1413	884	35329	40	2590	1508	943	37697
30*3	32	1505	1083	677	27086	35	1808	1237	773	30920	36	1991	1316	823	32911	40	2411	1482	927	37059	42	2708	1582	989	39548
31*3	33	1536	1106	691	27638	35	1847	1262	789	31554	37	2036	1344	840	33593	40	2467	1514	946	37841	42	2773	1616	1010	40389
32*3	33	1568	1128	705	28190	36	1886	1287	805	32187	37	2080	1371	857	34274	41	2524	1545	966	38622	43	2838	1649	1031	41231
33*3	33	1600	1150	719	28742	36	1926	1313	821	32821	38	2125	1398	874	34956	41	2580	1576	986	39404	-	-	-	-	-
34*3	34	1631	1172	733	29294	37	1965	1338	837	33454	38	2169	1425	891	35637	42	2637	1607	1005	40186	-	-	-	-	-
35*3	34	1699	1230	769	30741	37	2005	1364	853	34088	39	2214	1453	908	36319	42	2693	1639	1025	40967	-	-	-	-	-
36*3	35	1730	1252	783	31302	37	2044	1389	868	34721	39	2258	1480	925	37000	43	2750	1670	1044	41749	-	-	-	-	-
37*3	35	1749	1265	791	31621	37	2069	1404	878	35088	39	2287	1496	935	37399	43	2789	1689	1056	42214	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЭКВ, ККЗ МК ВЭКВнг(А), ККЗ МК ВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвЭКВ, ККЗ МК ПвЭКВнг(А), ККЗ МК ПвЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ВЭКов, ККЗ МК ВЭКовнг(А), ККЗ МК ВЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКопнг(А)-HF, ККЗ МК ПвЭКов, ККЗ МК ПвЭКовнг(А), ККЗ МК ПвЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭКопнг(А)-HF, ККЗ МК ВЭВБ, ККЗ МК ВЭВБнг(А), ККЗ МК ВЭВБнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭВПнг(А)-HF, ККЗ МК ПвЭВБ, ККЗ МК ПвЭВБнг(А), ККЗ МК ПвЭВБнг(А)-LS, ККЗ МК ПвЭВПнг(А)-HF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	15	378	261	163	6526	15	392	267	167	6685	17	490	326	204	8153	18	582	360	225	8994
2*3	18	557	374	234	9357	19	583	385	241	9628	21	759	487	305	12181	23	932	545	341	13622
3*3	20	676	444	277	11089	21	711	457	286	11429	24	973	615	384	15368	26	1217	690	432	17259
4*3	22	785	506	317	12653	22	830	522	327	13057	26	1151	710	444	17758	29	1462	801	501	20020
5*3	23	895	569	356	14217	24	974	613	383	15315	29	1330	806	504	20148	31	1708	911	570	22781
6*3	26	1050	672	420	16789	27	1114	694	434	17349	32	1533	920	575	23004	35	2019	1079	675	26983
7*3	26	1124	708	443	17696	27	1196	732	458	18296	32	1662	978	612	24462	36	2209	1148	718	28704
8*3	27	1198	744	465	18604	28	1278	770	481	19244	33	1791	1037	648	25921	37	2399	1217	761	30426
9*3	28	1291	794	497	19861	29	1379	822	514	20553	35	1981	1150	719	28749	38	2619	1308	818	32700
10*3	29	1393	852	533	21293	30	1490	882	551	22044	37	2149	1238	774	30953	40	2852	1410	882	35250
11*3	31	1514	923	577	23073	32	1621	956	598	23896	39	2343	1346	841	33642	-	-	-	-	-
12*3	32	1607	973	609	24330	33	1722	1008	630	25206	41	2498	1424	891	35604	-	-	-	-	-
13*3	33	1681	1010	631	25238	34	1804	1046	654	26153	41	2627	1483	927	37081	-	-	-	-	-
14*3	34	1755	1046	654	26146	35	1922	1120	700	28005	42	2757	1542	964	38558	-	-	-	-	-
15*3	35	1884	1132	708	28312	36	2024	1174	734	29343	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*3	36	1959	1169	731	29234	36	2107	1212	758	30305	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*3	36	2034	1206	754	30156	37	2189	1251	782	31267	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*3	37	2109	1243	777	31077	38	2272	1289	806	32229	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*3	37	2183	1280	800	31999	38	2354	1328	830	33191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*3	39	2297	1346	842	33648	40	2477	1396	873	34906	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*3	40	2390	1397	874	34933	41	2579	1450	907	36245	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*3	41	2475	1441	901	36036	42	2672	1496	935	37395	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*3	41	2540	1471	920	36777	42	2745	1527	955	38169	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*3	41	2615	1508	943	37698	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*3	42	2680	1538	961	38439	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*3	42	2735	1560	975	38997	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*3	42	2800	1589	994	39737	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*3	42	2856	1612	1008	40296	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*3	42	2911	1634	1022	40854	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ВЭКВ, ККЗ МК ВЭКВнг(А), ККЗ МК ВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПЭКВ, ККЗ МК ПЭКВнг(А), ККЗ МК ПЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ВЭКов, ККЗ МК ВЭКовнг(А), ККЗ МК ВЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПЭКов, ККЗ МК ПЭКовнг(А), ККЗ МК ПЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКопнг(А)-НФ, ККЗ МК ВЭБв, ККЗ МК ВЭБвнг(А), ККЗ МК ВЭБвнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ПЭБв, ККЗ МК ПЭБвнг(А), ККЗ МК ПЭБвнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭБПнг(А)-НФ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																								
	Сечение жилы, мм2																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	13	299	219	137	5485	14	322	233	146	5817	14	337	242	151	6038	14	371	260	163	6499	15	393	271	170	6775
2*4	16	412	301	188	7528	16	452	323	202	8085	17	479	338	212	8457	18	538	369	231	9232	18	578	388	243	9697
3*4	17	484	353	220	8813	18	536	381	238	9521	19	572	400	250	9993	20	652	439	275	10975	20	705	463	289	11565
4*4	18	549	399	250	9976	19	614	433	271	10821	20	658	455	285	11385	21	757	502	314	12558	22	824	531	332	13263
5*4	19	614	446	279	11139	21	692	485	303	12122	21	744	511	320	12777	23	862	566	354	14142	24	967	623	390	15584
6*4	21	693	502	314	12547	22	784	548	343	13692	23	845	578	362	14455	25	1010	668	418	16700	26	1107	707	442	17680
7*4	21	731	529	331	13219	23	832	578	362	14452	24	900	611	382	15274	26	1081	706	442	17655	27	1189	748	468	18710
8*4	22	770	556	347	13890	23	880	608	381	15212	24	980	669	418	16726	26	1152	744	466	18609	27	1271	790	494	19739
9*4	23	822	592	370	14807	24	968	675	422	16875	25	1052	714	447	17856	27	1241	796	498	19899	28	1372	845	528	21124
10*4	24	905	659	412	16470	26	1039	723	452	18069	27	1131	765	479	19135	29	1338	854	534	21355	30	1482	907	567	22687
11*4	25	978	712	445	17792	27	1126	782	489	19544	28	1226	828	518	20712	30	1453	926	579	23146	32	1612	984	615	24606
12*4	26	1031	749	469	18730	28	1190	824	515	20597	29	1297	874	546	21842	31	1542	977	611	24435	33	1713	1040	650	25991
13*4	27	1070	776	486	19412	28	1238	855	534	21368	30	1353	907	567	22673	32	1613	1016	635	25390	33	1796	1081	676	27021
14*4	27	1109	804	503	20093	29	1287	886	554	22139	30	1408	940	588	23503	32	1684	1054	659	26345	34	1878	1122	702	28050
15*4	28	1162	841	526	21031	30	1351	928	580	23192	31	1480	985	616	24633	33	1773	1105	691	27634	35	2016	1214	759	30357
16*4	28	1201	869	543	21713	30	1399	959	599	23963	31	1535	1019	637	25463	34	1879	1179	737	29484	36	2098	1256	785	31400
17*4	29	1240	896	560	22394	31	1448	989	619	24734	32	1590	1052	658	26294	35	1951	1218	762	30452	37	2181	1298	811	32444
18*4	29	1279	923	577	23076	31	1497	1020	638	25505	32	1645	1085	678	27125	35	2022	1257	786	31420	37	2263	1340	838	33488
19*4	29	1318	950	594	23757	31	1546	1051	657	26276	33	1701	1118	699	27955	36	2094	1296	810	32389	38	2346	1381	864	34532
20*4	31	1384	998	624	24951	33	1625	1104	691	27611	35	1824	1211	757	30282	38	2202	1362	852	34053	39	2468	1453	908	36316
21*4	31	1438	1036	648	25889	34	1688	1147	717	28664	35	1896	1257	786	31435	39	2292	1415	885	35369	40	2571	1509	944	37730
22*4	32	1483	1068	668	26699	35	1781	1219	762	30476	36	1961	1297	811	32433	39	2372	1460	913	36512	41	2663	1558	974	38959
23*4	32	1515	1090	682	27252	35	1822	1244	778	31112	36	2008	1325	828	33121	40	2434	1492	933	37306	42	2736	1593	996	39817
24*4	33	1554	1117	699	27934	35	1871	1276	798	31894	37	2064	1359	849	33963	40	2505	1531	957	38274	42	2818	1634	1022	40861
25*4	33	1587	1139	713	28487	36	1912	1301	814	32530	37	2111	1386	867	34651	40	2568	1563	977	39069	42	2891	1669	1043	41720
26*4	33	1612	1157	723	28913	36	1946	1321	826	33019	37	2150	1407	880	35183	40	2621	1588	993	39689	42	2955	1696	1060	42393
27*4	33	1644	1179	737	29466	36	1987	1346	842	33655	37	2198	1435	897	35870	41	2682	1619	1013	40484	43	3027	1730	1082	43252
28*4	33	1669	1196	748	29892	36	2021	1366	854	34144	37	2238	1456	910	36402	41	2735	1644	1028	41104	43	3091	1757	1099	43926
29*4	33	1695	1213	758	30317	36	2055	1385	866	34634	37	2277	1477	924	36934	41	2788	1669	1044	41725	43	3154	1784	1115	44600
30*4	35	1811	1307	817	32675	37	2150	1452	908	36296	39	2382	1548	968	38709	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31*4	35	1851	1335	835	33367	38	2200	1483	927	37078	40	2438	1582	989	39552	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32*4	36	1890	1362	852	34059	38	2248	1514	947	37860	40	2494	1616	1010	40394	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33*4	36	1929	1390	869	34751	39	2298	1546	966	38643	41	2550	1649	1031	41237	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34*4	37	1969	1418	886	35443	39	2347	1577	986	39425	41	2605	1683	1052	42080	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35*4	37	2009	1445	904	36135	40	2396	1608	1006	40208	41	2661	1717	1074	42923	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36*4	37	2048	1473	921	36827	40	2445	1640	1025	40990	42	2717	1751	1095	43765	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37*4	37	2073	1490	932	37253	40	2479	1659	1037	41479	42	2756	1772	1108	44297	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЭКВ, ККЗ МК ВЭКВнг(А), ККЗ МК ВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПЭКВ, ККЗ МК ПЭКВнг(А), ККЗ МК ПЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ВЭКов, ККЗ МК ВЭКовнг(А), ККЗ МК ВЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ПЭКов, ККЗ МК ПЭКовнг(А), ККЗ МК ПЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ВЭБВ, ККЗ МК ВЭБВнг(А), ККЗ МК ВЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭБПнг(А)-HF, ККЗ МК ПЭКБВ, ККЗ МК ПЭКБВнг(А), ККЗ МК ПЭКБВнг(А)-LS, ККЗ МК ПЭКБПнг(А)-HF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	15	420	286	179	7144	16	437	293	183	7328	17	556	362	227	9058	19	671	402	251	10038
2*4	19	625	413	258	10316	20	657	425	266	10626	23	871	545	341	13625	25	1113	638	399	15940
3*4	21	769	494	309	12351	22	813	510	319	12744	26	1129	694	434	17339	28	1437	782	489	19542
4*4	23	903	568	355	14202	24	958	587	367	14671	28	1349	808	505	20200	31	1745	914	572	22853
5*4	25	1063	668	418	16707	26	1131	691	432	17268	31	1570	922	577	23060	34	2053	1047	654	26163
6*4	28	1219	760	475	18988	28	1299	786	491	19642	34	1819	1057	661	26433	38	2431	1241	776	31033
7*4	28	1313	805	503	20117	29	1404	833	521	20820	35	2021	1167	730	29177	38	2678	1328	830	33200
8*4	29	1408	850	531	21246	30	1509	880	550	21999	36	2187	1241	776	31034	39	2925	1415	885	35367
9*4	30	1523	910	569	22759	31	1635	943	590	23576	37	2383	1337	836	33423	41	3203	1526	954	38141
10*4	31	1649	979	612	24464	32	1771	1014	634	25352	39	2591	1443	902	36079	-	-	-	-	-
11*4	34	1794	1062	664	26553	35	1966	1137	711	28432	42	2828	1571	982	39268	-	-	-	-	-
12*4	35	1946	1159	725	28979	36	2093	1202	751	30041	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*4	36	2041	1205	753	30124	37	2198	1249	781	31236	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*4	36	2136	1251	782	31268	37	2304	1297	811	32431	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*4	38	2252	1312	821	32812	39	2431	1362	851	34040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*4	38	2347	1358	849	33956	39	2536	1409	881	35234	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*4	39	2442	1404	878	35101	40	2641	1457	911	36429	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*4	39	2537	1450	907	36245	40	2747	1505	941	37623	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*4	40	2633	1496	935	37389	41	2852	1553	971	38818	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*4	42	2770	1573	984	39333	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭВнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	12	233	173	107	4272	12	241	179	110	4400	12	247	182	112	4484	12	259	190	117	4661	12	268	195	119	4767
2	14	338	252	155	6177	15	355	263	161	6432	15	366	270	165	6601	15	391	285	174	6955	16	407	295	179	7167
3	15	364	272	166	6622	15	384	285	173	6909	15	397	293	178	7100	16	428	311	188	7499	16	447	322	194	7738
4	15	399	299	182	7255	16	424	314	190	7586	16	441	324	195	7808	17	476	345	207	8268	17	500	358	214	8545
5	16	438	329	199	7939	17	467	347	208	8319	17	486	358	214	8572	18	528	382	228	9100	18	556	397	236	9416
6	17	478	360	216	8641	18	511	379	227	9070	18	533	392	234	9356	19	581	420	249	9952	19	614	436	258	10309
7	17	490	369	221	8828	18	525	390	232	9273	18	549	404	239	9569	19	601	433	255	10187	19	637	450	264	10558
8	18	529	400	238	9530	19	569	423	251	10024	19	596	438	259	10353	20	655	471	276	11039	20	694	490	286	11450
9	19	578	437	260	10403	20	623	463	274	10957	20	653	480	283	11326	21	719	517	303	12096	22	763	538	314	12558
10	20	618	467	278	11105	21	667	496	293	11708	21	700	515	303	12110	22	773	554	324	12948	23	821	578	336	13451
11	20	643	487	289	11549	21	696	518	305	12185	21	731	538	315	12609	23	809	580	338	13492	23	862	605	351	14021
12	20	655	497	294	11737	21	710	529	310	12388	21	747	549	321	12822	23	829	593	343	13727	23	884	619	357	14270
13	21	691	525	309	12370	22	750	558	327	13066	22	790	581	338	13530	23	878	627	363	14497	24	962	681	393	15711
14	21	703	535	314	12558	22	764	569	332	13269	22	806	592	344	13744	23	898	640	369	14732	24	985	694	399	15959
15	22	742	564	331	13242	23	807	601	350	14002	23	852	626	363	14508	25	976	703	405	16205	25	1043	734	422	16857
16	22	754	574	336	13430	23	822	612	355	14205	23	868	638	368	14722	25	996	716	411	16441	25	1066	748	428	17105
17	23	794	605	354	14132	24	865	645	374	14956	25	940	697	404	16141	26	1050	755	433	17319	27	1125	789	451	18025
18	23	805	614	358	14319	24	880	656	379	15159	25	956	709	409	16355	26	1070	768	439	17554	27	1147	803	457	18274
19	23	817	624	363	14507	24	894	667	384	15363	25	972	721	414	16568	26	1090	781	445	17790	27	1170	817	463	18522
20	23	857	655	380	15209	25	964	725	419	16756	25	1020	756	435	17376	27	1144	820	467	18667	28	1228	858	486	19442
21	23	869	665	385	15396	25	978	736	424	16959	25	1036	767	440	17590	27	1164	833	473	18903	28	1251	872	493	19691
22	26	972	749	437	17451	27	1064	800	463	18494	28	1126	834	480	19189	29	1264	906	516	20637	30	1358	948	538	21506
23	26	984	759	441	17639	27	1078	811	468	18697	28	1142	846	485	19403	29	1284	919	522	20873	30	1381	962	544	21755
24	26	996	769	446	17827	27	1092	822	473	18901	28	1158	858	491	19616	29	1304	932	528	21108	30	1404	976	550	22003
25	26	1022	789	457	18282	27	1122	844	485	19389	28	1190	881	503	20127	30	1342	958	542	21665	30	1444	1004	565	22587
26	26	1034	799	462	18470	27	1136	855	490	19592	28	1206	893	509	20341	30	1361	971	548	21900	30	1467	1018	571	22836
27	26	1046	809	467	18657	27	1151	866	495	19796	28	1222	904	514	20555	30	1381	984	554	22136	30	1490	1032	577	23084
28	27	1083	837	483	19309	28	1192	897	513	20494	29	1265	937	532	21283	30	1431	1019	574	22928	31	1544	1069	598	23915
29	27	1094	847	488	19497	28	1206	908	518	20697	29	1281	948	538	21497	30	1451	1032	579	23163	31	1567	1083	604	24163
30	27	1106	857	492	19685	28	1220	919	523	20900	29	1298	960	543	21711	30	1471	1045	585	23399	31	1590	1097	611	24412
31	28	1146	887	510	20390	29	1264	952	542	21655	30	1344	994	563	22498	31	1524	1083	607	24255	32	1647	1137	633	25309
32	28	1158	897	515	20578	29	1278	962	547	21858	30	1360	1006	568	22712	31	1544	1096	613	24491	32	1670	1151	639	25558
33	28	1169	907	519	20766	29	1293	973	552	22062	30	1376	1017	573	22926	31	1564	1109	618	24726	32	1693	1165	646	25806
34	29	1210	938	538	21489	30	1337	1007	571	22836	31	1424	1053	594	23733	32	1618	1148	640	25604	33	1751	1205	669	26726
35	29	1222	948	542	21677	30	1352	1018	576	23039	31	1440	1064	599	23947	32	1638	1161	646	25840	33	1774	1219	675	26975
36	29	1234	958	547	21864	30	1366	1029	581	23242	31	1456	1076	604	24161	32	1658	1174	652	26075	33	1797	1233	681	27223
37	29	1246	968	552	22052	30	1380	1040	586	23446	31	1472	1088	610	24375	32	1678	1187	658	26311	33	1820	1247	687	27472



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВЭБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭБПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	12	277	201	123	4908	13	283	204	125	4978	13	325	231	141	5633	14	361	247	150	6000
2	16	426	307	186	7450	16	438	313	190	7592	18	523	368	223	8907	19	596	400	241	9644
3	17	471	336	202	8057	17	486	343	206	8217	19	590	408	244	9767	20	685	445	265	10608
4	18	529	375	223	8914	18	547	383	228	9098	20	674	460	274	10939	21	794	504	298	11918
5	19	590	416	246	9838	19	612	426	251	10049	21	762	516	305	12195	22	907	567	333	13323
6	20	653	458	270	10786	20	679	469	276	11024	22	852	573	337	13480	24	1047	657	385	15391
7	20	679	474	276	11052	20	707	485	283	11299	22	897	597	348	13916	24	1111	684	397	15884
8	21	742	516	300	11999	21	773	529	307	12273	24	1012	679	396	15829	26	1227	750	434	17360
9	22	817	567	330	13174	23	852	582	337	13481	26	1119	749	436	17444	28	1361	829	479	19162
10	23	880	610	353	14121	24	944	651	377	15085	27	1210	808	469	18765	29	1477	895	516	20638
11	24	949	664	384	15360	25	992	681	393	15724	28	1278	848	491	19643	30	1568	941	541	21622
12	24	975	679	391	15626	25	1020	697	400	15999	28	1322	872	502	20079	30	1632	968	553	22116
13	25	1034	719	413	16507	26	1082	738	423	16905	29	1407	925	532	21281	32	1741	1028	587	23460
14	25	1060	734	420	16773	26	1111	753	430	17180	29	1451	948	543	21717	32	1805	1055	599	23954
15	26	1123	776	443	17726	27	1177	797	454	18160	31	1541	1006	576	23008	33	1920	1119	635	25397
16	26	1149	792	450	17992	27	1205	813	461	18435	31	1585	1029	586	23443	33	1983	1146	648	25890
17	28	1212	835	474	18968	28	1273	858	486	19439	32	1676	1087	619	24764	35	2136	1248	707	28273
18	28	1238	850	481	19234	28	1302	874	493	19713	32	1720	1111	630	25200	35	2200	1275	720	28766
19	28	1264	865	488	19499	28	1330	889	500	19988	32	1765	1134	641	25635	35	2264	1302	732	29260
20	29	1329	909	512	20476	29	1398	934	525	20992	33	1856	1192	674	26956	36	2382	1369	770	30775
21	29	1355	924	519	20741	29	1426	950	532	21267	33	1900	1215	685	27391	36	2446	1396	782	31269
22	31	1469	1005	567	22664	32	1546	1034	581	23244	37	2093	1359	772	30853	40	2636	1518	854	34146
23	31	1495	1021	574	22930	32	1575	1050	588	23518	37	2137	1383	783	31288	40	2700	1544	866	34639
24	31	1521	1036	580	23196	32	1603	1065	595	23793	37	2181	1406	793	31724	40	2764	1571	879	35133
25	32	1566	1065	596	23817	32	1651	1096	611	24432	38	2250	1447	816	32620	41	2855	1618	904	36137
26	32	1592	1080	602	24083	32	1680	1111	618	24707	38	2294	1470	827	33055	41	2919	1645	916	36631
27	32	1618	1095	609	24349	32	1708	1127	625	24982	38	2338	1494	838	33491	41	2983	1671	929	37125
28	33	1676	1135	631	25231	33	1770	1168	648	25889	39	2424	1549	869	34725	42	3094	1734	963	38504
29	33	1702	1150	638	25497	33	1799	1184	654	26163	39	2468	1572	879	35160	42	3158	1760	975	38997
30	33	1728	1165	644	25762	33	1827	1200	661	26438	39	2512	1595	890	35596	42	3222	1787	988	39491
31	34	1791	1208	668	26715	35	1930	1280	708	28322	40	2603	1654	923	36922	-	-	-	-	-
32	34	1817	1223	675	26981	35	1958	1295	715	28596	40	2648	1677	934	37357	-	-	-	-	-
33	34	1843	1238	682	27247	35	1987	1311	722	28871	40	2692	1700	945	37793	-	-	-	-	-
34	35	1944	1318	729	29138	36	2055	1357	748	29905	42	2785	1760	979	39149	-	-	-	-	-
35	35	1970	1333	735	29404	36	2084	1373	755	30179	42	2829	1783	990	39585	-	-	-	-	-
36	35	1996	1348	742	29670	36	2112	1389	762	30454	42	2873	1806	1001	40021	-	-	-	-	-
37	35	2022	1364	749	29936	36	2141	1404	769	30729	42	2917	1829	1012	40456	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	<b>ККЗ МК ВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭВнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПЭВВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭВПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"</b>																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	14	338	252	155	6177	15	355	263	161	6432	15	366	270	165	6601	15	391	285	174	6955	16	407	295	179	7167
2*2	17	436	327	199	7938	17	464	344	208	8314	17	482	355	214	8565	18	521	378	227	9088	18	547	392	235	9402
3*2	18	513	385	232	9280	19	548	407	244	9751	19	572	421	252	10065	20	624	451	268	10719	20	658	469	278	11112
4*2	19	581	438	262	10485	20	625	464	276	11042	21	654	481	286	11413	22	718	517	305	12186	22	761	539	316	12650
5*2	21	650	491	292	11690	22	701	521	309	12332	22	736	541	319	12761	23	812	583	342	13652	24	888	633	371	14813
6*2	22	733	555	329	13169	23	793	590	348	13915	24	859	639	376	15044	26	950	689	403	16112	26	1011	719	419	16753
7*2	23	772	586	346	13826	24	864	649	382	15251	25	909	675	395	15797	26	1010	729	424	16935	27	1077	762	441	17618
8*2	23	811	617	362	14483	25	909	684	399	15970	25	959	712	414	16550	27	1068	770	444	17758	27	1143	805	462	18483
9*2	25	891	685	402	16054	26	971	730	425	16993	26	1025	761	441	17619	28	1146	824	473	18923	29	1227	862	493	19706
10*2	26	953	733	429	17151	27	1041	783	454	18168	28	1100	816	471	18847	29	1232	885	507	20260	30	1322	926	528	21108
11*2	27	1031	793	464	18533	28	1127	848	491	19648	29	1192	884	510	20391	31	1337	959	549	21940	32	1435	1005	572	22869
12*2	28	1085	836	487	19488	29	1189	894	517	20671	30	1259	933	537	21461	32	1415	1013	578	23105	33	1520	1062	603	24092
13*2	29	1125	868	504	20156	30	1234	929	535	21391	31	1308	969	556	22214	33	1473	1054	599	23928	34	1585	1105	624	24957
14*2	29	1165	899	521	20825	30	1280	963	553	22110	31	1358	1006	574	22966	33	1533	1094	619	24751	35	1687	1183	668	26719
15*2	30	1219	942	545	21779	31	1342	1010	579	23133	32	1424	1055	601	24036	34	1646	1184	671	26813	36	1773	1241	700	27971
16*2	30	1259	974	562	22447	32	1387	1044	597	23852	33	1474	1091	620	24789	35	1706	1225	692	27650	36	1840	1285	722	28850
17*2	31	1298	1005	578	23116	32	1433	1078	615	24571	33	1524	1127	639	25541	36	1765	1266	713	28486	37	1905	1328	744	29730
18*2	31	1338	1037	595	23785	33	1478	1113	633	25290	34	1573	1163	658	26294	36	1825	1307	733	29323	37	1972	1372	766	30609
19*2	32	1377	1068	612	24453	33	1524	1147	651	26009	35	1659	1236	699	27945	37	1884	1348	754	30160	38	2038	1415	788	31489
20*2	33	1447	1122	643	25693	35	1638	1242	707	28247	36	1744	1299	735	29370	38	1981	1417	793	31710	39	2144	1488	828	33114
21*2	34	1502	1165	667	26647	36	1701	1290	733	29295	37	1812	1349	762	30465	39	2060	1472	823	32903	41	2230	1546	860	34366
22*2	35	1585	1239	710	28368	37	1755	1331	755	30184	38	1870	1392	785	31395	40	2129	1520	848	33918	41	2306	1597	886	35432
23*2	35	1618	1265	723	28899	37	1793	1359	769	30757	38	1912	1423	800	31996	40	2179	1554	865	34577	42	2363	1633	904	36125
24*2	36	1657	1297	740	29579	37	1839	1394	788	31489	38	1962	1459	819	32762	41	2239	1595	886	35413	42	2428	1676	926	37004
25*2	36	1690	1323	753	30111	38	1877	1423	802	32062	39	2003	1490	834	33362	41	2289	1629	902	36072	43	2485	1712	943	37698
26*2	36	1714	1343	763	30494	38	1906	1445	812	32477	39	2036	1513	845	33799	41	2329	1656	914	36552	43	2531	1741	956	38205
27*2	36	1746	1369	776	31025	38	1943	1474	827	33050	39	2077	1544	860	34399	41	2380	1689	931	37211	-	-	-	-	-
28*2	36	1770	1389	786	31408	38	1972	1496	837	33465	39	2110	1567	871	34836	41	2420	1716	943	37692	-	-	-	-	-
29*2	36	1794	1409	795	31791	38	2002	1518	847	33879	39	2143	1591	882	35272	41	2461	1743	955	38172	-	-	-	-	-
30*2	38	1881	1476	834	33363	40	2098	1591	889	35560	41	2246	1667	926	37026	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31*2	38	1921	1508	851	34043	40	2144	1626	908	36292	41	2296	1704	945	37791	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32*2	39	1961	1540	868	34723	41	2190	1661	926	37023	42	2346	1741	964	38557	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33*2	39	2001	1572	885	35403	41	2236	1696	944	37755	42	2396	1778	984	39322	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34*2	40	2041	1604	903	36083	42	2282	1730	963	38486	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35*2	40	2081	1636	920	36763	42	2328	1765	981	39217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36*2	41	2121	1668	937	37443	43	2374	1800	999	39949	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37*2	41	2145	1688	946	37826	43	2403	1822	1010	40364	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВЭБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭБПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	16	426	307	186	7450	16	438	313	190	7592	18	523	368	223	8907	-	-	-	-	-
2*2	19	579	411	246	9821	19	599	421	251	10030	22	737	506	302	12077	-	-	-	-	-
3*2	21	700	493	291	11635	21	727	505	298	11897	25	938	642	380	15187	-	-	-	-	-
4*2	23	812	567	332	13268	23	846	582	340	13577	27	1104	746	438	17491	-	-	-	-	-
5*2	25	950	668	389	15550	25	991	685	398	15918	29	1270	850	495	19796	-	-	-	-	-
6*2	27	1084	759	440	17607	28	1133	779	451	18034	32	1460	973	565	22572	-	-	-	-	-
7*2	28	1157	805	463	18528	28	1211	827	475	18984	33	1576	1039	599	23933	-	-	-	-	-
8*2	29	1230	851	487	19450	29	1290	875	499	19933	33	1691	1105	633	25293	-	-	-	-	-
9*2	30	1324	912	519	20750	30	1390	938	532	21271	35	1868	1226	701	28039	-	-	-	-	-
10*2	31	1427	981	556	22239	32	1500	1009	570	22804	37	2023	1322	754	30155	-	-	-	-	-
11*2	33	1551	1065	603	24107	34	1631	1095	619	24726	40	2204	1438	819	32763	-	-	-	-	-
12*2	35	1681	1162	658	26311	35	1768	1195	675	26987	41	2345	1525	866	34633	-	-	-	-	-
13*2	35	1754	1209	682	27248	36	1848	1244	699	27952	42	2462	1592	901	36013	-	-	-	-	-
14*2	36	1828	1256	705	28184	37	1927	1292	723	28917	42	2577	1658	935	37393	-	-	-	-	-
15*2	37	1923	1318	738	29515	38	2028	1356	758	30287	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*2	38	1997	1365	762	30451	38	2108	1405	782	31252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*2	38	2071	1411	785	31388	39	2187	1453	806	32217	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*2	39	2145	1458	809	32324	40	2267	1501	830	33182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*2	39	2218	1505	832	33261	40	2347	1549	854	34147	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*2	41	2334	1583	875	34986	42	2469	1630	898	35922	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*2	42	2429	1645	908	36316	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "г", "ХЛ", "УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	15	364	272	166	6622	15	384	285	173	6909	15	397	293	178	7100	16	428	311	188	7499	16	447	322	194	7738
2*3	18	526	395	238	9520	19	562	417	250	10006	20	586	432	258	10331	20	640	463	275	11007	21	675	481	286	11413
3*3	20	627	473	283	11293	21	675	502	298	11906	22	707	521	308	12315	23	778	560	329	13166	23	826	584	342	13676
4*3	22	718	544	323	12895	23	778	579	341	13623	23	818	602	353	14108	25	932	675	394	15769	26	992	705	410	16395
5*3	24	835	640	378	15122	25	907	682	400	15990	26	955	709	414	16569	27	1062	767	445	17775	28	1133	801	463	18498
6*3	26	948	728	428	17125	27	1032	776	454	18134	28	1089	808	470	18807	30	1214	875	506	20208	31	1299	916	527	21049
7*3	27	1003	772	452	18056	28	1096	824	479	19136	29	1159	859	497	19857	30	1298	932	534	21357	31	1393	976	557	22257
8*3	27	1059	816	475	18988	29	1160	873	504	20139	29	1229	911	523	20907	31	1382	989	563	22506	32	1487	1037	587	23465
9*3	29	1133	875	507	20276	30	1245	937	538	21522	31	1321	978	559	22352	32	1489	1064	602	24083	33	1604	1115	628	25121
10*3	30	1217	941	544	21743	31	1339	1008	578	23095	32	1423	1053	600	23996	34	1643	1182	670	26768	36	1771	1240	698	27924
11*3	32	1320	1021	590	23567	33	1455	1095	627	25048	35	1581	1180	674	26937	37	1787	1285	727	29048	38	1927	1348	758	30315
12*3	33	1395	1079	622	24856	35	1575	1195	684	27338	36	1674	1248	711	28415	38	1895	1360	767	30660	39	2046	1427	801	32006
13*3	33	1450	1124	645	25787	35	1640	1244	709	28356	37	1745	1300	737	29481	39	1980	1418	796	31826	40	2140	1489	831	33233
14*3	34	1542	1204	691	27613	36	1705	1293	735	29374	37	1816	1352	764	30547	39	2064	1476	825	32992	41	2235	1550	862	34459
15*3	36	1617	1264	724	28931	37	1791	1358	770	30787	38	1909	1421	801	32025	41	2173	1552	866	34604	42	2354	1630	904	36151
16*3	36	1673	1309	747	29877	38	1856	1407	796	31805	39	1979	1473	828	33091	41	2257	1609	895	35770	-	-	-	-	-
17*3	37	1729	1353	771	30822	38	1920	1456	821	32823	40	2050	1525	854	34157	42	2342	1667	924	36936	-	-	-	-	-
18*3	37	1785	1398	795	31768	39	1985	1505	846	33841	40	2121	1577	881	35223	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*3	38	1841	1443	818	32714	40	2050	1554	872	34859	41	2192	1628	908	36289	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*3	39	1937	1518	860	34403	41	2157	1635	917	36668	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*3	41	2012	1578	893	35720	43	2242	1700	953	38082	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*3	41	2078	1630	922	36852	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*3	42	2124	1668	941	37612	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*3	42	2180	1713	964	38558	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*3	42	2226	1750	983	39318	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*3	42	2262	1780	998	39892	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВЭБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭБПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	17	471	336	202	8057	17	486	343	206	8217	19	590	408	244	9767	-	-	-	-	-
2*3	22	718	506	299	11953	22	745	518	306	12224	25	960	659	390	15600	-	-	-	-	-
3*3	25	908	641	375	14994	25	946	657	384	15346	28	1206	812	475	18997	-	-	-	-	-
4*3	27	1063	744	431	17228	27	1111	764	441	17645	31	1435	954	553	22100	-	-	-	-	-
5*3	29	1219	847	487	19462	30	1277	870	499	19945	34	1664	1095	630	25203	-	-	-	-	-
6*3	32	1400	969	555	22170	33	1468	996	569	22731	38	1965	1300	747	29880	-	-	-	-	-
7*3	33	1505	1034	587	23457	33	1581	1064	602	24057	39	2133	1395	796	31827	-	-	-	-	-
8*3	33	1609	1100	619	24744	34	1730	1167	657	26278	40	2300	1490	845	33774	-	-	-	-	-
9*3	35	1776	1221	686	27420	36	1871	1256	704	28131	42	2500	1610	909	36335	-	-	-	-	-
10*3	37	1921	1316	737	29465	38	2026	1354	756	30236	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11*3	40	2091	1431	801	32003	40	2206	1473	822	32848	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12*3	41	2223	1517	845	33802	42	2347	1562	868	34700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13*3	42	2328	1583	878	35108	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14*3	43	2434	1649	911	36415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "г", "ХЛ", "УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	15	399	299	182	7255	16	424	314	190	7586	16	441	324	195	7808	17	476	345	207	8268	17	500	358	214	8545
2*4	19	582	439	263	10502	20	626	465	277	11060	21	655	482	286	11432	22	719	518	305	12206	22	762	540	317	12671
3*4	22	702	532	315	12587	22	760	565	333	13295	23	799	588	344	13766	24	912	660	385	15384	25	970	689	400	15992
4*4	23	811	617	362	14483	25	909	684	399	15970	25	959	712	414	16550	27	1068	770	444	17758	27	1143	805	462	18483
5*4	26	947	729	426	17044	27	1035	778	452	18054	27	1094	811	468	18728	29	1225	880	504	20132	30	1315	921	525	20974
6*4	28	1080	832	485	19380	29	1182	890	514	20557	30	1252	928	534	21342	32	1408	1008	575	22977	33	1513	1056	599	23957
7*4	29	1149	888	514	20539	30	1263	951	545	21805	31	1341	993	567	22650	33	1514	1080	611	24409	34	1632	1133	637	25464
8*4	29	1218	944	543	21698	31	1344	1012	577	23053	31	1430	1058	599	23957	33	1621	1153	646	25840	35	1787	1246	697	27872
9*4	30	1309	1015	582	23249	32	1447	1090	618	24720	33	1542	1140	643	25700	35	1789	1280	717	28655	36	1935	1344	748	29911
10*4	32	1410	1094	625	24997	33	1562	1176	665	26595	35	1702	1267	715	28567	37	1935	1382	771	30841	38	2096	1452	806	32206
11*4	34	1568	1225	701	28033	36	1736	1317	746	29828	37	1851	1378	776	31024	39	2108	1504	838	33517	41	2284	1580	876	35013
12*4	36	1659	1298	741	29617	37	1841	1396	789	31528	39	1964	1461	820	32803	41	2241	1597	887	35458	42	2431	1678	927	37051
13*4	36	1729	1355	770	30791	38	1922	1458	820	32793	39	2054	1527	854	34128	42	2348	1670	923	36909	-	-	-	-	-
14*4	37	1800	1411	800	31965	39	2004	1520	852	34058	40	2143	1592	887	35453	42	2456	1743	959	38360	-	-	-	-	-
15*4	38	1891	1484	839	33549	40	2109	1599	894	35758	41	2256	1675	931	37232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*4	39	1961	1540	868	34723	41	2190	1661	926	37023	42	2346	1741	964	38557	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*4	39	2031	1597	898	35897	41	2271	1722	958	38288	43	2435	1806	998	39882	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*4	40	2101	1653	927	37072	42	2353	1784	989	39553	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*4	41	2172	1710	957	38246	43	2435	1846	1021	40818	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*4	42	2285	1799	1006	40238	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ВЭБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПЭБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ПвЭБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ПвЭБПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	18	529	375	223	8914	18	547	383	228	9098	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2*4	23	813	568	333	13291	23	847	583	340	13601	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3*4	26	1041	727	420	16802	27	1088	746	430	17207	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4*4	29	1230	851	487	19450	29	1290	875	499	19933	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5*4	31	1420	976	553	22097	32	1492	1003	567	22658	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6*4	35	1673	1156	654	26163	35	1760	1189	671	26835	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7*4	35	1807	1240	695	27790	36	1906	1276	713	28512	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8*4	36	1942	1323	736	29417	37	2051	1362	755	30189	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9*4	38	2106	1428	790	31586	39	2227	1471	811	32423	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10*4	40	2283	1544	851	34025	41	2417	1591	874	34935	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

<b>ККЗ МК ЭВЭКВ, ККЗ МК ЭВЭКВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭКВ, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А), ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВЭКОВ, ККЗ МК ЭВЭКОВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКОВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭКОВ, ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А), ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКОВПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВЭЗВ, ККЗ МК ЭВЭЗВнг(А), ККЗ МК ЭВЭЗВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭЗПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭЗВ, ККЗ МК ЭПЭЗВнг(А), ККЗ МК ЭПЭЗВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭЗПнг(А)-НФ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "г", "ХЛ", "УФ", "ок", "зал", "эм", "М"</b>																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	11	219	157	98	3918	11	228	162	101	4045	11	233	165	103	4129	12	245	172	108	4306	12	253	176	110	4412
2	13	309	219	137	5464	14	327	229	143	5719	14	338	236	147	5888	15	363	250	156	6242	15	379	258	161	6454
3	14	334	231	145	5784	14	354	243	152	6071	14	368	251	157	6263	15	398	266	167	6661	15	418	276	173	6901
4	14	366	251	157	6263	15	391	264	165	6595	15	408	273	171	6816	16	444	291	182	7277	16	468	302	189	7553
5	15	401	271	170	6785	16	430	287	179	7164	16	450	297	186	7418	17	493	318	199	7945	17	521	330	207	8262
6	16	437	293	183	7321	16	470	310	194	7750	17	493	321	201	8036	17	543	345	216	8632	18	575	360	225	8989
7	16	449	297	186	7425	16	485	315	197	7870	17	510	327	204	8166	17	564	351	220	8784	18	599	366	229	9154
8	16	485	318	199	7961	17	525	338	212	8455	17	553	351	220	8784	18	613	379	237	9470	19	653	395	247	9882
9	17	528	346	216	8642	18	574	368	230	9196	18	605	383	239	9565	19	673	413	259	10335	20	717	432	270	10797
10	18	564	367	230	9178	19	614	391	245	9781	19	648	407	255	10183	20	722	441	276	11021	21	772	461	288	11524
11	18	588	380	238	9498	19	641	405	254	10134	20	677	422	264	10558	21	757	458	286	11441	21	811	479	299	11970
12	18	600	384	240	9602	19	656	410	257	10254	20	694	428	267	10688	21	778	464	290	11593	21	834	485	304	12135
13	19	633	403	252	10081	20	693	431	270	10777	20	734	450	281	11241	21	824	488	305	12208	22	884	512	320	12788
14	19	646	407	255	10185	20	708	436	273	10897	20	750	455	284	11372	21	845	494	309	12360	22	908	518	324	12953
15	20	681	428	268	10707	21	747	459	287	11467	21	793	479	300	11973	22	894	521	326	13029	23	961	546	342	13662
16	20	693	432	270	10812	21	762	463	290	11587	21	809	484	303	12104	22	914	527	330	13181	23	985	553	346	13827
17	20	729	454	284	11348	21	802	487	305	12172	22	853	509	318	12722	23	964	555	347	13867	24	1064	607	380	15184
18	20	741	458	287	11452	21	817	492	308	12292	22	870	514	322	12852	23	985	561	351	14019	24	1088	614	384	15349
19	20	753	462	289	11556	21	832	496	311	12412	22	886	519	325	12983	23	1006	567	355	14171	24	1112	621	388	15514
20	21	789	484	303	12093	22	872	520	325	12998	23	929	544	340	13601	24	1081	620	388	15491	25	1167	651	407	16265
21	21	801	488	305	12197	22	887	525	328	13118	23	946	549	344	13731	24	1101	626	391	15643	25	1190	657	411	16431
22	23	868	532	333	13309	24	986	598	374	14951	25	1050	626	391	15646	26	1192	684	428	17094	27	1287	719	449	17963
23	23	881	537	336	13413	24	1001	603	377	15071	25	1067	631	395	15776	26	1212	690	431	17246	27	1311	725	453	18128
24	23	893	541	338	13518	24	1016	608	380	15191	25	1083	636	398	15907	26	1233	696	435	17398	27	1335	732	458	18293
25	23	917	554	346	13838	25	1044	622	389	15553	25	1114	652	408	16291	27	1269	713	446	17829	28	1374	750	469	18751
26	23	930	558	349	13942	25	1059	627	392	15673	25	1130	657	411	16422	27	1290	719	450	17981	28	1398	757	473	18916
27	23	942	562	351	14047	25	1074	632	395	15793	25	1147	662	414	16552	27	1310	725	454	18133	28	1422	763	477	19082
28	24	999	606	379	15149	25	1111	653	409	16333	26	1187	685	428	17123	28	1357	751	469	18768	29	1473	790	494	19755
29	24	1012	610	382	15253	25	1126	658	412	16453	26	1204	690	432	17253	28	1378	757	473	18920	29	1496	797	498	19920
30	24	1024	614	384	15358	25	1141	663	415	16573	26	1221	695	435	17384	28	1399	763	477	19072	29	1520	803	502	20085
31	25	1060	636	398	15897	26	1182	686	429	17162	27	1264	720	450	18005	28	1448	790	494	19762	29	1574	833	521	20816
32	25	1072	640	400	16001	26	1197	691	432	17282	27	1280	725	454	18136	28	1469	797	498	19914	29	1598	839	525	20982
33	25	1085	644	403	16106	26	1211	696	435	17402	27	1297	731	457	18266	28	1490	803	502	20066	29	1621	846	529	21147
34	25	1121	666	417	16660	27	1252	720	450	18007	28	1341	756	473	18905	29	1541	831	520	20775	30	1677	876	548	21898
35	25	1133	671	419	16764	27	1267	725	453	18127	28	1358	761	476	19035	29	1561	837	523	20927	30	1701	883	552	22063
36	25	1146	675	422	16869	27	1282	730	456	18247	28	1374	767	479	19166	29	1582	843	527	21080	30	1724	889	556	22228
37	25	1158	679	425	16973	27	1297	735	459	18367	28	1391	772	483	19296	29	1603	849	531	21232	30	1748	896	560	22393



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВЭКВ, ККЗ МК ЭВЭКВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПЭКВ, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А), ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭВЭКОВ, ККЗ МК ЭВЭКОВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКОВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭВЭБВ, ККЗ МК ЭВЭБВнг(А), ККЗ МК ЭВЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПЭБВ, ККЗ МК ЭПЭБВнг(А), ККЗ МК ЭПЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-HF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	12	263	182	114	4553	12	269	185	116	4623	13	312	210	131	5251	13	348	225	141	5618
2	15	399	269	169	6737	15	411	275	172	6879	17	496	326	204	8138	18	570	355	222	8875
3	16	442	289	181	7220	16	457	295	185	7379	18	562	354	221	8846	19	659	387	242	9687
4	17	497	317	198	7922	17	516	324	203	8106	19	644	393	246	9836	20	765	433	271	10815
5	17	555	347	217	8684	18	578	356	223	8895	20	730	436	273	10902	21	876	481	301	12029
6	18	615	379	237	9466	19	641	388	243	9704	21	817	480	300	11993	23	988	531	332	13272
7	18	642	386	241	9648	19	670	396	248	9895	21	862	493	308	12318	23	1054	546	342	13654
8	19	702	417	261	10430	20	733	428	268	10705	22	949	536	335	13409	24	1191	621	389	15531
9	21	771	456	286	11412	21	807	469	293	11720	24	1075	616	385	15390	26	1320	684	428	17108
10	22	831	488	305	12194	22	870	501	313	12530	26	1164	661	413	16514	28	1434	735	460	18387
11	22	874	507	317	12677	23	917	521	326	13030	26	1230	690	431	17238	28	1523	769	481	19218
12	22	901	514	322	12859	23	947	529	331	13221	26	1276	703	439	17563	28	1589	784	490	19600
13	23	956	542	339	13561	23	1005	558	349	13948	27	1359	743	465	18580	30	1697	830	519	20759
14	23	983	550	344	13744	23	1035	566	354	14139	27	1404	756	473	18904	30	1762	846	529	21142
15	24	1067	605	379	15137	25	1122	623	390	15571	29	1491	800	500	20002	31	1874	896	560	22391
16	24	1094	613	383	15319	25	1152	630	394	15762	29	1536	813	508	20326	31	1940	911	570	22773
17	25	1154	645	403	16126	26	1216	664	415	16598	30	1625	858	537	21450	32	2053	962	602	24052
18	25	1181	652	408	16309	26	1246	672	420	16789	30	1670	871	545	21774	32	2119	977	611	24434
19	25	1208	660	413	16491	26	1275	679	425	16980	30	1716	884	553	22099	32	2184	993	621	24817
20	26	1269	692	433	17299	27	1340	713	446	17815	31	1804	929	581	23223	34	2298	1044	653	26095
21	26	1296	699	437	17481	27	1369	720	450	18006	31	1850	942	589	23547	34	2364	1059	662	26478
22	29	1401	765	478	19122	29	1479	788	493	19701	34	1995	1029	644	25737	37	2580	1197	748	29922
23	29	1428	772	483	19304	29	1509	796	498	19892	34	2040	1042	652	26061	37	2646	1212	758	30305
24	29	1455	779	487	19487	29	1538	803	502	20083	34	2086	1055	660	26386	37	2712	1227	768	30687
25	29	1499	799	500	19981	30	1585	824	515	20596	35	2189	1121	701	28018	38	2802	1261	789	31536
26	29	1526	807	504	20164	30	1615	832	520	20788	35	2235	1134	709	28342	38	2867	1277	798	31918
27	29	1553	814	509	20346	30	1644	839	525	20979	35	2280	1147	717	28667	38	2933	1292	808	32300
28	30	1609	843	527	21070	30	1704	869	544	21728	36	2364	1188	743	29712	39	3042	1340	838	33491
29	30	1636	850	532	21253	30	1733	877	548	21920	36	2409	1201	751	30037	39	3107	1355	847	33873
30	30	1663	857	536	21435	30	1763	884	553	22111	36	2455	1214	759	30361	39	3173	1370	857	34256
31	31	1721	889	556	22222	31	1826	917	573	22925	37	2543	1260	788	31489	41	3286	1422	889	35540
32	31	1749	896	560	22404	31	1855	925	578	23116	37	2588	1273	796	31814	41	3352	1437	898	35922
33	31	1776	903	565	22587	31	1885	932	583	23307	37	2634	1286	804	32138	41	3418	1452	908	36305
34	32	1836	936	585	23394	32	1949	966	604	24142	38	2723	1332	833	33295	42	3533	1505	941	37620
35	32	1863	943	590	23577	32	1979	973	609	24334	38	2769	1345	841	33619	42	3598	1520	951	38002
36	32	1890	950	594	23759	32	2009	981	613	24525	38	2814	1358	849	33943	42	3664	1535	960	38384
37	32	1917	958	599	23942	32	2038	989	618	24716	38	2860	1371	857	34268	42	3729	1551	970	38767

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

<b>ККЗ МК ЭВЭКВ, ККЗ МК ЭВЭКВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭКВ, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А), ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВЭКВ, ККЗ МК ЭВЭКВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭКВ, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А), ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВЭБВ, ККЗ МК ЭВЭБВнг(А), ККЗ МК ЭВЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭБВ, ККЗ МК ЭПЭБВнг(А), ККЗ МК ЭПЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-НФ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "г", "ХЛ", "УФ", "ок", "зал", "эм", "М"</b>																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	13	291	206	129	5141	13	308	216	135	5396	14	320	223	139	5566	14	344	237	148	5919	14	360	245	153	6132
2*2	15	395	273	171	6833	16	423	288	180	7209	16	441	298	187	7460	17	481	319	200	7983	17	507	332	208	8297
3*2	17	463	314	196	7852	17	499	333	208	8323	18	524	345	216	8637	18	576	372	232	9291	19	611	387	242	9684
4*2	18	525	350	219	8756	18	569	372	233	9312	19	599	387	242	9683	20	664	418	262	10456	20	707	437	273	10920
5*2	19	586	386	242	9660	20	639	412	258	10302	20	674	429	268	10730	21	751	465	291	11622	22	803	486	304	12157
6*2	20	660	432	270	10794	21	722	462	289	11539	22	763	481	301	12036	23	854	523	327	13072	24	940	573	358	14320
7*2	21	697	449	281	11237	22	764	481	301	12032	22	810	503	314	12563	23	911	547	342	13667	25	1004	599	374	14969
8*2	21	734	467	292	11680	22	808	501	313	12525	23	857	524	327	13089	24	993	596	373	14894	25	1068	625	391	15619
9*2	22	783	494	309	12354	23	864	531	332	13266	23	918	555	347	13875	25	1066	632	395	15798	26	1149	663	415	16581
10*2	23	838	526	329	13142	24	952	590	369	14759	25	1013	617	386	15437	26	1147	674	422	16851	27	1238	708	443	17699
11*2	24	932	592	370	14794	26	1030	636	398	15909	26	1096	666	417	16652	28	1245	728	455	18201	29	1344	765	479	19130
12*2	25	982	619	387	15487	26	1087	667	417	16671	27	1158	698	437	17461	29	1317	764	478	19105	30	1425	804	503	20091
13*2	26	1018	638	399	15940	27	1130	687	430	17175	28	1206	720	450	17998	29	1375	788	493	19712	30	1489	830	519	20741
14*2	26	1055	656	410	16393	27	1174	707	442	17678	28	1253	741	464	18535	30	1432	813	508	20319	31	1553	856	535	21390
15*2	27	1105	683	427	17086	28	1230	738	461	18440	29	1316	774	484	19343	31	1505	849	531	21224	32	1634	894	559	22352
16*2	27	1143	702	439	17539	28	1274	758	474	18943	29	1363	795	497	19880	31	1562	873	546	21831	32	1698	920	575	23001
17*2	27	1180	720	450	17992	29	1317	778	486	19447	30	1411	817	511	20417	32	1619	898	561	22438	33	1762	946	592	23651
18*2	28	1217	738	461	18444	29	1361	798	499	19950	30	1458	838	524	20954	32	1677	922	576	23045	33	1826	972	608	24300
19*2	28	1254	756	473	18897	30	1404	818	512	20454	31	1506	860	538	21491	33	1734	946	592	23653	34	1890	998	624	24950
20*2	29	1316	793	496	19830	31	1475	859	537	21474	32	1582	903	565	22570	34	1823	994	622	24854	36	2025	1086	679	27152
21*2	30	1366	821	513	20523	32	1532	889	556	22236	33	1644	935	585	23379	35	1933	1067	667	26676	37	2106	1126	704	28139
22*2	31	1410	844	528	21096	32	1582	915	572	22869	33	1699	962	602	24051	36	1999	1098	687	27450	37	2179	1159	724	28963
23*2	31	1441	857	536	21429	32	1618	930	581	23243	34	1739	978	612	24453	36	2048	1117	698	27914	38	2235	1179	737	29463
24*2	31	1478	875	547	21882	33	1662	950	594	23746	34	1787	1000	625	24990	37	2106	1141	714	28534	38	2300	1205	754	30125
25*2	31	1509	889	556	22214	33	1698	965	603	24120	35	1863	1052	658	26289	37	2156	1160	725	28998	38	2355	1225	766	30624
26*2	31	1533	897	561	22427	33	1728	975	609	24365	35	1896	1062	664	26555	37	2197	1172	733	29309	38	2403	1238	774	30961
27*2	31	1563	910	569	22760	33	1764	990	619	24739	35	1937	1078	674	26962	37	2246	1191	745	29773	39	2459	1258	787	31460
28*2	31	1588	919	575	22973	33	1794	999	625	24984	35	1970	1089	681	27228	37	2288	1203	752	30084	39	2506	1272	795	31797
29*2	31	1612	927	580	23185	33	1823	1009	631	25228	35	2003	1100	688	27494	37	2329	1216	760	30394	39	2554	1285	804	32134
30*2	33	1687	974	609	24358	35	1944	1097	686	27423	36	2095	1156	723	28888	39	2436	1278	799	31940	41	2670	1351	845	33772
31*2	33	1724	992	621	24811	36	1988	1117	699	27937	37	2144	1177	736	29436	39	2493	1302	814	32559	41	2734	1377	861	34434
32*2	34	1762	1011	632	25264	36	2032	1138	712	28450	37	2192	1199	750	29984	40	2551	1327	830	33179	41	2799	1404	878	35096
33*2	34	1835	1065	666	26613	36	2076	1159	724	28964	38	2240	1221	764	30532	40	2609	1352	845	33798	42	2863	1430	894	35758
34*2	35	1872	1083	677	27075	37	2119	1179	737	29478	38	2288	1243	777	31080	41	2666	1377	861	34417	42	2928	1457	911	36420
35*2	35	1910	1102	689	27538	37	2163	1200	750	29992	39	2335	1265	791	31628	41	2724	1401	876	35036	-	-	-	-	-
36*2	36	1947	1120	700	28000	38	2207	1220	763	30506	39	2384	1287	805	32176	42	2782	1426	892	35656	-	-	-	-	-
37*2	36	1971	1129	706	28213	38	2237	1230	769	30750	39	2417	1298	811	32442	42	2823	1439	900	35966	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВЭКВ, ККЗ МК ЭВЭКВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭКВ, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А), ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВЭКОВ, ККЗ МК ЭВЭКОВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКОВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭКОВ, ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А), ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВЭБВ, ККЗ МК ЭВЭБВнг(А), ККЗ МК ЭВЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭБВ, ККЗ МК ЭПЭБВнг(А), ККЗ МК ЭПЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-НФ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	15	380	257	161	6415	15	392	262	164	6556	17	478	313	196	7816	18	552	342	214	8552
2*2	18	539	349	218	8716	18	559	357	223	8925	20	699	434	272	10859	22	828	479	299	11964
3*2	20	654	408	255	10207	20	681	419	262	10469	23	868	518	324	12953	25	1073	600	375	14991
4*2	21	760	462	289	11539	22	794	474	296	11848	25	1052	620	388	15491	27	1282	688	430	17205
5*2	23	865	515	322	12870	23	907	529	331	13227	27	1212	697	436	17432	29	1491	777	486	19420
6*2	25	1015	607	380	15174	26	1064	624	390	15602	30	1395	792	495	19799	32	1726	884	553	22112
7*2	26	1086	635	397	15880	26	1141	653	409	16335	30	1509	835	522	20887	33	1885	935	585	23370
8*2	26	1158	663	415	16585	27	1219	683	427	17069	31	1624	879	550	21975	34	2043	985	616	24629
9*2	27	1247	705	441	17624	28	1315	726	454	18146	32	1761	940	588	23490	35	2263	1091	683	27287
10*2	29	1346	753	471	18830	29	1420	776	485	19395	34	1909	1009	631	25218	37	2462	1172	733	29310
11*2	30	1463	815	510	20368	31	1543	839	525	20987	37	2119	1133	708	28324	40	2687	1273	796	31831
12*2	31	1552	856	536	21407	32	1640	883	552	22065	38	2258	1195	747	29873	41	2872	1344	841	33606
13*2	32	1624	884	553	22112	33	1717	912	570	22798	39	2373	1239	775	30979	42	3031	1395	873	34884
14*2	32	1695	913	571	22818	33	1795	941	589	23532	39	2488	1283	803	32084	-	-	-	-	-
15*2	33	1785	954	597	23857	35	1927	1020	638	25507	41	2627	1345	841	33633	-	-	-	-	-
16*2	34	1857	982	614	24562	35	2005	1050	657	26255	41	2742	1390	869	34739	-	-	-	-	-
17*2	35	1965	1047	655	26173	36	2083	1080	675	27002	42	2857	1434	897	35844	-	-	-	-	-
18*2	35	2037	1076	673	26892	36	2162	1110	694	27750	43	2972	1478	924	36949	-	-	-	-	-
19*2	36	2110	1104	691	27611	37	2240	1140	713	28497	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20*2	37	2219	1161	726	29024	38	2356	1198	749	29960	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*2	38	2310	1204	753	30089	39	2453	1243	777	31065	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*2	39	2391	1239	775	30982	40	2541	1280	800	31991	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*2	39	2454	1261	789	31527	40	2609	1302	814	32559	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*2	40	2526	1290	807	32246	41	2688	1332	833	33307	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*2	40	2589	1312	820	32792	41	2756	1355	847	33876	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*2	40	2643	1327	830	33164	41	2815	1371	857	34266	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*2	41	2706	1348	843	33710	41	2884	1393	871	34834	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*2	41	2760	1363	852	34082	41	2944	1409	881	35225	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*2	41	2814	1378	862	34454	41	3003	1425	891	35615	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30*2	43	2942	1449	906	36213	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

ККЗ МК ЭВЭКВ, ККЗ МК ЭВЭКВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭКВ, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А), ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВЭКОВ, ККЗ МК ЭВЭКОВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКОВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭКОВ, ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А), ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВЭБВ, ККЗ МК ЭВЭБВнг(А), ККЗ МК ЭВЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭБВ, ККЗ МК ЭПЭБВнг(А), ККЗ МК ЭПЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-НФ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																									
Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																									
Число жил	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	13	307	217	135	5413	14	327	228	143	5700	14	341	236	147	5891	14	370	252	157	6290	15	390	261	163	6530
2*3	17	464	322	201	8053	18	500	342	214	8540	18	524	355	222	8865	19	577	382	239	9541	19	612	398	249	9946
3*3	19	550	375	235	9380	19	597	400	250	9993	20	630	416	260	10402	21	700	450	282	11253	21	747	471	294	11764
4*3	20	628	423	264	10563	21	686	452	282	11291	21	726	471	295	11776	23	814	511	320	12787	23	872	536	335	13393
5*3	21	706	470	294	11746	22	776	504	315	12589	23	823	526	329	13151	25	953	598	374	14961	26	1023	627	392	15685
6*3	23	800	529	331	13218	25	907	594	371	14838	25	963	620	388	15510	27	1088	676	423	16912	28	1171	710	444	17753
7*3	24	872	578	361	14448	25	963	621	388	15528	26	1025	650	406	16248	28	1163	710	444	17748	29	1256	746	467	18649
8*3	25	919	603	377	15067	26	1019	649	406	16218	26	1087	679	425	16986	28	1239	743	465	18585	29	1341	782	489	19544
9*3	25	982	639	400	15986	27	1093	689	431	17232	28	1167	723	452	18063	29	1334	792	495	19793	30	1448	833	521	20831
10*3	27	1054	682	427	17056	28	1175	736	460	18408	29	1256	772	483	19309	31	1439	847	530	21186	32	1564	893	558	22313
11*3	28	1142	737	461	18425	30	1274	796	498	19907	31	1363	836	523	20894	33	1564	918	574	22951	34	1701	967	605	24186
12*3	29	1205	774	484	19345	31	1347	837	523	20920	32	1443	879	550	21971	34	1660	966	604	24159	36	1844	1056	660	26397
13*3	30	1252	799	499	19964	31	1403	864	541	21611	32	1506	908	568	22709	35	1771	1036	648	25902	36	1930	1092	683	27308
14*3	30	1300	823	515	20583	32	1459	892	558	22301	33	1567	938	587	23446	35	1847	1070	669	26753	37	2016	1129	706	28220
15*3	31	1364	860	538	21502	33	1532	933	583	23315	34	1647	981	613	24523	37	1944	1120	700	27991	38	2123	1182	739	29538
16*3	31	1411	885	553	22122	33	1589	960	600	24005	35	1746	1047	654	26164	37	2020	1154	721	28843	39	2209	1218	762	30450
17*3	32	1458	910	569	22741	34	1645	988	618	24696	35	1808	1077	673	26915	38	2096	1188	743	29694	39	2294	1254	784	31362
18*3	32	1506	934	584	23360	35	1737	1051	657	26285	36	1871	1107	692	27667	38	2172	1222	764	30546	40	2380	1291	807	32273
19*3	33	1553	959	600	23979	35	1793	1080	675	26989	36	1933	1137	711	28418	39	2248	1256	785	31398	40	2466	1327	830	33185
20*3	35	1669	1044	653	26099	37	1886	1135	710	28365	38	2033	1195	747	29875	41	2365	1321	826	33022	42	2595	1396	873	34910
21*3	36	1733	1082	676	27043	38	1960	1176	736	29405	39	2114	1239	775	30979	42	2462	1370	857	34260	-	-	-	-	-
22*3	36	1790	1113	696	27830	38	2025	1211	757	30276	40	2186	1276	798	31907	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*3	37	1829	1132	708	28306	39	2073	1232	771	30812	40	2239	1299	812	32482	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*3	37	1877	1157	724	28937	39	2130	1261	788	31515	41	2302	1329	831	33234	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*3	37	1917	1176	736	29412	39	2177	1282	802	32050	41	2355	1352	846	33809	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*3	37	1948	1189	744	29731	39	2216	1297	811	32417	41	2399	1368	856	34208	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*3	37	1988	1208	756	30207	40	2264	1318	824	32952	41	2452	1391	870	34783	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*3	37	2019	1221	764	30526	40	2303	1333	833	33319	41	2496	1407	880	35182	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*3	37	2050	1234	772	30845	40	2342	1347	843	33686	41	2540	1423	890	35581	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30*3	39	2148	1297	811	32413	42	2452	1416	885	35399	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31*3	40	2196	1322	827	33044	42	2508	1444	903	36103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32*3	40	2244	1347	842	33676	43	2565	1472	921	36806	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33*3	41	2292	1372	858	34307	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34*3	41	2340	1398	874	34938	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35*3	42	2388	1423	890	35570	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36*3	42	2436	1448	905	36201	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37*3	42	2467	1461	913	36520	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВЭКВ, ККЗ МК ЭВЭКВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭКВ, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А), ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВЭКов, ККЗ МК ЭВЭКовнг(А), ККЗ МК ЭВЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКопнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭКов, ККЗ МК ЭПЭКовнг(А), ККЗ МК ЭПЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКопнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВЭБВ, ККЗ МК ЭВЭБВнг(А), ККЗ МК ЭВЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭБВ, ККЗ МК ЭПЭБВнг(А), ККЗ МК ЭПЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-НФ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	15	413	274	171	6849	15	428	280	175	7008	17	531	339	212	8475	18	626	373	233	9316
2*3	20	654	419	262	10487	20	681	430	269	10757	23	868	532	333	13311	25	1074	616	385	15409
3*3	22	803	498	311	12444	23	841	511	320	12785	27	1121	671	420	16781	29	1374	747	467	18671
4*3	25	967	594	371	14841	25	1015	610	382	15258	29	1333	775	485	19373	31	1658	865	541	21634
5*3	27	1108	666	417	16649	27	1165	685	429	17131	31	1547	879	549	21964	35	1978	1020	638	25495
6*3	29	1271	755	472	18874	30	1339	777	486	19434	35	1826	1040	650	26002	38	2297	1166	729	29152
7*3	30	1367	794	497	19849	30	1443	818	512	20449	36	1983	1102	689	27550	39	2518	1238	774	30944
8*3	30	1463	833	521	20824	31	1547	859	537	21463	37	2140	1164	728	29097	40	2740	1309	819	32736
9*3	32	1581	889	556	22215	32	1675	916	573	22907	38	2326	1248	780	31199	42	2993	1406	879	35149
10*3	33	1710	953	596	23815	35	1849	1019	637	25463	41	2528	1343	840	33578	-	-	-	-	-
11*3	36	1899	1071	670	26767	37	2013	1104	691	27611	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*3	37	2019	1128	705	28192	38	2142	1164	728	29090	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*3	38	2115	1167	730	29184	39	2247	1205	753	30122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*3	39	2212	1207	755	30176	39	2352	1246	779	31154	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*3	40	2331	1264	790	31601	41	2481	1305	816	32633	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*3	41	2428	1304	815	32593	41	2586	1347	842	33664	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*3	41	2525	1343	840	33585	42	2691	1388	868	34696	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*3	42	2622	1383	865	34577	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19*3	42	2718	1423	890	35568	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ЭВЭКВ, ККЗ МК ЭВЭКВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭКВ, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А), ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВЭКОВ, ККЗ МК ЭВЭКОВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКОВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭКОВ, ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А), ККЗ МК ЭПЭКОВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭВЭБВ, ККЗ МК ЭВЭБВнг(А), ККЗ МК ЭВЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-НФ, ККЗ МК ЭПЭБВ, ККЗ МК ЭПЭБВнг(А), ККЗ МК ЭПЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-НФ с заполнением, а также указанные кабели с индексами "г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	14	330	232	145	5808	14	354	246	154	6140	14	370	254	159	6361	15	406	273	171	6822	15	429	284	178	7098
2*4	18	507	351	219	8770	18	549	373	233	9328	19	578	388	243	9700	20	641	419	262	10474	20	683	438	274	10939
3*4	20	606	412	258	10304	20	662	440	275	11012	21	701	459	287	11484	22	786	499	312	12466	23	843	522	327	13056
4*4	21	696	467	292	11680	22	767	501	313	12525	23	814	524	327	13089	24	945	596	373	14894	25	1017	625	391	15619
5*4	23	787	522	327	13056	24	896	586	367	14662	25	953	613	384	15336	26	1081	670	419	16739	27	1168	703	440	17582
6*4	25	920	616	385	15397	26	1020	663	415	16574	27	1088	694	434	17359	29	1239	760	475	18993	30	1342	799	500	19974
7*4	26	977	646	404	16153	27	1088	697	436	17419	28	1164	731	457	18263	29	1332	801	501	20022	30	1447	843	527	21078
8*4	26	1034	676	423	16908	27	1156	731	457	18264	28	1239	767	479	19168	30	1425	842	527	21051	31	1552	887	555	22181
9*4	27	1108	720	450	17994	28	1243	779	487	19465	29	1334	818	511	20446	31	1539	900	563	22488	32	1680	949	593	23714
10*4	28	1192	770	481	19245	30	1339	834	521	20844	31	1439	876	548	21909	33	1664	965	604	24130	35	1855	1054	659	26359
11*4	30	1293	833	521	20826	32	1454	903	565	22578	33	1564	950	594	23746	35	1848	1084	678	27102	37	2020	1144	715	28598
12*4	31	1367	876	548	21912	33	1541	951	595	23779	34	1659	1001	626	25024	37	1964	1143	715	28572	38	2150	1207	755	30165
13*4	32	1424	907	567	22667	33	1609	985	616	24624	35	1771	1073	671	26837	37	2057	1185	741	29618	39	2255	1251	783	31286
14*4	32	1481	937	586	23423	34	1677	1019	637	25469	36	1847	1110	694	27757	38	2150	1227	767	30663	39	2360	1296	811	32407
15*4	33	1555	980	613	24509	35	1800	1104	690	27591	37	1943	1163	727	29064	39	2266	1285	804	32133	41	2490	1359	850	33975
16*4	34	1612	1011	632	25264	36	1868	1138	712	28450	37	2019	1199	750	29984	40	2359	1327	830	33179	41	2595	1404	878	35096
17*4	35	1704	1077	673	26919	37	1937	1172	733	29310	38	2095	1236	773	30904	41	2452	1369	856	34224	42	2701	1449	906	36216
18*4	35	1762	1108	693	27688	37	2005	1207	755	30169	38	2170	1273	796	31823	41	2546	1411	882	35269	-	-	-	-	-
19*4	36	1819	1138	712	28457	38	2073	1241	776	31029	39	2246	1310	819	32743	42	2639	1453	908	36315	-	-	-	-	-
20*4	37	1913	1197	748	29913	39	2181	1305	816	32628	41	2363	1378	861	34439	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*4	38	1988	1241	776	31025	40	2269	1354	847	33858	42	2460	1430	894	35746	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*4	39	2055	1279	800	31966	41	2347	1396	873	34902	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*4	39	2103	1303	814	32563	42	2405	1423	890	35577	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*4	40	2160	1333	834	33332	42	2474	1457	911	36436	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*4	40	2208	1357	849	33929	42	2532	1484	928	37110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*4	40	2247	1374	859	34355	42	2581	1504	940	37600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*4	40	2296	1398	874	34952	43	2639	1531	957	38274	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*4	40	2335	1415	885	35377	43	2688	1551	970	38763	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*4	40	2374	1432	896	35803	43	2737	1570	982	39253	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30*4	42	2486	1504	941	37602	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВЭКВ, ККЗ МК ЭВЭКВнг(А), ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПЭКВ, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А), ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭВЭКов, ККЗ МК ЭВЭКовнг(А), ККЗ МК ЭВЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКопнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПЭКов, ККЗ МК ЭПЭКовнг(А), ККЗ МК ЭПЭКовнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭКопнг(А)-HF, ККЗ МК ЭВЭБВ, ККЗ МК ЭВЭБВнг(А), ККЗ МК ЭВЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-HF, ККЗ МК ЭПЭБВ, ККЗ МК ЭПЭБВнг(А), ККЗ МК ЭПЭБВнг(А)-LS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-HF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-И"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*4	16	457	299	187	7467	16	475	306	191	7651	18	600	375	235	9381	19	718	414	259	10360
2*4	21	733	462	289	11559	22	766	475	297	11869	25	1018	621	388	15517	27	1244	689	431	17235
3*4	24	936	579	362	14466	25	982	595	372	14871	28	1293	756	473	18893	31	1611	844	528	21096
4*4	26	1103	663	415	16585	27	1162	683	427	17069	31	1552	879	550	21975	34	1962	985	616	24629
5*4	28	1271	748	468	18705	29	1343	771	482	19266	34	1811	1002	627	25058	37	2351	1165	728	29124
6*4	31	1463	851	532	21282	32	1548	877	549	21936	38	2141	1188	743	29707	41	2740	1337	836	33420
7*4	32	1582	899	562	22485	33	1678	928	580	23188	39	2339	1266	791	31640	42	3021	1427	892	35664
8*4	33	1701	947	593	23687	33	1808	978	611	24441	40	2537	1343	840	33574	-	-	-	-	-
9*4	34	1844	1014	634	25348	35	1999	1083	677	27079	41	2766	1445	903	36118	-	-	-	-	-
10*4	36	2038	1127	705	28179	37	2168	1164	728	29088	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11*4	39	2220	1224	765	30592	40	2364	1264	790	31589	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*4	40	2364	1292	808	32290	41	2520	1334	834	33352	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*4	41	2484	1340	838	33511	42	2651	1385	866	34623	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*4	41	2604	1389	869	34732	42	2782	1436	898	35895	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВЭБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	12	260	186	115	4595	12	269	192	118	4722	12	275	195	120	4807	13	288	203	125	4983	13	296	208	127	5089
2	15	391	278	171	6822	16	409	289	177	7077	16	421	296	181	7247	16	447	311	190	7601	17	464	321	195	7813
3	16	428	300	183	7315	16	450	312	190	7603	16	465	321	195	7794	17	497	339	205	8193	17	518	349	211	8432
4	17	478	331	201	8032	17	504	346	209	8364	17	522	356	215	8585	18	561	376	226	9046	18	587	389	233	9323
5	18	530	364	220	8810	18	562	381	230	9190	18	583	393	236	9444	19	629	417	249	9971	20	659	432	257	10288
6	19	584	398	240	9609	19	621	418	251	10038	20	645	431	258	10324	20	698	459	273	10920	21	733	475	282	11277
7	19	605	408	245	9797	19	645	429	256	10241	20	671	443	264	10538	20	729	472	279	11155	21	767	489	288	11526
8	20	659	442	265	10595	20	703	466	277	11089	21	733	481	286	11418	21	798	513	303	12104	22	841	533	313	12515
9	21	724	485	290	11597	22	773	511	304	12151	22	807	528	313	12521	23	880	564	332	13290	24	929	586	344	13752
10	22	778	519	310	12395	23	832	547	325	12999	23	869	566	335	13401	25	975	631	372	14875	25	1029	656	385	15393
11	22	816	541	322	12889	23	874	571	338	13524	24	938	616	365	14572	25	1025	659	387	15482	26	1083	685	401	16028
12	22	837	551	327	13076	23	898	582	343	13728	24	964	628	370	14785	25	1056	672	393	15717	26	1117	699	407	16276
13	23	886	582	345	13793	24	977	641	378	15123	25	1022	664	390	15601	26	1121	711	415	16597	27	1187	740	430	17194
14	23	907	592	350	13981	24	1001	652	383	15327	25	1048	675	396	15815	26	1152	724	421	16832	27	1221	754	436	17443
15	25	985	651	385	15397	25	1060	688	405	16179	26	1110	714	418	16700	27	1221	766	445	17786	28	1295	798	461	18438
16	25	1006	660	390	15585	25	1084	699	410	16382	26	1136	725	423	16914	27	1252	779	451	18022	28	1329	812	467	18686
17	26	1061	696	410	16409	27	1144	737	432	17257	27	1199	765	446	17822	28	1322	822	475	19000	29	1404	856	493	19707
18	26	1082	706	415	16597	27	1168	748	437	17460	27	1225	776	451	18036	28	1353	835	481	19236	29	1438	870	499	19956
19	26	1103	715	420	16785	27	1192	759	442	17664	27	1251	788	457	18250	28	1383	848	487	19471	29	1472	884	505	20204
20	27	1158	751	440	17609	28	1251	797	464	18539	28	1314	827	479	19158	29	1454	891	512	20450	30	1547	929	531	21225
21	27	1179	761	445	17796	28	1275	807	469	18742	28	1340	839	485	19372	29	1484	904	517	20685	30	1581	943	537	21473
22	29	1279	830	487	19469	30	1383	881	513	20512	31	1453	915	530	21207	32	1608	986	567	22655	33	1711	1029	588	23524
23	29	1300	840	492	19657	30	1407	892	518	20715	31	1479	927	536	21421	32	1638	999	573	22891	33	1745	1043	595	23772
24	29	1321	849	496	19845	30	1431	903	523	20918	31	1505	938	541	21634	32	1669	1013	578	23126	33	1779	1057	601	24021
25	29	1359	872	509	20350	30	1472	927	537	21458	31	1549	964	555	22196	33	1720	1040	594	23733	34	1834	1086	617	24656
26	29	1380	882	514	20538	30	1496	938	542	21661	31	1575	975	561	22409	33	1750	1054	600	23969	34	1868	1100	623	24904
27	29	1401	892	518	20726	30	1520	949	547	21864	31	1601	987	566	22623	33	1781	1067	605	24204	34	1902	1114	629	25153
28	30	1452	924	537	21465	31	1576	983	567	22649	32	1660	1023	586	23439	34	1846	1105	627	25084	35	2009	1192	675	26983
29	30	1473	933	542	21653	31	1600	994	572	22853	32	1686	1034	592	23653	34	1876	1119	633	25319	35	2042	1206	681	27232
30	30	1493	943	546	21841	31	1624	1005	577	23056	32	1712	1046	597	23867	34	1907	1132	639	25555	35	2076	1219	687	27480
31	31	1547	978	566	22644	32	1682	1042	598	23908	33	1774	1084	619	24752	35	2013	1210	686	27425	36	2152	1264	713	28505
32	31	1568	987	571	22831	32	1706	1053	603	24112	33	1800	1096	624	24966	35	2044	1223	692	27661	36	2185	1278	719	28754
33	31	1589	997	576	23019	32	1730	1063	608	24315	33	1826	1108	630	25179	35	2074	1236	698	27896	36	2219	1292	725	29003
34	32	1644	1033	596	23843	33	1790	1101	630	25190	35	1925	1183	675	26988	36	2146	1280	723	28905	37	2296	1338	752	30055
35	32	1665	1042	601	24031	33	1814	1112	635	25393	35	1951	1195	680	27202	36	2177	1293	729	29140	37	2330	1352	758	30303
36	32	1686	1052	606	24219	33	1837	1123	640	25597	35	1977	1206	686	27416	36	2207	1306	735	29376	37	2364	1366	764	30552
37	32	1707	1062	610	24406	33	1861	1134	645	25800	35	2003	1218	691	27630	36	2238	1319	741	29611	37	2398	1380	770	30800



## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1	13	306	214	131	5230	13	312	217	133	5301	14	357	244	149	5955	14	394	260	158	6323
2	17	485	333	203	8096	17	497	339	206	8237	19	587	394	239	9553	20	663	425	257	10289
3	18	544	364	219	8751	18	559	371	223	8911	20	671	436	262	10461	21	771	473	283	11302
4	19	618	406	242	9691	19	637	414	247	9876	21	774	491	293	11717	22	899	535	318	12696
5	20	696	451	268	10710	20	719	460	273	10921	23	882	551	327	13067	24	1059	627	371	14823
6	21	776	497	294	11754	22	803	508	300	11992	24	1017	637	377	15082	26	1197	697	410	16400
7	21	814	512	301	12020	22	844	524	307	12267	24	1075	661	388	15517	26	1277	724	423	16893
8	23	893	558	327	13064	23	927	571	334	13338	26	1187	723	424	16939	28	1414	794	462	18470
9	25	1012	641	375	15007	25	1051	656	383	15325	28	1315	799	468	18689	30	1572	878	510	20407
10	26	1093	688	402	16084	26	1136	705	411	16430	30	1427	861	503	20110	32	1709	948	550	21983
11	27	1153	720	419	16756	27	1199	737	428	17120	30	1511	904	526	21039	32	1818	997	576	23018
12	27	1191	735	426	17022	27	1239	753	435	17394	30	1570	927	537	21474	32	1898	1023	588	23512
13	28	1266	778	450	17990	28	1319	797	460	18389	32	1674	985	569	22764	34	2028	1088	624	24944
14	28	1304	793	457	18256	28	1359	813	467	18663	32	1733	1008	580	23200	34	2108	1114	636	25437
15	29	1383	840	483	19306	29	1443	861	494	19741	33	1842	1069	615	24589	36	2281	1220	698	27909
16	29	1421	855	490	19572	29	1483	876	501	20015	33	1901	1092	626	25024	36	2361	1247	710	28402
17	30	1502	902	517	20649	31	1568	925	528	21120	35	2048	1191	684	27355	38	2501	1318	751	30022
18	30	1540	917	523	20915	31	1609	941	535	21395	35	2107	1214	695	27791	38	2580	1345	763	30516
19	30	1578	933	530	21181	31	1650	957	542	21670	35	2165	1237	706	28227	38	2660	1372	776	31010
20	31	1659	980	557	22258	32	1734	1006	570	22775	37	2278	1301	743	29688	39	2800	1443	816	32630
21	31	1696	995	563	22524	32	1775	1021	577	23049	37	2337	1325	753	30123	39	2879	1470	829	33123
22	35	1871	1122	640	25584	35	1956	1151	655	26179	40	2523	1443	824	32952	-	-	-	-	-
23	35	1909	1137	647	25850	35	1996	1167	662	26453	40	2581	1467	835	33388	-	-	-	-	-
24	35	1947	1152	653	26116	35	2037	1183	669	26728	40	2640	1490	846	33823	-	-	-	-	-
25	35	2007	1184	670	26803	36	2100	1216	686	27434	41	2725	1533	870	34772	-	-	-	-	-
26	35	2045	1200	677	27069	36	2141	1231	693	27709	41	2784	1556	881	35208	-	-	-	-	-
27	35	2083	1215	684	27335	36	2181	1247	700	27984	41	2843	1580	892	35643	-	-	-	-	-
28	36	2159	1259	709	28332	37	2262	1293	726	29007	42	2948	1638	925	36968	-	-	-	-	-
29	36	2197	1274	715	28598	37	2302	1309	732	29282	42	3006	1661	936	37403	-	-	-	-	-
30	36	2234	1289	722	28864	37	2343	1324	739	29556	42	3065	1685	946	37839	-	-	-	-	-
31	38	2315	1337	749	29946	38	2428	1373	767	30666	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32	38	2353	1352	756	30212	38	2468	1389	774	30941	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
33	38	2391	1367	762	30478	38	2509	1405	781	31215	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
34	39	2473	1416	790	31588	40	2595	1455	809	32354	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
35	39	2511	1431	797	31854	40	2636	1471	816	32629	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
36	39	2549	1446	803	32119	40	2676	1487	823	32903	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
37	39	2586	1462	810	32385	40	2717	1502	830	33178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВЭКовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКовнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВЭБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "г", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	15	372	265	163	6500	15	390	276	169	6754	15	402	283	173	6924	16	428	298	182	7278	16	445	308	187	7490
2*2	18	520	363	221	8841	18	549	380	231	9218	19	569	391	237	9469	20	611	415	250	9992	20	639	429	258	10306
3*2	20	623	429	259	10364	20	662	450	271	10835	21	688	465	279	11149	22	744	494	295	11804	22	781	512	305	12196
4*2	21	717	488	293	11724	22	765	514	307	12281	23	797	531	317	12652	24	867	567	336	13425	24	939	614	363	14524
5*2	23	812	547	327	13084	24	894	602	359	14353	25	932	623	370	14794	26	1017	666	393	15714	26	1073	692	407	16266
6*2	25	950	646	386	15431	26	1018	682	405	16200	27	1063	706	418	16712	28	1163	756	445	17780	29	1229	786	461	18421
7*2	26	1010	679	404	16153	27	1085	718	425	16973	28	1135	744	438	17519	29	1246	798	467	18657	30	1320	831	484	19340
8*2	27	1070	713	422	16875	27	1152	755	444	17745	28	1206	783	458	18325	29	1328	841	489	19534	30	1409	876	507	20259
9*2	28	1148	760	449	17937	29	1237	806	472	18876	29	1298	836	488	19503	31	1432	899	520	20807	31	1522	937	540	21590
10*2	29	1234	814	480	19169	30	1333	864	505	20186	31	1399	897	522	20865	32	1547	966	557	22278	33	1645	1007	579	23126
11*2	31	1340	882	519	20740	32	1447	936	547	21854	33	1520	972	565	22598	35	1719	1084	627	25048	36	1827	1130	650	26003
12*2	32	1417	929	545	21802	33	1534	987	575	22985	34	1612	1025	595	23775	36	1823	1143	659	26353	37	1941	1193	685	27367
13*2	32	1477	962	563	22524	34	1600	1023	594	23758	35	1720	1100	638	25486	37	1907	1187	682	27246	38	2032	1238	708	28303
14*2	33	1537	996	582	23246	35	1703	1096	636	25428	35	1792	1139	658	26307	37	1990	1230	704	28139	38	2122	1284	731	29238
15*2	34	1615	1043	608	24308	36	1790	1148	665	26588	37	1885	1194	688	27514	38	2095	1289	737	29444	40	2236	1347	765	30602
16*2	35	1710	1113	649	25935	36	1858	1185	685	27375	37	1957	1233	709	28336	39	2178	1333	759	30337	40	2326	1392	789	31538
17*2	35	1771	1147	667	26671	37	1925	1222	704	28163	38	2029	1272	729	29157	40	2261	1376	781	31230	41	2417	1438	812	32473
18*2	36	1831	1181	686	27407	37	1992	1259	724	28950	38	2101	1311	750	29979	40	2344	1419	803	32123	41	2508	1484	836	33409
19*2	36	1891	1216	704	28143	38	2060	1296	744	29737	39	2174	1350	770	30801	41	2428	1462	826	33015	42	2599	1529	859	34344
20*2	38	1989	1278	740	29585	39	2166	1363	782	31270	41	2287	1420	810	32393	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
21*2	39	2068	1326	767	30674	41	2254	1415	811	32430	42	2379	1474	840	33600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22*2	40	2137	1368	790	31587	41	2331	1460	836	33403	43	2462	1521	866	34614	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23*2	40	2188	1395	804	32147	42	2389	1489	851	34005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24*2	41	2249	1429	823	32883	42	2455	1526	870	34792	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25*2	41	2299	1456	836	33442	43	2513	1556	885	35393	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26*2	41	2341	1476	846	33825	43	2561	1578	896	35808	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27*2	41	2392	1503	860	34385	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
28*2	41	2433	1523	870	34768	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
29*2	41	2475	1543	879	35150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКоПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВЭБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭБПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*2	17	466	320	194	7773	17	479	326	198	7915	18	568	381	231	9230	-	-	-	-	-
2*2	21	673	447	268	10724	21	694	457	274	10934	23	842	542	325	12981	-	-	-	-	-
3*2	23	827	536	318	12720	23	856	548	325	12982	26	1083	688	408	16317	-	-	-	-	-
4*2	25	996	643	379	15162	26	1033	658	387	15482	29	1286	798	470	18783	-	-	-	-	-
5*2	27	1142	726	425	17003	28	1185	743	435	17371	31	1488	908	532	21249	-	-	-	-	-
6*2	30	1310	826	482	19275	30	1362	846	493	19702	35	1754	1076	629	25145	-	-	-	-	-
7*2	31	1409	874	507	20250	31	1467	896	518	20706	36	1902	1145	665	26580	-	-	-	-	-
8*2	31	1507	922	531	21225	32	1572	946	543	21709	36	2048	1214	701	28016	-	-	-	-	-
9*2	33	1629	988	566	22633	33	1701	1013	579	23155	38	2224	1305	750	29999	-	-	-	-	-
10*2	35	1799	1098	629	25158	35	1878	1126	644	25739	40	2415	1406	807	32255	-	-	-	-	-
11*2	37	1958	1192	682	27276	38	2045	1223	698	27912	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12*2	38	2081	1259	718	28718	39	2176	1292	735	29394	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13*2	39	2181	1308	743	29711	40	2281	1342	761	30415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14*2	40	2280	1356	768	30704	40	2387	1393	786	31436	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15*2	41	2404	1423	804	32146	42	2517	1462	823	32918	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16*2	42	2503	1472	829	33139	42	2624	1512	849	33939	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17*2	42	2603	1521	854	34131	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

**РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ**

Число жил	ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВЭКовнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВЭБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "г", "ХЛ", "УФ", "ок", "зал", "эм", "М"																								
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																								
	0,2					0,35					0,5					0,75					1				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	15	399	285	174	6944	16	421	298	181	7231	16	435	306	186	7423	16	466	324	196	7822	17	487	334	202	8061
2*3	20	624	440	266	10649	21	662	462	279	11136	21	688	477	287	11461	22	745	508	304	12137	23	782	526	314	12542
3*3	23	756	527	316	12649	23	807	556	332	13262	24	867	600	358	14298	25	944	641	380	15177	26	995	665	393	15704
4*3	25	902	632	378	15091	26	967	667	396	15842	26	1011	691	409	16342	28	1107	740	435	17384	28	1170	769	451	18009
5*3	27	1025	713	424	16939	28	1102	754	445	17807	29	1155	782	460	18385	30	1270	839	490	19591	31	1346	874	508	20314
6*3	30	1171	811	481	19210	31	1262	859	506	20219	31	1323	892	523	20892	33	1459	959	558	22293	34	1549	999	579	23134
7*3	30	1248	858	506	20209	31	1349	911	533	21289	32	1417	946	551	22009	34	1568	1018	588	23509	35	1706	1099	633	25321
8*3	31	1326	905	531	21208	32	1437	962	559	22359	33	1512	1000	579	23126	35	1714	1115	641	25632	36	1827	1163	666	26617
9*3	32	1426	969	566	22630	33	1548	1031	597	23876	35	1667	1108	641	25607	36	1852	1196	685	27383	37	1977	1248	712	28449
10*3	34	1538	1042	607	24266	36	1709	1146	664	26541	36	1801	1192	687	27466	38	2004	1287	735	29393	39	2141	1345	764	30549
11*3	36	1710	1169	682	27274	38	1859	1244	720	28794	39	1959	1295	746	29807	41	2182	1399	798	31917	42	2333	1462	830	33184
12*3	38	1812	1234	719	28731	39	1972	1315	759	30347	40	2080	1369	786	31424	43	2320	1481	842	33669	-	-	-	-	-
13*3	38	1890	1282	744	29747	40	2060	1367	786	31435	41	2175	1423	814	32560	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14*3	39	1969	1330	769	30763	41	2148	1419	814	32523	42	2270	1478	843	33696	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
15*3	40	2070	1395	806	32220	42	2261	1489	852	34077	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16*3	41	2148	1443	831	33236	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17*3	42	2227	1491	857	34252	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
18*3	42	2305	1538	882	35267	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1*4	16	438	312	190	7577	16	463	327	198	7909	17	480	337	203	8130	17	518	358	215	8591	18	542	371	222	8868
2*4	21	691	489	294	11745	22	737	515	308	12302	23	768	532	317	12674	24	836	568	336	13449	25	906	615	364	14550
3*4	24	870	617	368	14709	25	933	651	386	15439	26	975	674	398	15925	27	1069	722	424	16938	28	1131	751	439	17546
4*4	27	1014	713	422	16875	27	1092	755	444	17745	28	1145	783	458	18325	29	1262	841	489	19534	30	1340	876	507	20259
5*4	29	1158	809	476	19041	30	1252	858	502	20052	30	1315	891	518	20726	32	1456	960	554	22130	33	1550	1001	575	22972
6*4	32	1327	924	542	21674	33	1438	981	572	22851	34	1512	1020	591	23636	36	1716	1137	655	26199	37	1829	1186	681	27206
7*4	32	1421	982	573	22907	34	1544	1046	605	24173	35	1664	1124	648	25922	37	1852	1213	694	27727	38	1979	1267	721	28810
8*4	33	1515	1041	604	24139	35	1687	1146	660	26397	36	1781	1192	683	27324	37	1988	1289	732	29255	38	2129	1347	761	30413
9*4	35	1670	1155	669	26745	36	1822	1231	707	28252	37	1925	1282	732	29256	39	2154	1388	784	31349	40	2310	1451	816	32605
10*4	37	1804	1244	718	28724	38	1970	1327	759	30362	39	2083	1382	787	31454	41	2335	1498	844	33728	42	2507	1567	878	35092
11*4	39	1963	1352	780	31190	41	2146	1443	825	32984	42	2270	1504	855	34181	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
12*4	41	2083	1431	824	32927	42	2280	1528	871	34839	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13*4	41	2178	1490	855	34178	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
14*4	42	2273	1550	886	35430	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

## РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КАБЕЛЕЙ

Число жил	ККЗ МК ЭВЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВЭКоВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭВЭБВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF, ККЗ МК ЭПЭКВнг(А)-FRLS, ККЗ МК ЭПЭКПнг(А)-FRHF с заполнением, а также указанные кабели с индексами "(г)", "-ХЛ", "-УФ", "-ок", "зал", "эм", "-М"																			
	Сечение жилы, мм <sup>2</sup>																			
	1,2					1,5					2,5					4				
	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км	Объем горючих веществ, л/км	Теплота сгорания кабеля, МДж/км
1*3	17	512	349	210	8380	17	528	356	214	8539	19	637	421	252	10090	-	-	-	-	-
2*3	23	827	551	327	13083	24	881	588	350	13980	27	1084	706	420	16777	-	-	-	-	-
3*3	27	1057	698	410	16407	27	1097	714	419	16758	31	1372	869	511	20410	-	-	-	-	-
4*3	29	1248	809	471	18843	30	1298	828	482	19260	34	1642	1018	593	23715	-	-	-	-	-
5*3	32	1438	920	532	21279	32	1499	943	544	21761	37	1951	1206	700	27982	-	-	-	-	-
6*3	36	1695	1090	630	25178	36	1767	1117	644	25755	41	2261	1387	802	32050	-	-	-	-	-
7*3	36	1828	1158	664	26555	37	1910	1188	680	27171	42	2462	1485	852	34067	-	-	-	-	-
8*3	37	1961	1227	699	27931	38	2053	1259	715	28588	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9*3	39	2125	1318	747	29870	40	2226	1354	765	30580	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10*3	41	2303	1421	803	32090	42	2415	1459	822	32860	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18*3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1*4	18	573	387	231	9236	18	592	396	236	9421	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2*4	25	961	644	380	15189	26	997	659	388	15509	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3*4	29	1206	789	459	18356	29	1255	808	469	18761	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4*4	31	1434	922	531	21225	32	1497	946	543	21709	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5*4	34	1698	1091	625	24989	35	1776	1119	640	25566	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6*4	38	1963	1252	714	28550	39	2054	1285	731	29221	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7*4	39	2129	1338	757	30253	40	2232	1374	775	30975	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8*4	40	2294	1425	799	31957	41	2410	1464	819	32729	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9*4	42	2493	1536	857	34280	43	2621	1578	878	35117	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МОНТАЖНЫХ КАБЕЛЕЙ ПО ТУ 16.К03-54-2011

Климатическое исполнение В и ХЛ, категории размещения 1 - 5 по ГОСТ 15150-69.

Температура эксплуатации:

- от минус 60 °С до 70 °С – кабели с индексом ХЛ;
- от минус 50 °С до 70 °С – кабели остальных марок;

а также при повышенной относительной влажности воздуха до 98 % при температуре окружающей среды до 35 °С.

Предельные рабочие температуры окружающей среды:

- от минус 60 °С до 80 °С – кабели с индексом ХЛ;
- от минус 60 °С до 90 °С – кабели с индексом ХЛ и изоляцией из сшитого полиэтилена;
- от минус 50 °С до 90 °С – кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена;
- от минус 50 °С до 105 °С – кабели с индексом «-Т»;
- от минус 50 °С до 80 °С – кабели остальных марок;

а также при повышенной относительной влажности воздуха до 98 % при температуре окружающей среды до 35 °С.

Прокладка кабелей без предварительного подогрева может производиться при температуре не ниже минус 15 °С.

Прокладка кабелей с индексом ХЛ без предварительного подогрева может производиться при температуре не ниже минус 30 °С.

Радиус изгиба при монтаже должен быть не менее 8 расчетных наружных диаметров кабеля.

Радиус изгиба кабелей с ленточной броней при монтаже должен быть не менее 10 расчетных наружных диаметров кабеля.

Срок службы кабелей не менее 40 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 3 года.

### Электрические параметры кабелей

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Электрическое сопротивление 1 км жил при температуре 20 °С, Ом, не более			
	многопроволочной		однопроволочной	
	нелуженой	луженой	нелуженой	луженой
0,20	89,1	91,7	88,8	90,4
0,35	57,0	58,7	50,4	51,8
0,50	40,5	41,7	36,0	36,7
0,75	25,2	25,9	24,5	24,8
1,0	19,8	20,4	18,1	18,2
1,2	16,0	16,5	14,8	14,9
1,5	13,2	13,6	12,1	12,2
2,5	8,05	8,20	7,41	7,56
4,0	4,89	4,99	4,61	4,70
6,0	3,28	3,35	3,08	3,11
10,0	2,00	2,04	1,83	1,84

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на температуру 20 °С и на 1 км длины, должно быть не менее 10 МОм для всех материалов изоляции.

Рабочая емкость между двумя изолированными токопроводящими жилами или между жилой и экраном в кабелях с индивидуальным экраном, пересчитанная на 1 м длины, при частоте 1000 Гц должна быть не более 200 пФ.

Индуктивность любых двух смежных жил должна быть не более  $1 \cdot 10^{-3}$  Гн на длине 1000 м.

### Индуктивные параметры кабелей

Параметры	Значение									
	0,20	0,50	0,75	1,0	1,2	1,5	2,5	4	6	10
Индуктивность, МГн, не более	1,07	1,04	1	0,96	0,93	0,89	0,85	0,80	0,76	-
Максимальное отношение индуктивности к сопротивлению (пучка), мкГн/Ом	25	25	25	25	40	40	40	40	40	40

## Коэффициент затухания и волновое сопротивление при температуре 20 °С

Частота, МГц	Коэффициент затухания, дБ/100 м		Волновое сопротивление, Ом	
	кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена	остальных типов кабелей	кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена	остальных типов кабелей
0,008	0,15	0,24	136,0	92,9
1,0	1,20	3,30	92,3	62,9
16,0	6,40	15,3	92,3	60,0
100,0	20,10	49,80	92,3	57,5

## ПОЖАРНЫЕ СВОЙСТВА

Кабели с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката (в том числе с индексом ХЛ) не должны распространять горение при одиночной прокладке.

Кабели в исполнении «нг(А)», «нг(А)-LS», «нг(А)-FRLS», «нг(А)-HF» и «нг(А)-FRHF» (в том числе с индексом ХЛ) не должны распространять горение при групповой прокладке по категории А.

Дымообразование при горении и тлении кабелей не должно приводить к снижению светопропускаемости в испытательной камере более чем на 50 % для кабелей с индексом LS, и 40 % для кабелей с индексом HF.

Огнестойкость кабелей с индексом FR должна быть не менее 180 мин.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения кабелей исполнения «нг(А)-LS», «нг(А)-FRLS», «нг(А)-HF» и «нг(А)-FRHF» должно быть 40 – 120 г/м<sup>3</sup>.

Значение показателей коррозионной активности продуктов дымо- и газовой выделения при горении и тлении материалов изоляции, внутренней и наружной оболочки кабелей исполнения «нг(А)-HF» и «нг(А)-FRHF»:

Наименование показателя	Значение
1. Содержание газов галогенных кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	5,0
2. Проводимость водного раствора с адсорбированными продуктами дымо- и газовой выделения, мкСм/мм, не более	10,0
3. Показатель pH (кислотное число), не менее	4,3

## СТОЙКОСТЬ КАБЕЛЯ К ВНЕШНИМ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИМ ФАКТОРАМ

- стойкость к воздействию воды;
- стойкость к продольному распространению воды (кабели с индексом «Г»);
- стойкость к воздействию плесневых грибов;
- маслобензостойкость;
- стойкость к воздействию солнечного излучения;
- стойкость к воздействию инея;
- стойкость к воздействию соляного тумана;
- стойкость к сероводороду;
- стойкость к динамическому воздействию пыли (песка);
- стойкость к монтажным изгибам;
- стойкость к вибрационным нагрузкам;
- стойкость к ударным нагрузкам;
- стойкость к линейным нагрузкам.

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## КАБЕЛИ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ



## НАГРЕВОСТОЙКИЕ КАБЕЛИ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В СТАЛЬНЫХ ОБОЛОЧКАХ

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ

КНМСС, КНМСН, КНМСНХ-Н,  
КНМСпС, КНМСпСп, КНМСпН, КНМСпНХ-Н, КНМСэпС,  
КНМСэпН, КНМСэпНХ-НКНМС2С, КНМСп2С, КНМС3С,  
КНМСп3С, КНМССпС, КНМССТ, КНМССТ-А, КНМСпСпТ,  
КНМСпСпТ-А, КНМСинИнт-А, КНМСинТ-А, КНМС825НХ-Н,  
КНМС825Кн, КНМС825М, КНМСинНХ-Н, КНМСинКн,  
КНМСинМ, КНМСМ, КНМСКн, КНММНКн, КНММНМ,  
КНМММ

ТУ 16-505.564-75, ТУ 16-705.215-81, ТУ 16-705.124-79,  
ТУ 16-К03.10-89, ТУ 16.К03-43-2018

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Нагревостойкие кабели с минеральной изоляцией широко используются в качестве линий связи от датчика к приборам и прокладываются в высокотемпературных зонах ядерных реакторов с высокой плотностью нейтронов.

Также, такие кабели незаменимы в кабельных системах обогрева посадочных площадок аэродромов, городских подземных переходов, трубопроводов, резервуаров, крыш и полов жилых зданий и музеев, а также в сельском хозяйстве для подогрева птицеферм и парников.

Нагревостойкие кабели применяются при напряжении от

- Высокие длительно-допустимые температуры (до 800°C)
- Малое тепловое сопротивление изоляции кабеля
- Надежность конструкции
- Механическая прочность
- Высокая и низкая рабочая температура
- Радиационная стойкость
- Герметичность
- Высокая коррозионная стойкость

**Все это ставит эти кабели в разряд уникальных кабельных изделий, не имеющих аналогов по своим потребительским качествам.**

### КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012

ТУ 16-505.564-75 – П1а.1.1.1.1

ТУ 16-К03.10-89 – П1а.1.1.1.1

ТУ 16.К03-43-2018 – О2.1.2.5.4

### КОД ОКП

35 6822, 35 6832 – Кабели с минеральной изоляцией нагревостойкие

### КОД ОКПД2

27.32.13.148 – Кабели с минеральной изоляцией нагревостойкие



115 до 500 В постоянного или переменного тока частоты до 1000 Гц; при температуре окружающей среды от минус 60°C до плюс 800°C; для кабелей со стальной жилой при воздействии тепловых нейтронных потоков  $1 \times 10^{14}$  нейтрон/см<sup>2</sup>\*с и при мощности дозы гамма-потока  $1 \times 10^9$  р/ч; при относительной влажности воздуха до 100% при температуре 40°C. Кабели, используемые для изготовления применяемых во взрывоопасных зонах нагревательных секций, относятся к категории кабелей нагревательных резистивных со взрывозащитой 1Ex e IIC T1...T6 Gb X.

## КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящие жилы - однопроволочные из нержавеющей стали марок 12Х18Н10Т, 12Х18Н9Т, сплава марки ХН78Т, нихрома марки Х20Н80-Н, никеля марок НП2, НП3, НП4, константана или меди.

Минеральная изоляция – порошок периклазовый или окись магния марки ЧДА.

Оболочка - из нержавеющей стали марок 08Х18Н10Т, 12Х18Н10Т, меди, сплавов 825, Инконель 600, ХН45Ю, ХН78Т или мельхиора МНЖМц 30-1-1.

Кабель состоит из токопроводящих жил, которые заключены в одну, две или три соосные оболочки.

Токопроводящие жилы и оболочки изолированы друг от друга.

Кабели изготавливаются одно-, двух- и четырехжильные.

Сечение жил — 0,025 до 16,0 мм<sup>2</sup> (в зависимости от марки кабеля, см. таблицу ниже).

Наружный диаметр — от 0,9 до 9,8 мм (в зависимости от марки кабеля, см. таблицу ниже).

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 м длины между жилой и соединенными вместе остальными жилами и оболочкой и между соседними оболочками, Ом, не менее:

- в нормальных климатических условиях — 1х10<sup>11</sup>;
- при температуре 600°С — 1х10<sup>5</sup>.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ НАГРЕВОСТОЙКИХ КАБЕЛЕЙ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Материал жил	Материал оболочки						
	08Х18Н10Т	ХН78Т (ЭИ435)	ХН45Ю (ЭП747)	Сплав 825	Сплав Инконель 600	Сплав МНЖМц 30-1-1 (мельхиор)	Медь бескислородная М06
Нержавеющая сталь марок 12Х18Н10Т или 12Х18Н9Т	КНМСС	КНМСпС	КНМСэпС	—	—	—	—
Сплав марки ХН78Т	—	КНМСпСп	—	—	—	—	—
Нихром марки Х20Н80-Н	КНМСНХ-Н	КНМСпНХ-Н	КНМСэпНХ-Н	КНМС825НХ-Н	КНМСинНХ-Н	—	—
Никель марок НП2, НП3, НП4	КНМСН	КНМСпН	КНМСэпН	—	—	—	—
Константан	—	—	—	КНМС825Кн	КНМСинКн	КНММНКн	КНММКн
Медь	КНМСМ	—	—	КНМС825М	КНМСинМ	КНММНМ	КНМММ

**КАБЕЛИ НАГРЕВОСТОЙКИЕ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ТУ 16-505.564-75**

Марка кабеля	Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальный диаметр жил, мм	Номинальная толщина оболочки, мм	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км, кг
КНМСС	1x0,025	0,18	0,15	0,9	3,7
КНМСпСп	2x0,025	0,18	0,15	0,9	3,8
КНМСпС	2x0,050	0,26	0,22	1,3	8,0
КНМСС	1x0,070	0,30	0,20	1,5	10,0
КНМСН					
КНМСНХ-Н					
КНМСпС					
КНМСпН					
КНМСпНХ-Н					
КНМСэпС					
КНМСэпН					
КНМСэпНХ-Н	1x0,159	0,45	0,20	2,0	16,0
	1x0,283	0,60	0,35	3,0	37,0
	1x0,502	0,80	0,53	4,0	70,0
	1x0,785	1,00	0,63	5,0	107,0
	1x1,131	1,20	0,73	6,0	159,0
КНМСН	2x0,636	0,95	0,58	6,0	158,0
КНМСпН	4x0,708	0,90	0,60	5,0	107,0

**КАБЕЛИ НАГРЕВОСТОЙКИЕ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ С ДВУМЯ ОБОЛОЧКАМИ ТУ 16-505.564-75**

Марка кабеля	Число и номинальное сечение термоэлектродных жил, мм <sup>2</sup>	Номинальный диаметр термо-электродных жил	Номинальная толщина оболочки, мм	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Расчетная длина, м
КНМССТ	2x0,025	0,18	0,15	0,9	3,8	100
КНМССТ-А						
КНМСинИнт-А						
КНМСпСпТ						
КНМСпСпТ-А	2x0,03	0,2	0,15	1	5	100
КНМСинТ-А	2x0,05	0,26	0,22	1,3	8	100
	2x0,06	0,27	0,25	1,5	10	100

**КАБЕЛИ НАГРЕВОСТОЙКИЕ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОБОЛОЧКАХ ТУ 16-705.215-81**

Марка кабеля	Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальный диаметр жил, мм	Номинальная толщина оболочки, мм	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км, кг
КНМСпНХ-Н	1x0,015	0,14	0,10	0,7	2,16
	1x0,030	0,20	0,15	1,0	4,27
КНМСН	1x0,049	0,25	0,17	1,3	7,49
	1x0,071	0,30	0,20	1,5	10,1
КНМСпНХ-Н	1x0,096	0,35	0,25	1,8	12,7

**КАБЕЛИ НАГРЕВОСТОЙКИЕ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ С ДВУМЯ ОБОЛОЧКАМИ ТУ 16-505.564-75**

Марка кабеля	Число и номинальное сечение жилы мм <sup>2</sup>	Номинальный диаметр жилы, мм	Номинальная толщина внутренней оболочки, мм	Номинальный диаметр по внутренней оболочке, мм	Номинальная толщина внешней оболочки, мм	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
КНМСпС	1x0,075	0,31	0,11	1,33	0,23	2,5	25,9
	2x0,102	0,36	0,15	1,93	0,3	3,5	50,1

## КАБЕЛИ НАГРЕВОСТОЙКИЕ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ С ДВУМЯ ОБОЛОЧКАМИ ТУ 16-505.564-75

Марка кабеля	Электрическое сопротивление жилы, Ом/м	Число и номин. сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальный диаметр жилы, мм	Номинальная толщина оболочки, мм	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная длина, м	Расчетный вес 1 км кабеля, кг
КНМСНх-Н КНМСинНх-Н КНМС825Нх-Н	10,00	1x0,108	0,37	0,28	3,20	300	38,0
	6,30	1x0,171	0,47	0,28	3,20	300	38,0
	4,00	1x0,270	0,59	0,28	3,20	300	39,0
	2,50	1x0,432	0,74	0,32	3,40	280	45,0
	1,60	1x0,675	0,94	0,34	3,60	250	52,0
	1,00	1x1,080	1,17	0,35	3,90	200	61,0
	0,63	1x1,713	1,48	0,39	4,30	170	77,0
	0,40	1x2,699	1,85	0,42	4,70	130	95,0
	0,25	1x4,318	2,35	0,47	5,30	110	125,0
	0,16	1x6,747	2,93	0,57	6,50	100	188,0
0,72	2x1,5	1,40	0,85	7,40	25	221,0	
КНММНКн КНМСКн КНМСинКн КНМС825Кн	1,60	1x0,302	0,62	0,30	3,20	300	42,0
	1,00	1x0,490	0,79	0,32	3,40	270	50,0
	0,63	1x0,769	0,99	0,35	3,70	230	60,0
	0,40	1x1,226	1,25	0,40	4,00	190	72,0
	0,25	1x1,96	1,58	0,45	4,40	160	89,0
0,16	1x3,046	1,97	0,50	4,90	120	114,0	
КНМСМ КНМСинМ КНММНМ КНМММ КНМС825М	0,063	1x0,273	0,59	0,30	3,20	300	42,0
	0,040	1x0,429	0,74	0,32	3,40	270	48,0
	0,025	1x0,693	0,94	0,35	3,70	230	58,0
	Не более 0,018	1x1,0	1,13	0,31	3,10	300	45,0
	0,017	1x1,02	1,14	0,45	4,60	150	91,0
	Не более 0,012	1x1,5	1,38	0,32	3,40	250	55,0
	0,011	1x1,56	1,41	0,45	4,90	110	103,0
	Не более 0,0074	1x2,5	1,77	0,34	3,80	200	73,0
		1x2,5	1,77	0,50	5,30	100	126,0
	Не более 0,0046	1x4,0	2,25	0,38	4,40	130	98,0
	0,004	1x4,3	2,34	0,50	5,90	85	158,0
	0,0029	1x6,0	2,76	0,58	6,40	60	195,0
0,0017	1x10,0	3,57	0,65	7,30	50	265,0	
0,001	1x16,0	4,51	0,65	8,30	35	350,0	
КНМММ	Не более 0,018	2x1,0	1,13	0,41	5,10	500	109,0
	Не более 0,012	2x1,5	1,38	0,43	5,70	450	137,0
				0,54	7,90	250	239,0
	Не более 0,0074	2x2,5	1,78	0,49	6,60	400	180,0
				0,57	8,70	200	294,0
Не более 0,0046	2x4,0	2,25	0,61	9,80	150	358,0	

## СЕРТИФИКАТЫ

На кабели по ТУ 16-505.564-75, ТУ 16-К03.10-89 имеется сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования». Предел огнестойкости кабеля в условиях воздействия пламени в течение 180 мин – ПО 1.

На кабели по ТУ 16.К03-43-2018 имеется сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах».



## КАБЕЛИ ЖАРОСТОЙКИЕ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В МЕДНОЙ ОБОЛОЧКЕ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ

КМЖ, КМЖВ, КМО-FR, КМОВ-FR

ТУ 16-505.870-75, ТУ 16.К03.038-2003



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели с минеральной изоляцией в медных оболочках в основном используются в качестве силовых и контрольных кабелей и реже — в качестве нагревательных кабелей.

Кабели рассчитаны на длительную работу при температурах вплоть до 250 °С.

Кабели с минеральной изоляцией с поливинилхлоридным покрытием могут использоваться в условиях агрессивной среды и там, где необходимы нагревательные кабели большой строительной длины и достаточно небольшой мощности, т.е. для обогрева трубопроводов, тоннелей, стадионов и т.д.

Следует отметить, что кабели с минеральной изоляцией не могут использоваться без герметизации концов кабелей, поэтому для них разработаны специальные концевые заделки.

Кабели марок КМЖ и КМЖВ предназначены для работы при напряжении 500 и 750 В переменного тока частотой до 400 Гц.

Кабели марок КМО-FR и КМОВ-FR предназначены для работы при напряжении 600 В переменного тока частотой до 400 Гц.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Огнестойкость — более 180 мин при температуре не менее 750 °С
- Полная негорючесть, отсутствие токсичных выделений и запахов при нагревании
- Отсутствие необходимости прокладки в трубах
- Радиационная стойкость — до 1х10<sup>9</sup> рад/с
- Высокая механическая прочность
- Устойчивость к расплющиванию
- Стойкость к маслам, морской воде, нефти, агрессивным средам
- Высокая надежность при эксплуатации
- Водонепроницаемая оболочка
- Малый наружный диаметр

### КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012

П1а.1.1.1.1

### КОД ОКП

35 6811 – Кабели с минеральной изоляцией жаростойкие

### КОД ОКПД2

27.32.13.146 – Кабели с минеральной изоляцией жаростойкие

### КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящие жилы - однопроволочные из бескислородной меди.

Минеральная изоляция – порошок периклазовый или порошок магнезитовый.

Оболочка - из бескислородной меди.

Защитный шланг - для марок КМЖВ, КМОВ-FR - из поливинилхлоридного пластиката.

Медная оболочка кабеля обладает высокими антикоррозийными свойствами, и в обычных условиях окружающей среды нет необходимости в дополнительной защите.

Кабели марки КМЖ, КМО-FR представляют собой медную оболочку из бескислородной меди, в которой находятся медные проводники, изолированные между собой и от оболочки минеральной порошковой изоляцией.

В кабелях КМЖВ, КМОВ-FR поверх медной оболочки наложен шланг из ПВХ-пластиката.

Кабели марок КМЖ и КМЖВ могут иметь число жил от 1 до 19 сечением от 1 до 120 мм<sup>2</sup>.

Кабели марок КМО-FR и КМОВ могут иметь число жил от 1 до 19 сечением до 253 мм<sup>2</sup>.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЕЙ КМЖ, КМЖВ

Рабочее напряжение В	Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Диаметр по медной оболочке, мм	Диаметр по ПВХ шлангу, мм	Диаметр жил, мм	Максимальное значение электрического сопротивления жил при 20°C, Ом/км	Номинальная расчетная длина кабеля, м	Масса кабеля		Токowe нагрузки при температуре окружающей среды 300С и температуре на оболочке 70°C			
							КМЖ кг/км	КМЖВ кг/км	КМЖ		КМЖВ	
									1 фаза	3 фазы	1 фаза	3 фазы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
500	1 x 1,0	3,1	4,7	1,13	18,1	2650	43	56	21	18	23	20
	1 x 1,5	3,4	5	1,38	12,1	2180	52	67	27	23	28	24
	1 x 2,5	3,8	5,4	1,78	7,41	1775	68	85	36	31	40	35
	1 x 4,0	4,4	6	2,26	4,61	1335	95	113	46	40	50	43
	2 x 1,0	5,1	6,7	1,13	18,1	864	104	125	17	—	19	—
	2 x 1,5	5,7	7,3	1,38	12,1	682	130	152	22	—	24	—
	2 x 2,5	6,6	8,2	1,78	7,41	514	180	205	29	—	32	—
	3 x 1,0	5,8	7,4	1,13	18,1	665	136	158	—	14	—	16
	3 x 1,5	6,4	8	1,38	12,1	548	168	193	—	18	—	20
	3 x 2,5	7,3	9,3	1,78	7,41	417	224	259	—	25	—	27
	4 x 1,0	6,3	7,9	1,13	18,1	565	162	186	13	15	14	16
	4 x 1,5	7	8,6	1,38	12,1	454	202	229	16	19	18	21
	4 x 2,5	8,1	10,1	1,78	7,41	339	279	315	23	25	25	28
	5 x 1,0	7,6	9,6	1,13	18,1	369	223	259	12	12	13	13
	5 x 1,5	8,4	10,4	1,38	12,1	300	276	315	15	15	17	17
	5 x 2,5	9,7	11,7	1,78	7,41	228	381	426	20	20	22	22
	7 x 1,0	7,6	9,6	1,13	18,1	379	235	272	10	10	11	11
	7 x 1,5	8,4	10,4	1,38	12,1	310	295	331	13	13	14	14
12 x 1,0	10,7	12,7	1,13	18,1	181	438	487	9	9	10	10	
4 x 1,5 + 15 x 0,35	14,0	16,0	1,38 0,68	12,1 49,8	120	668	729	—	—	—	—	

**ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЕЙ КМЖ, КМЖВ**

Рабочее напряжение В	Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Диаметр по медной оболочке, мм	Диаметр по ПВХ шлангу, мм	Диаметр жил, мм	Максимальное значение электрического сопротивления жил при 20°C, Ом/км	Номинальная расчетная длина кабеля, м	Масса кабеля		Токовые нагрузки при температуре окружающей среды 300С и температуре на оболочке 70°C			
							КМЖ кг/км	КМЖВ кг/км	КМЖ		КМЖВ	
									1 фаза	3 фазы	1 фаза	3 фазы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
750	1 x 6,0	6,4	8	2,76	3,08	564	178	202	63,0	56	69	60
	1 x 10,0	7,3	9,3	3,57	1,83	435	240	275	85	75	94	82
	1 x 16,0	8,3	10,3	4,51	1,15	342	326	365	110	99	123	107
	1 x 25,0	9,6	11,6	5,64	0,727	261	453	498	150	130	161	140
	1 x 35,0	10,7	12,7	6,68	0,524	213	584	633	180	160	197	172
	1 x 50,0	13	15,6	8	0,387	162	855	943	225	200	245	214
	1 x 70,0	15,5	18,5	9,44	0,268	109	1218	1339	275	240	300	262
	1 x 95,0	17,2	20,2	11	0,193	89	1552	1685	330	290	363	316
	1 x 120,0	19,5	22,5	12,36	0,153	64	1966	2115	380	335	420	366
	2 x 1,5	7,9	9,9	1,38	12,1	332	225	262	24	—	26	—
	2 x 2,5	8,7	10,7	1,78	7,41	274	278	319	32	—	35	—
	2 x 4,0	9,8	11,8	2,25	4,61	215	358	404	41	—	45	—
	2 x 6,0	10,9	12,9	2,76	3,08	174	451	501	53	—	58	—
	2 x 10,0	12,7	14,7	3,57	1,83	126	626	684	71	—	78	—
	2 x 16,0	14,7	16,7	4,51	1,15	96	858	924	94	—	103	—
	3 x 1,5	8,3	10,3	1,38	12,1	304	256	295	—	20	—	22
	3 x 2,5	9,3	11,3	1,78	7,41	241	326	369	—	26	—	29
	3 x 4,0	10,4	12,4	2,26	4,61	193	420	468	—	34	—	37
	3 x 6,0	11,5	13,5	2,76	3,08	160	529	582	—	44	—	48
	3 x 10,0	13,6	15,6	3,57	1,83	114	759	821	—	59	—	65
	3 x 16,0	15,6	18	4,51	1,15	88	1040	1125	—	78	—	86
	4 x 1,5	9,1	11,1	1,38	12,1	250	307	350	17	20	19	22
	4 x 2,5	10,1	12,1	1,78	7,41	204	388	435	23	27	26	30
	5 x 1,5	10,8	12,8	1,38	12,1	173	417	467	16	16	18	18
	5 x 2,5	12,1	14,1	1,78	7,41	138	534	589	22	22	24	24
	7 x 1,5	10,8	12,8	1,38	12,1	176	435	485	14	14	16	16
7 x 2,5	12,1	14,1	1,78	7,41	141	566	621	19	19	21	21	
12 x 1,0	16,5	19,5	1,13	18,1	80	938	1066	10	10	11	11	
19 x 1,0	19,5	22,5	1,13	18,1	56	1331	1480	8	8	9	9	

**СЕРТИФИКАТЫ**

На кабели по ТУ 16-505.870-75 имеется сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования». Предел огнестойкости кабеля в условиях воздействия пламени в течение 180 мин – ПО 1.

На кабельную линию в составе кабеля марки КМЖ по ТУ 16-505.870-75 с концевыми заделками и крепежными деталями имеется сертификат соответствия требованиям ГОСТ Р 53316 «Кабельные линии. Сохранение работоспособности в условиях пожара». Время сохранения работоспособности в условиях пожара не менее 90 мин.



## ТЕРМОПАРНЫЕ КАБЕЛИ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ

КТМС(ХК), КТМСп(ХК), КТМСн(ХК), КТМС310(ХК),  
КТМС(ХА), КТМСп(ХА), КТМСн(ХА), КТМС310(ХА),  
КТМСин(ХА), КТМСэп(ХА), КТМС(НН), КТМСп(НН),  
КТМСн(НН), КТМС310(НН), КТМСин(НН), КТМСэп(НН)

ТУ 16-505.757-75, 16.К03-41-2004



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Термопарные кабели с минеральной изоляцией предназначены для изготовления кабельных термоэлектрических преобразователей (термопар), которые используются для измерения температуры:

- от минус 50 °С до плюс 800 °С — с жилами из сплава хромель Т, копель;
- от минус 50 °С до плюс 1000 °С — с жилами из сплава хромель Т, алюмель;
- от минус 50 °С до плюс 1000 °С — с жилами из сплава нихросил, нисил.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая стойкость к ядерным излучениям и сравнительно малый диаметр (1,0 – 7,2 мм) дают возможность поместить десятки, а в некоторых случаях, и сотни таких кабелей в узких каналах атомных реакторов.

Могут применяться для измерения температур с одновременным воздействием высоких давлений (до 1000 МПа).

Гибкость кабелей дает возможность измерить температуру подвижных деталей, таких как клапаны двигателей внутреннего сгорания, узлов газотурбин и т.п. Высокая стойкость к агрессивным средам позволяет с успехом применять данные кабели на химических, металлургических и других производствах.

Сравнительно малая инерционность термопарных кабелей позволяет производить измерения динамических процессов, сопровождающихся выделением теплоты.

### КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012

П1а.1.1.1.1

### КОД ОКП

35 6700 – Кабели и провода термоэлектродные

### КОД ОКПД2

27.32.13.147 – Кабели и провода термоэлектродные

### КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящие жилы - однопроволочные из сплавов хромель Т, алюмель, копель, нихросил, нисил.

Минеральная изоляция – порошок периклазовый или окись магния марки ЧДА.

Оболочка - из нержавеющей стали марки 08Х18Н10Т или сплавов марок ХН78Т, ХН45Ю, 20Х23Н18 (АISI 310), Inconel 600.

Кабель состоит из термоэлектродных жил, которые заключены в оболочку. Термоэлектродные жилы расположены параллельно и изолированы минеральной изоляцией.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЕЙ

В двухжильном кабеле — одна жила из сплава хромель Т, другая — из сплава алюмель или копель, или одна жила — из сплава нихросил, другая из сплава нисил.

В четырехжильном кабеле две жилы — из сплава хромель Т и две другие жилы — из сплава алюмель или сплава копель, или две жилы — из сплава нихросил, две жилы — из сплава нисил.

Двужильные кабели:

- сечение жил, мм<sup>2</sup> — от 0,025 до 2,5;
- наружный диаметр, мм — от 0,9 до 8,0.

Четырехжильные кабели:

- сечение жил, мм<sup>2</sup> — 0,06; 0,44; 1,13;
- наружный диаметр, мм — 1,8; 4,6; 7,2.

Электрическое сопротивление изоляции, пересчитанное на 1 м длины между жилой и между жилами, соединенными вместе, и оболочкой, Ом, не менее:

- в нормальных климатических условиях —  $1 \times 10^{11}$
- при температуре 600 °С —  $1 \times 10^5$
- при температуре 800 °С —  $1 \times 10^4$
- при температуре 1000 °С —  $1 \times 10^3$

### ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕРМОПАРНЫХ КАБЕЛЕЙ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Материал жил	Материал оболочки				
	08X18N10T	ХН78Т (ЭИ435)	20Х23Н18 (АISI 310)	сплав Inconel 600	ХН45Ю (ЭП747)
хромель – копель	КТМС(ХК)	КТМСп(ХК)	КТМС310(ХК)	—	—
хромель – алюмель	КТМС(ХА)	КТМСп(ХА)	КТМС310(ХА)	КТМСин(ХА)	КТМСэп(ХА)
нихросил – нисил	КТМС(НН)	КТМСп(НН)	КТМС310(НН)	КТМСин(НН)	КТМСэп(НН)

### КАБЕЛИ ТЕРМОПАРНЫЕ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ТУ 16.К03-41-2004

Марка кабеля	Число и номинальное сечение термоэлектродных жил, мм <sup>2</sup>	Номинальный диаметр термо-электродных жил	Номинальная толщина оболочки, мм	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Расчетная длина, м
КТМС(ХК) КТМС(ХА) КТМС(НН) КТМСп(ХК) КТМСп(ХА) КТМСп(НН) КТМС310(ХК) КТМС310(ХА) КТМС310(НН) КТМСин(ХА) КТМСин(НН) КТМСэп(ХА) КТМСэп(НН)	2x0,025	0,18	0,14	0,90	4,2	100
	2x0,03	0,20	0,15	1,00	5,0	100
	2x0,05	0,26	0,22	1,30	8,6	100
	2x0,06	0,27	0,25	1,50	11,0	100
	2x0,08	0,32	0,20	1,60	12,5	100
	2x0,13	0,40	0,25	2,00	19,0	100
	2x0,2	0,50	0,31	2,50	30,0	100
	2x0,3	0,65	0,35	3,00	39,0	100
	2x0,32	0,64	0,40	3,20	50,0	80
	2x0,5	0,85	0,50	4,00	74,0	50
	2x0,6	0,90	0,62	5,00	110,0	30
	2x0,64	0,90	0,56	4,50	95,0	25
	2x0,72	0,96	0,60	4,80	111,0	30
	2x0,9	1,08	0,75	6,00	163,0	20
	2x1,13	1,20	0,75	6,00	165,0	20
	2x1,29	1,28	0,80	6,40	190,0	20
	2x1,5	1,38	0,60	6,50	171,0	25
	2x1,13	1,20	0,50	7,20	187,0	10
	2x2,5	1,78	0,50	7,90	233,0	10
	2x2,01	1,60	1,00	8,00	295,0	10
4x0,06	0,27	0,23	1,80	15,0	100	
4x0,44	0,75	0,35	4,60	83,0	25	
4x0,785	1,00	0,73	6,00	169,0	20	
4x1,13	1,20	0,50	7,20	205,0	10	

Верхние предельные отклонения по толщине оболочки не нормируются

## КАБЕЛИ ТЕРМОПАРНЫЕ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ТУ 16-505.757-75

Марка кабеля	Число и номинальное сечение термоэлектродных жил, мм <sup>2</sup>	Номинальный диаметр термо-электродных жил	Номинальная толщина оболочки, мм	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Расчетная длина, м
КТМС(ХК) КТМС(ХА) КТМСп(ХК) КТМСп(ХА)	2x0,025	0,18	0,14	0,9	4,2	100
	2x0,03	0,20	0,15	1,0	5,0	100
	2x0,05	0,26	0,22	1,3	8,6	100
	2x0,06	0,27	0,25	1,5	11,0	100
	2x0,3	0,65	0,35	3,0	39,0	100
	2x0,5	0,85	0,50	4,0	74,0	50
	2x0,6	0,90	0,62	5,0	110,0	30
	2x0,9	1,08	0,75	6,0	163,0	20
	4x0,44	0,75	0,35	4,6	83,0	25
	4x1,13	1,20	0,50	7,2	205,0	10

*Верхние предельные отклонения по толщине оболочки не нормируются*

В технически обоснованных случаях по просьбе заказчика и по согласованию с разработчиком допускается изготовление кабелей с конструктивными размерами, промежуточными из ряда, установленного в таблице. При этом предельные отклонения конструктивных размеров должны соответствовать значениям ближайшего большего маркоразмера из ряда, а требования к электрическим характеристикам и показателям надежности должны соответствовать значениям для ближайшего меньшего маркоразмера из ряда.

### СЕРТИФИКАТЫ

На кабели по ТУ 16-505.757-75 имеется сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования». Предел огнестойкости кабеля в условиях воздействия пламени в течение 180 мин – ПО 1.

## ТЕРМОПАРНЫЕ КАБЕЛИ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ МНОГОЗОННЫЕ

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ

КТМСМ(ХА), КТМСМ(ХК), КТМСпМ(ХА), КТМСпМ(ХК)

ТУ 16-705.073-78



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для изготовления кабельных термоэлектрических преобразователей (термопар), которые используются для измерения температуры:

- до 600 °С — кабели марок КТМСМ(ХК), КТМСпМ(ХК)
- до 800 °С — кабели марки КТМСМ(ХА)
- до 1000 °С — кабели марки КТМСпМ(ХА)

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Компактность конструкции
- Удобство монтажа вследствие небольшого радиуса изгиба
- Возможность измерения температуры в труднодоступных местах благодаря большой длине и малому диаметру кабеля
- Удобство эксплуатации, так как малый диаметр позволяет использовать термопарный кабель без специальных измерительных каналов
- Экономичность измерений, так как одной термопарой можно измерить температуру в нескольких различных точках
- Экономия времени и материалов при изготовлении и монтаже концевой арматуры

### КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012

П1а.1.1.1.1

### КОД ОКП

35 6774, 35 6775 - Кабели и провода термоэлектродные

### КОД ОКПД2

27.32.13.147 - Кабели и провода термоэлектродные

### КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящие жилы - комплект однопроволочных жил из сплавов хромель Т, алюмель, копель и терможил;

Минеральная изоляция – порошок периклазовый;

Оболочка - из нержавеющей стали марки 08Х18Н10Т или сплава марки ХН78Т.

Многозонные термопарные кабели выпускаются четырех- и шестижильными. Из них можно изготовить термопару с 3-5 рабочими спаями.

В отличие от однозонных термопарных кабелей, в которых имеются только однородные хромель-алюмелевые (копелевые) жилы, многозонные кабели содержат дополнительно терможилы. Терможила состоит из двух отрезков проволок из сплавов хромель Т и алюмель (копель) одинакового диаметра, сваренных встык. Место сварки является рабочим спаем терможилы. Одноименные сплавы терможил находятся в кабеле с одного конца.

Рабочие спаи расположены с шагом  $1000 \pm 100$  или  $1500 \pm 100$  мм, при желании шаг может быть изменен.

Жилы заключены в металлическую оболочку и изолированы друг от друга и от оболочки минеральной изоляцией.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ КАБЕЛЕЙ

Марка кабеля	Число жил, шт			Сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Номинальный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Расчетная длина, м
	Хромель	Алюмель (копель)	Терможила				
КТМСМ(ХК) КТМСМ(ХА)	1	1	2	0,125	3,0	39,6	25
КТМСпМ(ХК) КТМСпМ(ХА)	1	1	4	0,502	6,0	165,0	

### СЕРТИФИКАТЫ

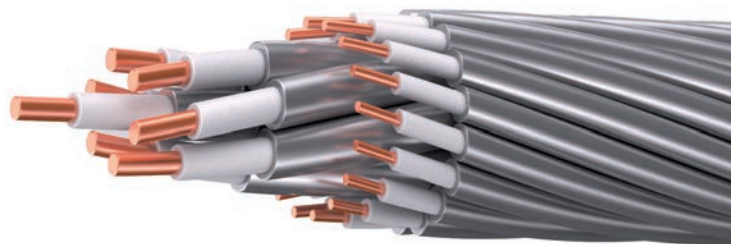
На кабели по ТУ 16-705.073-78 имеется сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования». Предел огнестойкости кабеля в условиях воздействия пламени в течение 180 мин – ПО 1.

## КАБЕЛЬ НАГРЕВОСТОЙКИЙ МНОГОЖИЛЬНЫЙ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ

КНММСМ-FR 7x1,5+16x0,35

ТУ 16.К71-376-2007



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабель нагревостойкий многожильный с минеральной изоляцией со стальной оболочкой поверх каждой изолированной жилы используется в системах управления АС.

Кабель предназначен для эксплуатации в воздушной среде при температуре от минус 60 до плюс 270 °С; при относительной влажности до 98 % при температуре до 40 °С

### КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012

П1а.1.1.1.1

### КОД ОКП

35 6812 - Кабели с минеральной изоляцией нагревостойкие

### КОД ОКПД2

27.32.13.148- Кабели с минеральной изоляцией нагревостойкие

### КОНСТРУКЦИЯ

Токопроводящие жилы - однопроволочные жилы из бескислородной меди, изолированные минеральной изоляцией и заключенные в отдельные оболочки из нержавеющей стали;

Минеральная изоляция – порошок периклазовый;

Оболочка - из нержавеющей стали марки 08Х18Н10Т или 12Х18Н10Т.

Жилы скручены в два повива:

внутренний повив - 7 изолированных медных жил сечением 1,5 мм<sup>2</sup>,

внешний повив - 16 изолированных медных жил сечением 0,35 мм<sup>2</sup>

Марка кабеля	Число и номинальное сечение жилы мм <sup>2</sup>	Номинальный диаметр кабеля, мм	Номинальный диаметр термозлектродных жил, мм	Номинальная толщина наружной оболочки, мм	Номинальный диаметр по стальной оболочке, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
КНММСМ-FR 7x1,5+16x0,35	внутренний повив (1+6)x1,5	13,0	1,38	0,35	3,0	575,5
	внешний повив 16x0,35		0,68	0,21	2,0	

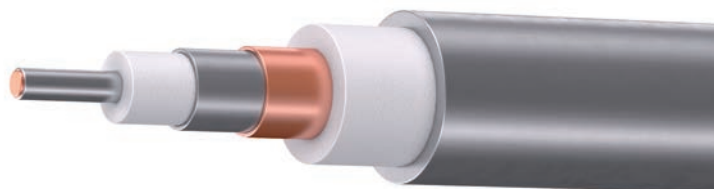
### СЕРТИФИКАТЫ

Кабель по ТУ 16.К71-376-2007 имеет Сертификат соответствия требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. в части сохранения работоспособности в условиях воздействия пламени в течение 180 минут с пределом огнестойкости ПО 1 по ГОСТ 31565-2012.

## КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКЕ, ТЕРМОРАДИАЦИОННОСТОЙКИЙ, ОГНЕСТОЙКИЙ

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ

PK 50-2,3-71 нг (А)-FRHFLTx  
ТУ 3588-407-00217053-2010



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабель предназначен для эксплуатации в составе оборудования измерительных каналов систем АС.

### КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012

П1а.1.1.1.1

### КОД ОКП

35 8841 2301 - Кабели радиочастотные

### КОНСТРУКЦИЯ

Внутренний проводник коаксиальной пары – однопроволочный из меди, плакированный нержавеющей сталью

Внешний проводник коаксиальной пары – двухслойный: внутренний слой - из магнитомягкой стали, внешний – из меди

Минеральная изоляция - порошок периклазовый

Оболочка - из нержавеющей стали марки 08Х18Н10Т или 12Х18Н10Т

Марка кабеля	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Номинальный диаметр внутреннего проводника коаксиальной пары, мм	Номинальная толщина внешнего проводника коаксиальной пары, мм	Номинальная толщина оболочки кабеля, мм	Номинальный наружный диаметр внешнего проводника коаксиальной пары, мм
PK 50-2,3-71 нг (А)-FRHFLTx	5,0	0,45	0,35	0,50	3,0

\* Верхние предельные отклонения по толщине оболочки не нормируются

### СЕРТИФИКАТЫ

Кабель по ТУ 3588-407-00217053-2010 имеет Сертификат соответствия требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ от 22.07.2008 г. в части сохранения работоспособности в условиях воздействия пламени в течение 180 минут с пределом огнестойкости ПО 1 по ГОСТ 31565-2012.

## СЕКЦИИ НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ НА ОСНОВЕ КАБЕЛЯ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ

СН-КНМСНх-Н; СН-КНМСКн; СН-КНМСМ  
СН-КНМСинНх-Н; СН-КНМСинКн; СН-КНМСинМ  
СН-КНММНКн; СН-КНММНМ



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Секции нагревательные предназначены для использования в системах электрообогрева во взрывоопасных зонах.

### КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ИЗДЕЛИЙ ПО ГОСТ 31565-2012

02.8.2.5.4

### МАРКИРОВКА ВЗРЫВОЗАЩИТЫ СЕКЦИИ

1Ex e IIC T1...T6 Gb X

Взрывозащищенность секций обеспечивается выполнением их конструкции и взрывозащитой вида «е» в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014 и ГОСТ Р МЭК 60079-7-2012.

### КОД ОКПД2

27.32.13.136 - Провода и кабели нагревательные

### КОНСТРУКЦИЯ

Секции должны состоять из тепловыделяющего элемента (нагревательного кабеля) и холодных вводов на основе одножильного кабеля нагревостойкого с минеральной изоляцией, выпускаемого по ТУ 16.К03-43-2018, гибких изолированных токопроводящих жил, соединительных муфт и кабельных вводов (концевых заделок).

Материал оболочки изделия	Максимальная рабочая температура, °С		Минимальная температура монтажа, °С	Температурный класс для взрывоопасной зоны
	без нагрузки	под нагрузкой		
Нержавеющая сталь	600 / 450*	600 / 450*	минус 60	Т6-Т1
Инконель 600	800 / 450*	800 / 450*		
Медно-никелевый сплав	400	400		

\*Во взрывоопасных зонах.

### СЕРТИФИКАТЫ

Секции нагревательные на основе кабеля с минеральной изоляцией имеют Сертификат соответствия требованиям «Технического регламента Таможенного Союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах (ТР ТС 012/2011)».

## ТРУБЧАТЫЕ ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ (ТЭНЫ)

**МАРКА ТЭН**  
**ГОСТ 13268-88**

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Одно- и двухконцевые трубчатые нагреватели предназначены для комплектации промышленных установок, осуществляющих нагрев различных сред. ТЭН изготавливают по ГОСТ 13268-88 и чертежам заказчика.

### ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальное напряжение, В:

12, 24, 36, 42, 48, 60, 127, 220, 380.

Развернутая длина:

от 250 до 6300 мм (выбирается из ряда Ra по ГОСТ 6636-69)

Номинальные потребляемые мощности, кВт, выбираются из ряда:

0,40; 0,50; 0,63; 0,80; 1,00; 1,25; 1,50; 1,60; 2,0; 2,50; 3,0; 3,15; 3,50; 4,00; 5,00; 6,30; 8,0; 10,0; 12,0; 12,50; 16,0; 20,0; 25,0.



**Номинальные длины контактных стержней в заделке и соответствующие им условные обозначения должны соответствовать:**

Номинальная длина контактных стержней в заделке, мм	40	65	100	125	160	250	400	630
Условное обозначение	A	B	C	D	E	F	G	H

Диаметры ТЭН, мм: 6,5; 8,0; 8,5; 9,5; 10,0; 13,0; 16,0.

По согласованию изготовителя с потребителем допускается изготовление ТЭН с другими характеристиками.

### Характерные случаи применения ТЭН

Условные обозначения нагреваемой среды	Нагреваемая среда	Характер нагрева
J	Вода, слабый раствор кислот (рН от 5 до 7)	Нагрев, кипячение с максимальной температурой на оболочке 100°C
T	Воздух и прочие газы и смеси газов	Нагрев в спокойной газовой среде с температурой на оболочке ТЭН св. 450°C
R	Воздух и прочие газы и смеси газов	Нагрев в среде с движущимся со скоростью менее 6 м/с воздухом до рабочей температуры на оболочке ТЭН 450°C
N	Воздух и прочие газы и смеси газов	Нагрев в среде с движущимся со скоростью менее 6 м/с воздухом, с рабочей температурой на оболочке ТЭН св. 450°C
Z	Жиры, масла	Нагрев в ваннах и других емкостях

### Условное обозначение ТЭН

ТЭН развернутой длиной 250 мм, длиной контактного стержня в заделке 40 мм диаметром 10 мм потребляемой мощностью 0,25 кВт для нагрева воды. На номинальное напряжение 127 В:  
ТЭН-25А 10/0. 25J127 ГОСТ 13268-88.



## КАБЕЛЬ НАГРЕВОСТОЙКИЙ С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ, С ДВУМЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИМИ ОБОЛОЧКАМИ

**МАРКА КНММС**  
**ТУ 16.К71-244-95**

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабель имеет одну однопроволочную токопроводящую жилу из нержавеющей стали, плакированной медью, заключенную в две металлические оболочки, изолированные друг от друга и от токопроводящей жилы периклазом электротехническим. Внутренний слой внутренней оболочки изготовлен из меди, внешний слой внутренней оболочки — из магнитомягкого материала (сталь 20). Наружная оболочка кабеля изготовлена из нержавеющей стали.

Кабель предназначен для длительной эксплуатации в воздушной среде при температуре от минус 60 °С до плюс 50 °С при напряжении постоянного или переменного тока до 500В частотой до 1кГц.

Марка кабеля	Число и номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Номинальный диаметр жилы, мм	Номинальная толщина внутренней оболочки, мм	Номинальный диаметр по внутренней оболочке, мм	Номинальная толщина наружной оболочки, мм	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
КНММС	1x0,283	0,60	0,35	2,72	0,40	4,50	80,6

### СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» № 123 ФЗ от 22.07.2008 г. в части сохранения работоспособности в условиях воздействия пламени в течение 180 минут с пределом огнестойкости ПО 1 по ГОСТ 31565 2012.

## КАБЕЛЬ-ДАТЧИК С МИНЕРАЛЬНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ В ОБОЛОЧКЕ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

**МАРКА КДМС (Гф) 1,2**  
**ТУ 16-505.430-75**

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабель-датчик предназначен для работы в реакторах в качестве датчиков энерговыделения, работающих в нейтронных и гамма-потоках при напряжении до 36 В постоянного или переменного тока частотой до 400 Гц.

Марка кабеля: КДМС (Гф) 1,2 — кабель-датчик с минеральной изоляцией в оболочке из нержавеющей стали эмиттером из порошкообразной двуокиси гафния сечением 1,2 мм<sup>2</sup>. Номинальный наружный диаметр кабеля — 3,0 мм.

На кабель по ТУ 16 505.430 75 имеется Сертификат соответствия требованиям «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» № 123 ФЗ от 22.07.2008 г. в части сохранения работоспособности в условиях воздействия пламени в течение 180 минут с пределом огнестойкости ПО 1 по ГОСТ 31565 2012.

## КАБЕЛИ ТЕРМОЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ

**МАРКА КТЧС (С)-165**  
**ТУ 16-505.431-73**

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели применяются в качестве термочувствительных элементов в системах противопожарной защиты объектов техники. Кабели предназначены для фиксированного монтажа при напряжении до 30 В постоянного или переменного тока частотой до 400 Гц.

Марка кабеля: КТЧС (С)-165 — кабель термочувствительный с полупроводниковой изоляцией с температурой срабатывания 165 °С, одножильный, с жилой из нержавеющей стали, в оболочке из нержавеющей стали. Номинальный наружный диаметр кабеля — 2,0 мм.

## ЭЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛИ НА БАЗЕ НАГРЕВОСТОЙКОГО КАБЕЛЯ

ТЭН-КНМСН 1\*0,502 L40 м



Токопроводящая жила	однопроволочная
Материал жилы	нихром (НхН), сталь (С), никель (Н), константан (Кн), медь (М)
Наружная оболочка	нержавеющая сталь 08Х18Н10Т, Сплав ХН78Т
Изоляция	окись магния
Наружный диаметр	от 2,0 до 6,5 мм
Максимальная допустимая температура эксплуатации	до 600 °С
Удельная мощность	от 10 до 150 Вт/м

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для обогрева открытых площадок, трубопроводов, резервуаров, емкостей и др. систем.

ТЭН-КНМСН 1\*0,502 L40 м — ТЭН на базе нагревостойкого кабеля с минеральной изоляцией в оболочке из нержавеющей стали 08Х18Н10Т с жилой из никеля сечением 0,502 мм<sup>2</sup> длиной 40 м.

### ЗАГОТОВКА ТЭП С ОДИНАРНЫМ, ДВОЙНЫМ ИЛИ МНОГОКРАТНЫМ КОНУСНЫМ ПЕРЕХОДОМ С ОДНОГО ДИАМЕТРА НА ДРУГОЙ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ДЛИНАХ УТОНЕННЫХ УЧАСТКОВ

ТЭП-Ин 7,2 4,6 1,8 L365



Диаметр переходов	в диапазоне от 10 до 0,5 мм
Количество пар термо-электродов	1, 2, 3
Длины переходов	по требованию заказчика

### ПРЕИМУЩЕСТВЕННАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для изготовления термопреобразователей, для контроля температур в труднодоступных местах различных сред. Заготовка ТЭП-Ин 7,2 4,6 1,8 L365 — заготовка ТЭП (на базе 4 жильного термопарного кабеля) в оболочке из сплава инконель 600 с жилами хромель-алюмель диаметром 7,2 мм с конусными переходами на д.4,6 и д.1,8 мм общей длиной 365 мм.

## ПРИЛОЖЕНИЕ

### Условия эксплуатации кабелей с минеральной изоляцией

#### Эксплуатационные ограничения

1. Вследствие повышенной гигроскопичности минеральной изоляции, при испытаниях, монтаже, эксплуатации и хранении концы кабелей должны быть герметично заделаны, чтобы исключить попадание влаги в изоляцию.
2. Операции по разделке и герметизации торцов кабелей должны выполняться с особой тщательностью в условиях стационарных мастерских, оснащенных соответствующим оборудованием, инструментом, приспособлениями и с привлечением персонала, имеющего определенные навыки.
3. Герметизацию торцов необходимо производить немедленно после разделки кабеля. Оставлять конец кабеля без заделки или герметизации запрещается. Работы по разделке и герметизации торцов при высокой влажности окружающей среды не производятся.
4. При монтаже кабеля может производиться одноразовый изгиб по радиусу, который должен быть не менее значения, установленного в нормативно-технической документации (ТУ) на изделие.
5. При монтаже кабеля следует иметь ввиду, что после изгиба оболочка упрочняется и при повторных изгибах может сломаться. Во избежание излома перед выпрямлением необходимо отжечь металлическую оболочку, например, прогреть участок изгиба промышленным феном до красного цвета.
6. Прокладка и монтаж кабелей должны производиться при температуре не ниже минус 30 °С.
7. При эксплуатации кабелей должны быть предусмотрены меры, исключающие возможность механического повреждения наружной оболочки и герметичных заделок, попадания на них влаги, а также нефтепродуктов, щелочей, кислот и других агрессивных веществ.

## КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОРУДНЫХ РАБОТ





## КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОРУДНЫХ РАБОТ

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ

КШВЭБШв, КШВЭБШв-ХЛ, КШВЭБШв-ХЛ-60, КШВЭКШв,  
 КШВЭКШв-ХЛ, КШВЭКШв-ХЛ-60, КШВЭБШвз, КШВЭБШвз-ХЛ,  
 КШВЭБШвз-ХЛ-60, КШВЭКШвз, КШВЭКШвз-ХЛ,  
 ШВЭКШвз-ХЛ-60, КШВЭБШв(г), КШВЭБШв(г)-ХЛ,  
 КШВЭБШв(г)-ХЛ-60, КШВЭБШв(гж), КШВЭБШв(гж)-ХЛ, КШВЭБШв(гж)-ХЛ-60, КШВЭКШв(г), КШВЭКШв(г)-ХЛ,  
 КШВЭКШв(г)-ХЛ-60, КШВЭКШв(гж), КШВЭКШв(гж)-ХЛ, КШВЭКШв(гж)-ХЛ-60, КШВЭБШвнг(А)-LS,  
 КШВЭБШвнг(А)-LS-ХЛ, КШВЭБШвнг(А)-LS-ХЛ-60, КШВЭБШв(г)нг(А)-LS, КШВЭБШв(г)нг(А)-LS-ХЛ,  
 КШВЭБШв(г)нг(А)-LS-ХЛ-60, КШВЭБШв(гж)нг(А)-LS, КШВЭБШв(гж)нг(А)-LS-ХЛ, КШВЭБШв(гж)нг(А)-LS-ХЛ-60,  
 КШВЭКШвнг(А)-LS, КШВЭКШвнг(А)-LS-ХЛ, КШВЭКШвнг(А)-LS-ХЛ-60, КШВЭКШв(г)нг(А)-LS,  
 КШВЭКШв(г)нг(А)-LS-ХЛ, КШВЭКШв(г)нг(А)-LS-ХЛ-60, КШВЭКШв(гж)нг(А)-LS, КШВЭКШв(гж)нг(А)-LS-ХЛ,  
 КШВЭКШв(гж)нг(А)-LS-ХЛ-60, КШВЭБШвнг(А), КШВЭБШвнг(А)-ХЛ, КШВЭБШвнг(А)-ХЛ-60, КШВЭБШв(г)нг(А),  
 КШВЭБШв(г)нг(А)-ХЛ, КШВЭБШв(г)нг(А)-ХЛ-60, КШВЭБШв(гж)нг(А), КШВЭБШв(гж)нг(А)-ХЛ, КШВЭБШв(гж)нг(А)-ХЛ-60,  
 КШВЭКШвнг(А), КШВЭКШвнг(А)-ХЛ, КШВЭКШвнг(А)-ХЛ-60, КШВЭКШв(г)нг(А), КШВЭКШв(г)нг(А)-ХЛ,  
 КШВЭКШв(г)нг(А)-ХЛ-60, КШВЭКШв(гж)нг(А), КШВЭКШв(гж)нг(А)-ХЛ, КШВЭКШв(гж)нг(А)-ХЛ-60

**ТУ 3533-038-05742781-2013**

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели силовые с поливинилхлоридной изоляцией предназначены для передачи и распределения электрической энергии в электрических сетях при стационарной прокладке по горизонтальным и наклонным выработкам угольных и сланцевых шахт и при открытых горных разработках на номинальное переменное напряжение основных жил 1,2 и 6 кВ, вспомогательной жилы (жил) 0,38 кВ номинальной частотой 50 Гц.

### КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012

П16.8.2.2.2 – исполнение нг(А)-LS, нг(А)-LS-ХЛ

П16.8.2.5.4 – исполнение нг(А), нг(А)-ХЛ

О1.8.2.5.4 – кабели остальных марок

### КОД ОКПД2

27.32.13.121 – Кабели шахтные

### КОНСТРУКЦИЯ

1. Три основные медные жилы равного сечения, жила заземления и вспомогательная жила (или несколько жил). Токпроводящие жилы могут быть круглой или секторной формы и соответствуют классу 1 или 2 ГОСТ 22483, возможно наличие водоблокирующих элементов в жиле («гж»);
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката («В»), или поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности («нг-LS»);
3. Поверх изоляции основных жил наложен экран в виде обмотки из медной ленты или фольги («Э»);
4. Общая скрутка жил в сердечник, возможно наличие водоблокирующих элементов («Г»);
5. Заполнение и внутренняя оболочка из ПВХ пластиката («В») или из пластиката пониженной пожарной опасности («нг-LS») или из ПВХ пластиката пониженной горючести («нг(А)»);
6. Броня из стальных оцинкованных лент («Б») или стальных оцинкованных проволок («К»);
7. Наружная оболочка из пластиката пониженной пожарной опасности («нг-LS»), из поливинилхлоридного пластиката («В»), поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести («нг(А)').



**Число и номинальное сечение жил кабеля на напряжение**

1,2 кВ			6 кВ		
основных	вспомогательных*	заземления**	основных	вспомогательных*	заземления**
3x4	1x1,5	1x2,5	-	-	-
3x6	1x2,5	1x4	-	-	-
3x10	1x2,5	1x6	-	-	-
3x16	1x2,5	1x10	3x16	1x6	1x6
3x25	1x4	1x10	3x25	1x6	1x10
3x35	1x4	1x10	3x35	1x6	1x16
3x50	1x4	1x10	3x50	1x10	1x16
3x70	1x4	1x10	3x70	1x10	1x16
3x95	1x4	1x10	3x95	1x10	1x16
3x120	1x6	1x10	3x120	1x10	1x16
3x150	1x6	1x10	3x150	1x10	1x16
3x185	1x6	1x10	3x185	1x10	1x16
3x240	1x6	1x10	3x240	1x10	1x16

\* Количество и номинальное сечение вспомогательных жил оговаривается при заказе.

\*\* Номинальное сечение жилы заземления может отличаться от указанного в таблице и может быть оговорено при заказе.

В условное обозначение кабеля после номинального сечения основных, вспомогательной жилы (жил) и жилы заземления вводится обозначения конструктивного исполнения токопроводящих жил:

- (о) – однопроволочные;
- (м) – многопроволочные;
- (к) – круглые;
- (с) – секторные.

### Указания по эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ, ХЛ категории размещения 1, 2 по ГОСТ 15150.

Температура эксплуатации:

- от минус 60 до плюс 50 °С – для кабелей в исполнениях «ХЛ», «ХЛ-60», «нг(А)-ХЛ», «нг(А)-ХЛ-60», «нг(А)-LS-ХЛ», «нг(А)-LS-ХЛ-60»;
  - от минус 50 до плюс 50 °С – для остальных кабелей;
- и повышенной относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35 °С.

Кабели могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре окружающей среды не ниже минус 15 °С.

Допустимый радиус изгиба кабелей при прокладке должен быть не менее 12 Dн.

Допускается изгиб кабелей на минимальный радиус 7,5 Dн при монтаже кабелей с помощью специального шаблона.

Число изгибов кабеля на угол до 90° на трассах прокладки должно быть не более 8 на строительную длину.

Допустимые температуры нагрева основных и вспомогательных токопроводящих жил силовых кабелей при эксплуатации не должны превышать:

- длительно допустимая – 70 °С;
- в режиме перегрузки – 90 °С;
- предельная при коротком замыкании – 160 °С;
- по условиям невозгорания при коротком замыкании – 350 °С.

Срок службы кабелей не менее 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет.

**РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КШВЭБШв-6 оранжевая оболочка</b>			
3*35мк+1*10ок+1*6ок	40	2656	701
3*35мк+1*10ок+1*16ок	40	2740	701
3*35мк+1*16ок	39	2592	657
3*35мк+1*16ок+1*6ок	40	2714	707
3*35ок+1*10ок+1*6ок	39	2492	631
3*35ок+1*10ок+1*16ок	39	2575	631
3*50мк+1*16ок	42	3083	731
3*50ок+1*16ок+1*10ок	41	3010	689
3*70мк+1*10ок+1*16ок	45	3939	866
3*95мк+1*10ок	49	4676	928
3*95мк+1*10ок+1*16ок	49	4844	963
3*95мк+1*16ок	49	4726	928
3*95мк+3*4ок+1*10ок	50	4895	1004
3*120мк+1*16ок	52	5624	999
3*120мк+1*10ок+1*6ок	52	5658	1034
3*120мк+1*10ок+1*16ок	52	5742	1034
3*150мк+1*10ок+1*16ок	55	6671	1111
3*240мк+1*10ок+1*16ок	64	9708	1375
<b>КШВЭБШв-6</b>			
3*16ок+1*6ок	33	1530	482
3*16ок+1*10ок	33	1563	482
3*16ок+1*16ок	33	1613	482
3*25ок+1*6ок	35	1875	537
3*25ок+1*10ок	35	1909	537
3*25ок+1*16ок	35	1959	537
3*25ок+1*25ок	35	2036	537
3*35ок+1*6ок	38	2330	587
3*35ок+1*10ок	38	2364	587
3*35мк+1*6ок	39	2494	657
3*35мк+1*10ок	39	2527	657
3*35мк+1*10ок+1*16ок	40	2724	701
3*35мк+1*10ок+1*6ок	40	2640	701
3*35ок+1*10ок+1*16ок	39	2559	631
3*35ок+1*10ок+1*6ок	39	2476	631
3*35мк+1*16ок	39	2577	657
3*35ок+1*16ок	38	2414	587
3*35мк+1*16ок+1*6ок	40	2698	707
3*35ок+1*25ок	38	2492	587
3*35мк+1*25ок	39	2655	657
3*35мк+1*35мк	39	2752	657
3*35мк+1*35ок	39	2736	657
3*35ок+1*35мк	39	2616	596
3*35ок+1*35ок	38	2573	587
3*50ок+1*6ок	40	2754	639
3*50мк+1*6ок	42	2983	731
3*50ок+1*10ок	40	2788	639
3*50мк+1*10ок	42	3016	731
3*50мк+1*10ок+1*16ок	42	3184	766
3*50ок+1*16ок	40	2837	639

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КШВЭБШв-6</b>			
3*50ок+1*16ок+1*10ок	41	2993	689
3*50мк+1*16ок	42	3066	731
3*50ок+1*25ок	40	2915	639
3*50мк+1*25ок	42	3144	731
3*50ок+1*35мк	40	3012	639
3*50мк+1*35ок	42	3225	731
3*50мк+1*35мк	42	3241	731
3*50ок+1*35ок	40	2996	639
3*50ок+1*50мк	41	3153	648
3*50ок+1*50ок	41	3130	648
3*50мк+1*50мк	43	3383	740
3*50мк+1*50ок	42	3328	731
3*70мк+1*6ок	45	3718	830
3*70мк+1*10ок	45	3751	830
3*70мк+1*10ок+1*16ок	45	3919	866
3*70мк+1*16ок	45	3801	830
3*70мк+1*25ок	45	3879	830
3*70мк+1*35ок	45	3960	830
3*70мк+1*35мк	45	3976	830
3*70мк+1*50ок	45	4063	830
3*70мк+1*50мк	45	4087	830
3*95мк+1*6ок	49	4621	928
3*95мк+1*10ок	49	4655	928
3*95мк+1*10ок+1*16ок	49	4822	963
3*95мк+1*10ок+1*6ок	49	4739	963
3*95мк+1*16ок	49	4704	928
3*95мк+1*25ок	49	4782	928
3*95мк+1*35ок	49	4863	928
3*95мк+1*35мк	49	4879	928
3*95мк+1*50ок	49	4967	928
3*95мк+1*50мк	49	4990	928
3*95мк+3*4ок+1*10ок	50	4873	1004
3*95мк+3*6ок+1*10ок	50	4929	1011
3*120мк+1*6ок	52	5518	999
3*120мк+1*10ок	52	5551	999
3*120мк+1*10ок+1*16ок	52	5719	1034
3*120мк+1*10ок+1*6ок	52	5636	1034
3*120мк+1*16ок	52	5601	999
3*120мк+1*25ок	52	5679	999
3*120мк+1*35ок	52	5760	999
3*120мк+1*35мк	52	5776	999
3*120мк+1*50ок	52	5863	999
3*120мк+1*50мк	52	5887	999
3*150мк+1*6ок	55	6446	1076
3*150мк+1*10ок	55	6479	1076
3*150мк+1*10ок+1*16ок	55	6647	1111
3*150мк+1*16ок	55	6529	1076
3*150мк+1*25ок	55	6607	1076
3*150мк+1*35ок	55	6688	1076

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КШВЭШв-6</b>			
3*150мк+1*35мк	55	6704	1076
3*150мк+1*50ок	55	6792	1076
3*150мк+1*50мк	55	6815	1076
3*185мк+1*6ок	59	7672	1208
3*185мк+1*10ок	59	7706	1208
3*185мк+1*10ок+1*16ок	59	7874	1243
3*185мк+1*16ок	59	7756	1208
3*185мк+1*25ок	59	7834	1208
3*185мк+1*35ок	59	7915	1208
3*185мк+1*35мк	59	7931	1208
3*185мк+1*50ок	59	8018	1208
3*185мк+1*50мк	59	8041	1208
3*240мк+1*6ок	64	9476	1340
3*240мк+1*10ок	64	9510	1340
3*240мк+1*10ок+1*16ок	64	9677	1375
3*240мк+1*16ок	64	9559	1340
3*240мк+1*25ок	64	9637	1340
3*240мк+1*35ок	64	9718	1340
3*240мк+1*35мк	64	9734	1340
3*240мк+1*50ок	64	9822	1340
3*240мк+1*50мк	64	9845	1340
<b>КШВЭШв-ХЛ-6</b>			
3*35мк+1*10ок	40	3373	1188
3*35мк+1*16ок	40	3423	1188
3*35ок+1*10ок	39	3161	1090
3*35ок+1*16ок	39	3211	1090
3*120мк+1*35мк	53	7209	1917
3*120мк+1*35ок	53	7193	1917
<b>КШВЭШв-6</b>			
3*35ок+1*10ок	44	2536	1113
3*50мк+1*16ок	48	2855	1392
3*70мк+1*25ок	52	3065	1567
3*95мк+1*25ок	58	4391	1832
3*120мк+1*35ок	61	4630	1990
3*150мк+1*35ок	64	4981	2208
<b>КШВЭШвз-6</b>			
3*16ок+1*6ок	34	2175	882
3*16ок+1*10ок	34	2208	882
3*16ок+1*16ок	34	2258	882
3*25ок+1*6ок	37	2728	994
3*25ок+1*6ок+1*10ок	38	2967	1089
3*25ок+1*10ок	37	2762	994
3*25ок+1*16ок	37	2811	994
3*25ок+1*25ок	37	2889	994
3*35мк+1*6ок	40	3375	1188
3*35мк+1*10ок	40	3409	1188
3*35мк+1*16ок	40	3458	1188
3*35мк+1*25ок	40	3536	1188
3*35мк+1*35мк	40	3633	1188

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КШВЭШвз-6</b>			
3*35мк+1*35ок	40	3617	1188
3*35мк+3*4ок+1*10ок	42	3902	1422
3*35ок+1*6ок	39	3162	1090
3*35ок+3*4ок+1*10ок	41	3669	1314
3*35ок+1*6ок+1*16ок	39	3323	1120
3*35мк+1*6ок+1*16ок	40	3536	1218
3*35ок+1*10ок	39	3196	1090
3*35ок+1*16ок	39	3246	1090
3*35ок+1*25ок	39	3323	1090
3*35ок+1*35ок	39	3405	1090
3*35ок+1*35мк	40	3566	1164
3*50ок+1*6ок	41	3688	1199
3*50мк+1*6ок	43	4003	1339
3*50мк+1*10ок	43	4036	1339
3*50мк+1*10ок+1*16ок	43	4204	1375
3*50мк+1*16ок	43	4086	1339
3*50мк+1*16ок+1*10ок	45	4482	1533
3*50мк+1*25ок	43	4164	1339
3*50мк+1*35ок	43	4245	1339
3*50мк+1*35мк	43	4261	1339
3*50мк+1*50ок	43	4349	1339
3*50мк+1*50мк	45	4642	1492
3*50ок+1*10ок	41	3721	1199
3*50ок+1*10ок+1*16ок	41	3889	1234
3*50ок+1*16ок	41	3771	1199
3*50ок+1*16ок+1*10ок	42	4062	1324
3*50ок+1*25ок	41	3849	1199
3*50ок+1*35ок	41	3930	1199
3*50ок+1*35мк	41	3946	1199
3*50ок+1*50ок	42	4199	1283
3*50ок+1*50мк	42	4222	1283
3*70мк+1*6ок	46	4924	1546
3*70мк+1*10ок	46	4958	1546
3*70мк+1*10ок+1*16ок	46	5125	1581
3*70мк+1*16ок	46	5007	1546
3*70мк+1*25ок	46	5085	1546
3*70мк+1*35ок	46	5166	1546
3*70мк+1*35мк	46	5182	1546
3*70мк+1*50ок	46	5270	1546
3*70мк+1*50мк	46	5293	1546
3*95мк+1*6ок	50	6037	1759
3*95мк+1*10ок	50	6071	1759
3*95мк+1*16ок	50	6121	1759
3*95мк+1*25ок	50	6198	1759
3*95мк+1*35ок	50	6280	1759
3*95мк+1*35мк	50	6296	1759
3*95мк+1*50ок	50	6383	1759
3*95мк+1*50мк	50	6406	1759
3*120мк+1*6ок	53	7008	1917

**РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КШВЭБШвз-6</b>			
3*120мк+1*10ок	53	7041	1917
3*120мк+1*10ок+1*16ок	53	7209	1952
3*120мк+1*16ок	53	7091	1917
3*120мк+1*25ок	53	7169	1917
3*120мк+1*35ок	53	7250	1917
3*120мк+1*35мк	53	7266	1917
3*120мк+1*50ок	53	7354	1917
3*120мк+1*50мк	53	7377	1917
3*150мк+1*6ок	57	8230	2174
3*150мк+1*10ок	57	8264	2174
3*150мк+1*10ок+1*16ок	57	8431	2209
3*150мк+1*16ок	57	8313	2174
3*150мк+1*16ок+1*10ок	57	8439	2215
3*150мк+1*25ок	57	8391	2174
3*150мк+1*35ок	57	8472	2174
3*150мк+1*35мк	57	8488	2174
3*150мк+1*50ок	57	8576	2174
3*150мк+1*50ок+1*10ок	59	9079	2421
3*150мк+1*50мк	57	8599	2174
3*150мк+1*50мк+1*10ок	59	9118	2433
3*185мк+1*6ок	60	9636	2397
3*185мк+1*10ок	60	9669	2397
3*185мк+1*16ок	60	9719	2397
3*185мк+1*25ок	60	9797	2397
3*185мк+1*35ок	60	9878	2397
3*185мк+1*35мк	60	9894	2397
3*185мк+1*50ок	60	9982	2397
3*185мк+1*50мк	60	10005	2397
3*240мк+1*6ок	67	11955	2842
3*240мк+1*10ок	67	11989	2842
3*240мк+1*10ок+1*16ок	67	12156	2877
3*240мк+1*16ок	67	12038	2842
3*240мк+1*25ок	67	12116	2842
3*240мк+1*35ок	67	12197	2842
3*240мк+1*35мк	67	12213	2842
3*240мк+1*50ок	67	12301	2842
3*240мк+1*50мк	67	12324	2842
<b>КШВЭКШвз-1.2</b>			
3*95мк+1*16ок+1*10ок	50	7555	933
<b>КШВЭКШвз-6</b>			
3*35мк+1*35ок	45	2644	1275
3*70мк+1*25ок	52	3062	1616
3*95мк+1*16ок+1*10ок	58	4564	1908
3*120мк+1*10ок+1*16ок	61	4745	2070
3*120мк+1*35ок	61	4627	2056
<b>КШВЭБШв(г)-6</b>			
3*120мк+1*16ок	54	7199	2025
<b>КШВЭБШв(гж)-6</b>			
3*35ок+1*16ок+1*10ок	41	3602	1280

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КШВЭБШв(гж)-6</b>			
3*50мк+1*6ок+1*16ок	44	4269	1452
3*50мк+1*10ок+1*6ок	44	4226	1457
3*50мк+1*10ок+1*16ок	44	4309	1457
3*95мк+1*10ок	52	6222	1860
3*120мк+1*10ок+1*16ок	54	7367	2060
3*150мк+1*10ок+1*16ок	58	8720	2343
<b>КШВЭБШвнг(А)-LS-1.2</b>			
3*6ок+1*6ок	22	1053	308
3*16ок+1*6ок	26	1590	516
3*16мк+1*16мк	28	1870	605
3*16ок+1*10ок	26	1624	516
3*16ок+1*16ок	27	1737	547
3*25ок+1*6ок	29	1994	596
3*25ок+1*10ок	29	2027	596
3*25ок+1*16ок	29	2077	596
3*25ок+1*25ок	29	2234	635
3*35мк+1*6ок	32	2556	730
3*35ок+1*6ок	31	2389	668
3*35мк+1*10ок	32	2589	730
3*35ок+1*10ок	31	2423	668
3*35мк+1*16ок	32	2639	730
3*35ок+1*16ок	31	2472	668
3*35мк+1*25ок	32	2717	730
3*35ок+1*25ок	32	2644	714
3*35мк+1*35мк	33	2916	781
3*35ок+1*35мк	32	2741	714
3*35мк+1*35ок	33	2900	781
3*35ок+1*35ок	32	2725	714
3*50мк+1*6ок	36	3274	868
3*50мк+1*10ок	36	3308	868
3*50ок+1*10ок	33	2943	769
3*50мк+1*16мк	36	3363	868
3*50ок+1*16ок	33	2993	769
3*50мк+1*16ок	36	3358	868
3*50мк+1*25ок	36	3436	868
3*120мк+1*10ок+1*16ок	52	5719	1034
3*50ок+1*25ок	33	3071	769
3*50мк+1*35мк	37	3663	932
3*50ок+1*35мк	34	3279	825
3*50мк+1*35ок	37	3646	932
3*50ок+1*35ок	34	3263	825
3*50мк+1*50мк	37	3773	932
3*50ок+1*50мк	36	3614	886
3*50мк+1*50ок	37	3750	932
3*50ок+1*50ок	34	3367	825
3*50ок+1*6ок	33	2910	769
3*70мк+1*6ок	38	4065	981
3*70мк+1*10ок	38	4099	981
3*70мк+1*16ок	38	4148	981



## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КШВЗБШвнг(А)-LS-1.2</b>			
3*70мк+1*25ок	38	4226	981
3*70мк+1*35мк	40	4478	1057
3*70мк+1*35ок	38	4307	981
3*70мк+1*50мк	40	4588	1057
3*70мк+1*50ок	40	4565	1057
3*95мк+1*6ок	43	5234	1207
3*95мк+1*10ок	43	5267	1207
3*95мк+1*16ок	43	5317	1207
3*95мк+1*25ок	43	5395	1207
3*95мк+1*35мк	43	5492	1207
3*95мк+1*35ок	43	5476	1207
3*95мк+1*50мк	45	5904	1363
3*95мк+1*50ок	43	5579	1207
3*120мк+1*6ок	47	6271	1391
3*120мк+1*10ок	47	6304	1391
3*120мк+1*16ок	47	6354	1391
3*120мк+1*25ок	47	6432	1391
3*120мк+1*35мк	47	6529	1391
3*120мк+1*35ок	47	6513	1391
3*120мк+1*50мк	47	6640	1391
3*120мк+1*50ок	47	6616	1391
3*150мк+1*6ок	50	7349	1542
3*150мк+1*10ок	50	7383	1542
3*150мк+1*16ок	50	7433	1542
3*150мк+1*25ок	50	7510	1542
3*150мк+1*35мк	50	7608	1542
3*150мк+1*35ок	50	7591	1542
3*150мк+1*50мк	50	7718	1542
3*150мк+1*50ок	50	7695	1542
3*185мк+1*6ок	53	8710	1726
3*185мк+1*10ок	53	8743	1726
3*185мк+1*16ок	53	8793	1726
3*185мк+1*25ок	53	8871	1726
3*185мк+1*35мк	53	8968	1726
3*185мк+1*35ок	53	8952	1726
3*185мк+1*50мк	53	9079	1726
3*185мк+1*50ок	53	9055	1726
3*240мк+1*6ок	59	10937	2074
3*240мк+1*10ок	59	10970	2074
3*240мк+1*16ок	59	11020	2074
3*240мк+1*25ок	59	11098	2074
3*240мк+1*35мк	59	11195	2074
3*240мк+1*35ок	59	11179	2074
3*240мк+1*50мк	59	11306	2074
3*240мк+1*50ок	59	11282	2074
<b>КШВЗБШвнг(А)-LS-6</b>			
3*16ок+1*6ок	34	2291	880
3*16ок+1*10ок	34	2324	880
3*16ок+1*16ок	34	2374	880

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КШВЗБШвнг(А)-LS-6</b>			
3*25ок+1*6ок	37	2857	993
3*25ок+1*6ок+1*10ок	38	3109	1090
3*25ок+1*10ок	37	2890	993
3*25ок+1*16ок	37	2940	993
3*25ок+1*25ок	37	3018	993
3*35ок+1*6ок	39	3301	1091
3*35ок+1*6ок+1*16ок	39	3466	1120
3*35мк+1*6ок	40	3520	1189
3*35мк+1*10ок	40	3553	1189
3*35ок+1*10ок	39	3335	1091
3*35мк+1*16ок	40	3603	1189
3*35ок+1*16ок	39	3384	1091
3*35мк+1*25ок	40	3681	1189
3*35ок+1*25ок	39	3462	1091
3*35мк+1*35мк	40	3778	1189
3*35ок+1*35мк	40	3715	1168
3*35мк+1*35ок	40	3762	1189
3*35ок+1*35ок	39	3543	1091
3*50мк+1*6ок	43	4163	1343
3*50ок+1*6ок	41	3838	1201
3*50мк+1*10ок	43	4197	1343
3*50ок+1*10ок	41	3872	1201
3*50мк+1*10ок+1*16ок	43	4370	1377
3*50ок+1*10ок+1*16ок	41	4045	1235
3*50мк+1*16ок	43	4247	1343
3*50ок+1*16ок	41	3922	1201
3*50мк+1*25ок	43	4325	1343
3*50ок+1*25ок	41	3999	1201
3*50мк+1*35мк	43	4422	1343
3*50ок+1*35мк	41	4096	1201
3*50мк+1*35ок	43	4406	1343
3*50ок+1*35ок	41	4080	1201
3*50мк+1*50мк	45	4828	1497
3*50ок+1*50ок	42	4362	1289
3*50мк+1*50ок	43	4509	1343
3*50ок+1*50мк	42	4385	1289
3*70мк+1*6ок	46	5113	1549
3*70мк+1*6ок+1*16ок	46	5278	1579
3*70мк+1*10ок	46	5146	1549
3*70мк+1*16ок	46	5196	1549
3*70мк+1*25ок	46	5274	1549
3*70мк+1*35мк	46	5371	1549
3*70мк+1*35ок	46	5355	1549
3*70мк+1*50мк	46	5482	1549
3*70мк+1*50ок	46	5459	1549
3*95мк+1*6ок	50	6250	1766
3*95мк+1*10ок	50	6283	1766
3*95мк+1*16ок	50	6333	1766
3*95мк+1*25ок	50	6411	1766

**РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КШВЭБШвнг(А)-LS-6</b>			
3*95мк+1*35мк	50	6508	1766
3*95мк+1*35ок	50	6492	1766
3*95мк+1*50мк	50	6618	1766
3*95мк+1*50ок	50	6595	1766
3*120мк+1*6ок	53	7238	1927
3*120мк+1*10ок	53	7271	1927
3*120мк+1*16ок	53	7321	1927
3*120мк+1*25ок	53	7399	1927
3*120мк+1*35мк	53	7496	1927
3*120мк+1*35ок	53	7480	1927
3*120мк+1*50мк	53	7606	1927
3*120мк+1*50ок	53	7583	1927
3*150мк+1*6ок	57	8496	2183
3*150мк+1*10ок	57	8529	2183
3*150мк+1*16ок	57	8579	2183
3*150мк+1*25ок	57	8657	2183
3*150мк+1*35мк	57	8754	2183
3*150мк+1*35ок	57	8738	2183
3*150мк+1*50мк	57	8864	2183
3*150мк+1*50ок	57	8841	2183
3*185мк+1*6ок	60	9927	2411
3*185мк+1*10ок	60	9960	2411
3*185мк+1*16ок	60	10010	2411
3*185мк+1*25ок	60	10088	2411
3*185мк+1*35мк	60	10185	2411
3*185мк+1*35ок	60	10169	2411
3*185мк+1*50мк	60	10296	2411
3*185мк+1*50ок	60	10273	2411
3*240мк+1*6ок	67	12308	2857
3*240мк+1*10ок	67	12341	2857
3*240мк+1*16ок	67	12391	2857
3*240мк+1*25ок	67	12469	2857
3*240мк+1*35мк	67	12566	2857
3*240мк+1*35ок	67	12550	2857
3*240мк+1*50мк	67	12677	2857
3*240мк+1*50ок	67	12654	2857
<b>КШВЭБШв(гж)нг(А)-LS-ХЛ-60-6</b>			
3*35мк+1*16ок	41	3836	1320
3*35мк+1*25ок	41	3914	1320
3*35мк+1*35мк	41	4011	1320
3*35мк+1*35ок	41	3995	1320
3*50мк+1*16ок	45	4562	1518
3*50мк+1*25ок	45	4640	1518
3*50мк+1*35мк	45	4737	1518
3*50мк+1*35ок	45	4721	1518
3*50мк+1*50мк	46	5114	1654
3*50мк+1*50ок	45	4824	1518
3*70мк+1*16ок	48	5487	1711
3*70мк+1*25ок	48	5565	1711

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КШВЭБШв(гж)нг(А)-LS-ХЛ-60-6</b>			
3*70мк+1*35мк	48	5662	1711
3*70мк+1*35ок	48	5646	1711
3*70мк+1*50мк	48	5773	1711
3*70мк+1*50ок	48	5750	1711
3*95мк+1*16ок	52	6684	1946
3*95мк+1*25ок	52	6762	1946
3*95мк+1*35мк	52	6859	1946
3*95мк+1*35ок	52	6843	1946
3*95мк+1*50мк	52	6969	1946
3*95мк+1*50ок	52	6946	1946
3*120мк+1*10ок+1*6ок	55	7733	2133
3*120мк+1*10ок+1*16ок	55	7817	2133
3*120мк+1*16ок	55	7695	2119
3*120мк+1*25ок	55	7773	2119
3*120мк+1*35мк	55	7870	2119
3*120мк+1*35ок	55	7854	2119
3*120мк+1*50мк	55	7981	2119
3*120мк+1*50ок	55	7957	2119
3*150мк+1*16ок	58	8983	2397
3*150мк+1*25ок	58	9061	2397
3*150мк+1*35мк	58	9158	2397
3*150мк+1*35ок	58	9142	2397
3*150мк+1*50мк	58	9269	2397
3*150мк+1*50ок	58	9246	2397
3*185мк+1*16ок	62	10444	2642
3*185мк+1*25ок	62	10522	2642
3*185мк+1*35мк	62	10619	2642
3*185мк+1*35ок	62	10603	2642
3*185мк+1*50мк	62	10730	2642
3*185мк+1*50ок	62	10706	2642
3*240мк+1*16ок	68	12887	3122
3*240мк+1*25ок	68	12965	3122
3*240мк+1*35мк	68	13062	3122
3*240мк+1*35ок	68	13046	3122
3*240мк+1*50мк	68	13173	3122
3*240мк+1*50ок	68	13149	3122
<b>КШВЭКШвнг(А)-LS-1.2</b>			
3*10ок+1*10ок	28	2125	484
3*10ок+1*6ок+1*6ок	30	2346	556
3*120мк+1*10ок+1*16ок	52	8751	1523
3*120мк+1*35мк	52	8800	1487
3*120мк+1*35ок	52	8784	1487
3*16ок+1*6ок	30	2499	569
3*35мк+1*16ок	35	3761	788
3*35мк+1*6ок+1*16ок	36	3974	871
3*35ок+1*6ок+1*16ок	35	3773	803
3*4ок+1*4ок	26	1681	399
3*50мк+1*10ок+1*16ок	40	4790	1030
3*6ок+1*6ок+1*6ок	28	2064	491

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КШВЭКШвнг(А)-LS-1.2</b>			
3*95мк+1*25ок	48	7506	1325
<b>КШВЭКШвнг(А)-LS-6 оранжевая оболочка</b>			
3*35мк+1*16ок	45	2738	1256
3*50мк+1*16ок	48	2953	1412
3*50ок+1*16ок	47	2812	1268
<b>КШВЭКШвнг(А)-LS-6</b>			
3*16ок+1*10ок	38	1752	895
3*16ок+1*16ок	38	1752	895
3*16ок+1*6ок	38	1752	895
3*120мк+1*6ок	61	4733	1996
3*120мк+1*10ок	61	4733	1996
3*120мк+1*10ок+1*16ок	61	4856	2010
3*120мк+1*16ок	61	4733	1996
3*120мк+1*16ок+1*10ок	61	4915	2013
3*120мк+1*25ок	61	4733	1996
3*120мк+1*35мк	61	4733	1996
3*120мк+1*35ок	61	4733	1996
3*120мк+1*50мк	61	4733	1996
3*120мк+1*50ок	61	4733	1996
3*150мк+1*6ок	64	5089	2216
3*150мк+1*10ок	64	5089	2216
3*150мк+1*16ок	64	5089	2216
3*150мк+1*25ок	64	5089	2216
3*150мк+1*35мк	64	5089	2216
3*150мк+1*35ок	64	5089	2216
3*150мк+1*50мк	64	5089	2216
3*150мк+1*50ок	64	5089	2216
3*185мк+1*6ок	69	5525	2548
3*185мк+1*10ок	69	5525	2548
3*185мк+1*16ок	69	5525	2548
3*185мк+1*25ок	69	5525	2548
3*185мк+1*35мк	69	5525	2548
3*185мк+1*35ок	69	5525	2548
3*185мк+1*50мк	69	5525	2548
3*185мк+1*50ок	69	5525	2548
3*240мк+1*6ок	74	6020	2891
3*240мк+1*10ок	74	6020	2891
3*240мк+1*16ок	74	6020	2891
3*240мк+1*25ок	74	6020	2891
3*240мк+1*35мк	74	6020	2891
3*240мк+1*35ок	74	6020	2891
3*240мк+1*50мк	74	6020	2891
3*240мк+1*50ок	74	6020	2891
3*25ок+1*6ок	40	1875	1004
3*25ок+1*10ок	40	1875	1004
3*25ок+1*16ок	40	1875	1004
3*25ок+1*25ок	40	1875	1004
3*35мк+1*6ок	45	2717	1238
3*35ок+1*6ок	44	2598	1112

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КШВЭКШвнг(А)-LS-6</b>			
3*35мк+1*6ок+1*10ок	45	2799	1250
3*35мк+1*6ок+1*16ок	45	2799	1250
3*35мк+1*10ок	45	2717	1238
3*35ок+1*10ок	44	2598	1112
3*35мк+1*16ок	45	2717	1238
3*35ок+1*16ок	44	2598	1112
3*35мк+1*25ок	45	2717	1238
3*35ок+1*25ок	44	2598	1112
3*35мк+1*35мк	45	2716	1217
3*35мк+1*35ок	45	2717	1238
3*35ок+1*35ок	44	2598	1112
3*50мк+1*6ок	48	2929	1393
3*50ок+1*6ок	47	2789	1250
3*50мк+1*10ок	48	2929	1393
3*50ок+1*10ок	47	2789	1250
3*50мк+1*16ок	48	2929	1393
3*50ок+1*16ок	47	2789	1250
3*50мк+1*25ок	48	2929	1393
3*50ок+1*25ок	47	2789	1250
3*50мк+1*35мк	48	2929	1393
3*50ок+1*35мк	47	2789	1250
3*50мк+1*35ок	48	2929	1393
3*50ок+1*35ок	47	2789	1250
3*50мк+1*50мк	50	3067	1517
3*50ок+1*50ок	48	2929	1393
3*50ок+1*50мк	48	2863	1338
3*50ок+1*50ок	48	2863	1338
3*70мк+1*6ок	52	3145	1569
3*70мк+1*10ок	52	3145	1569
3*70мк+1*16ок	52	3145	1569
3*70мк+1*25ок	52	3145	1569
3*70мк+1*35мк	52	3145	1569
3*70мк+1*35ок	52	3145	1569
3*70мк+1*50мк	52	3145	1569
3*70мк+1*50ок	52	3145	1569
3*95мк+1*6ок	58	4489	1835
3*95мк+1*10ок	58	4489	1835
3*95мк+1*16ок	58	4489	1835
3*95мк+1*25ок	58	4489	1835
3*95мк+1*35мк	58	4489	1835
3*95мк+1*35ок	58	4489	1835
3*95мк+1*50мк	58	4489	1835
3*95мк+1*50ок	58	4489	1835
<b>КШВЭКШв(гж)нг(А)-LS-6</b>			
3*120мк+1*35мк	62	4903	2155
3*120мк+1*35ок	62	4903	2155
<b>КШВЭБШвнг(А)-ХЛ-6 оранжевая оболочка</b>			
3*120мк+1*10ок+1*16ок	53	7387	1996

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КШВЭБШвнг(А)-ХЛ-6 оранжевая оболочка</b>			
3*150мк+1*10ок+1*16ок	57	8635	2257
<b>КШВЭБШвнг(А)-ХЛ-6</b>			
3*120мк+1*10ок+1*16ок	53	7353	1995
3*120мк+1*35ок	53	7395	1960
3*150мк+1*10ок+1*16ок	57	8596	2258
<b>КШВЭКШвнг(А)-1.2</b>			
3*16ок+1*10ок	30	1308	534
<b>КШВЭКШвнг(А)-ХЛ-6</b>			
3*150мк+1*50мк	64	5063	2287
3*150мк+1*50ок	64	5063	2287
<b>КШВЭКШв-ХЛ-60-6</b>			
3*70мк+1*10ок+1*16ок	52	3139	1581
<b>КШВЭКШв(г)нг(А)-ХЛ-1.2</b>			
3*70мк+2*4ок+1*10ок	45	2739	1166

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО ТУ 3533-038-05742781-2013

Прокладка и монтаж кабелей должна осуществляться по документации, утвержденной в установленном порядке, разработанной в соответствии с действующими Правилами устройства электроустановок (ПУЭ), эксплуатация кабелей должна проводиться с учетом правил, установленных в документах:

РД 06-572-03	Инструкция по безопасной эксплуатации электроустановок в горнорудной промышленности
Правила	Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых (Утверждено приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 599 от 11.12.13)
ПБ 05-619-03	Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом
Правила	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (Утверждено Минэнерго России, постановление № 6 от 13.01.03, постановление № 4145 от 22.01.03)

Кабели предназначены для эксплуатации в стационарных электрических сетях переменного тока частоты 50 Гц. Максимальное напряжение сети, при котором допускается эксплуатация кабелей  $U_m = 1,2 U_n$ .

Кабели марок КШВЭБШв, КШВЭКШв, КШВЭБШвз, КШВЭКШвз, КШВЭБШв(г), КШВЭКШв(г), КШВЭБШв(гж), КШВЭКШв(гж), в том числе в исполнениях «ХЛ», «ХЛ-60», предназначены для прокладки одиночных кабельных линий. При групповой прокладке таких кабелей требуется применение средств огнезащиты.

Кабели марок КШВЭБШвнг(А), КШВЭКШвнг(А), КШВЭБШв(г)нг(А), КШВЭКШв(г)нг(А), КШВЭБШв(гж)нг(А), КШВЭКШв(гж)нг(А), в том числе в исполнениях «нг(А)-ХЛ», «нг(А)-ХЛ-60», кабели марок КШВЭБШвнг(А)-LS, КШВЭКШвнг(А)-LS, КШВЭБШв(г)нг(А)-LS, КШВЭКШв(г)нг(А)-LS, КШВЭБШв(гж)нг(А)-LS, КШВЭКШв(гж)нг(А)-LS, в том числе в исполнениях «нг(А)-LS-ХЛ», «нг(А)-LS-ХЛ-60», могут быть использованы для групповой прокладки, в том числе во взрывоопасных зонах классов В-I, В-Ia.

Кабели марок КШВЭБШв, КШВЭКШв, КШВЭБШвз, КШВЭКШвз, КШВЭБШв(г), КШВЭКШв(г), КШВЭБШв(гж), КШВЭКШв(гж), КШВЭБШвнг(А), КШВЭКШвнг(А), КШВЭБШв(г)нг(А), КШВЭКШв(г)нг(А), КШВЭБШв(гж)нг(А), КШВЭКШв(гж)нг(А), КШВЭБШвнг(А)-LS, КШВЭКШвнг(А)-LS, КШВЭБШв(г)нг(А)-LS, КШВЭКШв(г)нг(А)-LS, КШВЭБШв(гж)нг(А)-LS, КШВЭКШв(гж)нг(А)-LS предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 50 °С до плюс 50 °С; кабели марок в исполнениях «ХЛ», «ХЛ-60», «нг(А)-ХЛ», «нг(А)-ХЛ-60», «нг(А)-LS-ХЛ», «нг(А)-LS-ХЛ-60» – от минус 60 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35 °С.

Кабели марок КШВЭКШв, КШВЭКШвз, КШВЭКШв(г), КШВЭКШв(гж), в том числе в исполнениях «ХЛ», «ХЛ-60», кабели марок КШВЭКШвнг(А), КШВЭКШв(г)нг(А), КШВЭКШв(гж)нг(А), в том числе в исполнениях «нг(А)-ХЛ», «нг(А)-ХЛ-60», кабели марок КШВЭКШвнг(А)-LS, КШВЭКШв(г)нг(А)-LS, КШВЭКШв(гж)нг(А)-LS, в том числе в исполнениях «нг(А)-LS-ХЛ», «нг(А)-LS-ХЛ-60», предназначены для прокладки на трассах, где возможны воздействия растягивающих усилий в про-

цессе эксплуатации, в том числе в районах, где возможно смещение почв, в насыпных и болотистых местах. Тяжение кабелей по трассе прокладки должно осуществляться при помощи кабельного чулка или за токопроводящие жилы при помощи клинового захвата.

Усилия, прикладываемые во время тяжения кабеля, не должны превышать 50 Н/мм<sup>2</sup>.

Допустимый радиус изгиба кабелей при прокладке должен быть не менее 12 D<sub>н</sub>.

Допускается изгиб кабелей на минимальный радиус 7,5 D<sub>н</sub> при монтаже кабелей с помощью специального шаблона.

Число изгибов кабеля на угол до 90° на трассах прокладки должно быть не более 8 на строительную длину.

Прокладка кабелей без предварительного подогрева допускается при температуре окружающей среды не ниже минус 15 °С.

Кабель не должен подвергаться воздействию раздавливающих и ударных нагрузок.

Не допускается эксплуатация кабеля с поврежденной наружной оболочкой.

При эксплуатации кабеля жила заземления должна быть подключена к заземлителю.

При эксплуатации кабелей вспомогательная жила (жилы) должна быть подсоединена к аппаратуре контроля целостности жил заземления, обеспечивающей сигнализацию и автоматическое отключение кабельной линии.

Прокладка кабелей в выработках должна осуществляться путем монтажа его на подвесах.

Допускается периодическая переноска кабеля по выработкам. Перемещение кабеля, находящегося под напряжением, запрещается.

При эксплуатации кабеля без вспомогательной жилы необходимо производить проверку целостности жилы заземления.

Не допускается эксплуатация кабеля при неисправности жилы заземления и вспомогательной жилы.

Допустимые температуры нагрева основных токопроводящих жил кабелей при эксплуатации не должны превышать:

- длительно допустимая – 70 °С;
- в режиме перегрузки – 90 °С;
- предельная при коротком замыкании – 160 °С;
- по условиям невозгорания при коротком замыкании – 350 °С.

Кабель должен иметь концевые заделки основных жил.

Кабели после прокладки и монтажа арматуры рекомендуется испытывать переменным напряжением, равным 2U<sub>0</sub> номинальной частотой 50 Гц в течение 60 мин или переменным напряжением U<sub>0</sub> номинальной частотой 50 Гц в течение 24 ч или переменным напряжением 3U<sub>0</sub> номинальной частотой 0,1 Гц в течение 60 мин.

Допускается испытывать кабели постоянным напряжением 4U<sub>0</sub> в течение 15 мин.

Наружная оболочка кабелей, проложенных в земле, должна быть испытана постоянным напряжением 10 кВ в течение 10 мин.

Испытательное напряжение должно быть приложено между металлическим экраном или броней и заземлением.

После испытания постоянным напряжением необходимо заземлить токопроводящие жилы или соединить их с медным экраном на время не менее 1 ч.

Длительно допустимые токи кабелей при коэффициенте нагрузки K=1 должны соответствовать указанным в таблице 1.

Допустимые токи рассчитаны с учетом следующих условий:

- максимальная длительная рабочая температура 70 °С;
- температура окружающей среды 25 °С – при прокладке на воздухе и 15 °С – при прокладке в земле;
- глубина прокладки в земле – 0,7 м;
- удельное сопротивление нормализованного грунта – 1,2 °К·м/Вт.

Таблица 1

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Ток при прокладке кабелей на напряжение, А			
	основных жил на напряжение 1,2 кВ и вспомогательных жил		Основных жил на напряжение 6 кВ	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
1,5	21	27	-	-
2,5	27	36	-	-
4	36	47	-	-
6	46	59	-	-
10	63	79	-	-
16	84	102	85	92
25	112	133	110	122
35	137	158	135	147
50	167	187	165	175

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Ток при прокладке кабелей на напряжение, А			
	основных жил на напряжение 1,2 кВ и вспомогательных жил		Основных жил на напряжение 6 кВ	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
70	211	231	210	215
95	261	279	255	260
120	302	317	300	295
150	346	358	335	335
185	397	405	385	380
240	472	471	460	445

При определении допустимых токов для кабелей, эксплуатирующийся при температуре окружающей среды, отличающейся от 25 °С, следует применять поправочные коэффициенты, указанные в таблице 2.

Таблица 2

Условия прокладки	Поправочные коэффициенты при температуре окружающей среды, °С											
	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Земля	1,13	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,77	0,73
Воздух	1,21	1,18	1,14	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,83	0,78

Допустимые токи кабелей в режиме перегрузки при прокладке в земле могут быть рассчитаны путем умножения значений, указанных в таблице 1, на коэффициент 1,17.

Допустимые токи кабелей в режиме перегрузки при прокладке на воздухе могут быть рассчитаны путем умножения значений, указанных в таблице 1, на коэффициент 1,20.

Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей должны быть не более указанных в таблице 3.

Таблица 3

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
1,5	0,17
2,5	0,27
4	0,43
6	0,65
10	1,09
16	1,74
25	2,78
35	3,86
50	5,23
70	7,54
95	10,48
120	13,21
150	16,30
185	20,39
240	26,80

Токи короткого замыкания рассчитаны при температуре жилы до начала короткого замыкания 70 °С.

Для определения тока короткого замыкания при продолжительности короткого замыкания, отличающегося от 1 с, значения, указанные в таблице 3, необходимо умножить на коэффициент К, рассчитанный по формуле

$$K = \frac{1}{\sqrt{t}}$$

где  $t$  – продолжительность короткого замыкания, с.

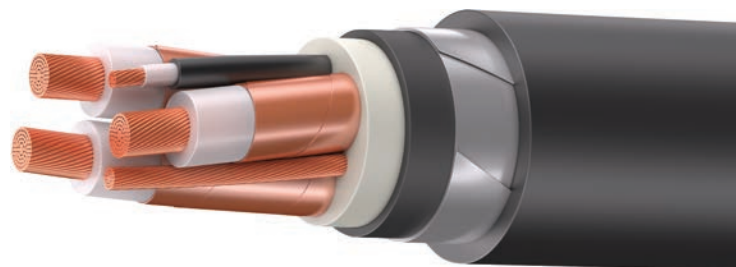


## КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОРУДНЫХ РАБОТ СИЛОВЫЕ

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ

КШВЭоКШв, КШВЭоКШв-ХЛ, КШВЭолКШв,  
КШВЭолКШв-ХЛ, КШВЭоБШв, КШВЭоБШв-ХЛ,  
КШВЭолБШв, КШВЭолБШв-ХЛ, КШВЭоКШвнг(А)-LS,  
КШВЭоКШвнг(А)-LS-ХЛ, КШВЭолКШвнг(А)-LS,  
КШВЭолКШвнг(А)-LS-ХЛ, КШВЭоБШвнг(А)-LS,  
КШВЭоБШвнг(А)-LS-ХЛ, КШВЭолБШвнг(А)-LS,  
КШВЭолБШвнг(А)-LS-ХЛ, КШВЭоКШвнг(А), КШВЭоКШвнг(А)-ХЛ, КШВЭолКШвнг(А),  
КШВЭолКШвнг(А)-ХЛ, КШВЭоБШвнг(А), КШВЭоБШвнг(А)-ХЛ, КШВЭолБШвнг(А), КШВЭолБШвнг(А)-ХЛ,  
КШПЭоКПнг(А)-HF, КШПЭоКПнг(А)-HF-ХЛ, КШПЭолКПнг(А)-HF, КШПЭолКПнг(А)-HF-ХЛ, КШПЭоБПнг(А)-HF,  
ШПЭоБПнг(А)-HF-ХЛ, КШПЭолБПнг(А)-HF, КШПЭолБПнг(А)-HF-ХЛ, КШРвЭоКШв, КШРвЭоКШв-ХЛ, КШРвЭолКШв,  
КШРвЭолКШв-ХЛ, КШРвЭоБШв, КШРвЭоБШв-ХЛ, КШРвЭолБШв, КШРвЭолБШв-ХЛ, КШРвЭоКШвнг(А)-LS,  
КШРвЭоКШвнг(А)-LS-ХЛ, КШРвЭолКШвнг(А)-LS, КШРвЭолКШвнг(А)-LS-ХЛ, КШРвЭоБШвнг(А)-LS,  
КШРвЭоБШвнг(А)-LS-ХЛ, КШРвЭолБШвнг(А)-LS, КШРвЭолБШвнг(А)-LS-ХЛ, КШРвЭоКШвнг(А),  
КШРвЭоКШвнг(А)-ХЛ, КШРвЭолКШвнг(А), КШРвЭолКШвнг(А)-ХЛ, КШРвЭоБШвнг(А), КШРвЭоБШвнг(А)-ХЛ,  
КШРвЭолБШвнг(А), КШРвЭолБШвнг(А)-ХЛ, КШРвЭоКПнг(А)-HF, КШРвЭоКПнг(А)-HF-ХЛ, КШРвЭолКПнг(А)-HF,  
КШРвЭолКПнг(А)-HF-ХЛ, КШРвЭоБПнг(А)-HF, КШРвЭоБПнг(А)-HF-ХЛ, КШРвЭолБПнг(А)-HF, КШРвЭолБПнг(А)-HF-ХЛ

ТУ 27.32.1-064-05742781-2019



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели силовые для горнорудных работ, предназначены для передачи и распределения электрической энергии в электрических сетях при стационарной прокладке по горизонтальным и наклонным выработкам угольных и сланцевых шахт и при открытых горных разработках на номинальное переменное напряжение основных жил 0,66 и 1,2 кВ, вспомогательной жилы (жил) 0,38 кВ номинальной частотой 50 Гц.

### КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012

П16.8.1.2.1 – исполнение нг(А)-HF, нг(А)-HF-ХЛ

П16.8.2.2.2 – исполнение нг(А)-LS, нг(А)-LS-ХЛ

П16.8.2.5.4 – исполнение нг(А), нг(А)-ХЛ

О1.8.2.5.4 – кабели остальных марок

### КОД ОКПД2

27.32.14.111 – Кабели силовые с медной жилой на напряжение более 1 кВ

27.32.13.111 – Кабели силовые с медной жилой на напряжение до 1 кВ

### КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы медные или медные луженные круглые 1 или 3-6 класса по ГОСТ 22483;
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластиката («В»), или поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, или из полимерной композиции не содержащей галогенов («П») или из этиленпропиленовой резины («Рв»);
3. Поверх изоляции основных жил наложен экран в виде оплетки из медных или из медных луженных проволок;
4. Внутренняя оболочка из ПВХ пластиката («В») или из пластиката пониженной пожарной опасности («нг-LS») или из ПВХ пластиката пониженной горючести («нг(А)» или «нг(В)») или из полимерной композиции не содержащей галогенов («нг-HF»);
5. Броня из стальных оцинкованных лент («Б») или стальных оцинкованных проволок («К»);
6. Наружная оболочка из пластиката пониженной пожарной опасности («нг-LS»), из поливинилхлоридного пластиката («В»), поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести («нг(А)» или «нг(В)»), из полимерной композиции не содержащей галогенов («нг-HF»).



## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Исполнение «ХЛ» в марке означает, что кабель предназначен для эксплуатации в районах с температурой до минус 60 °С.
2. Исполнение «нг(А)» в марке означает, что кабель, не распространяющий горение при групповой прокладке, и предназначен для эксплуатации в районах с температурой до минус 50 °С, для кабелей в исполнении «нг(А)-ХЛ» – до минус 60 °С.
3. Исполнение «нг(А)-LS» в марке означает, что кабель, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением и предназначен для эксплуатации в районах с температурой до минус 50 °С, для кабелей в исполнении «нг(А)-LS-ХЛ» – до минус 60 °С.
4. Исполнение «нг(А)-HF» в марке означает, что кабель, не распространяющий горение при групповой прокладке и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, и предназначен для эксплуатации в районах с температурой до минус 50 °С, для кабелей в исполнении «нг(А)-HF-ХЛ» – до минус 60 °С.

Число и номинальное сечение жил силовых кабелей		
основных	вспомогательных <sup>*</sup>	заземления <sup>**</sup>
3x1,5	1x1,5	1x1,5
3x2,5	1x1,5	1x1,5
3x4	1x2,5	1x2,5
3x6	1x2,5	1x2,5
3x10	1x6	1x4
3x16	1x10	1x4

<sup>\*</sup> Количество и номинальное сечение вспомогательных жил оговаривается при заказе.  
<sup>\*\*</sup> Номинальное сечение жилы заземления может отличаться от указанного в таблице и может быть оговорено при заказе.

В условное обозначение кабеля после номинального сечения основных, вспомогательной жилы (жил), жилы заземления и жил силового кабеля вводятся обозначения конструктивного исполнения токопроводящих жил:

- ок – медные однопроволочные круглые;
- мк – медные многопроволочные круглые;
- окл – медные луженые однопроволочные круглые;
- мкл – медные луженые многопроволочные круглые.

## Указания по эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ, ХЛ категории размещения 1, 2 по ГОСТ 15150.

Температура эксплуатации:

- от минус 60 до плюс 50 °С – для кабелей в исполнениях «ХЛ», «нг(А)-ХЛ», «нг(А)-LS-ХЛ», «нг(А)-HF-ХЛ»;
  - от минус 50 до плюс 50 °С – для остальных кабелей;
- и повышенной относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35 °С.

Кабели могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре окружающей среды не ниже минус 15°С. Допустимый радиус изгиба кабелей при прокладке должен быть не менее 12 Dн. Допускается изгиб кабелей на минимальный радиус 7,5 Dн при монтаже кабелей с помощью специального шаблона. Число изгибов кабеля на угол до 90° на трассах прокладки должно быть не более 8 на строительную длину.

Допустимые температуры нагрева основных и вспомогательных токопроводящих жил силовых кабелей при эксплуатации не должны превышать:

- длительно допустимая – 70 °С;
- в режиме перегрузки – 90 °С;
- предельная при коротком замыкании – 160 °С;
- по условиям невозгорания при коротком замыкании – 350 °С.

Срок службы кабелей не менее 25 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет.

**РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КШВЭолКШв-ХЛ-0.66</b>			
3*10мкл+2*2,5мкл+1*4мкл	26	1061	385
<b>КШВЭолКШв-ХЛ-1.2</b>			
3*10мкл+2*2,5мкл+1*4мкл	30	1253	500
<b>КШВЭоКШвнг(А)-LS-0.66</b>			
3*2,5мк+1*1,5мк	16	443	152
3*2,5мк+1*2,5мк	16	448	152
3*6мк+1*6мк	20	730	213
3*10мк+1*10мк	23	1066	274
<b>КШВЭоБШвнг(А)-LS-0.66</b>			
3*95мк+1*10ок	49	4676	928
3*95мк+1*10ок+1*16ок	49	4844	963
3*95мк+1*16ок	49	4726	928
3*95мк+3*4ок+1*10ок	50	4895	1004
<b>ШВЭоКШв</b>			
3*2,5мк+1*2,5мк	19	682	271
3*4мк+1*4мк	20	791	296
3*6мк+1*6мк	23	1027	376
3*16мк+1*16мк	28	1496	374
<b>КШВЭоБШвнг(А)-0.66</b>			
3*4ок+1*2,5ок	18	538	184
<b>КШВЭоБШвнг(А)-LS-ХЛ-0.66</b>			
3*16ок+1*10ок	24	1202	302
<b>КШВЭоБШвнг(А)-LS-ХЛ-1.2</b>			
3*10мкл+2*2,5мкл+1*4мкл	30	1426	496
3*16ок+1*10ок	26	1352	753
<b>КШВЭоБШвнг(А)-1.2</b>			
3*4ок+1*2,5ок	22	726	282
<b>КШРвЭоБШвнг(А)-1.2</b>			
3*4ок+1*2,5ок	22	737	0
<b>КШРвЭоБПнг(А)-HF-ХЛ-0.66</b>			
3*6мк+1*2,5мк	21	725	188
<b>КШРвЭоБПнг(А)-HF-ХЛ-1.2</b>			
3*6мк+1*2,5мк	25	955	235



## КАБЕЛИ ДЛЯ ГОРНОРУДНЫХ РАБОТ КОНТРОЛЬНЫЕ

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ

КШКВВГ, КШКВВГ-ХЛ, КШКВКШв,  
 КШКВКШв-ХЛ, КШКВБШв, КШКВБШв-ХЛ, КШКВВГЭо,  
 КШКВВГЭо-ХЛ, КШКВВГЭол, КШКВВГЭол-ХЛ, КШКВЭоКШв,  
 КШКВЭоКШв-ХЛ, КШКВЭолКШв, КШКВЭолКШв-ХЛ, КШКВЭоБШв,  
 КШКВЭоБШв-ХЛ, КШКВЭолБШв, КШКВЭолБШв-ХЛ, КШКВВГнг(А)-  
 LS, КШКВВГнг(А)-LS-ХЛ, КШКВКШвнг(А)-LS, КШКВКШвнг(А)-LS-ХЛ,  
 КШКВБШвнг(А)-LS, КШКВБШвнг(А)-LS-ХЛ, КШКВВГЭонг(А)-LS,  
 КШКВВГЭонг(А)-LS-ХЛ, КШКВВГЭолнг(А)-LS, КШКВВГЭолнг(А)-LS-ХЛ, КШКВЭоКШвнг(А)-LS, КШКВЭоКШвнг(А)-LS-ХЛ,  
 КШКВЭолКШвнг(А)-LS, КШКВЭолКШвнг(А)-LS-ХЛ, КШКВЭоБШвнг(А)-LS, КШКВЭоБШвнг(А)-LS-ХЛ, КШКВЭолБШвнг(А)-LS,  
 КШКВЭолБШвнг(А)-LS-ХЛ, КШКВВГнг(А), КШКВВГнг(А)-ХЛ, КШКВКШвнг(А), КШКВКШвнг(А)-ХЛ, КШКВБШвнг(А),  
 КШКВБШвнг(А)-ХЛ, КШКВВГЭонг(А), КШКВВГЭонг(А)-ХЛ, КШКВВГЭолнг(А), КШКВВГЭолнг(А)-ХЛ, КШКВЭоКШвнг(А),  
 КШКВЭоКШвнг(А)-ХЛ, КШКВЭолКШвнг(А), КШКВЭолКШвнг(А)-ХЛ, КШКВЭоБШвнг(А), КШКВЭоБШвнг(А)-ХЛ,  
 КШКВЭолБШвнг(А), КШКВЭолБШвнг(А)-ХЛ, КШКППГнг(А)-HF, КШКППГнг(А)-HF-ХЛ, КШКПКПнг(А)-HF,  
 КШКПКПнг(А)-HF-ХЛ, КШКПБПнг(А)-HF, КШКПБПнг(А)-HF-ХЛ, КШКППГЭонг(А)-HF, КШКППГЭонг(А)-HF-ХЛ,  
 КШКППГЭолнг(А)-HF, КШКППГЭолнг(А)-HF-ХЛ, КШКПЭоКПнг(А)-HF, КШКПЭоКПнг(А)-HF-ХЛ, КШКПЭолКПнг(А)-HF,  
 КШКПЭолКПнг(А)-HF-ХЛ, КШКПЭоБПнг(А)-HF, КШКПЭоБПнг(А)-HF-ХЛ, КШКПЭолБПнг(А)-HF,  
 КШКПЭолБПнг(А)-HF-ХЛ, КШКРвВГ, КШКРвВГ-ХЛ, КШКРвКШв, КШКРвКШв-ХЛ, КШКРвБШв, КШКРвБШв-ХЛ, КШКРвВГЭо,  
 КШКРвВГЭо-ХЛ, КШКРвВГЭол, КШКРвВГЭол-ХЛ, КШКРвЭоКШв, КШКРвЭоКШв-ХЛ, КШКРвЭолКШв,  
 КШКРвЭолКШв-ХЛ, КШКРвЭоБШв, КШКРвЭоБШв-ХЛ, КШКРвЭолБШв, КШКРвЭолБШв-ХЛ, КШКРвВГнг(А)-LS,  
 КШКРвВГнг(А)-LS-ХЛ, КШКРвКШвнг(А)-LS, КШКРвКШвнг(А)-LS-ХЛ, КШКРвБШвнг(А)-LS, КШКРвБШвнг(А)-LS-ХЛ,  
 КШКРвВГЭонг(А)-LS, КШКРвВГЭонг(А)-LS-ХЛ, КШКРвВГЭолнг(А)-LS, КШКРвВГЭолнг(А)-LS-ХЛ,  
 КШКРвЭоКШвнг(А)-LS, КШКРвЭоКШвнг(А)-LS-ХЛ, КШКРвЭолКШвнг(А)-LS, КШКРвЭолКШвнг(А)-LS-ХЛ,  
 КШКРвЭоБШвнг(А)-LS, КШКРвЭоБШвнг(А)-LS-ХЛ, КШКРвЭолБШвнг(А)-LS, КШКРвЭолБШвнг(А)-LS-ХЛ,  
 КШКРвВГнг(А), КШКРвВГнг(А)-ХЛ, КШКРвКШвнг(А), КШКРвКШвнг(А)-ХЛ, КШКРвБШвнг(А),  
 КШКРвБШвнг(А)-ХЛ, КШКРвВГЭонг(А), КШКРвВГЭонг(А)-ХЛ, КШКРвВГЭолнг(А), КШКРвВГЭолнг(А)-ХЛ,  
 КШКРвЭоКШвнг(А), КШКРвЭоКШвнг(А)-ХЛ, КШКРвЭолКШвнг(А), КШКРвЭолКШвнг(А)-ХЛ, КШКРвЭоБШвнг(А),  
 КШКРвЭоБШвнг(А)-ХЛ, КШКРвЭолБШвнг(А), КШКРвЭолБШвнг(А)-ХЛ, КШКРвПГнг(А)-HF,  
 КШКРвПГнг(А)-HF-ХЛ, КШКРвКПнг(А)-HF, КШКРвКПнг(А)-HF-ХЛ, КШКРвБПнг(А)-HF, КШКРвБПнг(А)-HF-ХЛ,  
 КШКРвПГЭонг(А)-HF, КШКРвПГЭонг(А)-HF-ХЛ, КШКРвПГЭолнг(А)-HF, КШКРвПГЭолнг(А)-HF-ХЛ,  
 КШКРвЭоКПнг(А)-HF, КШКРвЭоКПнг(А)-HF-ХЛ, КШКРвЭолКПнг(А)-HF, КШКРвЭолКПнг(А)-HF-ХЛ,  
 КШКРвЭоБПнг(А)-HF, КШКРвЭоБПнг(А)-HF-ХЛ, КШКРвЭолБПнг(А)-HF, КШКРвЭолБПнг(А)-HF-ХЛ

**ТУ 27.32.1-064-05742781-2019**

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

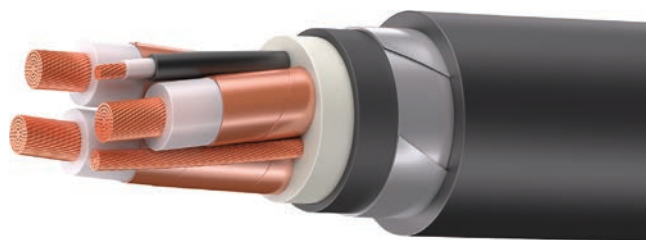
Кабели контрольные для горнорудных работ, предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств по горизонтальным и наклонным выработкам угольных и сланцевых шахт и при открытых горных разработках на номинальное переменное напряжение до 660 В частоты до 100 Гц или постоянное напряжение до 1000 В.

### КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012

- П16.8.1.2.1 – исполнение нг(А)-HF, нг(А)-HF-ХЛ
- П16.8.2.2.2 – исполнение нг(А)-LS, нг(А)-LS-ХЛ
- П16.8.2.5.4 – исполнение нг(А), нг(А)-ХЛ
- О1.8.2.5.4 – кабели остальных марок

### КОД ОКПД2

27.32.13.143 – Кабели контрольные



## КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящие жилы медные или медные луженные круглые 1 или 3-6 класса по ГОСТ 22483;
2. Изоляция из поливинилхлоридного пластика («В»), или поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, или из полимерной композиции не содержащей галогенов («П») или из этиленпропиленовой резины («Рв»);
3. Разделительный слой из ПВХ пластика («В») или из пластика пониженной пожарной опасности («нг-LS») или из ПВХ пластикат пониженной горючести («нг(А)» или «нг(В)») или из полимерной композиции не содержащей галогенов («нг-НФ»);
4. Поверх разделительного слоя наложен экран в виде оплетки из медных («Эо») или из медных луженных проволок («Эол»).
5. Внутренняя оболочка из ПВХ пластика («В») или из пластика пониженной пожарной опасности («нг-LS») или из ПВХ пластикат пониженной горючести («нг(А)» или «нг(В)») или из полимерной композиции не содержащей галогенов («нг-НФ»);
6. Броня из стальных оцинкованных лент («Б») или стальных оцинкованных проволок («К»);
7. Наружная оболочка из пластика пониженной пожарной опасности («нг-LS»), из поливинилхлоридного пластика («В»), поливинилхлоридного пластика пониженной горючести («нг(А)» или «нг(В)»), из полимерной композиции не содержащей галогенов («нг-НФ»).

## ПРИМЕЧАНИЯ

1. Исполнение «ХЛ» в марке означает, что кабель предназначен для эксплуатации в районах с температурой до минус 60 °С.
2. Исполнение «нг(А)» в марке означает, что кабель, не распространяющий горение при групповой прокладке, и предназначен для эксплуатации в районах с температурой до минус 50 °С, для кабелей в исполнении «нг(А)-ХЛ» – до минус 60 °С.
3. Исполнение «нг(А)-LS» в марке означает, что кабель, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением и предназначен для эксплуатации в районах с температурой до минус 50 °С, для кабелей в исполнении «нг(А)-LS-ХЛ» – до минус 60 °С.
4. Исполнение «нг(А)-НФ» в марке означает, что кабель, не распространяющий горение при групповой прокладке и не выделяющий коррозионно-активных газообразных продуктов при горении и тлении, и предназначен для эксплуатации в районах с температурой до минус 50 °С, для кабелей в исполнении «нг(А)-НФ-ХЛ» – до минус 60 °С.

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Число жил в кабеле
0,5; 0,75; 1,0; 1,5; 2,5	3; 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37
4	3; 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27
6	3; 4; 5; 7; 10; 14; 19
10	3; 4; 5; 7

В условное обозначение кабеля после номинального сечения основных, вспомогательной жилы (жил), жилы заземления и жил контрольного кабеля вводится обозначения конструктивного исполнения токопроводящих жил:

- ок – медные однопроволочные круглые;
- мк – медные многопроволочные круглые;
- окл – медные луженые однопроволочные круглые;
- мкл – медные луженые многопроволочные круглые.

## Указания по эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ, ХЛ категории размещения 1, 2 по ГОСТ 15150.

Температура эксплуатации:

- от минус 60 до плюс 50 °С – для кабелей в исполнениях «ХЛ», «нг(А)-ХЛ», «нг(А)-LS-ХЛ», «нг(А)-НФ-ХЛ»;
- от минус 50 до плюс 50 °С – для остальных кабелей;

и повышенной относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35 °С.

Прокладка небронированных контрольных кабелей без предварительного подогрева допускается при температуре окружающей среды не ниже минус 15 °С, контрольных кабелей остальных типов – при температуре не ниже минус 7 °С.

Допустимый радиус изгиба контрольных кабелей должен быть не менее 12 Dн – для бронированных кабелей и 6 Dн – для небронированных кабелей.

Срок службы кабелей не менее 25 лет.

Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет.

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КШКВЭокШв-ХЛ</b>			
14*0,75ок-0.66	19	555	252
<b>КШКВКШвнг(А)-LS</b>			
8*1,0мк-0.66	15	282	121
10*1,0мк-0.66	17	333	141
12*1,0мк-0.66	17	363	147
15*1,0мк-0.66	19	421	165
18*1,0мк-0.66	20	469	177
24*1,0мк-0.66	22	581	210
<b>КШКВЭокШвнг(А)-LS</b>			
10*1,0мк-0.66	19	364	194
15*1,0мк-0.66	21	452	225
18*1,0мк-0.66	22	500	239
24*1,0мк-0.66	25	638	295
6*1,0мк-0.66	17	277	157
8*1,0мк-0.66	17	313	170

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ КАБЕЛЕЙ ДЛЯ ГОРНОРУДНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ПО ТУ 27.32.1-064-05742781-2019

Прокладка и монтаж кабелей всех марок должна осуществляться по документации, утвержденной в установленном порядке, разработанной в соответствии с действующими Правилами устройства электроустановок (ПУЭ), эксплуатация кабелей должна проводиться с учетом правил, установленных в документах:

РД 06-572-03	Инструкция по безопасной эксплуатации электроустановок в горнорудной промышленности
Правила	Правила безопасности при ведении горных работ и переработке твердых полезных ископаемых (Утверждено приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № 599 от 11.12.2013 г.)
ПБ 05-619-03	Правила безопасности при разработке угольных месторождений открытым способом
Правила	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (Утверждено Минэнерго России, постановление № 6 от 13.01.2003 г., постановление № 4145 от 22.01.2003 г.)

Кабели силовые предназначены для эксплуатации в стационарных электрических сетях переменного тока частоты 50 Гц. Максимальное напряжение сети, при котором допускается эксплуатация кабелей  $U_m = 1,2 U_n$ , где  $U_n$  – номинальное напряжение кабеля.

Кабели контрольные предназначены для присоединения к стационарным электрическим приборам, аппаратам, сборкам электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.

Кабели всех марок с наружной оболочкой или защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика, в том числе в исполнении «ХЛ», предназначены для прокладки одиночных кабельных линий. При групповой прокладке таких кабелей требуется применение средств огнезащиты.

Кабели всех марок в исполнениях «нг(А)», «нг(А)-ХЛ», «нг(А)-LS», «нг(А)-LS-ХЛ», «нг(А)-HF», «нг(А)-HF-ХЛ» могут быть использованы для групповой прокладки, в том числе во взрывоопасных зонах классов В-I, В-Ia.

Кабели всех марок, кроме кабелей в исполнениях «ХЛ», «нг(А)-ХЛ», «нг(А)-LS-ХЛ», «нг(А)-HF-ХЛ», предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 50 °С до плюс 50 °С; кабели в исполнениях «ХЛ», «нг(А)-ХЛ», «нг(А)-LS-ХЛ», «нг(А)-HF-ХЛ» – от минус 60 °С до плюс 50 °С и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35 °С.

Кабели всех марок с броней из стальных оцинкованных проволок предназначены для прокладки на трассах, где возможны воздействия растягивающих усилий в процессе эксплуатации, в том числе в районах, где возможно смещение почв, в насыпных и болотистых местах.

Тяжение кабелей всех марок по трассе прокладки должно осуществляться при помощи кабельного чулка или за токопроводящие жилы при помощи клинового захвата.

Усилия, прикладываемые во время тяжения кабеля, не должны превышать  $50 \text{ Н/мм}^2$ .

Допустимый радиус изгиба силовых кабелей при прокладке должен быть не менее  $12 D_n$ .

Допускается изгиб кабелей на минимальный радиус  $7,5 D_n$  при монтаже кабелей с помощью специального шаблона.

Число изгибов кабеля на угол до  $90^\circ$  на трассах прокладки должно быть не более 8 на строительную длину.

Допустимый радиус изгиба контрольных кабелей должен быть не менее  $12 D_n$  – для бронированных кабелей и  $6 D_n$  – для небронированных кабелей.

Прокладка силовых кабелей без предварительного подогрева допускается при температуре окружающей среды не ниже минус  $15^\circ\text{C}$ .

Прокладка небронированных контрольных кабелей без предварительного подогрева допускается при температуре окружающей среды не ниже минус  $15^\circ\text{C}$ ; контрольных кабелей остальных типов – при температуре не ниже минус  $7^\circ\text{C}$

Кабель не должен подвергаться воздействию раздавливающих и ударных нагрузок.

Не допускается эксплуатация кабеля с поврежденной наружной оболочкой или защитным шлангом.

При эксплуатации силового кабеля жила заземления должна быть подключена к заземлителю.

При эксплуатации силовых кабелей вспомогательная жила (жилы) должна быть подсоединена к аппаратуре контроля целостности жил, обеспечивающей сигнализацию и автоматическое отключение кабельной линии.

Прокладка силовых кабелей в выработках должна осуществляться путем монтажа его на подвесах.

Допускается периодическая переноска кабеля по выработкам. Перемещение кабеля, находящегося под напряжением, запрещается.

При эксплуатации силового кабеля без вспомогательной жилы необходимо производить проверку целостности жилы заземления.

Не допускается эксплуатация силового кабеля при неисправности жилы заземления и вспомогательной жилы.

Допустимые температуры нагрева основных и вспомогательных токопроводящих жил силовых кабелей при эксплуатации не должны превышать:

- длительно допустимая –  $70^\circ\text{C}$ ;
- в режиме перегрузки –  $90^\circ\text{C}$ ;
- предельная при коротком замыкании –  $160^\circ\text{C}$ ;
- по условиям невозгорания при коротком замыкании –  $350^\circ\text{C}$ .

Силовые кабели должны иметь концевые заделки основных жил.

Кабели силовые после прокладки и монтажа арматуры рекомендуется испытывать:

- переменным напряжением, равным  $2U_0$  номинальной частотой  $50 \text{ Гц}$  в течение 60 мин или
  - переменным напряжением  $U_0$  номинальной частотой  $50 \text{ Гц}$  в течение 24 часов или
  - переменным напряжением  $3U_0$  номинальной частотой  $0,1 \text{ Гц}$  в течение 60 мин,
- где  $U_0$  –  $0,66 \text{ кВ}$  для кабелей на номинальное напряжение  $1,2 \text{ кВ}$  и  $0,38 \text{ кВ}$  для кабелей на номинальное напряжение  $0,66 \text{ кВ}$ .  
Допускается испытывать силовые кабели постоянным напряжением  $4U_0$  в течение 15 мин.

Наружная оболочка силовых кабелей, проложенных в земле, должна быть испытана постоянным напряжением  $10 \text{ кВ}$  в течение 10 мин. Испытательное напряжение должно быть приложено между броней и заземлением.

После испытания постоянным напряжением необходимо заземлить токопроводящие жилы или соединить их с медным экраном на время не менее 1 ч.

Длительно допустимые токи силовых кабелей при коэффициенте нагрузки  $K=1$  должны соответствовать указанным в таблице 1.

Допустимые токи рассчитаны с учетом следующих условий:

- максимальная длительная рабочая температура  $70^\circ\text{C}$ ;
- температура окружающей среды  $25^\circ\text{C}$  – при прокладке на воздухе и  $15^\circ\text{C}$  – при прокладке в земле;
- глубина прокладки в земле –  $0,7 \text{ м}$ ;
- удельное сопротивление нормализованного грунта –  $1,2^\circ\text{К}\cdot\text{м/Вт}$ .

Таблица 1

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Ток при прокладке кабелей на напряжение, А	
	основных жил на напряжение 1,2 кВ и вспомогательных жил	
	на воздухе	в земле
1,5	21	27
2,5	27	36
4	36	47
6	46	59
10	63	79
16	84	102

При определении допустимых токов силовых кабелей, эксплуатирующихся при температуре окружающей среды, отличающейся от 25 °С, следует применять поправочные коэффициенты, указанные в таблице 2.

Таблица 2

Условия прокладки	Поправочные коэффициенты при температуре окружающей среды, °С											
	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Земля	1,13	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,77	0,73
Воздух	1,21	1,18	1,14	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,83	0,78

Допустимые токи силовых кабелей в режиме перегрузки при прокладке в земле могут быть рассчитаны путем умножения значений, указанных в таблице 1, на коэффициент 1,17.

Допустимые токи силовых кабелей в режиме перегрузки при прокладке на воздухе могут быть рассчитаны путем умножения значений, указанных в таблице 1, на коэффициент 1,20.

Допустимые токи односекундного короткого замыкания силовых кабелей должны быть не более указанных в таблице 3.

Таблица 3

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА
1,5	0,17
2,5	0,27
4	0,43
6	0,65
10	1,09
16	1,74

Токи короткого замыкания рассчитаны при температуре жилы до начала короткого замыкания 70 °С и предельной температуре жилы при коротком замыкании.

Для определения тока короткого замыкания при продолжительности короткого замыкания, отличающегося от 1 с, значения, указанные в таблице 3, необходимо умножить на коэффициент К, рассчитанный по формуле

$$K = \frac{1}{\sqrt{t}}$$

где  $t$  – продолжительность короткого замыкания, с.



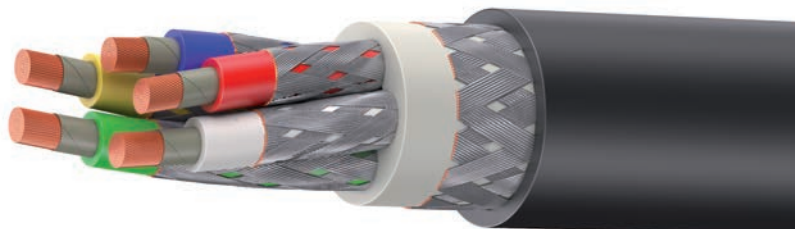
## КАБЕЛИ СУДОВЫЕ



## **КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ И КОНТРОЛЬНЫЕ СУДОВЫЕ МАРКИ КАБЕЛЕЙ**

UniFlex СПСВнг(A)-LS; UniFlex СПСВЭнг(A)-LS,  
UniFlex СПСВЭВнг(A)-LS, UniFlex СПСЭВнг(A)-LS,  
UniFlex СПСЭВЭнг(A)-LS, UniFlex СПСЭВЭВнг(A)-LS,  
UniFlex СПСВнг(A)-HF, UniFlex СПСВЭВнг(A)-HF,  
UniFlex СПСЭВнг(A)-HF, UniFlex СПСЭВЭВнг(A)-HF,  
UniFlex СПСВнг(A)-FRHF, UniFlex СПСВЭВнг(A)-FRHF,  
UniFlex СПСЭВнг(A)-FRHF, UniFlex СПСЭВЭВнг(A)-FRHF

**ТУ 27.32.13-059-05742781-2019**



## **КАБЕЛИ СВЯЗИ СУДОВЫЕ МАРКИ КАБЕЛЕЙ**

UniFlex ССПСВнг(A)-LS, UniFlex ССПСВЭВнг(A)-LS,  
UniFlex ССПСЭВнг(A)-LS, UniFlex ССПСЭВЭВнг(A)-LS,  
UniFlex ССПСВнг(A)-HF, UniFlex ССПСВЭВнг(A)-HF,  
UniFlex ССПСЭВнг(A)-HF, UniFlex ССПСЭВЭВнг(A)-HF,  
UniFlex ССПСВнг(A)-FRHF, UniFlex ССПСВЭВнг(A)-FRHF,  
UniFlex ССПСЭВнг(A)-FRHF, UniFlex ССПСЭВЭВнг(A)-FRHF

**ТУ 27.32.13-059-05742781-2019**



Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60092-350.

Кабели соответствуют требованиям технического регламента о безопасности объектов морского транспорта, Правилам Российского морского регистра судоходства НД 2-020101-104 и НД 2-02-0101-40, технического регламента о безопасности объектов внутреннего водного транспорта, Правилам Российского Речного Регистра ПТНП и ПКПС.

## **ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Кабели судовые силовые и контрольные торговой марки «UniFlex» предназначены для эксплуатации при переменном номинальном напряжении  $U_0/U = 0,6/1,0$  кВ частотой до 400 Гц или постоянном напряжении 1,2 кВ и передачи электрических сигналов управления малой мощности переменного напряжения до 0,4 кВ частотой до 1200 Гц или 0,5 кВ постоянного напряжения.

Кабели судовые связи предназначены для монтажа систем управления, сигнализации и связи, работающих при номинальном напряжении  $U_0/U (U_m) = 150/250$  В (300 В) частотой не более 200 кГц или 375 В постоянного напряжения. Кабели с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в наружной оболочке или без оболочки, экранированные или неэкранированные, предназначенные для неподвижной прокладки и эксплуатации на судах морского и речного флота, береговых и плавучих сооружениях.

## **КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012**

П16.8.1.2.1 – исполнение нг(A)-HF

П16.8.2.2.2 – исполнение нг(A)-LS

П16.1.1.2.1 – исполнение нг(A)-FRHF

## **КОД ОКПД2**

27.32.13.111 – Кабели силовые с медной жилой на напряжение до 1 кВ

27.32.13.143 – Кабели контрольные

27.32.13.154 – Кабели связи стационарные и распределительные

## КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила - многопроволочные, скрученные из медных или медных луженых проволок, круглой формы. Соответствуют классу не менее 4 для сечений 0,5 мм<sup>2</sup>, классу не менее 3 для сечений 0,75-2,5 мм<sup>2</sup>, классу не менее 2 для сечений 4-400 мм<sup>2</sup> по ГОСТ 22483;
2. Огнестойкий барьер из стеклослюденистых лент (для кабелей исполнения нг(A)-FRHF);
3. Изоляция из сшитого полиэтилена;
4. Экран индивидуальный или общий в виде оплетки из медных или медных луженных проволок или экран из алюминиевой ленты по изоляции;
5. Внутренняя оболочка (для кабелей с общим экраном) из пластика пониженной пожарной опасности («нг-LS») или из полимерной композиции не содержащей галогенов («нг(A)-HF» или «нг(A)-FRHF»);
6. Наружная оболочка из пластика пониженной пожарной опасности («нг-LS») или из полимерной композиции не содержащей галогенов («нг(A)-HF» или «нг(A)-FRHF»).

## КОЛИЧЕСТВО ЖИЛ И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ

Марка кабеля	Число жил (пар)	Номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Рабочее напряжение, В (U <sub>0</sub> /U)
UniFlex СПСВнг(A)-LS, UniFlex СПСВЭнг(A)-LS, UniFlex СПСВЭВнг(A)-LS, UniFlex СПСВнг(A)-HF, UniFlex СПСВЭВнг(A)-HF, UniFlex СПСВнг(A)-FRHF, UniFlex СПСВЭВнг(A)-FRHF	1 2, 3 4 5 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 52	0,5 - 400 0,5 - 240 0,5 - 240 0,5 - 185 0,5 - 2,5	600/1000
UniFlex СПСЭВнг(A)-LS, UniFlex СПСЭВнг(A)-HF, UniFlex СПСЭВнг(A)-FRHF	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 52		
UniFlex СПСЭВЭнг(A)-LS, UniFlex СПСЭВЭВнг(A)-LS, UniFlex СПСЭВЭВнг(A)-HF, UniFlex СПСЭВЭВнг(A)-FRHF	2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 52		
UniFlex ССПСВнг(A)-LS, UniFlex ССПСВнг(A)-HF, UniFlex ССПСВнг(A)-FRHF	1, 2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 52	0,5 - 2,5	150/250
UniFlex ССПСЭВнг(A)-LS, UniFlex ССПСЭВнг(A)-LS, UniFlex ССПСЭВЭВнг(A)-LS, UniFlex ССПСЭВнг(A)-HF, UniFlex ССПСЭВнг(A)-HF, UniFlex ССПСЭВЭВнг(A)-HF, UniFlex ССПСЭВнг(A)-FRHF, UniFlex ССПСЭВнг(A)-FRHF, UniFlex ССПСЭВЭВнг(A)-FRHF	2, 3, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 16, 19, 24, 27, 30, 33, 37, 52		
UniFlex ССПСВнг(A)-LS, UniFlex ССПСЭВнг(A)-LS, UniFlex ССПСВЭВнг(A)-LS, UniFlex ССПСЭВнг(A)-HF, UniFlex ССПСВнг(A)-HF, UniFlex ССПСЭВнг(A)-HF, UniFlex ССПСЭВЭВнг(A)-HF, UniFlex ССПСВнг(A)-FRHF, UniFlex ССПСЭВнг(A)-FRHF, UniFlex ССПСВЭВнг(A)-FRHF, UniFlex ССПСЭВЭВнг(A)-FRHF	2 (1), 4 (2), 6 (3), 8 (4), 10 (5), 14 (7), 16(8), 20 (10), 24(12), 28 (14), 32 (16), 38 (19), 48 (24), 60(30), 74(37), 96(48)		
<i>U<sub>0</sub> – номинальное фазное напряжение между токопроводящей жилой и землей или металлическим экраном, U – номинальное линейное напряжение между токопроводящими жилами.</i>			

## Указания по эксплуатации

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150:

- кабели всех марок – В (кроме силовых и контрольных кабелей с двойной (усиленной) оболочкой); категория размещения 1 и 5;
- силовые и контрольные кабели с двойной (усиленной) оболочкой – ОМ, УХЛ, категория размещения 1.

Кабели могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре окружающей среды не ниже минус 15 °С.

Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей при односекундном коротком замыкании – 250 °С.

Кабели допускают прокладку на открытой палубе без ограничения времени воздействия солнечного излучения.

Срок службы кабелей — не менее 30 лет.

Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет.

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>UniFlex СПСВнг(A)-LS</b>		
1*50	16	589
10*2,5	19	512
12*1,5	17	405
14*1,5	18	454
16*1,5	19	505
16*2,5	22	733
19*1,0	18	459
2*1,0	10	112
2*1,0	7	78
2*1,5	10	129
2*2,5	11	166
2*2,5	9	151
2*4	12	206
2*6	14	266
27*2,5	27	1156
3*1,0	10	130
3*1,5	11	153
3*1,5	8	126
3*10	16	488
3*10	16	532
3*16	19	809
3*2,5	12	203
3*2,5	9	176
3*4	13	257
3*6	14	340
4*1,0	11	153
4*1,5	12	182
5*1,5	13	213
5*2,5	14	291
7*1,0	13	216
7*1,5	14	262
7*2,5	15	366
<b>UniFlex СПСВнг(A)-LS-1</b>		
1*16	10	240
1*35	13	446
1*50	14	577
1*70	16	790
2*25	21	908
2*35	24	1205
2*50	26	1554
3*120	35	3794
3*16	19	890
3*25	22	1144
3*50	28	1994
3*70	28	2269

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>UniFlex СПСВнг(A)-FRHF</b>		
2*1,5	11	104
2*16	18	664
2*4	13	176
3*1,5	11	133
3*16	19	811
3*2,5	12	182
3*25	23	1194
3*4	13	234
3*50	29	2078
4*1,5	12	166
4*2,5	14	230
4*4	15	298
5*1,5	14	201
5*2,5	15	280
<b>UniFlex СПСВнг(A)-HF</b>		
1*16	9	195
1*35	12	395
1*4	6	67
1*50	13	527
1*6	7	92
1*70	15	732
10*1,5	15	269
12*0,75	13	207
12*1,0	14	241
12*1,5	15	309
14*1,0	15	274
19*1,0	16	356
19*1,5	18	461
2*0,75	7	55
2*1,0	7	61
2*1,5	8	75
2*10	13	286
2*16	16	558
2*2,5	9	106
2*25	19	841
2*4	10	139
2*6	11	192
24*1,5	21	585
27*1,5	22	645
3*1,0	8	77
3*1,5	9	96
3*1,5	9	96
3*10	14	397
3*120	33	3650
3*150	37	4545
3*16	17	697

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>UniFlex СПСВнг(A)-FRHF</b>		
3*2,5	10	139
3*2,5	10	139
3*25	20	1059
3*35	22	1412
3*4	11	186
3*50	26	1902
3*6	12	262
3*70	26	2151
3*95	29	2900
37*1,0	22	656
4*1,5	9	120
4*1,5	9	120
4*10	16	514
4*10	16	515
4*16	18	869
4*2,5	11	176
4*2,5	11	176
4*25	22	1327
4*35	25	1779
4*4	12	238
4*4	12	238
4*50	29	2397
4*6	13	337
4*6	13	337
4*70	31	2866
4*95	34	3851
5*1,5	10	145
5*2,5	12	214
5*4	13	290
5*6	15	413
7*1,5	11	188
7*2,5	13	282
<b>UniFlex СПСВнг(A)-HF 1*70</b>		
5кл	18	800
<b>UniFlex СПСВнг(A)-HF 1*95</b>		
5кл	20	1045
<b>UniFlex СПСВнг(A)-HF 3*120</b>		
5кл	47	5043
<b>UniFlex СПСВнг(A)-HF 3*150</b>		
5кл	52	6230
<b>UniFlex СПСВнг(A)-HF 3*16</b>		
5кл	19	790
<b>UniFlex СПСВнг(A)-HF 3*25</b>		
5кл	24	1235
<b>UniFlex СПСВнг(A)-HF 3*35</b>		
5кл	28	1636

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>UniFlex СПСВЭВнг(А)-FRHF</b>		
4*4	15	449
4*4	15	449
5*1,5	14	340
7*1,5	15	413
<b>UniFlex СПСВЭВнг(А)-FRHF-(EMC)</b>		
7*0,50	20	548
<b>UniFlex СПСВЭВнг(А)-HF</b>		
1*6	7	160
10*1,5	15	418
12*1,0	14	382
12*1,5	15	463
14*1,5	16	516
16*1,5	17	570
19*0,75	15	462
19*1,0	16	522
19*1,5	18	643
2*0,75	7	129
2*1,5	8	159
2*10	13	423
2*2,5	9	201
2*4	10	244
2*6	11	309
21*1,5	19	699
27*1,0	20	696
27*1,5	22	864
3*0,75	8	147
3*1,0	8	160
3*1,5	9	185
3*1,5	9	186
3*10	14	543
3*2,5	10	240
3*2,5	10	240
3*4	11	298
3*6	12	386
30*1,5	22	936
37*1,0	22	881
37*1,5	24	1104
4*1,5	9	218
4*1,5	9	218
4*10	16	675
4*2,5	11	287
4*2,5	11	287
4*4	12	360
4*4	12	361
4*6	13	474
4*6	13	475

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>UniFlex СПСВЭВнг(А)-HF</b>		
5*1,0	10	213
5*1,5	10	252
5*2,5	12	336
5*4	13	426
7*0,75	10	230
7*1,0	10	255
7*1,5	11	305
<b>UniFlex СПСВЭВнг(А)-LS</b>		
10*1,5	15	423
10*2,5	17	583
12*1,5	15	469
19*2,5	21	928
2*0,75	0	0
2*1,0	7	141
2*1,5	8	162
2*2,5	9	204
2*4	10	247
2*6	11	313
3*1,0	8	162
3*1,5	9	188
3*10	14	547
3*2,5	10	243
3*4	11	301
37*2,5	28	1635
4*1,5	9	220
4*2,5	11	290
5*1,5	10	255
5*2,5	12	340
7*1,5	11	308
7*2,5	13	420
<b>UniFlex СПСВЭВнг(А)-LS</b>		
2*0,75	8	97
<b>UniFlex СПСЭВЭВнг(А)-HF</b>		
27*1,5	30	1519
5*2,5	17	503
<b>UniFlex ССПСВЭВнг(А)-FRHF</b>		
1*2*0,75	11	198
1*2*1,5	13	246
10*2*0,75	25	788
2*2*0,75	14	286
2*2*1,5	16	366
3*2,5	15	316
4*2*0,75	17	426
7*2*0,75	22	621
7*2*1,5	25	841

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>UniFlex ССПСВЭВнг(А)-HF</b>		
1*2*0,50	8	118
1*2*0,75	9	145
1*2*1,5	11	188
10*2*0,75	18	522
10*2*1,5	23	778
14*2*0,75	21	668
19*2*0,75	23	821
19*2*1,5	29	1265
2*2*0,50	10	160
2*2*0,75	11	202
2*2*1,5	13	274
24*2*0,75	26	996
4*2*0,50	12	224
4*2*0,75	13	292
4*2*1,5	16	413
7*2*0,75	16	417
7*2*1,5	20	608
8*2*0,75	17	445
<b>UniFlex ССПСВЭВнг(А)-LS</b>		
4*2*0,35	8	128
<b>UniFlex ССПСЭВнг(А)-HF</b>		
1*2*0,50	7	53
1*2*0,75	7	62
10*2*0,75	17	355
2*2*0,75	9	102
4*2*0,75	12	169
7*2*0,75	15	265
<b>UniFlex ССПСЭВнг(А)-LS</b>		
4*2*1,0	13	194
<b>UniFlex ССПСЭВнг(А)-LS</b>		
1*2*0,75	12	216
2*2*1,5	16	376
4*2*0,75	18	467
7*2*0,75	0	0
7*2*1,5	25	836
<b>UniFlex ССПСЭВЭВнг(А)-HF</b>		
1*2*0,75	10	164
10*2*0,75	20	603
12*2*0,75	22	698
14*2*0,75	23	765
19*2*0,75	26	941
2*2*0,50	11	210
2*2*0,75	12	237
2*2*1,0	13	255
3*2*0,50	13	255
3*2*0,75	14	291



## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>UniFlex ССПСЭВЭВнг(А)- HF</b>		
4*2*0,50	14	296
4*2*0,75	15	341
4*2*1,0	15	372
5*2*0,50	15	337
5*2*0,75	16	391

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>UniFlex ССПСЭВЭВнг(А)- HF</b>		
5*2*1,0	17	428
6*2*0,50	16	386
6*2*0,75	18	448
7*2*0,75	18	482
8*2*0,75	18	515

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СУДОВЫХ КАБЕЛЕЙ

1.1 Условия монтажа и эксплуатации кабелей, не указанные в технических условиях, должны быть согласованы в установленном порядке с разработчиком технических условий.

1.2 Кабели могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре окружающей среды не ниже минус 15 °С.

1.3 Допустимый радиус изгиба при монтаже кабелей должен быть не менее 5 наружных диаметров кабеля. Радиус изгиба кабеля при монтаже в труднодоступных местах должен быть не менее 3 наружных диаметров кабеля при числе изгибов не более двух в одном месте. При монтажных изгибах осевое кручение кабеля не допускается.

1.4 Крепление кабелей и обжатие их в уплотнительных конструкциях не должны вызывать деформации (продавливания) изоляции и оболочки, ухудшающих технические параметры кабелей.

1.5 Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей при прокладке не более шести кабелей в ряд и одиночной прокладке, при переменном напряжении номинальной частотой 50 Гц и при постоянном токе приведены в таблицах 1 – 4.

1.6 Допускается эксплуатация кабелей при постоянном напряжении на 20 % больше от указанного в таблице 2 номинального линейного напряжения.

1.7 Рекомендуемые диапазоны частот для кабелей:

- до 400 Гц для кабелей сечением выше 2,5 мм<sup>2</sup>;
- до 1200 Гц для кабелей сечением до 2,5 мм<sup>2</sup> включительно, на напряжение 600/1000 В;
- до 200 кГц для кабелей на напряжение 150/250 В.

1.8 Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей при односекундном коротком замыкании – 250 °С.

1.9 Кабели допускают прокладку на открытой палубе без ограничения времени воздействия солнечного излучения.

1.10 В процессе хранения и монтажа концы кабеля должны быть герметично заделаны.

1.11 При возникновении пожара при производстве, испытаниях, транспортировании и хранении кабелей допускается тушение всеми средствами пожаротушения (песок, огнетушитель и др.).

1.12 Кабели стойки к воздействию барометрического давления воздуха от 80 кПа до 202,6 кПа.

1.13 Суммарное время воздействия масла на кабели за весь срок службы должно быть не более 300 часов.

1.14 Экранированные кабели являются помехозащищенными в соответствии с требованиями РД 5.8678.

1.15 Допускается эксплуатация кабелей при температуре отличной от 85 °С при соответствующем изменении срока службы. Зависимость между сроком службы и температурой на наружной оболочке кабеля приведена в справочном приложении А.

1.16 Кабели не требуют технического обслуживания, разделка, ремонт, соединение и освидетельствование кабелей производят в соответствии с правилами Российского морского регистра судоходства или другой отраслевой технологической документации потребителя.

## ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ СУДОВЫХ СИЛОВЫХ И КОНТРОЛЬНЫХ

Длительно допустимая токовая нагрузка для одиночно прокладываемых кабелей с количеством жил до четырех при температуре окружающей среды плюс 45 °С и максимально допустимой рабочей температуре на жиле плюс 85 °С.

### Длительно допустимые токовые нагрузки

Таблица 1

Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Количество жил в кабеле		
	1	2	3 и 4
	Допустимая токовая нагрузка, А		
0,5	15,0	12,0	10,5
0,75	19,0	16,0	13,6
1,0	22,3	18,8	16,0
1,5	28,2	23,6	20,1
2,5	38,0	32,0	27,3
4	49,9	41,4	35,5
6	63,0	52,2	44,5
10	86,3	70,7	60,6
16	113,0	92,2	79,2
25	149,0	120,0	104,0

Таблица 1

Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Количество жил в кабеле		
	1	2	3 и 4
	Допустимая токовая нагрузка, А		
35	181,0	146,0	126,0
50	224,0	178,0	154,0
70	276,0	216,0	187,0
95	333,0	260,0	224,0
120	384,0	300,0	258,0
150	440,0	345,0	289,0
185	500,0	385,0	319,0
240	582,0	460,0	395,0
300	665,0	-	-
400	735,0	-	-

Длительно допустимая токовая нагрузка для одиночно прокладываемых кабелей с количеством жил свыше четырех при температуре окружающей среды плюс 45 °С и максимально допустимой рабочей температуре на жиле плюс 85 °С.

### Длительно допустимые токовые нагрузки

Таблица 2

Количество жил в кабеле	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>				
	в кабеле	0,75	1,0	1,5	2,5
	Допустимая токовая нагрузка, А				
5	8,4	11,5	13,6	16,9	22,9
7	4,5	9,6	10,9	13,8	18,6
10	3,9	8,5	9,9	12,4	16,7
12	3,5	7,8	9,1	11,4	15,4
16	3,1	7,0	8,2	10,1	13,6
19	3,0	6,4	7,5	9,4	12,6

### Длительно допустимые токовые нагрузки

Таблица 2

Количество жил в кабеле	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>				
	в кабеле	0,75	1,0	1,5	2,5
	Допустимая токовая нагрузка, А				
24	2,7	5,9	6,9	8,6	11,4
27	2,6	5,6	6,7	8,2	10,9
30	2,5	5,4	6,3	7,8	10,4
33	2,4	5,2	6,1	7,5	10,0
37	4,3	4,9	5,7	7,1	9,5
52	4,2	4,7	5,4	6,7	9,0

Длительно допустимая токовая нагрузка для одиночно прокладываемых кабелей с количеством жил до четырех при температуре окружающей среды плюс 45 °С и максимально допустимой рабочей температуре на жиле плюс 65 °С.

### Длительно допустимые токовые нагрузки

Таблица 3

Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Количество жил в кабеле		
	1	2	3 и 4
	Допустимая токовая нагрузка, А		
0,5	10	9	7
0,75	14	12	10
1,0	16	14	13
1,5	21	18	16
2,5	29	24	21
4	38	32	29
6	48	40	36
10	67	54	49
16	90	71	63
25	121	90	86

Таблица 3

Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Количество жил в кабеле		
	1	2	3 и 4
	Допустимая токовая нагрузка, А		
35	148	110	106
50	174	136	131
70	224	164	158
95	249	180	173
120	277	196	192
150	312	223	220
185	365	256	240
240	405	290	270
300	465	-	-
400	520	-	-

Длительно допустимая токовая нагрузка для одиночно прокладываемых кабелей с количеством жил свыше четырех при температуре окружающей среды плюс 45 °С и максимально допустимой рабочей температуре на жиле плюс 65 °С.

### Длительно допустимые токовые нагрузки

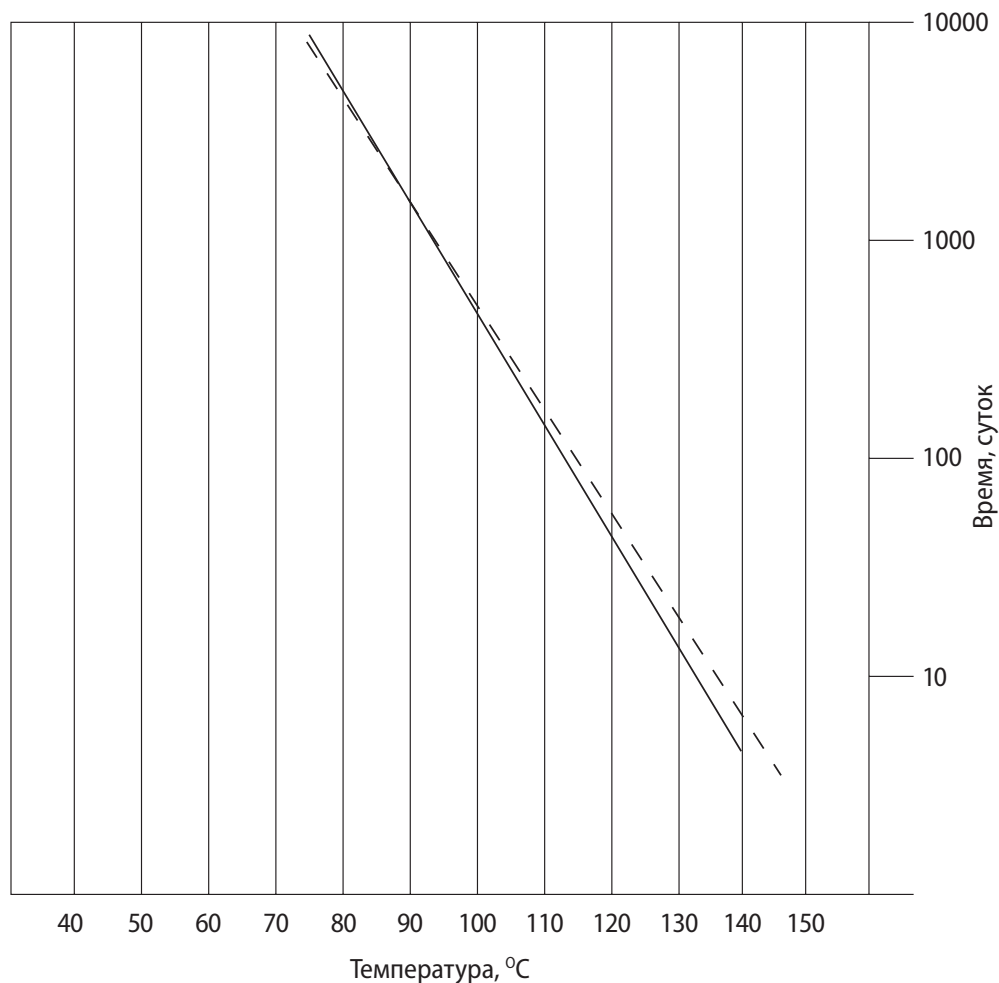
Таблица 4

Количество жил в кабеле	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>				
	в кабеле	0,75	1,0	1,5	2,5
	Допустимая токовая нагрузка, А				
5	6	7	10,1	12,9	16,3
7	5	8	9,1	11,6	14,6
10	4,2	6,5	8,2	10,3	13,1
12	3,6	5,5	7,6	9,7	12,2
16	3,2	4,8	6,8	8,7	10,9
19	3,0	4,5	6,3	8,0	10,1

Таблица 4

Количество жил в кабеле	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>				
	в кабеле	0,75	1,0	1,5	2,5
	Допустимая токовая нагрузка, А				
24	2,8	4,2	5,6	7,2	8,9
27	2,6	3,9	5,3	6,7	8,5
30	2,4	3,7	4,9	6,3	8,0
33	2,2	3,5	4,7	5,9	7,4
37	2,2	3,3	4,4	5,6	7,0
52	2,0	3,0	4,0	5,2	6,5

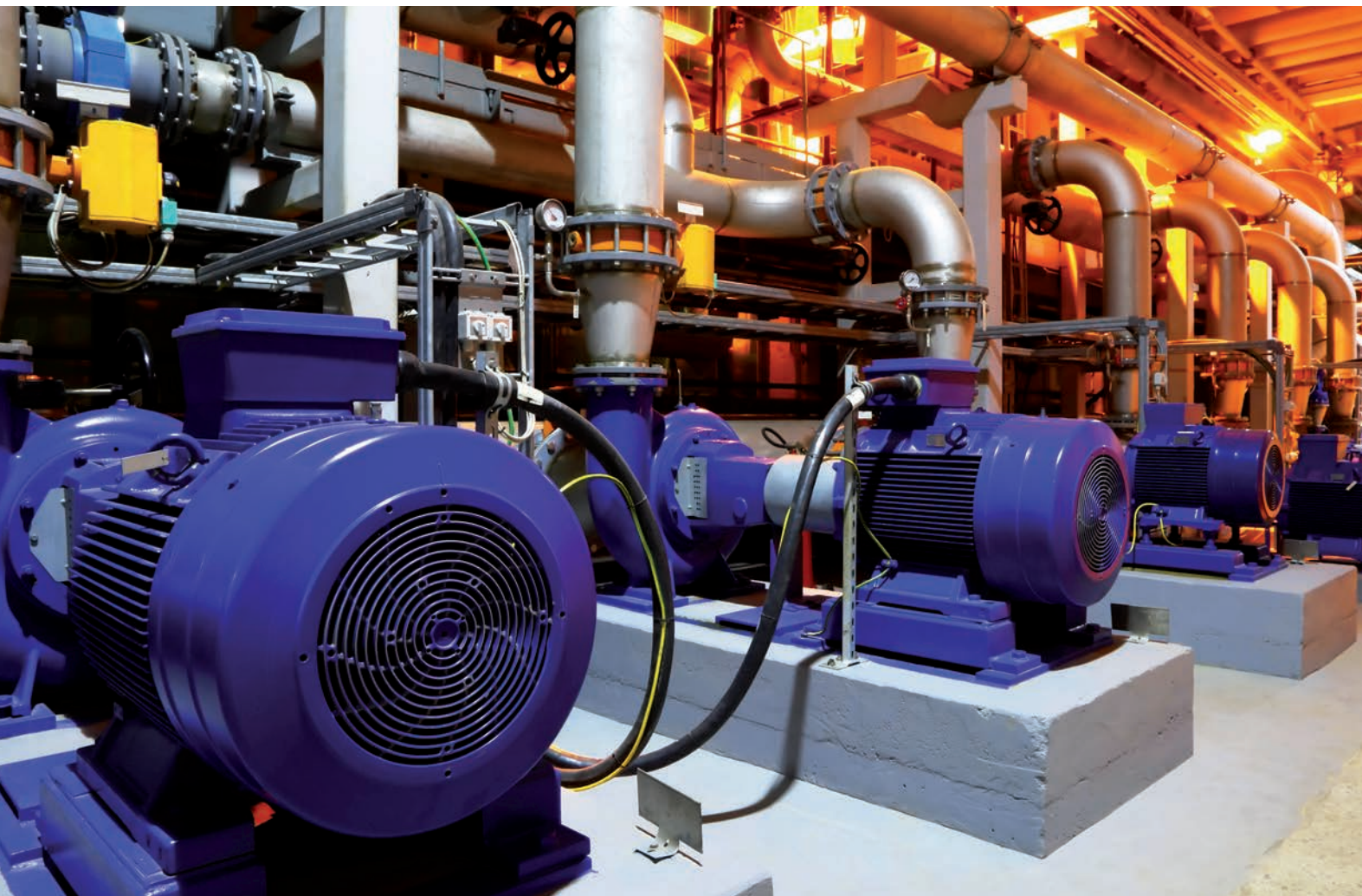
### ЗАВИСИМОСТЬ МЕЖДУ СРОКОМ СЛУЖБЫ И ТЕМПЕРАТУРОЙ НА НАРУЖНОЙ ОБОЛОЧКЕ КАБЕЛЯ



- Оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов
- - - - - Оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности



## КАБЕЛИ И ПРОВОДА СИЛОВЫЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК



## КАБЕЛИ И ПРОВОДА СИЛОВЫЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ

ПуВ, ПуГВ, ПуВВ, ПуГВВ, КуВВ, КуГВВ

ТУ 16-705.501-2010



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Провода применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В включительно.

Провода по конструкции, техническим параметрам и эксплуатационным характеристикам соответствуют требованиям международных стандартов МЭК 60227-1:2007, МЭК 60227-3:1997, МЭК 60227-4:1997.

Провод ПуВ применяется для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей.

Провод ПуГВ применяется для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже.

Провод ПуВВ применяется для прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей.

Провод ПуГВВ применяется для прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже.

Кабель КуВВ применяется для прокладки в осветительных сетях, монтажа и присоединения приборов бытового назначения, прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей.

Кабель КуГВВ применяется для прокладки в осветительных сетях, монтажа и присоединения приборов бытового назначения, прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже.

### КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012

О1.8.2.5.4 – Кабели остальных марок

### КОД ОКПД2

27.32.13.131 – Провода силовые для электрических установок

### КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медная, многопроволочная, круглой формы, 1, 2 или 5 класса гибкости по ГОСТ 22483;
2. Изоляция – из поливинилхлоридного пластиката;
3. Оболочка – из поливинилхлоридного пластиката (для марок ПуВВ, ПуГВВ, КуВВ, КуГВВ).

Таблица с указанием марок кабеля, номинальным сечением, напряжением, числом жил

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>
ПуВВ	1	0,5-400
	2, 3	0,5-4
ПуВ, ПуГВ, ПуГВВ	1	0,5-400
КуВВ, КуГВВ	2, 3, 4, 5	0,75-50

Расцветка изоляции одножильных кабелей оговаривается при заказе.

## Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категорий размещения 2 по ГОСТ 15150.

Температура эксплуатации:

- от минус 50 °С до плюс 65 °С и относительной влажности до 98%.

Прокладка кабелей без предварительного подогрева – не ниже минус 15 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже:

- для провода марки ПуВ, ПуВВ, КуВВ – не менее 10 наружных диаметров;

- для провода марки ПуГВ, ПуГВВ, КуГВВ – не менее 5 наружных диаметров.

Срок службы кабелей не менее 20 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 3 лет.

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>ПуВ</b>		
1*0,50	2,0	8
1*0,75	2,2	10
1*1,0	2,4	14
1*1,5	2,8	19
1*2,5	3,3	29
1*4	3,8	45
1*6	4,3	62
1*10	5,5	102
1*16	6,9	166
1*25	8,4	259
1*35	9,4	354
1*50	11,2	483
1*70	12,5	674
1*95	14,7	932
1*10	8,4	158
1*16	9,9	221
1*25	12,0	323
1*35	13,5	430
1*50	15,9	618
1*70	18,0	803
1*95	20,2	1071
1*120	22,2	1325
1*150	24,9	1654
1*185	27,3	2099
1*240	31,2	2597
<b>КуВВ</b>		
2*16	16,6	568
2*25	19,6	840
2*35	22,6	1124
2*50	26,6	1539
3*16	17,6	715
3*25	21,3	1087
3*35	24,0	1441
3*50	28,3	1967
4*16	19,4	891
4*25	23,4	1360
4*35	26,5	1811

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КуВВ</b>		
4*50	31,2	2471
5*16	21,8	1096
5*25	25,9	1646
5*35	29,2	2197
5*50	34,4	2998
<b>КуГВВ</b>		
2*0,75	7,2	75
2*1,0	7,5	84
2*1,5	8,8	120
2*2,5	11,2	174
2*4	10,8	203
2*6	13,0	289
2*10	16,4	491
3*0,75	7,6	85
3*1,0	8,4	99
3*1,5	9,7	133
3*2,5	11,2	188
3*4	11,5	245
3*6	14,2	361
3*10	17,4	602
4*0,75	8,2	100
4*1,0	8,5	115
4*1,5	10,1	168
4*2,5	12,0	238
4*4	12,9	311
4*6	15,6	440
4*10	19,2	742
5*0,75	8,9	117
5*1,0	9,3	134
5*1,5	11,0	198
5*2,5	13,2	282
5*4	14,2	370
5*6	17,1	524
5*10	21,2	890

## КАБЕЛИ И ПРОВОДА СИЛОВЫЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ

ПуВнг(А)-LS, ПуГВнг(А)-LS, ПуВВнг(А)-LS, ПуГВВнг(А)-LS,  
КуВВнг(А)-LS, КуГВВнг(А)-LS

ТУ 16-705.502-2011



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Провода применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В включительно для проводов и на номинальное переменное напряжение до 300/500 В включительно номинальной частотой до 400 Гц для кабелей.

Провод ПуВнг(А)-LS применяется для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей.

Провод ПуГВнг(А)-LS применяется для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже.

Провод ПуВВнг(А)-LS применяется для прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей.

Провод ПуГВВнг(А)-LS применяется для прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже.

Кабель КуВВнг(А)-LS применяется для прокладки в осветительных сетях, монтажа и присоединения приборов бытового назначения, прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей.

Кабель КуГВВнг(А)-LS применяется для прокладки в осветительных сетях, монтажа и присоединения приборов бытового назначения, прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже.

### КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012

П16.8.2.2.2 – исполнение нг(А)-LS

### КОД ОКПД2

27.32.13.131 – Провода силовые для электрических установок

### КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медная, многопроволочная, круглой формы, 1, 2 или 5 класса гибкости по ГОСТ 22483;
2. Изоляция – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности;
3. Оболочка – из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности (для марок ПуВВнг(А)-LS, ПуГВВнг(А)-LS, КуВВнг(А)-LS, КуГВВнг(А)-LS).

Таблица с указанием марок кабеля, номинальным сечением, напряжением, числом жил

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>
ПуВВнг(А)-LS	1	0,5-400
	2, 3	0,5-4
ПуВнг(А)-LS, ПуГВнг(А)-LS, ПуГВВнг(А)-LS	1	0,5-400
КуВВнг(А)-LS, КуГВВнг(А)-LS	2, 3, 4, 5	0,75-50

Расцветка изоляции одножильных кабелей оговаривается при заказе.

## Указания по эксплуатации

Вид климатического исполнения кабелей У, категорий размещения 2 по ГОСТ 15150.

Температура эксплуатации – от минус 40 °С до плюс 65 °С.

Прокладка кабелей без предварительного подогрева – не ниже минус 15 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже:

- для провода марки ПуВнг(А)-LS, ПуВВнг(А)-LS, КуВВнг(А)-LS – не менее 10 наружных диаметров;

- для провода марки ПуГВнг(А)-LS, ПуГВВнг(А)-LS, КуГВВнг(А)-LS – не менее 5 наружных диаметров.

Срок службы кабелей не менее 20 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 3 лет.

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КуГВВнг(А)-LS</b>		
2*0,75	8	97
2*1,0	8	110
2*1,5	10	146
2*2,5	11	202
3*0,75	8	100
3*1,0	8	115
3*1,5	10	153
3*2,5	11	215
5*0,75	9	137
5*1,0	10	159
5*1,5	12	215
5*2,5	14	306
5*4	16	428
<b>ПуВнг(А)-LS</b>		
1*0,50	2	9
1*0,75	2	11
1*1,0	2	14
1*1,5	3	21
1*2,5	3	32
1*4	4	47
1*6	4	66
1*10	6	110
<b>ПуГВнг(А)-LS</b>		
1*6	5	70
1*10	7	121
1*16	8	179
1*25	10	284
1*35	12	379
1*50	14	537
1*70	16	733
1*95	18	984
1*120	20	1219
1*150	23	1508





## КАБЕЛИ ДЛЯ НЕСТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

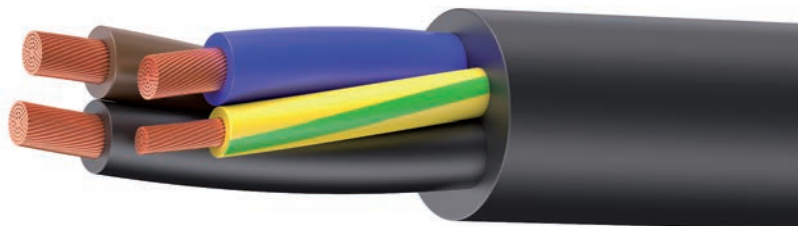


## КАБЕЛИ ГИБКИЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ТЕРМОЭЛАСТОПЛАСТА

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ

КГТП,  
КГТП-ХЛ,  
КГТПнг(А),  
КГТПнг(А)-ХЛ

ТУ 27.32.13-060-05742781-2018



### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели силовые с медными жилами для нестационарной прокладки, предназначенные для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям и к передвижным источникам электрической энергии на номинальное переменное напряжение 0,38; 0,66 и 1 кВ частоты до 400 Гц и на постоянное напряжение 0,66; 1 и 1,5 кВ.

Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют ГОСТ 24334.

### КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012

П16.8.2.5.4 – исполнение нг(А), нг(А)-ХЛ;

О2.8.2.5.4 – кабели остальных марок;

### КОД ОКПД2

27.32.14.120 – Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение до 1 кВ.

### КОНСТРУКЦИЯ

1. Многопроволочные уплотненные медные токопроводящие жилы 5 класса по ГОСТ 22483-2012;
2. Изоляция из термопластичного эластомера (термоэластопласта) или из термопластичного эластомера, не распространяющего горение («нг(А)»);
3. Наружная оболочка из термопластичного эластомера (термоэластопласта) или из термопластичного эластомера, не распространяющего горение («нг(А)»).

### Примечание:

1. Исполнение «ХЛ» в марке означает, что кабель предназначен для эксплуатации в районах с температурой до минус 60 °С.
2. Исполнение «нг(А)» в марке означает, что кабель, не распространяющий горение при групповой прокладке, и предназначен для эксплуатации в районах с температурой до минус 50 °С, для кабелей в исполнении «нг(А)-ХЛ» – до минус 60 °С.
3. Буквы «ТП» в марке означают, что изоляция и наружная оболочка кабеля из термопластичных эластомеров (термоэластопластов).

Номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Жила	Число жил
0,75; 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150	Основная	1-5
0,75; 1; 1,5; 2,5; 4; 6; 10; 16; 25; 35; 50; 70; 95; 120	Заземления или нулевая	1

### Указания по эксплуатации

Климатическое исполнение У и ХЛ категории размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150.

Кабели предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью.

Максимальное напряжение сети, при котором допускается эксплуатация кабелей  $U_m$ , равно  $1,2U$ , где  $U$  – номинальное напряжение кабеля.

Кабели могут быть использованы для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения, не превышающего  $2,4U_0$ , где  $U_0 = 220$  В для кабеля на номинальное напряжение 380 В;  $U_0 = 380$  В для кабеля на номинальное напряжение 660 В;  $U_0 = 660$  В для кабеля на номинальное напряжение 1000 В.

Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней, в том числе и на вертикальных участках.



Растягивающее усилие на кабели должно быть не более 19,6 Н (2,0 кгс) на 1 мм<sup>2</sup> суммарного сечения всех жил. Запрещается перемещение кабеля волоком по любой поверхности с помощью механизмов без применения приспособлений, исключающих повреждение кабелей.

Температура эксплуатации:

- от минус 60 до плюс 50 °С - для кабелей в исполнениях «ХЛ», «нг(А)-ХЛ»;

- от минус 50 до плюс 50 °С - для остальных кабелей;

и повышенной относительной влажности воздуха до 98 % при температуре до 35 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже и эксплуатации должен быть не менее 8Dн, где Dн – фактический наружный диаметр кабеля, мм.

Длительно допустимая температура нагрева жил кабелей – 70 °С.

Предельно допустимая температура жил кабелей при коротком замыкании – 140 °С,

Предельная температура нагрева жилы при коротком замыкании по условиям невозгораемости кабеля- 350 °С при протекании тока короткого замыкания в течение до 5 с.

Допустимый нагрев жил кабеля в режиме перегрузки – не более 90 °С.

Срок службы кабелей не менее 4 лет.

Гарантийный срок эксплуатации - 6 месяцев.

Допустимые токовые нагрузки кабелей при нормальном режиме работы, при прокладке кабелей на воздухе при температуре 25 °С и при 100 %-ном коэффициенте нагрузки кабелей не должны превышать указанных в таблице 1.

Длительно допустимые токи кабелей

Таблица 1

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей, А			
	одножильных		многожильных	
	на постоянном токе	на переменном токе	двух- и трехжильные	четырёх- и пятижильные
0,75	18	11	11	10
1	23	16	16	15
1,5	29	22	21	20
2,5	37	30	27	25
4	50	39	36	33
6	63	50	46	43
10	86	68	63	59
16	113	89	84	78
25	153	121	112	104
35	187	147	137	127
50	227	179	167	155
70	286	226	211	196
95	354	280	261	243
120	413	326	302	281
150	473	373	346	322

Допустимые токовые нагрузки кабелей в режиме перегрузки могут быть рассчитаны путем умножения значений приведенных в таблице 1 на коэффициент 1,20.

При определении допустимых токов для кабелей, проложенных в среде, температура которой отличается от 25 °С, следует применять поправочные коэффициенты, приведенные в таблице 2.

Поправочные коэффициенты на температуру грунта и окружающей среды для расчета длительно допустимого тока в кабеле

Таблица 2

Условия прокладки	Поправочные коэффициенты при температуре среды, °С										
	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60
Грунт	1,07	1,04	1	0,96	0,93	0,89	0,85	0,80	0,76	-	-
Воздух	-	-	1,08	1,04	1	0,96	0,91	0,87	0,82	0,76	0,71

Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей должны быть не более, указанных в таблице 3.

Допустимые токи односекундного короткого замыкания

Таблица 3

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Допустимый ток односекундного короткого замыкания, кА, кабеля
0,75	0,07
1	0,11
1,5	0,17
2,5	0,27
4	0,43

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Допустимый ток односекундного короткого замыкания, кА, кабеля
6	0,65
10	1,09
16	1,74
25	2,78
35	3,86

Номинальное сечение жилы, мм <sup>2</sup>	Допустимый ток односекундного короткого замыкания, кА, кабеля
50	5,23
70	7,54
95	10,48
120	13,21
150	16,30

Для продолжительности короткого замыкания, отличающейся от 1 с, значения тока короткого замыкания, указанные в таблице 3, необходимо умножить на поправочный коэффициент К, рассчитанный по формуле:

$$K = \frac{1}{\sqrt{\tau}} \quad \text{где } \tau \text{ – продолжительность короткого замыкания, с.}$$

### РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-0.38</b>		
1*0,75	4	27
1*1,0	5	32
1*1,5	5	41
1*10	8	139
1*16	10	200
1*2,5	6	52
1*25	12	304
1*35	13	387
1*4	6	70
1*6	7	83
2*0,75	7	55
2*0,75+1*0,75	7	64
2*1,0	7	69
2*1,0+1*0,75	8	78
2*1,0+1*1,0	8	80
2*1,5	8	90
2*1,5+1*0,75	8	94
2*1,5+1*1,0	9	112
2*1,5+1*1,5	9	117
2*10	14	345
2*10+1*0,75	14	342
2*10+1*1,0	14	344
2*10+1*1,5	14	348
2*10+1*10	15	433
2*10+1*2,5	14	353
2*10+1*4	14	369
2*10+1*6	14	379
2*16	17	512
2*16+1*10	18	630

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-0.38</b>		
2*16+1*16	18	659
2*16+1*6	17	544
2*2,5	10	130
2*2,5+1*0,75	10	132
2*2,5+1*1,0	10	136
2*2,5+1*1,5	10	148
2*2,5+1*2,5	10	153
2*25	22	807
2*25+1*10	22	873
2*25+1*16	22	913
2*25+1*25	23	1017
2*35	24	1039
2*35+1*10	24	1102
2*35+1*16	24	1130
2*35+1*25	26	1260
2*35+1*35	26	1316
2*4	11	175
2*4+1*0,75	11	176
2*4+1*1,0	11	178
2*4+1*1,5	11	185
2*4+1*2,5	11	200
2*4+1*4	11	211
2*6	11	207
2*6+1*0,75	11	208
2*6+1*1,0	11	209
2*6+1*1,5	11	213
2*6+1*2,5	12	233
2*6+1*4	12	244
2*6+1*6	12	254

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-0.38</b>		
3*0,75	7	65
3*0,75+1*0,75	7	74
3*1,0	8	81
3*1,0+1*0,75	8	93
3*1,0+1*1,0	8	94
3*1,5	9	119
3*1,5+1*0,75	9	127
3*1,5+1*1,0	10	134
3*1,5+1*1,5	10	138
3*10	15	440
3*10+1*0,75	15	437
3*10+1*1,0	15	438
3*10+1*1,5	15	454
3*10+1*10	16	534
3*10+1*2,5	15	459
3*10+1*4	15	475
3*10+1*6	15	484
3*16	18	662
3*16+1*10	20	780
3*16+1*16	20	804
3*16+1*6	19	711
3*2,5	10	156
3*2,5+1*0,75	10	163
3*2,5+1*1,0	11	167
3*2,5+1*1,5	11	178
3*2,5+1*2,5	11	182
3*25	23	1022
3*25+1*10	24	1132
3*25+1*16	25	1173

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-0.38</b>		
3*25+1*25	26	1265
3*35	26	1324
3*35+1*10	26	1421
3*35+1*16	26	1445
3*35+1*25	28	1567
3*35+1*35	28	1617
3*4	11	215
3*4+1*0,75	12	222
3*4+1*1,0	12	223
3*4+1*1,5	12	231
3*4+1*2,5	12	245
3*4+1*4	12	254
3*6	12	258
3*6+1*0,75	12	266
3*6+1*1,0	12	267
3*6+1*1,5	12	271
3*6+1*2,5	13	290
3*6+1*4	13	299
3*6+1*6	13	309
4*0,75	7	77
4*0,75+1*0,75	8	87
4*1,0	8	97
4*1,0+1*0,75	10	121
4*1,0+1*1,0	10	122
4*1,5	10	142
4*1,5+1*0,75	11	157
4*1,5+1*1,0	11	158
4*1,5+1*1,5	11	162
4*10	16	550
4*10+1*0,75	17	599
4*10+1*1,0	17	600
4*10+1*1,5	17	604
4*10+1*10	17	647
4*10+1*2,5	17	608
4*10+1*4	17	605
4*10+1*6	17	615
4*16	20	823
4*16+1*10	22	946
4*16+1*16	22	970
4*16+1*6	22	932
4*2,5	11	188
4*2,5+1*0,75	12	212
4*2,5+1*1,0	12	208
4*2,5+1*1,5	12	212
4*2,5+1*2,5	12	217

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-0.38</b>		
4*25	26	1296
4*25+1*10	28	1488
4*25+1*16	28	1481
4*25+1*25	28	1528
4*35	28	1657
4*35+1*10	31	1878
4*35+1*16	31	1902
4*35+1*25	31	1910
4*35+1*35	31	1960
4*4	12	263
4*4+1*0,75	13	292
4*4+1*1,0	13	293
4*4+1*1,5	13	290
4*4+1*2,5	13	295
4*4+1*4	13	304
4*6	13	319
4*6+1*0,75	14	351
4*6+1*1,0	14	352
4*6+1*1,5	14	355
4*6+1*2,5	14	353
4*6+1*4	14	362
4*6+1*6	14	372
5*0,75	8	90
5*1,0	10	125
5*1,5	11	167
5*10	17	665
5*16	22	990
5*2,5	12	223
5*25	28	1561
5*35	31	2003
5*4	13	313
5*6	14	382
<b>КГТП-0.66</b>		
1*0,75	5	30
1*1,0	5	36
1*1,5	5	44
1*10	8	147
1*120	23	1274
1*150	25	1559
1*16	10	218
1*185	29	2066
1*2,5	6	56
1*240	32	2455
1*240	0	0
1*25	13	299

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-0.66</b>		
1*35	14	430
1*4	7	75
1*50	17	599
1*6	7	94
1*70	19	806
1*95	21	1050
2*0,75	7	64
2*1,0	8	79
2*1,5	8	99
2*10	15	375
2*120	45	3527
2*120+1*10	45	3560
2*120+1*120	48	4463
2*120+1*16	45	3599
2*120+1*25	45	3597
2*120+1*35	45	3698
2*120+1*50	45	3770
2*120+1*70	46	3965
2*120+1*95	48	4343
2*150	48	4204
2*150+1*10	48	4230
2*150+1*120	51	5176
2*150+1*150	51	5356
2*150+1*16	48	4269
2*150+1*25	48	4267
2*150+1*35	48	4368
2*150+1*50	48	4439
2*150+1*70	49	4643
2*150+1*95	51	5056
2*16	18	560
2*16+1*10	19	648
2*16+1*16	19	720
2*2,5	10	141
2*25	25	881
2*25+1*10	25	944
2*25+1*16	25	983
2*25+1*25	27	1062
2*35	27	1199
2*35+1*10	27	1258
2*35+1*16	27	1297
2*35+1*25	29	1392
2*35+1*35	29	1493
2*4	11	189
2*50	33	1701
2*50+1*10	33	1755

**РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-0.66</b>		
2*50+1*16	33	1794
2*50+1*25	33	1792
2*50+1*35	33	1922
2*50+1*50	35	2140
2*6	12	232
2*70	36	2210
2*70+1*10	36	2258
2*70+1*16	36	2297
2*70+1*25	36	2295
2*70+1*35	36	2431
2*70+1*50	38	2644
2*70+1*70	38	2784
2*95	40	2860
2*95+1*10	40	2901
2*95+1*16	40	2940
2*95+1*25	40	2938
2*95+1*35	40	3039
2*95+1*50	41	3154
2*95+1*70	43	3475
2*95+1*95	43	3625
3*0,75	7	75
3*1,0	8	93
3*1,5	9	131
3*10	16	472
3*120	48	4494
3*120+1*10	48	4522
3*120+1*120	53	5483
3*120+1*16	48	4557
3*120+1*25	48	4541
3*120+1*35	50	4794
3*120+1*50	50	4845
3*120+1*70	51	5044
3*120+1*95	53	5386
3*150	51	5396
3*150+1*10	51	5417
3*150+1*120	57	6492
3*150+1*150	57	6658
3*150+1*16	51	5452
3*150+1*25	51	5435
3*150+1*35	53	5713
3*150+1*50	53	5764
3*150+1*70	55	6019
3*150+1*95	57	6395
3*16	19	724
3*16+1*10	20	816

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-0.66</b>		
3*16+1*16	21	881
3*2,5	11	169
3*25	27	1067
3*25+1*10	27	1169
3*25+1*16	27	1204
3*25+1*25	29	1269
3*35	29	1502
3*35+1*10	29	1554
3*35+1*16	30	1644
3*35+1*25	32	1724
3*35+1*35	32	1819
3*4	12	232
3*50	35	2152
3*50+1*10	35	2201
3*50+1*16	35	2236
3*50+1*25	36	2302
3*50+1*35	38	2435
3*50+1*50	39	2597
3*6	12	291
3*70	38	2803
3*70+1*10	38	2845
3*70+1*16	38	2880
3*70+1*25	40	2962
3*70+1*35	41	3101
3*70+1*50	42	3284
3*70+1*70	42	3414
3*95	43	3650
3*95+1*10	43	3685
3*95+1*16	43	3720
3*95+1*25	45	3866
3*95+1*35	45	3961
3*95+1*50	46	4069
3*95+1*70	48	4368
3*95+1*95	48	4498
4*0,75	8	89
4*1,0	10	122
4*1,5	10	157
4*10	17	588
4*120	53	5638
4*120+1*10	59	6361
4*120+1*120	59	6716
4*120+1*16	59	6396
4*120+1*25	59	6380
4*120+1*35	59	6474
4*120+1*50	59	6526

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-0.66</b>		
4*120+1*70	59	6489
4*120+1*95	59	6619
4*150	57	6840
4*150+1*10	64	7612
4*150+1*120	64	7939
4*150+1*150	64	8106
4*150+1*16	64	7647
4*150+1*25	64	7630
4*150+1*35	64	7725
4*150+1*50	64	7777
4*150+1*70	64	7712
4*150+1*95	64	7842
4*16	21	900
4*16+1*10	23	1027
4*16+1*16	23	1062
4*2,5	11	204
4*25	29	1304
4*25+1*10	32	1545
4*25+1*16	32	1580
4*25+1*25	32	1520
4*35	32	1867
4*35+1*10	35	2167
4*35+1*16	35	2202
4*35+1*25	35	2132
4*35+1*35	35	2227
4*4	13	283
4*50	39	2670
4*50+1*10	43	3057
4*50+1*16	43	3092
4*50+1*25	43	3075
4*50+1*35	43	3086
4*50+1*50	43	3137
4*6	13	361
4*70	42	3507
4*70+1*10	47	3988
4*70+1*16	47	4024
4*70+1*25	47	4007
4*70+1*35	47	4000
4*70+1*50	47	4052
4*70+1*70	47	4181
4*95	48	4621
4*95+1*10	53	5173
4*95+1*16	53	5209
4*95+1*25	53	5192
4*95+1*35	53	5287

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-0.66</b>		
4*95+1*50	53	5206
4*95+1*70	53	5336
4*95+1*95	53	5466
5*0,75	9	115
5*1,0	10	142
5*1,5	11	184
5*10	19	724
5*120	59	6883
5*150	64	8302
5*16	23	1083
5*2,5	12	242
5*25	32	1557
5*35	35	2278
5*4	14	338
5*50	43	3216
5*6	15	434
5*70	47	4282
5*95	53	5598
<b>КГТП-1</b>		
1*0,75	5	33
1*1,0	5	40
1*1,5	6	50
1*10	10	194
1*120	24	1445
1*150	27	1769
1*16	11	257
1*185	29	2230
1*2,5	6	64
1*25	13	368
1*35	15	481
1*4	7	82
1*50	17	672
1*6	8	112
1*70	20	881
1*95	22	1162
2*0,75	8	74
2*1,0	8	89
2*1,5	10	128
2*10	17	474
2*120	46	3887
2*120+1*10	46	3928
2*120+1*120	49	4957
2*120+1*16	46	3962
2*120+1*25	46	4017
2*120+1*35	46	4084

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-1</b>		
2*120+1*50	46	4198
2*120+1*70	47	4368
2*120+1*95	49	4791
2*150	51	4752
2*150+1*10	51	4784
2*150+1*120	54	5880
2*150+1*150	54	6076
2*150+1*16	51	4818
2*150+1*25	51	4872
2*150+1*35	51	4940
2*150+1*50	51	5054
2*150+1*70	52	5237
2*150+1*95	54	5714
2*16	21	698
2*16+1*10	21	785
2*16+1*16	22	864
2*2,5	11	166
2*25	26	1030
2*25+1*10	26	1104
2*25+1*16	26	1154
2*25+1*25	27	1275
2*35	29	1336
2*35+1*10	29	1406
2*35+1*16	29	1440
2*35+1*25	30	1601
2*35+1*35	30	1668
2*4	12	210
2*50	33	1851
2*50+1*10	33	1915
2*50+1*16	33	1949
2*50+1*25	33	2003
2*50+1*35	35	2246
2*50+1*50	35	2359
2*6	14	293
2*70	38	2414
2*70+1*10	38	2472
2*70+1*16	38	2506
2*70+1*25	38	2559
2*70+1*35	38	2626
2*70+1*50	40	2933
2*70+1*70	40	3044
2*95	42	3147
2*95+1*10	42	3198
2*95+1*16	42	3232
2*95+1*25	42	3286

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-1</b>		
2*95+1*35	42	3354
2*95+1*50	42	3516
2*95+1*70	45	3861
2*95+1*95	45	4042
3*0,75	8	86
3*1,0	9	116
3*1,5	10	152
3*10	18	609
3*120	49	4990
3*120+1*10	49	5023
3*120+1*120	55	6156
3*120+1*16	49	5051
3*120+1*25	51	5260
3*120+1*35	51	5318
3*120+1*50	51	5416
3*120+1*70	53	5584
3*120+1*95	55	6012
3*150	54	6117
3*150+1*10	54	6140
3*150+1*120	61	7382
3*150+1*150	61	7550
3*150+1*16	54	6169
3*150+1*25	54	6211
3*150+1*35	57	6520
3*150+1*50	57	6618
3*150+1*70	58	6802
3*150+1*95	61	7238
3*16	22	869
3*16+1*10	24	1000
3*16+1*16	25	1070
3*2,5	12	198
3*25	27	1283
3*25+1*10	28	1393
3*25+1*16	29	1445
3*25+1*25	30	1550
3*35	30	1678
3*35+1*10	31	1799
3*35+1*16	31	1827
3*35+1*25	33	1978
3*35+1*35	33	2036
3*4	12	257
3*50	35	2375
3*50+1*10	35	2430
3*50+1*16	37	2542
3*50+1*25	37	2585

**РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-1</b>		
3*50+1*35	39	2792
3*50+1*50	39	2890
3*6	15	359
3*70	40	3065
3*70+1*10	40	3114
3*70+1*16	40	3143
3*70+1*25	41	3294
3*70+1*35	41	3352
3*70+1*50	44	3642
3*70+1*70	44	3736
3*95	45	4068
3*95+1*10	45	4109
3*95+1*16	45	4138
3*95+1*25	47	4317
3*95+1*35	47	4375
3*95+1*50	48	4534
3*95+1*70	50	4812
3*95+1*95	50	4972
4*0,75	9	113
4*1,0	10	138
4*1,5	11	182
4*10	20	754
4*120	55	6327
4*120+1*10	61	7047
4*120+1*120	61	7494
4*120+1*16	61	7076
4*120+1*25	61	7117
4*120+1*35	61	7175
4*120+1*50	61	7273
4*120+1*70	61	7190
4*120+1*95	61	7350
4*150	61	7761
4*150+1*10	68	8765
4*150+1*120	68	9170
4*150+1*150	68	9338
4*150+1*16	68	8794
4*150+1*25	68	8835
4*150+1*35	68	8893
4*150+1*50	68	8991
4*150+1*70	68	8866
4*150+1*95	68	9026
4*16	25	1095
4*16+1*10	27	1257
4*16+1*16	27	1286
4*2,5	13	239

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-1</b>		
4*25	30	1589
4*25+1*10	33	1843
4*25+1*16	33	1825
4*25+1*25	33	1868
4*35	33	2089
4*35+1*10	37	2424
4*35+1*16	37	2452
4*35+1*25	37	2435
4*35+1*35	37	2493
4*4	14	314
4*50	39	2966
4*50+1*10	43	3359
4*50+1*16	43	3388
4*50+1*25	43	3431
4*50+1*35	43	3405
4*50+1*50	43	3503
4*6	16	440
4*70	44	3838
4*70+1*10	49	4366
4*70+1*16	49	4395
4*70+1*25	49	4438
4*70+1*35	49	4496
4*70+1*50	49	4483
4*70+1*70	49	4577
4*95	50	5109
4*95+1*10	56	5757
4*95+1*16	56	5786
4*95+1*25	56	5827
4*95+1*35	56	5885
4*95+1*50	56	5840
4*95+1*70	56	5933
4*95+1*95	56	6093
5*0,75	10	131
5*1,0	11	161
5*1,5	12	214
5*10	22	907
5*120	61	7679
5*150	68	9567
5*16	27	1313
5*2,5	14	282
5*25	33	1910
5*35	37	2550
5*4	15	375
5*50	43	3585
5*6	18	527

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-1</b>		
5*70	49	4687
5*95	56	6241
<b>КГТП-ХЛ-0.38</b>		
1*0,75	4	27
1*1,0	5	32
1*1,5	5	41
1*10	8	139
1*16	10	200
1*2,5	6	52
1*25	12	304
1*35	13	387
1*4	6	70
1*6	7	83
2*0,75	7	55
2*0,75+1*0,75	7	64
2*1,0	7	69
2*1,0+1*0,75	8	78
2*1,0+1*1,0	8	80
2*1,5	8	90
2*1,5+1*0,75	8	94
2*1,5+1*1,0	9	112
2*1,5+1*1,5	9	117
2*10	14	345
2*10+1*0,75	14	342
2*10+1*1,0	14	344
2*10+1*1,5	14	348
2*10+1*10	15	433
2*10+1*2,5	14	353
2*10+1*4	14	369
2*10+1*6	14	379
2*16	17	512
2*16+1*10	18	630
2*16+1*16	18	659
2*2,5	10	130
2*2,5+1*0,75	10	132
2*2,5+1*1,0	10	136
2*2,5+1*1,5	10	148
2*2,5+1*2,5	10	153
2*25	22	807
2*25+1*10	22	873
2*25+1*16	22	913
2*25+1*25	23	1017
2*35	24	1039
2*35+1*10	24	1102
2*35+1*16	24	1130

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-ХЛ-0.38</b>		
2*35+1*25	26	1260
2*35+1*35	26	1316
2*4	11	175
2*4+1*0,75	11	176
2*4+1*1,0	11	178
2*4+1*1,5	11	185
2*4+1*2,5	11	200
2*4+1*4	11	211
2*6	11	207
2*6+1*0,75	11	208
2*6+1*1,0	11	209
2*6+1*1,5	11	213
2*6+1*2,5	12	233
2*6+1*4	12	244
2*6+1*6	12	254
3*0,75	7	65
3*0,75+1*0,75	7	74
3*1,0	8	81
3*1,0+1*0,75	8	93
3*1,0+1*1,0	8	94
3*1,5	9	119
3*1,5+1*0,75	9	127
3*1,5+1*1,0	10	134
3*1,5+1*1,5	10	138
3*10	15	440
3*10+1*0,75	15	437
3*10+1*1,0	15	438
3*10+1*1,5	15	454
3*10+1*10	16	534
3*10+1*2,5	15	459
3*10+1*4	15	475
3*10+1*6	15	484
3*16	18	662
3*16+1*10	20	780
3*16+1*16	20	804
3*2,5	10	156
3*2,5+1*0,75	10	163
3*2,5+1*1,0	11	167
3*2,5+1*1,5	11	178
3*2,5+1*2,5	11	182
3*25	23	1022
3*25+1*10	24	1132
3*25+1*16	25	1173
3*25+1*25	26	1265
3*35	26	1324

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-ХЛ-0.38</b>		
3*35+1*10	26	1421
3*35+1*16	26	1445
3*35+1*25	28	1567
3*35+1*35	28	1617
3*4	11	215
3*4+1*0,75	12	222
3*4+1*1,0	12	223
3*4+1*1,5	12	231
3*4+1*2,5	12	245
3*4+1*4	12	254
3*6	12	258
3*6+1*0,75	12	266
3*6+1*1,0	12	267
3*6+1*1,5	12	271
3*6+1*2,5	13	290
3*6+1*4	13	299
3*6+1*6	13	309
4*0,75	7	77
4*0,75+1*0,75	8	87
4*1,0	8	97
4*1,0+1*0,75	10	121
4*1,0+1*1,0	10	122
4*1,5	10	142
4*1,5+1*0,75	11	157
4*1,5+1*1,0	11	158
4*1,5+1*1,5	11	162
4*10	16	550
4*10+1*0,75	17	599
4*10+1*1,0	17	600
4*10+1*1,5	17	604
4*10+1*10	17	647
4*10+1*2,5	17	608
4*10+1*4	17	605
4*10+1*6	17	615
4*16	20	823
4*16+1*10	22	946
4*16+1*16	22	970
4*2,5	11	188
4*2,5+1*0,75	12	212
4*2,5+1*1,0	12	208
4*2,5+1*1,5	12	212
4*2,5+1*2,5	12	217
4*25	26	1296
4*25+1*10	28	1488
4*25+1*16	28	1481

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-ХЛ-0.38</b>		
4*25+1*25	28	1528
4*35	28	1657
4*35+1*10	31	1878
4*35+1*16	31	1902
4*35+1*25	31	1910
4*35+1*35	31	1960
4*4	12	263
4*4+1*0,75	13	292
4*4+1*1,0	13	293
4*4+1*1,5	13	290
4*4+1*2,5	13	295
4*4+1*4	13	304
4*6	13	319
4*6+1*0,75	14	351
4*6+1*1,0	14	352
4*6+1*1,5	14	355
4*6+1*2,5	14	353
4*6+1*4	14	362
4*6+1*6	14	372
5*0,75	8	90
5*1,0	10	125
5*1,5	11	167
5*10	17	665
5*16	22	990
5*2,5	12	223
5*25	28	1561
5*35	31	2003
5*4	13	313
5*6	14	382
<b>КГТП-ХЛ-0.66</b>		
1*0,75	5	30
1*1,0	5	36
1*1,5	5	44
1*10	8	147
1*120	23	1274
1*150	25	1559
1*16	10	218
1*2,5	6	56
1*25	13	299
1*35	14	430
1*4	7	75
1*50	17	599
1*6	7	94
1*70	19	806
1*95	21	1050

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-ХЛ-0.66</b>		
2*0,75	7	64
2*0,75+1*0,75	7	73
2*1,0	8	79
2*1,0+1*0,75	8	84
2*1,0+1*1,0	8	91
2*1,5	8	99
2*1,5+1*0,75	9	114
2*1,5+1*1,0	9	123
2*1,5+1*1,5	9	128
2*10	15	375
2*10+1*0,75	15	371
2*10+1*1,0	15	372
2*10+1*1,5	15	377
2*10+1*10	16	463
2*10+1*2,5	15	383
2*10+1*4	15	393
2*10+1*6	15	409
2*120	45	3527
2*120+1*10	45	3560
2*120+1*120	48	4463
2*120+1*16	45	3599
2*120+1*25	45	3597
2*120+1*35	45	3698
2*120+1*50	45	3770
2*120+1*70	46	3965
2*120+1*95	48	4343
2*150	48	4204
2*150+1*10	48	4230
2*150+1*120	51	5176
2*150+1*150	51	5356
2*150+1*16	48	4269
2*150+1*25	48	4267
2*150+1*35	48	4368
2*150+1*50	48	4439
2*150+1*70	49	4643
2*150+1*95	51	5056
2*16	18	560
2*16+1*10	19	648
2*16+1*16	19	720
2*2,5	10	141
2*2,5+1*0,75	10	143
2*2,5+1*1,0	10	147
2*2,5+1*1,5	10	152
2*2,5+1*2,5	11	166
2*240	63	6805

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-ХЛ-0.66</b>		
2*25	25	881
2*25+1*10	25	944
2*25+1*16	25	983
2*25+1*25	27	1062
2*35	27	1199
2*35+1*10	27	1258
2*35+1*16	27	1297
2*35+1*25	29	1392
2*35+1*35	29	1493
2*4	11	189
2*4+1*0,75	11	190
2*4+1*1,0	11	192
2*4+1*1,5	11	197
2*4+1*2,5	12	217
2*4+1*4	12	227
2*50	33	1701
2*50+1*10	33	1755
2*50+1*16	33	1794
2*50+1*25	33	1792
2*50+1*35	33	1922
2*50+1*50	35	2140
2*6	12	232
2*6+1*0,75	12	232
2*6+1*1,0	12	233
2*6+1*1,5	12	238
2*6+1*2,5	12	247
2*6+1*4	12	270
2*6+1*6	12	286
2*70	36	2210
2*70+1*10	36	2258
2*70+1*16	36	2297
2*70+1*25	36	2295
2*70+1*35	36	2431
2*70+1*50	38	2644
2*70+1*70	38	2784
2*95	40	2860
2*95+1*10	40	2901
2*95+1*16	40	2940
2*95+1*25	40	2938
2*95+1*35	40	3039
2*95+1*50	41	3154
2*95+1*70	43	3475
2*95+1*95	43	3625
3*0,75	7	75
3*0,75+1*0,75	8	86

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-ХЛ-0.66</b>		
3*1,0	8	93
3*1,0+1*0,75	9	112
3*1,0+1*1,0	10	118
3*1,5	9	131
3*1,5+1*0,75	10	140
3*1,5+1*1,0	10	147
3*1,5+1*1,5	10	152
3*10	16	472
3*10+1*0,75	16	467
3*10+1*1,0	16	469
3*10+1*1,5	16	473
3*10+1*10	17	568
3*10+1*2,5	16	493
3*10+1*4	16	502
3*10+1*6	16	518
3*120	48	4494
3*120+1*10	48	4522
3*120+1*120	53	5483
3*120+1*16	48	4557
3*120+1*25	48	4541
3*120+1*35	50	4794
3*120+1*50	50	4845
3*120+1*70	51	5044
3*120+1*95	53	5386
3*150	51	5396
3*150+1*10	51	5417
3*150+1*120	57	6492
3*150+1*150	57	6658
3*150+1*16	51	5452
3*150+1*25	51	5435
3*150+1*35	53	5713
3*150+1*50	53	5764
3*150+1*70	55	6019
3*150+1*95	57	6395
3*16	19	724
3*16+1*10	20	816
3*16+1*16	21	881
3*2,5	11	169
3*2,5+1*0,75	11	176
3*2,5+1*1,0	11	181
3*2,5+1*1,5	11	185
3*2,5+1*2,5	11	198
3*25	27	1067
3*25+1*10	27	1169
3*25+1*16	27	1204



## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-ХЛ-0.66</b>		
3*25+1*25	29	1269
3*35	29	1502
3*35+1*10	29	1554
3*35+1*16	30	1644
3*35+1*25	32	1724
3*35+1*35	32	1819
3*4	12	232
3*4+1*0,75	12	239
3*4+1*1,0	12	241
3*4+1*1,5	12	245
3*4+1*2,5	13	265
3*4+1*4	13	274
3*50	35	2152
3*50+1*10	35	2201
3*50+1*16	35	2236
3*50+1*25	36	2302
3*50+1*35	38	2435
3*50+1*50	39	2597
3*6	12	291
3*6+1*0,75	12	290
3*6+1*1,0	13	300
3*6+1*1,5	13	305
3*6+1*2,5	13	314
3*6+1*4	13	335
3*6+1*6	13	350
3*70	38	2803
3*70+1*10	38	2845
3*70+1*16	38	2880
3*70+1*25	40	2962
3*70+1*35	41	3101
3*70+1*50	42	3284
3*70+1*70	42	3414
3*95	43	3650
3*95+1*10	43	3685
3*95+1*16	43	3720
3*95+1*25	45	3866
3*95+1*35	45	3961
3*95+1*50	46	4069
3*95+1*70	48	4368
3*95+1*95	48	4498
4*0,75	8	89
4*0,75+1*0,75	9	112
4*1,0	10	122
4*1,0+1*0,75	10	137
4*1,0+1*1,0	10	138

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-ХЛ-0.66</b>		
4*1,5	10	157
4*1,5+1*0,75	11	173
4*1,5+1*1,0	11	175
4*1,5+1*1,5	11	179
4*10	17	588
4*10+1*0,75	19	660
4*10+1*1,0	19	662
4*10+1*1,5	19	666
4*10+1*10	19	703
4*10+1*2,5	19	671
4*10+1*4	19	680
4*10+1*6	19	696
4*120	53	5638
4*120+1*10	59	6361
4*120+1*120	59	6716
4*120+1*16	59	6396
4*120+1*25	59	6380
4*120+1*35	59	6474
4*120+1*50	59	6526
4*120+1*70	59	6489
4*120+1*95	59	6619
4*150	57	6840
4*150+1*10	64	7612
4*150+1*120	64	7939
4*150+1*150	64	8106
4*150+1*16	64	7647
4*150+1*25	64	7630
4*150+1*35	64	7725
4*150+1*50	64	7777
4*150+1*70	64	7712
4*150+1*95	64	7842
4*16	21	900
4*16+1*10	23	1027
4*16+1*16	23	1062
4*2,5	11	204
4*2,5+1*0,75	12	230
4*2,5+1*1,0	12	226
4*2,5+1*1,5	12	230
4*2,5+1*2,5	12	235
4*25	29	1304
4*25+1*10	32	1545
4*25+1*16	32	1580
4*25+1*25	32	1520
4*35	32	1867
4*35+1*10	35	2167

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-ХЛ-0.66</b>		
4*35+1*16	35	2202
4*35+1*25	35	2132
4*35+1*35	35	2227
4*4	13	283
4*4+1*0,75	14	316
4*4+1*1,0	14	317
4*4+1*1,5	14	321
4*4+1*2,5	14	319
4*4+1*4	14	328
4*50	39	2670
4*50+1*10	43	3057
4*50+1*16	43	3092
4*50+1*25	43	3075
4*50+1*35	43	3086
4*50+1*50	43	3137
4*6	13	361
4*6+1*0,75	15	395
4*6+1*1,0	15	397
4*6+1*1,5	15	401
4*6+1*2,5	15	397
4*6+1*4	15	407
4*6+1*6	15	423
4*70	42	3507
4*70+1*10	47	3988
4*70+1*16	47	4024
4*70+1*25	47	4007
4*70+1*35	47	4000
4*70+1*50	47	4052
4*70+1*70	47	4181
4*95	48	4621
4*95+1*10	53	5173
4*95+1*16	53	5209
4*95+1*25	53	5192
4*95+1*35	53	5287
4*95+1*50	53	5206
4*95+1*70	53	5336
4*95+1*95	53	5466
5*0,75	9	115
5*1,0	10	142
5*1,5	11	184
5*10	19	724
5*120	59	6883
5*150	64	8302
5*16	23	1083
5*185	74	11213

**РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-ХЛ-0.66</b>		
5*2,5	12	242
5*25	32	1557
5*35	35	2278
5*4	14	338
5*50	43	3216
5*6	15	434
5*70	47	4282
5*95	53	5598
<b>КГТП-ХЛ-1</b>		
1*0,75	5	33
1*1,0	5	40
1*1,5	6	50
1*10	10	194
1*120	24	1445
1*150	27	1769
1*16	11	257
1*185	29	2230
1*185	0	0
1*2,5	6	64
1*25	13	368
1*300	37	3469
1*35	15	481
1*4	7	82
1*50	17	672
1*6	8	112
1*70	20	881
1*95	22	1162
2*0,75	8	74
2*0,75+1*0,75	8	84
2*1,0	8	89
2*1,0+1*0,75	8	94
2*1,0+1*1,0	9	114
2*1,5	10	128
2*1,5+1*0,75	10	131
2*1,5+1*1,0	10	135
2*1,5+1*1,5	10	149
2*10	17	474
2*10+1*0,75	17	468
2*10+1*1,0	17	470
2*10+1*1,5	17	475
2*10+1*10	18	597
2*10+1*2,5	17	480
2*10+1*4	17	492
2*10+1*6	17	511
2*120	46	3887

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-ХЛ-1</b>		
2*120+1*10	46	3928
2*120+1*120	49	4957
2*120+1*16	46	3962
2*120+1*25	46	4017
2*120+1*35	46	4084
2*120+1*50	46	4198
2*120+1*70	47	4368
2*120+1*95	49	4791
2*150	51	4752
2*150+1*10	51	4784
2*150+1*120	54	5880
2*150+1*150	54	6076
2*150+1*16	51	4818
2*150+1*25	51	4872
2*150+1*35	51	4940
2*150+1*50	51	5054
2*150+1*70	52	5237
2*150+1*95	54	5714
2*16	21	698
2*16+1*10	21	785
2*16+1*16	22	864
2*16+1*6	21	734
2*2,5	11	166
2*2,5+1*0,75	11	167
2*2,5+1*1,0	11	169
2*2,5+1*1,5	11	177
2*2,5+1*2,5	12	194
2*240	63	7370
2*25	26	1030
2*25+1*10	26	1104
2*25+1*16	26	1154
2*25+1*25	27	1275
2*35	29	1336
2*35+1*10	29	1406
2*35+1*16	29	1440
2*35+1*25	30	1601
2*35+1*35	30	1668
2*4	12	210
2*4+1*0,75	12	211
2*4+1*1,0	12	213
2*4+1*1,5	12	218
2*4+1*2,5	12	239
2*4+1*4	12	252
2*50	33	1851
2*50+1*10	33	1915

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-ХЛ-1</b>		
2*50+1*16	33	1949
2*50+1*25	33	2003
2*50+1*35	35	2246
2*50+1*50	35	2359
2*6	14	293
2*6+1*0,75	14	291
2*6+1*1,0	14	293
2*6+1*1,5	14	298
2*6+1*2,5	14	304
2*6+1*4	14	321
2*6+1*6	15	352
2*70	38	2414
2*70+1*10	38	2472
2*70+1*16	38	2506
2*70+1*25	38	2559
2*70+1*35	38	2626
2*70+1*50	40	2933
2*70+1*70	40	3044
2*95	42	3147
2*95+1*10	42	3198
2*95+1*16	42	3232
2*95+1*25	42	3286
2*95+1*35	42	3354
2*95+1*50	42	3516
2*95+1*70	45	3861
2*95+1*95	45	4042
3*0,75	8	86
3*0,75+1*0,75	9	109
3*1,0	9	116
3*1,0+1*0,75	10	126
3*1,0+1*1,0	10	133
3*1,5	10	152
3*1,5+1*0,75	11	159
3*1,5+1*1,0	11	164
3*1,5+1*1,5	11	176
3*10	18	609
3*10+1*0,75	18	602
3*10+1*1,0	18	603
3*10+1*1,5	18	608
3*10+1*10	20	729
3*10+1*2,5	19	633
3*10+1*4	19	645
3*10+1*6	20	664
3*120	49	4990
3*120+1*10	49	5023

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-ХЛ-1</b>		
3*120+1*120	55	6156
3*120+1*16	49	5051
3*120+1*25	51	5260
3*120+1*35	51	5318
3*120+1*50	51	5416
3*120+1*70	53	5584
3*120+1*95	55	6012
3*150	54	6117
3*150+1*10	54	6140
3*150+1*120	61	7382
3*150+1*150	61	7550
3*150+1*16	54	6169
3*150+1*25	54	6211
3*150+1*35	57	6520
3*150+1*50	57	6618
3*150+1*70	58	6802
3*150+1*95	61	7238
3*16	22	869
3*16+1*10	24	1000
3*16+1*16	25	1070
3*16+1*6	23	929
3*185+1*120	67	9197
3*2,5	12	198
3*2,5+1*0,75	12	206
3*2,5+1*1,0	12	208
3*2,5+1*1,5	12	216
3*2,5+1*2,5	13	230
3*25	27	1283
3*25+1*10	28	1393
3*25+1*16	29	1445
3*25+1*25	30	1550
3*35	30	1678
3*35+1*10	31	1799
3*35+1*16	31	1827
3*35+1*25	33	1978
3*35+1*35	33	2036
3*4	12	257
3*4+1*0,75	12	256
3*4+1*1,0	13	267
3*4+1*1,5	13	271
3*4+1*2,5	14	292
3*4+1*4	14	304
3*50	35	2375
3*50+1*10	35	2430
3*50+1*16	37	2542

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-ХЛ-1</b>		
3*50+1*25	37	2585
3*50+1*35	39	2792
3*50+1*50	39	2890
3*6	15	359
3*6+1*0,75	15	356
3*6+1*1,0	15	358
3*6+1*1,5	15	376
3*6+1*2,5	15	380
3*6+1*4	16	398
3*6+1*6	16	425
3*70	40	3065
3*70+1*10	40	3114
3*70+1*16	40	3143
3*70+1*25	41	3294
3*70+1*35	41	3352
3*70+1*50	44	3642
3*70+1*70	44	3736
3*95	45	4068
3*95+1*10	45	4109
3*95+1*16	45	4138
3*95+1*25	47	4317
3*95+1*35	47	4375
3*95+1*50	48	4534
3*95+1*70	50	4812
3*95+1*95	50	4972
4*0,75	9	113
4*0,75+1*0,75	10	128
4*1,0	10	138
4*1,0+1*0,75	11	155
4*1,0+1*1,0	11	156
4*1,5	11	182
4*1,5+1*0,75	12	207
4*1,5+1*1,0	12	204
4*1,5+1*1,5	12	208
4*10	20	754
4*10+1*0,75	22	834
4*10+1*1,0	22	836
4*10+1*1,5	22	840
4*10+1*10	22	880
4*10+1*2,5	22	844
4*10+1*4	22	856
4*10+1*6	22	844
4*120	55	6327
4*120+1*10	61	7047
4*120+1*120	61	7494

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-ХЛ-1</b>		
4*120+1*16	61	7076
4*120+1*25	61	7117
4*120+1*35	61	7175
4*120+1*50	61	7273
4*120+1*70	61	7190
4*120+1*95	61	7350
4*150	61	7761
4*150+1*10	68	8765
4*150+1*120	68	9170
4*150+1*150	68	9338
4*150+1*16	68	8794
4*150+1*25	68	8835
4*150+1*35	68	8893
4*150+1*50	68	8991
4*150+1*70	68	8866
4*150+1*95	68	9026
4*16	25	1095
4*16+1*10	27	1257
4*16+1*16	27	1286
4*16+1*6	27	1251
4*185	67	9912
4*2,5	13	239
4*2,5+1*0,75	14	271
4*2,5+1*1,0	14	272
4*2,5+1*1,5	14	270
4*2,5+1*2,5	14	274
4*240	76	12163
4*25	30	1589
4*25+1*10	33	1843
4*25+1*16	33	1825
4*25+1*25	33	1868
4*35	33	2089
4*35+1*10	37	2424
4*35+1*16	37	2452
4*35+1*25	37	2435
4*35+1*35	37	2493
4*4	14	314
4*4+1*0,75	15	351
4*4+1*1,0	15	352
4*4+1*1,5	15	357
4*4+1*2,5	15	353
4*4+1*4	15	364
4*50	39	2966
4*50+1*10	43	3359
4*50+1*16	43	3388

**РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ И МАССЫ КАБЕЛЕЙ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-ХЛ-1</b>		
4*120+1*16	61	7076
4*120+1*25	61	7117
4*120+1*35	61	7175
4*120+1*50	61	7273
4*120+1*70	61	7190
4*120+1*95	61	7350
4*150	61	7761
4*150+1*10	68	8765
4*150+1*120	68	9170
4*150+1*150	68	9338
4*150+1*16	68	8794
4*150+1*25	68	8835
4*150+1*35	68	8893
4*150+1*50	68	8991
4*150+1*70	68	8866
4*150+1*95	68	9026
4*16	25	1095
4*16+1*10	27	1257
4*16+1*16	27	1286
4*16+1*6	27	1251
4*185	67	9912
4*2,5	13	239
4*2,5+1*0,75	14	271
4*2,5+1*1,0	14	272
4*2,5+1*1,5	14	270
4*2,5+1*2,5	14	274
4*240	76	12163
4*25	30	1589
4*25+1*10	33	1843

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-ХЛ-1</b>		
4*25+1*16	33	1825
4*25+1*25	33	1868
4*35	33	2089
4*35+1*10	37	2424
4*35+1*16	37	2452
4*35+1*25	37	2435
4*35+1*35	37	2493
4*4	14	314
4*4+1*0,75	15	351
4*4+1*1,0	15	352
4*4+1*1,5	15	357
4*4+1*2,5	15	353
4*4+1*4	15	364
4*50	39	2966
4*50+1*10	43	3359
4*50+1*16	43	3388
4*50+1*25	43	3431
4*50+1*35	43	3405
4*50+1*50	43	3503
4*6	16	440
4*6+1*0,75	18	493
4*6+1*1,0	18	495
4*6+1*1,5	18	499
4*6+1*2,5	18	503
4*6+1*4	18	502
4*6+1*6	18	510
4*70	44	3838
4*70+1*10	49	4366
4*70+1*16	49	4395

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
<b>КГТП-ХЛ-1</b>		
4*70+1*25	49	4438
4*70+1*35	49	4496
4*70+1*50	49	4483
4*70+1*70	49	4577
4*95	50	5109
4*95+1*10	56	5757
4*95+1*16	56	5786
4*95+1*25	56	5827
4*95+1*35	56	5885
4*95+1*50	56	5840
4*95+1*70	56	5933
4*95+1*95	56	6093
5*0,75	10	131
5*1,0	11	161
5*1,5	12	214
5*10	22	907
5*120	61	7679
5*150	68	9567
5*16	27	1313
5*2,5	14	282
5*240	84	14784
5*25	33	1910
5*35	37	2550
5*4	15	375
5*50	43	3585
5*6	18	527
5*70	49	4687
5*95	56	6241

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КГТПнг(А)-0.66</b>			
3*1,5	9	137	68
3*2,5	11	176	81
4*10	17	602	189
4*4	13	293	114
4*6	13	371	120
<b>КГТПнг(А)-ХЛ-0.38</b>			
1*16	10	205	56
1*25	12	310	77
1*35	13	393	86
2*16	17	531	200
2*25	22	838	311
2*35	24	1077	380
3*16	18	683	219
3*25	23	1051	321
3*35	26	1360	388
4*16	20	844	245
4*25	26	1327	377
4*35	28	1694	433
5*16	22	1013	277
5*25	28	1596	426
5*35	31	2043	490
<b>КГТПнг(А)-ХЛ-0.66</b>			
1*120	23	1288	223
1*150	25	1577	270
1*16	10	223	63
1*25	13	306	96
1*35	14	437	105
1*50	17	608	139
1*70	19	818	165
1*95	21	1063	198
2*120	45	3648	1219
2*150	48	4341	1395
2*16	18	582	224
2*25	25	922	419
2*35	27	1246	480
2*50	33	1767	680
2*70	36	2290	803
2*95	40	2957	997
3*10+1*6	16	531	169
3*120	48	4601	1207
3*120+1*35	50	4901	1245
3*150	51	5516	1384
3*16	19	746	246
3*25	27	1105	432
3*35	29	1545	490
3*35+1*16	30	1686	504

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КГТПнг(А)-ХЛ-0.66</b>			
3*50	35	2214	711
3*50+1*16	35	2293	681
3*6+1*4	13	344	118
3*70	38	2874	806
3*70+1*25	40	3030	815
3*95	43	3736	998
4*120	53	5748	1337
4*150	57	6967	1573
4*16	21	923	278
4*25	29	1344	486
4*35	32	1912	549
4*50	39	2735	795
4*70	42	3580	898
4*95	48	4713	1142
5*120	59	7006	1548
5*150	64	8439	1778
5*16	23	1108	316
5*25	32	1600	552
5*35	35	2329	646
5*50	43	3285	900
5*70	47	4364	1046
5*95	53	5698	1293
1*120	23	1288	223
<b>КГТПнг(А)-ХЛ-1</b>			
1*120	24	1457	248
1*150	27	1781	289
1*16	11	261	75
1*25	13	373	99
1*35	15	486	113
1*50	17	679	142
1*70	20	890	176
1*95	22	1172	210
2*120	46	4005	1282
2*150	51	4892	1536
2*16	21	725	298
2*25	26	1069	434
2*35	29	1383	525
2*50	33	1912	686
2*70	38	2493	867
2*95	42	3244	1070
3*120	49	5089	1268
3*150	54	6233	1517
3*16	22	893	309
3*25	27	1317	448
3*35	30	1720	535
3*50	35	2430	719

**РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КГТПнг(А)-ХЛ-1</b>			
3*70	40	3133	868
3*95	45	4152	1098
4*120	55	6429	1441
4*150	61	7880	1720
4*16	25	1121	364
4*25	30	1623	505
4*35	33	2130	599
4*50	39	3021	805
4*70	44	3905	967
4*95	50	5193	1222
5*120	61	7786	1626
5*150	68	9704	2053
5*16	27	1341	413
5*25	33	1946	574
5*35	37	2597	704
5*50	43	3642	913
5*70	49	4760	1125
5*95	56	6333	1419
1*0,75	4	27	16
1*1,0	5	32	18
1*1,5	5	41	20
1*10	8	139	39
1*16	10	200	56
1*2,5	6	52	23
1*25	12	304	77
1*35	13	387	86
1*4	6	70	28
1*6	7	83	29
2*0,75	7	55	33
2*0,75+1*0,75	7	64	36
2*1,0	7	69	41
2*1,0+1*0,75	8	78	45
2*1,0+1*1,0	8	80	44
2*1,5	8	90	49
2*1,5+1*0,75	8	94	49
2*1,5+1*1,0	9	112	62
2*1,5+1*1,5	9	117	61
2*10	14	345	132
2*10+1*0,75	14	342	130
2*10+1*1,0	14	344	130
2*10+1*1,5	14	348	129
2*10+1*10	15	433	139
2*10+1*2,5	14	353	128
2*10+1*4	14	369	130
2*10+1*6	14	379	129
2*16	17	512	200

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КГТПнг(А)-ХЛ-1</b>			
2*16+1*10	18	630	228
2*16+1*16	18	659	219
2*2,5	10	130	69
2*2,5+1*0,75	10	132	68
2*2,5+1*1,0	10	136	69
2*2,5+1*1,5	10	148	75
2*2,5+1*2,5	10	153	73
2*25	22	807	311
2*25+1*10	22	873	298
2*25+1*16	22	913	299
2*25+1*25	23	1017	321
2*35	24	1039	380
2*35+1*10	24	1102	366
2*35+1*16	24	1130	357
2*35+1*25	26	1260	401
2*35+1*35	26	1316	389
2*4	11	175	85
2*4	11	175	85
2*4+1*0,75	11	176	84
2*4+1*1,0	11	178	83
2*4+1*1,5	11	185	85
2*4+1*2,5	11	200	91
2*4+1*4	11	211	90
2*6	11	207	92
2*6+1*0,75	11	208	90
2*6+1*1,0	11	209	90
2*6+1*1,5	11	213	89
2*6+1*2,5	12	233	99
2*6+1*4	12	244	98
2*6+1*6	12	254	97
3*0,75	7	65	36
3*0,75+1*0,75	7	74	40
3*1,0	8	81	44
3*1,0+1*0,75	8	93	50
3*1,0+1*1,0	8	94	49
3*1,5	9	119	61
3*1,5+1*0,75	9	127	64
3*1,5+1*1,0	10	134	68
3*1,5+1*1,5	10	138	67
3*10	15	440	139
3*10+1*0,75	15	437	137
3*10+1*1,0	15	438	136
3*10+1*1,5	15	454	145
3*10+1*10	16	534	150
3*10+1*2,5	15	459	143
3*10+1*4	15	475	146

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КГТПнг(А)-ХЛ-1</b>			
3*10+1*6	15	484	145
3*16	18	662	219
3*16+1*10	20	780	248
3*16+1*16	20	804	235
3*2,5	10	156	73
3*2,5+1*0,75	10	163	76
3*2,5+1*1,0	11	167	78
3*2,5+1*1,5	11	178	82
3*2,5+1*2,5	11	182	80
3*25	23	1022	321
3*25+1*10	24	1132	345
3*25+1*16	25	1173	346
3*25+1*25	26	1265	360
3*35	26	1324	388
3*35+1*10	26	1421	403
3*35+1*16	26	1445	391
3*35+1*25	28	1567	428
3*35+1*35	28	1617	412
3*4	11	215	90
3*4+1*0,75	12	222	94
3*4+1*1,0	12	223	94
3*4+1*1,5	12	231	95
3*4+1*2,5	12	245	101
3*4+1*4	12	254	99
3*6	12	258	97
3*6+1*0,75	12	266	102
3*6+1*1,0	12	267	101
3*6+1*1,5	12	271	100
3*6+1*2,5	13	290	110
3*6+1*4	13	299	108
3*6+1*6	13	309	106
4*0,75	7	77	40
4*0,75+1*0,75	8	87	45
4*1,0	8	97	51
4*1,0+1*0,75	10	121	66
4*1,0+1*1,0	10	122	65
4*1,5	10	142	69
4*1,5+1*0,75	11	157	78
4*1,5+1*1,0	11	158	77
4*1,5+1*1,5	11	162	76
4*10	16	550	157
4*10+1*0,75	17	599	198
4*10+1*1,0	17	600	197
4*10+1*1,5	17	604	196
4*10+1*10	17	647	172
4*10+1*2,5	17	608	194

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КГТПнг(А)-ХЛ-1</b>			
4*10+1*4	17	605	182
4*10+1*6	17	615	180
4*16	20	823	245
4*16+1*10	22	946	280
4*16+1*16	22	970	267
4*2,5	11	188	83
4*2,5+1*0,75	12	212	99
4*2,5+1*1,0	12	208	95
4*2,5+1*1,5	12	212	93
4*2,5+1*2,5	12	217	91
4*25	26	1296	377
4*25+1*10	28	1488	469
4*25+1*16	28	1481	431
4*25+1*25	28	1528	409
4*35	28	1657	433
4*35+1*10	31	1878	551
4*35+1*16	31	1902	539
4*35+1*25	31	1910	485
4*35+1*35	31	1960	468
4*4	12	263	102
4*4+1*0,75	13	292	124
4*4+1*1,0	13	293	123
4*4+1*1,5	13	290	117
4*4+1*2,5	13	295	115
4*4+1*4	13	304	113
4*6	13	319	110
4*6+1*0,75	14	351	135
4*6+1*1,0	14	352	134
4*6+1*1,5	14	355	133
4*6+1*2,5	14	353	125
4*6+1*4	14	362	123
4*6+1*6	14	372	121
5*0,75	8	90	46
5*1,0	10	125	67
5*1,5	11	167	78
5*10	17	665	179
5*16	22	990	277
5*2,5	12	223	94
5*25	28	1561	426
5*35	31	2003	490
5*4	13	313	116
5*6	14	382	125
1*0,75	5	30	18
1*1,0	5	36	20
1*1,5	5	44	22
1*10	8	147	45

**РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КГТПнг(А)-ХЛ-1</b>			
1*120	23	1274	223
1*150	25	1559	270
1*16	10	218	63
1*2,5	6	56	25
1*25	13	299	96
1*35	14	430	105
1*4	7	75	30
1*50	17	599	139
1*6	7	94	32
1*70	19	806	165
1*95	21	1050	198
2*0,75	7	64	40
2*0,75+1*0,75	7	73	43
2*1,0	8	79	48
2*1,0+1*0,75	8	84	48
2*1,0+1*1,0	8	91	52
2*1,5	8	99	54
2*1,5+1*0,75	9	114	63
2*1,5+1*1,0	9	123	68
2*1,5+1*1,5	9	128	68
2*10	15	375	156
2*10+1*0,75	15	371	154
2*10+1*1,0	15	372	154
2*10+1*1,5	15	377	153
2*10+1*10	16	463	166
2*10+1*2,5	15	383	152
2*10+1*4	15	393	151
2*10+1*6	15	409	150
2*120	45	3527	1219
2*120+1*10	45	3560	1194
2*120+1*120	48	4463	1210
2*120+1*16	45	3599	1186
2*120+1*25	45	3597	1158
2*120+1*35	45	3698	1144
2*120+1*50	45	3770	1104
2*120+1*70	46	3965	1121
2*120+1*95	48	4343	1265
2*150	48	4204	1395
2*150+1*10	48	4230	1368
2*150+1*120	51	5176	1418
2*150+1*150	51	5356	1385
2*150+1*16	48	4269	1360
2*150+1*25	48	4267	1332
2*150+1*35	48	4368	1317
2*150+1*50	48	4439	1278
2*150+1*70	49	4643	1302

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КГТПнг(А)-ХЛ-1</b>			
2*150+1*95	51	5056	1474
2*16	18	560	224
2*16+1*10	19	648	228
2*16+1*16	19	720	247
2*2,5	10	141	75
2*2,5+1*0,75	10	143	74
2*2,5+1*1,0	10	147	76
2*2,5+1*1,5	10	152	75
2*2,5+1*2,5	11	166	81
2*240	63	6805	2285
2*25	25	881	419
2*25+1*10	25	944	404
2*25+1*16	25	983	396
2*25+1*25	27	1062	432
2*35	27	1199	480
2*35+1*10	27	1258	464
2*35+1*16	27	1297	456
2*35+1*25	29	1392	505
2*35+1*35	29	1493	491
2*4	11	189	94
2*4+1*0,75	11	190	92
2*4+1*1,0	11	192	92
2*4+1*1,5	11	197	91
2*4+1*2,5	12	217	101
2*4+1*4	12	227	100
2*50	33	1701	680
2*50+1*10	33	1755	662
2*50+1*16	33	1794	654
2*50+1*25	33	1792	625
2*50+1*35	33	1922	634
2*50+1*50	35	2140	712
2*6	12	232	99
2*6+1*0,75	12	232	98
2*6+1*1,0	12	233	98
2*6+1*1,5	12	238	97
2*6+1*2,5	12	247	98
2*6+1*4	12	270	107
2*6+1*6	12	286	106
2*70	36	2210	803
2*70+1*10	36	2258	784
2*70+1*16	36	2297	776
2*70+1*25	36	2295	747
2*70+1*35	36	2431	761
2*70+1*50	38	2644	834
2*70+1*70	38	2784	807
2*95	40	2860	997



## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КГТПнг(А)-ХЛ-1</b>			
2*95+1*10	40	2901	975
2*95+1*16	40	2940	967
2*95+1*25	40	2938	938
2*95+1*35	40	3039	924
2*95+1*50	41	3154	920
2*95+1*70	43	3475	1037
2*95+1*95	43	3625	999
3*0,75	7	75	43
3*0,75+1*0,75	8	86	48
3*1,0	8	93	52
3*1,0+1*0,75	9	112	63
3*1,0+1*1,0	10	118	67
3*1,5	9	131	68
3*1,5+1*0,75	10	140	72
3*1,5+1*1,0	10	147	76
3*1,5+1*1,5	10	152	75
3*10	16	472	166
3*10+1*0,75	16	467	164
3*10+1*1,0	16	469	163
3*10+1*1,5	16	473	162
3*10+1*10	17	568	182
3*10+1*2,5	16	493	172
3*10+1*4	16	502	170
3*10+1*6	16	518	169
3*120	48	4494	1207
3*120+1*10	48	4522	1189
3*120+1*120	53	5483	1250
3*120+1*16	48	4557	1178
3*120+1*25	48	4541	1137
3*120+1*35	50	4794	1245
3*120+1*50	50	4845	1189
3*120+1*70	51	5044	1209
3*120+1*95	53	5386	1324
3*150	51	5396	1384
3*150+1*10	51	5417	1365
3*150+1*120	57	6492	1518
3*150+1*150	57	6658	1474
3*150+1*16	51	5452	1354
3*150+1*25	51	5435	1314
3*150+1*35	53	5713	1441
3*150+1*50	53	5764	1385
3*150+1*70	55	6019	1449
3*150+1*95	57	6395	1592
3*16	19	724	246
3*16+1*10	20	816	255
3*16+1*16	21	881	268

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КГТПнг(А)-ХЛ-1</b>			
3*2,5	11	169	81
3*2,5+1*0,75	11	176	84
3*2,5+1*1,0	11	181	86
3*2,5+1*1,5	11	185	85
3*2,5+1*2,5	11	198	89
3*25	27	1067	432
3*25+1*10	27	1169	450
3*25+1*16	27	1204	439
3*25+1*25	29	1269	463
3*35	29	1502	490
3*35+1*10	29	1554	472
3*35+1*16	30	1644	504
3*35+1*25	32	1724	541
3*35+1*35	32	1819	522
3*4	12	232	100
3*4+1*0,75	12	239	104
3*4+1*1,0	12	241	104
3*4+1*1,5	12	245	103
3*4+1*2,5	13	265	113
3*4+1*4	13	274	110
3*50	35	2152	711
3*50+1*10	35	2201	692
3*50+1*16	35	2236	681
3*50+1*25	36	2302	707
3*50+1*35	38	2435	718
3*50+1*50	39	2597	751
3*6	12	291	106
3*6+1*0,75	12	290	104
3*6+1*1,0	13	300	110
3*6+1*1,5	13	305	109
3*6+1*2,5	13	314	111
3*6+1*4	13	335	118
3*6+1*6	13	350	117
3*70	38	2803	806
3*70+1*10	38	2845	788
3*70+1*16	38	2880	777
3*70+1*25	40	2962	815
3*70+1*35	41	3101	831
3*70+1*50	42	3284	881
3*70+1*70	42	3414	845
3*95	43	3650	998
3*95+1*10	43	3685	979
3*95+1*16	43	3720	968
3*95+1*25	45	3866	1057
3*95+1*35	45	3961	1038
3*95+1*50	46	4069	1028

**РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КГТПнг(А)-ХЛ-1</b>			
3*95+1*70	48	4368	1128
3*95+1*95	48	4498	1074
4*0,75	8	89	49
4*0,75+1*0,75	9	112	63
4*1,0	10	122	68
4*1,0+1*0,75	10	137	76
4*1,0+1*1,0	10	138	76
4*1,5	10	157	77
4*1,5+1*0,75	11	173	87
4*1,5+1*1,0	11	175	86
4*1,5+1*1,5	11	179	85
4*10	17	588	189
4*10+1*0,75	19	660	250
4*10+1*1,0	19	662	250
4*10+1*1,5	19	666	249
4*10+1*10	19	703	222
4*10+1*2,5	19	671	246
4*10+1*4	19	680	244
4*10+1*6	19	696	243
4*120	53	5638	1337
4*120+1*10	59	6361	1883
4*120+1*120	59	6716	1461
4*120+1*16	59	6396	1872
4*120+1*25	59	6380	1832
4*120+1*35	59	6474	1813
4*120+1*50	59	6526	1758
4*120+1*70	59	6489	1589
4*120+1*95	59	6619	1535
4*150	57	6840	1573
4*150+1*10	64	7612	2167
4*150+1*120	64	7939	1723
4*150+1*150	64	8106	1679
4*150+1*16	64	7647	2156
4*150+1*25	64	7630	2116
4*150+1*35	64	7725	2097
4*150+1*50	64	7777	2041
4*150+1*70	64	7712	1850
4*150+1*95	64	7842	1797
4*16	21	900	278
4*16+1*10	23	1027	317
4*16+1*16	23	1062	306
4*2,5	11	204	92
4*2,5+1*0,75	12	230	109
4*2,5+1*1,0	12	226	105
4*2,5+1*1,5	12	230	104
4*2,5+1*2,5	12	235	101

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КГТПнг(А)-ХЛ-1</b>			
4*25	29	1304	486
4*25+1*10	32	1545	616
4*25+1*16	32	1580	605
4*25+1*25	32	1520	529
4*35	32	1867	549
4*35+1*10	35	2167	732
4*35+1*16	35	2202	721
4*35+1*25	35	2132	637
4*35+1*35	35	2227	618
4*4	13	283	114
4*4+1*0,75	14	316	138
4*4+1*1,0	14	317	137
4*4+1*1,5	14	321	136
4*4+1*2,5	14	319	129
4*4+1*4	14	328	126
4*50	39	2670	795
4*50+1*10	43	3057	1050
4*50+1*16	43	3092	1039
4*50+1*25	43	3075	999
4*50+1*35	43	3086	912
4*50+1*50	43	3137	857
4*6	13	361	120
4*6+1*0,75	15	395	147
4*6+1*1,0	15	397	146
4*6+1*1,5	15	401	145
4*6+1*2,5	15	397	137
4*6+1*4	15	407	135
4*6+1*6	15	423	133
4*70	42	3507	898
4*70+1*10	47	3988	1236
4*70+1*16	47	4024	1225
4*70+1*25	47	4007	1185
4*70+1*35	47	4000	1085
4*70+1*50	47	4052	1029
4*70+1*70	47	4181	993
4*95	48	4621	1142
4*95+1*10	53	5173	1545
4*95+1*16	53	5209	1534
4*95+1*25	53	5192	1494
4*95+1*35	53	5287	1475
4*95+1*50	53	5206	1314
4*95+1*70	53	5336	1278
4*95+1*95	53	5466	1224
5*0,75	9	115	64
5*1,0	10	142	77
5*1,5	11	184	87

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КГТПнг(А)-ХЛ-1</b>			
5*10	19	724	229
5*120	59	6883	1548
5*150	64	8302	1778
5*16	23	1083	316
5*185	74	11213	2380
5*2,5	12	242	104
5*25	32	1557	552
5*35	35	2278	646
5*4	14	338	130
5*50	43	3216	900
5*6	15	434	137
5*70	47	4282	1046
5*95	53	5598	1293
1*0,75	5	33	20
1*1,0	5	40	22
1*1,5	6	50	25
1*10	10	194	65
1*120	24	1445	251
1*150	27	1769	293
1*16	11	257	76
1*185	29	2230	339
1*2,5	6	64	29
1*25	13	368	100
1*300	37	3469	501
1*35	15	481	115
1*4	7	82	33
1*400	40	4702	582
1*50	17	672	144
1*6	8	112	41
1*70	20	881	178
1*95	22	1162	212
2*0,75	8	74	46
2*0,75+1*0,75	8	84	49
2*1,0	8	89	54
2*1,0+1*0,75	8	94	54
2*1,0+1*1,0	9	114	68
2*1,5	10	128	74
2*1,5+1*0,75	10	131	73
2*1,5+1*1,0	10	135	74
2*1,5+1*1,5	10	149	80
2*10	17	474	201
2*10+1*0,75	17	468	199
2*10+1*1,0	17	470	199
2*10+1*1,5	17	475	197
2*10+1*10	18	597	224
2*10+1*2,5	17	480	195

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КГТПнг(А)-ХЛ-1</b>			
2*10+1*4	17	492	195
2*10+1*6	17	511	195
2*120	46	3887	1288
2*120+1*10	46	3928	1256
2*120+1*120	49	4957	1281
2*120+1*16	46	3962	1245
2*120+1*25	46	4017	1227
2*120+1*35	46	4084	1206
2*120+1*50	46	4198	1177
2*120+1*70	47	4368	1182
2*120+1*95	49	4791	1334
2*150	51	4752	1544
2*150+1*10	51	4784	1509
2*150+1*120	54	5880	1588
2*150+1*150	54	6076	1533
2*150+1*16	51	4818	1497
2*150+1*25	51	4872	1479
2*150+1*35	51	4940	1459
2*150+1*50	51	5054	1429
2*150+1*70	52	5237	1445
2*150+1*95	54	5714	1640
2*16	21	698	299
2*16+1*10	21	785	288
2*16+1*16	22	864	311
2*16+1*6	21	734	287
2*2,5	11	166	91
2*2,5+1*0,75	11	167	89
2*2,5+1*1,0	11	169	89
2*2,5+1*1,5	11	177	90
2*2,5+1*2,5	12	194	97
2*240	63	7370	2327
2*25	26	1030	437
2*25+1*10	26	1104	415
2*25+1*16	26	1154	417
2*25+1*25	27	1275	452
2*35	29	1336	527
2*35+1*10	29	1406	505
2*35+1*16	29	1440	493
2*35+1*25	30	1601	560
2*35+1*35	30	1668	539
2*4	12	210	105
2*4+1*0,75	12	211	103
2*4+1*1,0	12	213	103
2*4+1*1,5	12	218	102
2*4+1*2,5	12	239	113
2*4+1*4	12	252	112

**РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КГТПнг(А)-ХЛ-1</b>			
2*50	33	1851	690
2*50+1*10	33	1915	665
2*50+1*16	33	1949	654
2*50+1*25	33	2003	635
2*50+1*35	35	2246	754
2*50+1*50	35	2359	725
2*6	14	293	140
2*6+1*0,75	14	291	138
2*6+1*1,0	14	293	138
2*6+1*1,5	14	298	136
2*6+1*2,5	14	304	134
2*6+1*4	14	321	137
2*6+1*6	15	352	148
2*70	38	2414	871
2*70+1*10	38	2472	844
2*70+1*16	38	2506	833
2*70+1*25	38	2559	814
2*70+1*35	38	2626	793
2*70+1*50	40	2933	918
2*70+1*70	40	3044	876
2*95	42	3147	1075
2*95+1*10	42	3198	1046
2*95+1*16	42	3232	1035
2*95+1*25	42	3286	1017
2*95+1*35	42	3354	996
2*95+1*50	42	3516	1005
2*95+1*70	45	3861	1150
2*95+1*95	45	4042	1109
3*0,75	8	86	49
3*0,75+1*0,75	9	109	64
3*1,0	9	116	68
3*1,0+1*0,75	10	126	71
3*1,0+1*1,0	10	133	75
3*1,5	10	152	80
3*1,5+1*0,75	11	159	83
3*1,5+1*1,0	11	164	85
3*1,5+1*1,5	11	176	89
3*10	18	609	224
3*10+1*0,75	18	602	222
3*10+1*1,0	18	603	221
3*10+1*1,5	18	608	220
3*10+1*10	20	729	245
3*10+1*2,5	19	633	234
3*10+1*4	19	645	232
3*10+1*6	20	664	233
3*120	49	4990	1278

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КГТПнг(А)-ХЛ-1</b>			
3*120+1*10	49	5023	1250
3*120+1*120	55	6156	1358
3*120+1*16	49	5051	1234
3*120+1*25	51	5260	1339
3*120+1*35	51	5318	1311
3*120+1*50	51	5416	1269
3*120+1*70	53	5584	1271
3*120+1*95	55	6012	1428
3*150	54	6117	1528
3*150+1*10	54	6140	1501
3*150+1*120	61	7382	1695
3*150+1*150	61	7550	1618
3*150+1*16	54	6169	1485
3*150+1*25	54	6211	1456
3*150+1*35	57	6520	1629
3*150+1*50	57	6618	1586
3*150+1*70	58	6802	1602
3*150+1*95	61	7238	1765
3*16	22	869	311
3*16+1*10	24	1000	336
3*16+1*16	25	1070	353
3*16+1*6	23	929	319
3*185+1*120	67	9197	2186
3*2,5	12	198	97
3*2,5+1*0,75	12	206	101
3*2,5+1*1,0	12	208	101
3*2,5+1*1,5	12	216	102
3*2,5+1*2,5	13	230	107
3*25	27	1283	452
3*25+1*10	28	1393	462
3*25+1*16	29	1445	464
3*25+1*25	30	1550	487
3*35	30	1678	539
3*35+1*10	31	1799	560
3*35+1*16	31	1827	544
3*35+1*25	33	1978	603
3*35+1*35	33	2036	575
3*4	12	257	112
3*4+1*0,75	12	256	110
3*4+1*1,0	13	267	117
3*4+1*1,5	13	271	115
3*4+1*2,5	14	292	126
3*4+1*4	14	304	124
3*50	35	2375	724
3*50+1*10	35	2430	697
3*50+1*16	37	2542	748

## РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КГТПнг(А)-ХЛ-1</b>			
3*50+1*25	37	2585	721
3*50+1*35	39	2792	811
3*50+1*50	39	2890	770
3*6	15	359	148
3*6+1*0,75	15	356	146
3*6+1*1,0	15	358	145
3*6+1*1,5	15	376	154
3*6+1*2,5	15	380	151
3*6+1*4	16	398	155
3*6+1*6	16	425	162
3*70	40	3065	875
3*70+1*10	40	3114	848
3*70+1*16	40	3143	832
3*70+1*25	41	3294	891
3*70+1*35	41	3352	863
3*70+1*50	44	3642	974
3*70+1*70	44	3736	918
3*95	45	4068	1106
3*95+1*10	45	4109	1079
3*95+1*16	45	4138	1063
3*95+1*25	47	4317	1145
3*95+1*35	47	4375	1116
3*95+1*50	48	4534	1123
3*95+1*70	50	4812	1214
3*95+1*95	50	4972	1156
4*0,75	9	113	65
4*0,75+1*0,75	10	128	73
4*1,0	10	138	77
4*1,0+1*0,75	11	155	87
4*1,0+1*1,0	11	156	86
4*1,5	11	182	91
4*1,5+1*0,75	12	207	108
4*1,5+1*1,0	12	204	104
4*1,5+1*1,5	12	208	102
4*10	20	754	255
4*10+1*0,75	22	834	323
4*10+1*1,0	22	836	323
4*10+1*1,5	22	840	321
4*10+1*10	22	880	282
4*10+1*2,5	22	844	318
4*10+1*4	22	856	317
4*10+1*6	22	844	292
4*120	55	6327	1453
4*120+1*10	61	7047	1986
4*120+1*120	61	7494	1546
4*120+1*16	61	7076	1970

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КГТПнг(А)-ХЛ-1</b>			
4*120+1*25	61	7117	1942
4*120+1*35	61	7175	1913
4*120+1*50	61	7273	1871
4*120+1*70	61	7190	1674
4*120+1*95	61	7350	1616
4*150	61	7761	1735
4*150+1*10	68	8765	2505
4*150+1*120	68	9170	2032
4*150+1*150	68	9338	1955
4*150+1*16	68	8794	2490
4*150+1*25	68	8835	2461
4*150+1*35	68	8893	2433
4*150+1*50	68	8991	2391
4*150+1*70	68	8866	2160
4*150+1*95	68	9026	2102
4*16	25	1095	368
4*16+1*10	27	1257	419
4*16+1*16	27	1286	403
4*16+1*6	27	1251	453
4*185	67	9912	2163
4*2,5	13	239	111
4*2,5+1*0,75	14	271	134
4*2,5+1*1,0	14	272	133
4*2,5+1*1,5	14	270	126
4*2,5+1*2,5	14	274	123
4*240	76	12163	2656
4*25	30	1589	509
4*25+1*10	33	1843	636
4*25+1*16	33	1825	584
4*25+1*25	33	1868	557
4*35	33	2089	605
4*35+1*10	37	2424	800
4*35+1*16	37	2452	784
4*35+1*25	37	2435	709
4*35+1*35	37	2493	681
4*4	14	314	128
4*4+1*0,75	15	351	156
4*4+1*1,0	15	352	155
4*4+1*1,5	15	357	154
4*4+1*2,5	15	353	144
4*4+1*4	15	364	143
4*50	39	2966	812
4*50+1*10	43	3359	1060
4*50+1*16	43	3388	1044
4*50+1*25	43	3431	1017
4*50+1*35	43	3405	921

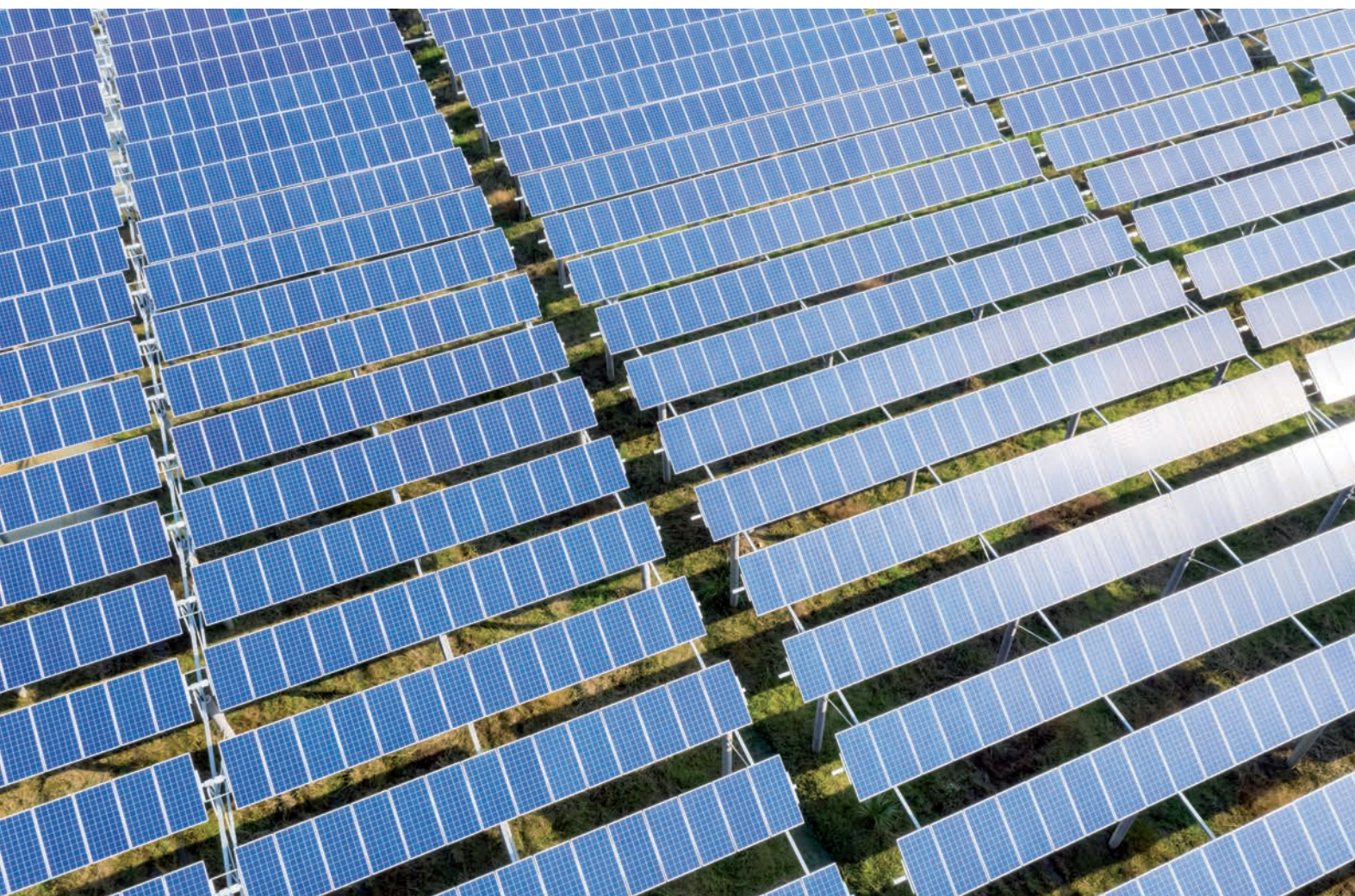
**РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ**

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КГТПнг(А)-ХЛ-1</b>			
4*50+1*50	43	3503	880
4*6	16	440	168
4*6+1*0,75	18	493	210
4*6+1*1,0	18	495	210
4*6+1*1,5	18	499	208
4*6+1*2,5	18	503	205
4*6+1*4	18	502	193
4*6+1*6	18	510	186
4*70	44	3838	975
4*70+1*10	49	4366	1337
4*70+1*16	49	4395	1321
4*70+1*25	49	4438	1294
4*70+1*35	49	4496	1266
4*70+1*50	49	4483	1135
4*70+1*70	49	4577	1079
4*95	50	5109	1233
4*95+1*10	56	5757	1700
4*95+1*16	56	5786	1684
4*95+1*25	56	5827	1655
4*95+1*35	56	5885	1627

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
<b>КГТПнг(А)-ХЛ-1</b>			
4*95+1*50	56	5840	1470
4*95+1*70	56	5933	1414
4*95+1*95	56	6093	1356
5*0,75	10	131	74
5*1,0	11	161	88
5*1,5	12	214	104
5*10	22	907	292
5*120	61	7679	1641
5*150	68	9567	2072
5*16	27	1313	417
5*2,5	14	282	126
5*240	84	14784	2999
5*25	33	1910	579
5*35	37	2550	711
5*4	15	375	147
5*50	43	3585	922
5*6	18	527	192
5*70	49	4687	1136
5*95	56	6241	1433



## КАБЕЛИ ДЛЯ ФОТОГАЛЬВАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ



## КАБЕЛИ ДЛЯ ФОТОГАЛЬВАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

### МАРКИ КАБЕЛЕЙ

Uni Flex SE

ТУ 16.К03-71-2015



Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для постоянного соединения компонентов фотоэлектрических систем низковольтных устройств напряжением до 1000 В включительно внутри и вне помещений в условиях воздействия окружающей среды до 90 °С при максимальной температуре проводника до 120 °С.

### КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012

О1.8.1.5.1 – Кабели не должны распространять горение при одиночной прокладке

### КОД ОКПД2

27.32.13.111 – Кабели силовые с медной жилой на напряжение до 1 кВ

### КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медная луженая 5 класса гибкости по ГОСТ 22483;
2. Изоляция – сшиваемая полиолефиновая композиция;
3. Оболочка – сшиваемая полиолефиновая композиция черного, красного или синего (голубого) цвета.

Кабели изготавливаются в одножильном исполнении сечением 1,0 – 10,0 мм<sup>2</sup>.

### РАСШИФРОВКА МАРКИ КАБЕЛЯ:

Uni Flex – торговая марка;

SE (Solar energy) – тип кабеля – для распределения солнечной энергии;

(к) – цвет оболочки кабеля (к – красный, с – синий, ч – черный).

### Указания по эксплуатации

Климатическое исполнение У, УХЛ категории размещения 1 – 5 по ГОСТ 15150.

Температура эксплуатации – от минус 50 °С до плюс 90 °С.

Прокладка кабелей без предварительного подогрева – не ниже минус 15 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже должен быть не менее 4 Dн, где Dн – номинальный диаметр кабеля в мм.

Срок службы кабелей не менее 25 лет.

Гарантийный срок эксплуатации 5 лет.

### РАСЧЕТНЫЕ НАРУЖНЫЕ ДИАМЕТРЫ, МАССЫ КАБЕЛЕЙ И МАССЫ ГОРЮЧИХ ВЕЩЕСТВ

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
Uni Flex SE 1x1,0(к)	4	23	14
Uni Flex SE 1x1,0(с)	4	23	14
Uni Flex SE 1x1,0(ч)	4	23	14
Uni Flex SE 1x1,5(к)	4	28	15
Uni Flex SE 1x1,5(с)	4	28	15
Uni Flex SE 1x1,5(ч)	4	28	15
Uni Flex SE 1x2,5(к)	5	39	18
Uni Flex SE 1x2,5(с)	5	39	18
Uni Flex SE 1x2,5(ч)	5	39	18
Uni Flex SE 1x4,0(к)	5	54	20

Число и номинальное сечение токопроводящих жил, мм <sup>2</sup>	Расчетный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Масса горючих веществ, кг/км
Uni Flex SE 1x4,0(с)	5	54	20
Uni Flex SE 1x4,0(ч)	5	54	20
Uni Flex SE 1x6,0(к)	6	75	24
Uni Flex SE 1x6,0(с)	6	75	24
Uni Flex SE 1x6,0(ч)	6	75	24
Uni Flex SE 1x10,0(к)	7	118	32
Uni Flex SE 1x10,0(с)	7	118	32
Uni Flex SE 1x10,0(ч)	7	118	32



Вся представленная в каталоге информация носит справочный характер и не является публичной офертой, определяемой положениями статьи 437 ГК РФ.

Учитывая постоянно происходящие на предприятиях процессы улучшения технологий, конструкции и технические характеристики продукции могут быть изменены без предварительного уведомления.

За наиболее полной и актуальной информацией обращайтесь к специалистам Холдинга УНКОМТЕХ.