



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



25

ЛЕТ

Содержание

| | |
|--|-----|
| История МКМ | 2 |
| Уникальная кабельная продукция | |
| Силовой кабель марки ТЭВОКС на напряжение 6 до 20 кВ | 7 |
| Силовой кабель марки ТЭВОКС Рв на напряжение 0,66–1 кВ | 24 |
| Силовой кабель марки ТЭВОКС Рв на напряжение 3–35 кВ | 32 |
| Холодостойкий кабель марки КРИОСИЛ | 43 |
| Кабели и провода с применением инновационного алюминиевого сплава 8xxx серии | 63 |
| Кабели марки КГБЭнг(А) | 75 |
| MAGNETAG | 78 |
| Кабели с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение 1–35 кВ | 88 |
| Кабели с поливинилхлоридной изоляцией на напряжение 0,66 и 1 кВ | 155 |
| Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 0,66 и 1 кВ | 196 |
| Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6–35 кВ | 241 |
| Кабели с изоляцией из безгалогенных компаундов на напряжение 0,66 и 1 кВ | 263 |
| Кабели шахтные | 275 |
| Кабели контрольные | 293 |
| Кабели силовые гибкие | 315 |
| Провода и шнуры | 326 |
| Провода СИП | 334 |
| Провода неизолированные | 343 |
| Цветной прокат | 357 |
| МУФТЫ | 368 |
| ИНСТРУМЕНТ ALROC S.A.S. (АЛРОК) | 392 |



Л Е Т

1878-1895

1878

Инженер-технолог основал в Санкт-Петербурге первое в России кабельное промышленное производство «Товарищество для эксплуатации электричества М.М.Подобедов и Ко».

1895

Открытие завода в Москве, основоположника современной группы компаний «Москабельмет».

1895

Начало функционирования электрической железной дороги через реку Неву в Санкт-Петербурге, находившейся в собственности Товарищества М.М.Подобедова.



1914-1921

1914

Начало выпуска проводов и кабелей специального назначения для действующей армии.

1920

Запуск производства обмоточных проводов. Сегодня предприятие является крупнейшим в России изготовителем практически всех типов изделий.

1921

Начало поставки кабельно-проводниковой продукции для воплощения плана электрификации страны ГОЭЛРО.

1933-1935

1933

Освоено производство автошнуров, спрос на которые резко возрос в связи с развитием автомобильной промышленности. Уже тогда предприятие оперативно реагировало на технический прогресс и растущие нужды потребителей.

1935

Изготовлен первый в стране комплект проводов для авиационной промышленности. Вскоре предприятие получило заказ на массовое производство продукции для различных типов самолетов.

1935

Поставка продукции для открытия первой линии Московского метрополитена. С тех пор ГК «Москабельмет» является постоянным поставщиком кабелей для столичной подземки.

1939-1942

1939

Освоен выпуск силовых кабелей. Предприятие стало крупнейшим в Европе по масштабам и технической оснащенности производства.

1941

Начало снабжения кабельно-проводниковыми изделиями фронта и тыла.

1942

Восстановлено производство городских телефонных кабелей, когда ни один из отечественных заводов их не изготавливал. Наличие телефонной связи в ходе Великой Отечественной войны трудно переоценить.

1944-1951

1944

Выполнение особо важных оборонных заказов, за которые получены Государственная премия и орден Трудового Красного Знамени.

1946

Начало поставки изделий в рамках плана восстановления и развития народного хозяйства страны. Продукция предприятия использовалась на крупнейших стройках СССР, в создании высоковольтных линий электропередач, на трансформаторных заводах и в десятках других областей.

1951

Освоено первое в мире массовое производство силовых кабелей в прессованной алюминиевой оболочке, что позволило высвободить большое количество свинца.

1964-1979

1964

Тонны сверхплановой продукции, десятки тысяч сэкономленных рублей благодаря новаторским предложениям сотрудников предприятия.

1965

Начало внедрения системного подхода в управлении качеством продукции. Таким образом, ГК «Москабельмет» уже более 50 лет всесторонне гарантирует качество своих изделий.

1979

Начало поставки продукции на объекты «Олимпиады-80», в частности на реконструкцию Большой спортивной арены в Лужниках и строительство крытого стадиона на проспекте Мира.



1988-1999

1988

Запущено первое в России производство медной катанки методом непрерывного литья на заводе «Элкат», основанном совместно с финской компанией «Prysmian Finland Oy».

1991

Начало поставок продукции по заказу Министерства обороны РФ.

1999

Начало выпуска волоконно-оптических кабелей по японским инновационным технологиям благодаря учреждению совместного предприятия с фирмой «Fujikura Ltd» (АО «Москабель-Фуджикура»).

2002-2010

2002

Созданы первые в России кабели с низким дымо- и газовыделем, не выделяющие токсичных компонентов и применяемые в местах массового скопления людей.

2009

Освоено единственное в России производство высокотехнологичных транспонированных проводов.

2010

Участие в оснащении первой в мире Плавучей атомной теплоэлектростанции (ПАТЭС).

2010-2020

2010

Создание кабелей КСЭТ и КАСЭТ для электрифицированного транспорта по заказу Мосгортранса.

2014

Поставка продукции для XXII Олимпийских зимних игр в Сочи.

2020

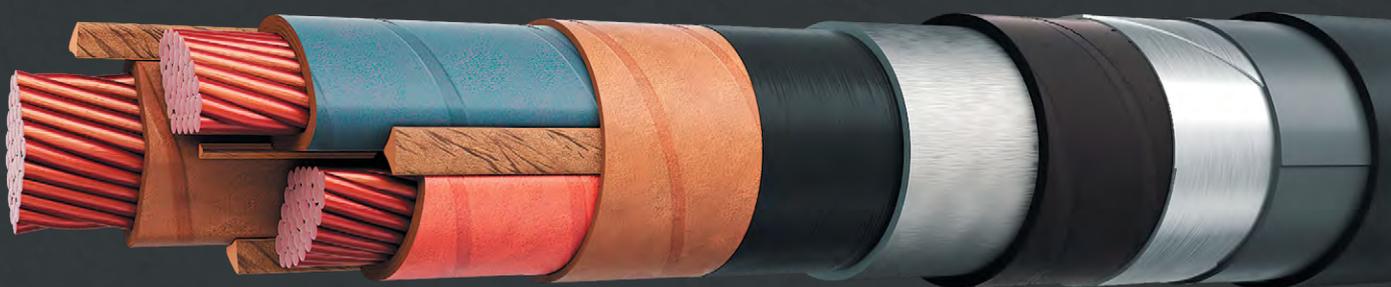
ГК «Москабельмет» отмечает 125-летие со дня основания компании. Предприятие занимает уверенные позиции в ТОП-4 российских производителей кабельно-проводниковой продукции и реализует заказы для Министерства обороны РФ, Росатома, Метрополитена, крупнейших российских предприятий.



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

УНИКАЛЬНАЯ КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ ТЭВОКС®



НА НАПРЯЖЕНИЕ от **6** до **20** кВ

Силовой кабель с термостойкой изоляцией для сетей с изолированной нейтралью

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЕЙ ТЭВОКС®

Кабели с термостойкой изоляцией предназначены для передачи и распределения электрической энергии в сетях с изолированной нейтралью на номинальное напряжение 6, 10 и 20 кВ переменного тока частотой 50 Гц. Кабели могут быть использованы в электрических сетях постоянного тока. Климатическое исполнение кабелей УХЛ, категория размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69, включая прокладку в почве.

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 50°C до плюс 50°C и относительной влажности воздуха до 98% при температуре до 35°C.

Кабели марки ТЭВОКС®-Шп, ТЭВОКС®-АШп, ТЭВОКС®-ААлШп, ТЭВОКС®-Шв, ТЭВОКС®-АШв, ТЭВОКС®-ААлШв, ТЭВОКС®-БШп, ТЭВОКС®-АБШп, ТЭВОКС®-БШв, ТЭВОКС®-АБШв предназначены для прокладки в земле.

Кабели марки ТЭВОКС®-нг(А)-HF, ТЭВОКС®-Анг(А)-HF, ТЭВОКС®-нг(А)-LS, ТЭВОКС®-Анг(А)-LS, ТЭВОКС®-Бнг(А)-HF, ТЭВОКС®-АБнг(А)-HF, ТЭВОКС®-Бнг(А)-LS, ТЭВОКС®-АБнг(А)-LS предназначены для прокладки на воздухе, в сооружениях метрополитена, в том числе пожароопасных и взрывоопасных зонах. Кабели предназначены для прокладки без ограничения разности уровней по трассе (для вертикальных, круто-наклонных и горизонтальных трасс).





Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

Кабели всех марок могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре не ниже минус 15°C.

Минимальный радиус изгиба при прокладке должен соответствовать 15 Dн, - для многожильных кабелей в свинцовой оболочке, 25 Dн – для многожильных кабелей в алюминиевой оболочке и одножильных кабелей; где Dн – расчётный наружный диаметр кабеля, мм.

КАБЕЛИ ВЫПУСКАЮТСЯ НА НАПРЯЖЕНИЯ 6, 10 и 20 кВ

БУКВЕННОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРОК КАБЕЛЕЙ

| | |
|-----------------|--|
| А | Алюминиевая жила, медная жила в маркировке кабеля не обозначается |
| Ал | Оболочка из алюминиевого сплава, свинцовая оболочка без обозначения |
| Шп | Защитный шланг из полиэтилена |
| Шв | Защитный шланг из ПВХ пластика |
| Б | Броня из стальной ленты |
| К | Броня из стальной круглой проволоки |
| нг(А)-LS | Оболочка из поливинилхлоридной композиции пониженной пожарной опасности |
| нг(А)-HF | Оболочка из трудногорючих полимерных композиций, не содержащих галогенов |

Кабели ТЭВОКС® на напряжение от 6 до 20 кВ

(ТУ 27.32.14-120-05758629-2017) (ТУ 27.32.14-126-05758629-2017)

Марки кабелей, наименование элементов конструкции кабелей, и обозначение класса пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565 приведены в таблице 1

ТАБЛИЦА 1

| ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКИ КАБЕЛЯ | | НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КАБЕЛЯ | КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|--------------------------|-------------------|--|--------------------------|
| С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ | С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ | | |
| ТЭВОКС® -АШп | ТЭВОКС®-Шп | Термостойкая изоляция, в свинцовой оболочке, с защитным шлангом из полиэтилена | - |
| ТЭВОКС®-АБШп | ТЭВОКС®-БШп | Термостойкая изоляция, в свинцовой оболочке, с защитным шлангом из полиэтилена, бронированный стальной лентой | - |
| ТЭВОКС®-АКШп | ТЭВОКС®-КШп | Термостойкая изоляция, в свинцовой оболочке, с защитным шлангом из полиэтилена, бронированный стальной проволокой | - |
| ТЭВОКС®-ААлШп | - | Термостойкая изоляция, в алюминиевой оболочке, с защитным шлангом из полиэтилена | - |
| ТЭВОКС®-ААлБШп | - | Термостойкая изоляция, в алюминиевой оболочке, с защитным шлангом из полиэтилена, бронированный | - |
| ТЭВОКС®-АШв | ТЭВОКС®-Шв | Термостойкая изоляция, в свинцовой оболочке, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика | О1.8.2.5.4 |
| ТЭВОКС®-АБШв | ТЭВОКС®-БШв | Термостойкая изоляция, в свинцовой оболочке, с защитным шлангом из ПВХ пластика, бронированный стальной лентой | О1.8.2.5.4 |
| ТЭВОКС®-АКШв | ТЭВОКС®-КШв | Термостойкая изоляция, в свинцовой оболочке, с защитным шлангом из ПВХ пластика, бронированный стальной проволокой | О1.8.2.5.4 |
| ТЭВОКС®-ААлШв | - | Термостойкая изоляция, в алюминиевой оболочке, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика | О1.8.2.5.4 |
| ТЭВОКС®-ААлБШв | - | Термостойкая изоляция, в алюминиевой оболочке, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика, бронированный | О1.8.2.5.4 |
| ТЭВОКС®-Анг(А)-HF | ТЭВОКС®-нг(А)-HF | Термостойкая изоляция, в свинцовой оболочке, с наружной оболочкой из трудногорючих полимерных композиций, не содержащих галогенов | П16.8.1.2.1 |
| ТЭВОКС®-АБнг(А)-HF | ТЭВОКС®-Бнг(А)-HF | Термостойкая изоляция, в свинцовой оболочке, с наружной оболочкой из трудногорючих полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированный стальной лентой | П16.8.1.2.1 |
| ТЭВОКС®-АКнг(А)-HF | ТЭВОКС®-Кнг(А)-HF | Термостойкая изоляция, в свинцовой оболочке, с наружной оболочкой из трудногорючих полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированный стальной проволокой | П16.8.1.2.1 |
| ТЭВОКС®-Анг(А)-LS | ТЭВОКС®-нг(А)-LS | Термостойкая изоляция, в свинцовой оболочке, с наружной оболочкой из поливинилхлоридной композиции пониженной пожарной опасности | П16.8.2.2.2 |
| ТЭВОКС®-АБнг(А)-LS | ТЭВОКС®-Бнг(А)-LS | Термостойкая изоляция, в свинцовой оболочке, бронированный, с наружной оболочкой из поливинилхлоридной композиции пониженной пожарной опасности, бронированный стальной лентой | П16.8.2.2.2 |
| ТЭВОКС®-АКнг(А)-LS | ТЭВОКС®-Кнг(А)-LS | Термостойкая изоляция, в свинцовой оболочке, бронированный, с наружной оболочкой из поливинилхлоридной композиции пониженной пожарной опасности, бронированный стальной проволокой | П16.8.2.2.2 |



Номинальное напряжение, сечение и число жил кабелей должны соответствовать указанным в таблице 2.1

ТАБЛИЦА 2.1

| МАРКА КАБЕЛЯ | ЧИСЛО ЖИЛ | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | | |
|---|-----------|--|---------|---------|
| | | 6 | 10 | 20 |
| | | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | | |
| ТЭВОКС®-нг(А)-HF, ТЭВОКС®-Анг(А)-HF, ТЭВОКС®-нг(А)-LS, ТЭВОКС®-Анг(А)-LS, ТЭВОКС®-Шп, ТЭВОКС®-АШп, ТЭВОКС®-ААлШп, ТЭВОКС®-Шв, ТЭВОКС®-АШв, ТЭВОКС®-ААлШв | 1 | - | 50-1000 | 50-1000 |
| ТЭВОКС®-Шп, ТЭВОКС®-АШп, ТЭВОКС®-ААлШп, ТЭВОКС®-Шв, ТЭВОКС®-АШв, ТЭВОКС®-ААлШв, ТЭВОКС®-БШп, ТЭВОКС®-АБШп, ТЭВОКС®-ААлБШп, ТЭВОКС®-БШв, ТЭВОКС®-АБШв, ТЭВОКС®-ААлБШв, ТЭВОКС®-нг(А)-HF, ТЭВОКС®-Анг(А)-HF, ТЭВОКС®-ААлнг(А)-HF, ТЭВОКС®-Бнг(А)-HF, ТЭВОКС®-АБнг(А)-HF, ТЭВОКС®-нг(А)-LS, ТЭВОКС®-Анг(А)-LS, ТЭВОКС®-Бнг(А)-LS, ТЭВОКС®-АБнг(А)-LS | 3 | 25-300 | 25-300 | 25-300 |

Токопроводящие жилы силовых кабелей должны соответствовать классам 1 или 2 по ГОСТ 22483 и иметь одно- или многопроволочное исполнение в соответствии с таблицей 2.2

ТАБЛИЦА 2.2

| ИСПОЛНЕНИЕ ЖИЛЫ | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² | | | |
|------------------|---|-------------|-----------|-------------|
| | круглой | | секторной | |
| | МЕДНЫЕ | АЛЮМИНИЕВЫЕ | МЕДНЫЕ | АЛЮМИНИЕВЫЕ |
| Однопроволочное | 25-50 | 25-50 | 25-50 | 25-240 |
| Многопроволочное | 25-1000 | 25-1000 | 50-300 | 50-300 |

Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил в различных режимах работы кабелей не должны превышать указанных в таблице 3

ТАБЛИЦА 3

| НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА | НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПАРАМЕТРА | | |
|---|--------------------------------|-------|-------|
| | 6 кВ | 10 кВ | 20 кВ |
| Длительно допустимая температура нагрева жилы, °С, не более | 90 | 90 | 90 |
| Допустимая температура нагрева жилы в аварийном режиме, °С, не более | 130 | 130 | 130 |
| Максимально допустимая температура жил при коротком замыкании, °С, не более | 250 | 250 | 250 |

Кабели ТЭВОКС® на напряжение от 6 до 20 кВ

(ТУ 27.32.14-120-05758629-2017) (ТУ 27.32.14-126-05758629-2017)

Длительно допустимые токовые нагрузки трехжильных кабелей на напряжение 6 и 10 кВ с медной и алюминиевой жилой при прокладке в земле и на воздухе указаны в таблице 4

ТАБЛИЦА 4

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЫ, ММ ² | 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 |
| 25 | 154 | 144 | 156 | 141 | 117 | 112 | 114 | 108 |
| 35 | 187 | 173 | 192 | 172 | 141 | 135 | 141 | 134 |
| 50 | 230 | 207 | 240 | 210 | 174 | 157 | 175 | 159 |
| 70 | 276 | 255 | 293 | 266 | 210 | 195 | 214 | 203 |
| 95 | 327 | 304 | 356 | 327 | 249 | 235 | 257 | 250 |
| 120 | 371 | 348 | 411 | 382 | 284 | 268 | 298 | 291 |
| 150 | 418 | 392 | 471 | 438 | 321 | 302 | 343 | 331 |
| 185 | 463 | 443 | 531 | 504 | 359 | 342 | 400 | 383 |
| 240 | 523 | 516 | 615 | 599 | 410 | 398 | 467 | 454 |
| 300 | 557 | 583 | 672 | 688 | 451 | 455 | 518 | 538 |

Длительно допустимые токовые нагрузки трехжильных кабелей на напряжение 20 кВ с медной и алюминиевой жилой при прокладке в земле и на воздухе указаны в таблице 5

ТАБЛИЦА 5

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЫ, ММ ² | ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ КАБЕЛЕЙ, А | | | |
|--|--|------------|---------------------|------------|
| | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ | | С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ | |
| | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ |
| 25 | 143 | 141 | 114 | 112 |
| 35 | 172 | 170 | 131 | 129 |
| 50 | 209 | 216 | 163 | 165 |
| 70 | 251 | 265 | 202 | 205 |
| 95 | 303 | 333 | 235 | 258 |
| 120 | 342 | 377 | 268 | 295 |
| 150 | 388 | 427 | 302 | 333 |
| 185 | 435 | 482 | 340 | 377 |
| 240 | 502 | 565 | 393 | 443 |
| 300 | 559 | 618 | 454 | 482 |



Длительно допустимые токовые нагрузки одножильных кабелей на напряжение 10 кВ с медной и алюминиевой жилой при прокладке в земле и на воздухе указаны в таблице 6

ТАБЛИЦА 6

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЫ, мм ² | ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ КАБЕЛЕЙ, А | | | | | | | |
|--|--|---------------|-------------|---------------|---------------------|---------------|-------------|---------------|
| | С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ | | | | С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ | | | |
| | В ЗЕМЛЕ | | НА ВОЗДУХЕ | | В ЗЕМЛЕ | | НА ВОЗДУХЕ | |
| | в плоскости | треугольником | в плоскости | треугольником | в плоскости | треугольником | в плоскости | треугольником |
| 50 | 251 | 227 | 291 | 243 | 197 | 185 | 227 | 188 |
| 70 | 312 | 276 | 362 | 301 | 242 | 213 | 283 | 232 |
| 95 | 337 | 328 | 452 | 389 | 265 | 254 | 350 | 302 |
| 120 | 383 | 372 | 517 | 447 | 299 | 291 | 405 | 347 |
| 150 | 418 | 414 | 575 | 504 | 331 | 324 | 455 | 394 |
| 185 | 469 | 468 | 656 | 579 | 373 | 365 | 520 | 451 |
| 240 | 533 | 538 | 763 | 678 | 429 | 424 | 608 | 533 |
| 300 | 593 | 605 | 867 | 777 | 478 | 477 | 694 | 611 |
| 400 | 635 | 679 | 960 | 893 | 527 | 543 | 788 | 711 |
| 500 | 698 | 762 | 1083 | 1027 | 588 | 615 | 902 | 823 |
| 630 (625) | 763 | 849 | 1215 | 1168 | 655 | 697 | 1027 | 955 |
| 800 | 827 | 934 | 1351 | 1321 | 720 | 781 | 1163 | 1094 |
| 1000 | 890 | 1013 | 1462 | 1418 | 790 | 860 | 1205 | 1289 |

Длительно допустимые токовые нагрузки одножильных кабелей на напряжение 20 кВ с медной и алюминиевой жилой при прокладке в земле и на воздухе указаны в таблице 7

ТАБЛИЦА 7

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЫ, мм ² | ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ КАБЕЛЕЙ, А | | | | | | | |
|--|--|---------------|-------------|---------------|---------------------|---------------|-------------|---------------|
| | С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ | | | | С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ | | | |
| | В ЗЕМЛЕ | | НА ВОЗДУХЕ | | В ЗЕМЛЕ | | НА ВОЗДУХЕ | |
| | в плоскости | треугольником | в плоскости | треугольником | в плоскости | треугольником | в плоскости | треугольником |
| 50 | 232 | 227 | 293 | 251 | 187 | 177 | 227 | 192 |
| 70 | 293 | 272 | 367 | 313 | 227 | 218 | 283 | 241 |
| 95 | 338 | 329 | 447 | 390 | 264 | 255 | 349 | 303 |
| 120 | 381 | 373 | 514 | 450 | 299 | 290 | 403 | 350 |
| 150 | 419 | 414 | 574 | 509 | 331 | 325 | 453 | 397 |
| 185 | 467 | 469 | 653 | 581 | 373 | 367 | 518 | 453 |
| 240 | 533 | 541 | 761 | 683 | 427 | 425 | 608 | 535 |
| 300 | 584 | 607 | 863 | 780 | 479 | 477 | 691 | 613 |
| 400 | 637 | 681 | 959 | 897 | 527 | 544 | 785 | 713 |
| 500 | 703 | 763 | 1082 | 1028 | 589 | 617 | 899 | 827 |
| 630 (625) | 767 | 853 | 1214 | 1173 | 657 | 670 | 1025 | 955 |
| 800 | 832 | 943 | 1352 | 1327 | 721 | 783 | 1161 | 1097 |
| 1000 | 888 | 1015 | 1490 | 1433 | 795 | 753 | 1288 | 1220 |

Кабели ТЭВОКС® на напряжение от 6 до 20 кВ

(ТУ 27.32.14-120-05758629-2017) (ТУ 27.32.14-126-05758629-2017)

Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей указаны в таблице 8

ТАБЛИЦА 8

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ТОКОПРОВОДЯЩИХ ЖИЛ, мм ² | ДОПУСТИМЫЙ ТОК ОДНОСЕКУНДНОГО КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ, кА | |
|--|--|---------------------|
| | С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ | С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ |
| 25 | 3,6 | 2,4 |
| 35 | 5,0 | 3,3 |
| 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 |
| 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 |
| 630 | 90,1 | 59,2 |
| 800 | 114,4 | 75,2 |
| 1000 | 143,0 | 94,5 |

не менее
30 СРОК СЛУЖБЫ
КАБЕЛЕЙ
лет

10 ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК
ЭКСПЛУАТАЦИИ КАБЕЛЕЙ
лет



Индуктивность трехжильных кабелей ТЭВОКС

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ КАБЕЛЯ, кВ | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² | ИНДУКТИВНОСТЬ, мГн/км |
|--------------------------------------|---|-----------------------|
| 6 | 25 | 0,250 |
| | 35 | 0,230 |
| | 50 | 0,210 |
| | 70 | 0,175 |
| | 95 | 0,160 |
| | 120 | 0,151 |
| | 150 | 0,142 |
| | 185 | 0,135 |
| | 240 | 0,126 |
| | 300 | 0,118 |
| 10 | 25 | 0,348 |
| | 35 | 0,323 |
| | 50 | 0,298 |
| | 70 | 0,251 |
| | 95 | 0,231 |
| | 120 | 0,217 |
| | 150 | 0,205 |
| | 185 | 0,194 |
| | 240 | 0,181 |
| | 300 | 0,169 |
| 20 | 25 | 0,413 |
| | 35 | 0,386 |
| | 50 | 0,358 |
| | 70 | 0,306 |
| | 95 | 0,283 |
| | 120 | 0,267 |
| | 150 | 0,253 |
| | 185 | 0,240 |
| | 240 | 0,224 |
| | 300 | 0,210 |

Кабели ТЭВОКС® на напряжение от 6 до 20 кВ

(ТУ 27.32.14-120-05758629-2017) (ТУ 27.32.14-126-05758629-2017)

Индуктивность одножильных кабелей ТЭВОКС

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ КАБЕЛЯ, кВ | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² | ИНДУКТИВНОСТЬ, мГн/км | |
|--------------------------------------|--|------------------------------|-----------------------------|
| | | ПРИ УКЛАДКЕ ТРЕУГОЛЬНИКОМ | ПРИ ПАРАЛЛЕЛЬНОЙ УКЛАДКЕ |
| 10 | 50 | 0,352 | 0,512 |
| | 70 | 0,324 | 0,486 |
| | 95 | 0,313 | 0,477 |
| | 120 | 0,303 | 0,467 |
| | 150 | 0,283 | 0,451 |
| | 185 | 0,262 | 0,432 |
| | 240 | 0,246 | 0,418 |
| | 300 | 0,230 | 0,405 |
| | 400 | 0,221 | 0,398 |
| | 500 | 0,209 | 0,388 |
| 20 | 625 | 0,193 | 0,375 |
| | 800 | 0,183 | 0,367 |
| | 1000 | 0,195 | 0,376 |
| | 50 | 0,392 | 0,547 |
| | 70 | 0,362 | 0,520 |
| | 95 | 0,348 | 0,508 |
| | 120 | 0,326 | 0,488 |
| | 150 | 0,317 | 0,480 |
| | 185 | 0,296 | 0,462 |
| | 240 | 0,279 | 0,447 |
| | 300 | 0,260 | 0,430 |
| | 400 | 0,249 | 0,421 |
| | 500 | 0,239 | 0,413 |
| | 625 | 0,217 | 0,395 |
| | 800 | 0,209 | 0,388 |
| | 1000 | 0,215 | 0,393 |

Емкость одножильных кабелей ТЭВОКС

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ КАБЕЛЯ, кВ | ЕМКОСТЬ, мкФ/км | |
|--------------------------------------|----------------------------|-----------|
| | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | |
| | 10 | 20 |
| 50 | 0,260 | 0,191 |
| 70 | 0,299 | 0,217 |
| 95 | 0,326 | 0,235 |
| 120 | 0,365 | 0,260 |
| 150 | 0,390 | 0,277 |
| 185 | 0,438 | 0,308 |
| 240 | 0,490 | 0,342 |
| 300 | 0,548 | 0,380 |
| 400 | 0,603 | 0,415 |
| 500 | 0,670 | 0,459 |
| 625 | 0,796 | 0,541 |
| 800 | 0,886 | 0,599 |
| 1000 | 0,931 | 0,628 |



МОНТАЖ КАБЕЛЯ ТЭВОКС®

В качестве концевых и соединительных муфт при прокладке кабелей марки ТЭВОКС® нами рекомендуется применять арматуру с термоусаживаемыми элементами. Необходимые муфты могут поставляться в составе кабельной линии при заказе кабеля марки ТЭВОКС®.

Муфты комплектуются термоусаживаемыми материалами для поддержания герметичности системы на целевом участке линии. Это гарантирует стабильность работы электрооборудования и бесперебойную подачу электроэнергии. Благодаря своей конструкции, эти муфты обладают повышенной устойчивостью по отношению к агрессивным факторам окружающей среды, что особенно важно в условиях России.

Все элементы муфт проходят контроль качества, что гарантирует отсутствие брака.

В соответствии с ГОСТ13781.0-86 муфты обладают стойкостью к воздействию повышенной температуры окружающей среды до 50°C и пониженной температуры окружающей среды до минус 50°C.

Муфты, используемые для пожаробезопасных кабелей с индексом нг(A)-LS и нг(A)-HF, удовлетворяют требованиям ГОСТ 31565-2012 «Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности» по всем показателям, предъявляемым к изделиям:

- по показателям коррозионной активности;
- не распространению горения;
- дымогазовыделению.

| | | |
|--------------------|------------------|---|
| ТЭВОКС®-Шп | СтО-10 МКМ | соединительная муфта для одножильного кабеля на 6 и 10 кВ |
| ТЭВОКС®-АШп | КВтО-10 МКМ | концевая муфта внутренней установки для одножильного кабеля на 6 и 10 кВ |
| ТЭВОКС®-ААлШп | КНтО-10 МКМ | концевая муфта наружной установки для одножильного кабеля на 6 и 10 кВ |
| ТЭВОКС®-Шв | Стп-10 МКМ | соединительная муфта для 3-х жильного кабеля на 6 и 10 кВ |
| ТЭВОКС®-АШв | КВтп-10 МКМ | концевая муфта внутренней установки для 3-х жильного кабеля на 6 и 10 кВ |
| ТЭВОКС®-ААлШв | КНтп-10 МКМ | концевая муфта наружной установки для 3-х жильного кабеля на 6 и 10 кВ |
| ТЭВОКС®-АБШп | Стп-20 МКМ | соединительная муфта для 3-х жильного кабеля на 20 кВ |
| ТЭВОКС®-ААлБШп | КВтп-20 МКМ | концевая муфта внутренней установки для 3-х жильного кабеля на 20 кВ |
| ТЭВОКС®-БШп | КНтп-20 МКМ | концевая муфта наружной установки для 3-х жильного кабеля на 20 кВ |
| ТЭВОКС®-АБШв | Стпнг-10-HF МКМ | соединительная муфта для одножильного кабеля на 6 и 10 кВ не поддерживающая горение, безгалогенная |
| ТЭВОКС®-ААлБШв | КВтпнг-10-HF МКМ | концевая муфта внутренней установки для одножильного кабеля на 6 и 10 кВ не поддерживающая горение, безгалогенная |
| ТЭВОКС®-БШв | КНтпнг-10-HF МКМ | концевая муфта наружной установки для одножильного кабеля на 6 и 10 кВ не поддерживающая горение, безгалогенная |
| ТЭВОКС®-нг(A)-HF | Стпнг-10-HF МКМ | соединительная муфта для 3-х жильного кабеля на 6 и 10 кВ не поддерживающая горение, безгалогенная |
| ТЭВОКС®-Анг(A)-HF | КВтпнг-10-HF МКМ | концевая муфта внутренней установки для 3-х жильного кабеля на 6 и 10 кВ не поддерживающая горение, безгалогенная |
| ТЭВОКС®-Бнг(A)-HF | КНтпнг-10-HF МКМ | концевая муфта наружной установки для 3-х жильного кабеля на 6 и 10 кВ не поддерживающая горение, безгалогенная |
| ТЭВОКС®-АБнг(A)-HF | Стпнг-20-HF МКМ | соединительная муфта для 3-х жильного кабеля на 20 кВ не поддерживающая горение, безгалогенная |
| | КВтпнг-20-HF МКМ | концевая муфта внутренней установки для 3-х жильного кабеля на 20 кВ не поддерживающая горение, безгалогенная |
| | КНтпнг-20-HF МКМ | концевая муфта наружной установки для 3-х жильного кабеля на 20 кВ не поддерживающая горение, безгалогенная |

Кабели ТЭВОКС® на напряжение от 6 до 20 кВ

(ТУ 27.32.14-120-05758629-2017) (ТУ 27.32.14-126-05758629-2017)

МОНТАЖ КАБЕЛЯ ТЭВОКС®

| | | |
|--|---|---|
| ТЭВОКС®-нг(A)-LS ТЭВОКС®-Анг(A)-LS ТЭВОКС®-Бнг(A)-LS ТЭВОКС®-АБнг(A)-LS | СтОнг-10-LS МКМ | соединительная муфта для одножильного кабеля на 6 и 10 кВ не поддерживающая горение, с низким газо- и дымовыделением |
| | КВтОнг-10-LS МКМ | концевая муфта внутренней установки для одножильного кабеля на 6 и 10 кВ не поддерживающая горение, с низким газо- и дымовыделением |
| | КНтОнг-10-LS МКМ | концевая муфта наружной установки для одножильного кабеля на 6 и 10 кВ не поддерживающая горение, с низким газо- и дымовыделением |
| | Стпнг-10-LS МКМ | соединительная муфта для 3-х жильного кабеля на 6 и 10 кВ не поддерживающая горение, с низким газо- и дымовыделением |
| | КВтпнг-10-LS МКМ | концевая муфта внутренней установки для 3-х жильного кабеля на 6 и 10 кВ не поддерживающая горение, с низким газо- и дымовыделением |
| | КНтпнг-10-LS МКМ | концевая муфта наружной установки для 3-х жильного кабеля на 6 и 10 кВ не поддерживающая горение, с низким газо- и дымовыделением |
| | Стпнг-20-LS МКМ | соединительная муфта для 3-х жильного кабеля на 20 кВ не поддерживающая горение, с низким газо- и дымовыделением |
| | КВтпнг-20-LS МКМ | концевая муфта внутренней установки для 3-х жильного кабеля на 20 кВ не поддерживающая горение, с низким газо- и дымовыделением |
| КНтпнг-20-LS МКМ | концевая муфта наружной установки для 3-х жильного кабеля на 20 кВ не поддерживающая горение, с низким газо- и дымовыделением | |

Подробная информация представлена в разделе по муфтам на страниц 368



ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ МАРОК КАБЕЛЕЙ С РАЗЛИЧНЫМИ ТИПАМИ ИЗОЛЯЦИИ

| Кабель ТЭВОКС® | Кабель с изоляцией из СПЭ |
|--|---------------------------|
| ТЭВОКС®-АШп, ТЭВОКС®-ААлШп | АПвПг |
| ТЭВОКС®-ААлШп | АПвПу |
| ТЭВОКС®-ААлШп, ТЭВОКС®-АШп, | АПвПу2г |
| ТЭВОКС®-Шп | ПвПу2г, ПвПу |
| ТЭВОКС®-Анг(А) – LS, ТЭВОКС®-ААлнг(А) – LS | АПвВнг(А) – LS |
| ТЭВОКС®-Бнг(А) – HF | ПвБПнг(А) – HF |
| ТЭВОКС®-нг(А) – HF | ПвПнг(А) – HF |
| ТЭВОКС®-нг(А) – LS | ПвВнг(А) – LS |
| ТЭВОКС®-АБнг(А) – LS, ТЭВОКС®-Бнг(А) – LS | ПвБВнг(А) – LS |
| ТЭВОКС®-АБнг(А) – HF, ТЭВОКС®-ААлБнг(А) – HF | Аналогов нет |

Кабели ТЭВОКС® на напряжение от 6 до 20 кВ

(ТУ 27.32.14-120-05758629-2017) (ТУ 27.32.14-126-05758629-2017)

РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

2017 год

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

У 27.32.14-120-05758629-2017

Кабели силовые для сетей с изолированной нейтралью на напряжение 6, 10 и 20 кВ

СОГЛАСОВАНЫ

с Главным инженером ОАО «Метротранс»

2018 год

ПРОЙДЕНЫ РЕСУРСНЫЕ ИСПЫТАНИЯ В ИЦ ВЭ ОАО «НИИПТ» (ПАО «ФИЦ»)

Испытуемые кабели марки ТЭВОКС® выдержали ресурсные испытания на проверку соответствия требованиям п.2.7 ГОСТ 18410-73

Ресурсные испытания (проведенные ПАО «ФИЦ» на 90°C) и испытания остаточного ресурса (проведенные в лаборатории Завода) подтвердили срок службы кабеля не менее 30 лет при длительно допустимой температуре нагрева жил кабеля 90°C. Исходя из результатов ресурсных испытаний гарантийный срок службы кабеля установлен до 10 лет.

ОКПД 27.32.14
ИНВ. № 770 12.0
ЭКЗ. № 41 20.02
УТВЕРЖАЮ
Генеральный директор
ЗАО «МКМ»
И.В. Моряков
« 19 » июля 2017 г.

Согласовано
Первый вице-президент
Главный инженер
ОАО «Метротранс»
А.А. Аляев
« 19 » июля 2017 г.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СЕТЕЙ С ИЗОЛИРОВАННОЙ НЕЙТРАЛЬЮ
НА НАПРЯЖЕНИЕ 6, 10 кВ

Технические условия
ТУ 27.32.14-120-05758629-2017
Вводится впервые
Дата введения: 19 июля 2017 г.

Согласовано
Генеральный директор
ООО «Завод Москабель»
А.Н. Старовров
« 14 » июля 2017 г.

Начальник отдела
качества и развития
ЗАО «МКМ»
Е.А. Работя
« 14 » июля 2017 г.

ОКР
ЗАО «МКМ»

ТОСК

2017

Аккредитованная Федеральная служба по аккредитации
Исследовательский центр высоковольтного электрооборудования
Открытого акционерного общества «Научно-исследовательский институт по передаче
электроэнергии по линиям высокого напряжения»
(ИЦ ВЭ ОАО «НИИПТ»)

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.212171
Дата внесения в реестр сведений об аккредитованном лице: 22 января 2014 г.
Юридический адрес: 194233, г. Санкт-Петербург, ул. Куратова, д. 14, лит. А

Арх. № О-245
Дата регистрации: 25.07.2018 г.

УТВЕРЖАЮ
Генеральный директор ИЦ ВЭ ОАО «НИИПТ»
Л.Л. Владимирович

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 169-2-18/1

Объект испытаний: Кабель силовой с пропитанной бумажной изоляцией марки ТЭВОКС-АВнг(А)-НГ 3х120-10 производства ООО «Завод Москабель»

Заказчик: ПАО «ФИЦ» (юр. адрес: 191186, РФ, г. Санкт-Петербург, ул. Малая Коммунальная, д. 1-3, литер А, помещение 248)

Вид испытаний, документ на соответствие которому производится испытание: Ресурсные испытания кабеля силового с пропитанной бумажной изоляцией марки ТЭВОКС-АВнг(А)-НГ 3х120-10 на проверку соответствия требованиям п. 2.7 ГОСТ 18410-73

Место проведения работ: ИЦ ВЭ ОАО «НИИПТ»

Дата проведения испытаний: с 24 апреля по 24 июля 2018 г.

Протокол содержит:

| | |
|--|--------|
| 1. Объект испытаний | лист 2 |
| 2. Цель, программа и методы испытаний | лист 2 |
| 3. Условия проведения испытаний | лист 3 |
| 4. Испытательное оборудование и средства измерений | лист 3 |
| 5. Результаты испытаний | лист 3 |
| 6. Выводы | лист 3 |

ВСЕГО ЛИСТОВ: 12

Заключение: Испытуемые образцы кабеля силового с пропитанной бумажной изоляцией марки ТЭВОКС-АВнг(А)-НГ 3х120-10, изготовленного в ООО «Завод Москабель» по ТУ 27.32.14-120-05758629-2017, с концевыми муфтами маршейной установки марки РТТ (Эксп. 120-10 и муфтовой установки марки РТТ (Эксп. 120-10) производства Vital Power, успешно выдержали ресурсные испытания на проверку соответствия требованиям п. 2.7 ГОСТ 18410-73. Кабель силовой с пропитанной бумажной изоляцией марки ТЭВОКС-АВнг(А)-НГ 3х120-10, изготовленного в ООО «Завод Москабель» по ТУ 27.32.14-120-05758629-2017, соответствует требованиям п. 2.7 ГОСТ 18410-73

Дата подписания протокола испытаний: 25 июля 2018 г.

Всего листов 12 | Протокол испытаний № 169-2-18/1 от 25.07.2018 г. | Лист 1



Январь 2018 год

**Московские кабельные сети – филиал
ПАО «МОЭСК» согласовывает применение
кабелей ТЭВОКС® в сетях филиала, на общих
основаниях**

МОСКОВСКИЕ КАБЕЛЬНЫЕ СЕТИ:
ПРИМЕНЕНИЕ ОДОБРЕНО

Филиал ПАО «МОЭСК» -
**Московские
кабельные сети**

Полное наименование организации: «Московские кабельные сети» - филиал ПАО «МОЭСК»
Юридический адрес: 111024, г. Москва, ул. Кабельная, д. 2, стр. 2
ИНН 50/001/000, ОГРН 1025000000000, ОГРНИП 1025000000000

№ 1.6.0170.2018 от 11.01.2018

Генеральному директору
ООО «Завод Москабель»

П.В. Морякову

О согласовании кабеля

Уважаемый Павел Валерьевич!

Московские кабельные сети – филиал ПАО «МОЭСК» (далее - филиал), рассмотрев представленную документацию, проведя разборку представленных образцов и проверив монтажные характеристики кабелей марок ТЭВОКС-АБ и ТЭВОКС-АШп с тремя жилами одинакового сечения, на номинальное напряжение 10 кВ изготовленных по ТУ 27.32.14-120-05758629-2017 согласовывает применение кабелей указанных марок в сетях филиала, на общих основаниях.

Заместитель директора –
главный инженер

В.А. Востросаблина

А.Н. Паршин
(495)668 22 28/59-60

МОЭСК
© 1994-2018

Январь 2018 год

**ПАО «МОЭСК» согласовывает применение
в сетях на общих основаниях в соответствии
с требованиями закупочной документации
3-х жильные и 1-о жильные кабели
с термостойкой изоляцией напряжением
на 6 и 10 кВ**

ПАО «МОЭСК»:
ПРИМЕНЕНИЕ ОДОБРЕНО

ПАО «МОЭСК»

ПАО «Московское объединение электротехнических компаний»
Полное наименование: ПАО «МОЭСК» - Москва, ул. Кабельная, д. 2, стр. 2
ИНН 50/001/000, ОГРН 1025000000000, ОГРНИП 1025000000000

№ 2.9.05.2018 от 11.01.2018

Генеральному директору
ООО «Завод Москабель»

П.В. Морякову

111024, г. Москва, ул. 2-я
Кабельная, д. 2

**О согласовании применения
кабелей ТЭВОКС**

Уважаемый Павел Валерьевич!

На Ваш запрос сообщаем, что специалисты компании ПАО «МОЭСК» провели анализ представленной информации на 3-х жильные и одножильные силовые кабели с термостойкой изоляцией на напряжение 6,10 и 20 кВ. В комплекте нормативной и конструкторской документации рассмотрены технические условия ТУ 27.32.14-120-05758629-2017 «Кабели силовые для сетей с изолированной нейтралью на напряжение 6, 10 и 20 кВ», сертификаты соответствия, в т.ч. по пожарной безопасности.

Одновременно проведена разборка конструкций, направленных нам образцов 3-х жильных кабелей марки ТЭВОКС-АБ и ТЭВОКС-Шп 3х120-10 кВ.

Анализ характеристик и эксплуатационных параметров кабелей с термостойкой изоляцией показал, что применение кабелей изготовленных по ТУ 27.32.14-120-05758629-2017 «Кабели силовые для сетей с изолированной нейтралью на напряжение 6, 10 и 20 кВ» с гарантийным сроком эксплуатации 10 лет и сроком службы более 30 лет вызывает интерес для эксплуатации в ПАО «МОЭСК».

ПАО «МОЭСК» согласовывает применение в сетях на общих основаниях в соответствии с требованиями закупочной документации 3-х жильные силовые кабели с термостойкой изоляцией на напряжение 6 и 10 кВ по ТУ 27.32.14-120-05758629-2017 «Кабели силовые для сетей с изолированной нейтралью на напряжение 6, 10 и 20 кВ».

Директор департамента
эксплуатации сетей 0,4-20 кВ

А.С. Ермаков
(495) 662 40 70 (17-80)

А.Б. Миридонов

Кабели ТЭВОКС® на напряжение от 6 до 20 кВ

(ТУ 27.32.14-120-05758629-2017) (ТУ 27.32.14-126-05758629-2017)

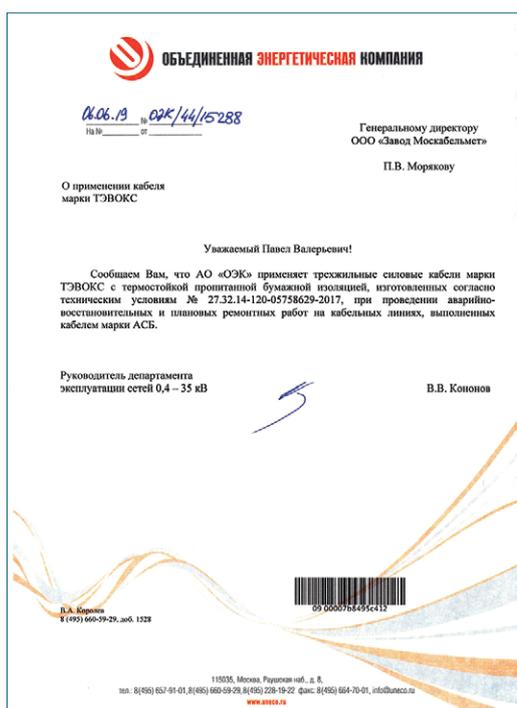
РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Июнь 2019 года

Информация о применении трехжильных силовых кабелей ТЭВОКС® с термостойкой изоляцией при проведении аварийно-восстановительных и плановых ремонтных работ на кабельных линиях

АО «ОЭК»:

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ



Апрель 2018 года

Благодаря инновационной разработке «Москабельмет» стал лауреатом второй премии Международного конкурса научных, научно-технических и инновационных разработок, направленных на развитие ТЭК

ДИПЛОМ

за подписью Министра энергетики РФ
Александра Валентиновича Новака



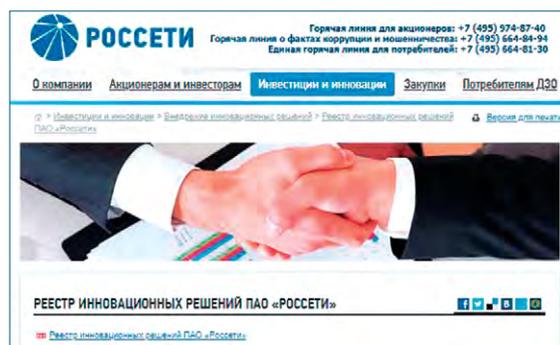


10 октября 2018 года

По решению ПАО «Россети» силовой кабель марки ТЭВОКС® вошел в реестр инновационной продукции ПАО «Россети»

№ п/п 154. Уникальный номер решения №16-032-0123/1

РЕЕСТР ПАО «РОССЕТИ»



Апрель 2019 года

Благодаря инновационной разработке ООО «Завода Москабель» отмечен среди лауреатов **Национальной премии в области предпринимательской деятельности «Золотой Меркурий»** в номинации «Лучшее предприятие-экспортер в сфере международного инновационного сотрудничества»

ДИПЛОМ



Август 2019

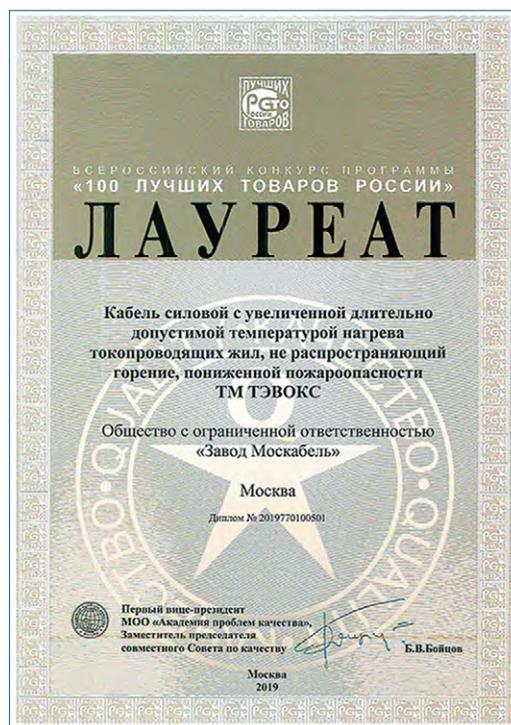
По результатам второго этапа юбилейной V Национальной премии в области импортозамещения и трансфера технологий «Приоритет-2019» силовой кабель марки ТЭВОКС® входит в ТОП-10 номинантов в сфере «ИННОВАЦИЯ»

ВХОДИТ В ТОП-10



Декабрь 2019

ВХОДИТ В ТОП-100 ЛУЧШИХ ТОВАРОВ РОССИИ





Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ **ТЭВОКС® РВ**



НА НАПРЯЖЕНИЕ **0,66** и **1** кВ

Силовой кабель с изоляцией из этиленпропиленовой резины на низкое напряжение

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЕЙ ТЭВОКС® Рв

Кабели применяются для стационарной прокладки в распределительных сетях во взрывоопасных зонах всех классов, в том числе для эксплуатации в районах с холодным климатом.

ТЭВОКС® Рв используют для оборудования систем энергоснабжения наружного и внутреннего типа. Наружная прокладка кабеля предполагает использование специальных металлических конструкций и металлических полок.

Также кабели могут эффективно транспортировать энергию в грунте и в местах повышенной влажности. Повышенные требования к безопасности кабелей ТЭВОКС® Рв обусловлены возможностью их использования при обустройстве социальных объектов и мест с повышенным риском возникновения пожаров.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ТЭВОКС® Рв



Морозостойкость



Большая пропускная способность относительно кабеля в СПЭ



Высокий ток термической стойкости при коротком замыкании



Маслобензостойкость



Разрешен к прокладке во взрывоопасных зонах всех классов



Стойкость резины к абсорбции влаги



Кабели ТЭВОКС® Рв на напряжение 0,66 кВ и 1 кВ

(ТУ 27.32.13-133-05758679-2018)

Марки кабелей, наименование элементов конструкции кабелей, и обозначение класса пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565 приведены в таблице 1

| ТАБЛИЦА 1 | | ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКИ КАБЕЛЯ | НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КАБЕЛЯ | КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|---|---|--------------------------|---|--------------------------|
| АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ | МЕДНОЙ ЖИЛОЙ | | | |
| ТЭВОКС® АРвВ ТЭВОКС® АРвВГ | ТЭВОКС® РвВ ТЭВОКС® РвВГ | | Изоляция из ЭПР резины, оболочка из поливинилхлоридного пластика | О1.8.2.5.4 |
| ТЭВОКС® АРвВЭ ТЭВОКС® АРвВГЭ | ТЭВОКС® РвВЭ ТЭВОКС® РвВГЭ | | То же, с медным экраном под оболочкой | То же |
| ТЭВОКС® АРвВнг(А) ТЭВОКС® АРвВГнг(А) | ТЭВОКС® РвВнг(А) ТЭВОКС® РвВГнг(А) | | Изоляция из ЭПР резины, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести | П1а.8.2.5.4 |
| ТЭВОКС® АРвВЭнг(А) ТЭВОКС® АРвВЭГнг(А) | ТЭВОКС® РвВЭнг(А) ТЭВОКС® РвВЭГнг(А) | | То же, с медным экраном под оболочкой | П1а.8.2.5.4 |
| ТЭВОКС® АРвВнг(А)-LS ТЭВОКС® АРвВГнг(А)-LS | ТЭВОКС® РвВнг(А)-LS ТЭВОКС® РвВГнг(А)-LS | | Изоляция из ЭПР резины, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением | П1а.8.2.2.2 |
| ТЭВОКС® АРвВГЭнг(А)-LS ТЭВОКС® АРвВЭнг(А)-LS | ТЭВОКС® РвВГЭнг(А)-LS ТЭВОКС® РвВЭнг(А)-LS | | То же, с медным экраном под оболочкой | П1а.8.2.2.2 |
| - | ТЭВОКС® РвВнг(А)-FRLS ТЭВОКС® РвВГнг(А)-FRLS | | Термический барьер из слюдосодержащих лент, изоляция из ЭПР резины, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением | П1а.7.2.1.2 |
| - | ТЭВОКС® РвВЭнг(А)-FRLS ТЭВОКС® РвВГЭнг(А)-FRLS | | То же, с медным экраном под оболочкой | П1а.7.2.1.2 |
| ТЭВОКС® АРвБШв | ТЭВОКС® РвБШв | | Изоляция из ЭПР резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика, броня из двух стальных оцинкованных лент | О1.8.2.5.4 |
| ТЭВОКС® АРвЭБШв | ТЭВОКС® РвЭБШв | | То же, с медным экраном под оболочкой | О1.8.2.5.4 |
| ТЭВОКС® АРвКШв | ТЭВОКС® РвКШв | | Изоляция из ЭПР резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика, броня из стальных оцинкованных проволок | О1.8.2.5.4 |
| ТЭВОКС® АРвБШвнг(А) | ТЭВОКС® РвБШвнг(А) | | Изоляция из ЭПР резины, и внутренняя оболочка и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика, пониженной горючести, броня из двух стальных оцинкованных лент | П1а.8.2.5.4 |
| ТЭВОКС® АРвЭБШвнг(А) | ТЭВОКС® РвЭБШвнг(А) | | То же, с медным экраном | П1а.8.2.5.4 |
| ТЭВОКС® АРвКШвнг(А) | ТЭВОКС® РвКШвнг(А) | | Изоляция из ЭПР резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика, пониженной горючести, броня из стальных оцинкованных проволок | П1а.8.2.5.4 |
| ТЭВОКС® АРвБШвнг(А)-LS | ТЭВОКС® РвБШвнг(А)-LS | | Изоляция из ЭПР резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, броня из двух стальных оцинкованных лент | П1а.8.2.2.2 |
| ТЭВОКС® АРвЭБШвнг(А)-LS | ТЭВОКС® РвЭБШвнг(А)-LS | | То же, с медным экраном | П1а.8.2.2.2 |
| ТЭВОКС® АРвКШвнг(А)-LS | ТЭВОКС® РвКШвнг(А)-LS | | Изоляция из ЭПР резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, броня из стальных оцинкованных проволок | П1а.8.2.2.2 |



ТАБЛИЦА 1

| ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКИ КАБЕЛЯ | | НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КАБЕЛЯ | КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|---|---|--|--------------------------------|
| АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ | МЕДНОЙ ЖИЛОЙ | | |
| - | ТЭВОКС® РвБШвнг(A)-FRLS | Термический барьер из слюдосодержащих лент, изоляция из ЭПР резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, броня из двух стальных оцинкованных лент | П1а.7.2.1.2 |
| - | ТЭВОКС® РвЭБШвнг(A)-FRLS | То же, с медным экраном | П1а.7.2.1.2 |
| - | ТЭВОКС® РвКШвнг(A)-FRLS | Термический барьер из слюдосодержащих лент, изоляция из ЭПР резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, броня из стальных оцинкованных проволок | П1а.7.2.1.2 |
| ТЭВОКС® АРвБШвнг(A)-LSLTx | ТЭВОКС® РвБШвнг(A)-LSLTx | Изоляция из ЭПР резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, броня из двух стальных оцинкованных лент | П1а.8.2.1.2 |
| ТЭВОКС® АРвЭБШвнг(A)-LSLTx | ТЭВОКС® РвЭБШвнг(A)-LSLTx | То же, с медным экраном | П1а.8.2.1.2 |
| - | ТЭВОКС® РвБШвнг(A)-FRLSLTx | Термический барьер из слюдосодержащих лент поверх медной жилы, изоляция из ЭПР резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, броня из двух стальных оцинкованных лент | П1а.7.2.1.2 |
| - | ТЭВОКС® РвЭБШвнг(A)-FRLSLTx | То же, с медным экраном | П1а.7.2.1.2 |
| ТЭВОКС® АРвПнг(A)-HF ТЭВОКС® АРвПГнг(A)-HF | ТЭВОКС® РвПнг(A)-HF ТЭВОКС® РвПГнг(A)-HF | Изоляция из ЭПР резины, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов | П16.8.1.2.1 |
| - | ТЭВОКС® РвПЭнг(A)-HF ТЭВОКС® РвПГЭнг(A)-HF | То же, с медным экраном | П16.8.1.2.1 |
| - | ТЭВОКС® РвПнг(A)-FRHF ТЭВОКС® РвПГнг(A)-FRHF | Термический барьер из слюдосодержащих лент поверх медной жилы, изоляция из ЭПР резины, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов | П1а.7.1.2.1 |
| - | ТЭВОКС® РвПЭнг(A)-FRHF | То же, с медным экраном | П1а.7.1.2.1 |
| ТЭВОКС® АРвБПнг(A)-HF | ТЭВОКС® РвБПнг(A)-HF | Изоляция из ЭПР резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из полимерных композиций, не содержащих галогенов, броня из стальных оцинкованных лент | П16.8.1.2.1 |
| ТЭВОКС® АРвЭБПнг(A)-HF | ТЭВОКС® РвЭБПнг(A)-HF | То же, с медным экраном | П16.8.1.2.1 |
| ТЭВОКС® АРвКПнг(A)-HF | ТЭВОКС® РвКПнг(A)-HF | Изоляция из ЭПР резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из полимерных композиций, не содержащих галогенов, броня из стальных оцинкованных проволок | П16.8.1.2.1 |
| - | ТЭВОКС® РвБПнг(A)-FRHF | Термический барьер из слюдосодержащих лент поверх медной жилы, изоляция из ЭПР резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из полимерных композиций, не содержащих галогенов, броня из 2-х стальных оцинкованных лент | П16.7.1.2.1 |
| - | ТЭВОКС® РвКПнг(A)-FRHF | То же, броня из стальных оцинкованных проволок | П16.7.1.2.1 |
| - | ТЭВОКС® РвРнг(A)-HF | Изоляция из ЭПР резины, оболочка из маслостойкой композиции, не содержащих галогенов | П16.8.1.2.1 |
| - | ТЭВОКС® РвРнг(A)-FRHF | Термический барьер из слюдосодержащих лент поверх медной жилы, изоляция из ЭПР резины, оболочка из маслостойкой композиции, не содержащей галогенов | П1а.7.1.2.1 |

Кабели ТЭВОКС® Рв на напряжение 0,66 кВ и 1 кВ

(ТУ 27.32.13-133-05758679-2018)

ТАБЛИЦА 1

| ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКИ КАБЕЛЯ | | НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КАБЕЛЯ | КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|--------------------------|----------------------|---|--------------------------|
| АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ | МЕДНОЙ ЖИЛОЙ | | |
| - | ТЭВОКС® РвКРнг(А)-HF | Изоляция из ЭПР резины, оболочка из маслостойкой композиции, не содержащей галогенов, броня из стальных оцинкованных проволок | П16.8.1.2.1 |
| ТЭВОКС® АРвПГ | ТЭВОКС® РвПГ | Изоляция из ЭПР резины, внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката, наружная оболочка из полиэтилена | - |
| ТЭВОКС® АРвПГЭ | ТЭВОКС® РвПГЭ | То же, с медным экраном | - |
| ТЭВОКС® АРвБШп | ТЭВОКС® РвБШп | Изоляция из ЭПР резины, внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката, броня из 2-х стальных оцинкованных лент, защитный шланг из полиэтилена | - |
| ТЭВОКС® АРвЭБШп | ТЭВОКС® РвЭБШп | То же, с медным экраном под внутренней оболочкой | - |
| ТЭВОКС® АРвКШп | ТЭВОКС® РвКШп | Изоляция из ЭПР резины, внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката, броня из стальных оцинкованных проволок, защитный шланг из полиэтилена | - |

Номинальное напряжение кабелей, число и номинальное сечение жил должно соответствовать указанным в таблице 2

ТАБЛИЦА 2

| ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКИ КАБЕЛЯ | ЧИСЛО ЖИЛ | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЖИЛ, ММ² | |
|--|-----------|---------------------------------------|------------|
| | | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | |
| | | 0.66 | 1 |
| РвВ, РвВГ, РвВЭ, РвВГЭ, РвВнг(А), РвВГнг(А), РвВЭнг(А), РвВЭГнг(А), РвВнг(А)-LS, РвВГнг(А)-LS, РвВГЭнг(А)-LS, РвВЭнг(А)-LS, РвВнг(А)-FRLS, РвВГнг(А)-FRLS, РвВЭнг(А)-FRLS, РвВГЭнг(А)-FRLS, РвПнг(А)-HF, РвПГнг(А)-HF, РвПЭнг(А)-HF, РвПГЭнг(А)-HF, РвПнг(А)-FRHF, РвПГнг(А)-FRHF, РвПЭнг(А)-FRHF, РвПГ, РвПГЭ, РвРнг(А)-HF, РвВЭГнг(А), РвРнг(А)-FRHF | 1 | 1,5 - 50 | 1,5 - 1000 |
| | 2 | | 1,5 - 240 |
| | 3 | | 1,5 - 400 |
| | 4 | | 1,5 - 400 |
| | 5 | | 1,5 - 240 |
| АРвВ, АРвВГ, АРвВЭ, АРвВГЭ, АРвВнг(А), АРвВГнг(А), АРвВЭнг(А), АРвВЭГнг(А), АРвВнг(А)-LS, АРвВГнг(А)-LS, АРвВГЭнг(А)-LS, АРвВЭнг(А)-LS, АРвПнг(А)-HF, АРвПГнг(А)-HF, АРвПГ, АРвПГЭ | 1 | 2,5 - 50 | 2,5 - 1000 |
| | 2 | | 2,5 - 240 |
| | 3 | | 2,5 - 400 |
| | 4 | | 2,5 - 400 |
| | 5 | | 2,5 - 240 |
| РвБШв, РвЭБШв, РвКШв, РвБШвнг(А), РвЭБШвнг(А), РвКШвнг(А), РвБШвнг(А)-LS, РвЭБШвнг(А)-LS, РвКШвнг(А)-LS, РвБШвнг(А)-FRLS, РвЭБШвнг(А)-FRLS, РвКШвнг(А)-FRLS, РвБШвнг(А)-LSLTx, РвЭБШвнг(А)-LSLTx, РвБШвнг(А)-FRLSLTx, РвЭБШвнг(А)-FRLSLTx, РвБПнг(А)-HF, РвЭБПнг(А)-HF, РвКПнг(А)-HF, РвБПнг(А)-FRHF, РвКПнг(А)-FRHF, РвБШп, РвЭБШп, РвКШп, РвКРнг(А)-HF | 1 | - | 10 - 630 |
| | 2 | 1,5 - 50 | 1,5 - 240 |
| | 3 | | 1,5 - 400 |
| | 4 | | 1,5 - 400 |
| | 5 | | 1,5 - 240 |
| АРвБШв, АРвЭБШв, АРвКШв, АРвБШвнг(А), АРвЭБШвнг(А), АРвКШвнг(А), АРвБШвнг(А)-LS, АРвЭБШвнг(А)-LS, АРвКШвнг(А)-LS, АРвБШвнг(А)-LSLTx, АРвЭБШвнг(А)-LSLTx, АРвБПнг(А)-HF, АРвЭБПнг(А)-HF, АРвКПнг(А)-HF, АРвБШп, АРвЭБШп | 1 | - | 10 - 630 |
| | 2 | 2,5 - 50 | 2,5 - 240 |
| | 3 | | 2,5 - 400 |
| | 4 | | 2,5 - 400 |
| | 5 | | 2,5 - 240 |



Допустимые токовые нагрузки кабелей при нормальном режиме для температуры окружающей среды при прокладке на воздухе 25°C, при прокладке в земле 15°C в таблице 3.1 и 3.2

Допустимые токовые нагрузки для кабелей с медными жилами

ТАБЛИЦА 3.1

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² | ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ КАБЕЛЕЙ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ, А | | | | | |
|---|---|---------|-------------|---------|--------------------------------|---------|
| | ОДНОЖИЛЬНЫЕ* | | ДВУХЖИЛЬНЫЕ | | ТРЕХ-, ЧЕТЫРЕХ-, ПЯТИЖИЛЬНЫЕ** | |
| | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ |
| 1,5 | 29 | 32 | 31 | 33 | 27 | 36 |
| 2,5 | 39 | 39 | 41 | 43 | 34 | 41 |
| 4 | 50 | 51 | 53 | 55 | 45 | 53 |
| 6 | 63 | 64 | 67 | 69 | 56 | 65 |
| 10 | 85 | 85 | 91 | 92 | 76 | 88 |
| 16 | 119 | 110 | 122 | 120 | 102 | 113 |
| 25 | 156 | 141 | 161 | 154 | 134 | 135 |
| 35 | 188 | 169 | 196 | 185 | 163 | 157 |
| 50 | 228 | 199 | 238 | 220 | 198 | 185 |
| 70 | 287 | 244 | 295 | 267 | 248 | 237 |
| 95 | 343 | 292 | 363 | 322 | 305 | 284 |
| 120 | 411 | 332 | 418 | 365 | 351 | 311 |
| 150 | 458 | 370 | 472 | 407 | 404 | 345 |
| 185 | 527 | 419 | 544 | 461 | 461 | 392 |
| 240 | 610 | 484 | 636 | 531 | 549 | 454 |
| 300 | 691 | 546 | - | - | 601 | 524 |
| 400 | 823 | 616 | - | - | 702 | 607 |
| 500 | 946 | 695 | | | | |
| 630 | 1114 | 780 | | | | |
| 800 | 1263 | 795 | | | | |
| 1000 | 1438 | 904 | | | | |

* Прокладка треугольником вплотную.

** Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Кабели ТЭВОКС® Рв на напряжение 0,66 кВ и 1 кВ

(ТУ 27.32.13-133-05758679-2018)

Допустимые токовые нагрузки для кабелей с алюминиевыми жилами

ТАБЛИЦА 3.2

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² | ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ КАБЕЛЕЙ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ, А | | | | | |
|---|--|---------|-------------|---------|-------------------------------|---------|
| | ОДНОЖИЛЬНЫХ* | | ДВУХЖИЛЬНЫХ | | ТРЕХ-, ЧЕТЫРЕХ- ПЯТИЖИЛЬНЫХ** | |
| | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ |
| 2,5 | 25 | 35 | 23 | 33 | 23 | 32 |
| 4 | 34 | 45 | 33 | 41 | 32 | 41 |
| 6 | 42 | 56 | 41 | 52 | 41 | 52 |
| 10 | 58 | 73 | 56 | 73 | 55 | 73 |
| 16 | 78 | 92 | 75 | 91 | 74 | 91 |
| 25 | 108 | 111 | 103 | 109 | 102 | 109 |
| 35 | 132 | 132 | 129 | 128 | 128 | 127 |
| 50 | 167 | 157 | 154 | 142 | 151 | 141 |
| 70 | 213 | 189 | 205 | 188 | 197 | 179 |
| 95 | 261 | 232 | 253 | 231 | 241 | 215 |
| 120 | 308 | 265 | 289 | 264 | 279 | 234 |
| 150 | 353 | 297 | 327 | 303 | 322 | 262 |
| 185 | 412 | 341 | 396 | 362 | 375 | 301 |
| 240 | 493 | 394 | 465 | 441 | 443 | 343 |
| 300 | 571 | 451 | - | - | 531 | 408 |
| 400 | 678 | 518 | - | - | 627 | 495 |
| 500 | 782 | 593 | | | | |
| 630 | 929 | 678 | | | | |
| 800 | 1073 | 765 | | | | |
| 1000 | 1222 | 854 | | | | |

* Прокладка треугольником вплотную.

** Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

При определении допустимых токов для кабелей, проложенных в среде, температура которой отличается от расчетных условий, следует применять поправочные коэффициенты, указанные в таблице 4

ТАБЛИЦА 4

| УСЛОВНАЯ ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ, °С | ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ТОКА ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ СРЕДЫ, °С | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | -5° И НИЖЕ | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| 15 | 1,13 | 1,1 | 1,06 | 1,03 | 1,0 | 0,97 | 0,93 | 0,89 | 0,86 | 0,82 | 0,77 | 0,73 |
| 25 | 1,21 | 1,18 | 1,14 | 1,11 | 1,07 | 1,04 | 1,0 | 0,96 | 0,92 | 0,88 | 0,83 | 0,78 |



Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей должны быть не более указанным в таблице 5

ТАБЛИЦА 5

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, ММ ² | ДОПУСТИМЫЙ ТОК ОДНОСЕКУНДНОГО КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ, кА | |
|--|---|-----------------------|
| | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ |
| 1,5 | 0,21 | - |
| 2,5 | 0,34 | 0,22 |
| 4 | 0,54 | 0,36 |
| 6 | 0,81 | 0,52 |
| 10 | 1,36 | 0,87 |
| 16 | 2,16 | 1,40 |
| 25 | 3,46 | 2,24 |
| 35 | 4,80 | 3,09 |
| 50 | 6,50 | 4,18 |
| 70 | 9,38 | 6,12 |
| 95 | 13,0 | 8,48 |
| 120 | 16,43 | 10,71 |
| 150 | 20,26 | 13,16 |
| 185 | 25,35 | 16,53 |
| 240 | 33,32 | 21,70 |
| 300 | 41,64 | 27,12 |
| 400 | 55,20 | 36,16 |
| 500 | 49,50 | 32,50 |
| 630 | 86,95 | 56,95 |
| 800 | 110,40 | 72,33 |

Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил силовых кабелей при эксплуатации в таблице 6

ТАБЛИЦА 6

| ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВА ЖИЛ КАБЕЛЯ, °С | | |
|---|--------------------|-----------------------------------|
| ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ | В АВАРИЙНОМ РЕЖИМЕ | ПРЕДЕЛЬНАЯ ПРИ КОРОТКОМ ЗАМЫКАНИИ |
| 90 | 130 | 250 |

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК
ЭКСПЛУАТАЦИИ
5 лет



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ **ТЭВОКС® РВ**



НА НАПРЯЖЕНИЕ от **3** до **35** кВ

Силовой кабель с изоляцией из этиленпропиленовой резины на среднее напряжение

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЕЙ ТЭВОКС® Рв

Кабели применяются для стационарной прокладки в распределительных сетях во взрывоопасных зонах всех классов, в том числе для эксплуатации в районах с холодным климатом.

ТЭВОКС® Рв используют для оборудования систем энергоснабжения наружного и внутреннего типа. Наружная прокладка кабеля предполагает использование специальных металлических конструкций и металлических полок.

Также кабели могут эффективно транспортировать энергию в грунте и в местах повышенной влажности. Повышенные требования к безопасности кабелей ТЭВОКС® Рв обусловлены возможностью их использования при обустройстве социальных объектов и мест с повышенным риском возникновения пожаров.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ТЭВОКС® Рв



Морозостойкость



Большая пропускная способность относительно кабеля в СПЭ



Высокий ток термической стойкости при коротком замыкании



Маслобензостойкость



Разрешен к прокладке во взрывоопасных зонах всех классов



Стойкость резины к абсорбции влаги



Кабели ТЭВОКС® Рв на напряжение от 3 до 35 кВ

(ТУ 27.32.13-134-05758679-2018)

Марки кабелей, наименование элементов конструкции кабелей, и обозначение класса пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565 приведены в таблице 1

| ТАБЛИЦА 1 | | НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КАБЕЛЯ | КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|--------------------------|-------------------------|---|--------------------------|
| ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКИ КАБЕЛЯ | | | |
| АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ | МЕДНОЙ ЖИЛОЙ | | |
| ТЭВОКС® АРвП | ТЭВОКС® РвП | Изоляция из ЭПР, оболочка из полиэтилена | - |
| ТЭВОКС® АРвВнг(А) | ТЭВОКС® РвВнг(А) | Изоляция из ЭПР, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести | П16.8.2.5.4 |
| ТЭВОКС® АРвПу | ТЭВОКС® РвПу | Изоляция из ЭПР, с усиленной оболочкой из полиэтилена | - |
| ТЭВОКС® АРвПг | ТЭВОКС® РвПг | Изоляция из ЭПР, оболочка из полиэтилена с продольной герметизацией водоблокирующими лентами | - |
| ТЭВОКС® АРвВнг(А) | ТЭВОКС® РвВнг(А) | Изоляция из ЭПР, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, с продольной герметизацией водоблокирующими лентами | П16.8.2.5.4 |
| ТЭВОКС® АРвПуг | ТЭВОКС® РвПуг | Изоляция из ЭПР, с усиленной оболочкой из полиэтилена, с продольной герметизацией водоблокирующими лентами | - |
| ТЭВОКС® АРвВнг(А)-LS | ТЭВОКС® РвВнг(А)-LS | Изоляция из ЭПР, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением | П16.8.2.2.2 |
| ТЭВОКС® АРвВнг(А)-LS | ТЭВОКС® РвВнг(А)-LS | Изоляция из ЭПР, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с продольной герметизацией водоблокирующими лентами | П16.8.2.2.2 |
| ТЭВОКС® АРвПнг(А)-HF | ТЭВОКС® РвПнг(А)-HF | Изоляция из ЭПР, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов | П16.8.1.2.1 |
| ТЭВОКС® АРвПунг(А)-HF | ТЭВОКС® РвПунг(А)-HF | Изоляция из ЭПР, с усиленной оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов | П16.8.1.2.1 |
| ТЭВОКС® АРвПнг(А)-HF | ТЭВОКС® РвПнг(А)-HF | Изоляция из ЭПР, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с продольной герметизацией водоблокирующими лентами | П16.8.1.2.1 |
| ТЭВОКС® АРвПунг(А)-HF | ТЭВОКС® РвПунг(А)-HF | Изоляция из ЭПР, с усиленной оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с продольной герметизацией водоблокирующими лентами | П16.8.1.2.1 |
| - | ТЭВОКС® РвПнг(А)-FRHF | Термический барьер из слюдосодержащих лент, изоляция из ЭПР, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов | П16.4.1.2.1 |
| - | ТЭВОКС® РвПунг(А)-FRHF | Термический барьер из слюдосодержащих лент, изоляция из ЭПР, с усиленной оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов | П16.4.1.2.1 |
| - | ТЭВОКС® РвПнг(А)-FRHF | Термический барьер из слюдосодержащих лент, изоляция из ЭПР, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с продольной герметизацией водоблокирующими лентами | П16.4.1.2.1 |
| - | ТЭВОКС® РвПунг(А)-FRHF | Термический барьер из слюдосодержащих лент, изоляция из ЭПР, с усиленной оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с продольной герметизацией водоблокирующими лентами | П16.4.1.2.1 |
| - | ТЭВОКС® РвКаПнг(А)-FRHF | Термический барьер из слюдосодержащих лент, изоляция из ЭПР, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, броня из алюминиевых проволок | П16.4.1.2.1 |



ТАБЛИЦА 1

| ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКИ КАБЕЛЯ | | НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КАБЕЛЯ | КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|--------------------------|------------------------|--|--------------------------------|
| АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ | МЕДНОЙ ЖИЛОЙ | | |
| - | ТЭВОКС® РвКПнг(A)-FRHF | Термический барьер из слюдосодержащих лент, изоляция из ЭПР, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, броня из стальных оцинкованных проволок | П16.4.1.2.1 |
| - | ТЭВОКС® РвБПнг(A)-FRHF | Термический барьер из слюдосодержащих лент, изоляция из ЭПР, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, броня из стальных оцинкованных лент | П16.4.1.2.1 |
| ТЭВОКС® АРвКаПнг(A)-HF | ТЭВОКС® РвКаПнг(A)-HF | Изоляция из ЭПР, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, броня из алюминиевых проволок | П16.8.1.2.1 |
| ТЭВОКС® АРвКПнг(A)-HF | ТЭВОКС® РвКПнг(A)-HF | Изоляция из ЭПР, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, броня из стальных оцинкованных проволок | П16.8.1.2.1 |
| ТЭВОКС® АРвБПнг(A)-HF | ТЭВОКС® РвБПнг(A)-HF | Изоляция из ЭПР, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, броня из стальных оцинкованных лент | П16.8.1.2.1 |
| ТЭВОКС® АРвКаВнг(A) | ТЭВОКС® РвКаВнг(A) | Изоляция из ЭПР, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, броня из алюминиевых проволок | П16.8.2.5.4 |
| ТЭВОКС® АРвКВнг(A) | ТЭВОКС® РвКВнг(A) | Изоляция из ЭПР, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, броня из стальных оцинкованных проволок | П16.8.2.5.4 |
| ТЭВОКС® АРвКаВнг(A)-LS | ТЭВОКС® РвКаВнг(A)-LS | Изоляция из ЭПР, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, броня из алюминиевых проволок | П16.8.2.2.2 |
| ТЭВОКС® АРвКВнг(A)-LS | ТЭВОКС® РвКВнг(A)-LS | Изоляция из ЭПР, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, броня из стальных оцинкованных проволок | П16.8.2.2.2 |
| ТЭВОКС® АРвБШв | ТЭВОКС® РвБШв | Изоляция из ЭПР, защитный шланг из поливинилхлоридного пластика, броня из стальных оцинкованных лент | О1.8.2.5.4 |
| ТЭВОКС® АРвБШвнг(A) | ТЭВОКС® РвБШвнг(A) | Изоляция из ЭПР, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, броня из стальных оцинкованных лент | П16.8.2.5.4 |
| ТЭВОКС® АРвПуБШв | ТЭВОКС® РвПуБШв | Изоляция из ЭПР, с усиленной оболочкой из поливинилхлоридного пластика, броня из стальных оцинкованных лент | О1.8.2.5.4 |
| ТЭВОКС® АРвБШвг | ТЭВОКС® РвБШвг | Изоляция из ЭПР защитный шланг из поливинилхлоридного пластика, с продольной герметизацией водоблокирующими лентами, броня из стальных оцинкованных лент | О1.8.2.5.4 |
| ТЭВОКС® АРвБШвнг(A) | ТЭВОКС® РвБШвнг(A) | Изоляция из ЭПР, защитный шланг из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, с продольной герметизацией водоблокирующими лентами, броня из стальных оцинкованных лент | П16.8.2.5.4 |
| ТЭВОКС® АРвПуБШпг | ТЭВОКС® РвПуБШпг | Изоляция из ЭПР, с усиленной оболочкой из полиэтилена, с продольной герметизацией водоблокирующими лентами, броня из стальных оцинкованных лент | - |
| ТЭВОКС® АРвБШвнг(A)-LS | ТЭВОКС® РвБШвнг(A)-LS | Изоляция из ЭПР, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, броня из стальных оцинкованных лент | П16.8.2.2.2 |
| ТЭВОКС® АРвБШвнг(A)-LS | ТЭВОКС® РвБШвнг(A)-LS | Изоляция из ЭПР, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с продольной герметизацией водоблокирующими лентами, броня из стальных оцинкованных лент | П16.8.2.2.2 |

Кабели ТЭВОКС® Рв на напряжение от 3 до 35кВ

(ТУ 27.32.13-134-05758679-2018)

ТАБЛИЦА 1

| ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКИ КАБЕЛЯ | | НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КАБЕЛЯ | КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|----------------------------|---------------------------|---|--------------------------|
| АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ | МЕДНОЙ ЖИЛОЙ | | |
| ТЭВОКС® АРвВнг(A)-LSLTx | ТЭВОКС® РвВнг(A)-LSLTx | Изоляция из ЭПР, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения | П16.8.2.1.2. |
| ТЭВОКС® АРвВнгг(A)-LSLTx | ТЭВОКС® РвВнгг(A)-LSLTx | Изоляция из ЭПР, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, с продольной герметизацией водоблокирующими лентами | П16.8.2.1.2. |
| - | ТЭВОКС® РвКаШвнг(A)-LSLTx | Изоляция из ЭПР, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, броня из алюминиевых проволок | П16.8.2.1.2 |
| - | ТЭВОКС® РвКВнг(A)-LSLTx | Изоляция из ЭПР, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, броня из стальных оцинкованных проволок | П16.8.2.1.2 |
| ТЭВОКС® АРвБШвнг(A)-LSLTx | ТЭВОКС® РвБШвнг(A)-LSLTx | Изоляция из ЭПР, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, броня из стальных оцинкованных лент | П16.8.2.1.2. |
| ТЭВОКС® АРвБШвнгг(A)-LSLTx | ТЭВОКС® РвБШвнгг(A)-LSLTx | Изоляция из ЭПР, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, с продольной герметизацией водоблокирующими лентами, броня из стальных оцинкованных лент | П16.8.2.1.2. |

Номинальное напряжение кабелей, число и номинальное сечение жил должно соответствовать указанному в таблице 2

ТАБЛИЦА 2

| | ТИП ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЫ | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² | | | | |
|----------------------------|----------------------------|---|------------|------------|----|---------|
| | | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ КАБЕЛЯ, кВ | | | | |
| | | 3 и 6 | 10 | 15 | 20 | 30 и 35 |
| МЕДНАЯ | Для одножильных кабелей | | | | | |
| | Однопроволочная | 16 – 50 | - | | | |
| | Многопроволочная | 16 – 1000* | 35 – 1000* | 50 – 1000* | | |
| | Для трёхжильных кабелей | | | | | |
| | Многопроволочная круглая | 16 – 400 | 35 – 400 | 50 – 400 | | |
| | Многопроволочная секторная | 50 – 400 | 95 – 400 | - | | |
| АЛЮМИНИЕВАЯ | Для одножильных кабелей | | | | | |
| | Однопроволочная | 16 – 240 | - | | | |
| | Многопроволочная | 25 – 1000* | 35 – 1000* | 50 – 1000* | | |
| | Для трёхжильных кабелей | | | | | |
| | Однопроволочная круглая | 16 – 240 | - | | | |
| | Многопроволочная круглая | 25 – 400 | 35 – 400 | 50 – 400 | | |
| | Однопроволочная секторная | 25 – 240 | 95 – 240 | 120 – 400 | - | |
| Многопроволочная секторная | 25 – 400 | 95 – 400 | - | | | |

* Токпроводящие жилы номинальным сечением 1 000 мм² допускается изготавливать из трёх, четырёх или пяти уплотнённых секторов



Допустимые токовые нагрузки кабелей при нормальном режиме для температуры окружающей среды при прокладке на воздухе плюс 25°C, при прокладке в земле плюс 15°C

Допустимые токовые нагрузки кабелей с медными и алюминиевыми жилами на номинальное напряжение 3 кВ

ТАБЛИЦА 3.1

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² | ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ КАБЕЛЕЙ, А | | | | | | | |
|---|--|---------|-----------------------|---------|------------------|---------|-----------------------|---------|
| | ОДНОЖИЛЬНЫЕ* | | | | ТРЕХЖИЛЬНЫЕ | | | |
| | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ | | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ | | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ | | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ | |
| | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ |
| 16 | 114 | 122 | 83 | 95 | 110 | 120 | 81 | 90 |
| 25 | 140 | 145 | 112 | 115 | 127 | 132 | 102 | 109 |
| 35 | 176 | 173 | 136 | 135 | 160 | 163 | 124 | 128 |
| 50 | 224 | 210 | 168 | 159 | 204 | 203 | 153 | 151 |
| 70 | 283 | 263 | 213 | 197 | 257 | 253 | 194 | 190 |
| 95 | 342 | 305 | 265 | 237 | 311 | 297 | 241 | 229 |
| 120 | 402 | 348 | 308 | 269 | 365 | 337 | 280 | 268 |
| 150 | 473 | 395 | 356 | 303 | 430 | 385 | 324 | 295 |
| 185 | 538 | 445 | 415 | 344 | 489 | 433 | 377 | 337 |
| 240 | 661 | 523 | 497 | 402 | 601 | 563 | 452 | 397 |
| 300 | 771 | 624 | 579 | 455 | 681 | 575 | 538 | 454 |
| 400 | 947 | 739 | 689 | 521 | 802 | 663 | 638 | 530 |
| 500 | 1048 | 798 | 815 | 605 | | | | |
| 630 | 1242 | 938 | 965 | 693 | | | | |
| 800 | 1466 | 1085 | 1137 | 832 | | | | |
| 1000 | 1590 | 1162 | 1280 | 943 | | | | |

* Прокладка треугольником вплотную

Кабели ТЭВОКС® Рв на напряжение от 3 до 35кВ

(ТУ 27.32.13-134-05758679-2018)

Допустимые токовые нагрузки одножильных кабелей с медными и алюминиевыми жилами на номинальное напряжение 20 - 35 кВ

ТАБЛИЦА 3.2

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, ММ ² | ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ КАБЕЛЕЙ, А | | | | | | | |
|---|--|---------|-----------------------|---------|--------------------------------|---------|-----------------------|---------|
| | ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ В ПЛОСКОСТИ | | | | ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ТРЕУГОЛЬНИКОМ | | | |
| | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ | | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ | | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ | | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ | |
| | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ |
| 50 | 290 | 230 | 225 | 185 | 250 | 225 | 190 | 175 |
| 70 | 365 | 290 | 280 | 225 | 310 | 270 | 240 | 215 |
| 95 | 446 | 336 | 348 | 263 | 389 | 326 | 301 | 253 |
| 120 | 513 | 380 | 402 | 298 | 448 | 371 | 348 | 288 |
| 150 | 573 | 417 | 451 | 330 | 507 | 413 | 394 | 322 |
| 185 | 652 | 466 | 516 | 371 | 580 | 466 | 452 | 365 |
| 240 | 760 | 532 | 605 | 426 | 680 | 538 | 533 | 422 |
| 300 | 863 | 582 | 690 | 477 | 779 | 605 | 611 | 476 |
| 400 | 957 | 635 | 783 | 526 | 895 | 678 | 712 | 541 |
| 500 | 1081 | 700 | 897 | 588 | 1027 | 762 | 824 | 615 |
| 630 | 1213 | 766 | 1023 | 655 | 1172 | 851 | 953 | 699 |
| 800 | 1351 | 830 | 1159 | 722 | 1325 | 942 | 1096 | 782 |
| 1000 | 1430 | 906 | 1230 | 805 | 1415 | 1007 | 1186 | 850 |

Допустимые токовые нагрузки одножильных кабелей с медными и алюминиевыми жилами на номинальное напряжение 6 - 15 кВ

ТАБЛИЦА 3.3

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, ММ ² | ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ КАБЕЛЕЙ, А | | | | | | | |
|---|--|---------|-----------------------|---------|--------------------------------|---------|-----------------------|---------|
| | ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ В ПЛОСКОСТИ | | | | ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ТРЕУГОЛЬНИКОМ | | | |
| | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ | | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ | | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ | | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ | |
| | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ |
| 25 | 208 | 174 | 157 | 152 | 169 | 153 | 129 | 150 |
| 35 | 217 | 220 | 189 | 172 | 192 | 193 | 150 | 147 |
| 50 | 290 | 250 | 225 | 195 | 240 | 225 | 185 | 170 |
| 70 | 360 | 310 | 280 | 240 | 300 | 275 | 230 | 210 |
| 95 | 448 | 336 | 349 | 263 | 387 | 326 | 300 | 253 |
| 120 | 515 | 380 | 403 | 298 | 445 | 370 | 346 | 288 |
| 150 | 574 | 416 | 452 | 329 | 503 | 413 | 392 | 322 |
| 185 | 654 | 466 | 518 | 371 | 577 | 644 | 450 | 364 |
| 240 | 762 | 531 | 607 | 426 | 677 | 537 | 531 | 422 |
| 300 | 865 | 590 | 693 | 477 | 776 | 604 | 609 | 476- |
| 400 | 959 | 633 | 787 | 525 | 891 | 677 | 710 | 541 |
| 500 | 1081 | 697 | 900 | 587 | 1025 | 759 | 822 | 614 |
| 630 | 1213 | 762 | 1026 | 653 | 1166 | 848 | 954 | 695 |
| 800 | 1349 | 825 | 1161 | 719 | 1319 | 933 | 1094 | 780 |
| 1000 | 1423 | 900 | 1220 | 800 | 1411 | 1003 | 1180 | 845 |



При прокладке в плоскости токи рассчитаны при расстоянии между кабелями в свету, равном диаметру кабеля

Допустимые токовые нагрузки многожильных кабелей с медными и алюминиевыми жилами на номинальное напряжение 6 – 35 кВ

ТАБЛИЦА 3.4

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² | ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ КАБЕЛЕЙ, А | | | | | | | |
|---|--|---------|-----------------------|---------|--------------------------|---------|-----------------------|---------|
| | НА НАПРЯЖЕНИЕ 6 – 15 кВ | | | | НА НАПРЯЖЕНИЕ 20 – 35 кВ | | | |
| | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ | | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ | | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ | | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ | |
| | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ |
| 25 | 145 | 147 | 107 | 105 | - | - | - | - |
| 35 | 173 | 175 | 134 | 136 | - | - | - | - |
| 50 | 206 | 207 | 159 | 156 | 215 | 207 | 163 | 161 |
| 70 | 255 | 253 | 196 | 193 | 264 | 248 | 204 | 199 |
| 95 | 329 | 300 | 255 | 233 | 331 | 300 | 256 | 233 |
| 120 | 374 | 340 | 291 | 265 | 376 | 341 | 292 | 265 |
| 150 | 423 | 384 | 329 | 300 | 426 | 384 | 331 | 300 |
| 185 | 479 | 433 | 374 | 338 | 481 | 433 | 375 | 339 |
| 240 | 562 | 500 | 441 | 392 | 564 | 500 | 442 | 392 |
| 300 | 630 | 563 | 490 | 456 | 630 | 563 | 490 | 456 |
| 400 | 710 | 635 | 554 | 515 | 710 | 635 | 554 | 515 |
| 800 | 1351 | 830 | 1159 | 722 | 1325 | 942 | 1096 | 782 |
| 1000 | 1430 | 906 | 1230 | 805 | 1415 | 1007 | 1186 | 850 |

При прокладке в земле расчет допустимых токовых нагрузок выполнен для следующих расчетных условий: глубина прокладки – 0,7 м; удельное термическое сопротивление грунта – 1,2 К x м/Вт; температура окружающей среды при прокладке на воздухе плюс 25°C; при прокладке в земле плюс 15°C

При других значениях расчетных температур окружающей среды необходимо применять поправочные коэффициенты, указанные в таблице 4

ТАБЛИЦА 4

| УСЛОВИЯ ПРОКЛАДКИ | ПОПРАВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, °С | | | | | | | | | | | |
|-------------------|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| ЗЕМЛЯ | 1,13 | 1,1 | 1,06 | 1,03 | 1,0 | 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 | 1,0 | 0,96 | 0,92 | 0,88 | 0,83 | 0,78 |

Кабели ТЭВОКС® Рв на напряжение от 3 до 35кВ

(ТУ 27.32.13-134-05758679-2018)

Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей должны быть не более указанных в таблице 5

ТАБЛИЦА 5

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, ММ ² | ДОПУСТИМЫЙ ТОК ОДНОСЕКУНДНОГО КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ, кА | |
|--|---|-----------------------|
| | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ |
| 16 | 2,19 | 1,43 |
| 25 | 3,51 | 2,32 |
| 35 | 5,0 | 3,3 |
| 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 |
| 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 |
| 630 | 90,1 | 59,2 |
| 800 | 114,4 | 75,2 |
| 1000 | 142,9 | 94,5 |

Допустимые токи односекундного короткого замыкания в медных экранах должны быть не более указанных в таблице 6

ТАБЛИЦА 6

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ МЕДНОГО ЭКРАНА, ММ | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 |
|---|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| ТОК ОДНОСЕКУНДНОГО КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, кА, НЕ БОЛЕЕ | 3,1 | 4,8 | 6,7 | 9,6 | 13,4 | 18,1 | 22,9 | 28,7 | 35,3 | 45,8 |

Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил силовых кабелей при эксплуатации в таблице 7

ТАБЛИЦА 7

| ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВА ЖИЛ КАБЕЛЯ, °С | | | |
|---|---------------------|--------------------------------------|--|
| ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ | В РЕЖИМЕ ПЕРЕГРУЗКИ | ПРЕДЕЛЬНАЯ ПРИ КОРОТКОМ ЗАМЫКАНИИ | ПО УСЛОВИЮ НЕВОЗГОРАНИЯ ПРИ КОРОТКОМ ЗАМЫКАНИИ |
| 90 | 130 | 250 | 400 |



Расчетные значения емкости кабелей на напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ

ТАБЛИЦА 8

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² | ЕМКОСТЬ 1 КМ КАБЕЛЯ, мкф | | | | |
|---|---|------|------|------|------|
| | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ КАБЕЛЯ, кВ сечение | | | | |
| | 6 | 10 | 15 | 20 | 35 |
| 35 | 0,29 | 0,22 | 0,19 | 0,16 | – |
| 50 | 0,32 | 0,25 | 0,21 | 0,17 | 0,14 |
| 70 | 0,37 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,16 |
| 95 | 0,41 | 0,32 | 0,26 | 0,21 | 0,18 |
| 120 | 0,45 | 0,35 | 0,28 | 0,23 | 0,19 |
| 150 | 0,5 | 0,38 | 0,30 | 0,26 | 0,2 |
| 185 | 0,54 | 0,42 | 0,33 | 0,27 | 0,22 |
| 240 | 0,59 | 0,46 | 0,37 | 0,29 | 0,24 |
| 300 | 0,6 | 0,51 | 0,41 | 0,32 | 0,26 |
| 400 | 0,64 | 0,57 | 0,46 | 0,35 | 0,29 |
| 500 | 0,66 | 0,63 | 0,50 | 0,39 | 0,32 |
| 800 | 0,73 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | 0,4 |
| 1000 | 0,82 | 0,87 | 0,67 | 0,57 | 0,39 |

Расчетные значения индуктивности одножильных кабелей на напряжение 6 и 10 кВ

ТАБЛИЦА 9

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ КАБЕЛЯ, мм ² | ИНДУКТИВНОСТЬ 1 КМ ОДНОЖИЛЬНОГО КАБЕЛЯ, мГн | | | |
|--|---|---------------|--------------------------------------|---------------|
| | НА НАПРЯЖЕНИЕ 6 кВ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ | | НА НАПРЯЖЕНИЕ 10 кВ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ | |
| | В ПЛОСКОСТИ | ТРЕУГОЛЬНИКОМ | В ПЛОСКОСТИ | ТРЕУГОЛЬНИКОМ |
| 35 | 0,29 | 0,22 | 0,19 | – |
| 50 | 0,32 | 0,25 | 0,21 | 0,14 |
| 70 | 0,37 | 0,29 | 0,23 | 0,16 |
| 95 | 0,41 | 0,32 | 0,26 | 0,18 |
| 120 | 0,45 | 0,35 | 0,28 | 0,19 |
| 150 | 0,5 | 0,38 | 0,30 | 0,2 |
| 185 | 0,54 | 0,42 | 0,33 | 0,22 |
| 240 | 0,59 | 0,46 | 0,37 | 0,24 |
| 300 | 0,6 | 0,51 | 0,41 | 0,26 |
| 400 | 0,64 | 0,57 | 0,46 | 0,29 |
| 500 | 0,66 | 0,63 | 0,50 | 0,32 |
| 800 | 0,73 | 0,77 | 0,61 | 0,4 |
| 1000 | 0,82 | 0,87 | 0,67 | 0,39 |

Кабели ТЭВОКС® Рв на напряжение от 3 до 35кВ

(ТУ 27.32.13-134-05758679-2018)

Расчетные значения индуктивности одножильных кабелей на напряжение 20 и 35 кВ

ТАБЛИЦА 10

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ КАБЕЛЯ, мм ² | ИНДУКТИВНОСТЬ 1 КМ ОДНОЖИЛЬНОГО КАБЕЛЯ, мГн | | | |
|--|---|---------------|--------------------------------------|---------------|
| | НА НАПРЯЖЕНИЕ 20 кВ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ | | НА НАПРЯЖЕНИЕ 35 кВ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ | |
| | В ПЛОСКОСТИ | ТРЕУГОЛЬНИКОМ | В ПЛОСКОСТИ | ТРЕУГОЛЬНИКОМ |
| 35 | 0,710 | 0,529 | - | - |
| 50 | 0,684 | 0,502 | 0,738 | 0,571 |
| 70 | 0,657 | 0,474 | 0,721 | 0,541 |
| 95 | 0,636 | 0,452 | 0,696 | 0,516 |
| 120 | 0,619 | 0,436 | 0,676 | 0,496 |
| 150 | 0,603 | 0,419 | 0,649 | 0,468 |
| 185 | 0,585 | 0,401 | 0,631 | 0,449 |
| 240 | 0,569 | 0,385 | 0,607 | 0,426 |
| 300 | 0,557 | 0,374 | 0,596 | 0,414 |
| 400 | 0,544 | 0,364 | 0,579 | 0,397 |
| 500 | 0,531 | 0,354 | 0,567 | 0,381 |
| 630 | 0,519 | 0,345 | 0,550 | 0,365 |
| 800 | 0,508 | 0,336 | 0,534 | 0,350 |

Расчетные значения индуктивности трехжильных кабелей напряжением 6 и 10 кВ

ТАБЛИЦА 11

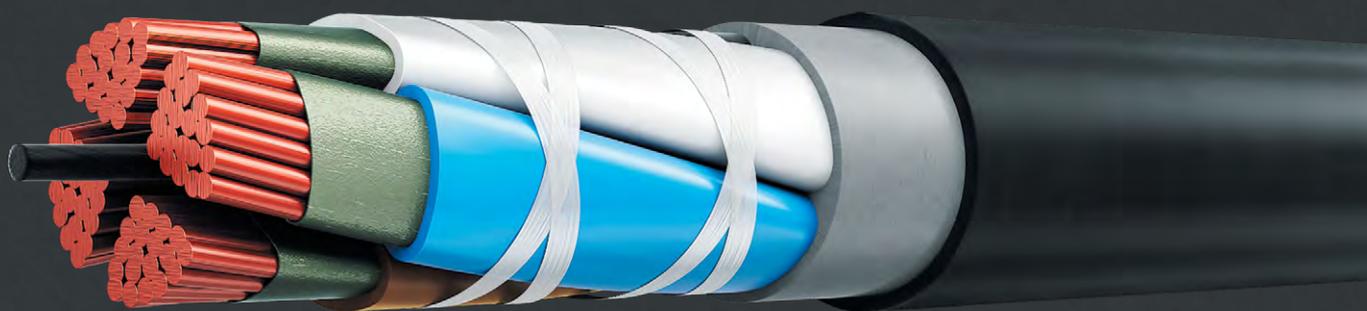
| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ КАБЕЛЯ, мм ² | ИНДУКТИВНОСТЬ 1 КМ ТРЕХЖИЛЬНОГО КАБЕЛЯ, мГн | |
|---|---|-------|
| | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ КАБЕЛЯ, кВ | |
| | 6 | 10 |
| 25 | 0,375 | 0,411 |
| 35 | 0,361 | 0,389 |
| 50 | 0,349 | 0,368 |
| 70 | 0,331 | 0,348 |
| 95 | 0,316 | 0,332 |
| 120 | 0,305 | 0,321 |
| 150 | 0,295 | 0,309 |
| 185 | 0,286 | 0,299 |
| 240 | 0,276 | 0,288 |
| 300 | 0,268 | 0,268 |
| 400 | 0,261 | 0,261 |
| 500 | 0,256 | 0,256 |
| 630 | 0,250 | 0,250 |

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК
ЭКСПЛУАТАЦИИ
5 лет



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

СИЛОВОЙ КАБЕЛЬ **КРИОСИЛ®**



Кабели силовые в холодостойком исполнении



ОПИСАНИЕ КАБЕЛЕЙ КРИОСИЛ®

**Кабели силовые и контрольные,
в холодостойком исполнении
не распространяющие горение,
в том числе в огнестойком исполнении
на напряжение 0,66 и 1 кВ.**

*(ТУ 27.32.13-124-05758629-2017 Кабели
по настоящим техническим условиям
защищены патентами, выданными
Федеральной службой по интеллектуальной
собственности, №180743)*

Холодостойкие кабели применяются для передачи и распределения электрической энергии в условиях холодного климата при строительстве и ремонте объектов энергетической нефтегазовой и горнорудной промышленности при температуре от минус 60° до плюс 50°С.

Силовые кабели предназначены для эксплуатации в стационарных установках при переменном напряжении 0,66 и 1,0 кВ частотой до 50 Гц в условиях холодного климата. Силовые кабели могут быть использованы в электрических сетях постоянного напряжения при значениях в 2,4 раза выше соответствующего переменного напряжения.

Контрольные кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным напряжением до 0,66 кВ частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1,0 кВ в условиях холодного климата.

ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА КРИОСИЛ®

| | |
|---|---|
|  | ПРОКЛАДКА 1 кВ -45°С, 10 кВ не ниже -20°С. |
|  | СТОЙКОСТЬ к воздействию ультрафиолетового излучения |
| LS | НИЗКОЕ дымо- и газовыделение |
| HF | НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТ горение, НЕ СОДЕРЖИТ галогенов |
|  | МАСЛОБЕНЗОСТОЙКОСТЬ |



Кабели КРИОСИЛ®

Марки кабелей, наименование элементов конструкции кабелей, обозначение класса пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565 приведены в таблице 1

ТАБЛИЦА 1

| ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКИ КАБЕЛЯ | | НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КАБЕЛЯ | КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|---------------------------|-----------------------------|--|--------------------------|
| АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ | МЕДНОЙ ЖИЛОЙ | | |
| - | КРИОСИЛ® ПтПГнг(A)-FRHF-ХЛ | Кабель силовой, не распространяющий горение, с низкой коррозионной активностью газов, с изоляцией и оболочкой из полимерных термопластичных композиций, не содержащих галогенов и огнестойкими барьерами | П16.1.1.2.1 |
| - | КРИОСИЛ® ПтПГЭнг(A)-FRHF-ХЛ | Тоже, экранированный | П16.1.1.2.1 |
| - | КРИОСИЛ® ПтБПнг(A)-FRHF-ХЛ | Кабель силовой, не распространяющий горение, с низкой коррозионной активностью газов, с изоляцией и оболочкой из полимерных термопластичных композиций, не содержащих галогенов, и огнестойкими барьерами, бронированный | П16.1.1.2.1 |
| КРИОСИЛ® АПтПГнг(A)-HF-ХЛ | КРИОСИЛ® ПтПГнг(A)-HF-ХЛ | Кабель силовой, не распространяющий горение, с низкой коррозионной активностью газов, с изоляцией и оболочкой из полимерных термопластичных композиций, не содержащих галогенов | П16.8.1.2.1 |
| - | КРИОСИЛ® ПтПГЭнг(A)-HF-ХЛ | Тоже, экранированный | П16.8.1.2.1 |
| КРИОСИЛ® АПтБПнг(A)-HF-ХЛ | КРИОСИЛ® ПтБПнг(A)-HF-ХЛ | Кабель силовой, не распространяющий горение, с низкой коррозионной активностью газов, с изоляцией и оболочкой из полимерных термопластичных композиций, не содержащих галогенов, бронированный | П16.8.1.2.1 |
| - | КРИОСИЛ® ВВГнг(A)-FRLS-ХЛ | Кабель силовой, не распространяющий горение, с низким дымо- газовойделением, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности и огнестойкими барьерами | П16.1.2.2.2 |
| - | КРИОСИЛ® ВВГЭнг(A)-FRLS-ХЛ | Тоже, экранированный | П16.1.2.2.2 |
| КРИОСИЛ® АВВГнг(A)-LS-ХЛ | КРИОСИЛ® ВВГнг(A)-LS-ХЛ | Кабель силовой, не распространяющий горение, с низким дымо- газовойделением, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности | П16.8.2.2.2 |
| - | КРИОСИЛ® ВВГЭнг(A)-LS-ХЛ | Тоже, экранированный | П16.8.2.2.2 |
| - | КРИОСИЛ® ВБШвнг(A)-FRLS-ХЛ | Кабель силовой, не распространяющий горение, с низким дымо- газовойделением, с изоляцией и защитным шлангом из поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности и огнестойкими барьерами, бронированный | П16.1.2.2.2 |
| КРИОСИЛ® АВБШвнг(A)-LS-ХЛ | КРИОСИЛ® ВБШвнг(A)-LS-ХЛ | Кабель силовой, не распространяющий горение, с низким дымо- газовойделением, с изоляцией и защитным шлангом из поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности, бронированный | П16.8.2.2.2 |
| - | КРИОСИЛ® РвРнг(A)-FRHF-ХЛ | Кабель силовой, не распространяющий горение, с низкой коррозионной активностью газов, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, оболочкой из композиций, не содержащих галогенов, и огнестойкими барьерами | П16.1.1.2.1 |
| - | КРИОСИЛ® РвБПнг(A)-FRHF-ХЛ | Кабель силовой, не распространяющий горение, с низкой коррозионной активностью газов, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, оболочкой из композиций, не содержащих галогенов, броня из стальной оцинкованной ленты, с огнестойкими барьерами | П16.1.1.2.1 |
| - | КРИОСИЛ® РвКПнг(A)-FRHF-ХЛ | То же, броня из стальных оцинкованных проволок | П16.1.1.2.1 |

ТАБЛИЦА 1

| ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКИ КАБЕЛЯ | | НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КАБЕЛЯ | КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|---------------------------|------------------------------|--|--------------------------|
| АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ | МЕДНОЙ ЖИЛОЙ | | |
| КРИОСИЛ® АРвРнг(А)-HF-ХЛ | КРИОСИЛ® РвРнг(А)-HF-ХЛ | Кабель силовой, не распространяющий горение, с низкой коррозионной активностью газов, с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из композиций, не содержащих галогенов | П16.8.1.2.1 |
| КРИОСИЛ® АРвБПнг(А)-HF-ХЛ | КРИОСИЛ® РвБПнг(А)-HF-ХЛ | Кабель силовой, не распространяющий горение, с низкой коррозионной активностью газов, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, оболочкой из композиций, не содержащих галогенов, броня из стальной оцинкованной ленты | П16.8.1.2.1 |
| КРИОСИЛ® АРвКПнг(А)-HF-ХЛ | КРИОСИЛ® РвКПнг(А)-HF-ХЛ | То же, броня из стальных оцинкованных проволок | П16.8.1.2.1 |
| КРИОСИЛ® АПтПГнг(А)-ХЛ | КРИОСИЛ® ПтПГнг(А)-ХЛ | Кабель силовой, не распространяющий горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных термопластичных композиций | П16.8.2.5.4 |
| - | КРИОСИЛ ПтПГЭнг(А)-ХЛ | То же, кранированный | П16.8.2.5.4 |
| КРИОСИЛ® АПтБПнг(А)-ХЛ | КРИОСИЛ® ПтБПнг(А)-ХЛ | Кабель силовой, не распространяющий горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных термопластичных композиций, бронированный | П16.8.2.5.4 |
| КРИОСИЛ® АВВГнг(А)-ХЛ | КРИОСИЛ® ВВГнг(А)-ХЛ | Кабель силовой, не распространяющий горение, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной горючести | П16.8.2.5.4 |
| - | КРИОСИЛ® ВВГЭнг(А)-ХЛ | То же, экранированный | П16.8.2.5.4 |
| КРИОСИЛ® АВБШвнг(А)-ХЛ | КРИОСИЛ® ВБШвнг(А)-ХЛ | Кабель силовой, не распространяющий горение, с изоляцией и защитным шлангом из поливинилхлоридных композиций пониженной горючести, бронированный | П16.8.2.5.4 |
| - | КРИОСИЛ® КПтПГнг(А)-FRHF-ХЛ | Кабель контрольный, не распространяющий горение, с низкой коррозионной активностью газов, с изоляцией и оболочкой из полимерных термопластичных композиций, не содержащих галогенов и огнестойкими барьерами | П16.1.1.2.1 |
| - | КРИОСИЛ® КПтПГЭнг(А)-FRHF-ХЛ | То же, экранированный | П16.1.1.2.1 |
| - | КРИОСИЛ® КПтБПнг(А)-FRHF-ХЛ | Кабель контрольный, не распространяющий горение, с низкой коррозионной активностью газов, с изоляцией и оболочкой из полимерных термопластичных композиций, не содержащих галогенов, с огнестойкими барьерами, бронированный | П16.1.1.2.1 |
| - | КРИОСИЛ® КПтПГнг(А)-HF-ХЛ | Кабель контрольный, не распространяющий горение, с низкой коррозионной активностью газов, с изоляцией и оболочкой из полимерных термопластичных композиций, не содержащих галогенов | П16.8.1.2.1 |
| - | КРИОСИЛ® КПтПГЭнг(А)-HF-ХЛ | То же, экранированный | П16.8.1.2.1 |
| - | КРИОСИЛ® КПтБПнг(А)-HF-ХЛ | Кабель контрольный, не распространяющий горение, с низкой коррозионной активностью газов, с изоляцией и оболочкой из полимерных термопластичных композиций, не содержащих галогенов, бронированный | П16.8.1.2.1 |
| - | КРИОСИЛ® КВВГнг(А)-FRLS-ХЛ | Кабель контрольный, не распространяющий горение, с низким дымо- газовыделением, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлорид-ных композиций пониженной пожарной опасности и огнестойкими барьерами | П16.1.2.2.2 |
| - | КРИОСИЛ® КВВГЭнг(А)-FRLS-ХЛ | То же, экранированный | П16.1.2.2.2 |
| - | КРИОСИЛ® КВБШвнг(А)-FRLS-ХЛ | Кабель контрольный, не распространяющий горение, с низким дымо- газовыделением, с изоляцией и защитным шлангом из поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности и огнестойкими барьерами, бронированный | П16.1.2.2.2 |



ТАБЛИЦА 1

| ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКИ КАБЕЛЯ | | НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КАБЕЛЯ | КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|--------------------------|---------------------------|--|--------------------------------|
| АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ | МЕДНОЙ ЖИЛОЙ | | |
| - | КРИОСИЛ® КВВГнг(A)-LS-ХЛ | Кабель контрольный, не распространяющий горение, с низким дымо- газовыделением, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности | П16.8.2.2.2 |
| - | КРИОСИЛ® КВВГЭнг(A)-LS-ХЛ | То же, экранированный | П16.8.2.2.2 |
| - | КРИОСИЛ® КВБШвнг(A)-LS-ХЛ | Кабель контрольный, не распространяющий горение, с низким дымо- газовыделением, с изоляцией и защитным шлангом из поливинилхлоридных композиций пониженной пожарной опасности, бронированный | П16.8.2.2.2 |
| - | КРИОСИЛ® КПтПГнг(A)-ХЛ | Кабель контрольный, не распространяющий горение, с изоляцией и из полимерных термопластичных композиций | П16.8.2.2.2 |
| - | КРИОСИЛ® КПтПГЭнг(A)-ХЛ | Кабель контрольный, не распространяющий горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных термопластичных композиций, экранированный | П16.8.2.5.4 |
| - | КРИОСИЛ® КПтБПнг(A)-ХЛ | Кабель контрольный, не распространяющий горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных термопластичных композиций, бронированный | П16.8.2.5.4 |
| - | КРИОСИЛ® КВВГнг(A)-ХЛ | Кабель контрольный, не распространяющий горение, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной горючести | П16.8.2.5.4 |
| - | КРИОСИЛ® КВВГЭнг(A)-ХЛ | То же, экранированный | П16.8.2.5.4 |
| - | КРИОСИЛ® КВБШвнг(A)-ХЛ | Кабель контрольный, не распространяющий горение, с изоляцией и защитным шлангом из поливинилхлоридных композиций пониженной горючести, бронированный | П16.8.2.5.4 |

Номинальное напряжение, сечение и число жил силовых кабелей должны соответствовать указанным в таблице 2

ТАБЛИЦА 2

| МАТЕРИАЛ ЖИЛЫ | ЧИСЛО ЖИЛ | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ КАБЕЛЯ, кВ | |
|------------------------------|-----------|-----------------------------------|---------|
| | | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм² | |
| | | 0,66 | 1 |
| КАБЕЛИ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ | 1 | 1,5-50 | 1,5-800 |
| | 3, 4 | | 1,5-400 |
| | 2, 5 | | 1,5-240 |
| КАБЕЛИ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ | 1 | 2,5-50 | 2,5-800 |
| | 3, 4 | | 2,5-400 |
| | 2, 5 | | 2,5-240 |

Номинальное сечение и число жил контрольных кабелей должны соответствовать указанным в таблице 3

ТАБЛИЦА 3

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | ЧИСЛО ЖИЛ В КАБЕЛЕ |
|--|---------------------------------|
| 1,0; 1,5; 2,5 | 4; 5; 7; 10; 14; 19; 27; 37; 52 |
| 4; 6 | 4; 7; 10 |

Токопроводящие жилы кабелей должны соответствовать ГОСТ 22483. Токопроводящие жилы силовых кабелей должны быть 1 или 2 класса и иметь одно- или многопроволочное исполнение в соответствии с таблицей 4, контрольных кабелей – 1 класса

ТАБЛИЦА 4

| ИСПОЛНЕНИЕ ЖИЛЫ | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² | | | |
|------------------|---|-------------|-----------|-------------|
| | КРУГЛОЙ | | СЕКТОРНОЙ | |
| | МЕДНЫЕ | АЛЮМИНИЕВЫЕ | МЕДНЫЕ | АЛЮМИНИЕВЫЕ |
| Однопроволочное | 1,5 – 50 | 2,5 – 300 | – | 25 – 400 |
| Многопроволочное | 16 – 800 | 25 – 800 | 25 – 400 | 25 – 400 |

Токопроводящие жилы одножильных кабелей всех сечений и многожильных кабелей сечением до 16 мм² должны быть круглой формы. Допускается изготовление кабелей с жилами сечением до 50 мм² включительно круглой формы.

Многопроволочные круглые токопроводящие жилы номинальным сечением 50 мм² и более должны быть уплотненными.

Допустимые токовые нагрузки силовых кабелей с изоляцией из термопластичных и поливинилхлоридных композиций при прокладке в воздухе указаны в таблице 5, с изоляцией из этиленпропиленовой резины – в таблице 6

ТАБЛИЦА 5

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ТОКОПРОВОДЯЩИХ ЖИЛ, мм ² | ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ КАБЕЛЕЙ, А | | | | | |
|--|--|------------------------|--------------------|------------------------|-------------------|------------------------|
| | ОДНОЖИЛЬНЫХ | | | | МНОГОЖИЛЬНЫХ* | |
| | НА ПОСТОЯННОМ ТОКЕ | | НА ПЕРЕМЕННОМ ТОКЕ | | С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ | С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ |
| | С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ | С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ | С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ | С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ | | |
| 1,5 | 29 | - | 22 | - | 21 | - |
| 2,5 | 37 | 30 | 30 | 22 | 27 | 21 |
| 4 | 50 | 40 | 39 | 30 | 36 | 29 |
| 6 | 63 | 51 | 50 | 37 | 46 | 37 |
| 10 | 86 | 69 | 68 | 50 | 63 | 50 |
| 16 | 113 | 93 | 89 | 68 | 84 | 67 |
| 25 | 153 | 117 | 121 | 92 | 112 | 87 |
| 35 | 187 | 143 | 147 | 113 | 137 | 106 |
| 50 | 227 | 176 | 179 | 139 | 167 | 126 |
| 70 | 286 | 223 | 226 | 176 | 211 | 161 |
| 95 | 354 | 275 | 280 | 217 | 261 | 197 |
| 120 | 413 | 320 | 326 | 253 | 302 | 229 |
| 150 | 473 | 366 | 373 | 290 | 346 | 261 |
| 185 | 547 | 425 | 431 | 336 | 397 | 302 |
| 240 | 655 | 508 | 512 | 401 | 472 | 359 |
| 300 | 760 | 589 | 591 | 464 | 542 | 424 |
| 400 | 894 | 693 | 685 | 544 | 633 | 501 |
| 500 | 1054 | 819 | 792 | 636 | - | - |
| 625/630 | 1252 | 971 | 910 | 744 | - | - |
| 800 | 1481 | 1146 | 1143 | 858 | - | - |

*Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а так же для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93

ТАБЛИЦА 6

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, ММ ² | ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭПР РЕЗИНЫ, А | | | | | |
|---|--|----------------------|----------------|----------------------|------------------------------|----------------------|
| | ОДНОЖИЛЬНЫХ* | | МНОГОЖИЛЬНЫХ** | | ТРЕХ-, ЧЕТЫРЕХ-, ПЯТИЖИЛЬНЫЕ | |
| | С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ | С АЛЮМ(ИНIEВОЙ ЖИЛОЙ | С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ | С АЛЮМ(ИНIEВОЙ ЖИЛОЙ | С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ | С АЛЮМ(ИНIEВОЙ ЖИЛОЙ |
| 1,5 | 29 | - | 31 | - | 27 | - |
| 2,5 | 39 | 25 | 41 | 23 | 34 | 23 |
| 4 | 50 | 34 | 53 | 33 | 45 | 32 |
| 6 | 63 | 42 | 67 | 41 | 56 | 41 |
| 10 | 85 | 58 | 91 | 56 | 76 | 55 |
| 16 | 119 | 78 | 122 | 75 | 102 | 74 |
| 25 | 156 | 108 | 161 | 103 | 134 | 102 |
| 35 | 188 | 132 | 196 | 129 | 163 | 128 |
| 50 | 228 | 167 | 238 | 154 | 198 | 151 |
| 70 | 287 | 213 | 295 | 205 | 248 | 197 |
| 95 | 343 | 261 | 363 | 253 | 305 | 241 |
| 120 | 411 | 308 | 418 | 289 | 351 | 279 |
| 150 | 458 | 353 | 472 | 327 | 404 | 322 |
| 185 | 527 | 412 | 544 | 396 | 461 | 375 |
| 240 | 610 | 493 | 636 | 465 | 549 | 443 |
| 300 | 691 | 571 | - | - | 601 | 531 |
| 400 | 823 | 678 | - | - | 702 | 627 |
| 500 | 946 | 782 | | | | |
| 630 | 1114 | 929 | | | - | |
| 800 | 1263 | 1073 | | | | |

* Прокладка треугольником вплотную.

** Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Токовые нагрузки даны для температуры окружающей 25°C – при прокладке в воздухе. При других значениях расчетных температур окружающей среды необходимо применять поправочные коэффициенты, указанные в таблице 7

ТАБЛИЦА 7

| УСЛОВНАЯ ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ, °С | НОРМИРОВАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА ЖИЛЫ, °С | ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ТОКА ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ СРЕДЫ, °С | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | МИНУС 5 И НИЖЕ | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| 25 | 70 | 1,29 | 1,24 | 1,20 | 1,15 | 1,11 | 1,05 | 1,00 | 0,94 | 0,88 | 0,81 | 0,74 | 0,67 |
| 25 | 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 |

Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей указаны в таблице 8

ТАБЛИЦА 8

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² | ДОПУСТИМЫЙ ТОК ОДНОСЕКУНДНОГО КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ КАБЕЛЕЙ, кА | | |
|--|---|----------------------|--|
| | С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ И ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫХ КОМПОЗИЦИЙ | | С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ |
| | С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ | С АЛЮМ(ИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ | |
| 1,5 | 0,17 | - | 0,21 |
| 2,5 | 0,27 | 0,18 | 0,34 |
| 4 | 0,43 | 0,29 | 0,54 |
| 6 | 0,65 | 0,42 | 0,81 |
| 10 | 1,09 | 0,70 | 1,36 |
| 16 | 1,74 | 1,13 | 2,16 |
| 25 | 2,78 | 1,81 | 3,46 |
| 35 | 3,86 | 2,50 | 4,80 |
| 50 | 5,23 | 3,38 | 6,50 |
| 70 | 7,54 | 4,95 | 9,38 |
| 95 | 10,48 | 6,86 | 13,0 |
| 120 | 13,21 | 8,66 | 16,43 |
| 150 | 16,30 | 10,64 | 20,26 |
| 185 | 20,39 | 13,37 | 25,35 |
| 240 | 26,80 | 17,54 | 33,32 |
| 300 | 33,49 | 21,90 | 41,64 |
| 400 | 39,60 | 26,00 | 55,20 |
| 500 | 49,50 | 32,50 | 49,50 |
| 625/630 | 62,37 | 40,95 | 86,95 |
| 800 | 77,96 | 52,00 | 110,40 |

Допустимые температуры нагрева жил в различных режимах работы соответствуют указанным в таблице 9

ТАБЛИЦА 9

| НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА | ЗНАЧЕНИЕ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ | |
|---|--|------------------------------|
| | ИЗ ТЕРМОПЛАСТИЧНЫХ И ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫХ КОМПОЗИЦИЙ | ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ |
| Длительно допустимая температура, °С, не более | 70 | 90 |
| Допустимая температура в режиме перегрузки, °С, не более | 90 | 130 |
| Максимально допустимая температура при коротком замыкании, °С, не более | 160 | 250 |

5 ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК
ЭКСПЛУАТАЦИИ
лет

ОПИСАНИЕ КАБЕЛЕЙ КРИОСИЛ®

Кабели силовые в холодостойком исполнении на напряжение 3 - 35 кВ.
(ТУ 27.32.14-136-05758679-2018)

Холодостойкие кабели применяются для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электрических установках на номинальное переменное напряжение от 3 до 35 кВ включительно

номинальной частотой 50 Гц при строительстве и ремонте объектов энергетической, нефтегазовой и горнорудной промышленности в условиях холодного климата при температуре от минус 80°C до плюс 60°C* (*с индексом -Т до +80°C) с возможностью прокладки кабеля без предварительного подогрева до минус 50°C.



Марки кабелей, наименование элементов конструкции кабелей, и обозначение класса пожарной опасности по классификации ГОСТ 31565 приведены в таблице 1

| ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКИ КАБЕЛЯ | | НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КАБЕЛЯ | КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|----------------------------|-----------------------------|--|--------------------------|
| АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ | МЕДНОЙ ЖИЛОЙ | | |
| КРИОСИЛ® АРВВнг(А)-ХЛ | КРИОСИЛ® РвВнг(А)-ХЛ | Изоляция из ЭПР, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести | П16.8.2.5.4 |
| КРИОСИЛ® АРВВнгг(А)-ХЛ | КРИОСИЛ® РвВнгг(А)-ХЛ | Изоляция из ЭПР, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, с продольной герметизацией водоблокирующими лентами | П16.8.2.5.4 |
| КРИОСИЛ® АРВВнг(А)-LS-ХЛ | КРИОСИЛ® РвВнг(А)-LS-ХЛ | Изоляция из ЭПР, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением | П16.8.2.2.2 |
| КРИОСИЛ® АРВВнгг(А)-LS-ХЛ | КРИОСИЛ® РвВнгг(А)-LS-ХЛ | Изоляция из ЭПР, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с продольной герметизацией водоблокирующими лентами | П16.8.2.2.2 |
| КРИОСИЛ® АРВПнг(А)-HF-ХЛ | КРИОСИЛ® РвПнг(А)-HF-ХЛ | Изоляция и оболочка из ЭПР, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов | П16.8.1.2.1 |
| КРИОСИЛ® АРВПунг(А)-HF-ХЛ | КРИОСИЛ® РвПунг(А)-HF-ХЛ | Изоляция из ЭПР, с усиленной оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов | П16.8.1.2.1 |
| КРИОСИЛ® АРВПнгг(А)-HF | КРИОСИЛ® РвПнгг(А)-HF-ХЛ | Изоляция и оболочка из ЭПР, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с продольной герметизацией водоблокирующими лентами | П16.8.1.2.1 |
| КРИОСИЛ® АРВПунгг(А)-HF-ХЛ | КРИОСИЛ® РвПунгг(А)-HF-ХЛ | Изоляция из ЭПР, с усиленной оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с продольной герметизацией водоблокирующими лентами | П16.8.1.2.1 |
| - | КРИОСИЛ® РвПнг(А)-FRHF-ХЛ | Термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция и оболочка из ЭПР, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов | П16.4.1.2.1 |
| - | КРИОСИЛ® РвПунг(А)-FRHF-ХЛ | Термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из ЭПР, с усиленной оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов | П16.4.1.2.1 |
| - | КРИОСИЛ® РвПнгг(А)-FRHF-ХЛ | Термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция и оболочка из ЭПР, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с продольной герметизацией водоблокирующими лентами | П16.4.1.2.1 |
| - | КРИОСИЛ® РвПунгг(А)-FRHF-ХЛ | Термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из ЭПР, с усиленной оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с продольной герметизацией водоблокирующими лентами | П16.4.1.2.1 |
| - | КРИОСИЛ® РвКПнг(А)-FRHF-ХЛ | Термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция и оболочка из ЭПР, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, броня из стальных оцинкованных проволок | П16.4.1.2.1 |
| - | КРИОСИЛ® РвКаПнг(А)-FRHF-ХЛ | Термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция и оболочка из ЭПР, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, броня из алюминиевых проволок | П16.4.1.2.1 |
| - | КРИОСИЛ® РвБПнг(А)-FRHF-ХЛ | Термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция и оболочка из ЭПР, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, броня из стальных оцинкованных лент | П16.4.1.2.1 |
| КРИОСИЛ® АРвКаПнг(А)-HF-ХЛ | КРИОСИЛ® РвКаПнг(А)-HF-ХЛ | Изоляция и оболочка из ЭПР, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, броня из алюминиевых проволок | П16.8.1.2.1 |



ТАБЛИЦА 1

| ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКИ КАБЕЛЯ | | НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КАБЕЛЯ | КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|--------------------------------|-------------------------------|--|--------------------------------|
| АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ | МЕДНОЙ ЖИЛОЙ | | |
| КРИОСИЛ® АРвКПнг(А)- HF-ХЛ | КРИОСИЛ® РвКПнг(А)- HF-ХЛ | Изоляция и оболочка из ЭПР, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, броня из стальных оцинкованных проволок | П16.8.1.2.1 |
| КРИОСИЛ® АРвБПнг(А)- HF-ХЛ | КРИОСИЛ® РвБПнг(А)- HF-ХЛ | Изоляция и оболочка из ЭПР, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, броня из стальных оцинкованных лент | П16.8.1.2.1 |
| КРИОСИЛ® АРвКаВнг(А)- ХЛ | КРИОСИЛ® РвКаВнг(А)- ХЛ | Изоляция из ЭПР, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, броня из алюминиевых проволок | П16.8.2.5.4 |
| КРИОСИЛ® АРвКВнг(А)- ХЛ | КРИОСИЛ® РвКВнг(А)-ХЛ | Изоляция из ЭПР, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, броня из стальных оцинкованных проволок | П16.8.2.5.4 |
| КРИОСИЛ® АРвКаВнг(А)- LS-ХЛ | КРИОСИЛ® РвКаВнг(А)- LS-ХЛ | Изоляция из ЭПР, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, броня из алюминиевых проволок | П16.8.2.2.2 |
| КРИОСИЛ® АРвКВнг(А)- LS-ХЛ | КРИОСИЛ® РвКВнг(А)- LS-ХЛ | Изоляция из ЭПР, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, броня из стальных оцинкованных проволок | П16.8.2.2.2 |
| КРИОСИЛ® АРвБШвнг(А)- ХЛ | КРИОСИЛ® РвБШвнг(А)- ХЛ | Изоляция из ЭПР, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, броня из стальных оцинкованных лент | П16.8.2.5.4 |
| КРИОСИЛ® АРвБШвнг(А)-ХЛ | КРИОСИЛ® РвБШвнг(А)- ХЛ | Изоляция из ЭПР, защитный шланг из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести, с продольной герметизацией водоблокирующими лентами, броня из стальных оцинкованных лент | П16.8.2.5.4 |
| КРИОСИЛ® АРвБШвнг(А)-LS-ХЛ | КРИОСИЛ® РвБШвнг(А)- LS-ХЛ | Изоляция из ЭПР, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, броня из стальных оцинкованных лент | П16.8.2.2.2 |
| КРИОСИЛ® АРвБШвнг(А)-LS-ХЛ | КРИОСИЛ® РвБШвнг(А)- LS-ХЛ | Изоляция из ЭПР, оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с продольной герметизацией водоблокирующими лентами, броня из стальных оцинкованных лент | П16.8.2.2.2 |

Жилы должны быть одно- или многопроволочными в соответствии с таблицей 2

ТАБЛИЦА 2

| ТИП ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЫ | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² | | | | |
|----------------------------|---|------------|------------|------------|---------|
| | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ КАБЕЛЯ, кВ | | | | |
| | 3 и 6 | 10 | 15 | 20 | 30 и 35 |
| Для одножильных кабелей | | | | | |
| МЕДНАЯ | Однопроволочная | 16 – 50 | – | | |
| | Многопроволочная | 16 – 1000* | 35 – 1000* | 50 – 1000* | |
| Для трёхжильных кабелей | | | | | |
| | Многопроволочная круглая | 16 – 400 | 35 – 400 | 50 – 400 | |
| | Многопроволочная секторная | 50 – 400 | 95 – 400 | – | |
| Для одножильных кабелей | | | | | |
| АЛЮМИНИЕВАЯ | Однопроволочная | 16 – 240 | – | | |
| | Многопроволочная | 25 – 1000* | 35 – 1000* | 50 – 1000* | |
| Для трёхжильных кабелей | | | | | |
| | Однопроволочная круглая | 16 – 240 | – | | |
| | Многопроволочная круглая | 25 – 400 | 35 – 400 | 50 – 400 | |
| | Однопроволочная секторная | 25 – 240 | 95 – 240 | 120 – 400 | – |
| | Многопроволочная секторная | 25 – 400 | 95 – 400 | – | |

* Токопроводящие жилы номинальным сечением 1 000 мм² допускается изготавливать из трёх, четырёх или пяти уплотнённых секторов

Допустимые токовые нагрузки кабелей различного конструктивного исполнения при нормальном режиме эксплуатации при прокладке на воздухе

Допустимые токовые нагрузки кабелей с медными и алюминиевыми жилами на номинальное напряжение 3 кВ указаны в таблице 3

ТАБЛИЦА 3

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, ММ ² | ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ КАБЕЛЕЙ, А | | | | | | | |
|---|--|---------|-----------------------|---------|------------------|---------|-----------------------|---------|
| | ОДНОЖИЛЬНЫЕ* | | | | ТРЕХЖИЛЬНЫЕ | | | |
| | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ | | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ | | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ | | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ | |
| | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ |
| 16 | 114 | 122 | 83 | 95 | 110 | 120 | 81 | 90 |
| 25 | 140 | 145 | 112 | 115 | 127 | 132 | 102 | 109 |
| 35 | 176 | 173 | 136 | 135 | 160 | 163 | 124 | 128 |
| 50 | 224 | 210 | 168 | 159 | 204 | 203 | 153 | 151 |
| 70 | 283 | 263 | 213 | 197 | 257 | 253 | 194 | 190 |
| 95 | 342 | 305 | 265 | 237 | 311 | 297 | 241 | 229 |
| 120 | 402 | 348 | 308 | 269 | 365 | 337 | 280 | 268 |
| 150 | 473 | 395 | 356 | 303 | 430 | 385 | 324 | 295 |
| 185 | 538 | 445 | 415 | 344 | 489 | 433 | 377 | 337 |
| 240 | 661 | 523 | 497 | 402 | 601 | 563 | 452 | 397 |
| 300 | 771 | 624 | 579 | 455 | 681 | 575 | 538 | 454 |
| 400 | 947 | 739 | 689 | 521 | 802 | 663 | 638 | 530 |
| 500 | 1048 | 798 | 815 | 605 | | | | |
| 630 | 1242 | 938 | 965 | 693 | | | | |
| 800 | 1466 | 1085 | 1137 | 832 | | | | |
| 1000 | 1590 | 1162 | 1280 | 943 | | | | |

* Прокладка треугольником вплотную

Допустимые токовые нагрузки одножильных кабелей с медными и алюминиевыми жилами на номинальное напряжение 6 - 35 кВ указаны в таблице 4

ТАБЛИЦА 4

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, ММ ² | ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ КАБЕЛЕЙ, А | | | | | | | |
|---|--|---------|-----------------------|---------|--------------------------------|---------|-----------------------|---------|
| | ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ В ПЛОСКОСТИ | | | | ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ ТРЕУГОЛЬНИКОМ | | | |
| | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ | | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ | | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ | | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ | |
| | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ |
| 25 | 208 | - | 157 | - | 169 | - | 129 | - |
| 35 | 217 | - | 189 | - | 192 | - | 150 | - |
| 50 | 290 | 290 | 225 | 225 | 240 | 250 | 185 | 190 |
| 70 | 360 | 365 | 280 | 280 | 300 | 310 | 230 | 240 |
| 95 | 448 | 446 | 349 | 348 | 387 | 389 | 300 | 301 |
| 120 | 515 | 513 | 403 | 402 | 445 | 448 | 346 | 348 |
| 150 | 574 | 573 | 452 | 451 | 503 | 507 | 392 | 394 |
| 185 | 654 | 652 | 518 | 516 | 577 | 580 | 450 | 452 |
| 240 | 762 | 760 | 607 | 605 | 677 | 680 | 531 | 533 |
| 300 | 865 | 863 | 693 | 690 | 776 | 779 | 609 | 611 |
| 400 | 959 | 957 | 787 | 783 | 891 | 895 | 710 | 712 |
| 500 | 1081 | 1081 | 900 | 897 | 1025 | 1027 | 822 | 824 |
| 630 | 1213 | 1213 | 1026 | 1023 | 1166 | 1172 | 954 | 953 |
| 800 | 1349 | 1351 | 1161 | 1159 | 1319 | 1325 | 1094 | 1096 |
| 1000 | 1423 | 1430 | 1220 | 1230 | 1411 | 1415 | 1180 | 1186 |

Допустимые токовые нагрузки многожильных кабелей с медными и алюминиевыми жилами на номинальное напряжение 6 – 35 кВ указаны в таблице 5

ТАБЛИЦА 5

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, ММ ² | ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ КАБЕЛЕЙ, А | | | | | | | |
|---|--|-----|--------------------------|-----|--------------------------|-----|--------------------------|-----|
| | НА НАПРЯЖЕНИЕ 6 – 15 КВ | | | | НА НАПРЯЖЕНИЕ 20 – 35 КВ | | | |
| | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ | | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ | | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ | | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ | |
| 25 | 145 | 107 | - | - | - | - | - | - |
| 35 | 173 | 134 | - | - | - | - | - | - |
| 50 | 206 | 159 | 215 | 163 | 215 | 207 | 163 | 161 |
| 70 | 255 | 196 | 264 | 204 | 264 | 248 | 204 | 199 |
| 95 | 329 | 255 | 331 | 256 | 331 | 300 | 256 | 233 |
| 120 | 374 | 291 | 376 | 292 | 376 | 341 | 292 | 265 |
| 150 | 423 | 329 | 426 | 331 | 426 | 384 | 331 | 300 |
| 185 | 479 | 374 | 481 | 375 | 481 | 433 | 375 | 339 |
| 240 | 562 | 441 | 564 | 442 | 564 | 500 | 442 | 392 |
| 300 | 630 | 490 | 630 | 490 | 630 | 563 | 490 | 456 |
| 400 | 710 | 554 | 710 | 554 | 710 | 635 | 554 | 515 |

Токowe нагрузки рассчитаны при прокладке на воздухе для температуры окружающей 25°C

При других значениях расчетных температур окружающей среды необходимо применять поправочные коэффициенты, указанные в таблице 6

ТАБЛИЦА 6

| УСЛОВИЯ ПРОКЛАДКИ | ПОПРАВОЧНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ТОКА ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ СРЕДЫ, °C | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|
| | -5 | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| ВОЗДУХ | 1,21 | 1,18 | 1,14 | 1,11 | 1,07 | 1,04 | 1,0 | 0,96 | 0,92 | 0,88 | 0,83 | 0,78 |

Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей должны быть не более указанных в таблице 7

ТАБЛИЦА 7

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, ММ ² | ДОПУСТИМЫЙ ТОК ОДНОСЕКУНДНОГО КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ, кА | |
|--|---|-----------------------|
| | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ |
| 35 | 5,0 | 3,3 |
| 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 |
| 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 |
| 630 | 90,1 | 59,2 |
| 800 | 114,4 | 75,2 |
| 1000 | 142,9 | 94,5 |

Допустимые токи односекундного короткого замыкания в медных экранах должны быть не более указанных в таблице 8

ТАБЛИЦА 8

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ МЕДНОГО ЭКРАНА, мм | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 |
|---|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| ТОК ОДНОСЕКУНДНОГО КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, кА, НЕ БОЛЕЕ | 3,1 | 4,8 | 6,7 | 9,6 | 13,4 | 18,1 | 22,9 | 28,7 | 35,3 | 45,8 |

Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил кабелей при эксплуатации не должны превышать указанных в таблице 9

ТАБЛИЦА 9

| ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВА ЖИЛ КАБЕЛЯ, °С | | | |
|---|---------------------|--------------------------------------|---|
| ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ | В РЕЖИМЕ ПЕРЕГРУЗКИ | ПРЕДЕЛЬНАЯ ПРИ КОРОТКОМ ЗАМЫКАНИИ | ПО УСЛОВИЮ НЕВОЗГОРАНИЯ ПРИ КОРОТКОМ ЗАМЫКАНИИ |
| 90 | 130 | 250 | 400 |

Расчетные значения емкости кабелей на напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ

ТАБЛИЦА 10

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² | ЕМКОСТЬ 1 КМ КАБЕЛЯ, мкф | | | | |
|---|---|------|------|------|------|
| | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ КАБЕЛЯ, кВ сечение | | | | |
| | 6 | 10 | 15 | 20 | 35 |
| 35 | 0,29 | 0,22 | 0,19 | 0,16 | – |
| 50 | 0,32 | 0,25 | 0,21 | 0,17 | 0,14 |
| 70 | 0,37 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,16 |
| 95 | 0,41 | 0,32 | 0,26 | 0,21 | 0,18 |
| 120 | 0,45 | 0,35 | 0,28 | 0,23 | 0,19 |
| 150 | 0,5 | 0,38 | 0,30 | 0,26 | 0,2 |
| 185 | 0,54 | 0,42 | 0,33 | 0,27 | 0,22 |
| 240 | 0,59 | 0,46 | 0,37 | 0,29 | 0,24 |
| 300 | 0,6 | 0,51 | 0,41 | 0,32 | 0,26 |
| 400 | 0,64 | 0,57 | 0,46 | 0,35 | 0,29 |
| 500 | 0,66 | 0,63 | 0,50 | 0,39 | 0,32 |
| 800 | 0,73 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | 0,4 |
| 1000 | 0,82 | 0,87 | 0,67 | 0,57 | 0,39 |

Расчетные значения индуктивности одножильных кабелей на напряжение 6 и 10 кВ

ТАБЛИЦА 11

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ КАБЕЛЯ, мм ² | ИНДУКТИВНОСТЬ 1 КМ ОДНОЖИЛЬНОГО КАБЕЛЯ, мГн | | | |
|--|---|---------------|--------------------------------------|---------------|
| | НА НАПРЯЖЕНИЕ 6 кВ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ | | НА НАПРЯЖЕНИЕ 10 кВ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ | |
| | В ПЛОСКОСТИ | ТРЕУГОЛЬНИКОМ | В ПЛОСКОСТИ | ТРЕУГОЛЬНИКОМ |
| 35 | 0,29 | 0,22 | 0,19 | – |
| 50 | 0,32 | 0,25 | 0,21 | 0,14 |
| 70 | 0,37 | 0,29 | 0,23 | 0,16 |
| 95 | 0,41 | 0,32 | 0,26 | 0,18 |
| 120 | 0,45 | 0,35 | 0,28 | 0,19 |
| 150 | 0,5 | 0,38 | 0,30 | 0,2 |
| 185 | 0,54 | 0,42 | 0,33 | 0,22 |
| 240 | 0,59 | 0,46 | 0,37 | 0,24 |
| 300 | 0,6 | 0,51 | 0,41 | 0,26 |
| 400 | 0,64 | 0,57 | 0,46 | 0,29 |
| 500 | 0,66 | 0,63 | 0,50 | 0,32 |
| 800 | 0,73 | 0,77 | 0,61 | 0,4 |
| 1000 | 0,82 | 0,87 | 0,67 | 0,39 |

Расчетные значения индуктивности одножильных кабелей на напряжение 20 и 35 кВ

ТАБЛИЦА 12

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ КАБЕЛЯ, мм ² | ИНДУКТИВНОСТЬ 1 КМ ОДНОЖИЛЬНОГО КАБЕЛЯ, мГн | | | |
|--|---|---------------|--------------------------------------|---------------|
| | НА НАПРЯЖЕНИЕ 20 кВ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ | | НА НАПРЯЖЕНИЕ 35 кВ ПРИ РАСПОЛОЖЕНИИ | |
| | В ПЛОСКОСТИ | ТРЕУГОЛЬНИКОМ | В ПЛОСКОСТИ | ТРЕУГОЛЬНИКОМ |
| 35 | 0,710 | 0,529 | - | - |
| 50 | 0,684 | 0,502 | 0,738 | 0,571 |
| 70 | 0,657 | 0,474 | 0,721 | 0,541 |
| 95 | 0,636 | 0,452 | 0,696 | 0,516 |
| 120 | 0,619 | 0,436 | 0,676 | 0,496 |
| 150 | 0,603 | 0,419 | 0,649 | 0,468 |
| 185 | 0,585 | 0,401 | 0,631 | 0,449 |
| 240 | 0,569 | 0,385 | 0,607 | 0,426 |
| 300 | 0,557 | 0,374 | 0,596 | 0,414 |
| 400 | 0,544 | 0,364 | 0,579 | 0,397 |
| 500 | 0,531 | 0,354 | 0,567 | 0,381 |
| 630 | 0,519 | 0,345 | 0,550 | 0,365 |
| 800 | 0,508 | 0,336 | 0,534 | 0,350 |

Расчетные значения индуктивности трехжильных кабелей на напряжение 6 и 10 кВ

ТАБЛИЦА 13

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ КАБЕЛЯ, мм ² | ИНДУКТИВНОСТЬ 1 КМ ТРЕХЖИЛЬНОГО КАБЕЛЯ, мГн | |
|---|---|-------|
| | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ КАБЕЛЯ, кВ | |
| | 6 | 10 |
| 25 | 0,375 | 0,411 |
| 35 | 0,361 | 0,389 |
| 50 | 0,349 | 0,368 |
| 70 | 0,331 | 0,348 |
| 95 | 0,316 | 0,332 |
| 120 | 0,305 | 0,321 |
| 150 | 0,295 | 0,309 |
| 185 | 0,286 | 0,299 |
| 240 | 0,276 | 0,288 |
| 300 | 0,268 | 0,268 |
| 400 | 0,261 | 0,261 |
| 500 | 0,256 | 0,256 |
| 630 | 0,250 | 0,250 |

РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

2020 год

Благодаря инновационной разработке «Москабельмет» стал лауреатом первой премии «Международного конкурса научных, научно-технических и инновационных разработок, направленных на развитие топливно-энергетической и добывающей отраслей 2020 года»

Конкурс проводился при поддержке Министерства энергетики Российской Федерации (письмо Минэнерго России от 03.09.2019 № ПС-10053/17)

ДИПЛОМ

за подписью Министра энергетики РФ Александра Валентиновича Новака



ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК
ЭКСПЛУАТАЦИИ
5 лет



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

КАБЕЛИ И ПРОВОДА

С ПРИМЕНЕНИЕМ ИННОВАЦИОННОГО
АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА 8 СЕРИИ



ОПИСАНИЕ КАБЕЛЕЙ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА 8 СЕРИИ

Кабель силовой гибкий с жилами из алюминиевого сплава, с изоляцией из термоэластопласта, в оболочке из маслобензостойкого холодостойкого износостойкого термоэластопласта, на номинальное напряжение переменного тока 0,38 кВ или 0,66 кВ.

Предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным, холодным (в исполнении ХЛ) климатом, на открытом воздухе и в помещениях.

Устойчивы к воздействию солнечного излучения.

На открытом воздухе, в том числе суше, реках, озерах;

В помещениях, каналах, туннелях;

В условиях агрессивной среды.

С целью снижения затрат при закупке кабельно-проводниковой продукции, а так же для исключения расхищения кабелей с медной жилой, предлагаем Вам рассмотреть возможность применения инновационной разработки: кабели гибкие с токопроводящей жилой

из алюминиевого сплава. В настоящее время налажен серийный выпуск кабелей типа АсКГ (аналоги кабелей КГ, КГ-ХЛ, КГН). Данная кабельная продукция запатентована, сертифицирована, прошла все необходимые испытания и уже востребована во многих отраслях промышленности.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

в сравнении с кабелем с медной жилой



СНИЖЕНИЕ СТОИМОСТИ до 30-50%



**УМЕНЬШЕНИЕ ВЕСА КАБЕЛЯ
от 15 до 30%**



**СНИЖЕНИЕ ВЕРОЯТНОСТИ ХИЩЕНИЯ
данного изделия**



Кабели силовые гибкие с жилами из алюминиевого сплава

ТУ 3544-115-05758679-2014

Кабели силовые гибкие для нестационарной прокладки, предназначенные для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям на номинальное напряжение 380 В и 660 В переменного тока частотой до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 750 и 1000 В соответственно.

Марки кабелей, наименование элементов кабелей и классы пожарной опасности по ГОСТ 31565 приведены в таблице 1

ТАБЛИЦА 1

| ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКИ КАБЕЛЯ | НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КАБЕЛЯ | КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|-----------------------------|--|-----------------------------|
| АсКГ | Кабель с многопроволочной жилой из сплава алюминия, с изоляцией и оболочкой из термоэластопласта | О2.8.2.5.4 |
| АсКГ-ХЛ | То же, в холодостойком исполнении | О2.8.2.5.4 |

Число жил в кабеле и номинальное сечение основных жил должны соответствовать значениям, указанным в таблице 2

ТАБЛИЦА 2

| СЕЧЕНИЕ, мм ² | ЧИСЛО ЖИЛ | |
|--------------------------|-----------|------------------------|
| | ОСНОВНЫХ | НУЛЕВОЙ ИЛИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ |
| 2,5-400 | 1 | - |
| 2,5-240 | 2,3,4,5 | - |
| | 2,3,4 | 1 |

*Допускается наличие в конструкции провода одной и более вспомогательных жил.
Сечение вспомогательных жил оговаривается при заказе.*

Кабели с жилами из алюминиевого сплава

ТУ 3544-115-05758679-2014

Номинальные сечения нулевой жилы и жилы заземления кабелей в зависимости от номинального сечения основных жил должны соответствовать значениям, указанным в таблице 3

ТАБЛИЦА 3

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | | |
|--|------------|---------|
| ОСНОВНЫХ | ЗАЗЕМЛЕНИЯ | НУЛЕВОЙ |
| 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| 2,5 | 1,5 | 1,5 |
| 4 | 2,5 | 2,5 |
| 6 | 4 | 4 |
| 10 | 6 | 6 |
| 16 | 6 | 10 |
| 25 | 10 | 16 |
| 35 | 10 | 16 |
| 50 | 16 | 25 |
| 70 | 25 | 35 |
| 95 | 35 | 50 |
| 120 | 35 | 70 |
| 150 | 50 | 70 |
| 185 | 70 | 95 |
| 240 | 95 | 120 |
| 300 | - | - |
| 400 | - | - |

Примечание: Наличие жилы заземления, нулевой или вспомогательных жил должно быть отдельно оговорено потребителем при заказе на поставку.
По требованию заказчика до пускаются другие сечения жил заземления и нулевой жилы, не указанные в таблице 3.

Токопроводящие жилы кабелей АсКГ, АсКГ-ХЛ - из проволоки из сплава алюминия должны соответствовать указанным данным в таблице 4

ТАБЛИЦА 4

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² | КЛАСС ГИБКОСТИ ЖИЛЫ | ДИАМЕТР ПРОВОЛОКИ, мм, не более | ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ 1 км ЖИЛЫ ПОСТОЯННОМУ ТОКУ при 20°C, Ом, не более |
|---|---------------------|---------------------------------|---|
| 0,75 | 5 | 0,32 | 39,80 |
| 1,0 | 5 | 0,32 | 30,62 |
| 1,5 | 5 | 0,32 | 19,90 |
| 2,5 | 5 | 0,32 | 12,40 |
| 4 | 5 | 0,32 | 7,41 |
| 6 | 5 | 0,42 | 5,11 |
| 10 | 5 | 0,42 | 3,08 |
| 16 | 5 | 0,42 | 1,91 |
| 25 | 5 | 0,42 | 1,20 |
| 35 | 5 | 0,42 | 0,868 |
| 50 | 5 | 0,42 | 0,641 |
| 70 | 5 | 0,52 | 0,443 |
| 95 | 5 | 0,52 | 0,320 |
| 120 | 5 | 0,52 | 0,253 |
| 150 | 5 | 0,52 | 0,206 |
| 185 | 5 | 0,52 | 0,164 |
| 240 | 5 | 0,52 | 0,125 |
| 300 | 5 | 0,52 | 0,100 |
| 400 | 5 | 0,52 | 0,0778 |



Требования стойкости к механическим воздействиям

Множильные кабели с номинальным сечением основных жил 6 мм^2 и более и одножильные кабели должны быть стойкими к многократным изгибам на угол $\pm \pi/2$ рад

Номинальный диаметр роликов и число циклов изгиба должны соответствовать значениям, указанным в таблице 5

ТАБЛИЦА 5

| НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР РОЛИКОВ, мм | ЧИСЛО ЦИКЛОВ ИЗГИБА, не менее |
|-----------------------------|---------------------------------|-------------------------------|
| До 10 | 100 | 9000 |
| От 10 до 20 | 200 | |
| От 20 до 40 | | 400 |
| От 40 до 50 | 400 | 4000 |
| От 50 до 60 | | 3500 |
| От 60 | 600 | 3000 |

Кабели с номинальным сечением основных жил до 4 мм^2 включительно с числом жил две и более, должны быть стойкими к многократным перегибам через систему роликов под токовой нагрузкой и выдерживать не менее 30 000 циклов перегиба

Номинальный диаметр роликов и нагрузка, создающая усилие натяжения кабеля, должны соответствовать значениям, указанным в таблице 6

ТАБЛИЦА 6

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЖИЛ, мм^2 | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР РОЛИКОВ, мм | НАГРУЗКА, СОЗДАЮЩАЯ УСИЛИЕ НАТЯЖЕНИЯ, Н, для кабелей |
|---|---------------------------------|--|
| | | АсКГ, АсКГ-ХЛ |
| 0,75 | 80 | 6,1 |
| 1,0; 1,5 | 120 | |
| 2,5 | | 160 |
| 4 | 160 | 15,8 |

Указания по эксплуатации

Кабели предназначены для эксплуатации при температуре окружающей среды от минус 40°C до плюс 50°C – для кабелей в климатическом исполнении УХЛ и от минус 60°C до плюс 50°C – для кабелей в климатическом исполнении ХЛ.

Радиус изгиба кабелей при монтаже и эксплуатации должен быть не менее $8D$, где D – максимальный наружный диаметр кабеля, в миллиметрах.

Растягивающие усилия на кабель должны быть не более 12 Н (1,2 кгс) на 1 мм² суммарного сечения всех жил для кабелей с жилами из сплава алюминия.

Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей должна быть не более +75°C.

Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей АсКГ и АсКГ-ХЛ на напряжение 0,66 кВ при нормальном режиме работы приведены в Таблице А1.

Монтаж кабелей без предварительного нагрева должен производиться при температуре не ниже -15°C.



Таблица А.1 – Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей АсКГ и АсКГ-ХЛ на напряжение 0,66 кВ

ТАБЛИЦА А1

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЖИЛ, мм ² | ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ КАБЕЛЕЙ, А, не более | | | | |
|---|---------------------------------------|--|---|-----------------|----------------|
| | 1 ОСНОВНАЯ ЖИЛА | 2 ОСНОВНЫЕ ЖИЛЫ, С ЖИЛОЙ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ИЛИ НУЛЕВОЙ, ИЛИ БЕЗ НИХ | 3+1 ОСНОВНЫЕ ЖИЛЫ, С ЖИЛОЙ ЗАЗЕМЛЕНИЯ ИЛИ НУЛЕВОЙ, ОДНОЙ ИЛИ ДВУМЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫМИ ЖИЛАМИ, ИЛИ БЕЗ НИХ | 4 ОСНОВНЫЕ ЖИЛЫ | 5 ОСНОВНЫХ ЖИЛ |
| 0,75 | - | 15 | 13 | - | - |
| 1,0 | - | 18 | 16 | 14 | 13 |
| 1,5 | - | 22 | 19 | 17 | 16 |
| 2,5 | 36 | 30 | 26 | 24 | 22 |
| 4,0 | 48 | 41 | 35 | 32 | 30 |
| 6,0 | 62 | 52 | 45 | 41 | 38 |
| 10,0 | 87 | 73 | 64 | 59 | 55 |
| 16,0 | 112 | 94 | 83 | 76 | 71 |
| 25,0 | 148 | 124 | 110 | 102 | 95 |
| 35,0 | 182 | 153 | 135 | 126 | 118 |
| 50,0 | 231 | 196 | 171 | 162 | 151 |
| 70,0 | 283 | 243 | 213 | 199 | 187 |
| 95,0 | 348 | 301 | 265 | 247 | 230 |
| 120,0 | 411 | 352 | 312 | 292 | 274 |
| 150,0 | 477 | 407 | 363 | 341 | 318 |
| 185,0 | 538 | 460 | 410 | 386 | 363 |
| 240,0 | 637 | 550 | 519 | 476 | 449 |
| 300,0 | 738 | - | - | - | - |
| 400,0 | 899 | - | - | - | - |

НЕ МЕНЕЕ

4 лет

СРОК СЛУЖБЫ КАБЕЛЕЙ ПРИ УСЛОВИИ СОБЛЮДЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ ПО ТРАНСПОРТИРОВАНИЮ, ХРАНЕНИЮ, ПРОКЛАДКЕ (МОНТАЖУ) И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Кабели силовые и контрольные, не распространяющие горение и огнестойкие, на напряжение 0,66 и 1 кВ с жилой из алюминиевого сплава.

(ТУ 27.32.13-121-05758679-2017)

Кабели силовые, не распространяющие горение, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1,0 кВ номинальной частотой 50 Гц на промышленных и энергетических объектах.

Кабели предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год.

Кабели могут быть использованы в электрических сетях постоянного напряжения при значениях в 2,4 раза выше соответствующего переменного напряжения.





Кабели силовые с жилами из алюминиевого сплава ТУ 27.32.13-121-05758679-2017

Марки, основные параметры и размеры

Марки и наименование элементов кабелей приведены в таблице 1

ТАБЛИЦА 1

| ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКИ КАБЕЛЯ С ЖИЛОЙ ИЗ АЛЮМИНИЕВОГО СПЛАВА | НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КАБЕЛЯ |
|---|--|
| АсВВГнг(А)-LS | Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности |
| АсВВГЭнг (А)-LS | То же, с общим экраном из медной ленты или фольги под оболочкой |

Номинальное напряжение, число и номинальное сечение жил кабелей должны соответствовать указанным в таблице 2

ТАБЛИЦА 2

| ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКИ КАБЕЛЯ | ЧИСЛО ЖИЛ | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЖИЛ, мм ² | |
|---------------------------------|---------------|---|-----------|
| | | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | |
| | | 0,66 | 1 |
| АсВВГнг(А)-LS АсВВГЭнг(А)-LS | 1, 2, 3, 4, 5 | 2,5 – 50 | 2,5 - 240 |

Расчетные значения массы 1 км кабеля и наружного диаметра кабеля должны быть указаны в технологической документации предприятия – изготовителя.

Требования к конструкции

Токопроводящие жилы кабелей должны соответствовать классу 1 или 2 (для силовых кабелей) ГОСТ 22483.

Жилы силовых кабелей должны быть одно- или многопроволочными в соответствии с таблицей 3

ТАБЛИЦА 3

| НАИМЕНОВАНИЕ ЖИЛЫ | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² | |
|-------------------|---|-----------|
| | КРУГЛОЙ | СЕКТОРНЫЕ |
| Однопроволочная | 2,5-50 | - |
| Многопроволочная | 25-240 | 70-240 |

Токопроводящие жилы секторной формы пятижильных кабелей должны быть многопроволочными.

Токопроводящие жилы двухжильных кабелей должны быть круглыми или сегментными.

Временное сопротивление при максимальной нагрузке однопроволочных токопроводящих жил и проволоки для скрутки многопроволочных токопроводящих жил из сплава алюминия должно быть не менее 75 МПа и не более 130 МПа, относительное удлинение при разрыве – не менее 5% и не более 20%.

Токопроводящие жилы из сплава алюминия должны быть стойки к не менее чем 15 перегибам на угол 90 градусов от исходного положения в обе стороны.

Кабели силовые с жилами из алюминиевого сплава

ТУ 27.32.13-121-05758679-2017

Многожильные силовые кабели должны иметь все жилы равного сечения. Четырехжильные кабели с жилами номинальным сечением 25 мм² и более могут иметь одну жилу меньшего сечения (нулевую или заземления) в соответствии с таблицей 4

ТАБЛИЦА 4

| НАИМЕНОВАНИЕ ЖИЛЫ | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² | | | | | | | | |
|------------------------|---|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 |
| ОСНОВНАЯ | 25 | 35 | 50 | 70 | 95 | 120 | 150 | 185 | 240 |
| НУЛЕВАЯ ИЛИ ЗАЗЕМЛЕНИЯ | 16 | 16 | 25 | 35 | 50 | 70 | 70 | 95 | 120 |

Максимальное напряжение сети, при котором допускается эксплуатация кабелей U_m , равно $1,2U_0$.

Кабели могут быть использованы для эксплуатации в электрических сетях постоянного напряжения, не превышающего $2,4U_0$.

Допустимые температуры нагрева токопроводящих жил кабелей при эксплуатации не должны превышать указанных в таблице 5

ТАБЛИЦА 5

| МАТЕРИАЛ ИЗОЛЯЦИИ КАБЕЛЕЙ | ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВА ЖИЛ КАБЕЛЯ, °С | | | |
|--|---|---------------------|-----------------------------------|--|
| | ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ | В РЕЖИМЕ ПЕРЕГРУЗКИ | ПРЕДЕЛЬНАЯ ПРИ КОРОТКОМ ЗАМЫКАНИИ | ПО УСЛОВИЮ НЕВОЗГОРАНИЯ ПРИ КОРОТКОМ ЗАМЫКАНИИ |
| Поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности | 70 | 90 | 160 | 350 |

Допустимые токовые нагрузки кабелей при нормальном режиме работы и при 100% коэффициенте нагрузки кабелей не должны превышать указанных в таблицах 6.

Токовые нагрузки даны для температуры окружающей среды 25°C – при прокладке в воздухе. При других значениях расчетных температур окружающей среды необходимо применять поправочные коэффициенты, указанные в таблице 5.



ТАБЛИЦА 5

| УСЛОВНАЯ ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ, °С | НОРМИРОВАННАЯ ТЕМПЕРАТУРА ЖИЛЫ, °С | ПОПРАВочНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ДЛЯ ТОКА ПРИ РАСЧЕТНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ СРЕДЫ, °С | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|--|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | минус 5 и ниже | 0 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 |
| 25 | 70 | 1,29 | 1,24 | 1,20 | 1,15 | 1,11 | 1,05 | 1,00 | 0,94 | 0,88 | 0,81 | 0,74 | 0,67 |
| 25 | 90 | 1,21 | 1,18 | 1,14 | 1,11 | 1,07 | 1,04 | 1,0 | 0,96 | 0,92 | 0,88 | 0,83 | 0,78 |

Допустимые токовые нагрузки кабелей с алюминиевыми жилами с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов и полимерных композиций

ТАБЛИЦА 6

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, ММ | ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ КАБЕЛЕЙ, А | | | | | |
|------------------------------------|--|---------|---------------------|---------|--------------------|---------|
| | ОДНОЖИЛЬНЫХ | | | | МНОГОЖИЛЬНЫХ** | |
| | НА ПОСТОЯННОМ ТОКЕ | | НА ПЕРЕМЕННОМ ТОКЕ* | | НА ПЕРЕМЕННОМ ТОКЕ | |
| | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ |
| 2,5 | 30 | 32 | 22 | 30 | 21 | 28 |
| 4 | 40 | 41 | 30 | 39 | 29 | 37 |
| 6 | 51 | 52 | 37 | 48 | 37 | 44 |
| 10 | 69 | 68 | 50 | 63 | 50 | 59 |
| 16 | 93 | 83 | 68 | 82 | 67 | 77 |
| 25 | 117 | 159 | 92 | 106 | 87 | 102 |
| 35 | 143 | 192 | 113 | 127 | 106 | 123 |
| 50 | 176 | 229 | 139 | 150 | 126 | 143 |
| 70 | 223 | 282 | 176 | 184 | 161 | 178 |
| 95 | 275 | 339 | 217 | 221 | 197 | 214 |
| 120 | 320 | 388 | 253 | 252 | 229 | 244 |
| 150 | 366 | 434 | 290 | 283 | 261 | 274 |
| 185 | 425 | 494 | 336 | 321 | 302 | 312 |
| 240 | 508 | 576 | 401 | 374 | 359 | 363 |

* Прокладка треугольником вплотную.

** Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Кабели силовые с жилами из алюминиевого сплава

ТУ 27.32.13-121-05758679-2017

Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей приведены в таблице 7. При продолжительности короткого замыкания, отличающейся от 1 с, значения тока короткого замыкания, указанные в таблице 7, необходимо умножить на коэффициент^о, рассчитанный по формуле

$$k = \frac{1}{\sqrt{T}},$$

где T^о - продолжительность короткого замыкания, с

ТАБЛИЦА 7

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм | ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ ОДНОСЕКУНДНОГО КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ КАБЕЛЕЙ, кА, С ИЗОЛЯЦИЕЙ | | | |
|------------------------------|---|---------------------|---|---------------------|
| | ИЗ ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫХ ПЛАСТИКАТОВ И КОМПОЗИЦИЙ, НЕ СОДЕРЖАЩИХ ГАЛОГЕНОВ | | ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА, А ТАКЖЕ ОГНЕСТОЙКИХ КАБЕЛЕЙ | |
| | С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ | С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ | С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ | С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ |
| 2,5 | 0,27 | 0,18 | 0,34 | 0,22 |
| 4 | 0,43 | 0,29 | 0,54 | 0,36 |
| 6 | 0,65 | 0,42 | 0,81 | 0,52 |
| 10 | 1,09 | 0,70 | 1,36 | 0,87 |
| 16 | 1,74 | 1,13 | 2,16 | 1,40 |
| 25 | 2,78 | 1,81 | 3,46 | 2,24 |
| 35 | 3,86 | 2,50 | 4,80 | 3,09 |
| 50 | 5,23 | 3,38 | 6,50 | 4,18 |
| 70 | 7,54 | 4,95 | 9,38 | 6,12 |
| 95 | 10,48 | 6,86 | 13,03 | 8,48 |
| 120 | 13,21 | 8,66 | 16,43 | 10,71 |
| 150 | 16,30 | 10,64 | 20,26 | 13,16 |
| 185 | 20,39 | 13,37 | 25,35 | 16,53 |
| 240 | 26,80 | 17,54 | 33,32 | 21,70 |
| 240 | 26,80 | 17,54 | 33,32 | 21,70 |

Максимальная продолжительность короткого замыкания не должна превышать 5 с

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК
ЭКСПЛУАТАЦИИ
5 лет



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

ИННОВАЦИОННЫЙ КАБЕЛЬ МАРКИ КГБЭнг(А)

ДЛЯ ОБЪЕКТОВ НЕФТЕГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ
С УЧЕТОМ СПЕЦИФИКИ **Крайнего Севера**
и **Арктики**





ПРОБЛЕМЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КАБЕЛЕЙ В БУРОВЫХ УСТАНОВКАХ

- Необходимость выдерживать сверхнизкие температурные режимы;
- Охрупчивание и разрушение внешних покровов кабелей;
- Требования к стойкости по истиранию.

ПРЕДЛАГАЕМ РЕШЕНИЕ — ИННОВАЦИОННЫЙ КАБЕЛЬ МАРКИ КГБЭнг(А)



Выдерживает сверхнизкие температурные режимы до минус 60°C



Благодаря используемым материалам не подвержен охрупчиванию и разрушению покровов;



Отечественная разработка обеспечивает импортозамещение иностранной продукции в кабельной промышленности



Кабель КГБЭнг(А) предназначен для стационарного и подвижного применения в нефтяной и газовой промышленности, на буровых установках в системе верхнего привода (СВП)

Ключевые характеристики кабеля

1. Растягивающее усилие до **2 кгс** на 1 кв.мм суммарного сечения жил;
2. Скручивание до 2π радиан на длине 15 метров;
3. Ветровые нагрузки до **20 м/с**;
4. Максимальная скорость перемещения **до 100 м/мин**;
5. Гарантия работоспособности при изгибающих воздействиях **не менее 500 000 раз** без разрушения элементов кабеля.

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

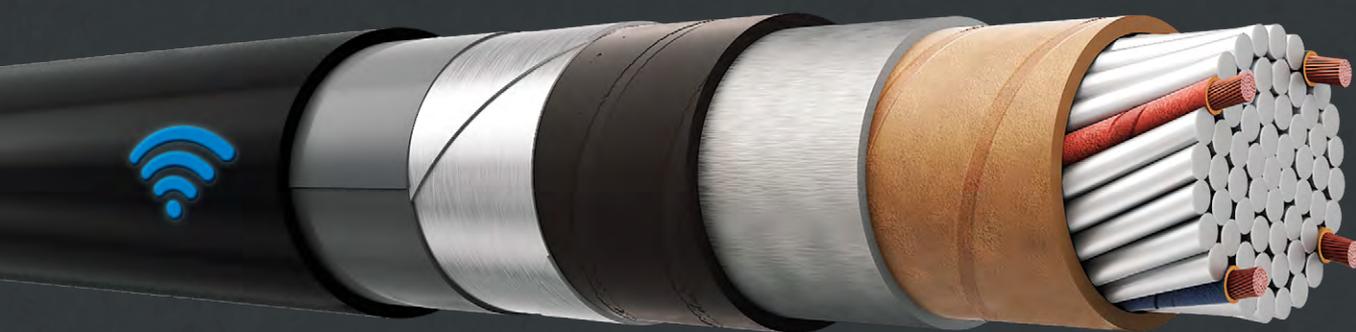
| | |
|---|------------|
| Подвижное применение, °С | -45 до +45 |
| Стационарная прокладка, °С | -60 до +80 |
| Максимально допустимая рабочая температура жилы, °С | +90 |
| Допустимая температура жилы при КЗ, °С | +250 |



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

MAGNETAG

ПОИСК В ОДИН КЛИК



Современная система идентификации

ОПИСАНИЕ **MAGNETAG**

Мир непрерывно развивается, и мы не остаемся безучастными зрителями в деле создания будущего уже сегодня. Наши инженеры постоянно думают о том, как сделать нашу продукцию качественнее и удобнее в эксплуатации.

Мы рады представить Вам новое слово в области передачи энергии — кабель с радиочастотной идентификацией **MAGNETAG**.

MAGNETAG – ПОИСК В ОДИН КЛИК

КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

Под защитной оболочкой кабеля **MAGNETAG** размещаются невидимые глазу радиометки, содержащие уникальный код. Подача сигнала от Вашего мобильного устройства, поддерживающего технологию NFC, активирует радиометку, и она возвращает код на устройство. Предварительно установленное мобильное приложение, доступное в AppStore и Google Play, распознает уникальный код и отображает соответствующую информацию о продукте на экране.

Помимо сведений, обычно размещаемых на этикетке, Вам будет доступна информация о длине любого выбранного Вами участка. Кроме того, Вам предоставлена возможность произвольно управлять информацией пользовательского поля, ассоциированного с одиночной меткой или с участком кабельной линии, что сделает удобной ее идентификацию как части электрической схемы или, например, позволит ознакомиться с данными о событиях на ней.

Выбирая продукцию **MAGNETAG**, Вы получаете 100% гарантированную защиту от фальсификата, обеспечивая удобный и быстрый доступ к информации о Ваших кабельных сетях.



Какие проблемы решает **MAGNETAG**?

КОНТРАФАКТ



80 000 пожаров за 2 года

111 пожаров в день

27% — всех пожаров в стране

11 триллионов рублей ущерба

Оборот контрафактной кабельно-проводниковой продукции носит массовый характер. Ключевая проблема — широкий выбор продукции, несоответствующей заявленным характеристикам. Так, по данным МЧС России, по причине нарушения правил устройства и эксплуатации электрооборудования происходит каждый четвёртый пожар в стране. В большинстве случаев причина возгорания — короткое замыкание в электропроводке, к которому приводит использование некачественного кабеля.



По данным Ассоциации "Честная позиция" доля контрафакта на рынке кабельно-проводниковой продукции на среднее напряжение до 35 кВ составляет порядка 15%

БЫСТРЫЙ ПОИСК ИНФОРМАЦИИ О КАБЕЛЕ БЕЗ ЕГО РАЗБОРА



14% потери времени на поиск нужного кабеля в пучке

Одно движение мобильного устройства вдоль поверхности — и на вашем экране вся необходимая информация для любого кабеля **MAGNETAG** в пучке: марка, характеристики, дата производства, предприятие-изготовитель, длина, пользовательские данные.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДЛИНЫ БЕЗ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЯ



10% потери времени на измерение длины при монтаже

Второе движение — и вашему взору предстает мгновенно рассчитанная длина отрезка относительно предыдущей точки сканирования.

ВОЗМОЖНОСТЬ ВНЕСЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ О КАБЕЛЕ



13% потери времени на поиск информации в эксплуатационных документах.

Важная особенность продукции **MAGNETAG** — возможность записи любых сведений пользователем применительно к отдельной метке или к группе. Таким способом можно полностью заменить традиционную маркировку, записывать историю эксплуатации "непосредственно в кабель", хранить сведения о соединяемых объектах и многое другое.

Для каких отраслей промышленности
предназначена система идентификации **MAGNETAG**



Основные характеристики

| Номенклатура кабельной продукции | Вариант исполнения | Срок эксплуатации | Частотный диапазон | Дальность детектирования | Считывающее устройство | Диаметр кабеля | Температурный диапазон | Коэффициент удорожания относительно обычного кабеля |
|---|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------------|--|----------------|------------------------|---|
| Кабели на низкое и среднее напряжение до 35 кВ с различными типами изоляции | MAGNETAG | 30..50 лет | f=13,56 МГц | R = 0,01..0,1 м | Смартфон или иное мобильное устройство с поддержкой технологии NFC | От 18 мм* | t°= -50 +90°C | 1,025..1,01 |
| | MAGNETAG Range | | f=860..960 МГц | R = 4..10 м | Специализированный высокочастотный ридер | От 22 мм | | 1,013..1,005 |

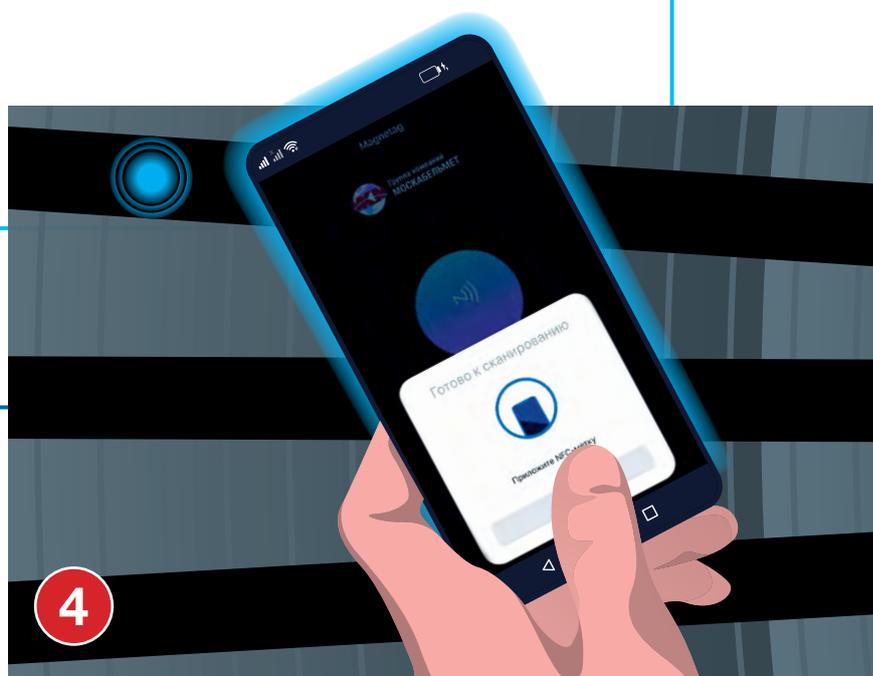
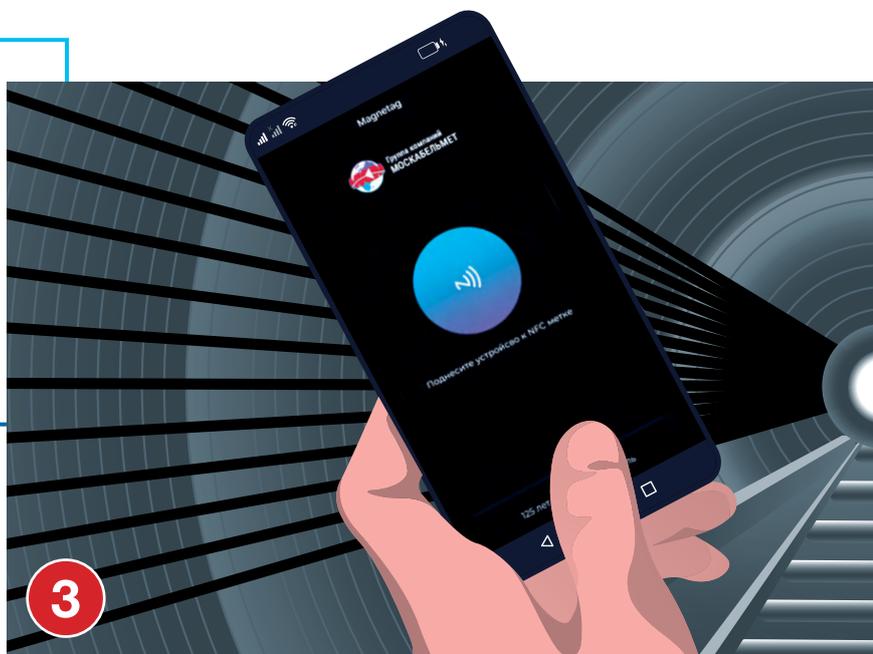
**Для кабельной продукции меньшего диаметра предусматривается установка капы с чипом на бухту или барабан*

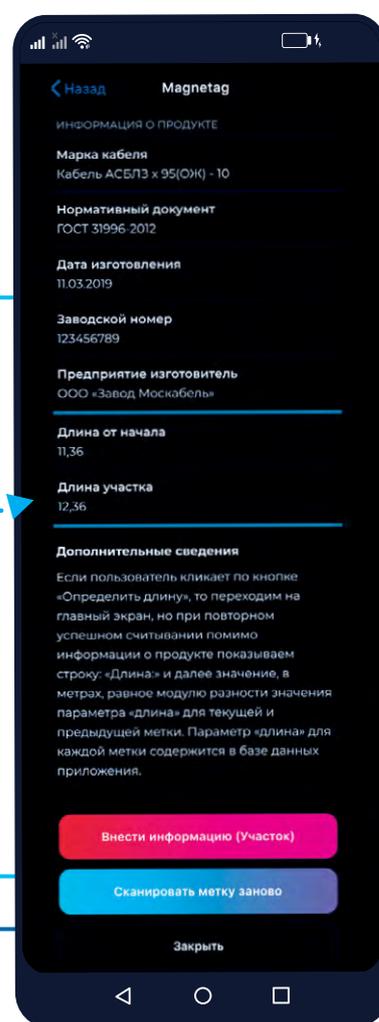
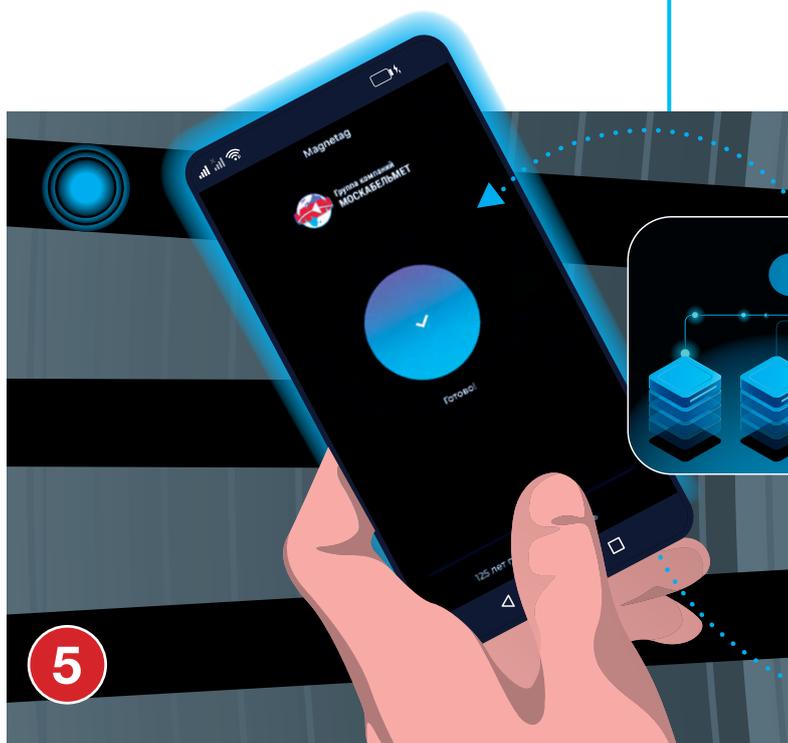
Внедрение технологии **MAGNETAG** не влияет на конструкцию и характеристики кабельной продукции и не требует дополнительной сертификации. Вся продукция, выпускаемая ООО "Завод Москабель" с использованием технологии **MAGNETAG**, изготавливается строго в соответствии с ГОСТ 31996-2012, ГОСТ Р 55025-2012, ГОСТ 18410-73.

Пример записи продукции **MAGNETAG** при первичном оформлении заказа: кабель с радиочастотной идентификацией ВБШв 5х25 — 1 кВ (или любая другая марка кабеля).

Среднее удорожание продукции составляет не более 1%.







ИНСТРУКЦИЯ

- 1** Для сканирования данных необходимо воспользоваться бесплатным приложением **MAGNETAG** (скачать в AppStore, Google Play).
Примечание: Возможна доработка приложения по требованию заказчика.
- 2** После сканирования и в случае обнаружения метки, информация о продукте будет представлена на экране вашего смартфона.
- 3** При необходимости запишите любые ценные для Вас сведения "прямо в кабель". Для этого просто отредактируйте пользовательское поле в приложении и сохраните изменения.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Система позволяет **ЭКОНОМИТЬ ВРЕМЯ** за счет быстрого поиска
- ✓ **СОКРАЩАЕТ ТРУДОЗАТРАТЫ** на маркировку и ведение журналов
- ✓ **ЭКОНОМИТ ВРЕМЯ** на поиск требуемой технической информации о продукте
- ✓ **100% ГАРАНТИЯ ЗАЩИТЫ** от контрафакта.
Примечание: Никто не сможет подделать данные радиометки, если они не занесены в приложение. Даже если кто-то купит метки, в приложении в любом случае будут отсутствовать данные о продукте.

Скачать приложение
в AppStore





Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

КАБЕЛИ

**С ПРОПИТАННОЙ БУМАЖНОЙ
ИЗОЛЯЦИЕЙ**

НА НАПРЯЖЕНИЕ 1-35кВ



Марки силовых кабелей

Условные обозначения силовых кабелей с бумажной пропитанной изоляцией

| МАРКИРОВКА | БУМАЖНАЯ ПРОПИТАННАЯ ИЗОЛЯЦИЯ | | ЖИЛА | | ОБОЛОЧКА | | БРОНЯ | | ПОДУШКА ПОД БРОНЮ | | НАРУЖНЫЙ ПОКРОВ | | | | |
|---------------|-------------------------------|----------------------------------|--------|-------------|-------------|-----------|-----------|----------------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------------|----------------|-----------------------------------|---|
| | пропитанная вязким составом | пропитанная нестекающим составом | медная | алюминиевая | алюминиевая | свинцовая | без брони | броня из 2-х стальных лент | подушка без обозначения | обозначение подушки | без наружного покрова | пряжа пропитанная битумом | ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ | | |
| | | | | | | | | | | | | | ПВХ пластикат | ПВХ пластикат пониженного горения | ПВХ пластикат с низким дымо-газо-выделением |
| * | Ц | * | А | А | С | * | Б | * | тип | Г | * | Шв | Шнг | Внг-LS | |
| ААГ | * | - | - | А | А | - | * | - | - | - | Г | - | - | - | - |
| ААШв | * | - | - | А | А | - | * | - | - | - | - | - | Шв | - | - |
| ААШп | * | - | - | А | А | - | * | - | - | - | - | - | Шп | - | - |
| ААШнг | * | - | - | А | А | - | * | - | - | - | - | - | - | Шнг | - |
| ААБлГ | * | - | - | А | А | - | - | Б | - | л | Г | - | - | - | - |
| ААБнлГ | * | - | - | А | А | - | - | Б | - | нл | Г | - | - | - | - |
| ААБл | * | - | - | А | А | - | - | Б | - | л | - | * | - | - | - |
| ААБ2л | * | - | - | А | А | - | - | Б | - | 2л | - | * | - | - | - |
| ААБ2лШв | * | - | - | А | А | - | - | Б | - | 2л | - | - | Шв | - | - |
| АСГ | * | - | - | А | - | С | * | - | - | - | Г | - | - | - | - |
| АСШв | * | - | - | А | - | С | * | - | - | - | - | - | Шв | - | - |
| АСБ | * | - | - | А | - | С | - | Б | * | - | - | * | - | - | - |
| АСБл | * | - | - | А | - | С | - | Б | - | л | - | * | - | - | - |
| АСБ2л | * | - | - | А | - | С | - | Б | - | 2л | - | * | - | - | - |
| АСБ2лГ | * | - | - | А | - | С | - | Б | - | 2л | Г | - | - | - | - |
| АСБГ | * | - | - | А | - | С | - | Б | * | - | Г | - | - | - | - |
| АСБлШв | * | - | - | А | - | С | - | Б | - | л | - | - | Шв | - | - |
| АСБ2лШв | * | - | - | А | - | С | - | Б | - | 2л | - | - | Шв | - | - |
| АОСБ | * | - | - | А | - | С | - | Б | - | - | - | - | - | - | - |
| СГ | * | - | * | - | - | С | * | - | - | - | Г | - | - | - | - |
| СШв | * | - | * | - | - | С | * | - | - | - | * | - | Шв | - | - |
| СБШв | * | - | * | - | - | С | - | Б | * | - | - | - | Шв | - | - |
| СБ | * | - | * | - | - | С | - | Б | * | - | - | * | - | - | - |
| СБл | * | - | * | - | - | С | - | Б | - | л | - | * | - | - | - |
| СБ2л | * | - | * | - | - | С | - | Б | - | 2л | - | * | - | - | - |
| СБ2лГ | * | - | * | - | - | С | - | Б | - | 2л | Г | - | - | - | - |
| СБГ | * | - | * | - | - | С | - | Б | * | - | Г | - | - | - | - |
| СБлШв | * | - | * | - | - | С | - | Б | - | л | - | - | Шв | - | - |
| СБ2лШв | * | - | * | - | - | С | - | Б | - | 2л | - | - | Шв | - | - |
| ОСБ | * | - | * | - | - | С | - | Б | * | - | - | * | - | - | - |
| ОСБГ | * | - | * | - | - | С | - | Б | * | - | Г | - | - | - | - |
| ЦААШв | - | Ц | - | А | А | - | * | - | - | - | - | - | Шв | - | - |
| ЦААШнг | - | Ц | - | А | А | - | * | - | - | - | - | - | - | Шнг | - |
| ЦААБлГ | - | Ц | - | А | А | - | - | Б | - | л | Г | - | - | - | - |
| ЦААБнлГ | - | Ц | - | А | А | - | - | Б | - | нл | Г | - | - | - | - |
| ЦААБл | - | Ц | - | А | А | - | - | Б | - | л | - | * | - | - | - |
| ЦААБ2л | - | Ц | - | А | А | - | - | Б | - | 2л | - | * | - | - | - |
| ЦАСШв | - | Ц | - | А | - | С | * | - | - | - | - | - | Шв | - | - |
| ЦАСБШв | - | Ц | - | А | - | С | - | Б | * | - | - | - | Шв | - | - |
| ЦАСБ | - | Ц | - | А | - | С | - | Б | * | - | - | - | - | - | - |
| ЦАСБл | - | Ц | - | А | - | С | - | Б | - | л | - | * | - | - | - |
| ЦАСБ2л | - | Ц | - | А | - | С | - | Б | - | 2л | - | * | - | - | - |
| ЦАСБГ | - | Ц | - | А | - | С | - | Б | * | - | Г | - | - | - | - |
| ЦАСБлШв | - | Ц | - | А | - | С | - | Б | - | л | - | - | Шв | - | - |
| ЦАОСБ | - | Ц | - | А | - | С | - | Б | * | - | - | * | - | - | - |
| ЦСШв | - | Ц | * | - | - | С | * | - | - | - | - | - | Шв | - | - |
| ЦСБШв | - | Ц | * | - | - | С | - | Б | * | - | - | - | Шв | - | - |
| ЦСБ | - | Ц | * | - | - | С | - | Б | * | - | - | * | - | - | - |
| ЦСБл | - | Ц | * | - | - | С | - | Б | - | л | - | * | - | - | - |
| ЦСБ2л | - | Ц | * | - | - | С | - | Б | - | 2л | - | * | - | - | - |
| ЦСБГ | - | Ц | * | - | - | С | - | Б | * | - | Г | - | - | - | - |
| ЦСБлШв | - | Ц | * | - | - | С | - | Б | - | л | - | - | Шв | - | - |
| ЦОСБ | - | Ц | * | - | - | С | - | Б | * | - | - | * | - | - | - |
| ЦОСБГ | - | Ц | * | - | - | С | - | Б | * | - | Г | - | - | - | - |
| КСЭТ | - | * | * | - | - | С | - | Б | * | - | - | - | * | - | - |
| КАСЭТ | - | * | - | А | - | С | - | Б | * | - | - | - | * | - | - |
| КСЭТнг(А)-LS | - | * | * | - | - | С | - | Б | * | - | - | - | - | - | нг(А)-LS |
| КАСЭТнг(А)-LS | - | * | - | А | - | С | - | Б | * | - | - | - | - | - | нг(А)-LS |
| АСБВнг(А)-LS | * | - | - | А | - | С | - | Б | * | - | - | - | - | - | Внг(А)-LS |
| ЦАСБВнг(А)-LS | - | Ц | - | А | - | С | - | Б | * | - | - | - | - | - | Внг(А)-LS |
| СБВнг(А)-LS | * | - | * | - | - | С | - | Б | * | - | - | - | - | - | Внг(А)-LS |
| ЦСБВнг(А)-LS | - | Ц | * | - | - | С | - | Б | * | - | - | - | - | - | Внг(А)-LS |
| ЦСБПнг(А)-HF | - | Ц | * | - | - | С | - | Б | * | - | - | - | - | - | Пнг(А)-HF |
| ЦАСБПнг(А)-HF | - | Ц | - | А | - | С | - | Б | * | - | - | - | - | - | Пнг(А)-HF |

*элемент присутствует в конструкции без обозначения в марке Пнг(А)-HF полимерная композиция, не содержащая галогенов

Кабели с пропитанной бумажной изоляцией

ГОСТ 18410-73 Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

ТУ 16.К71-269-97 Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение 1 и 3 кВ

ТУ 27.32.14-139-05758679-2019 Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на номинальное напряжение 1, 3, 6, 10, 20, 35 кВ переменного тока частотой 50 Гц.

Кабели могут быть использованы в электрических сетях постоянного тока.

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категории размещения 1, 5 по ГОСТ 15150-69, включая прокладку в почве.

Область применения кабелей

| МАРКА КАБЕЛЯ | НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ | ПРЕИМУЩЕСТВЕННАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ |
|--|--|---|
| <i>Кабели силовые с алюминиевыми жилами в алюминиевой оболочке</i> | | |
| ААГ | ГОСТ 18410-73 ТУ 16.К71-269-97 | Прокладка в сухих помещениях (туннелях), каналах, кабельных п/этажах, шахтах, коллекторах, во взрывоопасных зонах классов В-Іб, В-ІІа |
| ААШв | ГОСТ 18410-73 ТУ 16.К71-269-97 | Прокладка в земле (траншеях), в помещениях (туннелях), каналах, шахтах, коллекторах, на эстакадах, во взрывоопасных зонах классов В-Іг, В-Іб, В-ІІ, В-ІІа |
| ААШп | ГОСТ 18410-73 | Прокладка в земле (траншеях) со средней коррозионной активностью |
| ААБлГ | ГОСТ 18410-73 ТУ 16.К71-269-97 | Прокладка в помещениях (туннелях), каналах, шахтах, коллекторах, на эстакадах, во взрывоопасных зонах классов В-Іг, В-Іб, В-ІІ, В-ІІа |
| ААБл | ГОСТ 18410-73 ТУ 16.К71-269-97 | Прокладка в земле (траншеях), с низкой и средней коррозионной активностью |
| ААБ2л | ГОСТ 18410-73 ТУ 16.К71-269-97 | Прокладка в земле (траншеях), со средней и высокой коррозионной активностью |
| ААБ2лШв | ГОСТ 18410-73 ТУ 16.К71-269-97 | Прокладка в земле (траншеях), с высокой коррозионной активностью, в сырых помещениях, в каналах, в шахтах со средней и высокой коррозионной активностью |
| <i>Кабели силовые с алюминиевыми жилами в свинцовой оболочке</i> | | |
| АСГ | ГОСТ 18410-73 ТУ 16.К71-269-97 | Прокладка в помещениях и блоках, во взрывоопасных зонах классов В-Іб, В-ІІа |
| АСШв | ГОСТ 18410-73 ТУ 16.К71-269-97 | Прокладка в сухих помещениях (туннелях), каналах, во взрывоопасных зонах классов В-Іб, В-ІІа |
| АСБ | ГОСТ 18410-73 ТУ 16.К71-269-97 | Прокладка в земле (траншеях), с низкой и средней коррозионной активностью |
| АСБл | ГОСТ 18410-73 ТУ 16.К71-269-97 | Прокладка в земле (траншеях), со средней и высокой коррозионной активностью |
| АСБ2л | ГОСТ 18410-73 ТУ 16.К71-269-97 | Прокладка в земле (траншеях), со средней и высокой коррозионной активностью |
| АОСБ | ГОСТ 18410-73 ТУ 27.32.14-139-05758679-2019 | Прокладка в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью |
| АСБ2лГ | ГОСТ 18410-73 ТУ 16.К71-269-97 | Прокладка в сырых помещениях (туннелях), каналах |
| АСБГ | ГОСТ 18410-73 ТУ 16.К71-269-97 | Прокладка в помещениях и во взрывоопасных зонах, во взрывоопасных зонах классов В-Іг, В-Іб, В-ІІ, В-ІІа |
| АСБлШв | ГОСТ 18410-73 | Прокладка в земле (траншеях), с высокой коррозионной активностью, в сырых помещениях (туннелях) |
| АСБ2лШв | ГОСТ 18410-73 ТУ 16.К71-269-97 | Прокладка в земле (траншеях), с высокой коррозионной активностью, в сырых помещениях (туннелях) |



| МАРКА КАБЕЛЯ | НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ | ПРЕИМУЩЕСТВЕННАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ |
|--|--|--|
| <i>Кабели силовые с медными жилами в свинцовой оболочке</i> | | |
| СГ | ГОСТ 18410-73 ТУ 16.К71-269-97 | Прокладка в помещениях и блоках и во взрывоопасных зонах классов В-Іб, В-ІІа |
| СШв | ГОСТ 18410-73 ТУ 16.К71-269-97 | Прокладка во взрывоопасных зонах классов В-Іб, В-ІІа |
| СБШв | ГОСТ 18410-73 | Прокладка во взрывоопасных зонах классов В-І, В-Іа |
| СБ | ГОСТ 18410-73 ТУ 16.К71-269-97 | Прокладка в земле (траншеях), с низкой коррозионной активностью |
| СБл | ГОСТ 18410-73 ТУ 16.К71-269-97 | Прокладка в земле (траншеях), с низкой коррозионной активностью |
| СБ2л | ГОСТ 18410-73 ТУ 16.К71-269-97 | Прокладка в земле (траншеях), со средней и высокой коррозионной активностью |
| СБ2лГ | ГОСТ 18410-73 ТУ 16.К71-269-97 | Прокладка в помещениях (туннелях), каналах, во взрывоопасных зонах классов В-І, В-Іа |
| СБГ | ГОСТ 18410-73 ТУ 16.К71-269-97 | Прокладка в помещениях и во взрывоопасных зонах классов В-І, В-Іа |
| СБлШв | ГОСТ 18410-73 | Прокладка в сырых помещениях (туннелях), каналах |
| СБ2лШв | ГОСТ 18410-73 | Прокладка в сырых помещениях (туннелях), каналах со средней и высокой коррозионной активностью |
| ОСБ | ГОСТ 18410-73 ТУ 27.32.14-139-05758679-2019 | Прокладка в земле (траншеях), с низкой коррозионной активностью |
| ОСБГ | ГОСТ 18410-73 ТУ 27.32.14-139-05758679-2019 | Прокладка в помещениях и во взрывоопасных зонах классов В-І, В-Іа |
| <i>Кабели силовые с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом</i> | | |
| ЦААШв | ГОСТ 18410-73 | Прокладка в земле (траншеях), в помещениях (туннелях), каналах, на эстакадах, шахтах, коллекторах со средней и высокой коррозионной активностью и во взрывоопасных зонах классов В-Іг, В-Іб, В-ІІ, В-ІІа |
| ЦААБлГ | ГОСТ 18410-73 | Прокладка в помещениях (туннелях), каналах, на эстакадах, шахтах, коллекторах, во взрывоопасных зонах классов В-Іг, В-Іб, В-ІІ, В-ІІа |
| ЦААБл | ГОСТ 18410-73 | Прокладка в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью |
| ЦААБ2л | ГОСТ 18410-73 | Прокладка в земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью |
| ЦАСШв | ГОСТ 18410-73 | Прокладка в сырых помещениях (туннелях), каналах и во взрывоопасных зонах классов В-Іб, В-ІІа |
| ЦАСБШв | ГОСТ 18410-73 | Прокладка в помещениях (туннелях), каналах |
| ЦАСБ | ГОСТ 18410-73 | Прокладка в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью |
| ЦАСБл | ГОСТ 18410-73 | Прокладка в земле (траншеях) со средней и высокой коррозионной активностью |
| ЦАСБ2л | ГОСТ 18410-73 | Прокладка в земле (траншеях) со средней и высокой коррозионной активностью |
| ЦАСБГ | ГОСТ 18410-73 | Прокладка в помещениях и во взрывоопасных зонах классов В-Іг, В-ІІ |
| ЦАСБлШв | ГОСТ 18410-73 | Прокладка в помещениях, в земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью |
| ЦСШв | ГОСТ 18410-73 | Прокладка во взрывоопасных зонах классов В-Іб, В-ІІа |
| ЦСБШв | ГОСТ 18410-73 | Прокладка во взрывоопасных зонах классов В-І, В-Іа |
| ЦСБ | ГОСТ 18410-73 | Прокладка в земле (траншеях) с низкой коррозионной активностью |
| ЦСБл | ГОСТ 18410-73 | Прокладка в земле (траншеях) со средней коррозионной активностью |
| ЦСБ2л | ГОСТ 18410-73 | Прокладка в земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью |
| ЦСБГ | ГОСТ 18410-73 | Прокладка в помещениях, во взрывоопасных зонах классов В-І, В-Іа |
| ЦСБлШв | ГОСТ 18410-73 | Прокладка в сырых помещениях (туннелях), каналах |
| ЦАОСБ | ГОСТ 18410-73 ТУ 27.32.14-139-05758679-2019 | Прокладка в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью |
| ЦОСБ | ГОСТ 18410-73 ТУ 27.32.14-139-05758679-2019 | Прокладка в земле (траншеях) с низкой коррозионной активностью |
| ЦОСБГ | ГОСТ 18410-73 ТУ 27.32.14-139-05758679-2019 | Прокладка в помещениях, во взрывоопасных зонах классов В-І, В-Іа |

Кабели с пропитанной бумажной изоляцией

| МАРКА КАБЕЛЯ | НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ | ПРЕИМУЩЕСТВЕННАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ |
|---|-----------------------------------|---|
| <i>Кабели силовые, не распространяющие горение</i> | | |
| ААШнг | ГОСТ 18410-73 | Прокладка в пожароопасных помещениях при отсутствии механических воздействий и во взрывоопасных зонах классов В-Iг, В-Iб, В-II, В-IIа |
| ААБнлГ | ГОСТ 18410-73 ТУ 16.К71-269-97 | Прокладка в пожароопасных помещениях при отсутствии растягивающих усилий и во взрывоопасных зонах классов В-Iб, В-IIа |
| <i>Кабели силовые с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом, не распространяющие горение</i> | | |
| ЦААШнг | ГОСТ 18410-73 | Прокладка в пожароопасных помещениях при отсутствии механических воздействий и во взрывоопасных зонах классов В-Iг, В-Iб, В-II, В-IIа |
| ЦААБнлГ | ГОСТ 18410-73 | Прокладка в пожароопасных помещениях при отсутствии растягивающих усилий и во взрывоопасных зонах классов В-Iб, В-IIа |

Кабели, имеющие букву «Ц» в названии марки, могут прокладываться с любой разностью уровней по трассе

Технические и эксплуатационные характеристики

Общие требования

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | 1 | 3 | 6 | 10 | 20 | 35 |
|--|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| Электрическое сопротивление изоляции 1 км кабеля при температуре 20°C, не менее, МОм | 100 | 100 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц в течение 10 минут, кВ | 4 | 6,5 | 17 | 25 | 50 | 88 |
| Длительно допустимая температура на жиле, °C | 80 | 80 | 80 | 70 | 65 | 65 |
| Максимально допустимая температура нагрева жилы при токе короткого замыкания, °C | 250 | 200 | 200 | 200 | 130 | 130 |
| Максимально допустимая температура нагрева жилы при аварийных режимах, °C | 105 | 105 | 105 | 90 | – | – |
| Условия эксплуатации | От –50°C до +50°C | | | | | |
| Срок службы кабелей, не менее | 30 лет | | | | | |
| Гарантийный срок эксплуатации кабелей со дня ввода в эксплуатацию | 4,5 лет | | | | | |
| Срок хранения кабелей на открытых площадках, не более | 2 года | | | | | |

Кабели могут быть проложены без предварительного подогрева при температуре не ниже 0°C.

Кабели допускается эксплуатировать в сетях постоянного тока при значениях напряжения в 2,5 раза больше номинального значения напряжения переменного тока.

Кабели одножильные бронированные предназначены для эксплуатации в электрических сетях постоянного тока.

Разность уровней прокладки на трассе для кабелей с вязким пропиточным изоляционным составом

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ КАБЕЛЯ, кВ | КАБЕЛИ | РАЗНОСТЬ УРОВНЕЙ, НЕ БОЛЕЕ, м |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1 и 3 | Небронированные: | |
| | в алюминиевой оболочке | 25 |
| | в свинцовой оболочке | 20 |
| 6 | Бронированные | 25 |
| | В алюминиевой оболочке | 20 |
| | В свинцовой оболочке | 15 |
| 10, 20 и 35 | В алюминиевой или свинцовой оболочке | 15 |

Кабели, имеющие букву «Ц» в названии марки, могут прокладываться с любой разностью уровней по трассе.



Минимальный радиус изгиба кабеля при прокладке

| ГРУППА КАБЕЛЕЙ | МИНИМАЛЬНЫЙ РАДИУС ИЗГИБА |
|--|---------------------------|
| Многожильные в свинцовой оболочке | 15 Dн |
| Одножильные в алюминиевой или свинцовой оболочке и многожильные в алюминиевой оболочке | 25 Dн |

Примечание: Dн – наружный диаметр кабеля, мм.

Особенности конструкции

Конструктивное исполнение жил

| НАИМЕНОВАНИЕ ЖИЛЫ | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² | | | |
|-----------------------|---|---------------|-----------|---------------|
| | КРУГЛОЙ | | СЕКТОРНОЙ | |
| | С МЕДНОЙ | С АЛЮМИНИЕВОЙ | С МЕДНОЙ | С АЛЮМИНИЕВОЙ |
| Однопроволочная жила | 16-50 | 16-240 | 25-50 | 25-240 |
| Многопроволочная жила | 25-800 | 70-800 | 25-400 | 70-240 |

Примечание

1. Обозначение однопроволочной жилы – (ож), многопроволочная жила – без обозначения
2. Токопроводящие жилы соответствуют классам 1 или 2 по ГОСТ 22483-77.

Номинальная толщина изоляции жил одножильных кабелей

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ КАБЕЛЯ, кВ | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² | НОМИНАЛЬНАЯ ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИИ, мм |
|-----------------------------------|---|----------------------------------|
| 1 | От 16 до 95 | 1,20 |
| | 120 и 150 | 1,40 |
| | 185 и 240 | 1,60 |
| | 300 и 400 | 1,80 |
| | 500 и 625 | 2,10 |
| | 800 | 2,40 |
| 3 | От 50 до 240 | 2,00 |
| | 300 и 400 | 2,20 |
| | 500 и 625 | 2,40 |
| 20 | От 25 до 95 | 7,00 |
| | 120 и 400 | 6,00 |
| 35 | От 120 до 400 | 9,00 |

Толщина бумажной изоляции контрольных жил не менее 0,6 мм

Номинальная толщина изоляции многожильных кабелей

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ КАБЕЛЯ, кВ | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² | НОМИНАЛЬНАЯ ТОЛЩИНА, мм | |
|-----------------------------------|---|-------------------------|------------------|
| | | ФАЗНОЙ ИЗОЛЯЦИИ | ПОЯСНОЙ ИЗОЛЯЦИИ |
| 1 | От 16 до 95 | 0,75 | 0,50 |
| | 120 и 150 | 0,85 | 0,60 |
| | 185 и 240 | 0,95 | 0,60 |
| 6 | От 16 до 240 | 2,00 | 0,95 |
| 10 | От 16 до 240 | 2,75 | 1,25 |

Обозначение защитного покрова в марке кабеля и его конструкция

| ОБОЗНАЧЕНИЕ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА | КОНСТРУКЦИЯ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА |
|-------------------------------|---|
| ПОДУШКА | |
| «Б», «БГ», «БШв» | слой битумного состава; одна лента НКП; слой битумного состава; две ленты НКП; слой битумного состава. |
| «Бл», «БлГ», «БлШв» | слой битумного состава; две ленты ПЭТ-О; одна лента НКП; слой битумного состава; одна лента НКП; слой битумного состава. |
| «БнлГ» | слой битумного состава; две ленты ПЭТ-О; одна лента ПВХ «ОН»; слой стеклопряхи или стеклоленты. |
| «Б2л», «Б2лГ», «Б2лШв» | слой битумного состава; две ленты ПЭТ-О; одна лента НКП; слой битумного состава; две ленты ПЭТ-О; одна лента НКП; слой битумного состава. |
| БРОНЯ | |
| «БГ», «БлГ», «БнлГ», «Б2лГ» | стальные оцинкованные ленты |
| «БШв», «БлШв», «Б2лШв» | стальные неоцинкованные ленты |
| «Б», «Бл», «Б2л» | стальные оцинкованные или неоцинкованные ленты |
| НАРУЖНЫЙ ПОКРОВ | |
| «БГ», «БлГ», «БнлГ», «Б2лГ» | наружный покров отсутствует |
| «Б», «Бл», «Б2л» | слой битумного состава; лента ПЭТ-О; слой битумного состава; слой стеклопряхи или кабельной пряхи; слой битумного состава; слой мелового покрытия или слюды. |
| «Шв», «БШв», «БлШв», «Б2лШв» | слой битумного состава; лента ПЭТ-О; шланг из ПВХ пластиката. |
| «Шнг» | слой битумного состава; лента ПЭТ-О; шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести. |
| «Шп» | слой битумного состава; лента ПЭТ-О; шланг из полиэтилена |

Токовые нагрузки

Длительно допустимые токовые нагрузки одножильных кабелей на напряжение 1 кВ

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² | ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ КАБЕЛЕЙ, А | | | |
|--|--|------------|---------------------|------------|
| | С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ | | С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ | |
| | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ |
| 25 | 179 | 191 | 135 | 142 |
| 35 | 213 | 234 | 163 | 174 |
| 50 | 261 | 295 | 199 | 216 |
| 70 | 323 | 363 | 246 | 276 |
| 95 | 384 | 438 | 292 | 334 |
| 120 | 438 | 507 | 333 | 387 |
| 150 | 498 | 586 | 379 | 446 |
| 185 | 559 | 667 | 426 | 508 |
| 240 | 651 | 793 | 496 | 604 |
| 300 | 738 | 912 | 562 | 695 |
| 400 | 870 | 1100 | 663 | 838 |
| 500 | 987 | 1268 | 752 | 966 |
| 625 | 1124 | 1472 | 856 | 1122 |
| 800 | 1295 | 1729 | 987 | 1318 |

Примечание

1. Токовые нагрузки даны для работы при постоянном токе
2. Кабели расположены в одной горизонтальной плоскости на расстоянии 35 – 125 мм друг от друга
3. Токи нагрузки даны для грунтов с удельным тепловым сопротивлением 1,2°С м/Вт (глубина прокладки – 0,7 м)

Длительно допустимые токовые нагрузки 3-х и 4-х жильных кабелей на напряжение 1 кВ

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² | ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ КАБЕЛЕЙ, А | | | |
|--|--|------------|---------------------|------------|
| | С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ | | С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ | |
| | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ |
| 16 | 102 | 97 | 79 | 72 |
| 25 | 134 | 127 | 102 | 95 |
| 35 | 163 | 157 | 126 | 118 |
| 50 | 200 | 195 | 153 | 146 |
| 70 | 241 | 247 | 184 | 180 |
| 95 | 287 | 301 | 219 | 218 |
| 120 | 325 | 348 | 248 | 261 |
| 150 | 365 | 400 | 281 | 300 |
| 185 | 404 | 451 | 314 | 342 |
| 240 | 455 | 522 | 359 | 402 |

Примечание

1. Токовые нагрузки даны для переменного тока
2. Токовые нагрузки 4-х жильных кабелей с жилами равного сечения при нагрузке всех жил должны быть умножены на коэффициент 0,93
3. Токи нагрузки даны для грунтов с удельным тепловым сопротивлением 1,2°С м/Вт (глубина прокладки – 0,7 м)

Кабели с пропитанной бумажной изоляцией

Длительно допустимые токовые нагрузки 3-х жильных кабелей на напряжение 6 и 10 кВ

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² | 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 |
| 16 | 101 | 92 | 98 | 89 | 77 | 74 | 73 | 67 |
| 25 | 132 | 119 | 130 | 115 | 100 | 91 | 95 | 87 |
| 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 |

Примечание

1. Токковые нагрузки даны для переменного тока
2. Токи нагрузки даны для грунтов с удельным тепловым сопротивлением 1,2°С м/Вт (глубина прокладки – 0,7 м)

Длительно допустимые токовые нагрузки 3-х жильных кабелей на напряжение 20 кВ

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² | ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ КАБЕЛЕЙ, А | | | |
|--|--|------------|---------------------|------------|
| | С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ | | С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ | |
| | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ | В ЗЕМЛЕ | НА ВОЗДУХЕ |
| 25 | 125 | 120 | 100 | 95 |
| 35 | 150 | 145 | 115 | 110 |
| 50 | 180 | 175 | 140 | 135 |
| 70 | 220 | 220 | 170 | 170 |
| 95 | 265 | 265 | 205 | 205 |
| 120 | 300 | 310 | 235 | 240 |
| 150 | 340 | 350 | 265 | 270 |
| 185 | 380 | 400 | 300 | 315 |
| 240 | 455 | 475 | 350 | 370 |
| 300 | 515 | 540 | 425 | 450 |



Длительно допустимые токовые нагрузки одножильных кабелей на напряжение 35 кВ

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² | ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ КАБЕЛЕЙ, А | | | | | |
|---|--|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----|
| | С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ НА ВОЗДУХЕ | | С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ | | | |
| | расположенных в одной плоскости | расположенных треугольником | В ЗЕМЛЕ | | НА ВОЗДУХЕ | |
| расположенных в одной плоскости | | | расположенных треугольником | расположенных в одной плоскости | расположенных треугольником | |
| 120 | 360 | 335 | 100 | 95 | 280 | 260 |
| 150 | 410 | 380 | 115 | 110 | 320 | 300 |
| 185 | 470 | 440 | 140 | 135 | 370 | 340 |
| 240 | 560 | 520 | 170 | 170 | 440 | 405 |
| 300 | 630 | 590 | 205 | 205 | 500 | 465 |
| 400 | 720 | 690 | 235 | 240 | 580 | 540 |
| 500 | | | | | | |

Допустимый ток односекундного короткого замыкания для кабелей на напряжение 1-35кВ

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² | ДОПУСТИМЫЙ ТОК ОДНОСЕКУНДНОГО КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ, кА | | | | | |
|---|---|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|
| | ОТ 1 ДО 6 кВ | | 10 кВ | | 25-35кВ | |
| | МЕДНЫЕ ЖИЛЫ | АЛЮМИНИЕВЫЕ ЖИЛЫ | МЕДНЫЕ ЖИЛЫ | АЛЮМИНИЕВЫЕ ЖИЛЫ | МЕДНЫЕ ЖИЛЫ | АЛЮМИНИЕВЫЕ ЖИЛЫ |
| 16 | 1,94 | 1,28 | 2,04 | 1,33 | - | - |
| 25 | 3,11 | 2,02 | 3,26 | 2,12 | 2,42 | 1,58 |
| 35 | 4,32 | 2,79 | 4,53 | 2,93 | 3,37 | 2,18 |
| 50 | 5,85 | 3,78 | 6,13 | 3,96 | 4,55 | 2,94 |
| 70 | 8,43 | 5,52 | 8,84 | 5,79 | 6,57 | 4,32 |
| 95 | 11,71 | 7,66 | 12,28 | 8,04 | 9,13 | 5,98 |
| 120 | 14,77 | 9,68 | 15,49 | 10,16 | 11,52 | 7,55 |
| 150 | 18,22 | 11,88 | 19,10 | 12,46 | 14,76 | 7,58 |
| 185 | 22,78 | 14,94 | 23,88 | 15,66 | 17,75 | 11,70 |
| 240 | 29,95 | 19,62 | 31,40 | 20,56 | 23,34 | 15,30 |
| 300 | 36,90 | 24,30 | - | - | 28,91 | 19,12 |
| 400 | 49,20 | 32,40 | - | - | - | - |
| 500 | 61,50 | 42,00 | - | - | - | - |
| 625 | 76,80 | 50,60 | - | - | - | - |
| 800 | - | 64,80 | - | - | - | - |

Кабели с пропитанной бумажной изоляцией в алюминиевой оболочке на напряжение до 10 кВ

ГОСТ 18410-73

ААГ, ААШВ, ААШнг, ААБлГ, ААБнлГ, ААБл, ААБ2л, ААБ2лШВ

ААГ

1. алюминиевая токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 3 кВ и более;
6. алюминиевая оболочка.

Выпускаемые маркоразмеры

| ЧИСЛО ЖИЛ, шт | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ |
|---------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 1 | 25-800 | 1 | ГОСТ 18410-73 |
| 1 | 50-625 | 3 | ТУ 16.К71-269-97 |
| 3 | 25-240 | 1, 6, 10 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 25-120 | 1 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 150-240 | 1 | ТУ 16.К71-269-97 |

Номинальный диаметр и расчётная масса 3-х жильного кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | | |
|--------------------------------------|-------------------------|------|-------|------------------------|------|-------|
| | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x16(ож) | 16 | - | 27 | 422 | - | 946 |
| 3x25(ож) | 19 | 23 | 27 | 567 | 807 | 1021 |
| 3x35(ож) | 21 | 25 | 29 | 700 | 940 | 1186 |
| 3x50(ож) | 24 | 27 | 31 | 872 | 1098 | 1373 |
| 3x70 | 24 | 30 | 34 | 985 | 1392 | 1692 |
| 3x70(ож) | 24 | 30 | 34 | 966 | 1363 | 1658 |
| 3x95 | 27 | 34 | 37 | 1267 | 1745 | 2060 |
| 3x95(ож) | 27 | 33 | 37 | 1233 | 1681 | 2002 |
| 3x120 | 31 | 36 | 40 | 1584 | 2052 | 2388 |
| 3x120(ож) | 30 | 35 | 38 | 1534 | 1969 | 2176 |
| 3x150 | 33 | 39 | 43 | 1890 | 2373 | 2752 |
| 3x150(ож) | 32 | 38 | 42 | 1810 | 2275 | 2659 |
| 3x185 | 37 | 42 | 46 | 2329 | 2838 | 3247 |
| 3x185(ож) | 37 | 41 | 45 | 2303 | 2688 | 3121 |
| 3x240 | 40 | 46 | 50 | 2841 | 3413 | 3850 |
| 3x240(ож) | 41 | 45 | 49 | 2880 | 3362 | 3770 |



Номинальный диаметр и расчётная масса 4-х жильного кабеля на номинальное напряжение 1 кВ

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 4x16(ож) | 18 | 522 | 4X120 | 37 | 2152 |
| 4x25(ож) | 21 | 706 | 4X120(ОЖ) | 35 | 2025 |
| 4x35(ож) | 23 | 884 | 4X150 | 40 | 2543 |
| 4x50(ож) | 26 | 1078 | 4X150(ОЖ) | 38 | 2375 |
| 4x70 | 29 | 1346 | 4X185 | 44 | 3173 |
| 4x70(ож) | 29 | 1295 | 4X185(ОЖ) | 42 | 3009 |
| 4x95 | 33 | 1754 | 4X240 | 50 | 4009 |
| 4x95(ож) | 32 | 1645 | 4X240(ОЖ) | 48 | 3857 |

ААШв, ААШнг

1. алюминиевая токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 3 кВ и более;
6. алюминиевая оболочка;
7. слой битума и плёнки ПЭТ;
8. защитный шланг из ПВХ пластиката (ПВХ пластиката пониженной горючести для кабеля марки ААШнг).

Выпускаемые маркоразмеры

| ЧИСЛО ЖИЛ, шт | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ |
|---------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 1 | 25-800 | 1 | ГОСТ 18410-73 |
| 1 | 240-800+2x1,5 | 1 | ТУ 16.К71-269-97 |
| 1 | 50-625 | 3 | ТУ 16.К71-269-97 |
| 1 | 120-400 | 35 | ГОСТ 18410-73 |
| 3 | 25-240 | 1, 6, 10 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 25-120 | 1 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 150-240 | 1 | ТУ 16.К71-269-97 |

**Кабели с пропитанной бумажной изоляцией
в алюминиевой оболочке на напряжение до 10 кВ**

ГОСТ 18410-73

Номинальный диаметр и расчётная масса 3-х жильного кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | |
|--------------------------------------|-------------------------|--|------------------------|--|
| | 35 кВ | | 35 кВ | |
| 1x120 | 41 | | 2080 | |
| 1x150 | 42 | | 2255 | |
| 1x185 | 44 | | 2486 | |
| 1x240 | 46 | | 2868 | |
| 1x300 | 49 | | 3250 | |
| 1x400 | 52 | | 3682 | |

Номинальный диаметр и расчётная масса 3-х жильного кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | | |
|---|-------------------------|------|-------|------------------------|------|-------|
| | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x16(ож) | 21 | - | - | 608 | - | - |
| 3x25(ож) | 24 | 28 | 32 | 778 | 1053 | 1265 |
| 3x35(ож) | 26 | 30 | 33 | 956 | 1203 | 1446 |
| 3x50 | - | 32 | 36 | - | 1396 | 1688 |
| 3x50(ож) | 29 | 32 | 35 | 1156 | 1378 | 1633 |
| 3x70 | 29 | 35 | 39 | 1269 | 1702 | 2028 |
| 3x70(ож) | 29 | 35 | 38 | 1246 | 1671 | 1974 |
| 3x95 | 32 | 39 | 42 | 1586 | 2106 | 2425 |
| 3x95(ож) | 32 | 38 | 41 | 1545 | 2033 | 2325 |
| 3x120 | 36 | 41 | 45 | 1971 | 2457 | 2777 |
| 3x120(ож) | 35 | 40 | 44 | 1879 | 2343 | 2653 |
| 3x150 | 39 | 44 | 48 | 2310 | 2807 | 3209 |
| 3x150(ож) | 38 | 43 | 47 | 2216 | 2676 | 3045 |
| 3x185 | 43 | 48 | 51 | 2793 | 3349 | 3738 |
| 3x185(ож) | 42 | 46 | 50 | 2760 | 3106 | 3519 |
| 3x240 | 46 | 51 | 55 | 3344 | 3962 | 4355 |
| 3x240(ож) | 46 | 50 | 54 | 3427 | 3850 | 4231 |

**Номинальный диаметр и расчётная масса 4-х жильного кабеля
на номинальное напряжение 1 кВ**

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км |
|---|----------------------------|---------------------------|---|----------------------------|---------------------------|
| 4x16(ож) | 23 | 724 | 4X120 | 42 | 2611 |
| 4x25(ож) | 26 | 960 | 4X120(ОЖ) | 40 | 2462 |
| 4x35(ож) | 29 | 1166 | 4X150 | 45 | 3040 |
| 4x50 | 34 | 1572 | 4X150(ОЖ) | 43 | 2847 |
| 4x50(ож) | 31 | 1388 | 4X185 | 50 | 3765 |
| 4x70 | 34 | 1688 | 4X185(ОЖ) | 48 | 3576 |
| 4x70(ож) | 34 | 1630 | 4X240 | 55 | 4669 |
| 4x95 | 39 | 2174 | 4X240(ОЖ) | 54 | 4499 |
| 4x95(ож) | 37 | 2043 | | | |

Кабели с пропитанной бумажной изоляцией в алюминиевой оболочке на напряжение до 10 кВ

ГОСТ 18410-73



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

ААШп

1. алюминиевая токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 3 кВ и более;
6. алюминиевая оболочка;
7. слой битума и плёнки ПЭТ;
8. защитный шланг из полиэтилена.

Выпускаемые маркоразмеры

| ЧИСЛО ЖИЛ, шт | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ |
|---------------|---|-------------------------------|----------------------|
| 1 | 120-400 | 35 | ГОСТ 18410-73 |

Номинальный диаметр и расчётная масса кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| | 35 кВ | 35 кВ |
| 1x120 | 42 | 2046 |
| 1x150 | 43 | 2225 |
| 1x185 | 45 | 2459 |
| 1x240 | 49 | 2844 |
| 1x300 | 51 | 3218 |
| 1x400 | 53 | 3650 |

Кабели с пропитанной бумажной изоляцией в алюминиевой оболочке на напряжение до 10 кВ

ГОСТ 18410-73

ААБлГ

1. алюминиевая токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 3 кВ и более;
6. алюминиевая оболочка;
7. подушка под броню;
8. броня из стальных оцинкованных лент.

Выпускаемые маркоразмеры

| ЧИСЛО ЖИЛ, шт | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ |
|---------------|---|-------------------------------|----------------------|
| 1 | 25-800 | 1 | ГОСТ 18410-73 |
| 1 | 240-800+2x1,5 | 1 | ТУ 16.К71-269-97 |
| 1 | 50-625 | 3 | ТУ 16.К71-269-97 |
| 3 | 25-240 | 1, 6, 10 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 25-120 | 1 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 150-240 | 1 | ТУ 16.К71-269-97 |

Номинальный диаметр и расчётная масса 3-х жильного кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | | |
|---|-------------------------|------|-------|------------------------|------|-------|
| | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x16(ож) | 23 | - | - | 875 | - | - |
| 3x25 | - | 34 | 38 | - | 1594 | 1944 |
| 3x25(ож) | 26 | 30 | 34 | 1020 | 1350 | 1671 |
| 3x35 | - | 37 | 41 | - | 1844 | 2212 |
| 3x35(ож) | 28 | 32 | 36 | 1207 | 1518 | 1860 |
| 3x50 | - | 34 | 38 | - | 1734 | 2111 |
| 3x50(ож) | 30 | 34 | 38 | 1435 | 1712 | 2086 |
| 3x70 | 31 | 37 | 41 | 1564 | 2067 | 2468 |
| 3x70(ож) | 30 | 36 | 40 | 1537 | 2032 | 2426 |
| 3x95 | 34 | 40 | 44 | 1912 | 2469 | 2901 |
| 3x95(ож) | 33 | 39 | 43 | 1845 | 2388 | 2810 |
| 3x120 | 37 | 43 | 47 | 2295 | 2845 | 3282 |
| 3x120(ож) | 36 | 42 | 46 | 2206 | 2721 | 3165 |
| 3x150 | 40 | 45 | 49 | 2659 | 3219 | 3701 |
| 3x150(ож) | 39 | 44 | 48 | 2536 | 3080 | 3568 |
| 3x185 | 44 | 49 | 53 | 3174 | 3748 | 4263 |
| 3x185(ож) | 43 | 47 | 51 | 3101 | 3533 | 4071 |
| 3x240 | 47 | 52 | 56 | 3754 | 4389 | 4939 |
| 3x240(ож) | 47 | 51 | 55 | 3740 | 4270 | 4780 |



Номинальный диаметр и расчётная масса 4-х жильного кабеля на номинальное напряжение 1 кВ

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 4x16(ож) | 25 | 941 | 4X120 | 43 | 2988 |
| 4x25(ож) | 28 | 1182 | 4X120(ОЖ) | 41 | 2821 |
| 4x35(ож) | 30 | 1426 | 4X150 | 47 | 3444 |
| 4x50(ож) | 33 | 1666 | 4X150(ОЖ) | 44 | 3230 |
| 4x70 | 36 | 2032 | 4X185 | 51 | 4162 |
| 4x70(ож) | 37 | 2090 | 4X185(ОЖ) | 49 | 3954 |
| 4x95 | 40 | 2523 | 4X240 | 56 | 5107 |
| 4x95(ож) | 38 | 2376 | 4X240(ОЖ) | 55 | 4921 |

ААБнЛГ

1. алюминиевая токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 3 кВ и более;
6. алюминиевая оболочка;
7. подушка под броню;
8. броня из стальных оцинкованных лент.

Выпускаемые маркоразмеры

| ЧИСЛО ЖИЛ, шт | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ |
|---------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 1 | 50-625 | 3 | ТУ 16.К71-269-97 |
| 3 | 25-240 | 1, 6, 10 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 50-240 | 1 | ТУ 16.К71-269-97 |

**Кабели с пропитанной бумажной изоляцией
в алюминиевой оболочке на напряжение до 10 кВ**

ГОСТ 18410-73

Номинальный диаметр и расчётная масса 3-х жильного кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | | |
|---|-------------------------|------|-------|------------------------|------|-------|
| | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x16(ож) | 22 | - | - | 878 | - | - |
| 3x25(ож) | 24 | 28 | 32 | 1083 | 1316 | 1560 |
| 3x35(ож) | 27 | 30 | 33 | 1267 | 1483 | 1759 |
| 3x50(ож) | 29 | 32 | 35 | 1497 | 1688 | 1967 |
| 3x70 | 29 | 35 | 39 | 1615 | 2036 | 2356 |
| 3x70(ож) | 29 | 35 | 38 | 1585 | 2000 | 2298 |
| 3x95 | 33 | 38 | 42 | 1971 | 2445 | 2781 |
| 3x95(ож) | 32 | 38 | 41 | 1921 | 2385 | 2696 |
| 3x120 | 36 | 41 | 44 | 2364 | 2821 | 3162 |
| 3x120(ож) | 35 | 40 | 43 | 2294 | 2724 | 3023 |
| 3x150 | 39 | 44 | 47 | 2717 | 3203 | 3570 |
| 3x150(ож) | 38 | 43 | 46 | 2628 | 3073 | 3396 |
| 3x185 | 42 | 47 | 51 | 3261 | 3737 | 4125 |
| 3x185(ож) | 42 | 46 | 49 | 3222 | 3544 | 3892 |
| 3x240 | 46 | 50 | 54 | 3849 | 4372 | 4769 |
| 3x240(ож) | 46 | 50 | 53 | 3893 | 4309 | 4637 |

**Номинальный диаметр и расчётная масса 4-х жильного кабеля
на номинальное напряжение 1 кВ**

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км |
|---|----------------------------|---------------------------|---|----------------------------|---------------------------|
| 4x50 | 34 | 1976 | 4X120(ОЖ) | 40 | 2903 |
| 4x50(ож) | 31 | 1758 | 4X150 | 45 | 3539 |
| 4x70 | 35 | 2099 | 4X150(ОЖ) | 43 | 3319 |
| 4x70(ож) | 34 | 2033 | 4X185 | 50 | 4269 |
| 4x95 | 39 | 2599 | 4X185(ОЖ) | 48 | 4059 |
| 4x95(ож) | 37 | 2448 | 4X240 | 56 | 5255 |
| 4x120 | 42 | 3074 | 4X240(ОЖ) | 53 | 5041 |



ААБл, ААБ2л

1. алюминиевая токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 3 кВ и более;
6. алюминиевая оболочка;
7. подушка под броню;
8. броня из стальных лент;
9. наружный покров из кабельной пряжи и покрытие, предохраняющее кабель от слипания.

Выпускаемые маркоразмеры

| ЧИСЛО ЖИЛ, шт | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ |
|---------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 1 | 25-800 | 1 | ГОСТ 18410-73 |
| 1 | 240-800+2X1,5 | 1 | ТУ 16.К71-269-97 |
| 1 | 50-625 | 3 | ТУ 16.К71-269-97 |
| 3 | 25-240 | 1, 6, 10 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 25-120 | 1 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 150-240 | 1 | ТУ 16.К71-269-97 |

Номинальный диаметр и расчётная масса 3-х жильного кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | | |
|--------------------------------------|-------------------------|------|-------|------------------------|------|-------|
| | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x25 | 34 | 39 | 44 | 1490 | 1865 | 2214 |
| 3x25(ож) | 33 | 35 | 40 | 1375 | 1592 | 1909 |
| 3x35 | 37 | 42 | 47 | 1748 | 2135 | 2499 |
| 3x35(ож) | 35 | 37 | 42 | 1576 | 1773 | 2120 |
| 3x50 | 40 | 39 | 44 | 2014 | 2006 | 2371 |
| 3x50(ож) | 37 | 39 | 44 | 1729 | 1981 | 2343 |
| 3x70 | 38 | 42 | 47 | 1968 | 2360 | 2782 |
| 3x70(ож) | 37 | 43 | 46 | 1936 | 2406 | 2701 |
| 3x95 | 41 | 46 | 49 | 2355 | 2786 | 3141 |
| 3x95(ож) | 40 | 45 | 49 | 2299 | 2699 | 3102 |
| 3x120 | 44 | 48 | 53 | 2781 | 3182 | 3618 |
| 3x120(ож) | 43 | 47 | 52 | 2702 | 3144 | 3474 |
| 3x150 | 47 | 51 | 55 | 3178 | 3576 | 4055 |
| 3x150(ож) | 46 | 50 | 54 | 3059 | 3515 | 3870 |
| 3x185 | 51 | 54 | 59 | 3740 | 4130 | 4640 |
| 3x185(ож) | 50 | 52 | 57 | 3696 | 3902 | 4412 |
| 3x240 | 54 | 58 | 62 | 4361 | 4862 | 5282 |
| 3x240(ож) | 54 | 58 | 61 | 4407 | 4738 | 5146 |

Кабели с пропитанной бумажной изоляцией в алюминиевой оболочке на напряжение до 10 кВ

ГОСТ 18410-73

Номинальный диаметр и расчётная масса 4-х жильного кабеля на номинальное напряжение 1 кВ

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км |
|---|----------------------------|---------------------------|---|----------------------------|---------------------------|
| 4x16(ож) | 32 | 1259 | 4X120 | 50 | 3440 |
| 4x25(ож) | 34 | 1535 | 4X120(ОЖ) | 48 | 3269 |
| 4x35(ож) | 37 | 1790 | 4X150 | 53 | 3926 |
| 4x50 | 42 | 2265 | 4X150(ОЖ) | 51 | 3706 |
| 4x50(ож) | 40 | 2059 | 4X185 | 58 | 4689 |
| 4x70 | 43 | 2409 | 4X185(ОЖ) | 56 | 4464 |
| 4x70(ож) | 42 | 2342 | 4X240 | 63 | 5687 |
| 4x95 | 47 | 2941 | 4X240(ОЖ) | 62 | 5500 |
| 4x95(ож) | 45 | 2776 | | | |

ААБ2лШв

1. алюминиевая токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 3 кВ и более;
6. алюминиевая оболочка;
7. подушка под броню;
8. броня из стальных лент;
9. слой битума и плёнки ПЭТ;
10. защитный шланг из ПВХ пластика.

Выпускаемые маркоразмеры

| ЧИСЛО ЖИЛ, шт | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ |
|---------------|---|-------------------------------|----------------------|
| 1 | 25-800 | 1 | ГОСТ 18410-73 |
| 1 | 50-625 | 3 | ТУ 16.К71-269-97 |
| 3 | 25-240 | 1, 6, 10 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 50-240 | 1 | ТУ 16.К71-269-97 |
| 4 | 25-120 | 1 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 150-240 | 1 | ТУ 16.К71-269-97 |



Номинальный диаметр и расчётная масса 3-х жильного кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | | |
|---|-------------------------|------|-------|------------------------|------|-------|
| | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x25(ож) | - | 35 | 38 | - | 1711 | 1996 |
| 3x35(ож) | - | 37 | 40 | - | 1899 | 2216 |
| 3x50 | - | - | 43 | - | - | 2512 |
| 3x50(ож) | - | 39 | 42 | - | 2119 | 2446 |
| 3x70 | - | 42 | 46 | - | 2509 | 2918 |
| 3x70(ож) | - | 41 | 45 | - | 2469 | 2850 |
| 3x95 | - | 45 | 49 | - | 2988 | 3381 |
| 3x95(ож) | - | 45 | 48 | - | 2898 | 3262 |
| 3x120 | - | 48 | 52 | - | 3398 | 3789 |
| 3x120(ож) | - | 47 | 50 | - | 3260 | 3642 |
| 3x150 | - | 52 | 56 | - | 3918 | 4408 |
| 3x150(ож) | - | 51 | 54 | - | 3769 | 4245 |
| 3x185 | - | 55 | 59 | - | 4545 | 4999 |
| 3x185(ож) | - | 53 | 57 | - | 4254 | 4755 |
| 3x240 | - | 59 | 62 | - | 5238 | 5710 |
| 3x240(ож) | 54 | 58 | 61 | 4488 | 5104 | 5564 |

Номинальный диаметр и расчётная масса 4-х жильного кабеля на номинальное напряжение 1 кВ

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км |
|---|----------------------------|---------------------------|---|----------------------------|---------------------------|
| 4x16(ож) | 30 | 1344 | 4x95(ОЖ) | 44 | 3003 |
| 4x25(ож) | 33 | 1655 | 4x120(ОЖ) | 47 | 3499 |
| 4x35(ож) | 36 | 1914 | 4x150(ОЖ) | 51 | 4067 |
| 4x50(ож) | 38 | 2198 | 4x185(ОЖ) | 56 | 4898 |
| 4x70(ож) | 41 | 2516 | 4x240(ОЖ) | 62 | 5996 |

Кабели с пропитанной бумажной изоляцией в свинцовой оболочке на напряжение до 10 кВ

ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-974

АСГ, АСШВ, АСБ, АСБл, АСБ2л, АСБ2лГ, АСБГ, АСБлШВ, АСБ2лШВ
СГ, СШВ, СБШВ, СБ, СБл, СБ2л, СБ2лГ, СБГ, СБлШВ, СБ2лШВ

ААГ

1. алюминиевая токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 3 кВ и более;
6. свинцовая оболочка.

Выпускаемые маркоразмеры

| ЧИСЛО ЖИЛ, шт | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ |
|---------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 1 | 25-800 | 1 | ГОСТ 18410-73 |
| 1 | 50-625 | 3 | ТУ 16.К71-269-97 |
| 3 | 25-240 | 1, 6, 10 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 25-120 | 1 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 150-240 | 1 | ТУ 16.К71-269-97 |

Номинальный диаметр и расчётная масса 3-х жильного кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | | |
|--------------------------------------|-------------------------|------|-------|------------------------|------|-------|
| | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x25(ож) | - | - | - | - | - | - |
| 3x35(ож) | - | - | - | - | - | - |
| 3x50 | - | - | 31 | - | - | 2648 |
| 3x50(ож) | - | - | 32 | - | - | 2895 |
| 3x70 | - | - | 35 | - | - | 3452 |
| 3x70(ож) | - | 31 | - | - | 2768 | - |
| 3x95 | - | 34 | 38 | - | 3536 | 3939 |
| 3x95(ож) | - | 34 | 37 | - | 3293 | 3719 |
| 3x120 | - | - | - | - | - | - |
| 3x120(ож) | - | - | 40 | - | - | 4509 |
| 3x150 | - | 34 | - | - | 4561 | - |
| 3x150(ож) | - | 39 | 42 | - | 4315 | 4784 |
| 3x185 | - | - | 47 | - | - | 5996 |
| 3x185(ож) | - | 42 | 46 | - | 4974 | 5786 |
| 3x240 | - | - | 50 | - | - | 7016 |
| 3x240(ож) | - | 46 | 50 | - | 6014 | 6794 |



Номинальный диаметр и расчётная масса 4-х жильного кабеля на номинальное напряжение 1 кВ

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 4x50(ож) | 27 | 2253 | 4X150 | 41 | 4778 |
| 4x70 | 30 | 2726 | 4X150(ОЖ) | 39 | 4407 |
| 4x70(ож) | 30 | 2644 | 4X185 | 45 | 5795 |
| 4x95 | 34 | 3470 | 4X185(ОЖ) | 43 | 5451 |
| 4x95(ож) | 32 | 3203 | 4X240 | 51 | 7171 |
| 4x120 | 38 | 4132 | 4X240(ОЖ) | 49 | 6824 |
| 4x120(ож) | 36 | 3817 | | | |

АСШв

1. алюминиевая токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 3 кВ и более;
6. свинцовая оболочка;
7. слой битума и плёнки ПЭТ;
8. защитный шланг из ПВХ пластиката.

Выпускаемые маркоразмеры

| ЧИСЛО ЖИЛ, шт | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ |
|---------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 1 | 240-800+2x1,5 | 1 | ТУ 16.К71-269-97 |
| 1 | 50-625 | 3 | ТУ 16.К71-269-97 |
| 3 | 25-240 | 1, 6, 10 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 25-120 | 1 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 150-240 | 1 | ТУ 16.К71-269-97 |
| 4 | 150-240 | 1 | ТУ 16.К71-269-97 |

Кабели с пропитанной бумажной изоляцией в свинцовой оболочке на напряжение до 10 кВ

ГОСТ 18410-73

Номинальный диаметр и расчётная масса 3-х жильного кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | | |
|---|-------------------------|------|-------|------------------------|------|-------|
| | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x25(ож) | - | 28 | 32 | - | 1750 | 2169 |
| 3x35(ож) | 26 | 30 | 34 | 1539 | 1957 | 2462 |
| 3x50(ож) | 29 | 32 | 36 | 1834 | 2250 | 2800 |
| 3x70 | - | 36 | 40 | - | 2753 | 3318 |
| 3x70(ож) | 29 | 35 | 39 | 1943 | 2675 | 3265 |
| 3x95 | - | 39 | 43 | - | 3348 | 3877 |
| 3x95(ож) | - | 38 | 42 | - | 3197 | 3787 |
| 3x120 | - | 42 | 45 | - | 3814 | 4402 |
| 3x120(ож) | - | 41 | 45 | - | 3654 | 4281 |
| 3x150 | - | 44 | 48 | - | 4335 | 4968 |
| 3x150(ож) | - | 43 | 47 | - | 4112 | 4819 |
| 3x185 | - | 48 | 52 | - | 5028 | 5687 |
| 3x185(ож) | - | 46 | 50 | - | 4776 | 5487 |
| 3x240 | - | 51 | 55 | - | 5821 | 6592 |
| 3x240(ож) | - | 50 | 54 | - | 5741 | 6395 |

Номинальный диаметр и расчётная масса 4-х жильного кабеля на номинальное напряжение 1 кВ

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км |
|---|----------------------------|---------------------------|---|----------------------------|---------------------------|
| 4x16(ож) | 23 | 1180 | 4X120 | 42 | 3926 |
| 4x25(ож) | 26 | 1516 | 4X120(ОЖ) | 40 | 3673 |
| 4x35(ож) | 28 | 1819 | 4X150 | 45 | 4537 |
| 4x50 | 34 | 2484 | 4X150(ОЖ) | 43 | 4195 |
| 4x50(ож) | 31 | 2168 | 4X185 | 50 | 5492 |
| 4x70 | 34 | 2630 | 4X185(ОЖ) | 48 | 5178 |
| 4x70(ож) | 34 | 2550 | 4X240 | 55 | 8792 |
| 4x95 | 39 | 3333 | 4X240(ОЖ) | 54 | 6424 |
| 4x95(ож) | 37 | 3085 | | | |



АСБ

1. алюминиевая токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 3 кВ и более;
6. свинцовая оболочка;
7. подушка под броню;
8. броня из стальных лент;
9. наружный покров из кабельной пряжи и покрытие предохраняющее кабель от слипания.

Выпускаемые маркоразмеры

| ЧИСЛО ЖИЛ, шт | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ |
|---------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 1 | 25-800 | 1 | ГОСТ 18410-73 |
| 1 | 240-800+2X1,5 | 1 | ТУ 16.К71-269-97 |
| 1 | 50-625 | 3 | ТУ 16.К71-269-97 |
| 3 | 25-240 | 1, 6, 10 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 25-120 | 1 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 150-240 | 1 | ТУ 16.К71-269-97 |

Номинальный диаметр и расчётная масса 3-х жильного кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | | |
|--------------------------------------|-------------------------|------|-------|------------------------|------|-------|
| | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x25 | 34 | 40 | 44 | 1929 | 2740 | 3198 |
| 3x25(ож) | 32 | 36 | 40 | 1753 | 2303 | 2718 |
| 3x35 | 36 | 43 | 46 | 2279 | 3140 | 3601 |
| 3x35(ож) | 34 | 38 | 41 | 2030 | 2541 | 3034 |
| 3x50 | 39 | 40 | 44 | 2663 | 2895 | 3361 |
| 3x50(ож) | 37 | 40 | 43 | 2365 | 2862 | 3324 |
| 3x70 | 37 | 43 | 47 | 2542 | 3389 | 3935 |
| 3x70(ож) | 37 | 43 | 46 | 2500 | 3337 | 3803 |
| 3x95 | 40 | 46 | 50 | 3070 | 3959 | 4488 |
| 3x95(ож) | 40 | 46 | 49 | 2969 | 3843 | 4362 |
| 3x120 | 44 | 49 | 52 | 3634 | 4543 | 5017 |
| 3x120(ож) | 43 | 48 | 51 | 3500 | 4338 | 4856 |
| 3x150 | 46 | 52 | 55 | 4123 | 5101 | 5598 |
| 3x150(ож) | 45 | 51 | 54 | 3972 | 4845 | 5417 |
| 3x185 | 50 | 55 | 58 | 4917 | 5802 | 6325 |
| 3x185(ож) | 49 | 53 | 57 | 4777 | 5566 | 6059 |
| 3x240 | 54 | 58 | 62 | 5776 | 6626 | 7175 |
| 3x240(ож) | 53 | 57 | 61 | 5666 | 6460 | 7068 |

Кабели с пропитанной бумажной изоляцией в свинцовой оболочке на напряжение до 10 кВ

ГОСТ 18410-73

Номинальный диаметр и расчётная масса 4-х жильного кабеля на номинальное напряжение 1 кВ

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км |
|---|----------------------------|---------------------------|---|----------------------------|---------------------------|
| 4x25 | 36 | 2179 | 4X95(ОЖ) | 45 | 3782 |
| 4x25(ож) | 34 | 2008 | 4X120 | 50 | 4712 |
| 4x35 | 39 | 2638 | 4X120(ОЖ) | 48 | 4426 |
| 4x35(ож) | 37 | 2356 | 4X150 | 53 | 5379 |
| 4x50 | 42 | 3115 | 4X150(ОЖ) | 51 | 4998 |
| 4x50(ож) | 39 | 2748 | 4X185 | 57 | 6361 |
| 4x70 | 43 | 3320 | 4X185(ОЖ) | 55 | 5980 |
| 4x70(ож) | 44 | 3486 | 4X240 | 63 | 7697 |
| 4x95 | 47 | 4062 | 4X240(ОЖ) | 61 | 7317 |

АСБл, АСБ2л

1. алюминиевая токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 3 кВ и более;
6. свинцовая оболочка;
7. подушка под броню;
8. броня из стальных лент;
9. наружный покров из кабельной пряжи и покрытие предохраняющее кабель от слипания.

Выпускаемые маркоразмеры

| ЧИСЛО ЖИЛ, шт | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ |
|---------------|---|-------------------------------|----------------------|
| 1 | 25-800 | 1 | ГОСТ 18410-73 |
| 1 | 240-800+2X1,5 | 1 | ТУ 16.К71-269-97 |
| 1 | 50-625 | 3 | ТУ 16.К71-269-97 |
| 3 | 25-240 | 1, 6, 10 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 25-120 | 1 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 150-240 | 1 | ТУ 16.К71-269-97 |



Номинальный диаметр и расчётная масса 3-х жильного кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | | |
|---|-------------------------|------|-------|------------------------|------|-------|
| | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x25 | - | 41 | - | - | 2782 | - |
| 3x25(ож) | - | 37 | 40 | - | 2353 | 2734 |
| 3x35 | - | 43 | 47 | - | 3187 | 3638 |
| 3x35(ож) | - | 38 | 42 | - | 2595 | 3051 |
| 3x50 | - | 41 | 44 | - | 2940 | 3380 |
| 3x50(ож) | - | 40 | 44 | - | 2906 | 3342 |
| 3x70 | 37 | 44 | 47 | 2558 | 3462 | 3955 |
| 3x70(ож) | - | 43 | 46 | - | 3385 | 3822 |
| 3x95 | - | 47 | 50 | - | 4014 | 4563 |
| 3x95(ож) | - | 46 | 49 | - | 3896 | 4383 |
| 3x120 | - | 50 | 53 | - | 4602 | 5126 |
| 3x120(ож) | 43 | 48 | 52 | 3676 | 4395 | 4873 |
| 3x150 | - | 53 | 56 | - | 5276 | 5801 |
| 3x150(ож) | - | 52 | 55 | - | 5017 | 5555 |
| 3x185 | 51 | 56 | 59 | 5114 | 5990 | 6574 |
| 3x185(ож) | - | 55 | 58 | - | 5678 | 6259 |
| 3x240 | - | 60 | 63 | - | 6832 | 7473 |
| 3x240(ож) | 55 | 59 | 62 | 6077 | 6656 | 7251 |

Номинальный диаметр и расчётная масса 4-х жильного кабеля на номинальное напряжение 1 кВ

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км |
|---|----------------------------|---------------------------|---|----------------------------|---------------------------|
| 4x25 | 36 | 2227 | 4X95(ОЖ) | 45 | 3810 |
| 4x25(ож) | 34 | 2055 | 4X120 | 50 | 4743 |
| 4x35 | 39 | 2704 | 4X120(ОЖ) | 48 | 4457 |
| 4x35(ож) | 37 | 2404 | 4X150 | 54 | 5528 |
| 4x50 | 42 | 3182 | 4X150(ОЖ) | 52 | 5140 |
| 4x50(ож) | 39 | 2813 | 4X185 | 58 | 6522 |
| 4x70 | 43 | 3347 | 4X185(ОЖ) | 56 | 6168 |
| 4x70(ож) | 44 | 3514 | 4X240 | 64 | 7874 |
| 4x95 | 47 | 4091 | 4X240(ОЖ) | 62 | 7525 |

Кабели с пропитанной бумажной изоляцией в свинцовой оболочке на напряжение до 10 кВ

ГОСТ 18410-73

АСБ2лГ

1. алюминиевая токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 3 кВ и более;
6. свинцовая оболочка;
7. подушка под броню;
8. броня из стальных оцинкованных лент.

Выпускаемые маркоразмеры

| ЧИСЛО ЖИЛ, шт | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ |
|---------------|---|-------------------------------|----------------------|
| 1 | 50-625 | 3 | ТУ 16.К71-269-97 |
| 3 | 25-240 | 1, 6, 10 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 50-240 | 1 | ТУ 16.К71-269-97 |

Номинальный диаметр и расчётная масса 3-х жильного кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | | |
|---|-------------------------|------|-------|------------------------|------|-------|
| | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x25(ож) | - | 30 | | - | 2018 | |
| 3x35(ож) | - | 32 | | - | 2241 | |
| 3x50(ож) | - | 34 | 38 | - | 2545 | 3254 |
| 3x70 | - | 37 | 41 | - | 3045 | 3815 |
| 3x70(ож) | - | 36 | 41 | - | 2996 | 3756 |
| 3x95 | - | 40 | 45 | - | 3588 | 4413 |
| 3x95(ож) | - | 39 | 44 | - | 3478 | 4314 |
| 3x120 | - | 43 | 47 | - | 4148 | 4970 |
| 3x120(ож) | - | 42 | 46 | - | 3949 | 4844 |
| 3x150 | - | 46 | 51 | - | 4787 | 5639 |
| 3x150(ож) | - | 45 | 50 | - | 4538 | 5476 |
| 3x185 | - | 49 | 54 | - | 5467 | 6406 |
| 3x185(ож) | - | 48 | 53 | - | 5168 | 6183 |
| 3x240 | - | 53 | 57 | - | 6297 | 7352 |
| 3x240(ож) | - | 52 | 57 | - | 6137 | 7145 |



Номинальный диаметр и расчётная масса 4-х жильного кабеля на номинальное напряжение 1 кВ

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 4x35(ож) | 30 | 2228 | 4X95(ОЖ) | 39 | 3557 |
| 4x70 | 37 | 3307 | 4X120(ОЖ) | 42 | 4185 |
| 4x70(ож) | 36 | 3019 | 4X150 | 48 | 5220 |
| 4x95 | 40 | 3827 | 4X185(ОЖ) | 50 | 5849 |

АСБГ

1. алюминиевая токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 3 кВ и более;
6. свинцовая оболочка;
7. подушка под броню;
8. броня из стальных оцинкованных лент.

Выпускаемые маркоразмеры

| ЧИСЛО ЖИЛ, шт | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ |
|---------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 1 | 25-800 | 1 | ГОСТ 18410-73 |
| 1 | 50-625 | 3 | ТУ 16.К71-269-97 |
| 3 | 25-240 | 1, 6, 10 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 25-120 | 1 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 150-240 | 1 | ТУ 16.К71-269-97 |

Кабели с пропитанной бумажной изоляцией в свинцовой оболочке на напряжение до 10 кВ

ГОСТ 18410-73

Номинальный диаметр и расчётная масса 3-х жильного кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | | |
|---|-------------------------|------|-------|------------------------|------|-------|
| | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x16(ож) | 24 | - | - | 1361 | - | - |
| 3x25 | - | 34 | 37 | - | 2379 | 2814 |
| 3x25(ож) | 27 | 30 | 33 | 1670 | 2027 | 2405 |
| 3x35 | - | 36 | 39 | - | 2751 | 3188 |
| 3x35(ож) | 29 | 32 | 35 | 1938 | 2251 | 2705 |
| 3x50 | - | 34 | 37 | - | 2597 | 3013 |
| 3x50(ож) | 31 | 34 | 37 | 2268 | 2543 | 2978 |
| 3x70 | 32 | 37 | 40 | 2398 | 3041 | 3561 |
| 3x70(ож) | 31 | 36 | 40 | 2357 | 2993 | 3433 |
| 3x95 | 35 | 40 | 43 | 2911 | 3582 | 4140 |
| 3x95(ож) | 34 | 39 | 42 | 2838 | 3456 | 3942 |
| 3x120 | 38 | 43 | 46 | 3462 | 4142 | 4679 |
| 3x120(ож) | 37 | 42 | 45 | 3359 | 3953 | 4440 |
| 3x150 | 41 | 45 | 49 | 4013 | 4677 | 5211 |
| 3x150(ож) | 40 | 44 | 47 | 3810 | 4432 | 4977 |
| 3x185 | 45 | 49 | 52 | 4717 | 5356 | 5947 |
| 3x185(ож) | 44 | 47 | 50 | 4655 | 5055 | 5597 |
| 3x240 | 48 | 52 | 55 | 5502 | 6172 | 6769 |
| 3x240(ож) | 48 | 51 | 54 | 5554 | 6015 | 6598 |

Номинальный диаметр и расчётная масса 4-х жильного кабеля на номинальное напряжение 1 кВ

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км |
|---|----------------------------|---------------------------|---|----------------------------|---------------------------|
| 4x16(ож) | 26 | 1574 | 4X95(ОЖ) | 39 | 3606 |
| 4x25 | 30 | 2098 | 4X120 | 44 | 4515 |
| 4x25(ож) | 28 | 1930 | 4X120(ОЖ) | 42 | 4237 |
| 4x35 | 33 | 2545 | 4X150 | 47 | 5168 |
| 4x35(ож) | 31 | 2268 | 4X150(ОЖ) | 45 | 4796 |
| 4x50 | 36 | 2972 | 4X185 | 52 | 6133 |
| 4x50(ож) | 36 | 2655 | 4X185(ОЖ) | 50 | 5795 |
| 4x70 | 37 | 3153 | 4X240 | 57 | 7447 |
| 4x70(ож) | 36 | 3065 | 4X240(ОЖ) | 55 | 7112 |
| 4x95 | 41 | 3878 | | | |



АСБлШв

1. алюминиевая токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. свинцовая оболочка;
7. подушка под броню;
8. броня из стальных лент;
9. слой битума и плёнки ПЭТ;
10. ащитный шланг из ПВХ пластиката.

Выпускаемые маркоразмеры

| ЧИСЛО ЖИЛ, шт | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ |
|---------------|---|-------------------------------|----------------------|
| 3 | 25-240 | 1, 6, 10 | ГОСТ 18410-73 |

Номинальный диаметр и расчётная масса 3-х жильного кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | | |
|---|-------------------------|------|-------|------------------------|------|-------|
| | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x16 | - | 36 | - | - | 2483 | - |
| 3x16(ож) | - | 35 | - | - | 2332 | - |
| 3x25 | - | 39 | - | - | 2878 | - |
| 3x25(ож) | - | 35 | 38 | - | 2408 | 2796 |
| 3x35 | - | 42 | - | - | 3287 | - |
| 3x35(ож) | - | 37 | 40 | - | 2653 | 3120 |
| 3x50 | - | 39 | - | - | 3018 | - |
| 3x50(ож) | - | 39 | 42 | - | 2981 | 3412 |
| 3x70 | - | 42 | 46 | - | 3523 | 4071 |
| 3x70(ож) | - | 41 | 45 | - | 3469 | 3938 |
| 3x95 | - | 46 | 49 | - | 4147 | 4689 |
| 3x95(ож) | - | 45 | 48 | - | 4027 | 4507 |
| 3x120 | - | 48 | 51 | - | 4744 | 5260 |
| 3x120(ож) | - | 47 | 50 | - | 4533 | 5008 |
| 3x150 | - | 51 | 54 | - | 5316 | 5873 |
| 3x150(ож) | - | 50 | 53 | - | 5055 | 5625 |
| 3x185 | - | 55 | 58 | - | 6083 | 6652 |
| 3x185(ож) | - | 52 | 56 | - | 5714 | 6280 |
| 3x240 | - | 58 | 61 | - | 6949 | 7516 |
| 3x240(ож) | - | 57 | 60 | - | 6777 | 7332 |

Кабели с пропитанной бумажной изоляцией в свинцовой оболочке на напряжение до 10 кВ

ГОСТ 18410-73

АСБ2лШв

1. алюминиевая токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 3 кВ и более;
6. свинцовая оболочка;
7. подушка под броню;
8. броня из стальных лент;
9. слой битума и плёнки ПЭТ;
10. защитный шланг из ПВХ пластика.

Выпускаемые маркоразмеры

| ЧИСЛО ЖИЛ, шт | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ |
|---------------|---|-------------------------------|----------------------|
| 1 | 50-625 | 3 | ТУ 16.К71-269-97 |
| 3 | 25-240 | 1, 6, 10 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 50-240 | 1 | ТУ 16.К71-269-97 |

Номинальный диаметр и расчётная масса 3-х жильного кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | | |
|---|-------------------------|------|-------|------------------------|------|-------|
| | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x25(ож) | - | 35 | 39 | - | 2410 | 2893 |
| 3x35(ож) | - | 37 | 41 | - | 2655 | 3218 |
| 3x50(ож) | - | 39 | 43 | - | 2970 | 3601 |
| 3x70 | - | 42 | 46 | - | 3509 | 4185 |
| 3x70(ож) | - | 42 | 46 | - | 3455 | 4124 |
| 3x95 | - | 46 | 50 | - | 4132 | 4811 |
| 3x95(ож) | - | 45 | 49 | - | 4012 | 4679 |
| 3x120 | - | 48 | 52 | - | 4728 | 5388 |
| 3x120(ож) | - | 47 | 51 | - | 4517 | 5218 |
| 3x150 | - | 52 | 56 | - | 5412 | 6130 |
| 3x150(ож) | - | 51 | 55 | - | 5147 | 5938 |
| 3x185 | - | 55 | 59 | - | 6185 | 6924 |
| 3x185(ож) | - | 53 | 58 | - | 5813 | 6642 |
| 3x240 | - | 59 | 63 | - | 7061 | 7911 |
| 3x240(ож) | - | 57 | 61 | - | 6778 | 7499 |



Номинальный диаметр и расчётная масса 4-х жильного кабеля на номинальное напряжение 1 кВ

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 4x35(ож) | 36 | 2591 | 4X120(ОЖ) | 47 | 4717 |
| 4x50 | 41 | 3389 | 4X150 | 53 | 5824 |
| 4x50(ож) | 38 | 3005 | 4X150(ОЖ) | 51 | 5422 |
| 4x70 | 42 | 3537 | 4X185 | 58 | 6896 |
| 4x70(ож) | 41 | 3442 | 4X185(ОЖ) | 56 | 6531 |
| 4x95 | 46 | 4343 | 4X240 | 63 | 8284 |
| 4x95(ож) | 44 | 4051 | 4X240(ОЖ) | 62 | 7927 |
| 4x120 | 49 | 5017 | | | |

СГ

1. медная токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 3 кВ и более;
6. свинцовая оболочка.

Выпускаемые маркоразмеры

| ЧИСЛО ЖИЛ, шт | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ |
|---------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------|
| 1 | 25-800 | 1 | ГОСТ 18410-73 |
| 1 | 50-625 | 3 | ТУ 16.К71-269-97 |
| 3 | 25-240 | 1, 6, 10 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 25-120 | 1 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 150-240 | 1 | ТУ 16.К71-269-97 |

**Кабели с пропитанной бумажной изоляцией
в свинцовой оболочке на напряжение до 10 кВ**

ГОСТ 18410-73

Номинальный диаметр и расчётная масса 3-х жильного кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | | |
|---|-------------------------|------|-------|------------------------|-------|-------|
| | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x16(ож) | 17 | - | - | 1289 | - | - |
| 3x25(ож) | - | - | - | - | - | - |
| 3x35(ож) | - | 26 | 30 | - | 2626 | 3182 |
| 3x50 | - | 28 | - | - | 3209 | - |
| 3x50(ож) | - | 28 | 32 | - | 3175 | 3760 |
| 3x70 | - | 31 | 35 | - | 4060 | 4698 |
| 3x95 | - | 34 | 38 | - | 5067 | 5813 |
| 3x120 | 31 | 37 | 41 | 5203 | 6191 | 6813 |
| 3x150 | 34 | 40 | 44 | 6339 | 7295 | 7961 |
| 3x185 | - | - | 47 | - | - | 9330 |
| 3x240 | - | 46 | 50 | - | 10516 | 11398 |

**Номинальный диаметр и расчётная масса 4-х
жильного кабеля на номинальное напряжение 1 кВ**

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 4x16(ож) | 19 | 1587 |
| 4x25(ож) | 22 | 2152 |
| 4x35(ож) | - | - |
| 4x50(ож) | - | - |
| 4x70 | 30 | 4389 |
| 4x95 | - | - |
| 4x120 | 38 | 7040 |
| 4x150 | 41 | 8423 |
| 4x185 | 45 | 10254 |
| 4x240 | 51 | 13064 |



СШВ

1. медная токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. свинцовая оболочка;
7. слой битума и плёнки ПЭТ;
8. защитный шланг из ПВХ пластика.

Выпускаемые маркоразмеры

| ЧИСЛО ЖИЛ, шт | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ |
|---------------|---|-------------------------------|----------------------|
| 3 | 25-240 | 1, 6, 10 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 25-120 | 1 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 150-240 | 1 | ТУ 16.К71-269-97 |

Номинальный диаметр и расчётная масса 3-х жильного кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | | |
|---|-------------------------|------|-------|------------------------|-------|-------|
| | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x16(ож) | - | 28 | - | - | 1986 | - |
| 3x25(ож) | - | 28 | 31 | - | 2205 | 2531 |
| 3x35(ож) | - | 30 | 33 | - | 2591 | 2990 |
| 3x50 | - | 32 | - | - | 3144 | - |
| 3x50(ож) | 29 | 32 | 36 | 2695 | 3105 | 3498 |
| 3x70 | - | 35 | 39 | - | 3968 | 4444 |
| 3x95 | 32 | 39 | 42 | 4168 | 5082 | 5480 |
| 3x120 | - | 42 | 45 | - | 5995 | 6442 |
| 3x150 | - | 45 | 48 | - | 7117 | 7546 |
| 3x185 | 43 | 48 | 51 | 7489 | 8372 | 8866 |
| 3x240 | - | 51 | 54 | - | 10220 | 10709 |

Кабели с пропитанной бумажной изоляцией в свинцовой оболочке на напряжение до 10 кВ

ГОСТ 18410-73

Номинальный диаметр и расчётная масса 4-х жильного кабеля на номинальное напряжение 1 кВ

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 4x16(ож) | 23 | 1588 |
| 4x25(ож) | 26 | 2141 |
| 4x35(ож) | 28 | 2683 |
| 4x50(ож) | 31 | 3334 |
| 4x70 | 34 | 4301 |
| 4x95 | 39 | 5653 |
| 4x120 | 43 | 6919 |
| 4x150 | 45 | 8190 |
| 4x185 | 50 | 9959 |
| 4x240 | 55 | 12640 |

СБШв

1. медная токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. свинцовая оболочка;
7. подушка под броню;
8. броня из стальных лент;
9. слой битума и плёнки ПЭТ;
10. защитный шланг из ПВХ пластиката.

Выпускаемые маркоразмеры

| ЧИСЛО ЖИЛ, шт | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ |
|---------------|---|-------------------------------|----------------------|
| 3 | 25-240 | 1, 6, 10 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 25-240 | 1 | ГОСТ 18410-73 |



Номинальный диаметр и расчётная масса 3-х жильного кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | | |
|---|-------------------------|------|-------|------------------------|-------|-------|
| | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x16(ож) | 29 | 36 | 40 | 1881 | 2735 | 3244 |
| 3x25(ож) | 31 | 36 | 40 | 2374 | 2966 | 3473 |
| 3x35(ож) | 34 | 38 | 42 | 2871 | 3394 | 3996 |
| 3x50 | 39 | 40 | 44 | 3765 | 3996 | 4660 |
| 3x50(ож) | 36 | 40 | 44 | 3463 | 3956 | 4607 |
| 3x70 | 37 | 43 | 47 | 3973 | 4895 | 5595 |
| 3x95 | 40 | 47 | 50 | 5004 | 6096 | 6718 |
| 3x120 | 44 | 49 | 53 | 6085 | 7073 | 7754 |
| 3x150 | 46 | 52 | 56 | 7220 | 8210 | 8943 |
| 3x185 | 50 | 55 | 61 | 8575 | 9598 | 10262 |
| 3x240 | 53 | 59 | 63 | 10444 | 11518 | 12385 |

Номинальный диаметр и расчётная масса 4-х жильного кабеля на номинальное напряжение 1 кВ

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 4x16(ож) | 30 | 2192 |
| 4x25(ож) | 33 | 2791 |
| 4x35(ож) | 36 | 3419 |
| 4x50(ож) | 39 | 4133 |
| 4x70 | 42 | 5137 |
| 4x95 | 46 | 6584 |
| 4x120 | 50 | 7848 |
| 4x150 | 53 | 9268 |
| 4x185 | 57 | 11136 |
| 4x240 | 63 | 13937 |

Кабели с пропитанной бумажной изоляцией в свинцовой оболочке на напряжение до 10 кВ

ГОСТ 18410-73

СБ

1. медная токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. свинцовая оболочка;
7. подушка под броню;
8. броня из стальных лент;
9. наружный покров из кабельной пряжи и покрытие предохраняющее кабель от слипания.

Выпускаемые маркоразмеры

| ЧИСЛО ЖИЛ, шт | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ |
|---------------|---|-------------------------------|----------------------|
| 1 | 25-800 | 1 | ГОСТ 18410-73 |
| 3 | 25-240 | 1, 6, 10 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 25-120 | 1 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 150-240 | 1 | ТУ 16.К71-269-97 |

Номинальный диаметр и расчётная масса 3-х жильного кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | | |
|---|-------------------------|------|-------|------------------------|-------|-------|
| | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x25 | | | 45 | | | 3863 |
| 3x25(ож) | - | - | - | - | - | - |
| 3x35(ож) | - | - | - | - | - | - |
| 3x50 | 37 | - | 43 | 3348 | - | 4167 |
| 3x50(ож) | 36 | - | 42 | 3200 | - | 4118 |
| 3x70 | - | 43 | 46 | - | 4619 | 5117 |
| 3x95 | - | 46 | 51 | - | 5671 | 6451 |
| 3x120 | - | 49 | 53 | - | 6701 | 7438 |
| 3x150 | - | 52 | 54 | - | 7816 | 8290 |
| 3x185 | 51 | 56 | 59 | 8387 | 9122 | 9939 |
| 3x240 | - | 59 | - | - | 11022 | - |



Номинальный диаметр и расчётная масса 4-х жильного кабеля на номинальное напряжение 1 кВ

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 4x25(ож) | - | - |
| 4x35(ож) | - | - |
| 4x50(ож) | - | - |
| 4x70 | - | - |
| 4x95 | 47 | 6499 |
| 4x120 | 50 | 7758 |
| 4x150 | 53 | 9015 |
| 4x185 | - | - |
| 4x240 | - | - |

СБл, СБ2л

1. медная токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 3 кВ и более;
6. свинцовая оболочка;
7. подушка под броню;
8. броня из стальных лент;
9. наружный покров из кабельной пряжи и покрытие предохраняющее кабель от слипания.

Выпускаемые маркоразмеры

| ЧИСЛО ЖИЛ, шт | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ |
|---------------|---|-------------------------------|----------------------|
| 1 | 25-800 | 1 | ГОСТ 18410-73 |
| 1 | 50-625 | 3 | ТУ 16.К71-269-97 |
| 3 | 25-240 | 1, 6, 10 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 25-120 | 1 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 150-240 | 1 | ТУ 16.К71-269-97 |

Кабели с пропитанной бумажной изоляцией в свинцовой оболочке на напряжение до 10 кВ

ГОСТ 18410-73

Номинальный диаметр и расчётная масса 3-х жильного кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | | |
|---|-------------------------|------|-------|------------------------|-------|-------|
| | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x16 | 32 | - | - | 2018 | - | - |
| 3x16(ож) | 30 | - | - | 1844 | - | - |
| 3x25 | 34 | 40 | 44 | 2531 | 3210 | 3739 |
| 3x25(ож) | 33 | 37 | 40 | 2336 | 2796 | 3284 |
| 3x35 | 37 | 43 | 47 | 3077 | 3795 | 4328 |
| 3x35(ож) | 35 | 38 | 42 | 2797 | 3216 | 3785 |
| 3x50 | 40 | 41 | 45 | 3910 | 3807 | 4396 |
| 3x50(ож) | 37 | 40 | 44 | 3369 | 3763 | 4346 |
| 3x70 | 38 | 44 | 47 | 3909 | 4686 | 5313 |
| 3x95 | 41 | 47 | 51 | 4935 | 5748 | 6415 |
| 3x120 | 44 | 50 | 53 | 5961 | 6783 | 7432 |
| 3x150 | 48 | 53 | 57 | 7189 | 8010 | 8667 |
| 3x185 | 52 | 56 | 61 | 8542 | 9334 | 10058 |
| 3x240 | 55 | 60 | 64 | 10410 | 11245 | 10080 |

Номинальный диаметр и расчётная масса 4-х жильного кабеля на номинальное напряжение 1 кВ

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 4x16 | 33 | 2320 |
| 4x16(ож) | 32 | 2162 |
| 4x25 | 36 | 2950 |
| 4x25(ож) | 35 | 2757 |
| 4x35 | 39 | 3671 |
| 4x35(ож) | 37 | 3350 |
| 4x50 | 43 | 4413 |
| 4x50(ож) | 40 | 4055 |
| 4x70 | 43 | 5123 |
| 4x95 | 47 | 6529 |
| 4x120 | 50 | 7789 |
| 4x150 | 54 | 9322 |
| 4x185 | 59 | 11144 |
| 4x240 | 64 | 13945 |



СБ2лГ

1. медная токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 3 кВ и более;
6. свинцовая оболочка;
7. подушка под броню;
8. броня из стальных оцинкованных лент.

Выпускаемые маркоразмеры

| ЧИСЛО ЖИЛ, шт | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ |
|---------------|---|-------------------------------|----------------------|
| 1 | 50-625 | 3 | ТУ 16.К71-269-97 |
| 3 | 25-240 | 1, 6, 10 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 50-240 | 1 | ТУ 16.К71-269-97 |

Номинальный диаметр и расчётная масса 3-х жильного кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | | |
|---|-------------------------|------|-------|------------------------|-------|-------|
| | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x25(ож) | - | 30 | 33 | - | 2482 | 2877 |
| 3x35(ож) | - | 32 | 35 | - | 2883 | 3346 |
| 3x50 | - | 34 | 37 | - | 3451 | 3889 |
| 3x50(ож) | - | 34 | 37 | - | 3409 | 3841 |
| 3x70 | - | 37 | 40 | - | 4293 | 4809 |
| 3x95 | - | 40 | 43 | - | 5322 | 5875 |
| 3x120 | - | 43 | 46 | - | 6329 | 6862 |
| 3x150 | - | 46 | 49 | - | 7521 | 8042 |
| 3x185 | - | 49 | 53 | - | 8812 | 9413 |
| 3x240 | - | 53 | 56 | - | 10750 | 11351 |

Кабели с пропитанной бумажной изоляцией в свинцовой оболочке на напряжение до 10 кВ

ГОСТ 18410-73

Номинальный диаметр и расчётная масса 4-х жильного кабеля на номинальное напряжение 1 кВ

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 4x35(ож) | 30 | 3074 |
| 4x50(ож) | 33 | 3761 |
| 4x70 | 37 | 4769 |
| 4x95 | 40 | 6138 |
| 4x120 | 44 | 7369 |
| 4x150 | 48 | 8865 |
| 4x185 | 52 | 10648 |
| 4x240 | 57 | 13401 |

СБГ

1. медная токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 3 кВ и более;
6. свинцовая оболочка;
7. подушка под броню;
8. броня из стальных оцинкованных лент.

Выпускаемые маркоразмеры

| ЧИСЛО ЖИЛ, шт | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ |
|---------------|---|-------------------------------|----------------------|
| 1 | 25-800 | 1 | ГОСТ 18410-73 |
| 1 | 50-625 | 3 | ТУ 16.К71-269-97 |
| 3 | 25-240 | 1, 6, 10 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 25-120 | 1 | ГОСТ 18410-73 |
| 4 | 150-240 | 1 | ТУ 16.К71-269-97 |



Номинальный диаметр и расчётная масса 3-х жильного кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | | |
|---|-------------------------|------|-------|------------------------|-------|-------|
| | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x25 | - | 33 | 37 | - | 2852 | 3273 |
| 3x25(ож) | - | 30 | 33 | - | 2466 | 2860 |
| 3x35 | - | 36 | 39 | - | 3411 | 3834 |
| 3x35(ож) | - | 31 | 35 | - | 2896 | 3339 |
| 3x50 | - | 34 | 37 | - | 3438 | 3880 |
| 3x50(ож) | - | 33 | 37 | - | 3396 | 3832 |
| 3x70 | - | 37 | 40 | - | 4284 | 4808 |
| 3x95 | - | 40 | 43 | - | 5312 | 5874 |
| 3x120 | - | 43 | 46 | - | 6319 | 6860 |
| 3x150 | - | 45 | 49 | - | 7407 | 7945 |
| 3x185 | - | 48 | 52 | - | 8691 | 9291 |
| 3x240 | - | 52 | 55 | - | 10560 | 11161 |

Номинальный диаметр и расчётная масса 4-х жильного кабеля на номинальное напряжение 1 кВ

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| 4x25(ож) | - | - |
| 4x35(ож) | - | - |
| 4x50(ож) | - | - |
| 4x70 | - | - |
| 4x95 | 41 | 6041 |
| 4x120 | - | - |
| 4x150 | - | - |
| 4x185 | 51 | 10404 |
| 4x240 | - | - |

Кабели с пропитанной бумажной изоляцией в свинцовой оболочке на напряжение до 10 кВ

ГОСТ 18410-73

СБлШв, СБ2лШв

1. медная токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. свинцовая оболочка;
7. подушка под броню;
8. броня из стальных лент;
9. слой битума и плёнки ПЭТ;
10. защитный шланг из ПВХ пластиката.

Выпускаемые маркоразмеры

| ЧИСЛО ЖИЛ, шт | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ |
|---------------|---|-------------------------------|----------------------|
| 3 | 25-240 | 1, 6, 10 | ГОСТ 18410-73 |

Номинальный диаметр и расчётная масса 3-х жильного кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | | |
|---|-------------------------|------|-------|------------------------|-------|-------|
| | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ | 1 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x25 | - | 39 | 43 | - | 3266 | 3794 |
| 3x25(ож) | - | 35 | 38 | - | 2866 | 3252 |
| 3x35 | - | 42 | 45 | - | 3888 | 4393 |
| 3x35(ож) | - | 37 | 40 | - | 3289 | 3751 |
| 3x50 | - | 39 | 42 | - | 3872 | 4317 |
| 3x50(ож) | - | 39 | 42 | - | 3860 | 4266 |
| 3x70 | - | 42 | 45 | - | 4724 | 5319 |
| 3x95 | - | 45 | 49 | - | 5864 | 6423 |
| 3x120 | - | 48 | 51 | - | 6843 | 7441 |
| 3x150 | - | 51 | 54 | - | 7977 | 8607 |
| 3x185 | - | 55 | 58 | - | 9389 | 9996 |
| 3x240 | - | 58 | 61 | - | 11320 | 11908 |



Кабели с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом на напряжение 6 и 10 кВ

ГОСТ 18410-73

ЦААШВ, ЦААШнг, ЦААБлГ, ЦААБнлГ, ЦААБл, ЦААБ2л,
ЦАСШВ, ЦАСБШВ, ЦАСБл, ЦАСБ2л, ЦАСБГ, ЦАСБлШВ
ЦСШВ, ЦСБШВ, ЦСБ, ЦСБл, ЦСБ2л, ЦСБГ, ЦСБлШВ

ЦААШВ, ЦААШнг

1. алюминиевая токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. алюминиевая оболочка;
7. слой битума и плёнки ПЭТ;
8. звщитный шланг из ПВХ пластика.

Номинальный диаметр и расчётная масса 3-х жильного кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|-------|
| | 6 кВ | 10 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x25(ож) | 28 | 31 | 1052 | 1251 |
| 3x35(ож) | 30 | 33 | 1203 | 1430 |
| 3x50 | 32 | - | 1397 | - |
| 3x50(ож) | 32 | 35 | 1378 | 1616 |
| 3x70 | 35 | 39 | 1702 | 2008 |
| 3x70(ож) | 35 | 38 | 1670 | 1955 |
| 3x95 | 39 | 42 | 2105 | 2401 |
| 3x95(ож) | 38 | 41 | 2032 | 2304 |
| 3x120 | 41 | 45 | 2457 | 2751 |
| 3x120(ож) | 40 | 44 | 2338 | 2630 |
| 3x150 | 44 | 48 | 2807 | 3181 |
| 3x150(ож) | 43 | 47 | 2676 | 3020 |
| 3x185 | 48 | 51 | 3348 | 3706 |
| 3x185(ож) | 46 | 49 | 3106 | 3491 |
| 3x240 | 51 | 55 | 3962 | 4322 |
| 3x240(ож) | 50 | 54 | 3849 | 4200 |

Кабели с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом на напряжение 6 и 10 кВ

ГОСТ 18410-73

Номинальный диаметр и расчётная масса одножильного кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|-------|
| | 20 кВ | 35 кВ | 20 кВ | 35 кВ |
| 1x120 | - | 42 | - | 2186 |
| 1x150 | | 43 | | 2324 |
| 1x185 | - | 45 | - | 2560 |
| 1x240 | | 49 | | 3021 |
| 1x300 | | 51 | | 3344 |
| 1x400 | - | 53 | - | 3740 |

ЦААБлГ, ЦААБнлГ

1. алюминиевая токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. алюминиевая оболочка;
7. подушка под броню;
8. броня из стальных оцинкованных лент.

Номинальный диаметр и расчётная масса 3-х жильного кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|-------|
| | 6 кВ | 10 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x25 | 34 | 38 | 1584 | 1923 |
| 3x25(ож) | 30 | 34 | 1374 | 1641 |
| 3x35 | 37 | 41 | 1834 | 2187 |
| 3x35(ож) | 32 | 36 | 1544 | 1843 |
| 3x50 | 34 | 38 | 1748 | 2094 |
| 3x50(ож) | 34 | 38 | 1726 | 2068 |
| 3x70 | 37 | 41 | 2082 | 2447 |
| 3x70(ож) | 36 | 40 | 2046 | 2405 |
| 3x95 | 40 | 44 | 2484 | 2876 |
| 3x95(ож) | 39 | 43 | 2404 | 2787 |
| 3x120 | 43 | 47 | 2861 | 3255 |
| 3x120(ож) | 42 | 46 | 2738 | 3140 |
| 3x150 | 45 | 49 | 3236 | 3671 |
| 3x150(ож) | 44 | 48 | 3097 | 3541 |
| 3x185 | 49 | 53 | 3765 | 4229 |
| 3x185(ож) | 47 | 51 | 3551 | 4042 |
| 3x240 | 54 | 56 | 4511 | 4903 |
| 3x240(ож) | 51 | 55 | 4290 | 4747 |



ЦААБл, ЦААБ2л

1. алюминиевая токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. алюминиевая оболочка;
7. подушка под броню;
8. броня из стальных лент;
9. наружный покров из кабельной пряжи и покрытие предохраняющее кабель от слипания.

Номинальный диаметр и расчётная масса 3-х жильного кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|-------|
| | 6 кВ | 10 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x25(ож) | 37 | 39 | 1676 | 1846 |
| 3x35(ож) | 38 | 41 | 1861 | 2058 |
| 3x50 | - | 43 | - | 2305 |
| 3x50(ож) | 40 | 42 | 2062 | 2278 |
| 3x70 | 43 | 46 | 2446 | 2691 |
| 3x70(ож) | 43 | 45 | 2407 | 2630 |
| 3x95 | 47 | 49 | 2878 | 3139 |
| 3x95(ож) | 46 | 48 | 2790 | 3026 |
| 3x120 | 50 | 52 | 3280 | 3532 |
| 3x120(ож) | 48 | 50 | 3151 | 3392 |
| 3x150 | 52 | 54 | 3679 | 3964 |
| 3x150(ож) | 51 | 53 | 3527 | 3783 |
| 3x185 | 55 | 58 | 4239 | 4542 |
| 3x185(ож) | 54 | 56 | 4009 | 4299 |
| 3x240 | 59 | 61 | 4913 | 5209 |
| 3x240(ож) | 58 | 60 | 4786 | 5072 |

Кабели с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом на напряжение 6 и 10 кВ

ГОСТ 18410-73

ЦАСШВ

1. алюминиевая токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. свинцовая оболочка;
7. слой битума и плёнки ПЭТ;
8. защитный шланг из ПВХ пластиката.

Номинальный диаметр и расчётная масса 3-х жильного кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|-------|
| | 6 кВ | 10 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x25(ож) | 28 | 32 | 1717 | 2123 |
| 3x35(ож) | 30 | 34 | 1921 | 2406 |
| 3x50 | 32 | 36 | 2234 | 2771 |
| 3x50(ож) | 32 | 36 | 2207 | 2740 |
| 3x70 | 35 | 39 | 2705 | 3251 |
| 3x70(ож) | 35 | 39 | 2660 | 3199 |
| 3x95 | 39 | 43 | 3225 | 3810 |
| 3x95(ож) | 38 | 42 | 3117 | 3691 |
| 3x120 | 41 | 46 | 3752 | 4360 |
| 3x120(ож) | 40 | 44 | 3568 | 4174 |
| 3x150 | 44 | 48 | 4263 | 4874 |
| 3x150(ож) | 43 | 47 | 4028 | 4709 |
| 3x185 | 48 | 52 | 4949 | 5585 |
| 3x185(ож) | 46 | 50 | 4668 | 5344 |
| 3x240 | 51 | 55 | 5769 | 6489 |
| 3x240(ож) | 50 | 54 | 5619 | 6221 |

Номинальный диаметр и расчётная масса одножильного кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|-------|
| | 20 кВ | 35 кВ | 20 кВ | 35 кВ |
| 1x120 | | 42 | | 3505 |
| 1x150 | | 43 | | 3750 |
| 1x185 | | 45 | | 4128 |
| 1x240 | - | 48 | - | 4659 |
| 1x300 | | 51 | | 5198 |
| 1x400 | - | 54 | - | 5815 |



ЦАСБШВ

1. алюминиевая токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. свинцовая оболочка;
7. подушка под броню;
8. броня из стальных лент;
9. слой битума и плёнки ПЭТ;
10. защитный шланг из ПВХ пластиката.

Номинальный диаметр и расчётная масса кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|-------|
| | 6 кВ | 10 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x25(ож) | 34 | 38 | 2428 | 2930 |
| 3x35(ож) | 36 | 40 | 2676 | 3262 |
| 3x50(ож) | 38 | 42 | 3015 | 3656 |
| 3x70 | 42 | 46 | 3692 | 4303 |
| 3x70(ож) | 41 | 45 | 3454 | 4133 |
| 3x95 | 46 | 50 | 4345 | 4963 |
| 3x95(ож) | 44 | 48 | 4050 | 4722 |
| 3x120 | 48 | 51 | 4824 | 5221 |
| 3x120(ож) | 47 | 51 | 4564 | 5272 |
| 3x150 | 52 | 54 | 5602 | 5832 |
| 3x150(ож) | 50 | 54 | 5194 | 5994 |
| 3x185 | 56 | 60 | 6355 | 7187 |
| 3x185(ож) | 53 | 57 | 5893 | 6687 |
| 3x240 | 59 | 63 | 7192 | 8049 |
| 3x240(ож) | 57 | 61 | 6956 | 7693 |

Кабели с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом на напряжение 6 и 10 кВ

ГОСТ 18410-73

ЦАСБ

1. алюминиевая токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. свинцовая оболочка;
7. подушка под броню;
8. броня из стальных лент;
9. наружный покров из кабельной пряжи и покрытие, предохраняющее кабель от слипания.

Номинальный диаметр и расчётная масса кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|-------|
| | 6 кВ | 10 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x25 | - | 44 | - | 3198 |
| 3x25(ож) | 37 | 40 | 2423 | 2718 |
| 3x35 | - | 46 | - | 3601 |
| 3x35(ож) | 39 | 41 | 2670 | 3034 |
| 3x50 | - | 44 | - | 3361 |
| 3x50(ож) | 41 | 43 | 3008 | 3324 |
| 3x70 | 45 | 47 | 3643 | 3935 |
| 3x70(ож) | 44 | 46 | 3445 | 3803 |
| 3x95 | 48 | 50 | 4292 | 4488 |
| 3x95(ож) | 47 | 49 | 3998 | 4362 |
| 3x120 | 50 | 52 | 4765 | 5017 |
| 3x120(ож) | 49 | 51 | 4509 | 4856 |
| 3x150 | 54 | 55 | 5421 | 5598 |
| 3x150(ож) | 52 | 54 | 5021 | 5417 |
| 3x185 | 57 | 58 | 6111 | 6325 |
| 3x185(ож) | 54 | 57 | 5658 | 6059 |
| 3x240 | 60 | 62 | 6929 | 7176 |
| 3x240(ож) | 58 | 61 | 6821 | 6821 |



ЦАСБл, ЦАСБ2л

1. алюминиевая токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. свинцовая оболочка;
7. подушка под броню;
8. броня из стальных лент;
9. наружный покров из кабельной пряжи и покрытие, предохраняющее кабель от слипания.

Номинальный диаметр и расчётная масса кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|-------|
| | 6 кВ | 10 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x25 | 40 | - | 2726 | - |
| 3x25(ож) | 37 | 39 | 2343 | 2665 |
| 3x35 | 43 | - | 3121 | - |
| 3x35(ож) | 38 | 41 | 2584 | 2977 |
| 3x50 | 41 | 43 | 2927 | 3298 |
| 3x50(ож) | 40 | 43 | 2883 | 3253 |
| 3x70 | 44 | 46 | 3423 | 3869 |
| 3x70(ож) | 43 | 45 | 3372 | 3738 |
| 3x95 | 47 | 49 | 3397 | 4469 |
| 3x95(ож) | 46 | 48 | 3881 | 4292 |
| 3x120 | 50 | 52 | 4583 | 5026 |
| 3x120(ож) | 48 | 51 | 4378 | 4781 |
| 3x150 | 53 | 55 | 5256 | 5693 |
| 3x150(ож) | 52 | 54 | 4997 | 5451 |
| 3x185 | 56 | 58 | 5966 | 6458 |
| 3x185(ож) | 55 | 57 | 5652 | 6097 |
| 3x240 | 60 | 62 | 6828 | 7310 |
| 3x240(ож) | 59 | 61 | 6659 | 7132 |

Кабели с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом на напряжение 6 и 10 кВ

ГОСТ 18410-73

ЦАСБГ

1. алюминиевая токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. свинцовая оболочка;
7. подушка под броню;
8. броня из стальных оцинкованных лент.

Номинальный диаметр и расчётная масса кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|-------|
| | 6 кВ | 10 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x25 | 33 | 37 | 2360 | 2785 |
| 3x25(ож) | 30 | 33 | 2013 | 2391 |
| 3x35 | 36 | 39 | 2729 | 3156 |
| 3x35(ож) | 31 | 35 | 2236 | 2689 |
| 3x50 | 34 | 37 | 2556 | 2996 |
| 3x50(ож) | 33 | 37 | 2525 | 2961 |
| 3x70 | 37 | 40 | 3022 | 3541 |
| 3x70(ож) | 36 | 40 | 2974 | 3414 |
| 3x95 | 40 | 43 | 3561 | 4117 |
| 3x95(ож) | 39 | 42 | 3454 | 3946 |
| 3x120 | 43 | 46 | 4119 | 4653 |
| 3x120(ож) | 41 | 45 | 3926 | 4417 |
| 3x150 | 45 | 49 | 4653 | 5183 |
| 3x150(ож) | 44 | 47 | 4409 | 4952 |
| 3x185 | 48 | 52 | 5323 | 5916 |
| 3x185(ож) | 47 | 50 | 5030 | 5570 |
| 3x240 | 52 | 55 | 6143 | 6735 |
| 3x240(ож) | 51 | 54 | 5986 | 6567 |



ЦАСБлШв

1. алюминиевая токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. свинцовая оболочка;
7. подушка под броню;
8. броня из стальных лент;
9. слой битума и плёнки ПЭТ;
10. защитный шланг из ПВХ пластиката.

Номинальный диаметр и расчётная масса кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|-------|
| | 6 кВ | 10 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x25 | 39 | 43 | 2777 | 3351 |
| 3x25(ож) | 35 | 39 | 2392 | 2869 |
| 3x35 | 41 | 45 | 3182 | 3756 |
| 3x35(ож) | 37 | 41 | 2636 | 3193 |
| 3x50 | 39 | 43 | 2976 | 3613 |
| 3x50(ож) | 39 | 43 | 2949 | 3574 |
| 3x70 | 42 | 46 | 3485 | 4154 |
| 3x70(ож) | 41 | 46 | 3432 | 4094 |
| 3x95 | 45 | 49 | 4105 | 4775 |
| 3x95(ож) | 45 | 49 | 3986 | 4645 |
| 3x120 | 48 | 52 | 4698 | 5349 |
| 3x120(ож) | 47 | 51 | 4490 | 5182 |
| 3x150 | 51 | 55 | 5266 | 5966 |
| 3x150(ож) | 50 | 54 | 5006 | 5778 |
| 3x185 | 55 | 58 | 6028 | 6747 |
| 3x185(ож) | 52 | 57 | 5663 | 6473 |
| 3x240 | 58 | 62 | 6893 | 7724 |
| 3x240(ож) | 57 | 61 | 6724 | 7435 |

Кабели с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом на напряжение 6 и 10 кВ

ГОСТ 18410-73

ЦСШВ

1. медная токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. свинцовая оболочка;
7. слой битума и плёнки ПЭТ;
8. защитный шланг из ПВХ пластиката.

Номинальный диаметр и расчётная масса 3-х жильного кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|-------|
| | 6 кВ | 10 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x25(ож) | 28 | 31 | 2171 | 2526 |
| 3x35 | 34 | 38 | 3039 | 3455 |
| 3x35(ож) | 30 | 33 | 2555 | 2974 |
| 3x50 | 32 | 36 | 3101 | 3525 |
| 3x50(ож) | 32 | 36 | 3061 | 3524 |
| 3x70 | 35 | 39 | 3953 | 4416 |
| 3x95 | 39 | 42 | 4951 | 5448 |
| 3x120 | 41 | 45 | 5933 | 6407 |
| 3x150 | 44 | 48 | 6997 | 7510 |
| 3x185 | 48 | 51 | 8293 | 8825 |
| 3x240 | 51 | 54 | 10136 | 10832 |

Номинальный диаметр и расчётная масса одножильного кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|-------|
| | 20 кВ | 35 кВ | 20 кВ | 35 кВ |
| 1x50 | | 35 | | 2767 |
| 1x120 | - | 42 | - | 4231 |
| 1x150 | - | 43 | - | 4654 |
| 1x185 | | 45 | | 5252 |
| 1x240 | | 48 | | 6134 |
| 1x300 | | 51 | | 7055 |
| 1x400 | | 54 | | 8204 |
| 1x500 | | 58 | | 9760 |



ЦСБШВ

1. медная токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. свинцовая оболочка;
7. подушка под броню;
8. броня из стальных лент;
9. слой битума и плёнки ПЭТ;
10. защитный шланг из ПВХ пластиката.

Номинальный диаметр и расчётная масса кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|-------|
| | 6 кВ | 10 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x25(ож) | 36 | 40 | 2948 | 3448 |
| 3x35(ож) | 38 | 42 | 3374 | 3960 |
| 3x50 | 40 | - | 3976 | - |
| 3x50(ож) | 40 | 44 | 3930 | 4573 |
| 3x70 | 43 | 47 | 4866 | 5554 |
| 3x95 | 47 | 50 | 6054 | 6661 |
| 3x120 | 49 | 53 | 7027 | 7695 |
| 3x150 | 52 | 56 | 8203 | 8876 |
| 3x185 | 57 | 58 | 9838 | 10026 |
| 3x240 | 59 | 66 | 11453 | 13462 |

Кабели с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом на напряжение 6 и 10 кВ

ГОСТ 18410-73

ЦСБ

1. медная токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. свинцовая оболочка;
7. подушка под броню;
8. броня из стальных лент;
9. наружный покров из кабельной пряжи и покрытие предохраняющее кабель от слипания.

Номинальный диаметр и расчётная масса кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|-------|
| | 6 кВ | 10 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x25(ож) | 37 | 41 | 2878 | 3378 |
| 3x35(ож) | 39 | 43 | 3304 | 3890 |
| 3x50(ож) | 41 | 45 | 3862 | 4460 |
| 3x70 | 45 | 49 | 4908 | 5513 |
| 3x95 | 49 | 52 | 6021 | 6716 |
| 3x120 | 51 | 55 | 6997 | 7728 |
| 3x150 | 55 | 59 | 8204 | 8975 |
| 3x185 | 58 | 62 | 9638 | 10356 |
| 3x240 | 62 | 67 | 11713 | 13212 |



ЦСБл, ЦСБ2л

1. медная токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. свинцовая оболочка;
7. подушка под броню;
8. броня из стальных лент;
9. наружный покров из кабельной пряжи и покрытие предохраняющее кабель от слипания.

Номинальный диаметр и расчётная масса кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|-------|
| | 6 кВ | 10 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x25(ож) | 38 | 40 | 2928 | 3175 |
| 3x35(ож) | 39 | 42 | 3301 | 3669 |
| 3x50 | 41 | 44 | 3849 | 4240 |
| 3x50(ож) | 42 | 43 | 3912 | 4179 |
| 3x70 | 44 | 47 | 4763 | 5181 |
| 3x95 | 47 | 50 | 5924 | 6273 |
| 3x120 | 50 | 53 | 6889 | 7281 |
| 3x150 | 52 | 55 | 8015 | 8388 |
| 3x185 | 56 | 58 | 9337 | 9760 |
| 3x240 | 59 | 62 | 11221 | 11658 |

Кабели с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом на напряжение 6 и 10 кВ

ГОСТ 18410-73

ЦСБГ

1. медная токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. свинцовая оболочка;
7. подушка под броню;
8. броня из стальных оцинкованных лент.

Номинальный диаметр и расчётная масса кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|-------|
| | 6 кВ | 10 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x25(ож) | 31 | 33 | 2586 | 2847 |
| 3x35(ож) | 33 | 35 | 2993 | 3323 |
| 3x50 | 35 | 37 | 3579 | 3863 |
| 3x50(ож) | 35 | 37 | 3531 | 3817 |
| 3x70 | 38 | 40 | 4437 | 4791 |
| 3x95 | 41 | 43 | 5548 | 5852 |
| 3x120 | 44 | 46 | 6490 | 6835 |
| 3x150 | 46 | 49 | 7588 | 7918 |
| 3x185 | 50 | 52 | 8879 | 9261 |
| 3x240 | 53 | 55 | 10753 | 11129 |



ЦСБлШв

1. медная токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов;
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. свинцовая оболочка;
7. подушка под броню;
8. броня из стальных лент;
9. слой битума и плёнки ПЭТ;
10. защитный шланг из ПВХ пластиката.

Номинальный диаметр и расчётная масса кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|-------|
| | 6 кВ | 10 кВ | 6 кВ | 10 кВ |
| 3x25(ож) | 36 | 40 | 2948 | 3448 |
| 3x35(ож) | 38 | 41 | 3374 | 3978 |
| 3x50(ож) | 40 | 44 | 3932 | 4530 |
| 3x70 | 42 | 47 | 4679 | 5530 |
| 3x95 | 46 | 50 | 6043 | 6650 |
| 3x120 | 48 | 53 | 6842 | 7680 |
| 3x150 | 51 | 56 | 7971 | 8864 |
| 3x185 | 55 | 59 | 9530 | 10245 |
| 3x240 | 58 | 62 | 11441 | 12365 |

Кабели с пропитанной бумажной изоляцией с отдельно освинцованными жилами на 20 и 35 кВ

ГОСТ 18410-73, ТУ 27.32.14-139-05758679-2019

ОСБГ, ЦОСБГ, ОСБ, ЦОСБ, АОСБ, ЦАОСБ, АОСБГ, ЦАОСБГ

Выпускаемые маркоразмеры

| ЧИСЛО ЖИЛ, шт | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ |
|---------------|---|-------------------------------|--|
| 3 | 25-300 50-300 | 20 35 | ГОСТ 18410-73 ТУ 27.32.14-139-05758679-2019 |

ОСБГ

1. медная токопроводящая жила;
2. экран из полупроводящей бумаги по жиле и поверх изоляции;
3. фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким пропиточным составом;
4. свинцовая оболочка по каждой жиле;
5. межфазное заполнение из кабельной пряжи;
6. подушка под броню;
7. броня из стальных оцинкованных лент.

Номинальный диаметр и расчётная масса кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|-------|
| | 20 кВ | 35 кВ | 20 кВ | 35 кВ |
| 3x50 | - | 73 | - | 7620 |
| 3x95 | - | 82 | - | 14090 |
| 3x120 | - | 86 | - | 15298 |
| 3x150 | 75 | 89 | 13770 | 16888 |
| 3x185 | - | 93 | - | 18746 |
| 3x240 | 85 | 98 | 17720 | 21638 |
| 3x300 | 90 | - | 20437 | - |



ЦОСБГ

1. медная токопроводящая жила;
2. экран из полупроводящей бумаги по жиле и поверх изоляции;
3. фазная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
4. свинцовая оболочка по каждой жиле;
5. межфазное заполнение из кабельной пряжи;
6. подушка под броню;
7. броня из стальных оцинкованных лент.

Номинальный диаметр и расчётная масса кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|-------|
| | 20 кВ | 35 кВ | 20 кВ | 35 кВ |
| 3x50 | - | 73 | - | 7538 |
| 3x95 | - | 82 | - | 13992 |
| 3x120 | - | 86 | - | 15196 |
| 3x150 | 76 | 89 | 13680 | 16775 |
| 3x185 | - | 93 | - | 18625 |
| 3x240 | 85 | 98 | 71595 | 21504 |
| 3x300 | 90 | - | 20310 | |

ОСБ

1. медная токопроводящая жила;
2. экран из полупроводящей бумаги по жиле и поверх изоляции;
3. фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким пропиточным составом;
4. свинцовая оболочка по каждой жиле;
5. межфазное заполнение из кабельной пряжи;
6. подушка под броню;
7. броня из стальных лент
8. наружный покров из кабельной пряжи и покрытие предохраняющее кабель от слипания.

Номинальный диаметр и расчётная масса кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|-------|
| | 20 кВ | 35 кВ | 20 кВ | 35 кВ |
| 3x50 | - | 79 | - | 8163 |
| 3x95 | - | 88 | - | 14700 |
| 3x120 | - | 91 | - | 15930 |
| 3x150 | - | 95 | - | 17547 |
| 3x185 | - | 99 | - | 19482 |
| 3x240 | 90 | 104 | 18358 | 22395 |
| 3x300 | 95 | - | 21100 | - |

Кабели с пропитанной бумажной изоляцией с отдельно освинцованными жилами на 20 и 35 кВ

ГОСТ 18410-73, ТУ 27.32.14-139-05758679-2019

ЦОСБ

1. медная токопроводящая жила;
2. экран из полупроводящей бумаги по жиле и поверх изоляции;
3. фазная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
4. свинцовая оболочка по каждой жиле;
5. межфазное заполнение из кабельной пряжи;
6. подушка под броню;
7. броня из стальных лент
8. наружный покров из кабельной пряжи и покрытие предохраняющее кабель от слипания.

Номинальный диаметр и расчётная масса кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|-------|
| | 20 кВ | 35 кВ | 20 кВ | 35 кВ |
| 3x50 | - | 79 | - | 8081 |
| 3x95 | - | 88 | - | 14601 |
| 3x120 | - | 91 | - | 15852 |
| 3x150 | - | 95 | - | 17470 |
| 3x185 | - | 99 | - | 19360 |
| 3x240 | 90 | 104 | 18214 | 22261 |
| 3x300 | 95 | - | 21007 | |

АОСБГ

1. алюминиевая токопроводящая жила;
2. экран из полупроводящей бумаги по жиле и поверх изоляции;
3. фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким пропиточным составом;
4. свинцовая оболочка по каждой жиле;
5. межфазное заполнение из кабельной пряжи;
6. подушка под броню;
7. броня из стальных оцинкованных лент.

Номинальный диаметр и расчётная масса кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|-------|
| | 20 кВ | 35 кВ | 20 кВ | 35 кВ |
| 3x50 | - | 73 | - | 6776 |
| 3x95 | - | 82 | - | 12357 |
| 3x120 | - | 86 | - | 13390 |
| 3x150 | 76 | 89 | 11070 | 14175 |
| 3x185 | - | 93 | - | 15419 |
| 3x240 | 85 | 98 | 13310 | 17121 |
| 3x300 | 90 | - | 14880 | - |



ЦАОСБГ

1. алюминиевая токопроводящая жила;
2. экран из полупроводящей бумаги по жиле и поверх изоляции;
3. фазная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
4. свинцовая оболочка по каждой жиле;
5. межфазное заполнение из кабельной пряжи;
6. подушка под броню;
7. броня из стальных оцинкованных лент.

Номинальный диаметр и расчётная масса кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|-------|
| | 20 кВ | 35 кВ | 20 кВ | 35 кВ |
| 3x50 | - | 73 | - | 6694 |
| 3x95 | - | 82 | - | 12259 |
| 3x120 | - | 86 | - | 13237 |
| 3x150 | - | 89 | - | 14062 |
| 3x185 | - | 93 | - | 15298 |
| 3x240 | - | 98 | - | 16987 |
| 3x300 | | | | |

АОСБ

1. алюминиевая токопроводящая жила;
2. экран из полупроводящей бумаги по жиле и поверх изоляции;
3. фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким пропиточным составом;
4. свинцовая оболочка по каждой жиле;
5. межфазное заполнение из кабельной пряжи;
6. подушка под броню;
7. броня из стальных лент
8. наружный покров из кабельной пряжи и покрытие предохраняющее кабель от слипания.

Номинальный диаметр и расчётная масса кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|-------|
| | 20 кВ | 35 кВ | 20 кВ | 35 кВ |
| 3x50 | - | 79 | - | 7319 |
| 3x95 | - | 88 | - | 12967 |
| 3x120 | - | 91 | - | 13751 |
| 3x150 | 76 | 95 | 11580 | 14833 |
| 3x185 | - | 99 | - | 16105 |
| 3x240 | 85 | 104 | 13945 | 17873 |
| 3x300 | 90 | - | 20437 | - |

Кабели с пропитанной бумажной изоляцией с отдельно освинцованными жилами на 20 и 35 кВ

ГОСТ 18410-73, ТУ 27.32.14-139-05758679-2019

ЦАОСБ

1. алюминиевая токопроводящая жила;
2. экран из полупроводящей бумаги по жиле и поверх изоляции;
3. фазная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим пропиточным составом;
4. свинцовая оболочка по каждой жиле;
5. межфазное заполнение из кабельной пряжи;
6. подушка под броню;
7. броня из стальных лент
8. наружный покров из кабельной пряжи и покрытие предохраняющее кабель от слипания.

Номинальный диаметр и расчётная масса кабеля

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | |
|--------------------------------------|-------------------------|-------|------------------------|-------|
| | 20 кВ | 35 кВ | 20 кВ | 35 кВ |
| 3x50 | - | 79 | - | 7238 |
| 3x95 | - | 88 | - | 12882 |
| 3x120 | - | 91 | - | 13645 |
| 3x150 | 76 | 95 | 10980 | 14720 |
| 3x185 | - | 99 | - | 15983 |
| 3x240 | 85 | 104 | 14593 | 17740 |
| 3x300 | 90 | | 14750 | |



Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией для сетей электрифицированного транспорта

ТУ 3530-107-05758629-2010, ГОСТ 18410-73

КАСЭТ, КСЭТ, КАСЭТнг(A)-LS, КСЭТнг(A)-LS

КАСЭТ

1. алюминиевая токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим изоляционным пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов (для 3-х жильных кабелей);
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим изоляционным пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение 10 кВ;
6. оболочка из свинцового сплава;
7. броня из стальных плакированных лент;
8. слой битума и плёнки ПЭТ;
9. защитный шланг из ПВХ пластика.

| ЧИСЛО ЖИЛ, шт | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ |
|---------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1 | 240-800 | 1 | ТУ 3530-107-057058629-2010 |
| 3 | 70-240 | 10 | ТУ 3530-107-057058629-2010 |

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| | 1 кВ | | | 10 кВ | |
| 1x240+2x1,5 | 39 | 3327 | 3x70 | 47 | 4500 |
| 1x240+4x1,5 | 40 | 3427 | 3x70(ож) | 46 | 4437 |
| 1x300+2x1,5 | 42 | 3879 | 3x95 | 50 | 5151 |
| 1x300+4x1,5 | 43 | 3982 | 3x95(ож) | 49 | 5015 |
| 1x400+2x1,5 | 46 | 4487 | 3x120 | 53 | 5764 |
| 1x400+4x1,5 | 46 | 4618 | 3x120(ож) | 52 | 5588 |
| 1x500+2x1,5 | 50 | 5396 | 3x150 | 56 | 6407 |
| 1x500+4x1,5 | 51 | 5524 | 3x150(ож) | 54 | 6162 |
| 1x625+2x1,5 | 54 | 6255 | 3x185 | 59 | 7238 |
| 1x625+4x1,5 | 55 | 6430 | 3x185(ож) | 58 | 6947 |
| 1x800+2x1,5 | 59 | 7579 | 3x240 | 62 | 8265 |
| 1x800+4x1,5 | 60 | 7694 | 3x240(ож) | 61 | 8071 |

Кабели с пропитанной бумажной изоляцией с отдельно освинцованными жилами на 20 и 35 кВ

ГОСТ 18410-73, ТУ 27.32.14-139-05758679-2019

КСЭТ

1. медная токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим изоляционным пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов (для 3-х жильных кабелей);
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим изоляционным пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение 10 кВ;
6. оболочка из свинцового сплава;
7. подушка под броню;
8. броня из стальных плакированных лент;
9. слой битума и плёнки ПЭТ;
10. защитный шланг из ПВХ пластика.

| ЧИСЛО ЖИЛ, шт | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ |
|---------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1 | 240-800 | 1 | ТУ 3530-107-057058629-2010 |
| 3 | 70-240 | 10 | ТУ 3530-107-057058629-2010 |

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| | 1 кВ | |
| 1x240+2x1,5 | 39 | 4790 |
| 1x240+4x1,5 | 40 | 4898 |
| 1x300+2x1,5 | 42 | 5724 |
| 1x300+4x1,5 | 43 | 5835 |
| 1x400+2x1,5 | 46 | 6865 |
| 1x400+4x1,5 | 47 | 6996 |
| 1x500+2x1,5 | 50 | 8412 |
| 1x500+4x1,5 | 51 | 8567 |
| 1x625+2x1,5 | 54 | 10239 |
| 1x625+4x1,5 | 55 | 10362 |
| 1x800+2x1,5 | 59 | 12614 |
| 1x800+4x1,5 | 60 | 12742 |

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| | 10 кВ | |
| 3x70 | 47 | 5776 |
| 3x95 | 50 | 6916 |
| 3x120 | 53 | 7978 |
| 3x150 | 56 | 9175 |
| 3x185 | 59 | 10618 |
| 3x240 | 63 | 12697 |



КАСЭТнг(A)-LS

1. алюминиевая токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим изоляционным пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов (для 3-х жильных кабелей);
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим изоляционным пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение 10 кВ;
6. оболочка из свинцового сплава;
7. слой битума и плёнки ПЭТ;
8. внутренняя оболочка из ПВХ композиции пониженной пожароопасности с низким дымо и газовыделением
9. броня из стальных лакированных лент;
10. наружная оболочка из ПВХ композиции пониженной пожароопасности с низким дымо и газовыделением.

| ЧИСЛО ЖИЛ, шт | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ |
|---------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1 | 240-800 | 1 | ТУ 3530-107-057058629-2010 |
| 3 | 70-240 | 10 | ТУ 3530-107-057058629-2010 |

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| | 1 кВ | |
| 1x240+2x1,5 | 38 | 3481 |
| 1x300+2x1,5 | 41 | 4043 |
| 1x400+2x1,5 | 45 | 4683 |
| 1x500+2x1,5 | 49 | 5645 |
| 1x625+2x1,5 | 53 | 6624 |
| 1x800+2x1,5 | 59 | 7934 |

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| | 10 кВ | |
| 3x70 | 46 | 4735 |
| 3x70(ож) | 46 | 4656 |
| 3x95 | 49 | 5392 |
| 3x95(ож) | 49 | 5250 |
| 3x120 | 52 | 6021 |
| 3x120(ож) | 51 | 5838 |
| 3x150 | 55 | 6660 |
| 3x150(ож) | 54 | 6456 |
| 3x185 | 59 | 7573 |
| 3x185(ож) | 57 | 7272 |
| 3x240 | 62 | 8624 |
| 3x240(ож) | 61 | 8456 |

Кабели с пропитанной бумажной изоляцией с отдельно освинцованными жилами на 20 и 35 кВ

ГОСТ 18410-73, ТУ 27.32.14-139-05758679-2019

КСЭТнг(A)-LS

1. медная токопроводящая жила;
2. фазная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим изоляционным пропиточным составом;
3. межфазное заполнение из бумажных жгутов (для 3-х жильных кабелей);
4. поясная бумажная изоляция, пропитанная нестекающим изоляционным пропиточным составом;
5. экран из полупроводящей бумаги для кабелей на напряжение 10 кВ;
6. оболочка из свинцового сплава;
7. слой битума и плёнки ПЭТ;
8. внутренняя оболочка из ПВХ композиции пониженной пожароопасности с низким дымо и газовыделением
9. броня из стальных плакированных лент;
10. наружная оболочка из ПВХ композиции пониженной пожароопасности с низким дымо и газовыделением.

| ЧИСЛО ЖИЛ, шт | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | НОРМАТИВНЫЙ ДОКУМЕНТ |
|---------------|--------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 1 | 240-800 | 1 | ТУ 3530-107-057058629-2010 |
| 3 | 70-240 | 10 | ТУ 3530-107-057058629-2010 |

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| | 1 кВ | |
| 1x240+2x1,5 | 38 | 4893 |
| 1x240+4x1,5 | 39 | 5003 |
| 1x300+2x1,5 | 41 | 5838 |
| 1x300+4x1,5 | 42 | 6001 |
| 1x400+2x1,5 | 45 | 7002 |
| 1x400+4x1,5 | 46 | 7186 |
| 1x500+2x1,5 | 49 | 8621 |
| 1x500+4x1,5 | 50 | 8780 |
| 1x625+2x1,5 | 53 | 10499 |
| 1x625+4x1,5 | 54 | 10625 |
| 1x800+2x1,5 | 59 | 12913 |
| 1x800+4x1,5 | 59 | 13045 |

| ЧИСЛО ЖИЛ И СЕЧЕНИЕ, мм ² | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг/км |
|--------------------------------------|-------------------------|------------------------|
| | 10 кВ | |
| 3x70 | 46 | 5969 |
| 3x95 | 49 | 7126 |
| 3x120 | 52 | 8202 |
| 3x150 | 55 | 9396 |
| 3x185 | 59 | 10917 |
| 3x240 | 62 | 13016 |



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

КАБЕЛИ С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66, 1 и 6кВ

Кабели силовые с изоляцией из ПВХ на напряжение 0,66/1 кВ

ТУ 16-705.499-2010

Марки: (А)ВВГ, (А)ВВГ – П, (А)ВБШв, (А)ВВГЭ

Применение:

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66/1кВ частотой 50 Гц.

Виды климатического исполнения кабелей УХЛ, Т, категорий размещения 1, 5 по ГОСТ 15150. Кабели соответствуют стандарту ГОСТ 31996-2012.

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 0,66/1 кВ |
|---|-----------------------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля | от -50 °С до +50 °С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) | 98% |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15 °С |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля | 70 °С |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей В режиме перегрузки | 90 °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании | 160/140* °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании | 350 °С |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: одножильного кабеля многожильного кабеля | 10 диам.кабеля 7,5 диам.кабеля |
| Срок службы | 30 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 5 лет |

*для кабелей с токопроводящими жилами сечением более 300 мм²

| МАРКА | КОНСТРУКЦИЯ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|--------------------------|---|---|
| ВВГ, АВВГ | Кабель с медными (ВВГ) или с алюминиевыми (АВВГ) однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика, без защитного покрова. | Для прокладки одиночных кабельных линий в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для электроснабжения электроустановок. |
| ВВГ-П, АВВГ-П | Кабель, двух- или трехжильный, плоской формы с изолированными жилами, расположенными параллельно в одной плоскости, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика, без защитного покрова. | Для прокладки одиночных кабельных линий в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках. |

Кабели силовые с изоляцией из ПВХ на напряжение 0,66/1 кВ

ТУ 16-705.499-2010



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| МАРКА | КОНСТРУКЦИЯ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|------------------------|--|---|
| ВВШв, АВВШв | Кабель с медными или с алюминиевыми однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, с защитным покровом в виде брони из стальных оцинкованных лент и шланга из ПВХ пластиката. | Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации, а также для прокладки в сухих грунтах. |
| ВВГЭ, АВВГЭ | Кабель с медными (ВВГЭ) или с алюминиевыми (АВВГЭ) однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, без защитного покрова, с медным экраном под оболочкой. | Для прокладки одиночных кабельных линий в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для электроснабжения электроустановок. |

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | |
|---|--------------------|---------------------------------|------------------|
| | | С АЛЮМ. ЖИЛАМИ | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ |
| (А)ВВГ - 0,66 кВ | | | |
| 1x1,5 | 5,35 | - | 43 |
| 1x2,5 | 5,7 | 40 | 55 |
| 1x4 | 6,35 | 51 | 76 |
| 1x6 | 6,85 | 61 | 98 |
| 1x10 | 8,05 | 85 | 144 |
| 1x16 | 9,1 | 114 | 209 |
| 1x25 | 10,85 | 160 | 311 |
| 1x35 | 11,85 | 197 | 406 |
| 1x50 | 13,3 | 252 | 535 |
| 2x1,5 | 8,7 | - | 108 |
| 2x2,5 | 9,5 | 109 | 139 |
| 2x4 | 10,85 | 144 | 193 |
| 2x6 | 11,85 | 174 | 247 |
| 2x10 | 14,1 | 250 | - |
| 2x16 | 16 | 329 | 520 |
| 2x25 | 19,15 | 476 | 780 |
| 2x35 | 21,05 | 589 | 1010 |
| 2x50 | 21,35 | 599 | 1207 |
| 3x1,5 | 8 | - | 111 |
| 3x2,5 | 9,95 | 121 | 166 |
| 3x4 | 11,4 | 162 | 235 |
| 3x6 | 12,4 | 198 | 308 |
| 3x10 | 14,95 | 287 | 465 |
| 3x16 | 16,95 | 382 | 668 |
| 3x25 | 20,1 | 510 | 965 |

Кабели силовые с изоляцией из ПВХ на напряжение 0,66/1 кВ

ТУ 16-705.499-2010

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | |
|---|--------------------|---------------------------------|------------------|
| | | С АЛЮМ. ЖИЛАМИ | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ |
| 3x35 | 22,65 | 634 | 1273 |
| 3x50 | 25,1 | 872 | 1784 |
| 4x1,5 | 9,75 | - | 152 |
| 4x2,5 | 10,7 | 142 | 202 |
| 4x4 | 12,3 | 192 | 290 |
| 4x6 | 13,5 | 236 | 383 |
| 4x10 | 16,3 | 346 | 583 |
| 4x16 | 18,55 | 465 | 847 |
| 4x25 | 24,85 | 635 | 1243 |
| 4x35 | 53,3 | 807 | 1658 |
| 4x50 | 30,75 | 1086 | 2301 |
| 5x1,5 | 10,5 | - | 180 |
| 5x2,5 | 11,55 | 166 | 242 |
| 5x4 | 13,4 | 227 | 350 |
| 5x6 | 29,4 | 282 | 465 |
| 5x10 | 17,7 | 417 | 713 |
| 5x16 | 20,35 | 563 | 1041 |
| 5x25 | 25,8 | 809 | 1569 |
| 5x35 | 29,1 | 1012 | 2075 |
| 5x50 | 34,15 | 1419 | - |
| (А)ВВГ-П – 0,66 кВ | | | |
| 2x1,5 | 6x8,7 | - | 87,5 |
| 2x2,5 | 6,55x9,5 | 82,3 | 112,4 |
| 2x4 | 7x10,85 | 106,3 | 155,1 |
| 2x6 | 7,8x11,55 | 127,8 | 200,7 |
| 3x1,5 | 5,5x10,3 | - | 121,0 |
| 3x2,5 | 6,2x11,1 | 112,9 | 158,1 |
| 3x4 | 6,8x13,4 | 148,6 | 221,8 |
| 3x6 | 7,8x15,9 | 180,6 | 290,0 |
| (А)ВБШв – 0,66 кВ | | | |
| 1x16 | 12,8 | 302 | 397 |
| 1x25 | 14,2 | 377 | 528 |
| 1x35 | 15,37 | 432 | 641 |
| 1x50 | 16,7 | 515 | 798 |
| 2x4 | 13 | 307 | 377 |
| 2x6 | 14,2 | 353 | 449 |
| 2x10 | 15,1 | 466 | 609 |
| 2x16 | 18 | 575 | 793 |

Кабели силовые с изоляцией из ПВХ на напряжение 0,66/1 кВ

ТУ 16-705.499-2010



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | |
|---|--------------------|---------------------------------|------------------|
| | | С АЛЮМ. ЖИЛАМИ | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ |
| 2x25 | 22,08 | 802 | 1106 |
| 2x35 | 23,7 | 948 | 1369 |
| 2x50 | 24 | 1025 | 1446 |
| 3x2.5 | 12,6 | 270 | 335 |
| 3x4 | 13,5 | 334 | 429 |
| 3x6 | 15,3 | 387 | 520 |
| 3x10 | 17,4 | 515 | 719 |
| 3x16 | 19,1 | 642 | 957 |
| 3x25 | 22 | 717 | 1213 |
| 3x35 | 23,5 | 844 | 1563 |
| 3x50 | 26,4 | 1124 | 2085 |
| 4x1,5 | 12,8 | - | 318 |
| 4x2,5 | 13 | 303 | 384 |
| 4x4 | 14,25 | 379 | 500 |
| 4x6 | 15,7 | 443 | 613 |
| 4x10 | 18,5 | 596 | - |
| 4x16 | 20,3 | 751 | 1164 |
| 4x25 | 22,9 | 857 | 1531 |
| 4x35 | 25 | 1061 | 1949 |
| 4x50 | 28,4 | 1360 | 2644 |
| 5x1,5 | 12,7 | - | 359 |
| 5x2,5 | 13,8 | 341 | 439 |
| 5x4 | 15,7 | 431 | 578 |
| 5x6 | 17 | 507 | 716 |
| 5x10 | 20,2 | 691 | 1017 |
| 5x16 | 22,7 | 877 | 1388 |
| 5x25 | 27,7 | 1093 | 1864 |
| 5x35 | 30,9 | 1336 | 2411 |
| 5x50 | 36,5 | 1805 | 3337 |
| (А)ВВГ – 1 кВ | | | |
| 1x1,5 | 5,6 | - | 48 |
| 1x2,5 | 6,1 | 46 | 61 |
| 1x4 | 7 | 60 | 85 |
| 1x6 | 7,5 | 71 | 107 |
| 1x10 | 8,2 | 88 | 147 |
| 1x16 | 9,4 | 118 | 213 |
| 1x25 | 11 | 165 | 316 |
| 1x35 | 12 | 202 | 411 |

Кабели силовые с изоляцией из ПВХ на напряжение 0,66/1 кВ

ТУ 16-705.499-2010

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | |
|---|--------------------|---------------------------------|------------------|
| | | С АЛЮМ. ЖИЛАМИ | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ |
| 1x50 | 13,9 | 279 | 582 |
| 1x70 | 15,5 | 353 | 778 |
| 1x95 | 17,4 | 455 | 1033 |
| 1x120 | 19,4 | 560 | 1290 |
| 1x150 | 21,5 | 686 | 1597 |
| 1x185 | 23,4 | 853 | 1977 |
| 1x240 | 26,8 | 1059 | 2518 |
| 2x1,5 | 10 | - | 125 |
| 2x2,5 | 10,8 | 126 | 157 |
| 2x4 | 12,6 | 174 | 223 |
| 2x6 | 13,6 | 207 | 280 |
| 2x10 | 15,1 | 263 | 381 |
| 2x16 | 17 | 343 | 535 |
| 2x25 | 20,2 | 458 | 797 |
| 2x35 | 22,1 | 607 | 1028 |
| 2x50 | 22,9 | 614 | 1221 |
| 2x70 | 25,3 | 786 | 1637 |
| 2x95 | 28,4 | 1005 | 2160 |
| 2x120 | 30,4 | 1184 | 2642 |
| 2x150 | 33,5 | 1454 | 3277 |
| 2x185 | 37,4 | 1783 | 4031 |
| 2x240 | 41,3 | 2231 | 5148 |
| 3x25 | 21,8 | 526 | 982 |
| 3x35 | 24,4 | 652 | 1291 |
| 3x50 | 27,1 | 893 | 1805 |
| 3x70 | 31 | 1132 | 2408 |
| 3x95 | 36,6 | 1459 | 3191 |
| 3x150 | 42,4 | 2136 | 4870 |
| 3x185 | 47,1 | 3639 | 6012 |
| 3x240 | 52,6 | 3280 | 7655 |
| 4x1,5 | 11,3 | - | 174 |
| 4x2,5 | 12,3 | 165 | 226 |
| 4x4 | 14,5 | 233 | 331 |
| 4x6 | 15,7 | 281 | 428 |
| 4x10 | 15,5 | 364 | 601 |
| 4x16 | 19,8 | 485 | 867 |
| 4x25 | 24,1 | 655 | 1263 |
| 4x35 | 25,9 | 830 | 1680 |

Кабели силовые с изоляцией из ПВХ на напряжение 0,66/1 кВ

ТУ 16-705.499-2010



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | |
|---|--------------------|---------------------------------|------------------|
| | | С АЛЮМ. ЖИЛАМИ | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ |
| 4x50 | 32 | 1112 | 2327 |
| 4x70 | 34,5 | 1431 | 3133 |
| 4x95 | 42 | 1895 | 4233 |
| 4x120 | 42,9 | 2244 | 5192 |
| 4x150 | 47,3 | 2800 | 6446 |
| 4x185 | 51,2 | 3363 | 7860 |
| 4x240 | 58 | 4245 | 10079 |
| 5x1,5 | 12,3 | - | 206 |
| 5x2,5 | 13,4 | 195 | 271 |
| 4x4 | 15,8 | 277 | 400 |
| 5x6 | 17,2 | 337 | 520 |
| 5x10 | 19,2 | 438 | 734 |
| 5x16 | 21,7 | 587 | 1065 |
| 5x25 | 27,8 | 835 | 1594 |
| 5x35 | 31 | 1040 | 2103 |
| 5x50 | 36,6 | 1452 | 2971 |
| 5x70 | 41,2 | 1838 | 3965 |
| 5x95 | 49,4 | 2469 | 5356 |
| 5x120 | 52,7 | 2936 | 6582 |
| 5x150 | 59,1 | 3649 | 8207 |
| 5x185 | 66,4 | 4397 | 10017 |
| 5x240 | 74,7 | 5676 | 12968 |
| (А)ВВГ-П – 1 кВ | | | |
| 2x1,5 | 7,7x11,0 | - | 98,2 |
| 2x2,5 | 8,0x11,8 | 93,7 | 123,8 |
| 2x4 | 9,0x13,6 | 25,7 | 174,5 |
| 2x6 | 9,5x14,6 | 148,6 | 221,5 |
| 3x1,5 | 7,7x14,3 | - | 136,7 |
| 3x2,5 | 8,0x15,5 | 129,9 | 175,0 |
| 3x4 | 9,0x18,2 | 177,5 | 250,0 |
| 3x6 | 9,5x19,7 | 211,7 | 321,1 |
| (А)ВБШв – 1 кВ | | | |
| 1x25 | 14,9 | 386 | 537 |
| 1x35 | 17,9 | 441 | 650 |
| 1x50 | 18,9 | 517 | 815 |
| 1x70 | 19,5 | 608 | 1025 |
| 1x95 | 21,5 | 742 | 1307 |
| 1x120 | 23 | 852 | 1566 |

Кабели силовые с изоляцией из ПВХ на напряжение 0,66/1 кВ

ТУ 16-705.499-2010

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | |
|---|--------------------|---------------------------------|------------------|
| | | С АЛЮМ. ЖИЛАМИ | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ |
| 1x150 | 25,6 | 1003 | 1895 |
| 1x185 | 27,8 | 1202 | 2303 |
| 1x240 | 31,0 | 1466 | 2894 |
| 2x2,5 | 13,4 | 281 | 332 |
| 2x4 | 15,2 | 357 | 428 |
| 2x6 | 16,2 | 406 | 503 |
| 2x10 | 17,7 | 485 | 629 |
| 2x16 | 19,6 | 595 | 814 |
| 2x25 | 22,8 | 826 | 1130 |
| 2x35 | 25,2 | 974 | 1395 |
| 2x50 | 24,1 | 858 | 1466 |
| 2x70 | 26,8 | 1060 | 1911 |
| 2x95 | 29,8 | 1317 | 2471 |
| 2x120 | 31,8 | 1520 | 2979 |
| 2x150 | 34,9 | 1826 | 3649 |
| 2x185 | 38,9 | 2200 | 4449 |
| 2x240 | 42,4 | 2661 | 5578 |
| 3x6 | 17 | 445 | 579 |
| 3x10 | 18,6 | 536 | 741 |
| 3x16 | 20,6 | 665 | 981 |
| 3x25 | 23 | 757 | 1213 |
| 3x35 | 25,9 | 936 | 1563 |
| 3x50 | 28,5 | 1187 | 2085 |
| 3x70 | 32,4 | 1474 | 2735 |
| 3x95 | 37,1 | 1886 | 3601 |
| 3x120 | 39,5 | 2181 | 4350 |
| 3x150 | 43,9 | 2616 | 5330 |
| 3x185 | 48,5 | 3173 | 6523 |
| 3x240 | 55,3 | 4248 | 8598 |
| 4x1,5 | 13,9 | - | 356 |
| 4x2,5 | 14,9 | 342 | 425 |
| 4x4 | 17,1 | 443 | 566 |
| 4x6 | 18,3 | 511 | 683 |
| 4x10 | 20,1 | 622 | 887 |
| 4x16 | 22,4 | 778 | 1192 |
| 4x25 | 25,6 | 935 | 1531 |
| 4x35 | 27,3 | 1111 | 1949 |
| 4x50 | 31,5 | 1443 | 2644 |

Кабели силовые с изоляцией из ПВХ на напряжение 0,66/1 кВ

ТУ 16-705.499-2010



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | |
|---|--------------------|---------------------------------|------------------|
| | | С АЛЮМ. ЖИЛАМИ | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ |
| 4x70 | 36,0 | 1844 | 3529 |
| 4x95 | 41 | 2339 | 4630 |
| 4x120 | 43,9 | 2725 | 5622 |
| 4x150 | 48,7 | 3337 | 6960 |
| 4x185 | 53,4 | 4304 | 8776 |
| 4x240 | 60,7 | 5375 | 11125 |
| 5x1,5 | 14,9 | - | 403 |
| 5x2,5 | 16 | 387 | 486 |
| 5x4 | 18,4 | 507 | 656 |
| 5x6 | 19,8 | 588 | 799 |
| 5x10 | 21,8 | 721 | 1047 |
| 5x16 | 24,3 | 910 | 1422 |
| 5x25 | 29,2 | 1137 | 1896 |
| 5x35 | 32,9 | 1382 | 2446 |
| 5x50 | 38,1 | 1858 | 3377 |
| 5x70 | 42,7 | 2302 | 4428 |
| 5x95 | 49,9 | 3018 | 5904 |
| 5x120 | 55,4 | 3907 | 7553 |
| 5x150 | 61,4 | 4740 | 9297 |
| 5x185 | 68,6 | 5606 | 11386 |
| 5x240 | 76,9 | 7064 | 14356 |

Кабели силовые с ПВХ изоляцией на напряжение 6кВ

ТУ 3533-090-05758629-2002

Марки: (А)ВВГ, (А)ВВГнг(А), (А)ВВГнг(А)-LS, (А)ВБШв,
(А)ВБШвнг(А), (А)ВБВнг(А)-LS

Применение:

Кабели, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью.

Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-2.

Климатическое исполнение У, УХЛ, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69, включая прокладку в почве.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 6 кВ |
|---|---------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля | от -50 °С до +50 °С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) | 98% |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15 °С |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля | 70 °С |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей В режиме перегрузки | 80 °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании | 160 °С (4 с) |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании | 350 °С |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке | 7,5 диам.кабеля |
| Срок службы | 30 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 5 лет |



| МАРКА | КОНСТРУКЦИЯ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|----------------------------------|--|--|
| ВВГ, АВВГ | Кабель с изоляцией из ПВХ пластика, с наружной оболочкой из ПВХ пластика. | Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. |
| ВВГнг(а), АВВГнг(А) | Кабель с изоляцией из ПВХ пластика, с наружной оболочкой из ПВХ пластика пониженной горючести. | Для групповой прокладки в кабельных сооружениях, наружных электроустановках (кабельных эстакадах, галереях). |
| ВВГнг(а)-LS, АВВГнг(А)-LS | Кабель с изоляцией из ПВХ пластика, с наружной оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожароопасности. | Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях внутренних электроустановок. |
| ВБШв, АВБШв | Кабель с изоляцией из ПВХ пластика, с броней из двух оцинкованных лент, с защитным шлангом из ПВХ пластика. | Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, при наличии опасности механических повреждений. |
| ВБШвнг(А), АВБШвнг(А) | Кабель с изоляцией из ПВХ пластика, с броней из двух оцинкованных лент, с защитным шлангом из ПВХ пластика пониженной горючести. | Для групповой прокладки в кабельных сооружениях, наружных электроустановках (кабельных эстакадах, галереях), при наличии опасности механических повреждений. |
| ВБВнг(А)-LS, АВБВнг(А)-LS | Кабель с изоляцией из ПВХ пластика, с броней из двух оцинкованных лент, с защитным шлангом из ПВХ пластика пониженной пожароопасности. | Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях внутренних электроустановок, при наличии опасности механических повреждений. |

Примечания:

1. В числителе указаны марки кабелей с медными жилами, в знаменателе – с алюминиевыми.
2. Индекс (А) в марке означает, что кабель соответствует нераспространению горения категории А по ГОСТ 31565-2012.

К обозначению марок кабелей в тропическом исполнении через дефис добавляют букву Т.

| МАРКА КАБЕЛЯ | ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ/ ЭКРАНА, мм ² | ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | |
|-----------------------|---|--------------------|---------------------------------|-------------|
| | | | АЛЮМИНИЕВАЯ ЖИЛА | МЕДНАЯ ЖИЛА |
| АВВГ ВВГ | 3x35 | 36,7 | 1480 | 2100 |
| | 3x50 | 39,3 | 1720 | 2620 |
| | 3x70 | 41,7 | 2030 | 3280 |
| | 3x95 | 45,1 | 2410 | 4120 |
| | 3x120 | 48,1 | 2770 | 4940 |
| | 3x150 | 51,1 | 3160 | 5860 |
| | 3x185 | 54,1 | 3590 | 6920 |
| | 3x240 | 59,1 | 4260 | 8610 |
| АВБШв ВБШв | 3x35 | 38,1 | 1863 | 2490 |
| | 3x50 | 40,9 | 2160 | 3050 |
| | 3x70 | 43,3 | 2490 | 3740 |
| | 3x95 | 46,5 | 2880 | 4600 |
| | 3x120 | 49,5 | 3280 | 5450 |
| | 3x150 | 52,5 | 3700 | 6410 |
| | 3x185 | 55,9 | 4220 | 7550 |
| | 3x240 | 60,5 | 4870 | 9240 |

Кабели силовые с ПВХ изоляцией на напряжение 6кВ

ТУ 3533-090-05758629-2002

| МАРКА КАБЕЛЯ | ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ/ ЭКРАНА, мм ² | ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | |
|-------------------------------------|---|-----------------------|---------------------------------|-------------|
| | | | АЛЮМИНИЕВАЯ ЖИЛА | МЕДНАЯ ЖИЛА |
| АВВГнг(А) ВВГнг(А) | 3x35 | 38,3 | 1750 | 2380 |
| | 3x50 | 41,1 | 2040 | 2940 |
| | 3x70 | 43,9 | 2410 | 3660 |
| | 3x95 | 47,1 | 2800 | 4510 |
| | 3x120 | 50,5 | 3250 | 5410 |
| | 3x150 | 53,5 | 3660 | 6370 |
| | 3x185 | 56,9 | 4180 | 7510 |
| | 3x240 | 61,5 | 4830 | 9200 |
| АВБШвнг(А) ВБШвнг(А) | 3x35 | 39,7 | 2158 | 2783 |
| | 3x50 | 42,3 | 2454 | 3347 |
| | 3x70 | 45,3 | 2874 | 4124 |
| | 3x95 | 48,3 | 3270 | 4988 |
| | 3x120 | 51,7 | 3755 | 5923 |
| | 3x150 | 54,7 | 4201 | 6913 |
| | 3x185 | 58,1 | 4751 | 8092 |
| | 3x240 | 62,7 | 5442 | 9826 |
| АВВГнг(А)-LS ВВГнг(А)-LS | 3x35 | 38,3 | 1900 | 2520 |
| | 3x50 | 41,3 | 2220 | 3120 |
| | 3x70 | 44,9 | 2710 | 3960 |
| | 3x95 | 47,9 | 3100 | 4820 |
| | 3x120 | 51,3 | 3580 | 5750 |
| | 3x150 | 54,3 | 4020 | 6730 |
| | 3x185 | 57,7 | 4570 | 7910 |
| | 3x240 | 62,7 | 5320 | 9700 |
| ВБВнг(А)-LS АВБВнг(А)-LS | 3x35 | 39,7 | 2300 | 2930 |
| | 3x50 | 42,5 | 2640 | 3530 |
| | 3x70 | 46,1 | 3170 | 4420 |
| | 3x95 | 49,1 | 3590 | 5300 |
| | 3x120 | 52,5 | 4100 | 6270 |
| | 3x150 | 55,9 | 4630 | 7350 |
| | 3x185 | 58,9 | 5150 | 8500 |
| | 3x240 | 63,9 | 5950 | 10340 |



Кабели силовые с ПВХ изоляцией, не распространяющий горение на напряжение 0,66/1 кВ

ТУ 16-705.499-2010

Марки: (А)ВВГнг(А), (А)ВБШвнг(А), (А)ВВГЭнг(А)

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 0,66/1 кВ |
|---|------------------------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля | от -50°C до +50°C |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C) | 98% |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15°C |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля | 70°C |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки | 90°C |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании | 160/140°C |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании | 350°C |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - одножильного кабеля - многожильного кабеля | 10 диам.кабеля 7,5 диам. кабеля |
| Срок службы | 30 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 5 лет |

| МАРКА | КОНСТРУКЦИЯ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|---------------------------------|--|--|
| ВВГнг(А), АВВГнг(А) | Кабель силовой с медными (ВВГнг(А)) или алюминиевыми (АВВГнг(А)) жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката и наружной оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, без защитного покрова. Класс пожарной опасности П1б.8.2.5.4. | Для групповой прокладки с учетом объема горючей нагрузки в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) при условии отсутствия опасности механических повреждений. Не допускается применение в кабельных помещениях промышленных предприятий, жилых и общественных зданиях. |
| ВБШвнг(А) АВБШвнг(А) | Кабель силовой с медными (ВБШвнг(А)) или алюминиевыми (АВБШвнг(А)) жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, с защитным покровом в виде брони из стальных оцинкованных лент и защитного шланга из ПВХ пластиката пониженной горючести. Класс пожарной опасности П1б.8.2.5.4. | Для групповой прокладки с учетом объема горючей нагрузки в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) при наличии опасности механических повреждений и при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации. Не допускается применение в кабельных помещениях промышленных предприятий, жилых и общественных зданиях. |
| ВВГЭнг(А) АВВГЭнг(А) | Кабель силовой с медными (ВВГЭнг(А)) или алюминиевыми (АВВГЭнг(А)) жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, медным экраном и наружной оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, без защитного покрова. Класс пожарной опасности П1б.8.2.5.4. | Для групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок при условии отсутствия опасности механических повреждений. |

Кабели силовые с ПВХ изоляцией, не распространяющий горение на напряжение 0,66/1 кВ

ТУ 16-705.499-2010

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | МАРКА КАБЕЛЯ | | | | | | | |
|---|----------------------|-------|---------------------|------|----------------------|-------|---------------------|------|
| | ВВГнг(А) | | | | АВВГнг(А) | | | |
| | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг | | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг | |
| | 0,66 кВ | 1 кВ | 0,66 кВ | 1 кВ | 0,66 кВ | 1 кВ | 0,66 кВ | 1 кВ |
| 1x1,5 | 5,36 | 5,76 | 45 | 50 | | | | |
| 1x2,5 | 5,75 | 6,15 | 57 | 62 | 5,75 | 6,15 | 42 | 48 |
| 1x4 | 6,42 | 7,02 | 77 | 86 | 6,45 | 7,05 | 54 | 63 |
| 1x6 | 6,96 | 7,56 | 101 | 111 | 6,96 | 7,56 | 64 | 74 |
| 1x10 | 8,10 | 8,30 | 148 | 152 | 8,14 | 8,34 | 89 | 93 |
| 1x16 | 9,22 | 9,42 | 213 | 217 | 9,22 | 9,42 | 118 | 178 |
| 1x25 | 11,10 | 11,30 | 324 | 329 | 11,10 | 11,30 | 172 | 217 |
| 1x35 | 12,10 | 12,30 | 423 | 429 | 12,10 | 12,30 | 211 | 255 |
| 1x50 | 13,70 | 13,90 | 580 | 586 | 13,70 | 13,90 | 279 | 285 |
| 1x70 | - | 15,60 | - | 784 | - | 15,60 | - | 361 |
| 1x95 | - | 17,60 | - | 1044 | - | 17,60 | - | 466 |
| 1x120 | - | 19,40 | - | 1301 | - | 19,40 | - | 571 |
| 1x150 | - | 21,30 | - | 1606 | - | 21,30 | - | 696 |
| 1x185 | - | 23,80 | - | 1985 | - | 23,80 | - | 862 |
| 1x240 | - | 26,40 | - | 2529 | - | 26,40 | - | 1073 |
| 1x300 | - | 28,90 | - | 3121 | - | 28,90 | - | 1301 |
| 1x400 | - | 32,50 | - | 4088 | - | 32,50 | - | 1661 |
| 1x500 | - | 36,10 | - | 5088 | - | 36,10 | - | 2055 |
| 1x630 | - | 39,40 | - | 6298 | - | 39,40 | - | 2438 |
| 1x800 | - | 43,20 | - | 7868 | - | 43,20 | - | 3015 |
| 2x1,5 | 8,72 | 9,52 | 113 | 130 | | | | |
| 2x2,5 | 9,50 | 10,30 | 145 | 163 | 9,50 | 10,30 | 114 | 132 |
| 2x4 | 10,84 | 12,04 | 200 | 231 | 10,90 | 12,10 | 152 | 183 |
| 2x6 | 12,54 | 13,83 | 277 | 345 | 12,54 | 13,83 | 223 | 238 |
| 2x10 | 15,00 | 16,43 | 412 | 465 | 15,08 | 15,51 | 327 | 374 |
| 2x16 | 16,97 | 17,40 | 568 | 636 | 16,97 | 17,40 | 374 | 390 |
| 2x25 | 23,10 | 23,53 | 900 | 1145 | 23,10 | 23,53 | 689 | 701 |
| 2x35 | 25,45 | 26,88 | 1149 | 1440 | 25,45 | 26,88 | 848 | 874 |
| 2x50 | 28,95 | 29,38 | 1532 | 1910 | 28,95 | 29,38 | 1114 | 1138 |
| 2x70 | - | 25,94 | - | 1663 | - | 25,94 | - | 843 |
| 2x95 | - | 29,34 | - | 2211 | - | 29,34 | - | 1075 |
| 2x120 | - | 31,72 | - | 2710 | - | 31,72 | - | 1276 |
| 2x150 | - | 35,92 | - | 3385 | - | 35,92 | - | 1611 |
| 2x185 | - | | - | | - | | - | |
| 2x240 | - | | - | | - | | - | |
| 3x1,5 | 9,10 | 9,96 | 131 | 150 | | | | |

Кабели силовые с ПВХ изоляцией,
не распространяющий горение на напряжение 0,66/1 кВ

ТУ 16-705.499-2010



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | МАРКА КАБЕЛЯ | | | | | | | |
|---|----------------------|---------|---------------------|-------|----------------------|-------|---------------------|------|
| | ВВГнг(А) | | | | АВВГнг(А) | | | |
| | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг | | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг | |
| | 0,66 кВ | 1 кВ | 0,66 кВ | 1 кВ | 0,66 кВ | 1 кВ | 0,66 кВ | 1 кВ |
| 3x2,5 | 9,94 | 10,80 | 172 | 192 | 9,94 | 10,80 | 126 | 146 |
| 3x4 | 11,38 | 12,67 | 241 | 276 | 11,45 | 12,74 | 169 | 204 |
| 3x6 | 12,54 | 13,83 | 322 | 360 | 12,54 | 13,83 | 207 | 245 |
| 3x10 | 15,00 | 16,43 | 483 | 498 | 15,08 | 16,51 | 302 | 317 |
| 3x16 | 16,97 | 17,40 | 676 | 692 | 16,97 | 17,40 | 393 | 409 |
| 3x25 | 23,10 | 23,53 | 1073 | 1322 | 23,10 | 23,53 | 721 | 793 |
| 3x35 | 25,45 | 25,88 | 1394 | 1690 | 25,45 | 25,88 | 892 | 918 |
| 3x50 | 28,95 | 29,38 | 1885 | 2268 | 28,95 | 29,38 | 1171 | 1201 |
| 3x70 | - | 29,48 | - | 2426 | - | 29,48 | - | 1187 |
| 3x95 | - | 34,58 | - | 3310 | - | 34,58 | ~ | 1586 |
| 3x120 | - | 37,14 | - | 4060 | - | 37,14 | - | 1883 |
| 3x150 | - | 41,03 | - | 4964 | - | 41,03 | - | 2279 |
| 3x185 | - | 45,75 | - | 6130 | - | 45,75 | - | 2796 |
| 3x240 | - | 51,77 | - | 7961 | - | 51,77 | - | 3542 |
| 4x1,5 | 9,77 | 10,73 | 155 | 177 | | | | |
| 4x2,5 | 10,71 | 11,67 | 206 | 230 | 10,71 | 11,67 | 147 | 168 |
| 4x4 | 12,32 | 13,77 | 293 | 334 | 12,4 | 13,84 | 200 | 237 |
| 4x6 | 13,63 | L 15,07 | 395 | 440 | 13,63 | 15,07 | 247 | 287 |
| 4x10 | 16,37 | 16,86 | 598 | 615 | 16,47 | 16,95 | 365 | 374 |
| 4x16 | 18,59 | 19,07 | 844 | 869 | 18,59 | 19,07 | 477 | 486 |
| 4x25 | 25,40 | 25,88 | 1381 | 1450 | 25,40 | 25,88 | 874 | 904 |
| 4x35 | 27,81 | 28,29 | 1787 | 1826 | 27,81 | 28,29 | 1073 | 1105 |
| 4x50 | 31,73 | 32,21 | 2431 | 2860 | 31,73 | 32,21 | 1421 | 1490 |
| 4x70 | - | 33,13 | - | 3179 | - | 33,13 | - | 1525 |
| 4x95 | - | 38,25 | - | 4326 | - | 38,25 | - | 2026 |
| 4x120 | - | 41,17 | - | 5288 | - | 41,17 | - | 2383 |
| 4x150 | - | 45,65 | - | 6540 | - | 45,65 | - | 2958 |
| 4x185 | - | 49,91 | - | 8019 | - | 49,91 | - | 3572 |
| 4x240 | - | 55,43 | - | 10398 | - | 55,43 | - | 4505 |
| 5x1,5 | 10,51 | 11,59 | 180 | 205 | | | | |
| 5x2,5 | 11,57 | 12,65 | 242 | 270 | 11,57 | 12,65 | 172 | 192 |
| 5x4 | 13,37 | 14,99 | 347 | 394 | 13,46 | 15,08 | 236 | 274 |
| 5x6 | 14,83 | 16,45 | 450 | 524 | 14,83 | 16,45 | 294 | 333 |
| 5x10 | 17,91 | 18,45 | 718 | 738 | 18,02 | 18,56 | 439 | 466 |
| 5x16 | 20,39 | 20,93 | 1033 | 1055 | 20,39 | 20,93 | 577 | 590 |
| 5x25 | 27,75 | 28,29 | 1680 | 1718 | 27,75 | 28,29 | 1048 | 1084 |

Кабели силовые с ПВХ изоляцией, не распространяющий горение на напряжение 0,66/1 кВ

ТУ 16-705.499-2010

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | МАРКА КАБЕЛЯ | | | | | | | |
|---|----------------------|-------|---------------------|-------|----------------------|-------|---------------------|------|
| | ВВГнг(А) | | | | АВВГнг(А) | | | |
| | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг | | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг | |
| | 0,66 кВ | 1 кВ | 0,66 кВ | 1 кВ | 0,66 кВ | 1 кВ | 0,66 кВ | 1 кВ |
| 5x35 | 30,45 | 30,99 | 2184 | 2215 | 30,45 | 30,99 | 1292 | 1363 |
| 5x50 | 35,63 | 36,17 | 3063 | 3197 | 35,63 | 36,17 | 1721 | 1837 |
| 5x70 | - | 37,29 | - | 4075 | - | 37,29 | - | 1953 |
| 5x95 | - | 41,27 | - | 5375 | - | 41,27 | - | 2497 |
| 5x120 | - | 45,55 | - | 6686 | - | 45,55 | - | 3053 |
| 5x150 | - | 49,27 | - | 8134 | - | 49,27 | - | 3615 |
| 5x185 | - | 54,01 | - | 10007 | - | 54,01 | - | 4436 |
| 5x240 | - | 60,24 | - | 13051 | - | 60,24 | - | 5657 |

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | МАРКА КАБЕЛЯ | | | | | | | |
|---|----------------------|-------|---------------------|------|----------------------|-------|---------------------|------|
| | ВБШвнг(А) | | | | АВБШвнг(А) | | | |
| | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг | | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг | |
| | 0,66 кВ | 1 кВ | 0,66 кВ | 1 кВ | 0,66 кВ | 1 кВ | 0,66 кВ | 1 кВ |
| 1x10 | - | 12,30 | 308 | 311 | - | - | - | - |
| 1x16 | - | 13,22 | 386 | 388 | - | 13,22 | 302 | 310 |
| 1x25 | - | 15,10 | 508 | 534 | - | 15,10 | 384 | 388 |
| 1x35 | - | 16,10 | 625 | 651 | - | 16,10 | 441 | 456 |
| 1x50 | - | 17,70 | 810 | 837 | - | 17,70 | 465 | 481 |
| 1x70 | - | 19,40 | - | 784 | - | 19,40 | - | 627 |
| 1x95 | - | 21,40 | - | 1044 | - | 21,40 | - | 765 |
| 1x120 | - | 22,80 | - | 1301 | - | 22,80 | - | 874 |
| 1x150 | - | 25,10 | - | 1606 | - | 25,10 | - | 1050 |
| 1x185 | - | 27,20 | - | 1961 | - | 27,20 | - | 1227 |
| 1x240 | - | 29,80 | - | 2529 | - | 29,80 | - | 1478 |
| 1x300 | - | 32,70 | - | 3121 | - | 32,70 | - | 1779 |
| 1x400 | - | 36,30 | - | 4088 | - | 36,30 | - | 2198 |
| 1x500 | - | 39,90 | - | 5088 | - | 39,90 | - | 2644 |
| 1x630 | - | 43,60 | - | 6298 | - | 43,60 | - | 3165 |
| 2x1,5 | 11,92 | 12,72 | 255 | 281 | - | - | - | - |
| 2x2,5 | 12,70 | 13,50 | 300 | 326 | 12,70 | 13,50 | 279 | 311 |
| 2x4 | 14,04 | 15,24 | 377 | 424 | 14,10 | 15,30 | 340 | 392 |
| 2x6 | 15,74 | 17,03 | 485 | 539 | 15,74 | 17,03 | 417 | 476 |
| 2x10 | 18,20 | 18,63 | 663 | 677 | 18,28 | 18,71 | 542 | 564 |
| 2x16 | 20,17 | 20,60 | 840 | 1082 | 20,17 | 20,60 | 657 | 681 |
| 2x25 | 24,66 | 25,13 | 1279 | 1308 | 24,66 | 25,13 | 938 | 962 |
| 2x35 | 26,81 | 27,28 | 1575 | 1606 | 26,81 | 27,28 | 1110 | 1125 |

Кабели силовые с ПВХ изоляцией,
не распространяющий горение на напряжение 0,66/1 кВ

ТУ 16-705.499-2010



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | МАРКА КАБЕЛЯ | | | | | | | |
|---|----------------------|-------|---------------------|------|----------------------|-------|---------------------|------|
| | ВБШвнг(А) | | | | АВБШвнг(А) | | | |
| | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг | | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг | |
| | 0,66 кВ | 1 кВ | 0,66 кВ | 1 кВ | 0,66 кВ | 1 кВ | 0,66 кВ | 1 кВ |
| 2x50 | 30,28 | 30,78 | 2060 | 2100 | 30,28 | 30,78 | 1403 | 1424 |
| 2x70 | - | 27,14 | - | 1935 | - | 27,14 | - | 1099 |
| 2x95 | - | 30,54 | - | 2523 | - | 30,54 | - | 1367 |
| 2x120 | - | 32,92 | - | 3054 | - | 32,92 | - | 1593 |
| 2x150 | - | 37,12 | - | 3773 | - | 37,12 | - | 1971 |
| 2x185 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2x240 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3x1,5 | 12,3 | 13,16 | 279 | 308 | - | - | - | - |
| 3x2,5 | 13,14 | 14 | 334 | 364 | 13,14 | 14 | 299 | 333 |
| 3x4 | 14,58 | 15,87 | 429 | 479 | 14,65 | 15,94 | 367 | 424 |
| .3x6 | 15,74 | 17,03 | 529 | 583 | 15,74 | 17,03 | 424 | 485 |
| 3x10 | 18,20 | 18,63 | 734 | 748 | 18,28 | 18,71 | 555 | 576 |
| 3x16 | 20,17 | 20,60 | 952 | 976 | 20,17 | 20,60 | 676 | 700 |
| 3x25 | 24,66 | 25,13 | 1452 | 1485 | 24,66 | 25,13 | 970 | 995 |
| 3x35 | 26,81 | 27,28 | 1820 | 1856 | 26,81 | 27,28 | 1154 | 1189 |
| 3x50 | 30,28 | 30,78 | 2413 | 2458 | 30,28 | 30,78 | 1461 | 1487 |
| 3x70 | - | 30,88 | - | 2750 | - | 30,88 | - | 1508 |
| 3x95 | - | 36,38 | - | 3732 | - | 36,38 | - | 1999 |
| 3x120 | - | 38,54 | - | 4474 | - | 38,54 | - | 2287 |
| 3x150 | - | 42,43 | - | 5424 | - | 42,43 | - | 2727 |
| 3x185 | - | 47,55 | - | 6695 | - | 47,55 | - | 3348 |
| 3x240 | - | 53,17 | - | 8548 | - | 53,17 | - | 4114 |
| 4x1,5 | 12,97 | 13,93 | 314 | 347 | - | - | - | - |
| 4x2,5 | 13,91 | 14,87 | 381 | 416 | 13,91 | 14,87 | 333 | 385 |
| 4x4 | 15,52 | 16,97 | 496 | 555 | 15,60 | 17,04 | 414 | 500 |
| 4x6 | 16,83 | 38,27 | 621 | 684 | 16,83 | 18,27 | 482 | 526 |
| 4x10 | 19,57 | 20,06 | 873 | 889 | 19,67 | 20,15 | 639 | 696 |
| 4x16 | 21,79 | 22,27 | 1148 | 1175 | 21,79 | 22,27 | 787 | 856 |
| 4x25 | 26,76 | 27,28 | 1768 | 1807 | 26,76 | 27,28 | 1136 | 1154 |
| 4x35 | 29,17 | 29,69 | 2234 | 2277 | 29,17 | 29,69 | 1362 | 1390 |
| 4x50 | 33,19 | 33,87 | 2983 | 3035 | 33,19 | 33,87 | 1778 | 1829 |
| 4x70 | - | 34,93 | - | 3582 | - | 34,93 | - | 1924 |
| 4x95 | - | 39,65 | - | 4753 | - | 39,65 | - | 2442 |
| 4x120 | - | 42,57 | - | 5750 | - | 42,57 | - | 2833 |
| 4x150 | - | 47,05 | - | 7054 | - | 47,05 | - | 3459 |
| 4x185 | - | 51,31 | - | 8583 | - | 51,31 | - | 4122 |

**Кабели силовые с ПВХ изоляцией,
не распространяющий горение на напряжение 0,66/1 кВ**

ТУ 16-705.499-2010

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | МАРКА КАБЕЛЯ | | | | | | | |
|---|----------------------|-------|---------------------|-------|----------------------|-------|---------------------|------|
| | ВБШвнг(А) | | | | АВБШвнг(А) | | | |
| | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг | | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг | |
| | 0,66 кВ | 1 кВ | 0,66 кВ | 1 кВ | 0,66 кВ | 1 кВ | 0,66 кВ | 1 кВ |
| 4x240 | . | 57,23 | - | 11088 | - | 57,23 | - | 5178 |
| 5x1,5 | 13,71 | 14,79 | 352 | 390 | - | - | - | - |
| 5x2,5 | 14,77 | 15,85 | 432 | 472 | 14,77 | 15,85 | 372 | 440 |
| 5x4 | 16,57 | 18,19 | 569 | 637 | 16,66 | 18,28 | 469 | 580 |
| 5x6 | 18,03 | 19,65 | 719 | 791 | 18,03 | 19,65 | 542 | 675 |
| 5x10 | 21,11 | 21,65 | 1010 | 1039 | 21,22 | 21,76 | 739 | 825 |
| 5x16 | 23,59 | 24,13 | 1361 | 1392 | 23,59 | 24,13 | 918 | 1023 |
| 5x25 | 29,11 | 29,69 | 2099 | 2145 | 29,11 | 29,69 | 1336 | 1349 |
| 5x35 | 31,81 | 32,71 | 2667 | 2718 | 31,81 | 32,71 | 1611 | 1660 |
| 5x50 | 36,96 | 37,57 | 3656 | 3721 | 36,96 | 37,57 | 2116 | 2176 |
| 5x70 | - | 38,69 | - | 4491 | - | 38,69 | - | 2358 |
| 5x95 | - | 42,67 | - | 5837 | - | 42,67 | - | 2948 |
| 5x120 | - | 46,95 | - | 7199 | - | 46,95 | - | 3553 |
| 5x150 | - | 50,67 | - | 8691 | - | 50,67 | - | 4158 |
| 5x185 | - | 55,81 | - | 10678 | - | 55,81 | - | 5092 |
| 5x240 | - | 61,64 | - | 13739 | - | 61,64 | - | 6328 |



Кабель силовой в холодостойком исполнении с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката

ТУ 3533-111-05758679-2013

Марки: (А)ВВГ-ХЛ, (А)ВВГнг(А)-ХЛ

Применение:

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение до 1 кВ включительно частотой 50 Гц. Вид климатического исполнения-ХЛ, категория размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69. Кабели соответствуют стандарту ГОСТ 31996-2012.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 0,66/1 кВ |
|---|------------------------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля | от -60°C до +50°C |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C) | 98% |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15°C |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля | 70°C |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки | 90°C |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании | 160°C |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - одножильного кабеля - многожильного кабеля | 10 диам.кабеля 7,5 диам. кабеля |
| Срок службы | 30 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 5 лет |

| МАРКА | КОНСТРУКЦИЯ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|--------------------------------------|---|---|
| АВВГ-ХЛ, ВВГ-ХЛ | Кабели силовые с медными (ВВГ-ХЛ) или алюминиевыми (АВВГ-ХЛ) жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, без защитного покрова в холодостойком исполнении | Прокладка в помещении, в блоках, на эстакадах, во взрывоопасных зонах при условии отсутствия опасности механических повреждений в районах с холодным климатом |
| АВВГнг(А)-ХЛ, ВВГнг(А)-ХЛ | Кабели силовые, не распространяющие горение, с медными (ВВГнг(А)-ХЛ) или алюминиевыми (АВВГнг(А)-ХЛ) жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести, без защитного покрова в холодостойком исполнении | Групповая прокладка в холодном климате в пожароопасных помещениях при условии отсутствия опасности механических повреждений |

Кабель силовой в холодостойком исполнении с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика

ТУ 3533-111-05758679-2013

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| АВВГ-ХЛ-0,66 | | |
| 1 x 2.5 | 5.3 | 34 |
| 1 x 4 | 6 | 44 |
| 1 x 6 | 6.5 | 53 |
| 1 x 10 | 7.7 | 77 |
| 1 x 16 | 9.2 | 112 |
| 1 x 25 | 10.8 | 157 |
| 1 x 35 | 11.8 | 192 |
| 1 x 50 | 13.3 | 251 |
| 2 x 2.5 | 8.2 | 61 |
| 2 x 4 | 10.1 | 95 |
| 2 x 6 | 11.1 | 115 |
| 2 x 10 | 13.5 | 166 |
| 2 x 16 | 15.4 | 217 |
| 2 x 25 | 18.9 | 325 |
| 2 x 35 | 20.8 | 398 |
| 2 x 50 | 24.3 | 541 |
| 3 x 2.5 | 9.2 | 86 |
| 3 x 4 | 10.7 | 116 |
| 3 x 6 | 11.7 | 144 |
| 3 x 10 | 14.3 | 213 |
| 3 x 16 | 16.3 | 283 |
| 3 x 25 | 20.1 | 430 |
| 3 x 35 | 22.1 | 533 |
| 3 x 50 | 25.8 | 727 |
| 4 x 2.5 | 10.9 | 109 |
| 4 x 4 | 13.1 | 155 |
| 4 x 6 | 14.3 | 190 |
| 4 x 10 | 16.3 | 272 |
| 4 x 16 | 18.9 | 385 |
| 4 x 25 | 22.7 | 556 |
| 4 x 35 | 25.4 | 720 |
| 4 x 50 | 29.2 | 948 |
| 5 x 2.5 | 10.8 | 120 |
| 5 x 4 | 12.6 | 171 |
| 5 x 6 | 14 | 218 |
| 5 x 10 | 17.2 | 326 |
| 5 x 16 | 20.1 | 463 |
| 5 x 25 | 24.7 | 704 |
| 5 x 35 | 27.3 | 871 |
| 5 x 50 | 30.9 | 2794 |

Кабель силовой в холодостойком исполнении с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика

ТУ 3533-111-05758679-2013



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| ВВГ-ХЛ-1 | | |
| 1 x 1.5 | 5.4 | 42 |
| 1 x 2.5 | 5.7 | 53 |
| 1 x 4 | 6.6 | 76 |
| 1 x 6 | 7.1 | 98 |
| 1 x 10 | 7.9 | 140 |
| 1 x 16 | 9.4 | 212 |
| 1 x 25 | 11 | 315 |
| 1 x 35 | 12 | 406 |
| 1 x 50 | 13.5 | 545 |
| 2 x 1.5 | 8.2 | 77 |
| 2 x 2.5 | 9.6 | 125 |
| 2 x 10 | 13.9 | 350 |
| 2 x 4 | 11.3 | 183 |
| 2 x 6 | 12.3 | 240 |
| 2 x 16 | 15.8 | 507 |
| 2 x 25 | 19.3 | 784 |
| 2 x 35 | 21.2 | 1023 |
| 2 x 50 | 24.7 | 1401 |
| 3 x 1.5 | 9.2 | 109 |
| 3 x 2.5 | 10.1 | 163 |
| 3 x 4 | 12 | 245 |
| 3 x 6 | 13 | 328 |
| 3 x 10 | 14.8 | 488 |
| 3 x 16 | 16.7 | 717 |
| 3 x 25 | 18.6 | 902 |
| 3 x 25 | 20.5 | 1117 |
| 3 x 35 | 20.8 | 1199 |
| 3 x 35 | 22.5 | 1469 |
| 3 x 50 | 24.6 | 1694 |
| 3 x 50 | 26.3 | 2017 |
| 3 x 70 | 27 | 2274 |
| 3 x 95 | 30.5 | 3024 |
| 3 x 120 | 33.1 | 3733 |
| 3 x 150 | 36.9 | 4642 |
| 3 x 185 | 40.4 | 5660 |
| 3 x 240 | 46.2 | 7312 |
| 4 x 1.5 | 10 | 134 |
| 4 x 2.5 | 10.9 | 204 |

Кабель силовой в холодостойком исполнении с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката

ТУ 3533-111-05758679-2013

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| ВВГ-ХЛ-1 | | |
| 4 x 25 | 20 | 1170 |
| 4 x 35 | 22.2 | 1558 |
| 4 x 50 | 26.6 | 2205 |
| 4 x 70 | 30.1 | 2974 |
| 4 x 95 | 33.8 | 3965 |
| 4 x 120 | 37.3 | 4938 |
| 4 x 150 | 41.3 | 6109 |
| 4 x 185 | 45.6 | 7497 |
| 4 x 240 | 51.3 | 9639 |
| 5 x 50 | 30.9 | 2794 |
| 5 x 70 | 35.3 | 3792 |
| 5 x 95 | 40.6 | 5060 |
| 5 x 120 | 45 | 6298 |
| 5 x 150 | 49.7 | 7769 |
| 5 x 185 | 54.5 | 9482 |
| 5 x 240 | 62.1 | 12225 |

Кабель силовой в холодостойком исполнении с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика

ТУ 3533-111-05758679-2013



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| ВВГ-ХЛ-0.66 | | |
| 3 x 1.5 | 7.8 | 87 |
| 3 x 2.5 | 9.2 | 150 |
| 3 x 4 | 10.7 | 222 |
| 3 x 6 | 11.7 | 303 |
| 3 x 10 | 14.3 | 479 |
| 4 x 1.5 | 14.3 | 125 |
| 4 x 2.5 | 10.9 | 194 |
| 4 x 4 | 13.1 | 292 |
| 4 x 6 | 14.3 | 398 |
| АВВГ-ХЛ-1 | | |
| 3 x 25 | 18.6 | 448 |
| 3 x 35 | 20.8 | 563 |
| 3 x 50 | 24.6 | 785 |
| 3 x 70 | 27 | 1002 |
| 3 x 95 | 30.3 | 1282 |
| 3 x 120 | 33.2 | 1559 |
| 3 x 150 | 36.5 | 1895 |
| 3 x 185 | 39.9 | 2273 |
| 3 x 240 | 45.7 | 2918 |
| 4 x 25 | 20 | 562 |
| 4 x 35 | 22.2 | 707 |
| 4 x 50 | 26.6 | 990 |
| 4 x 70 | 29.9 | 1271 |
| 4 x 95 | 33.4 | 1635 |
| 4 x 120 | 36.9 | 1995 |
| 4 x 150 | 40.8 | 2440 |
| 4 x 185 | 45 | 2970 |
| 4 x 240 | 50.9 | 3771 |
| 5 x 70 | 35.3 | 1665 |
| 5 x 95 | 40.6 | 2152 |
| 5 x 120 | 45 | 2624 |
| 5 x 150 | 49.7 | 3188 |
| 5 x 185 | 54.5 | 3832 |
| 5 x 240 | 62.1 | 4895 |

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением на напряжение до 1кВ и кабели с низкой токсичностью продуктов горения, в т.ч. огнестойкие

ТУ 16.К71-310-2001, ТУ 27.32.13-121-05758679-2017, ТУ 16-705.496-2011, ТУ 16.К71-090-2002

Марки: (А)ВВГнг(А)-LS, (А)ВВГЭнг(А)-LS, (А)ВБШвнг(А)-LS, (А)ВВГнг(А)-LSLTx, (А)ВВГЭнг(А)-LSLTx, (А)ВБШвнг(А)-LSLTx, ВВГнг(А)-FRLSLTx, ВВГЭнг(А)-FRLSLTx, ВБШвнг(А)- FRLSLTx, (А)ВБВнг(А)-LS

Применение:

LS - для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 0,66 и 1 кВ. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станций при поставках на внутренний рынок и на экспорт. Для использования в системах АЭС классов 3 и 4 по классификации ОПБ-88/94 (ПНАЭГ-01-011-97). Вид климатического исполнения кабеля УХЛ и Т, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69. Кабели рекомендуются для применения при строительстве жилых зданий, сооружений массового посещения, объектов атомной энергетики, метрополитене.

LSLTx - кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 3 и 4 по ГОСТ 15150-69.

Токопроводящие жилы кабеля должны быть медными или алюминиевыми и соответствовать классу 1 или 2 по ГОСТ 22483-2012. Токопроводящие жилы огнестойких кабелей должны быть медными.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 0,66/1 кВ |
|---|------------------------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля | от -50°C до +50°C |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C) | 98% |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15°C |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля | 70°C |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки | 90°C |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании | 350°C |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - одножильного кабеля - многожильного кабеля | 10 диам.кабеля 7,5 диам. кабеля |
| Срок службы | 30 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 5 лет |



| МАРКА | КОНСТРУКЦИЯ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|---|---|--|
| ВВГнг(A)-LS АВВГнг(A)-LS | Жилы – однопроволочный или многопроволочный медный или алюминиевый проводник; Изоляция – ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности; Внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожарной опасности; Наружная оболочка – ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности | Прокладываются в пожароопасных помещениях при условии отсутствия опасности механических повреждений. Класс пожарной опасности П16.8.2.2.2. |
| ВВГЭнг(A)-LS АВВГЭнг(A)-LS | Жилы – однопроволочный или многопроволочный медный или алюминиевый проводник; Изоляция – ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности; Внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожарной опасности; Броня из двух стальных оцинкованных лент; Наружная оболочка – ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности. | Прокладываются в кабельных сооружениях и помещениях, в т. ч. в пожароопасных зонах при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации. Класс пожарной опасности П16.8.2.2.2. |
| ВБШвнг(A)-LS АВБШвнг(A)-LS | Жилы – однопроволочный или многопроволочный медный или алюминиевый проводник; Изоляция – ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности; Внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожарной опасности; Броня из двух стальных оцинкованных лент; Наружная оболочка – ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности. | Прокладываются в кабельных сооружениях и помещениях, в т. ч. в пожароопасных зонах при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации. Класс пожарной опасности П16.8.2.2.2. |
| ВВГнг(A)-LSLTx АВВГнг(A)-LSLTx (A)ВВНГ(A)-LS | Медные или алюминиевые жилы, изоляция, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения. | Кабель предназначен для прокладки в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений. |
| ВВГЭнг(A)-LSLTx АВВГЭнг(A)-LSLTx | Медные или алюминиевые жилы, изоляция, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, с медным экраном под оболочкой. | Кабель предназначен для прокладки в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений. |
| ВБШвнг(A)-LSLTx АВБШвнг(A)-LSLTx | Медные или алюминиевые жилы, изоляция, внутренняя оболочка и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, броня из стальных оцинкованных лент. | Кабель предназначен для прокладки в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений. При дополнительном требовании защиты от механических повреждений. |
| ВВГнг(A)-FRLSLTx | Медные жилы, изоляция, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, термический барьер из слюдосодержащих лент. | Кабель огнестойкий, предназначен для прокладки в системах противопожарной защиты, а также в других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений |
| ВВГЭнг(A)-FRLSLTx | Медные жилы, изоляция, внутренняя и наружная оболочки из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, термический барьер из слюдосодержащих лент, с медным экраном под оболочкой. | Кабель огнестойкий, предназначен для прокладки в системах противопожарной защиты, а также в других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений. |
| ВБШвнг(A)-FRLSLTx | Медные жилы, изоляция, внутренняя оболочка и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, термический барьер из слюдосодержащих лент, броня из стальных оцинкованных лент. | Кабель огнестойкий, предназначен для прокладки в системах противопожарной защиты, а также в других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальнях корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений. При дополнительном требовании защиты от механических повреждений. |

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением на напряжение до 1кВ и кабели с низкой токсичностью продуктов горения, в т.ч. огнестойкие

ТУ 16.К71-310-2001, ТУ 27.32.13-121-05758679-2017, ТУ 16-705.496-2011, ТУ 16.К71-090-2002

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| АВБШвнг(А)-LS-0,66 | | |
| 2 x 16 | 19.6 | 666 |
| 2 x 25 | 22.7 | 882 |
| 2 x 35 | 25 | 1063 |
| 2 x 50 | 28.2 | 1342 |
| 3 x 10 | 18,5 | 595 |
| 3 x 16 | 20.5 | 731 |
| 3 x 25 | 24.3 | 1010 |
| 3 x 35 | 26.3 | 1187 |
| 3 x 50 | 29.8 | 1512 |
| 4 x 10 | 19.9 | 677 |
| 4 x 16 | 22.2 | 853 |
| 4 x 25 | 26.3 | 1163 |
| 4 x 35 | 28.6 | 1380 |
| 4 x 50 | 32.5 | 1767 |
| АВВГнг(А)-LS-0,66 | | |
| 1 x 2.5 | 5.38 | 40 |
| 1 x 4 | 6.05 | 51 |
| 1 x 6 | 6.56 | 62 |
| 1 x 10 | 7.8 | 88 |
| 1 x 16 | 9.3 | 125 |
| 1 x 25 | 10.9 | 174 |
| 1 x 35 | 11.8 | 211 |
| 1 x 50 | 13.4 | 276 |
| 2 x 2.5 | 8.4 | 96 |
| 2 x 4 | 10.3 | 146 |
| 2 x 6 | 11.3 | 179 |
| 2 x 10 | 13.7 | 265 |
| 2 x 16 | 15.6 | 349 |
| 2 x 25 | 20.7 | 616 |
| 2 x 35 | 22.6 | 744 |
| 2 x 50 | 26.4 | 1017 |
| 3 x 2.5 | 9.4 | 122 |
| 3 x 4 | 10.8 | 163 |
| 3 x 6 | 11.9 | 202 |
| 3 x 10 | 14.5 | 302 |
| 3 x 16 | 16.6 | 401 |
| 3 x 25 | 21.9 | 699 |
| 3 x 35 | 25.3 | 875 |
| 3 x 50 | 28 | 1164 |
| 4 x 2,5 | 10,2 | 141 |



| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| АВВГнг(А)-LS-0,66 | | |
| 4 x 4 | 11,8 | 146 |
| 4 x 16 | 18,6 | 349 |
| 4 x 25 | 24,3 | 616 |
| 4 x 35 | 26,8 | 744 |
| 4 x 50 | 30,7 | 1017 |
| 5 x 2,5 | 11 | 122 |
| 5 x 4 | 12,9 | 163 |
| 5 x 6 | 14,2 | 187 |
| 5 x 10 | 17,5 | 202 |
| 5 x 16 | 20,41 | 222 |
| 5 x 25 | 26,8 | 235 |
| 5 x 35 | 29,4 | 302 |
| 5 x 50 | 33,7 | 331 |
| АВБШнг(А)-LS-1 кВ | | |
| 2 x 16 | 20 | 689 |
| 2 x 25 | 24 | 970 |
| 2 x 35 | 26 | 1139 |
| 2 x 50 | 29,4 | 1452 |
| 3 x 6 | 17,2 | 512 |
| 3 x 10 | 19 | 622 |
| 3 x 16 | 21 | 760 |
| 3 x 25 | 22,6 | 856 |
| 3 x 35 | 24,8 | 1029 |
| 3 x 50 | 27,6 | 1265 |
| 3 x 70 | 30,3 | 1536 |
| 3 x 95 | 33,7 | 1900 |
| 3 x 120 | 36,5 | 2237 |
| 3 x 150 | 39,5 | 2618 |
| 3 x 185 | 42,9 | 3105 |
| 3 x 240 | 48,1 | 3886 |
| 4 x 6 | 18,5 | 578 |
| 4 x 10 | 20,4 | 707 |
| 4 x 16 | 22,7 | 872 |
| 4 x 25 | 24,7 | 1035 |
| 4 x 35 | 26,7 | 1219 |
| АВБШнг(А)-LS-1 кВ | | |
| 4 x 50 | 30,3 | 1610 |
| 4 x 70 | 32,9 | 1833 |
| 4 x 95 | 36,8 | 2342 |
| 4 x 120 | 39,6 | 2730 |
| 4 x 150 | 42,8 | 3189 |

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением на напряжение до 1кВ и кабели с низкой токсичностью продуктов горения, в т.ч. огнестойкие

ТУ 16.К71-310-2001, ТУ 27.32.13-121-05758679-2017, ТУ 16-705.496-2011, ТУ 16.К71-090-2002

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| АВБШвнг(А)-LS-1 кВ | | |
| 4 x 185 | 46.9 | 3832 |
| 4 x 240 | 55.2 | 5127 |
| 5 x 4 | 18.5 | 573 |
| 5 x 6 | 19.9 | 661 |
| 5 x 10 | 22 | 816 |
| 5 x 16 | 25 | 1042 |
| 5 x 25 | 29.1 | 1407 |
| 5 x 35 | 31.7 | 1671 |
| 5 x 50 | 37.4 | 2284 |
| 5 x 70 | 40.2 | 2586 |
| 5 x 95 | 45.9 | 3265 |
| 5 x 120 | 49.9 | 3809 |
| 5 x 150 | 54.8 | 4541 |
| 5 x 185 | 60 | 5391 |
| 5 x 240 | 68.2 | 6817 |
| АВВГнг(А)-LS-1кВ | | |
| 1 x 2.5 | 5.78 | 45 |
| 1 x 4 | 6.65 | 61 |
| 1 x 6 | 7.16 | 72 |
| 1 x 10 | 7.97 | 92 |
| 1 x 16 | 9.5 | 130 |
| 1 x 25 | 11.3* | 189 |
| 1 x 25 | 11.1 | 179 |
| 1 x 35 | 12.3* | 230 |
| 1 x 35 | 12 | 217 |
| 1 x 50 | 13.6 | 282 |
| 1 x 70 | 15.6 | 380 |
| 1 x 95 | 17.4 | 480 |
| 1 x 120 | 19.2 | 588 |
| 1 x 150 | 20.9 | 706 |
| 1 x 185 | 22.8 | 841 |
| 1 x 240 | 25.8 | 1080 |
| 2 x 2.5 | 9.8 | 128 |
| 2 x 4 | 11.5 | 179 |
| 2 x 6 | 12.5 | 215 |
| 2 x 10 | 14.1 | 280 |
| 2 x 16 | 16 | 291 |
| 2 x 25 | 21.1 | 637 |
| 2 x 35 | 23 | 767 |
| 2 x 50 | 21.2 | 627 |
| 2 x 50 | 26.8 | 1044 |
| 2 x 70 | 23.4 | 781 |
| 2 x 95 | 26.4 | 1013 |
| 2 x 120 | 28.4 | 1193 |



| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км |
|---|-----------------------------------|----------------------------------|
| АВВГнг(А)-LS-1кВ | | |
| 2 x 150 | 30.6 | 1433 |
| 2 x 185 | 33.6 | 1709 |
| 2 x 240 | 37.4 | 2182 |
| 3 x 2.5 | 10.3 | 143 |
| 3 x 4 | 12.1 | 242 |
| 3 x 6 | 13.2 | 242 |
| 3 x 10 | 15 | 318 |
| 3 x 16 | 17 | 418 |
| 3 x 25 | 18.5 | 513 |
| 3 x 35 | 20.7 | 637 |
| 3 x 50 | 24.5 | 887 |
| 3 x 70 | 26.5 | 1050 |
| 3 x 95 | 29.9 | 1354 |
| 3 x 120 | 32.3 | 1608 |
| 3 x 150 | 35.5 | 1952 |
| 3 x 185 | 38.9 | 2377 |
| 3 x 240 | 45.6 | 3179 |
| 4 x 2.5 | 11.1 | 165 |
| 4 x 4 | 13.2 | 234 |
| 4 x 6 | 14.5 | 285 |
| 4 x 10 | 16.4 | 376 |
| 4 x 16 | 19.1 | 518 |
| 4 x 25 | 19.9 | 478 |
| 4 x 35 | 22.1 | 613 |
| 4 x 50 | 26.5 | 866 |
| 4 x 70 | 29.1 | 1301 |
| 4 x 95 | 32.6 | 1706 |
| 4 x 120 | 35.8 | 2082 |
| 4 x 150 | 38.8 | 2463 |
| 4 x 185 | 42.5 | 2986 |
| 4 x 240 | 50.8 | 3501 |
| 5 x 2.5 | 12.1 | 191 |
| 5 x 4 | 14.5 | 272 |
| 5 x 6 | 15.9 | 332 |
| 5 x 10 | 18.4 | 460 |
| 5 x 16 | 21 | 608 |
| 5 x 25 | 27.3 | 1073 |
| 5 x 35 | 29.9 | 1297 |
| 5 x 50 | 36 | 1883 |
| 5 x 70 | 36.4 | 1868 |
| 5 x 95 | 41.7 | 2394 |
| 5 x 120 | 46.1 | 2903 |
| 5 x 150 | 50.8 | 3506 |
| 5 x 185 | 56 | 4252 |
| 5 x 240 | 63.2 | 5343 |

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением на напряжение до 1кВ и кабели с низкой токсичностью продуктов горения, в т.ч. огнестойкие

ТУ 16.К71-310-2001, ТУ 27.32.13-121-05758679-2017, ТУ 16-705.496-2011, ТУ 16.К71-090-2002

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| ВБШвнг(А)-LS-0.66 | | |
| 2 x 16 | 19.6 | 870 |
| 2 x 25 | 22.7 | 1204 |
| 2 x 35 | 25 | 1502 |
| 2 x 50 | 28.2 | 1954 |
| 3 x 10 | 18.5 | 788 |
| 3 x 16 | 20.5 | 1037 |
| 3 x 25 | 24.3 | 1492 |
| 3 x 35 | 26.3 | 1845 |
| 3 x 50 | 29.8 | 2431 |
| 4 x 10 | 19.9 | 933 |
| 4 x 16 | 22.2 | 1261 |
| 4 x 25 | 26.3 | 1806 |
| 4 x 35 | 28.6 | 2257 |
| 4 x 50 | 32.5 | 2992 |
| ВВГнг(А)-LS-0,66 | | |
| 1 x 1.5 | 5 | 43 |
| 1 x 2.5 | 5.4 | 55 |
| 1 x 4 | 6.1 | 76 |
| 1 x 6 | 6.6 | 99 |
| 1 x 10 | 7.77 | 150 |
| 1 x 16 | 9.3 | 224 |
| 1 x 25 | 10.9 | 330 |
| 1 x 35 | 11.8 | 423 |
| 1 x 50 | 13.4 | 572 |
| 2 x 1.5 | 7.6 | 96 |
| 2 x 2.5 | 8.4 | 128 |
| 3 x 35 | 24.3 | 1533 |
| 3 x 50 | 28 | 2083 |
| 4 x 1.5 | 9.2 | 151 |
| 4 x 2.5 | 10.2 | 204 |
| 4 x 4 | 11.8 | 292 |
| 4 x 6 | 13 | 390 |
| 4 x 10 | 15.9 | 614 |
| 4 x 16 | 18.6 | 905 |
| 4 x 25 | 24.32 | 1506 |
| 4 x 35 | 26.8 | 1948 |
| 4 x 50 | 30.7 | 2629 |



| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км |
|---|-----------------------------------|----------------------------------|
| ВВГнг(А)-LS-0,66 | | |
| 5 x 1.5 | 10 | 177 |
| 5 x 2.5 | 11 | 241 |
| 5 x 4 | 12.9 | 348 |
| 5 x 6 | 14.2 | 467 |
| 5 x 10 | 17.5 | 739 |
| 5 x 16 | 20.4 | 1093 |
| 5 x 25 | 26.8 | 1842 |
| ВБШвнг(А)-LS-1 | | |
| 2 x 16 | 20.6 | 924 |
| 2 x 25 | 24 | 1282 |
| 2 x 35 | 26 | 1576 |
| 2 x 50 | 29.4 | 2076 |
| 3 x 6 | 17.2 | 628 |
| 3 x 16 | 21.6 | 1097 |
| 3 x 25 | 22.3 | 1333 |
| 3 x 35 | 24.9 | 1708 |
| 3 x 50 | 28.3 | 2273 |
| 3 x 70 | 30.7 | 2913 |
| 3 x 95 | 34.6 | 3788 |
| 3 x 120 | 37.2 | 4563 |
| 3 x 150 | 40.8 | 5560 |
| 3 x 185 | 44.3 | 6672 |
| 3 x 240 | 50.1 | 8490 |
| 4 x 10 | 20.4 | 975 |
| 4 x 16 | 22.7 | 1292 |
| 4 x 25 | 24.7 | 1646 |
| 4 x 35 | 26.7 | 2060 |
| 4 x 50 | 29.8 | 2648 |
| 4 x 70 | 33.8 | 3677 |
| 4 x 95 | 37.9 | 4805 |
| 4 x 120 | 41 | 5825 |
| 4 x 150 | 45.6 | 7177 |
| 4 x 185 | 49.5 | 8638 |
| 4 x 240 | 55.6 | 11005 |
| 5 x 4 | 18.5 | 701 |
| 5 x 6 | 19.9 | 853 |
| 5 x 10 | 22 | 1137 |

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением на напряжение до 1кВ и кабели с низкой токсичностью продуктов горения, в т.ч. огнестойкие

ТУ 16.К71-310-2001, ТУ 27.32.13-121-05758679-2017, ТУ 16-705.496-2011, ТУ 16.К71-090-2002

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| ВБШвнг(А)-LS-1 | | |
| 5 x 16 | 25.8 | 1598 |
| 5 x 25 | 29.8 | 2240 |
| 5 x 35 | 32.5 | 2830 |
| 5 x 50 | 36.2 | 3637 |
| 5 x 70 | 40.2 | 4712 |
| 5 x 95 | 45.9 | 6173 |
| 5 x 120 | 49.9 | 7482 |
| 5 x 150 | 54.8 | 9122 |
| 5 x 185 | 60 | 11041 |
| 5 x 240 | 68.2 | 14147 |
| ВВГнг(А)-LS-1 | | |
| 1 x 1.5 | 5.38 | 48 |
| 1 x 2.5 | 5.7 | 60 |
| 1 x 4 | 6.7 | 85 |
| 1 x 6 | 7.2 | 109 |
| 1 x 10 | 8 | 154 |
| 1 x 16 | 9.5 | 229 |
| 1 x 25 | 11.1 | 335 |
| 1 x 35 | 12 | 429 |
| 1 x 50 | 13.6 | 579 |
| 1 x 70 | 15.6 | 803 |
| 1 x 95 | 17.4 | 1058 |
| 1 x 120 | 19.2 | 1318 |
| 1 x 150 | 20.9 | 1616 |
| 1 x 185 | 22.8 | 1963 |
| 1 x 240 | 25.8 | 2536 |
| 2 x 1.5 | 8.3 | 111 |
| 2 x 2.5 | 9.7 | 157 |
| 2 x 4 | 11.5 | 230 |
| 2 x 6 | 12.5 | 292 |
| 2 x 10 | 14.1 | 408 |
| 2 x 16 | 16 | 390 |
| 2 x 25 | 21.1 | 959 |
| 2 x 35 | 23 | 1206 |
| 2 x 50 | 21.2 | 1234 |
| 2 x 70 | 23.4 | 1632 |
| 2 x 95 | 26.4 | 2177 |



| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км |
|---|-----------------------------------|----------------------------------|
| ВВГнг(А)-LS-1 | | |
| 2 x 120 | 28.4 | 2663 |
| 2 x 150 | 30.6 | 3266 |
| 2 x 185 | 33.6 | 3969 |
| 2 x 240 | 37.4 | 5114 |
| 3 x 1.5 | 9.4 | 144 |
| 3 x 2.5 | 10.3 | 190 |
| 3 x 4 | 12.1 | 277 |
| 3 x 6 | 13.2 | 357 |
| 3 x 10 | 15 | 510 |
| 3 x 16 | 17 | 724 |
| 3 x 25 | 18.8 | 968 |
| 3 x 35 | 20.6 | 1260 |
| 3 x 50 | 24.5 | 1798 |
| 3 x 70 | 26.9 | 2394 |
| 3 x 95 | 30.4 | 3165 |
| 3 x 120 | 33 | 3888 |
| 3 x 150 | 36.8 | 4830 |
| 3 x 185 | 40.3 | 5874 |
| 3 x 240 | 46.1 | 7582 |
| 4 x 1.5 | 10.2 | 174 |
| 4 x 2.5 | 11.1 | 229 |
| 4 x 4 | 13.2 | 336 |
| 4 x 6 | 14.5 | 438 |
| 4 x 10 | 16.4 | 632 |
| 4 x 16 | 19.1 | 926 |
| 4 x 25 | 21.6 | 1316 |
| 4 x 35 | 24 | 1745 |
| 4 x 50 | 27.6 | 2361 |
| 4 x 70 | 30 | 3116 |
| 4 x 95 | 33.7 | 4133 |
| 4 x 120 | 37.2 | 5135 |
| 4 x 150 | 41.2 | 6337 |
| 4 x 185 | 45.5 | 7769 |
| 4 x 240 | 51.2 | 9967 |
| 5 x 1.5 | 11 | 200 |
| 5 x 2.5 | 12.1 | 270 |
| 5 x 4 | 14.5 | 399 |

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением на напряжение до 1кВ и кабели с низкой токсичностью продуктов горения, в т.ч. огнестойкие

ТУ 16.К71-310-2001, ТУ 27.32.13-121-05758679-2017, ТУ 16-705.496-2011, ТУ 16.К71-090-2002

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| ВВГнг(А)-LS-1 | | |
| 5 x 6 | 15.9 | 523 |
| 5 x 10 | 18.4 | 780 |
| 5 x 16 | 23.4 | 1264 |
| 5 x 16 | 21 | 1118 |
| 5 x 25 | 28.2 | 1911 |
| 5 x 25 | 27.5 | 1888 |
| 5 x 35 | 30.9 | 2467 |
| 5 x 50 | 32 | 2964 |
| 5 x 70 | 36.4 | 3994 |
| 5 x 95 | 41.7 | 5302 |
| 5 x 120 | 46.1 | 6577 |
| 5 x 150 | 50.8 | 8088 |
| 5 x 185 | 56 | 9903 |
| 5 x 240 | 63.2 | 12674 |



Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением

ТУ 16.К71-337-2004, ТУ 27.32.13-121-05758679-2017

Марки: ВВГнг(A)-FRLS, ВВГЭнг(A)-FRLS, ВБШвнг(A)-FRLS

Применение:

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках при переменном напряжении до 1 кВ частотой до 100 Гц. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и для атомных электростанций (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации НП-001-2015 при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом. Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69. Кабели соответствуют стандарту ГОСТ 31996-2012.

Индекс FR в марках кабелей означает огнестойкость. Индекс LS в марках означает низкое дымо- и газовыделение. Кабель предназначен для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в т. ч. во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В-1. Класс пожарной опасности П16.1.2.2.2.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 1 кВ |
|---|---|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля | от -50°C до +50°C |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C) | 98% |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15°C |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля | 70°C |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки | 90°C |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании | 400°C |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - одножильного кабеля - многожильного кабеля | 10 диам.кабеля 7,5 диам. кабеля |
| Срок службы | 30 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 5 лет |
| Продолжительность работы кабелей в режиме перегрузки | не более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы |
| Огнестойкость кабелей | Не менее 180 мин |

Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением

ТУ 16.К71-337-2004, ТУ 27.32.13-121-05758679-2017

| МАРКА | КОНСТРУКЦИЯ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|-----------------------|--|--|
| ВВГнг(A)-FRLS | Кабель силовой с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности. | Кабели предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности, в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В-1, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре. |
| ВВГЭнг(A)-FRLS | Кабель силовой с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, экранированный | |
| ВБШвнг(A)-FRLS | Кабель с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, с заполнением в виде экструдированной внутренней оболочки из ПВХ пластика пониженной пожароопасности, с термическим барьером поверх внутренней оболочки из слюдосодержащей ленты и стеклороленты, с защитным покровом в виде брони из стальных оцинкованных лент и шланга из ПВХ пластика пониженной пожароопасности | Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в т.ч. во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В-1, в т.ч. для эксплуатации в цепях питания ответственных и жизненно важных объектов, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара. |

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| ВВГнг(A)-FRLS | | |
| 1x1,5 | 8,7 | 111 |
| 1x2,5 | 9,1 | 128 |
| 1x4 | 10,0 | 161 |
| 1x6 | 10,5 | 189 |
| 1x10 | 11,3 | 240 |
| 1x16 | 12,2 | 313 |
| 1x25 | 14,5 | 448 |
| 1x35 | 15,6 | 562 |
| 1x50 | 17,4 | 745 |
| 1x70 | 18,2 | 941 |
| 1x95 | 20,2 | 1223 |
| 1x120 | 21,7 | 1483 |
| 1x150 | 24,1 | 1842 |
| 1x185 | 26,1 | 2225 |
| 1x240 | 28,8 | 2808 |
| 1x300 | 31,3 | 3440 |
| 1x400 | 35,3 | 4503 |
| 1x500 | 38,5 | 5528 |
| 1x630 | 41,7 | 6799 |
| 1x800 | 45,8 | 8495 |
| 1x1000 | 50,2 | 10476 |
| 2x1,5 | 12,8 | 195 |
| 2x2,5 | 13,6 | 228 |
| 2x4 | 15,4 | 294 |
| 2x6 | 16,4 | 350 |
| 2x10 | 18,0 | 455 |

Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением

ТУ 16.К71-337-2004, ТУ 27.32.13-121-05758679-2017



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| ВВГнг(A)-FRLS | | |
| 2x16 | 19,9 | 600 |
| 2x25 | 24,8 | 898 |
| 2x35 | 27,0 | 1130 |
| 2x50 | 30,6 | 1502 |
| 2x70 | 32,1 | 1899 |
| 2x95 | 36,5 | 2507 |
| 2x120 | 39,6 | 3038 |
| 2x150 | 43,7 | 3718 |
| 2x185 | 48,1 | 4543 |
| 2x240 | 53,3 | 5729 |
| 3x1,5 | 13,4 | 234 |
| 3x2,5 | 14,3 | 280 |
| 3x4 | 16,2 | 369 |
| 3x6 | 17,3 | 448 |
| 3x10 | 19,0 | 596 |
| 3x16 | 21,0 | 804 |
| 3x25 | 26,2 | 1215 |
| 3x35 | 28,7 | 1550 |
| 3x50 | 26,6 | 2030 |
| 3x70 | 29,1 | 2653 |
| 3x95 | 32,4 | 3480 |
| 3x120 | 35,2 | 4277 |
| 3x150 | 38,5 | 5266 |
| 3x185 | 42,1 | 6408 |
| 3x240 | 47,2 | 8199 |
| 4x1,5 | 14,5 | 279 |
| 4x2,5 | 15,5 | 338 |
| 4x4 | 17,6 | 452 |
| 4x6 | 18,8 | 554 |
| 4x10 | 20,7 | 747 |
| 4x16 | 23,0 | 1019 |
| 4x25 | 28,8 | 1547 |
| 4x35 | 31,6 | 1986 |
| 4x50 | 29,4 | 2650 |
| 4x70 | 32,4 | 3483 |
| 4x95 | 37,1 | 4633 |
| 4x120 | 39,9 | 5649 |
| 4x150 | 43,7 | 6961 |
| 4x185 | 48,3 | 8528 |
| 4x240 | 53,7 | 10849 |
| 5x1,5 | 8,7 | 111 |
| 5x2,5 | 9,1 | 128 |
| 5x4 | 10,0 | 161 |
| 5x6 | 10,5 | 189 |
| 5x10 | 11,3 | 240 |

Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением

ТУ 16.К71-337-2004, ТУ 27.32.13-121-05758679-2017

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| ВВГнг(A)-FRLS | | |
| 5x16 | 12,2 | 313 |
| 5x25 | 31,7 | 1883 |
| 5x35 | 35,2 | 2464 |
| 5x50 | 32,5 | 3249 |
| 5x70 | 36,3 | 4322 |
| 5x95 | 41,1 | 5709 |
| 5x120 | 44,3 | 6975 |
| 5x150 | 49,1 | 8664 |
| 5x185 | 53,7 | 10558 |
| 5x240 | 60,2 | 13514 |
| ВВГЭнг(A)-FRLS | | |
| 1x1,5 | 8,8 | 125 |
| 1x2,5 | 9,2 | 143 |
| 1x4 | 10,1 | 178 |
| 1x6 | 10,6 | 207 |
| 1x10 | 11,4 | 261 |
| 1x16 | 12,4 | 336 |
| 1x25 | 14,6 | 476 |
| 1x35 | 15,7 | 593 |
| 1x50 | 17,5 | 781 |
| 1x70 | 18,3 | 979 |
| 1x95 | 20,3 | 1265 |
| 1x120 | 21,8 | 1530 |
| 1x150 | 24,3 | 1894 |
| 1x185 | 26,3 | 2281 |
| 1x240 | 28,9 | 2871 |
| 1x300 | 31,4 | 3509 |
| 1x400 | 35,4 | 4581 |
| 1x500 | 38,6 | 5614 |
| 1x630 | 41,8 | 6894 |
| 1x800 | 46,0 | 8600 |
| 1x1000 | 50,3 | 10591 |
| 2x1,5 | 12,9 | 219 |
| 2x2,5 | 13,7 | 254 |
| 2x4 | 15,5 | 325 |
| 2x6 | 16,5 | 384 |
| 2x10 | 18,1 | 492 |
| 2x16 | 20,0 | 642 |
| 2x25 | 24,9 | 951 |
| 2x35 | 27,2 | 1189 |
| 2x50 | 30,8 | 1569 |
| 2x70 | 32,2 | 1970 |
| 2x95 | 36,6 | 2589 |
| 2x120 | 39,7 | 3127 |
| 2x150 | 43,8 | 3818 |
| 2x185 | 48,2 | 4653 |

Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением

ТУ 16.К71-337-2004, ТУ 27.32.13-121-05758679-2017



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| ВВГЭнг(А)-FRLS | | |
| 2x240 | 53,5 | 5852 |
| 3x1,5 | 13,5 | 260 |
| 3x2,5 | 14,4 | 308 |
| 3x4 | 16,3 | 402 |
| 3x6 | 17,4 | 484 |
| 3x10 | 19,1 | 636 |
| 3x16 | 21,1 | 849 |
| 3x25 | 26,4 | 1272 |
| 3x35 | 28,8 | 1613 |
| 3x50 | 26,7 | 2088 |
| 3x70 | 29,2 | 2717 |
| 3x95 | 32,5 | 3553 |
| 3x120 | 35,3 | 4356 |
| 3x150 | 38,6 | 5353 |
| 3x185 | 42,2 | 6504 |
| 3x240 | 47,3 | 8307 |
| 4x1,5 | 14,6 | 308 |
| 4x2,5 | 15,6 | 369 |
| 4x4 | 17,7 | 488 |
| 4x6 | 18,9 | 594 |
| 4x10 | 20,8 | 791 |
| 4x16 | 23,1 | 1069 |
| 4x25 | 28,9 | 1610 |
| 4x35 | 31,7 | 2057 |
| 4x50 | 29,5 | 2715 |
| 4x70 | 32,6 | 3555 |
| 4x95 | 37,2 | 4717 |
| 4x120 | 40,0 | 5740 |
| 4x150 | 43,9 | 7060 |
| 4x185 | 48,4 | 8638 |
| 4x240 | 53,8 | 10973 |
| 5x1,5 | 8,8 | 125 |
| 5x2,5 | 9,2 | 143 |
| 5x4 | 10,1 | 178 |
| 5x6 | 10,6 | 207 |
| 5x10 | 11,4 | 261 |
| 5x16 | 12,4 | 336 |
| 5x25 | 31,8 | 1954 |
| 5x35 | 35,3 | 2542 |
| 5x50 | 32,6 | 3321 |
| 5x70 | 36,4 | 4403 |
| 5x95 | 41,2 | 5803 |
| 5x120 | 44,8 | 7123 |
| 5x150 | 49,2 | 8776 |
| 5x185 | 53,9 | 10682 |
| 5x240 | 60,4 | 13653 |

Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением

ТУ 16.К71-337-2004, ТУ 27.32.13-121-05758679-2017

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| ВБШвнг(А)-FRLS | | |
| 1x25 | 17,1 | 682 |
| 1x35 | 18,1 | 806 |
| 1x50 | 19,7 | 1005 |
| 1x70 | 21,4 | 1244 |
| 1x95 | 23,8 | 1581 |
| 1x120 | 25,2 | 1853 |
| 1x150 | 27,1 | 2206 |
| 1x185 | 29,2 | 2614 |
| 1x240 | 31,8 | 3219 |
| 1x300 | 34,7 | 3907 |
| 1x350 | 36,5 | 4432 |
| 1x400 | 38,3 | 4959 |
| 1x500 | 41,5 | 5998 |
| 1x630 | 45,2 | 7324 |
| 1x800 | 49 | 8970 |
| 2x2.5 | 16,5 | 575 |
| 2x4 | 18,4 | 711 |
| 2x6 | 19,4 | 807 |
| 2x10 | 21,1 | 979 |
| 2x16 | 24 | 1259 |
| 2x25 | 27,1 | 1636 |
| 2x35 | 29,1 | 1958 |
| 2x50 | 27,5 | 1880 |
| 2x70 | 29,7 | 2347 |
| 2x95 | 32,8 | 2975 |
| 2x120 | 35,6 | 3580 |
| 2x150 | 38,7 | 4306 |
| 2x185 | 41,8 | 5132 |
| 2x240 | 46,4 | 6439 |
| 3x2.5 | 18,2 | 619 |
| 3x4 | 19,2 | 775 |
| 3x6 | 20,3 | 892 |
| 3x10 | 20,5 | 1025 |
| 3x16 | 22,5 | 1301 |
| 3x25 | 26,2 | 1803 |
| 3x35 | 28,3 | 2186 |
| 3x50 | 30,2 | 2569 |
| 3x70 | 32,5 | 3290 |
| 3x95 | 36,7 | 4238 |
| 3x120 | 39,5 | 5051 |
| 3x150 | 43,8 | 6151 |
| 3x185 | 47,7 | 7346 |
| 3x240 | 53,7 | 9682 |
| 4x2,5 | 18,8 | 709 |
| 4x4 | 21 | 899 |

Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением

ТУ 16.К71-337-2004, ТУ 27.32.13-121-05758679-2017



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| ВБШвнг(А)-FRLS | | |
| 4x6 | 22,3 | 1045 |
| 4x10 | 24,7 | 1337 |
| 4x16 | 27,7 | 1717 |
| 4x25 | 28,7 | 2194 |
| 4x35 | 31,1 | 2707 |
| 4x50 | 35,2 | 3539 |
| 4x70 | 38,3 | 4128 |
| 4x95 | 42,6 | 5289 |
| 4x120 | 46,5 | 5051 |
| 4x150 | 51 | 6451 |
| 4x185 | 56,75 | 9816 |
| 4x240 | 62,9 | 12276 |
| 5x2,5 | 20,1 | 808 |
| 5x4 | 22,6 | 1037 |
| 5x6 | 24,5 | 1241 |
| 5x10 | 26,7 | 1566 |
| 5x16 | 30,1 | 2028 |
| 5x25 | 35 | 2816 |
| 5x35 | 37,8 | 3462 |
| 5x50 | 40,2 | 4001 |
| 5x70 | 45,2 | 5210 |
| 5x95 | 52,1 | 7055 |
| 5x120 | 57,1 | 8559 |
| 5x150 | 62,7 | 10322 |
| 5x185 | 69,2 | 12530 |
| 5x240 | 77,3 | 15671 |



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

**КАБЕЛИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ
ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА**
НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66, 1кВ



Кабели силовые с изоляцией из ПВХ на напряжение 0,66/1 кВ

ТУ 16-705.499-2010, ТУ 16К71-277-98

Марки: (А)ПвВГ, (А)ПвВГЭ, (А)ПвВГ-П, (А)ПвБШв,
(А)ПвБШп, (А)ПвБШп(г)

Применение:

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66/1кВ частотой 50 Гц.

Виды климатического исполнения кабелей УХЛ, Т, категорий размещения 1, 5 по ГОСТ 15150. Кабели соответствуют стандарту ГОСТ 31996-2012.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 0,66/1 кВ |
|---|-----------------------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля | от -60 °С до +50 °С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) | 98% |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -20 °С |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля | 90 °С |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки | 130 °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании | 250 °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании | 400 °С |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - одножильного кабеля - многожильного кабеля | 10 диам.кабеля 7,5 диам.кабеля |
| Срок службы | 30 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 5 лет |

| МАРКА | КОНСТРУКЦИЯ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|------------------|--|---|
| ПвВГ, АПвВГ | Кабель с медными или алюминиевыми однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, без защитного покрова. | Для прокладки одиночных кабельных линий в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для электроснабжения электроустановок. |
| ПвВГЭ, АПвВГЭ | Кабель с медными (ПвВГЭ) или алюминиевыми (АПвВГЭ) однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, без защитного покрова, с медным экраном под оболочкой. | Для прокладки одиночных кабельных линий в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для электроснабжения электроустановок. |

Кабели силовые с изоляцией из ПВХ на напряжение 0,66/1 кВ

ТУ 16-705.499-2010, ТУ 16К71-277-98

| МАРКА | КОНСТРУКЦИЯ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|---|---|---|
| ПвВГ-П, АПвВГ-П | Кабель двух- или трехжильный, плоской формы с изолированными жилами, расположенными параллельно в одной плоскости, в оболочке из поливинилхлоридного пластика, без защитного покрова под оболочкой. | Для прокладки одиночных кабельных линий в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках. |
| ПвБШв, АПвБШв | Кабель с медными или алюминиевыми однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом в виде брони из стальных оцинкованных лент и шланга из ПВХ пластика. | Для прокладки в земле (траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов, и для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений, при отсутствии растягивающих усилий. |
| ПвБШп, АПвБШп, ПвБШп(г), АПвБШп(г) | Кабель с медными или алюминиевыми однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом в виде брони из стальных оцинкованных лент и шланга из полиэтилена. | Для прокладки в земле (траншеях) независимо от коррозионной активности грунтов и грунтовых вод, за исключением пучинистых и просадочных грунтов, при наличии опасности механических повреждений, при отсутствии растягивающих усилий. |

Примечания:

1. Допускается введение в марку кабеля дополнительных букв по согласованию с заказчиком, если это не противоречит требованиям ГОСТ 31996-2012.
2. Индекс (г) в марках означает наличие водоблокирующих элементов в конструкции кабеля.
3. Обозначение класса пожарной опасности - О1.8.2.5.4

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | |
|---|--------------------|---------------------------------|------------------|
| | | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ |
| ПвБШв, АПвБШв - 0,66 кВ | | | |
| 2x35 | 23,5 | 834 | 1263 |
| 2x50 | 26,9 | 1053 | 1633 |
| 3x25 | 22,4 | 785 | 1248 |
| 3x35 | 24,8 | 940 | 1584 |
| 3x50 | 28,5 | 1199 | 2069 |
| 4x25 | 24,6 | 913 | 1529 |
| 4x35 | 27,7 | 1132 | 1991 |
| 4x50 | 32,3 | 1407 | 2568 |
| 5x25 | 27,4 | 1090 | 1860 |
| 5x35 | 30,4 | 1312 | 2385 |
| 5x50 | 34,9 | 1671 | 3122 |
| ПвБШп, АПвБШп - 0,66 кВ | | | |
| 2x25 | 21,2 | 641 | 944 |
| 2x35 | 23,5 | 771 | 1189 |
| 2x50 | 26,4 | 955 | 1527 |
| 3x25 | 22,4 | 722 | 1187 |
| 3x35 | 24,8 | 874 | 1518 |
| 3x50 | 28,1 | 1094 | 1968 |

Кабели силовые с изоляцией из ПВХ на напряжение 0,66/1 кВ

ТУ 16-705.499-2010, ТУ 16К71-277-98



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | |
|---|--------------------|---------------------------------|------------------|
| | | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ |
| 4x25 | 24,6 | 842 | 1464 |
| 4x35 | 27,3 | 1034 | 1892 |
| 4x50 | 30,9 | 1292 | 2458 |
| 5x25 | 27 | 986 | 1763 |
| 5x35 | 30 | 1204 | 2277 |
| 5x50 | 34,5 | 1543 | 2999 |
| ВБШв, АВБШв – 1кВ | | | |
| 1x16 | 12,3 | 309 | 404 |
| 1x25 ок (мк) | 14,4 | 386 | 537 |
| 1x35 | 15,4 | 441 | 650 |
| 1x50 | 17,3 | 517 | 815 |
| 1x70 мс | 19 | 608 | 1025 |
| 1x95 | 21 | 742 | 1307 |
| 1x120 | 22,5 | 852 | 1566 |
| 1x150 | 25,1 | 1003 | 1895 |
| 1x185 | 27,3 | 1202 | 2303 |
| 1x240 | 30,5 | 1466 | 2894 |
| 2x2.5 | 12,9 | 281 | 332 |
| 2x4 | 14,7 | 357 | 428 |
| 2x6 | 15,7 | 406 | 503 |
| 2x10 | 17,2 | 485 | 629 |
| 2x16 | 19,1 | 595 | 814 |
| 2x25 | 22,3 | 826 | 1130 |
| 2x35 | 24,7 | 974 | 1395 |
| 2x50 | 23,6 | 858 | 1466 |
| 2x70 | 26,3 | 1060 | 1911 |
| 2x95 | 29,3 | 1317 | 2471 |
| 2x120 | 31,3 | 1520 | 2979 |
| 2x150 | 34,4 | 1826 | 3649 |
| 2x185 | 38,4 | 2200 | 4449 |
| 2x240 | 41,1 | 2661 | 5578 |
| 3x1,5 | 12,5 | - | 314 |
| 3x2.5 | 13,4 | 303 | 370 |
| 3x4 | 15,4 | 389 | 486 |
| 3x6 | 16 | 445 | 579 |
| 3x10 | 17,6 | 536 | 741 |
| 3x16 | 19,6 | 665 | 981 |
| 3x25 | 22 | 757 | 1213 |

Кабели силовые с изоляцией из ПВХ на напряжение 0,66/1 кВ

ТУ 16-705.499-2010, ТУ 16К71-277-98

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | |
|---|--------------------|---------------------------------|------------------|
| | | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ |
| 3x35 | 24,9 | 936 | 1563 |
| 3x50 | 27,5 | 1187 | 2085 |
| 3x70 | 31 | 1474 | 2735 |
| 3x95 | 35,3 | 1886 | 3601 |
| 3x120 | 38 | 2181 | 4350 |
| 3x150 | 42,4 | 2616 | 5330 |
| 3x185 | 46,5 | 3173 | 6523 |
| 3x240 | 52,6 | 4248 | 8598 |
| 4x1,5 | 12,8 | - | 356 |
| 4x4 | 15,8 | 443 | 566 |
| 4x6 | 17 | 511 | 683 |
| 4x10 | 18,9 | 622 | 887 |
| 4x16 | 21,1 | 778 | 1192 |
| 4x25 | 24,1 | 935 | 1531 |
| 4x35 | 26,05 | 1111 | 1949 |
| 4x50 | 30,1 | 1443 | 2644 |
| 4x70 | 34,2 | 1844 | 3529 |
| 4x95 | 39,2 | 2339 | 4630 |
| 4x120 | 42,2 | 2725 | 5622 |
| 4x150 | 46,8 | 3337 | 6960 |
| 4x185 | 51 | 4304 | 8776 |
| 4x240 | 58,3 | 5375 | 11125 |
| 5x1,5 | 13,7 | - | 403 |
| 5x2,5 | 14,7 | 387 | 486 |
| 5x4 | 17 | 507 | 656 |
| 5x6 | 18,4 | 588 | 799 |
| 5x10 | 20,4 | 721 | 1047 |
| 5x16 | 23 | 910 | 1422 |
| 5x25 | 27,7 | 1137 | 1896 |
| 5x35 | 31,2 | 1382 | 2446 |
| 5x50 | 36,1 | 1858 | 3377 |
| 5x70 | 40,9 | 2302 | 4428 |
| 5x95 | 47,8 | 3018 | 5904 |
| 5x120 | 52,7 | 3907 | 7553 |
| 5x150 | 59 | 4740 | 9297 |
| 5x185 | 65,6 | 5606 | 11386 |
| 5x240 | 74 | 7064 | 14356 |

**Кабели силовые с изоляцией из ПВХ
на напряжение 0,66/1 кВ**

ТУ 16-705.499-2010, ТУ 16К71-277-98



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | |
|---|--------------------|---------------------------------|------------------|
| | | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ |
| ПвВГ, АпвВГ – 1кВ | | | |
| 1x1,5 | 5,5 | - | 44 |
| 1x2,5 | 5,9 | 40 | 55 |
| 1x4 | 6,4 | 48 | 72 |
| 1x6 | 6,9 | 58 | 93 |
| 1x10 | 7,8 | 75 | 134 |
| 1x16 | 8,7 | 98 | 192 |
| 1x25 | 10,6 | 142 | 291 |
| 1x35 | 11,6 | 176 | 382 |
| 1x50 | 13 | 224 | 505 |
| 1x70 | 15 | 306 | - |
| 1x95 | 16,6 | 385 | - |
| 1x120 | 18,2 | 466 | - |
| 1x150 | 20,4 | 580 | - |
| 1x185 | 22,5 | 710 | - |
| 1x240 | 25 | 886 | - |
| 2x1,5 | 9,1 | - | 114 |
| 2x2.5 | 9,9 | 114 | 144 |
| 2x4 | 10,8 | 139 | 187 |
| 2x6 | 11,9 | 169 | 241 |
| 2x10 | 13,6 | 223 | 345 |
| 2x16 | 15,6 | 295 | 486 |
| 2x25 | 21,1 | 546 | 853 |
| 2x35 | 23,3 | 669 | 1099 |
| 2x50 | 26,4 | 871 | 1486 |
| 2x70 | 30,5 | 1145 | 2005 |
| 2x95 | 34,3 | 1458 | 2634 |
| 2x120 | 38,1 | 1797 | 3282 |
| 2x185 | 47,4 | 2747 | 5033 |
| 2x240 | 52,5 | 3387 | 6352 |
| 3x1,5 | 9,5 | - | 131 |
| 3x2.5 | 10,3 | 124 | 169 |
| 3x4 | 11,4 | 153 | 225 |
| 3x6 | 12,6 | 187 | 296 |
| 3x10 | 14,4 | 252 | 433 |
| 3x16 | 16,5 | 336 | 624 |
| 3x25 | 19,4 | 503 | 952 |
| 3x35 | 21,7 | 623 | 1252 |

Кабели силовые с изоляцией из ПВХ на напряжение 0,66/1 кВ

ТУ 16-705.499-2010, ТУ 16К71-277-98

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | |
|---|--------------------|---------------------------------|------------------|
| | | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ |
| 3x50 | 25,2 | 822 | 1720 |
| 3x70 | 28,2 | 1055 | 2311 |
| 3x95 | 31,3 | 1312 | 3034 |
| 3x120 | 34,9 | 1628 | 3802 |
| 3x150 | 39,3 | 2023 | 4738 |
| 3x185 | 43,6 | 2434 | 5831 |
| 3x240 | 48,8 | 3091 | 7455 |
| 4x1,5 | 10,2 | - | 153 |
| 4x2,5 | 11,2 | 142 | 201 |
| 4x4 | 12,4 | 176 | 272 |
| 4x6 | 13,5 | 218 | 362 |
| 4x10 | 15,75 | 295 | 538 |
| 4x16 | 18 | 398 | 781 |
| 4x25 | 22,4 | 649 | 1250 |
| 4x35 | 24,8 | 807 | 1648 |
| 4x50 | 28,6 | 1048 | 2249 |
| 4x70 | 32,7 | 1390 | 3074 |
| 4x95 | 36,8 | 1765 | 4071 |
| 4x120 | 40,5 | 2130 | 5047 |
| 4x150 | 45,7 | 2650 | 6332 |
| 4x185 | 50,4 | 3230 | 7722 |
| 4x240 | 57 | 4063 | 9941 |
| 5x1,5 | 11 | - | 178 |
| 5x2,5 | 12,1 | 161 | 236 |
| 5x4 | 13,4 | 202 | 321 |
| 5x6 | 14,9 | 251 | 431 |
| 5x10 | 17,2 | 343 | 646 |
| 5x16 | 19,8 | 466 | 945 |
| 5x25 | 26 | 814 | 918 |
| 5x35 | 28,8 | 1013 | 1157 |
| 5x50 | 32,7 | 1325 | 1522 |
| 5x70 | 40,1 | 1935 | 4087 |
| 5x95 | 44,9 | 2476 | 5416 |
| 5x120 | 50 | 3061 | 6773 |
| 5x150 | 55,7 | 3802 | 8435 |
| 5x185 | 62,2 | 4673 | 10387 |
| 5x240 | 70,2 | 5950 | 13361 |

Кабели силовые с изоляцией из ПВХ на напряжение 0,66/1 кВ

ТУ 16-705.499-2010, ТУ 16К71-277-98



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | |
|---|--------------------|---------------------------------|------------------|
| | | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ |
| ПвБШв, АПвБШв – 1 кВ | | | |
| 1x10 | 12 | 228 | 288 |
| 1x16 | 13 | 267 | 361 |
| 1x25 | 14,6 | 334 | 483 |
| 1x35 | 15,7 | 384 | 590 |
| 1x50 | 17 | 454 | 735 |
| 1x70 | 19 | 569 | - |
| 1x95 | 20,7 | 674 | - |
| 1x120 | 22,2 | 781 | - |
| 1x150 | 24 | 906 | - |
| 1x185 | 26,2 | 1068 | - |
| 1x240 | 27,7 | 1309 | - |
| 2x25 | 22,4 | 698 | 1005 |
| 2x35 | 24,5 | 838 | 1268 |
| 2x50 | 27,9 | 1069 | 1683 |
| 2x70 | 32 | 1374 | 2234 |
| 2x95 | 35,8 | 1717 | 2894 |
| 2x120 | 39,6 | 2074 | 3559 |
| 2x150 | 43,6 | 2503 | 4356 |
| 2x185 | 48,8 | 3081 | 5367 |
| 2x240 | 54,45 | 4106 | 7070 |
| 3x25 | 21,1 | 698 | 1147 |
| 3x35 | 23,4 | 843 | 1471 |
| 3x50 | 27,1 | 1089 | 1987 |
| 3x70 | 30,1 | 1355 | 2611 |
| 3x95 | 33,1 | 1645 | 3369 |
| 3x120 | 36,7 | 2001 | 4178 |
| 3x150 | 41 | 2443 | 5162 |
| 3x185 | 45,2 | 2899 | 6306 |
| 3x240 | 49,8 | 3607 | 7992 |
| 4x25 | 23,5 | 886 | 1489 |
| 4x35 | 26,2 | 1081 | 1924 |
| 4x50 | 29,9 | 1362 | 2566 |
| 4x70 | 33,9 | 1746 | 3436 |
| 4x95 | 37,8 | 2164 | 4482 |
| 4x120 | 41,3 | 2565 | 5497 |
| 4x150 | 46 | 3135 | 6841 |
| 4x185 | 50,6 | 3763 | 8280 |

Кабели силовые с изоляцией из ПВХ на напряжение 0,66/1 кВ

ТУ 16-705.499-2010, ТУ 16К71-277-98

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | |
|---|--------------------|---------------------------------|------------------|
| | | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ |
| 4x240 | 52,7 | 5038 | 10968 |
| 5x25 | 22 | 998 | 1746 |
| 5x35 | 25,2 | 1259 | 2306 |
| 5x50 | 29,2 | 1608 | 3104 |
| 5x70 | 34 | 2135 | 4230 |
| 5x95 | 38,5 | 2633 | 5497 |
| 5x120 | 43,4 | 3267 | 6885 |
| 5x150 | 49,1 | 4292 | 8803 |
| 5x185 | 54,7 | 5218 | 10782 |
| ПвБШп, АПвБШп – 1кВ | | | |
| 1x10 | 12 | 199 | 258 |
| 1x16 | 13 | 235 | 329 |
| 1x25 | 14,6 | 297 | 446 |
| 1x35 | 15,7 | 345 | 550 |
| 1x50 | 17 | 411 | 692 |
| 1x70 | 19 | 520 | - |
| 1x95 | 20,7 | 620 | - |
| 1x120 | 22,2 | 723 | - |
| 1x150 | 24 | 843 | - |
| 1x185 | 26,2 | 999 | - |
| 1x240 | 28,6 | 1206 | - |
| 2x25 | 22,6 | 698 | 1005 |
| 2x35 | 24,6 | 838 | 1268 |
| 2x50 | 27,6 | 1051 | 1666 |
| 2x70 | 31,6 | 1354 | 2214 |
| 2x95 | 35,4 | 1695 | 2872 |
| 2x120 | 39,4 | 2062 | 3547 |
| 2x150 | 43,4 | 2490 | 4343 |
| 2x185 | 48,8 | 3081 | 5367 |
| 2x240 | 54 | 3759 | 6724 |
| 3x25 | 23,8 | 934 | 1682 |
| 3x35 | 26,9 | 1161 | 2208 |
| 3x50 | 31,2 | 1494 | 2990 |
| 3x70 | 36,7 | 2003 | 4097 |
| 3x95 | 41,5 | 2483 | 5347 |
| 3x120 | 47 | 3098 | 6716 |
| 3x150 | 53,1 | 4100 | 8612 |
| 3x185 | 58,9 | 4969 | 10533 |

**Кабели силовые с изоляцией из ПВХ
на напряжение 0,66/1 кВ**

ТУ 16-705.499-2010, ТУ 16К71-277-98



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | |
|---|--------------------|---------------------------------|------------------|
| | | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ |
| 3x240 | 65,7 | 6046 | 13264 |
| 4x25 | 25,6 | 907 | 1522 |
| 4x35 | 28,2 | 1104 | 1964 |
| 4x50 | 31,9 | 1408 | 2637 |
| 4x70 | 37,7 | 1903 | 3624 |
| 4x95 | 41,9 | 2351 | 4703 |
| 4x120 | 46,3 | 2876 | 5846 |
| 4x150 | 51,8 | 3535 | 7240 |
| 4x185 | 57,5 | 4310 | 8881 |
| 4x240 | 63,9 | 5310 | 11239 |
| 5x25 | 28 | 1044 | 1812 |
| 5x35 | 30,9 | 1278 | 2353 |
| 5x50 | 35,2 | 1673 | 3209 |
| 5x70 | 43,3 | 2217 | 4367 |
| 5x95 | 46,3 | 2793 | 5734 |
| 5x120 | 51,5 | 3416 | 7128 |
| 5x150 | 57,3 | 4201 | 8833 |
| 5x185 | 63,5 | 5081 | 10794 |
| 5x240 | 71,1 | 6316 | 13728 |

Кабели силовые, экранированные, с изоляцией из силанольношшитого полиэтилена на напряжение 0,66/1 кВ

ТУ 16-705.499-2010

Марки: ПвВГЭ, АПвВГЭ

Применение:

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электрических установках, где требуется высокий уровень электрической защиты на номинальное переменное напряжение до 1000 В включительно номинальной частотой 50 Гц. Кабели соответствуют стандарту ГОСТ 31996-2012. Климатическое исполнение кабелей – УХЛ, категории размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 1 кВ |
|---|-----------------------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля | от -50 °С до +50 °С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) | 98% |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15 °С |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля | 90 °С |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки | 130 °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании | 250 °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании | 400 °С |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - одножильного кабеля - многожильного кабеля | 10 диам.кабеля 7,5 диам.кабеля |
| Срок службы | 30 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 5 лет |

Кабели силовые, экранированные, с изоляцией из силанольноштитого полиэтилена на напряжение 1кВ

ТУ 16-705.499-2010



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| МАРКА | КОНСТРУКЦИЯ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|----------------------|--|---|
| ПвВГЭ, АПвВГЭ | Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, экранированный, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката. | Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях, помещениях при отсутствии механических повреждений. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты. |

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | |
|--|--------------------|---------------------------------|------------------|
| | | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ |
| ПвВГЭ, АПвВГЭ - 1 кВ | | | |
| 2x16 | 19,88 | 576 | 769 |
| 2x25 | 22,88 | 727 | 1029 |
| 2x35 | 24,88 | 850 | 1274 |
| 2x50 | 28,08 | 1154 | 1759 |
| 3x16 | 20,81 | 626 | 916 |
| 3x25 | 24,04 | 802 | 1256 |
| 3x35 | 26,19 | 950 | 1585 |
| 3x50 | 29,80 | 1306 | 2214 |
| 4x16 | 22,42 | 710 | 1097 |
| 4x25 | 26,04 | 927 | 1532 |
| 4x35 | 29,05 | 1149 | 1996 |
| 4x50 | 32,42 | 1528 | 2739 |

Кабели силовые, экранированные, с изоляцией из силанольношитого полиэтилена на напряжение 0,66/1 кВ

ТУ 16-705.499-2010

Марки: ПвБШвнг(В), АПвБШвнг(В)

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 1 кВ |
|---|-----------------------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля | от -50 °С до +50 °С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) | 98% |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15 °С |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля | 90 °С |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки | 130 °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании | 250 °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании | 400 °С |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - одножильного кабеля - многожильного кабеля | 10 диам.кабеля 7,5 диам.кабеля |
| Срок службы | 30 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 5 лет |

| МАРКА | КОНСТРУКЦИЯ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|------------------------------------|--|--|
| ПвБШвнг(В), АПвБШвнг(В) | Кабель силовой с медными (ПвБШвнг(В)) или алюминиевыми (АПвБШвнг(В)) жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом в виде брони из стальных оцинкованных лент и защитного шланга из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести. Класс пожарной опасности П2.8.2.5.4. | Для групповой прокладки с учетом объема горючей загрузки в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) при наличии опасности механических повреждений и при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации. Не допускается применение в кабельных помещениях промышленных предприятий, жилых и общественных зданиях. |

Кабель силовой с СПЭ изоляцией, не распространяющий горение, на напряжение 0,66/1 кВ

ТУ 16-705.499-2010



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | МАРКА КАБЕЛЯ | | | | | | | |
|---|----------------------|-------|---------------------|------|----------------------|-------|---------------------|------|
| | ПвБШвн(В) | | | | АПвБШвнг(В) | | | |
| | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг | | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг | |
| | 0,66 кВ | 1 кВ | 0,66 кВ | 1 кВ | 0,66 кВ | 1 кВ | 0,66 кВ | 1 кВ |
| 2x1,5 | 13,52 | 13,92 | 312 | 336 | | | | |
| 2x2,5 | 14,30 | 14,70 | 356 | 384 | 14,30 | 14,70 | 340 | 353 |
| 2x4 | 15,24 | 15,64 | 415 | 448 | 15,30 | 15,70 | 389 | 401 |
| 2x6 | 16,91 | 17,34 | 542 | 560 | 16,91 | 17,34 | 462 | 483 |
| 2x10 | 18,51 | 18,94 | 677 | 696 | 18,59 | 19,02 | 555 | 578 |
| 2x16 | 21,30 | 21,73 | 913 | 937 | 21,30 | 21,73 | 717 | 741 |
| 2x25 | 24,93 | 25,36 | 1267 | 1295 | 24,93 | 25,36 | 962 | 990 |
| 2x35 | 27,08 | 27,51 | 1563 | 1593 | 27,08 | 27,51 | 1136 | 1165 |
| 2x50 | 30,29 | 30,72 | 2025 | 2058 | 30,29 | 30,72 | 1418 | 1450 |
| 2x70 | - | 27,60 | - | 1741 | - | 27,60 | - | 1160 |
| 2x95 | - | 30,40 | - | 2279 | - | 30,40 | - | 1411 |
| 2x120 | - | 32,80 | - | 2785 | - | 32,80 | - | 1644 |
| 2x150 | - | 36,60 | - | 3424 | - | 36,60 | - | 1980 |
| 3x1,5 | 13,90 | 14,33 | 345 | 362 | | | | |
| 3x2,5 | 14,74 | 15,17 | 402 | 419 | 14,74 | 15,17 | 355 | 373 |
| 3x4 | 15,75 | 16,18 | 479 | 498 | 15,82 | 16,25 | 409 | 427 |
| 3x6 | 16,91 | 17,34 | 582 | 601 | 16,91 | 17,34 | 467 | 486 |
| 3x10 | 18,51 | 18,94 | 745 | 765 | 18,95 | 19,02 | 565 | 586 |
| 3x16 | 21,30 | 21,73 | 1022 | 1045 | 21,30 | 21,73 | 728 | 751 |
| 3x25 | 24,93 | 25,36 | 1442 | 1469 | 24,93 | 25,36 | 983 | 1010 |
| 3x35 | 27,08 | 27,51 | 1811 | 1840 | 27,08 | 27,51 | 1168 | 1196 |
| 3x50 | 30,29 | 30,72 | 2382 | 2413 | 30,29 | 30,72 | 1469 | 1500 |
| 3x70 | - | 31,25 | - | 2488 | - | 31,25 | - | 1542 |
| 3x95 | - | 35,10 | - | 3313 | - | 35,10 | - | 1917 |
| 3x120 | - | 37,70 | - | 4054 | - | 37,70 | - | 2231 |
| 3x150 | - | 41,98 | - | 4954 | - | 41,98 | - | 2701 |
| 3x185 | - | 46,70 | - | 6143 | - | 46,70 | - | 3257 |
| 3x240 | - | 53,09 | - | 7949 | - | 53,09 | - | 4378 |
| 4x1,5 | 14,57 | 15,05 | 380 | 399 | | | | |
| 4x2,5 | 15,51 | 15,99 | 449 | 469 | 15,51 | 15,99 | 388 | 408 |
| 4x4 | 16,64 | 17,12 | 545 | 566 | 16,71 | 17,20 | 450 | 471 |
| 4x6 | 17,94 | 18,43 | 671 | 693 | 17,94 | 18,43 | 518 | 540 |
| 4x10 | 19,73 | 20,21 | 874 | 897 | 19,82 | 20,31 | 634 | 657 |
| 4x16 | 22,86 | 23,74 | 1216 | 1316 | 22,86 | 23,34 | 824 | 850 |
| 4x25 | 26,88 | 27,36 | 1742 | 1849 | 26,88 | 27,36 | 1130 | 1161 |
| 4x35 | 29,49 | 29,97 | 2227 | 2357 | 29,49 | 29,97 | 1370 | 1403 |

Кабель силовой с СПЭ изоляцией, не распространяющий горение, на напряжение 0,66/1 кВ

ТУ 16-705.499-2010

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | МАРКА КАБЕЛЯ | | | | | | | |
|---|----------------------|-------|---------------------|-------|----------------------|-------|---------------------|------|
| | ПвБШвн(В) | | | | АПвБШвнг(В) | | | |
| | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг | | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг | |
| | 0,66 кВ | 1 кВ | 0,66 кВ | 1 кВ | 0,66 кВ | 1 кВ | 0,66 кВ | 1 кВ |
| 4x50 | 32,86 | 33,34 | 2932 | 3099 | 32,86 | 33,34 | 1714 | 1750 |
| 4x70 | - | 35,59 | - | 3252 | - | 35,59 | - | 1939 |
| 4x95 | - | 39,93 | - | 4335 | - | 39,93 | - | 2420 |
| 4x120 | - | 43,05 | - | 5320 | - | 43,05 | - | 2833 |
| 4x150 | - | 47,12 | - | 6506 | - | 47,12 | - | 3384 |
| 4x185 | - | 52,58 | - | 8030 | - | 52,58 | - | 4429 |
| 4x240 | - | 57,91 | - | 10360 | - | 57,91 | - | 5400 |
| 5x1,5 | 15,31 | 15,85 | 419 | 441 | | | | |
| 5x2,5 | 16,37 | 16,91 | 501 | 523 | 16,37 | 16,91 | 424 | 447 |
| 5x4 | 17,63 | 18,17 | 615 | 639 | 17,72 | 18,26 | 496 | 519 |
| 5x6 | 19,09 | 19,63 | 767 | 791 | 19,09 | 19,63 | 575 | 600 |
| 5x10 | 21,09 | 21,63 | 1010 | 1037 | 21,20 | 21,74 | 710 | 736 |
| 5x16 | 25,00 | 25,54 | 1447 | 1576 | 25,00 | 25,54 | 956 | 987 |
| 5x25 | 29,25 | 29,79 | 2087 | 2275 | 29,25 | 29,79 | 1322 | 1359 |
| 5x35 | 31,95 | 32,49 | 2663 | 2896 | 31,95 | 32,49 | 1592 | 1632 |
| 5x50 | 36,13 | 36,67 | 3566 | 3871 | 36,13 | 36,67 | 2044 | 2088 |
| 5x70 | - | 38,97 | - | 4080 | - | 38,97 | - | 2329 |
| 5x95 | - | 42,94 | - | 5343 | - | 42,94 | - | 2880 |
| 5x120 | - | 47,02 | - | 6645 | - | 47,02 | - | 3464 |
| 5x150 | - | 51,14 | - | 8120 | - | 51,14 | - | 4096 |
| 5x185 | - | 56,68 | - | 9973 | - | 56,68 | - | 5307 |
| 5x240 | - | 62,31 | - | 12869 | - | 62,31 | - | 6479 |



Кабель силовой, не распространяющие горение, с СПЭ изоляцией на напряжение 1кВ нг HF

ТУ 16.К71-304-2001

Марки: ПвПГнг(А)-HF

Применение:

Кабель применяется для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 0,66 кВ и 1 кВ частотой до 100 Гц, в т.ч. для эксплуатации в системах АС вне гермозоны.

Предназначен для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях при отсутствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 0,66 и 1 кВ |
|---|-----------------------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля | от -50 °С до +50 °С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) | 98% |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15 °С |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля | 90 °С |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки | 130 °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании | 250 °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании | 400 °С |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - одножильного кабеля - многожильного кабеля | 10 диам.кабеля 7,5 диам.кабеля |
| Срок службы | 30 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 5 лет |

| МАРКА | КОНСТРУКЦИЯ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|--------------|--|--|
| ПвПГнг(А)-HF | Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов. | Прокладка в кабельных сооружениях и помещениях при отсутствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации |

Кабель силовой, не распространяющие горение, с СПЭ изоляцией на напряжение 1кВ нг НF

ТУ 16.К71-304-2001

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (геом. размеры), мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ (геом. размеры), мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км |
|---|---|-------------------------------------|---|---|-------------------------------------|
| ПвПГнг(А)-НF -1кВ | | | | | |
| 1x1,5 | 5,6 | 89 | 3x35 | 25,8 | 1652 |
| 1x2,5 | 6,0 | 105 | 3x50 | 24,9 | 1917 |
| 1x4 | 6,5 | 126 | 3x70 | 27,7 | 2559 |
| 1x6 | 7,2 | 157 | 3x95 | 30,1 | 3308 |
| 1x10 | 8,0 | 207 | 3x120 | 33,2 | 4131 |
| 1x16 | 8,9 | 277 | 3x150 | 37,0 | 5146 |
| 1x25 | 11,4 | 414 | 3x185 | 40,6 | 6281 |
| 1x35 | 12,5 | 527 | 3x240 | 45,6 | 8067 |
| 1x50 | 14,1 | 718 | 3x300 | 49,7 | 9900 |
| 1x70 | 15,0 | 923 | 3x400 | 56,8 | 13088 |
| 1x95 | 16,6 | 1182 | 4x1,5 | 12,3 | 248 |
| 1x120 | 18,4 | 1451 | 4x2,5 | 13,3 | 310 |
| 1x150 | 20,4 | 1783 | 4x4 | 14,4 | 396 |
| 1x185 | 23,0 | 2201 | 4x6 | 15,6 | 504 |
| 1x240 | 25,4 | 2769 | 4x10 | 17,6 | 706 |
| 1x300 | 27,8 | 3382 | 4x16 | 19,9 | 995 |
| 1x400 | 31,4 | 4445 | 4x25 | 25,5 | 1568 |
| 1x500 | 34,9 | 5506 | 4x35 | 28,2 | 2045 |
| 1x800 | 43,1 | 8628 | 4x50 | 27,7 | 2468 |
| 1x1000 | 47,4 | 10624 | 4x70 | 31,5 | 3357 |
| 2x1,5 | 11,2 | 193 | 4x95 | 35,1 | 4404 |
| 2x2,5 | 12,0 | 234 | 4x120 | 38,4 | 5449 |
| 2x4 | 12,9 | 289 | 4x150 | 42,6 | 6793 |
| 2x6 | 13,9 | 356 | 4x185 | 47,2 | 8346 |
| 2x10 | 15,5 | 482 | 4x240 | 52,2 | 10590 |
| 2x16 | 17,4 | 657 | 4x300 | 57,8 | 13152 |
| 2x25 | 21,9 | 1025 | 4x400 | 66,0 | 17397 |
| 2x35 | 24,4 | 1326 | 5x1,5 | 13,1 | 275 |
| 2x50 | 21,4 | 1328 | 5x2,5 | 14,2 | 347 |
| 2x70 | 24,0 | 1763 | 5x4 | 15,5 | 448 |
| 2x95 | 26,4 | 2277 | 5x6 | 16,8 | 574 |
| 2x120 | 28,6 | 2803 | 5x10 | 19,0 | 813 |
| 2x150 | 31,8 | 3493 | 5x16 | 21,6 | 1154 |
| 2x185 | 35,0 | 4282 | 5x25 | 27,8 | 1812 |
| 2x240 | 38,6 | 5411 | 5x35 | 31,3 | 2412 |
| 3x1,5 | 11,6 | 216 | 5x50 | 30,8 | 3022 |
| 3x2,5 | 12,4 | 266 | 5x70 | 35,4 | 4156 |
| 3x4 | 13,5 | 336 | 5x95 | 39,2 | 5419 |
| 3x6 | 14,6 | 421 | 5x120 | 43,2 | 6769 |
| 3x10 | 16,3 | 582 | 5x150 | 47,9 | 8434 |
| 3x16 | 18,3 | 811 | 5x185 | 53,0 | 10374 |
| 3x25 | 23,1 | 1264 | 5x240 | 59,1 | 13237 |



Кабели силовые, огнестойкие, не распространяющие горение, с СПЭ изоляцией

ТУ 16.K71-339-2004

Марки: ПвПГЭнг(А)-FRHF, ПвПГнг(А)-FRHF

Применение:

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и для атомных станций (АС) в системах АС класса 2 по классификации НП-001-2015 при поставке на внутренний рынок и экспорт. Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, кроме прокладки в почве. Кабели соответствуют стандарту ГОСТ 31996-2012.

Кабели предназначены для применения в электрических сетях, сохраняющих работоспособность при пожаре. Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 П16.1.1.2.1. Кабели могут быть использованы во взрывоопасных зонах класса В-1а.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 0,66 и 1 кВ |
|---|-----------------------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля | от -50 °С до +50 °С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) | 98% |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15 °С |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля | 130 °С |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки | 90°С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании | 400 °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании | 250 °С (5с) |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - одножильного кабеля - многожильного кабеля | 10 диам.кабеля 7,5 диам.кабеля |
| Срок службы | 30 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 5 лет |

| МАРКА | КОНСТРУКЦИЯ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|-----------------|--|--|
| ПвПГнг(А)-FRHF | Кабель силовой с медными жилами, с термическим барьером поверх медных жил, с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов. | Для применения в электрических сетях, сохраняющих работоспособность при пожаре. Для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации. |
| ПвПГЭнг(А)-FRHF | Кабель силовой с медными жилами, с термическим барьером поверх медных жил, с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Общий экран из медной ленты или медных проволок под оболочкой. | |

*HF — в обозначении марок означает – не содержащий галогенов (Halogen-Free)
FR — в обозначении марок означает – огнестойкость (Fire Resistance)

Кабели силовые, огнестойкие, не распространяющие горение, с СПЭ изоляцией

ТУ 16.К71-339-2004

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ОБЪЕМ ГОРЮЧЕЙ МАССЫ, л/км |
|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| ПвПГнг(А)-HF -1кВ | | | |
| 1x1,5 | 9,3 | 122 | 67 |
| 1x2,5 | 9,7 | 139 | 72 |
| 1x4 | 10,2 | 162 | 78 |
| 1x6 | 10,7 | 189 | 83 |
| 1x10 | 11,5 | 241 | 93 |
| 1x16 | 12,5 | 312 | 104 |
| 1x25 | 14,7 | 443 | 135 |
| 1x35 | 15,9 | 556 | 149 |
| 1x50 | 18,3 | 748 | 176 |
| 1x70 | 19,2 | 951 | 192 |
| 1x95 | 20,8 | 1210 | 212 |
| 1x120 | 22,5 | 1477 | 239 |
| 1x150 | 24,8 | 1814 | 285 |
| 1x185 | 26,8 | 2185 | 325 |
| 1x240 | 29,2 | 2743 | 368 |
| 1x300 | 31,6 | 3346 | 411 |
| 1x400 | 35,9 | 4427 | 530 |
| 1x500 | 39,1 | 5430 | 604 |
| 1x800 | 47,7 | 8494 | 855 |
| 1x1000 | 52,0 | 10453 | 972 |
| 2x1,5 | 13,1 | 247 | 133 |
| 2x2,5 | 13,9 | 290 | 147 |
| 2x4 | 14,8 | 349 | 165 |
| 2x6 | 15,8 | 419 | 185 |
| 2x10 | 17,5 | 550 | 219 |
| 2x16 | 19,3 | 732 | 261 |
| 2x25 | 24,0 | 1117 | 391 |
| 2x35 | 26,3 | 1414 | 456 |
| 2x50 | 30,3 | 1901 | 568 |
| 2x70 | 32,6 | 2421 | 659 |
| 2x95 | 36,2 | 3120 | 799 |
| 2x120 | 39,6 | 3828 | 947 |
| 2x150 | 44,2 | 4764 | 1177 |
| 2x185 | 48,6 | 5811 | 5811 |
| 2x240 | 53,8 | 7343 | 7343 |
| 3x1,5 | 13,6 | 270 | 140 |
| 3x2,5 | 14,5 | 323 | 155 |
| 3x4 | 15,5 | 395 | 173 |

**Кабели силовые, огнестойкие,
не распространяющие горение, с СПЭ изоляцией**

ТУ 16.К71-339-2004



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ОБЪЕМ ГОРЮЧЕЙ МАССЫ, л/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| 3x6 | 16,6 | 484 | 194 |
| ПвПГнг(А)-HF -1кВ | | | |
| 3x10 | 18,3 | 650 | 227 |
| 3x16 | 20,6 | 896 | 273 |
| 3x25 | 25,4 | 1348 | 400 |
| 3x35 | 27,9 | 1729 | 463 |
| 3x50 | 27,6 | 1938 | 352 |
| 3x70 | 30,5 | 2568 | 410 |
| 3x95 | 33,2 | 3354 | 473 |
| 3x120 | 36,4 | 4162 | 560 |
| 3x150 | 39,7 | 5110 | 659 |
| 3x185 | 43,7 | 6259 | 798 |
| 3x240 | 48,4 | 7966 | 944 |
| 4x1,5 | 14,6 | 302 | 153 |
| 4x2,5 | 15,6 | 366 | 169 |
| 4x4 | 16,7 | 454 | 189 |
| 4x6 | 18,0 | 564 | 211 |
| 4x10 | 19,9 | 769 | 247 |
| 4x16 | 22,4 | 1076 | 296 |
| 4x25 | 27,8 | 1623 | 434 |
| 4x35 | 30,5 | 2100 | 501 |
| 4x50 | 30,4 | 2486 | 413 |
| 4x70 | 34,6 | 3398 | 532 |
| 4x95 | 37,9 | 4406 | 595 |
| 4x120 | 41,1 | 5430 | 678 |
| 4x150 | 45,7 | 6782 | 862 |
| 4x185 | 49,9 | 8241 | 1007 |
| 4x240 | 55,7 | 10566 | 1229 |
| 5x1,5 | 15,7 | 329 | 163 |
| 5x2,5 | 16,8 | 402 | 179 |
| 5x4 | 18,1 | 504 | 200 |
| 5x6 | 19,4 | 631 | 221 |
| 5x10 | 21,6 | 871 | 257 |
| 5x16 | 24,6 | 1241 | 312 |
| 5x25 | 30,4 | 1848 | 441 |
| 5x35 | 34,3 | 2479 | 547 |
| 5x50 | 34,3 | 3113 | 519 |
| 5x70 | 38,1 | 4158 | 613 |
| 5x95 | 41,9 | 5413 | 690 |

Кабели силовые, огнестойкие, не распространяющие горение, с СПЭ изоляцией

ТУ 16.К71-339-2004

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ОБЪЕМ ГОРЮЧЕЙ МАССЫ, л/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| 5x120 | 46,3 | 6788 | 848 |
| 5x150 | 50,7 | 8355 | 1006 |
| 5x185 | 56,1 | 10293 | 1254 |
| 5x240 | 61,8 | 13047 | 1443 |
| ПвПГЭнг(А)-HF -1кВ | | | |
| 1x1,5 | 9,7 | 150 | 70 |
| 1x2,5 | 10,1 | 169 | 74 |
| 1x4 | 10,6 | 193 | 80 |
| 1x6 | 11,1 | 223 | 86 |
| 1x10 | 11,9 | 278 | 95 |
| 1x16 | 12,9 | 353 | 106 |
| 1x25 | 15,1 | 493 | 137 |
| 1x35 | 16,3 | 611 | 151 |
| 1x50 | 18,7 | 813 | 179 |
| 1x70 | 19,6 | 1020 | 194 |
| 1x95 | 21,2 | 1286 | 215 |
| 1x120 | 22,9 | 1560 | 242 |
| 1x150 | 25,2 | 1905 | 288 |
| ПвПГЭнг(А)-HF -1кВ | | | |
| 1x185 | 27,2 | 2285 | 328 |
| 1x240 | 29,6 | 2853 | 371 |
| 1x300 | 32,0 | 3466 | 414 |
| 1x400 | 36,3 | 4563 | 533 |
| 1x500 | 39,5 | 5580 | 607 |
| 1x800 | 48,1 | 8678 | 858 |
| 1x1000 | 52,4 | 10655 | 975 |
| 2x1,5 | 13,5 | 291 | 135 |
| 2x2,5 | 14,3 | 337 | 150 |
| 2x4 | 15,2 | 399 | 167 |
| 2x6 | 16,2 | 475 | 187 |
| 2x10 | 17,9 | 612 | 221 |
| 2x16 | 19,7 | 801 | 263 |
| 2x25 | 24,4 | 1206 | 393 |
| 2x35 | 26,7 | 1512 | 459 |
| 2x50 | 30,7 | 2015 | 570 |
| 2x70 | 33,0 | 2545 | 662 |
| 2x95 | 36,6 | 3257 | 802 |
| 2x120 | 40,0 | 3980 | 950 |
| 2x150 | 45,0 | 4981 | 1209 |

**Кабели силовые, огнестойкие,
не распространяющие горение, с СПЭ изоляцией**

ТУ 16.К71-339-2004



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ОБЪЕМ ГОРЮЧЕЙ МАССЫ, л/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| 2x185 | 49,0 | 5999 | 1427 |
| 2x240 | 54,2 | 7552 | 1734 |
| 3x1,5 | 14,0 | 316 | 142 |
| 3x2,5 | 14,9 | 372 | 158 |
| 3x4 | 15,9 | 449 | 176 |
| 3x6 | 17,0 | 542 | 196 |
| 3x10 | 18,7 | 715 | 229 |
| 3x16 | 21,0 | 971 | 275 |
| 3x25 | 25,8 | 1442 | 402 |
| 3x35 | 28,3 | 1833 | 465 |
| 3x50 | 28,0 | 2042 | 355 |
| 3x70 | 30,9 | 2683 | 413 |
| 3x95 | 33,6 | 3480 | 475 |
| 3x120 | 36,8 | 4300 | 562 |
| 3x150 | 40,1 | 5262 | 661 |
| 3x185 | 44,1 | 6429 | 800 |
| 3x240 | 48,8 | 8153 | 947 |
| 4x1,5 | 15,0 | 352 | 155 |
| 4x2,5 | 16,0 | 420 | 172 |
| 4x4 | 17,1 | 513 | 191 |
| 4x6 | 18,4 | 628 | 213 |
| 4x10 | 20,3 | 841 | 249 |
| 4x16 | 22,8 | 1159 | 298 |
| 4x25 | 28,2 | 1728 | 437 |
| 4x35 | 30,9 | 2215 | 503 |
| 4x50 | 30,8 | 2601 | 415 |
| 4x70 | 35,0 | 3529 | 535 |
| 4x95 | 38,3 | 4550 | 598 |
| 4x120 | 41,5 | 5589 | 681 |
| 4x150 | 46,1 | 6958 | 865 |
| 4x185 | 50,3 | 8434 | 1010 |
| 4x240 | 56,1 | 10783 | 1232 |
| 5x1,5 | 16,1 | 383 | 165 |

**Кабели силовые, огнестойкие,
не распространяющие горение, с СПЭ изоляцией**

ТУ 16.К71-339-2004

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ОБЪЕМ ГОРЮЧЕЙ МАССЫ, л/км |
|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| ПвПГЭнг(А)-HF -1кВ | | | |
| 5x2,5 | 17,2 | 461 | 182 |
| 5x4 | 18,5 | 568 | 202 |
| 5x6 | 19,8 | 701 | 224 |
| 5x10 | 22,0 | 950 | 259 |
| 5x16 | 25,0 | 1332 | 314 |
| 5x25 | 30,8 | 1963 | 444 |
| 5x35 | 34,7 | 2609 | 549 |
| 5x50 | 34,7 | 3243 | 522 |
| 5x70 | 38,5 | 4303 | 616 |
| 5x95 | 42,3 | 5575 | 692 |
| 5x120 | 46,7 | 6966 | 851 |
| 5x150 | 51,1 | 8552 | 1009 |
| 5x185 | 56,5 | 10511 | 1258 |
| 5x240 | 62,2 | 13289 | 1446 |



Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, не распространяющие горение, огнестойкие

ТУ 16.К71-341-2004

Марки: ПвПЭнг(А)-HF, ПвПнг(А)-HF, ПвПнг(А)-FRHF, ПвПЭнг(А)-FRHF, ПвВнг(А)-FRLS

Применение:

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в сетях на номинальное переменное напряжение 1 кВ частотой 50 Гц, применяемые при стационарной прокладке внутри и вне гермозоны АС. Кабели предназначены для эксплуатации в системах АС классов 2 и 3 по классификации НП-001-2015. Климатическое исполнение В, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69. Кабели соответствуют стандарту ГОСТ 31996-2012.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 0,66 и 1 кВ |
|---|-----------------------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля | от -50 °С до +60 °С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) | 98% |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15 °С |
| Пределно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме | 130 °С |
| Пределно допустимая рабочая температура нагрева жил | 90°С |
| Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании | 450 °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании | 250 °С (5с) |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - одножильного кабеля - многожильного кабеля | 10 диам.кабеля 7,5 диам.кабеля |
| Срок службы | 40 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 3 года |

| МАРКА | НАИМЕНОВАНИЕ | ОСНОВНАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ | КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|--------------|---|---|--------------------------|
| ПвПнг(А)-HF | Медная жила, изоляция из сшитого полиэтилена, заполнение в многожильных кабелях из композиции, не содержащей галогенов. Оболочка из композиции, не содержащей галогенов. | Для стационарной прокладки внутри гермозоны АС. | П16.8.1.2.1 |
| ПвПЭнг(А)-HF | Медная жила, изоляция из сшитого полиэтилена, заполнение в многожильных кабелях из композиции, не содержащей галогенов, в общем экране из медных лент или проволок под наружной оболочкой из композиции, не содержащей галогенов. | Для стационарной прокладки внутри гермозоны АС. | П16.8.1.2.1 |

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, не распространяющие горение, огнестойкие

ТУ 16.К71-341-2004

| МАРКА | НАИМЕНОВАНИЕ | ОСНОВНАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ | КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|-----------------------|---|--|--------------------------|
| ПвПнг(А)-FRHF | Медная жила, термический барьер из слюдосодержащих лент, изоляция из сшитого полиэтилена, заполнение в многожильных кабелях из композиции, не содержащей галогенов. Оболочка из композиции, не содержащей галогенов. | Для стационарной прокладки внутри гермозоны АС, для электрических цепей, сохраняющих работоспособность при пожаре. | П16.1.1.2.1 |
| ПвПЭнг(А)-FRHF | Медная жила, термический барьер из слюдосодержащих лент, изоляция из сшитого полиэтилена, заполнение в многожильных кабелях из композиции, не содержащей галогенов, в общем экране из медных лент или проволок под наружной оболочкой из композиции, не содержащей галогенов. | Для стационарной прокладки внутри гермозоны АС, для электрических цепей, сохраняющих работоспособность при пожаре. | П16.1.1.2.1 |
| ПвВнг(А)-FRLS | Медная жила, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из сшитого полиэтилена, заполнение и оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности. | Для стационарной прокладки вне гермозоны АС, для электрических цепей, сохраняющих работоспособность при пожаре. | П16.1.2.2.2 |

| НАИМЕНОВАНИЕ ЖИЛЫ | ЧИСЛО ЖИЛ | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЖИЛ, мм ² | |
|-------------------|-----------|---|-------------|
| | | КРУГЛАЯ | СЕКТОРНАЯ |
| Однопроволочная | 1, 3-5 | 1,5-16 | - |
| Многопроволочная | 3-5 | 25-240 16-50 | - 35-240 |

Кабели имеют жилы равного сечения. Допускается изготовление 4-жильных кабелей с жилами меньшего сечения. Изоляция нулевых жил – голубая, жил заземления – зелено-желтая.

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ОБЪЕМ ГОРЮЧЕЙ МАССЫ, л/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| ПвПнг(А)-HF | | | |
| 1x1,5 | 8,6 | 106 | 59 |
| 1x2,5 | 9,0 | 123 | 64 |
| 1x4 | 9,5 | 145 | 69 |
| 1x6 | 10,0 | 172 | 76 |
| 1x10 | 10,8 | 222 | 85 |
| 1x16 | 11,7 | 292 | 96 |
| 1x25 | 14,0 | 420 | 128 |
| 1x35 | 15,1 | 531 | 142 |
| 1x50 | 17,5 | 720 | 170 |
| 1x70 | 18,4 | 922 | 185 |
| 1x95 | 20,0 | 1179 | 207 |
| 1x120 | 21,8 | 1443 | 234 |
| 1x150 | 24,2 | 1790 | 287 |
| 1x185 | 26,2 | 2159 | 328 |

**Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена,
не распространяющие горение, огнестойкие**

ТУ 16.К71-341-2004



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ОБЪЕМ ГОРЮЧЕЙ МАССЫ, л/км |
|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 1x240 | 29,0 | 2750 | 391 |
| 3x1,5 | 11,8 | 212 | 110 |
| 3x2,5 | 12,6 | 262 | 124 |
| 3x4 | 13,7 | 329 | 141 |
| 3x6 | 14,8 | 413 | 161 |
| 3x10 | 16,5 | 572 | 193 |
| 3x16 | 18,7 | 808 | 237 |
| 3x25 | 23,3 | 1227 | 350 |
| 3x35 | 26,2 | 1623 | 427 |
| 3x50 | 26,1 | 1865 | 341 |
| 3x70 | 29,3 | 2522 | 419 |
| 3x95 | 31,7 | 63263 | 463 |
| 3x120 | 35,2 | 4099 | 573 |
| 3x150 | 39,0 | 5088 | 699 |
| 3x185 | 42,6 | 6185 | 815 |
| 3x240 | 47,4 | 7908 | 981 |
| 4x1,5 | 12,5 | 238 | 119 |
| 4x2,5 | 13,5 | 297 | 135 |
| 4x4 | 14,6 | 380 | 154 |
| 4x6 | 15,8 | 484 | 175 |
| 4x10 | 17,8 | 681 | 210 |
| 4x16 | 20,1 | 963 | 253 |
| 4x25 | 25,9 | 1514 | 398 |
| 4x35 | 29,0 | 2012 | 481 |
| 4x50 | 29,3 | 2430 | 419 |
| 4x70 | 32,7 | 3259 | 497 |
| 4x95 | 36,7 | 4328 | 608 |
| 4x120 | 40,4 | 5394 | 720 |
| 4x150 | 44,2 | 6641 | 849 |
| 4x185 | 49,0 | 8162 | 1041 |
| 4x240 | 54,4 | 10421 | 1234 |
| 5x1,5 | 13,3 | 261 | 128 |
| 5x2,5 | 14,4 | 330 | 144 |
| 5x4 | 15,7 | 426 | 164 |
| 5x6 | 17,0 | 548 | 186 |
| 5x10 | 19,2 | 779 | 221 |
| 5x16 | 21,8 | 1111 | 263 |
| 5x25 | 28,6 | 1769 | 427 |
| 5x35 | 31,7 | 2319 | 491 |

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, не распространяющие горение, огнестойкие

ТУ 16.К71-341-2004

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ОБЪЕМ ГОРЮЧЕЙ МАССЫ, л/км |
|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 5x50 | 32,4 | 2970 | 482 |
| 5x70 | 37,0 | 4072 | 623 |
| 5x95 | 41,2 | 5367 | 730 |
| 5x120 | 44,8 | 6634 | 834 |
| 5x150 | 50,1 | 8321 | 1073 |
| 5x185 | 54,8 | 10130 | 1256 |
| 5x240 | 60,9 | 12929 | 1488 |
| ПвПЭнг(А)-HF | | | |
| 1x1,5 | | | |
| 1x2,5 | 9,4 | 149 | 66 |
| 1x4 | 9,9 | 172 | 72 |
| 1x6 | 10,4 | 201 | 78 |
| 1x10 | 11,2 | 255 | 88 |
| 1x16 | 12,1 | 329 | 99 |
| 1x25 | 14,4 | 466 | 130 |
| 1x35 | 15,5 | 582 | 144 |
| 1x50 | 17,9 | 781 | 173 |
| 1x70 | 18,8 | 987 | 188 |
| 1x95 | 20,4 | 1251 | 209 |
| 1x120 | 22,2 | 1522 | 236 |
| 1x150 | 24,6 | 1878 | 290 |
| 1x185 | 26,6 | 2256 | 331 |
| 1x240 | 29,4 | 2858 | 394 |
| 3x1,5 | 12,2 | 250 | 112 |
| 3x2,5 | 13,0 | 303 | 127 |
| 3x4 | 14,1 | 374 | 144 |
| 3x6 | 15,2 | 463 | 163 |
| 3x10 | 16,9 | 629 | 195 |
| 3x16 | 19,1 | 875 | 239 |
| 3x25 | 23,7 | 1313 | 352 |
| 3x35 | 26,6 | 1719 | 429 |
| 3x50 | 26,5 | 1960 | 344 |
| 3x70 | 29,7 | 2631 | 422 |
| 3x95 | 32,1 | 3382 | 466 |
| 3x120 | 35,6 | 4230 | 576 |
| 3x150 | 39,4 | 5235 | 703 |
| 3x185 | 43,0 | 6347 | 818 |
| 3x240 | 47,8 | 8088 | 984 |
| 4x1,5 | 12,9 | 278 | 122 |

**Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена,
не распространяющие горение, огнестойкие**

ТУ 16.К71-341-2004



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ОБЪЕМ ГОРЮЧЕЙ МАССЫ, л/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| 1x1,5 | 8,6 | 106 | 59 |
| 1x2,5 | 9,0 | 123 | 64 |
| 1x4 | 9,5 | 145 | 69 |
| 1x6 | 10,0 | 172 | 76 |
| 1x10 | 10,8 | 222 | 85 |
| 1x16 | 11,7 | 292 | 96 |
| 1x25 | 14,0 | 420 | 128 |
| 1x35 | 15,1 | 531 | 142 |
| 1x50 | 17,5 | 720 | 170 |
| 1x70 | 18,4 | 922 | 185 |
| 1x95 | 20,0 | 1179 | 207 |
| 1x120 | 21,8 | 1443 | 234 |
| 1x150 | 24,2 | 1790 | 287 |
| 1x185 | 26,2 | 2159 | 328 |
| 1x240 | 29,0 | 2750 | 391 |
| 3x1,5 | 11,8 | 212 | 110 |
| 3x2,5 | 12,6 | 262 | 124 |
| 3x4 | 13,7 | 329 | 141 |
| 3x6 | 14,8 | 413 | 161 |
| 3x10 | 16,5 | 572 | 193 |
| 3x16 | 18,7 | 808 | 237 |
| 3x25 | 23,3 | 1227 | 350 |
| 3x35 | 26,2 | 1623 | 427 |
| 3x50 | 26,1 | 1865 | 341 |
| 3x70 | 29,3 | 2522 | 419 |
| 3x95 | 31,7 | 63263 | 463 |
| 3x120 | 35,2 | 4099 | 573 |
| 3x150 | 39,0 | 5088 | 699 |
| 3x185 | 42,6 | 6185 | 815 |
| 3x240 | 47,4 | 7908 | 981 |
| 4x1,5 | 12,5 | 238 | 119 |
| 4x2,5 | 13,5 | 297 | 135 |
| 4x4 | 14,6 | 380 | 154 |
| 4x6 | 15,8 | 484 | 175 |
| 4x10 | 17,8 | 681 | 210 |
| 4x16 | 20,1 | 963 | 253 |
| 4x25 | 25,9 | 1514 | 398 |
| 4x35 | 29,0 | 2012 | 481 |
| 4x50 | 29,3 | 2430 | 419 |

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, не распространяющие горение, огнестойкие

ТУ 16.К71-341-2004

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ОБЪЕМ ГОРЮЧЕЙ МАССЫ, л/км |
|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 4x70 | 32,7 | 3259 | 497 |
| 4x95 | 36,7 | 4328 | 608 |
| 4x120 | 40,4 | 5394 | 720 |
| 4x150 | 44,2 | 6641 | 849 |
| 4x185 | 49,0 | 8162 | 1041 |
| 4x240 | 54,4 | 10421 | 1234 |
| 5x1,5 | 13,3 | 261 | 128 |
| 5x2,5 | 14,4 | 330 | 144 |
| 5x4 | 15,7 | 426 | 164 |
| 5x6 | 17,0 | 548 | 186 |
| 5x10 | 19,2 | 779 | 221 |
| 5x16 | 21,8 | 1111 | 263 |
| 5x25 | 28,6 | 1769 | 427 |
| 5x35 | 31,7 | 2319 | 491 |
| 5x50 | 32,4 | 2970 | 482 |
| 5x70 | 37,0 | 4072 | 623 |
| 5x95 | 41,2 | 5367 | 730 |
| 5x120 | 44,8 | 6634 | 834 |
| 5x150 | 50,1 | 8321 | 1073 |
| 5x185 | 54,8 | 10130 | 1256 |
| 5x240 | 60,9 | 12929 | 1488 |
| ПвПЭнг(А)-HF | | | |
| 1x1,5 | | | |
| 1x2,5 | 9,4 | 149 | 66 |
| 1x4 | 9,9 | 172 | 72 |
| 1x6 | 10,4 | 201 | 78 |
| 1x10 | 11,2 | 255 | 88 |
| 1x16 | 12,1 | 329 | 99 |
| 1x25 | 14,4 | 466 | 130 |
| 1x35 | 15,5 | 582 | 144 |
| 1x50 | 17,9 | 781 | 173 |
| 1x70 | 18,8 | 987 | 188 |
| 1x95 | 20,4 | 1251 | 209 |
| 1x120 | 22,2 | 1522 | 236 |
| 1x150 | 24,6 | 1878 | 290 |
| 1x185 | 26,6 | 2256 | 331 |
| 1x240 | 29,4 | 2858 | 394 |
| 3x1,5 | 12,2 | 250 | 112 |
| 3x2,5 | 13,0 | 303 | 127 |

**Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена,
не распространяющие горение, огнестойкие**



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

ТУ 16.К71-341-2004

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ОБЪЕМ ГОРЮЧЕЙ МАССЫ, л/км |
|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 3x4 | 14,1 | 374 | 144 |
| 3x6 | 15,2 | 463 | 163 |
| 3x10 | 16,9 | 629 | 195 |
| 3x16 | 19,1 | 875 | 239 |
| 3x25 | 23,7 | 1313 | 352 |
| 3x35 | 26,6 | 1719 | 429 |
| 3x50 | 26,5 | 1960 | 344 |
| 3x70 | 29,7 | 2631 | 422 |
| 3x95 | 32,1 | 3382 | 466 |
| 3x120 | 35,6 | 4230 | 576 |
| 3x150 | 39,4 | 5235 | 703 |
| 3x185 | 43,0 | 6347 | 818 |
| 3x240 | 47,8 | 8088 | 984 |
| 4x1,5 | 12,9 | 278 | 122 |
| 4x2,5 | 13,9 | 342 | 138 |
| 4x4 | 15,0 | 430 | 157 |
| 4x6 | 16,2 | 539 | 178 |
| 4x10 | 18,2 | 744 | 212 |
| 4x16 | 20,5 | 1035 | 255 |
| 4x25 | 26,3 | 1609 | 400 |
| 4x35 | 29,4 | 2120 | 484 |
| 4x50 | 29,7 | 2539 | 422 |
| 4x70 | 33,1 | 3383 | 500 |
| 4x95 | 37,1 | 4465 | 611 |
| 4x120 | 40,8 | 5547 | 723 |
| 4x150 | 44,6 | 6810 | 852 |
| 4x185 | 49,4 | 8348 | 1045 |
| 4x240 | 54,8 | 10630 | 1237 |
| 5x1,5 | 13,7 | 305 | 130 |
| 5x2,5 | 14,8 | 378 | 147 |
| 5x4 | 16,1 | 480 | 167 |
| 5x6 | 17,4 | 607 | 188 |
| 5x10 | 19,6 | 848 | 223 |
| 5x16 | 22,2 | 1190 | 266 |
| 5x25 | 29,0 | 1876 | 430 |
| 5x35 | 32,1 | 2438 | 494 |
| 5x50 | 32,8 | 3092 | 485 |
| 5x70 | 37,4 | 4211 | 626 |
| 5x95 | 41,6 | 5523 | 734 |

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, не распространяющие горение, огнестойкие

ТУ 16.К71-341-2004

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ОБЪЕМ ГОРЮЧЕЙ МАССЫ, л/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| 5x120 | 45,8 | 6875 | 882 |
| 5x150 | 50,5 | 8512 | 1077 |
| 5x185 | 55,2 | 10341 | 1259 |
| 5x240 | 61,3 | 13164 | 1492 |
| ПвПнг(А)-FRHF | | | |
| 1x1,5 | 9,7 | 131 | 72 |
| 1x2,5 | 10,1 | 148 | 77 |
| 1x4 | 10,6 | 171 | 83 |
| 1x6 | 11,1 | 199 | 89 |
| 1x10 | 11,9 | 251 | 98 |
| 1x16 | 12,8 | 323 | 110 |
| 1x25 | 15,1 | 456 | 142 |
| 1x35 | 16,2 | 570 | 156 |
| 1x50 | 18,6 | 763 | 185 |
| 1x70 | 19,6 | 967 | 200 |
| 1x95 | 21,2 | 1228 | 221 |
| 1x120 | 22,9 | 1496 | 249 |
| 1x150 | 25,3 | 1848 | 304 |
| 1x185 | 27,7 | 2254 | 363 |
| 1x240 | 30,2 | 2819 | 409 |
| 3x1,5 | 14,2 | 289 | 151 |
| 3x2,5 | 15,1 | 343 | 166 |
| 3x4 | 16,1 | 416 | 185 |
| 3x6 | 17,2 | 506 | 206 |
| 3x10 | 18,9 | 675 | 240 |
| 3x16 | 20,9 | 911 | 283 |
| 3x25 | 26,2 | 1395 | 426 |
| 3x35 | 29,0 | 1816 | 510 |
| 3x50 | 28,7 | 2018 | 394 |
| 3x70 | 31,6 | 2656 | 456 |
| 3x95 | 33,9 | 3409 | 500 |
| 3x120 | 37,5 | 4260 | 614 |
| 3x150 | 41,2 | 5267 | 744 |
| 3x185 | 44,8 | 6378 | 862 |
| 3x240 | 50,1 | 8182 | 1064 |
| 4x1,5 | 15,2 | 323 | 164 |
| 4x2,5 | 16,2 | 388 | 181 |
| 4x4 | 17,3 | 478 | 202 |
| 4x6 | 18,5 | 589 | 224 |

**Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена,
не распространяющие горение, огнестойкие**

ТУ 16.К71-341-2004



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ОБЪЕМ ГОРЮЧЕЙ МАССЫ, л/км |
|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 4x10 | 20,5 | 797 | 261 |
| 4x16 | 22,8 | 1092 | 306 |
| 4x25 | 29,0 | 1709 | 480 |
| 4x35 | 31,7 | 2194 | 551 |
| 4x50 | 31,5 | 2575 | 458 |
| 4x70 | 35,8 | 3494 | 585 |
| 4x95 | 39,4 | 4558 | 677 |
| 4x120 | 42,6 | 5595 | 767 |
| 4x150 | 47,1 | 6933 | 945 |
| 4x185 | 51,6 | 8467 | 1131 |
| 4x240 | 57,0 | 10750 | 1329 |
| 5x1,5 | 16,3 | 350 | 175 |
| 5x2,5 | 17,4 | 425 | 192 |
| 5x4 | 18,7 | 528 | 212 |
| 5x6 | 20,1 | 657 | 235 |
| 5x10 | 22,2 | 900 | 271 |
| 5x16 | 25,2 | 1271 | 331 |
| 5x25 | 31,7 | 1941 | 490 |
| 5x35 | 35,5 | 2578 | 602 |
| 5x50 | 35,4 | 3209 | 571 |
| 5x70 | 39,6 | 4312 | 697 |
| 5x95 | 43,4 | 5583 | 780 |
| 5x120 | 47,6 | 6943 | 932 |
| 5x150 | 52,4 | 8588 | 1132 |
| 5x185 | 57,5 | 10481 | 1356 |
| 5x240 | 63,2 | 13254 | 1554 |
| ПвПЭнг(А)-FRHF | | | |
| 1x1,5 | 10,1 | 156 | 75 |
| 1x2,5 | 10,5 | 178 | 80 |
| 1x4 | 11,0 | 203 | 85 |
| 1x6 | 11,5 | 234 | 91 |
| 1x10 | 12,3 | 289 | 101 |
| 1x16 | 13,2 | 365 | 112 |
| 1x25 | 15,5 | 507 | 144 |
| 1x35 | 16,6 | 626 | 158 |
| 1x50 | 19,0 | 829 | 187 |
| 1x70 | 20,0 | 1037 | 203 |
| 1x95 | 21,6 | 1305 | 224 |
| 1x120 | 23,3 | 1580 | 252 |

**Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена,
не распространяющие горение, огнестойкие**

ТУ 16.К71-341-2004

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ОБЪЕМ ГОРЮЧЕЙ МАССЫ, л/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| 1x150 | 25,7 | 1941 | 307 |
| 1x185 | 28,1 | 2357 | 366 |
| 1x240 | 30,6 | 2932 | 412 |
| 3x1,5 | 14,6 | 336 | 153 |
| 3x2,5 | 15,5 | 394 | 169 |
| 3x4 | 16,5 | 471 | 187 |
| 3x6 | 17,6 | 566 | 208 |
| 3x10 | 19,3 | 742 | 242 |
| 3x16 | 21,3 | 987 | 285 |
| 3x25 | 26,6 | 1491 | 428 |
| 3x35 | 29,4 | 1924 | 513 |
| 3x50 | 29,1 | 2125 | 397 |
| 3x70 | 32,0 | 2775 | 459 |
| 3x95 | 35,1 | 3609 | 548 |
| 3x120 | 37,9 | 4401 | 617 |
| 3x150 | 41,6 | | 747 |
| 3x185 | 45,8 | 6619 | 910 |
| 3x240 | 50,5 | 8373 | 1068 |
| 4x1,5 | 15,6 | 374 | 167 |
| 4x2,5 | 16,6 | 444 | 184 |
| 4x4 | 17,7 | 538 | 204 |
| 4x6 | 18,9 | 654 | 226 |
| 4x10 | 20,9 | 871 | 263 |
| 4x16 | 23,2 | 1175 | 309 |
| 4x25 | 29,4 | 1817 | 483 |
| 4x35 | 32,1 | 2313 | 553 |
| 4x50 | 31,9 | 2694 | 461 |
| 4x70 | 36,2 | 3627 | 588 |
| 4x95 | 39,8 | 4706 | 681 |
| 4x120 | 43,0 | 5758 | 770 |
| 4x150 | 47,5 | 7112 | 948 |
| 4x185 | 52,0 | 8665 | 1134 |
| 4x240 | 57,4 | 10968 | 1333 |
| 5x1,5 | 16,7 | 407 | 177 |
| 5x2,5 | 17,8 | 486 | 194 |
| 5x4 | 19,1 | 595 | 215 |
| 5x6 | 20,5 | 729 | 237 |
| 5x10 | 22,6 | 981 | 274 |
| 5x16 | 25,6 | 1363 | 334 |

**Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена,
не распространяющие горение, огнестойкие**

ТУ 16.К71-341-2004



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ОБЪЕМ ГОРЮЧЕЙ МАССЫ, л/км |
|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 5x25 | 32,1 | 2060 | 493 |
| 5x35 | 35,9 | 2711 | 605 |
| 5x50 | 35,8 | 3341 | 575 |
| 5x70 | 40,0 | 4462 | 700 |
| 5x95 | 43,8 | 5748 | 783 |
| 5x120 | 48,0 | 7123 | 936 |
| 5x150 | 52,8 | 8788 | 1136 |
| 5x185 | 57,9 | 10701 | 1360 |
| 5x240 | 63,6 | 13498 | 1558 |
| ПвВнг(А)-FRLS | | | |
| 1x1,5 | 10,7 | 163 | 89 |
| 1x2,5 | 11,1 | 182 | 95 |
| 1x4 | 11,6 | 206 | 101 |
| 1x6 | 12,1 | 236 | 108 |
| 1x10 | 12,9 | 291 | 119 |
| 1x16 | 13,8 | 367 | 132 |
| 1x25 | 16,1 | 507 | 168 |
| 1x35 | 17,2 | 625 | 184 |
| 1x50 | 19,6 | 825 | 215 |
| 1x70 | 20,6 | 1033 | 233 |
| 1x95 | 22,2 | 1299 | 256 |
| 1x120 | 24,3 | 1598 | 303 |
| 1x150 | 26,3 | 1934 | 346 |
| 1x185 | 28,5 | 2332 | 400 |
| 1x240 | 31,0 | 2904 | 449 |
| 3x1,5 | 15,2 | 338 | 175 |
| 3x2,5 | 16,1 | 395 | 192 |
| 3x4 | 17,1 | 472 | 213 |
| 3x6 | 18,2 | 567 | 235 |
| 3x10 | 19,9 | 742 | 272 |
| 3x16 | 21,9 | 986 | 318 |
| 3x25 | 27,2 | 1491 | 470 |
| 3x35 | 29,8 | 1905 | 549 |
| 3x50 | 29,5 | 2099 | 432 |
| 3x70 | 32,4 | 2745 | 498 |
| 3x95 | 35,1 | 3541 | 568 |
| 3x120 | 37,9 | 4327 | 638 |
| 3x150 | 41,6 | 5342 | 772 |
| 3x185 | 45,6 | 6507 | 922 |

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, не распространяющие горение, огнестойкие

ТУ 16.К71-341-2004

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ОБЪЕМ ГОРЮЧЕЙ МАССЫ, л/км |
|--------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 3x240 | 50.3 | 8250 | 1081 |
| 4x1,5 | 16.2 | 373 | 189 |
| 4x2,5 | 17.2 | 442 | 208 |
| 4x4 | 18.3 | 535 | 230 |
| 4x6 | 19.5 | 651 | 254 |
| 4x10 | 21.5 | 866 | 294 |
| 4x16 | 23.8 | 1169 | 343 |
| 4x25 | 29.8 | 1793 | 517 |
| 4x35 | 32.5 | 2286 | 591 |
| 4x50 | 32.3 | 2664 | 500 |
| 4x70 | 36.2 | 3557 | 608 |
| 4x95 | 39.8 | 4629 | 703 |
| 4x120 | 43.0 | 5673 | 795 |
| 4x150 | 47.0 | 6996 | 961 |
| 4x185 | 51.8 | 8538 | 1148 |
| 4x240 | 57.2 | 10829 | 1348 |
| 5x1,5 | 17.3 | 404 | 201 |
| 5x2,5 | 18.4 | 482 | 220 |
| 5x4 | 19.7 | 590 | 243 |
| 5x6 | 21.1 | 723 | 267 |
| 5x10 | 23.2 | 973 | 307 |
| 5x16 | 26.2 | 1355 | 372 |
| 5x25 | 32.5 | 2029 | 531 |
| 5x35 | 35.9 | 2641 | 624 |
| 5x50 | 35.8 | 3272 | 595 |
| 5x70 | 40.0 | 4384 | 723 |
| 5x95 | 43.8 | 5662 | 809 |
| 5x120 | 47.8 | 7006 | 948 |
| 5x150 | 52.6 | 8659 | 1150 |
| 5x185 | 57.7 | 10560 | 1376 |
| 5x240 | 63.4 | 13342 | 1576 |



Кабели силовые бронированные с изоляцией из сшитого полиэтилена, не распространяющие горение, огнестойкие

ТУ 16.К71-339-2004, 3533-098-05758629-2005

Марки: ПвБПнг(А)-HF, ПвБПнг(А)-FRHF

Применение:

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой до 100 Гц.

Кабели соответствуют стандарту ГОСТ 31996-2012. Климатическое исполнение В, категории размещения 2 - 5 по ГОСТ 15150-69.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 0,66 / 1 кВ |
|---|----------------------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля | от -50 °С до +50 °С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) | 98% |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15 °С |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме | 130 °С |
| Предельно допустимая рабочая температура нагрева жил | 90°С |
| Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании | 450 °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании | 250 °С (5с) |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - одножильного кабеля - многожильного кабеля | 15 диам.кабеля 12 диам.кабеля |
| Срок службы | 30 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 5 года |

Кабели силовые бронированные с изоляцией из сшитого полиэтилена, не распространяющие горение, огнестойкие

ТУ 16.К71-339-2004, 3533-098-05758629-2005

| МАРКА | НАИМЕНОВАНИЕ | ОСНОВНАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ | КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|-----------------------|---|---|--------------------------|
| ПвБПнг(А)-HF | Кабель с медными токопроводящими жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из полимерной композиции, не содержащей галогенов. | Для групповой прокладки с учетом объема горючей нагрузки в помещениях, оснащенных компьютерной и микро- процессорной техникой, в зданиях, сооружениях и строениях с массовым пребыванием людей, и при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации. | П16.8.1.2.1 |
| ПвБПнг(А)-FRHF | Кабель с медными токопроводящими жилами, с термическим барьером из слюдосодержащей ленты, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из полимерной композиции, не содержащей галогенов. | Для групповой прокладки с учетом объема горючей нагрузки кабельных линий и электропроводок систем противопожарной защиты, а также других систем, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара, при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации. | П16.1.1.2.1 |

Примечания: Индекс HF в обозначении марок кабелей означает – не содержащий галогенов (Halogen-Free)

| МАРКИ КАБЕЛЕЙ | ЧИСЛО ЖИЛ | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЖИЛ, мм ² | |
|----------------|-----------|---|---------|
| | | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | |
| | | 0,66 | 1 |
| ПвБПнг(А)-HF | 1 | 1,5-50 | 50-625 |
| | 2-5 | 1,5-50 | 1,5-240 |
| ПвБПнг(А)-FRHF | 1 | - | 1,5-800 |
| | 2-5 | - | 1,5-240 |

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | МАРКА КАБЕЛЯ | | | |
|--|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| | ПвБПнг(А)-HF-0.66 | | ПвБПнг(А)-FRHF-0.66 | |
| | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг |
| 1x50 | 16,5 | 817 | | |
| 2x4 | - | - | 16,9 | 536 |
| 2x6 | - | - | 17,9 | 624 |
| 2x10 | 16,9 | 623 | 19,6 | 784 |
| 2x16 | 18,6 | 837 | 22,5 | 1036 |
| 2x25 | 21,6 | 1156 | 25,9 | 1405 |
| 2x35 | 23,6 | 1442 | 27,9 | 1710 |
| 2x50 | 26,8 | 1903 | 30,8 | 2180 |
| 3x4 | - | - | 17,5 | 592 |
| 3x6 | - | - | 18,6 | 699 |
| 3x10 | 17,6 | 724 | 20,5 | 897 |
| 3x16 | 19,7 | 1002 | 23,6 | 1197 |
| 3x25 | 22,9 | 1401 | 27,2 | 1647 |
| 3x35 | 25,5 | 1797 | 29,4 | 2036 |



| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | МАРКА КАБЕЛЯ | | | |
|---|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| | ПвБПнг(А)-HF-0.66 | | ПвБПнг(А)-FRHF-0.66 | |
| | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг |
| 3x50 | 28,6 | 2371 | 32,5 | 2633 |
| 4x4 | - | - | 18,7 | 675 |
| 4x6 | 16,9 | 638 | 20,0 | 806 |
| 4x10 | 18,9 | 858 | 22,0 | 1050 |
| 4x16 | 21,3 | 1205 | 25,8 | 1452 |
| 4x25 | 25,3 | 1724 | 29,5 | 1976 |
| 4x35 | 27,7 | 2202 | 31,9 | 2472 |
| 4x50 | 31,2 | 2934 | 37,0 | 3554 |
| 5x4 | 16,8 | 605 | 20,1 | 765 |
| 5x6 | 18,1 | 737 | 21,4 | 922 |
| 5x10 | 20,2 | 1001 | 24,1 | 1240 |
| 5x16 | 23,0 | 1417 | 27,9 | 1695 |
| 5x25 | 27,5 | 2049 | 32,0 | 2335 |
| 5x35 | 30,2 | 2632 | 36,3 | 3256 |
| 5x50 | 34,9 | 3830 | 40,2 | 4214 |

| Число и номинальное сечение жил, мм ² | МАРКА КАБЕЛЯ | | | |
|--|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| | ПвБПнг(А)-HF-1 | | ПвБПнг(А)-FRHF-1 | |
| | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг |
| 1x35 | 15,3 | 653 | 33,6 | 885 |
| 1x50 | 16,7 | 826 | 33,6 | 1051 |
| 1x70 | 18,6 | 1060 | 33,6 | 1273 |
| 1x95 | 20,2 | 1327 | 33,6 | 1532 |
| 1x120 | 21,8 | 1596 | 44,0 | 1929 |
| 1x185 | 24,1 | 1948 | 44,0 | 2246 |
| 1x240 | 26,2 | 2328 | 44,0 | 2612 |
| 1x300 | 30,9 | 3486 | 44,0 | 3155 |
| 1x400 | 35,4 | 4796 | 44,0 | 3785 |
| 1x500 | 38,6 | 5813 | 54,4 | 5156 |
| 1x800 | 47,3 | 8905 | 54,8 | 7541 |
| 2x4 | - | - | 17,3 | 557 |
| 2x6 | 15,7 | 501 | 18,3 | 645 |
| 2x10 | 17,3 | 643 | 20,0 | 806 |
| 2x16 | 19,0 | 860 | 22,9 | 1062 |
| 2x25 | 22,0 | 1182 | 26,3 | 1435 |
| 2x35 | 24,4 | 1495 | 28,3 | 1741 |

Кабели силовые бронированные с изоляцией из сшитого полиэтилена, не распространяющие горение, огнестойкие

ТУ 16.К71-339-2004, 3533-098-05758629-2005

| Число и номинальное сечение жил, мм ² | МАРКА КАБЕЛЯ | | | |
|--|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| | ПвБПнг(А)-HF-1 | | ПвБПнг(А)-FRHF-1 | |
| | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг |
| 2x50 | 27,2 | 1934 | 31,2 | 2214 |
| 2x70 | 30,0 | 2502 | 33,0 | 2642 |
| 2x95 | 34,2 | 3264 | 37,9 | 3778 |
| 2x120 | 38,3 | 4279 | 41,5 | 4608 |
| 2x150 | 42,8 | 5223 | 46,2 | 5710 |
| 2x185 | 45,8 | 6462 | 50,6 | 7024 |
| 2x240 | 51,1 | 8109 | 56,4 | 8680 |
| 3x4 | 15,3 | 476 | 18,0 | 613 |
| 3x6 | 16,4 | 567 | 19,1 | 721 |
| 3x10 | 18,1 | 745 | 20,9 | 921 |
| 3x16 | 20,1 | 1026 | 24,4 | 1249 |
| 3x25 | 23,4 | 1428 | 27,6 | 1677 |
| 3x35 | 25,9 | 1827 | 29,8 | 2068 |
| 3x50 | 27,2 | 2071 | 30,2 | 2281 |
| 3x70 | 30,2 | 2708 | 33,2 | 2941 |
| 3x95 | 34,5 | 3574 | 38,3 | 4075 |
| 3x120 | 38,7 | 4609 | 41,7 | 4908 |
| 3x150 | 43,0 | 5613 | 46,5 | 6010 |
| 3x185 | 48,0 | 6872 | 51,0 | 7224 |
| 3x240 | 53,5 | 8589 | 57,0 | 9060 |
| 4x4 | 16,3 | 549 | 19,2 | 699 |
| 4x6 | 17,4 | 660 | 20,4 | 831 |
| 4x10 | 19,4 | 882 | 22,5 | 1077 |
| 4x16 | 21,7 | 1233 | 26,3 | 1483 |
| 4x25 | 25,8 | 1756 | 29,9 | 2011 |
| 4x35 | 28,2 | 2235 | 32,4 | 2509 |
| 4x50 | 29,1 | 2594 | 32,1 | 2837 |
| 4x70 | 33,7 | 3504 | 38,0 | 4055 |
| 4x95 | 38,6 | 4802 | 41,7 | 5124 |
| 4x120 | 42,5 | 5874 | 46,4 | 6342 |
| 4x150 | 48,2 | 7303 | 51,2 | 7688 |
| 4x185 | 53,0 | 8823 | 56,9 | 9385 |
| 4x240 | 59,5 | 11194 | 62,6 | 11651 |
| 5x4 | 17,4 | 628 | 20,6 | 792 |
| 5x6 | 18,6 | 762 | 22,0 | 951 |
| 5x10 | 20,8 | 1028 | 24,3 | 1246 |
| 5x16 | 23,5 | 23,5 | 28,5 | 1731 |



| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | МАРКА КАБЕЛЯ | | | |
|---|----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|
| | ПвБПнг(А)-HF-1 | | ПвБПнг(А)-FRHF-1 | |
| | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЁТНАЯ МАССА, кг |
| 5x25 | 28,0 | 28,0 | 32,5 | 2375 |
| 5x35 | 30,7 | 30,7 | 36,9 | 3303 |
| 5x50 | 35,3 | 3332 | 39,6 | 3937 |
| 5x70 | 41,0 | 4665 | 44,9 | 5121 |
| 5x95 | 47,2 | 6119 | 50,7 | 6581 |
| 5x120 | 52,3 | 7480 | 56,2 | 8036 |
| 5x150 | 59,0 | 9267 | 62,5 | 9828 |
| 5x185 | 64,7 | 11155 | 69,4 | 11946 |
| 5x240 | 73,3 | 14244 | 76,9 | 14928 |

Кабели силовые с изоляцией из силанольношшитого полиэтилена, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением на напряжение 1кВ

ТУ 16.К71-277-98, 27.32.13-121-05758679-2017, 16.К71-090-2002

Марки: (А)ПвВГнг(А)-LS, (А)ПвБШвнг(А)-LS, (А)ПвБВнг(А)-LS

Применение:

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 1 кВ частотой 50 Гц в сетях с изолированной или заземленной нейтралью. Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69. Кабели соответствуют стандарту ГОСТ 31996-2012.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 1 кВ |
|---|--|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля | от -50 °С до +50 °С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) | 98% |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15 °С |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки) | 130 °С |
| Предельно допустимая рабочая температура нагрева жил | 90°С |
| Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании | 400 °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании | 250 °С (5с) |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - одножильного кабеля - многожильного кабеля | 15 диам.кабеля 7,5 диам.кабеля с использованием спец. шаблона |
| Срок службы | 30 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 5 года |

Кабели силовые с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением на напряжение 1кВ

ТУ 16.К71-277-98, 27.32.13-121-05758679-2017, 16.К71-090-2002



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| МАРКА | НАИМЕНОВАНИЕ | ОСНОВНАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ | КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|------------------------------------|---|--|--------------------------|
| АПвВГнг(А)-LS, ПвВГнг(А)-LS | Кабель с алюминиевыми или медными жилами, с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности. | Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах, при отсутствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации, за исключением взрывоопасных зон классов В-1 и В-1а. | П16.8.2.2.2. |
| АПвБШвнг(А)-LS | Кабель с алюминиевыми или медными жилами, с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена, бронированный стальными оцинкованными лентами, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности. | Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации, за исключением взрывоопасных зон классов В-1 и В-1а | П16.8.2.2.2 |
| ПвБШвнг(А)-LS | Кабель с алюминиевыми или медными жилами, с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена, бронированный стальными оцинкованными лентами, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности. | Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации, в том числе во взрывоопасных зонах классов В-1 и В-1а | П16.8.2.2.2 |
| АПвБВнг(А)-LS, ПвБВнг(А)_LS | Кабели силовые, не распространяющие горение, с алюминиевыми и медными жилами, изоляция из сшитого полиэтилена, с защищенным шлангом из ПВХ композиции пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, бронированные | Групповая прокладка в кабельных сооружениях, помещениях и сооружениях метрополитенов, в т.ч. в пожароопасных зонах, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации. | П16.8.2.2.2 |

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | РАСЧЕТНЫЙ НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | |
|--|-----------------------------------|---------------------------------|------------------|
| | | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ |
| АПвВГнг(А)-LS | | | |
| 4x4 | 16,0 | 341 | 443 |
| 4x6 | 17,2 | 400 | 553 |
| 4x10 | 19,2 | 507 | 762 |
| 4x16 | 22,9 | 700 | 1109 |
| 4x25 | 27,4 | 996 | 1633 |
| 4x35 | 30,4 | 1241 | 2134 |
| 4x50 | 34,7 | 1614 | 2889 |
| 4x70 | 28,7 | 1302 | 3087 |
| 4x95 | 31,9 | 1648 | 4070 |
| 4x120 | 35,9 | 2039 | 5100 |
| 4x150 | 39,4 | 2482 | 6308 |
| 4x185 | 43,4 | 2965 | 7683 |
| 4x240 | 47,5 | 3712 | 9833 |
| 5x4 | 17,1 | 404 | 532 |

Кабели силовые с изоляцией из силанольноосшитого полиэтилена, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением на напряжение 1кВ

ТУ 16.К71-277-98, 27.32.13-121-05758679-2017, 16.К71-090-2002

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | РАСЧЕТНЫЙ НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | |
|--|-----------------------------------|---------------------------------|------------------|
| | | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ |
| 5x6 | 18,4 | 456 | 609 |
| 5x10 | 20,6 | 581 | 836 |
| 5x16 | 25,2 | 844 | 1252 |
| 5x25 | 29,9 | 1186 | 1824 |
| 5x35 | 33,1 | 1463 | 2356 |
| 5x50 | 33,2 | 2307 | 3900 |
| 5x70 | 36,8 | 1894 | 4125 |
| 5x95 | 41,4 | 2440 | 5468 |
| 5x120 | 44,8 | 2921 | 6746 |
| 5x150 | 49,6 | 3623 | 8404 |
| 5x185 | 53,8 | 4322 | 10219 |
| 5x240 | 59,0 | 5250 | 12900 |
| АПвБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг(А)-LS | | | |
| 4x4 | 17,0 | 574 | 676 |
| 4x6 | 18,2 | 655 | 808 |
| 4x10 | 20,2 | 796 | 1051 |
| 4x16 | 23,9 | 1057 | 1465 |
| 4x25 | 28,4 | 1425 | 2063 |
| 4x35 | 31,2 | 1706 | 2598 |
| 4x50 | 35,9 | 2190 | 3465 |
| 4x70 | 29,5 | 1615 | 3400 |
| 4x95 | 32,7 | 1999 | 4422 |
| 4x120 | 36,7 | 2434 | 5494 |
| 4x150 | 40,2 | 2887 | 6713 |
| 4x185 | 44,2 | 3413 | 8131 |
| 4x240 | 48,3 | 4201 | 10322 |
| 5x4 | 18,1 | 656 | 784 |
| 5x6 | 19,4 | 732 | 885 |
| 5x10 | 21,6 | 897 | 1152 |
| 5x16 | 26,2 | 1235 | 1643 |
| 5x25 | 30,7 | 1643 | 2280 |
| 5x35 | 33,9 | 1975 | 2867 |
| 5x50 | 34,0 | 2820 | 4414 |
| 5x70 | 38,0 | 2342 | 4574 |
| 5x95 | 42,2 | 2866 | 5895 |
| 5x120 | 46,0 | 3432 | 7257 |
| 5x150 | 50,0 | 4079 | 8861 |
| 5x185 | 54,4 | 4826 | 10723 |
| 5x240 | 60,6 | 5965 | 13615 |



Кабели силовые с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена, бронированные стальными оцинкованными проволоками, на напряжение 0,66 и 1кВ

ТУ 27.32.13-149-05758679-2019

Марки: (А)ПвКШп, (А)ПвКШв

Применение:

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 1 кВ частотой 50 Гц в сетях с изолированной или заземленной нейтралью. Климатическое исполнение УХЛ и Т, категория размещения 1, 5 по ГОСТ 15150-69, включая прокладку в земле. Кабели соответствуют ГОСТ 31996.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 0,66 / 1 кВ |
|--|--|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля: для кабеля в защитном шланге из ПВХ для кабеля в защитном шланге из полиэтилена | от -50 °С до +50 °С от -60 °С до +50 °С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) | 98% |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева: для кабеля в защитном шланге из ПВХ для кабеля в защитном шланге из полиэтилена | -15 °С |
| Пределно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки) | 130 °С |
| Пределно допустимая рабочая температура нагрева жил | 90°С |
| Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании | 450 °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании: | 250 °С (5с) |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - одножильного кабеля - многожильного кабеля | 10 диам.кабеля 7,5 диам.кабеля |
| Срок службы | 30 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 5 года |

Кабели силовые с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена, бронированные стальными оцинкованными проволоками, на напряжение 0,66 и 1кВ
 ТУ 27.32.13-149-05758679-2019

| МАРКА | НАИМЕНОВАНИЕ | ОСНОВНАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ | КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|-------------------------|---|--|--------------------------|
| ПвКШп АПвКШп | Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированный стальными оцинкованными проволоками, с защитным шлангом из полиэтилена. | Для прокладки в земле (в траншеях), где возможны осевые и радиальные механические воздействия на кабель. | - |
| ПвКШв АПвКШв | Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированный стальными оцинкованными проволоками, с защитным шлангом из ПВХ пластиката. | Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях наружных электроустановок. | О1.8.2.5.4 |

| МАРКИ КАБЕЛЕЙ | ЧИСЛО ЖИЛ | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЖИЛ, мм ² | |
|-------------------------|-----------|---|---------|
| | | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ, кВ | |
| | | 0,66 | 1 |
| ПвКШп АПвКШп | 3 и 4 | 2,5-50 | 2,5-400 |
| ПвКШв АПвКШв | 2 и 5 | 2,5-50 | 2,5-240 |

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | РАСЧЕТНЫЙ НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | |
|--|-----------------------------------|--------------|---------------------------------|------------------|
| | МИНИМАЛЬНЫЙ | МАКСИМАЛЬНЫЙ | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ |
| АПвКШв, ПвКШв | | | | |
| 4x16ок | 22,1 | 29,5 | 1150 | 1550 |
| 4x25мк | 26,1 | 34,7 | 1550 | 2160 |
| 4x35мк | 28,2 | 37,6 | 1820 | 2680 |
| 4x50мс | 28,6 | 38,2 | 1900 | 3070 |
| 4x70мс | 32,9 | 43,9 | 2550 | 4280 |
| 4x95мс | 36,3 | 48,3 | 3060 | 5420 |
| 4x120мс | 40,7 | 54,2 | 3610 | 6960 |
| 4x150мс | 44,6 | 59,5 | 4690 | 8370 |
| 4x185мс | 49,3 | 65,8 | 5470 | 10100 |
| 4x240мс | 54,1 | 72,1 | 6570 | 12460 |
| 5x16ок | 23,8 | 31,8 | 1300 | 1820 |
| 5x25мк | 28,3 | 37,7 | 1790 | 2560 |
| 5x35мк | 31,5 | 41,9 | 2330 | 3400 |
| 5x50мс | 34,2 | 45,6 | 2610 | 4090 |
| 5x70мс | 39,1 | 52,2 | 3270 | 5350 |
| 5x95мс | 44,5 | 59,3 | 4330 | 7180 |
| 5x120мс | 49,0 | 65,4 | 5110 | 8700 |
| 5x150мс | 54,3 | 72,4 | 6050 | 10540 |
| 5x185мс | 59,9 | 79,9 | 7160 | 12690 |
| 5x240мс | 68,3 | 91,1 | 9450 | 16630 |



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

**КАБЕЛИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ
ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА
НА НАПРЯЖЕНИЕ 6-35 кВ**

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6-35 кВ

ТУ 27.32.14-142-05758679-2018

Марки: К(А)9СПвП, К(А)9СПвПу, К(А)9СПвВ, К(А)9СПвСБП, К(А)9СПвСБ(1)Пу, К(А)9САПвСБВ, К(А)9СПвСКП, К(А)9СПвСК(1)Пу, К(А)9СПвСКВ, К(А)9СПвАБП, К(А)9СПвАБ(1)Пу, К(А)9СПвАБВ, К(А)9СПвАКП, К(А)9СПвАК(1)Пу, К(А)9СПвАКВ,

К(А)9СПвВнг(А)-LS, К(А)9СПвСБВнг(А)-LS, К(А)9СПвСКВнг(А)-LS, К(А)9СПвАБВнг(А)-LS, К(А)9СПвАКВнг(А)-LS,

К(А)9СПвПнг(А)-HF, К(А)9СПвСБПнг(А)-HF, К(А)9СПвСКПнг(А)-HF, К(А)9СПвАБПнг(А)-HF, К(А)9СПвАКПнг(А)-HF

Применение:

кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение от 6 до 35 кВ включительно номинальной частотой 50 Гц.

Климатическое исполнение УХЛ и ХЛ категория размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 6 – 35 кВ |
|---|--|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля: - исполнения ХЛ и с наружной оболочкой из полиэтилена | от -50 °С до +50 °С от -60 °С до +50 °С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) | 98% |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева: - исполнения ХЛ и с наружной оболочкой из полиэтилена | -15 °С -20 °С |
| Пределная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля | 90 °С |
| Пределно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (режиме перегрузки) | 130 °С |
| Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании | 400 °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании | 250 °С |
| Максимальная температура нагрева экрана при коротком замыкании | 350°С |
| Продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки не более | 8 ч в сутки или 1000 ч а срок слжбы |

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6-35 кВ

ТУ 27.32.14-142-05758679-2018



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 6 – 35 кВ |
|---|----------------------------------|
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - одножильного кабеля - многожильного кабеля | 15 диам.кабеля 12 диам.кабеля |
| Срок службы | 30 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 5 лет |

| МАРКА | НАИМЕНОВАНИЕ | КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|--|--|--------------------------|
| К9СПвП, КА9СПвП | Медные или алюминиевые жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, наружная оболочка из полиэтилена | O1.8.2.5.4 |
| К9СПв(1)Пу, КА9СПв(1)Пу | Медные или алюминиевые жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, наружная оболочка из усиленного полиэтилена, с продольной герметизацией | O1.8.2.5.4 |
| К9СПвВ, КА9СПвВ | Медные или алюминиевые жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката | O1.8.2.5.4 |
| К9СПвСБП, КА9СПвСБП | Медные или алюминиевые жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из лент из металлического сплава, наружная оболочка из полиэтилена | O1.8.2.5.4 |
| К9СПвСБ(1)Пу, КА9СПвСБ(1)Пу | Медные или алюминиевые жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из лент из металлического сплава, наружная оболочка из усиленного полиэтилена, с продольной герметизацией | O1.8.2.5.4 |
| К9СПвСБВ, КА9СПвСБВ | Медные или алюминиевые жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из лент из металлического сплава, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката | O1.8.2.5.4 |
| К9СПвСКП, КА9СПвСКПу | Медные или алюминиевые жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из проволок из металлического сплава, наружная оболочка из полиэтилена | O1.8.2.5.4 |
| К9СПвСК(1)Пу, КА9СПвСК(1)Пу | Медные или алюминиевые жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из проволок из металлического сплава, наружная оболочка из усиленного полиэтилена, с продольной герметизацией | O1.8.2.5.4 |
| К9СПвСКВ, КА9СПвСКВ | Медные или алюминиевые жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из проволок из металлического сплава, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката | O1.8.2.5.4 |
| К9СПвАБП, КА9СПвАБП | Медные или алюминиевые жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из лент из алюминия или алюминиевого сплава, наружная оболочка из полиэтилена | O1.8.2.5.4 |
| К9СПвАБ(1)Пу, КА9СПвАБ(1)Пу | Медные или алюминиевые жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из лент из алюминия или алюминиевого сплава, наружная оболочка из усиленного полиэтилена, с продольной герметизацией | O1.8.2.5.4 |
| К9СПвАБВ, КА9СПвАБВ | Медные или алюминиевые жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из лент из алюминия или алюминиевого сплава, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката | O1.8.2.5.4 |
| К9СПвАКП, КА9СПвАКП | Медные или алюминиевые жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из проволок из алюминия или алюминиевого сплава, наружная оболочка из полиэтилена | O1.8.2.5.4 |

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6-35 кВ

ТУ 27.32.14-142-05758679-2018

| МАРКА | НАИМЕНОВАНИЕ | КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|--|--|--------------------------|
| К9СПвАК(1)Пу, КА9СПвАК(1)Пу | Медные или алюминиевые жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из проволок из алюминия или алюминиевого сплава, наружная оболочка из усиленного полиэтилена, с продольной герметизацией | O1.8.2.5.4 |
| К9СПвАКВ, КА9СПвАКВ | Медные или алюминиевые жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из проволок из алюминия или алюминиевого сплава, наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката | O1.8.2.5.4 |
| К9СПвВнг(А)-LS, КА9СПвВнг(А)-LS | Медные или алюминиевые жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо -газовыделением | П16.8.2.2.2 |
| К9СПвСБВнг(А)-LS, КА9СПвСБВнг(А)-LS | Медные или алюминиевые жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо –газовыделением, броня из лент из металлического сплава | П16.8.2.2.2 |
| К9СПвСКВнг(А)-LS, КА9СПвСКВнг(А)-LS | Медные или алюминиевые жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо –газовыделением, броня из проволок из металлического сплава | П16.8.2.2.2 |
| К9СПвАБВнг(А)-LS, КА9СПвАБВнг(А)-LS | Медные или алюминиевые жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо –газовыделением, броня из лент из алюминия или алюминиевого сплава | П16.8.2.2.2 |
| К9СПвАКВнг(А)-LS, КА9СПвАКВнг(А)-LS | Медные или алюминиевые жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо –газовыделением, броня из проволок из алюминия или алюминиевого сплава | П16.8.2.2.2 |
| К9СПвПнг(А)-HF, КА9СПвПнг(А)-HF | Медные или алюминиевые жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов | П16.8.1.2.1 |
| К9СПвСБПнг(А)-HF, КА9СПвСБПнг(А)-HF | Медные или алюминиевые жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, броня из лент из металлического сплава | П16.8.1.2.1 |
| К9СПвСКПнг(А)-HF, КА9СПвСКПнг(А)-HF | Медные или алюминиевые жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, броня из проволок из металлического сплава | П16.8.1.2.1 |
| К9СПвАБПнг(А)-HF, КА9СПвАБПнг(А)-HF | Медные или алюминиевые жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, броня из лент из алюминия или алюминиевого сплава | П16.8.1.2.1 |
| К9СПВАКПнг(А)-HF, КА9СПВАКПнг(А)-HF | Медные или алюминиевые жилы, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, броня из лент из алюминия или алюминиевого сплава | П16.8.1.2.1 |

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6-35 кВ

ТУ 27.32.14-142-05758679-2018



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | РАСЧЕТНЫЙ НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | | РАСЧЕТНЫЙ НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | |
|--|---|---------------------------------|------------------|---|---------------------------------|------------------|
| | | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ | | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ |
| К(А)9СПвП – 6 кВ | | | | К(А)9СПВВ – 6кВ | | |
| 1x35 | 22,6 | 562 | 781 | 22,6 | 631 | 850 |
| 1x50 | 23,9 | 632 | 945 | 23,9 | 705 | 1018 |
| 1x70 | 25,4 | 719 | 1157 | 25,4 | 798 | 1236 |
| 1x95 | 27,0 | 822 | 1417 | 27,0 | 906 | 1501 |
| 1x120 | 28,4 | 921 | 1673 | 28,4 | 1010 | 1761 |
| 1x150 | 30,5 | 1116 | 2055 | 30,5 | 1211 | 2151 |
| 1x185 | 32,2 | 1250 | 2408 | 32,2 | 1351 | 2510 |
| 1x240 | 34,6 | 1459 | 2962 | 34,6 | 1569 | 3072 |
| 1x300 | 37,8 | 1731 | 3610 | 37,8 | 1852 | 3731 |
| 1x400 | 41,4 | 2189 | 4695 | 41,4 | 2322 | 4828 |
| 1x500 | 44,5 | 2557 | 5689 | 44,5 | 2701 | 5833 |
| 1x630 | 48,2 | 3023 | 6969 | 48,2 | 3191 | 7138 |
| 1x800 | 51,9 | 3585 | 8596 | 51,9 | 3767 | 8778 |
| 3x35 | 44,0 | 2089 | 2751 | 44,0 | 2231 | 2893 |
| 3x50 | 47,2 | 2419 | 3365 | 47,2 | 2584 | 3530 |
| 3x70 | 50,4 | 2792 | 4117 | 50,4 | 2969 | 4293 |
| 3x95 | 54,2 | 3295 | 5093 | 54,2 | 3486 | 5284 |
| 3x120 | 57,6 | 3857 | 6128 | 57,6 | 4075 | 6346 |
| 3x150 | 60,8 | 4340 | 7179 | 60,8 | 4570 | 7409 |
| 3x185 | 64,2 | 4883 | 8384 | 64,2 | 5127 | 8628 |
| 3x240 | 70,9 | 6107 | 10649 | 70,9 | 6430 | 10972 |
| К(А)9СПвВнг(А)-LS – 6 кВ | | | | К(А)9СПвПу – 6 кВ | | |
| 1x35 | 29,4 | 1229 | 1448 | 23,6 | 604 | 824 |
| 1x50 | 30,7 | 1336 | 1649 | 24,9 | 677 | 990 |
| 1x70 | 32,2 | 1465 | 1903 | 26,4 | 767 | 1206 |
| 1x95 | 33,8 | 1612 | 2207 | 28,0 | 873 | 1468 |
| 1x120 | 35,2 | 1749 | 2501 | 29,4 | 975 | 1726 |
| 1x150 | 37,3 | 2001 | 2941 | 31,5 | 1173 | 2113 |
| 1x185 | 39,0 | 2184 | 3343 | 33,2 | 1311 | 2469 |
| 1x240 | 41,4 | 2461 | 3964 | 35,6 | 1524 | 3028 |
| 1x300 | 44,6 | 2820 | 4700 | 38,8 | 1802 | 3681 |
| 1x400 | 48,6 | 3432 | 5937 | 42,4 | 2268 | 4773 |
| 1x500 | 51,7 | 3892 | 7024 | 45,5 | 2641 | 5774 |
| 1x630 | 55,0 | 4422 | 8368 | 49,2 | 3115 | 7062 |
| 1x800 | 59,1 | 5155 | 10167 | 52,9 | 3684 | 8696 |
| 3x35 | 45,0 | 2456 | 3118 | 45,0 | 2172 | 2835 |
| 3x50 | 48,2 | 2834 | 3781 | 48,2 | 2509 | 3455 |
| 3x70 | 51,4 | 3265 | 4560 | 51,4 | 2889 | 4213 |

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6-35 кВ

ТУ 27.32.14-142-05758679-2018

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | РАСЧЕТНЫЙ НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | | РАСЧЕТНЫЙ НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | |
|--|---|---------------------------------|------------------|---|---------------------------------|------------------|
| | | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ | | С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ | С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ |
| 3x95 | 55,2 | 3771 | 5568 | 55,2 | 3399 | 5197 |
| 3x120 | 58,6 | 4388 | 6659 | 58,6 | 3969 | 6240 |
| 3x150 | 61,8 | 4900 | 7739 | 61,8 | 4458 | 7297 |
| 3x185 | 65,2 | 5473 | 8974 | 65,2 | 5008 | 8509 |
| 3x240 | 70,7 | 6617 | 11159 | 70,7 | 6115 | 10657 |
| К(А)9СПвСБП – 6 кВ | | | | К(А)9СПвВ – 6кВ | | |
| 3x35 | 48,4 | 2953 | 3615 | 48,4 | 3177 | 3839 |
| 3x50 | 51,2 | 3312 | 4258 | 51,2 | 3550 | 4496 |
| 3x70 | 54,4 | 3747 | 5072 | 54,4 | 4002 | 5326 |
| 3x95 | 58,6 | 4359 | 6157 | 58,6 | 4649 | 6447 |
| 3x120 | 61,6 | 4946 | 7217 | 61,6 | 5252 | 7523 |
| 3x150 | 64,8 | 5491 | 8330 | 64,8 | 5814 | 8653 |
| 3x185 | 69,4 | 6223 | 9724 | 69,4 | 6621 | 10122 |
| 3x240 | 74,9 | 7436 | 11978 | 74,9 | 7868 | 12410 |
| К(А)9СПвСБВнг(А)-LS – 6 кВ | | | | | | |
| 3x35 | 49,4 | 3484 | 4146 | | | |
| 3x50 | 52,2 | 3875 | 4821 | | | |
| 3x70 | 55,4 | 4346 | 5671 | | | |
| 3x95 | 59,6 | 5031 | 6829 | | | |
| 3x120 | 62,6 | 5652 | 7923 | | | |
| 3x150 | 65,8 | 6234 | 9073 | | | |
| 3x185 | 69,2 | 6881 | 10382 | | | |
| 3x240 | 74,7 | 8146 | 12688 | | | |

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² | ЕМКОСТЬ КАБЕЛЯ, мкф/км | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² | ЕМКОСТЬ КАБЕЛЯ, мкф/км |
|--|---------------------------|--|---------------------------|
| 35 | 0,29 | 240 | 0,59 |
| 50 | 0,32 | 300 | 0,6 |
| 70 | 0,37 | 400 | 0,64 |
| 95 | 0,41 | 500 | 0,66 |
| 120 | 0,45 | 630 | 0,73 |
| 150 | 0,5 | 800 | 0,82 |
| 185 | 0,54 | | |

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6-35 кВ

ТУ 27.32.14-142-05758679-2018



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| МАРКА КАБЕЛЯ | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ (сечение экрана), мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | | | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 км КАБЕЛЯ, кг | | | | | |
|-----------------------------|--|-----------------------------|-------|-------|---------------------------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| | | | | | 10кВ | | 15 кВ | | 20 кВ | |
| | | 10 кВ | 15 кВ | 20 кВ | АЛЮМ. ЖИЛА | МЕДНАЯ ЖИЛА | АЛЮМ. ЖИЛА | МЕДНАЯ ЖИЛА | АЛЮМ. ЖИЛА | МЕДНАЯ ЖИЛА |
| ОДНОЖИЛЬНЫЕ КАБЕЛИ | | | | | | | | | | |
| КАЭСПвП КЭСПвП | 35(16) | 24,4 | 26,6 | - | 622 | 841 | 702 | 921 | - | - |
| | 50(16) | 25,7 | 28 | 29,9 | 695 | 1009 | 780 | 1093 | 863 | 1177 |
| | 70(16) | 27,2 | 29,4 | 31,4 | 787 | 1225 | 876 | 1315 | 965 | 1403 |
| | 95(16) | 28,8 | 31 | 33 | 894 | 1489 | 989 | 1585 | 1083 | 1678 |
| | 120(16) | 30,2 | 32,4 | 34,4 | 997 | 1749 | 1097 | 1849 | 1194 | 1946 |
| | 150(25) | 32,3 | 34,5 | 36,5 | 1196 | 2136 | 1302 | 2242 | 1405 | 2344 |
| | 185(25) | 34 | 36,2 | 38,2 | 1335 | 2494 | 1447 | 2606 | 1555 | 2714 |
| | 240(25) | 36,2 | 38,5 | 40,4 | 1541 | 3044 | 1660 | 3163 | 1775 | 3278 |
| | 300(25) | 39 | 41,2 | 43,2 | 1798 | 3677 | 1926 | 3806 | 2050 | 3929 |
| | 400(35) | 42,2 | 44,4 | 46,8 | 2238 | 4744 | 2378 | 4883 | 2539 | 5044 |
| | 500(35) | 44,9 | 47,5 | 49,5 | 2583 | 5716 | 2761 | 5893 | 2904 | 6036 |
| | 800(35) | 52,3 | 54,5 | 56,9 | 3615 | 8627 | 3790 | 8801 | 3988 | 9000 |
| 1000(35) | 56,6 | 58,8 | 60,8 | 4300 | 10565 | 4489 | 10753 | 4667 | 10932 | |
| КАЭСПвПу КЭСПвПу | 35(16) | 25,4 | 27,6 | | 668 | 887 | 752 | 971 | | |
| | 50(16) | 26,7 | 29 | 30,9 | 744 | 1057 | 833 | 1146 | 920 | 1233 |
| | 70(16) | 28,2 | 30,4 | 32,4 | 838 | 1277 | 932 | 1371 | 1024 | 1463 |
| | 95(16) | 29,8 | 32 | 34 | 949 | 1544 | 1048 | 1643 | 1145 | 1740 |
| | 120(16) | 31,2 | 33,4 | 35,4 | 1054 | 1806 | 1158 | 1910 | 1260 | 2011 |
| | 150(25) | 33,3 | 35,5 | 37,5 | 1257 | 2197 | 1367 | 2307 | 1474 | 2413 |
| | 185(25) | 35 | 37,2 | 39,2 | 1400 | 2559 | 1515 | 2674 | 1627 | 2786 |
| | 240(25) | 37,2 | 39,5 | 41,4 | 1609 | 3113 | 1733 | 3236 | 1851 | 3355 |
| | 300(25) | 40 | 42,2 | 44,2 | 1871 | 3751 | 2004 | 3884 | 2131 | 4011 |
| | 400(35) | 43,2 | 45,4 | 47,8 | 2318 | 4824 | 2462 | 4967 | 2628 | 5134 |
| | 500(35) | 45,9 | 48,5 | 50,5 | 2669 | 5801 | 2852 | 5984 | 2999 | 6131 |
| | 800(35) | 53,3 | 55,5 | 57,9 | 3716 | 8727 | 3894 | 8905 | 4099 | 9110 |
| 1000(35) | 57,6 | 59,8 | 61,8 | 4410 | 10674 | 4603 | 10867 | 4785 | 11050 | |
| КАЭСПвВ КЭСПвВ | 35(16) | 24,4 | 26,6 | | 697 | 916 | 784 | 1004 | - | - |
| | 50(16) | 25,7 | 28 | 29,9 | 775 | 1088 | 867 | 1180 | 958 | 1271 |
| | 70(16) | 27,2 | 29,4 | 31,4 | 872 | 1310 | 969 | 1407 | 1064 | 1502 |
| | 95(16) | 28,8 | 31 | 33 | 985 | 1580 | 1087 | 1682 | 1187 | 1782 |
| | 120(16) | 30,2 | 32,4 | 34,4 | 1092 | 1844 | 1199 | 1951 | 1304 | 2056 |
| | 150(25) | 32,3 | 34,5 | 36,5 | 1298 | 2238 | 1412 | 2351 | 1521 | 2461 |
| | 185(25) | 34 | 36,2 | 38,2 | 1443 | 2602 | 1563 | 2721 | 1677 | 2836 |
| | 240(25) | 36,2 | 38,5 | 40,4 | 1656 | 3160 | 1783 | 3287 | 1905 | 3408 |
| | 300(25) | 39 | 41,2 | 43,2 | 1923 | 3802 | 2059 | 3938 | 2189 | 4069 |
| | 400(35) | 42,2 | 44,4 | 46,8 | 2374 | 4880 | 2521 | 5027 | 2702 | 5208 |

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6-35 кВ

ТУ 27.32.14-142-05758679-2018

| МАРКА КАБЕЛЯ | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ (сечение экрана), мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | | | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 км КАБЕЛЯ, кг | | | | | |
|-----------------------------------|--|-----------------------------|-------|-------|---------------------------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| | | | | | 10кВ | | 15 кВ | | 20 кВ | |
| | | 10 кВ | 15 кВ | 20 кВ | АЛЮМ. ЖИЛА | МЕДНАЯ ЖИЛА | АЛЮМ. ЖИЛА | МЕДНАЯ ЖИЛА | АЛЮМ. ЖИЛА | МЕДНАЯ ЖИЛА |
| | 500(35) | 44,9 | 47,5 | 49,5 | 2729 | 5861 | 2927 | 6059 | 3077 | 6210 |
| | 800(35) | 52,3 | 54,5 | 56,9 | 3799 | 8811 | 3981 | 8993 | 4203 | 9215 |
| | 1000(35) | 56,6 | 58,8 | 60,8 | 4514 | 10778 | 4712 | 10976 | 4898 | 11162 |
| КА9СПВН-г(А)-LS К9СПВН-г(А)-LS | 35(16) | 31,2 | 33,4 | | 1249 | 1469 | 1382 | 1601 | | |
| | 50(16) | 32,5 | 34,8 | 38,7 | 1355 | 1668 | 1492 | 1805 | 1848 | 2161 |
| | 70(16) | 34 | 36,2 | 40,2 | 1482 | 1921 | 1624 | 2063 | 1994 | 2432 |
| | 95(16) | 35,6 | 37,8 | 41,8 | 1628 | 2223 | 1775 | 2370 | 2160 | 2755 |
| | 120(16) | 37 | 39,2 | 43,2 | 1763 | 2515 | 1916 | 2667 | 2313 | 3065 |
| | 150(25) | 39,1 | 41,3 | 45,3 | 2012 | 2951 | 2170 | 3110 | 2585 | 3524 |
| | 185(25) | 40,8 | 43 | 47,4 | 2192 | 3351 | 2357 | 3515 | 2840 | 3999 |
| | 240(25) | 43 | 45,3 | 49,6 | 2451 | 3954 | 2623 | 4126 | 3130 | 4633 |
| | 300(25) | 45,8 | 48,4 | 52,4 | 2774 | 4653 | 3008 | 4888 | 3490 | 5370 |
| | 400(35) | 49,4 | 51,6 | 55,6 | 3344 | 5850 | 3539 | 6044 | 4050 | 6556 |
| | 500(35) | 52,1 | 54,3 | 58,7 | 3759 | 6891 | 3963 | 7095 | 4565 | 7697 |
| | 800(35) | 59,5 | 61,7 | 65,7 | 5000 | 10011 | 5230 | 10241 | 5837 | 10848 |
| 1000(35) | 63,4 | 65,6 | 70 | 5751 | 12015 | 5994 | 12258 | 6715 | 12980 | |

| МАРКА КАБЕЛЯ | ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | РАСЧЕТНЫЙ НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 км КАБЕЛЯ, кг | |
|-------------------|--|-----------------------------------|---------------------------------|---------------|
| | | | 35 кВ | |
| | | 35 кВ | С АЛЮМИНИЕВАЯ ЖИЛА | С МЕДНАЯ ЖИЛА |
| КА9СПвП К9СПвП | 50(16) | 35,9 | 1151 | 1464 |
| | 70(16) | 37,4 | 1266 | 1705 |
| | 95(16) | 39,0 | 1399 | 1994 |
| | 120(16) | 40,4 | 1524 | 2276 |
| | 150(25) | 42,5 | 1749 | 2689 |
| | 185(25) | 44,2 | 1916 | 3075 |
| | 240(25) | 46,8 | 2185 | 3688 |
| | 300(25) | 49,6 | 2487 | 4366 |
| | 400(35) | 52,8 | 2980 | 5485 |
| | 500(35) | 55,9 | 3404 | 6536 |
| | 800(35) | 62,9 | 4524 | 9535 |
| | 1000(35) | 68,0 | 5361 | 11625 |

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена
на напряжение 6-35 кВ

ТУ 27.32.14-142-05758679-2018



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| МАРКА КАБЕЛЯ | ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | РАСЧЕТНЫЙ НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | |
|---|--|---|---------------------------------|---------------|
| | | | 35 кВ | |
| | | | С АЛЮМИНИЕВАЯ ЖИЛА | С МЕДНАЯ ЖИЛА |
| КА9СПвПу К9СПвПу | 50(16) | 36,9 | 1219 | 1532 |
| | 70(16) | 38,4 | 1337 | 1776 |
| | 95(16) | 40,0 | 1473 | 2068 |
| | 120(16) | 41,4 | 1600 | 2352 |
| | 150(25) | 43,5 | 1830 | 2769 |
| | 185(25) | 45,2 | 2000 | 3159 |
| | 240(25) | 47,8 | 2275 | 3778 |
| | 300(25) | 50,6 | 2582 | 4461 |
| | 400(35) | 53,8 | 3081 | 5586 |
| | 500(35) | 56,9 | 3513 | 6645 |
| | 800(35) | 63,9 | 4646 | 9657 |
| | 1000(35) | 68,2 | 5412 | 11676 |
| КА9СПвВ К9СПвВ | 50(16) | 35,9 | 1266 | 1579 |
| | 70(16) | 37,4 | 1386 | 1825 |
| | 95(16) | 39,0 | 1524 | 2120 |
| | 120(16) | 40,4 | 1654 | 2406 |
| | 150(25) | 42,5 | 1886 | 2826 |
| | 185(25) | 44,2 | 2059 | 3218 |
| | 240(25) | 46,8 | 2348 | 3852 |
| | 300(25) | 49,6 | 2661 | 4540 |
| | 400(35) | 52,8 | 3165 | 5671 |
| | 500(35) | 55,9 | 3615 | 6747 |
| | 800(35) | 62,9 | 4762 | 9774 |
| | 1000(35) | 68,0 | 5671 | 11935 |
| КА9СПВВНГ(А)-LS К9СПВВНГ(А)-LS | 50(16) | 44,7 | 2316 | 2629 |
| | 70(16) | 46,6 | 2528 | 2966 |
| | 95(16) | 48,2 | 2710 | 3305 |
| | 120(16) | 49,6 | 2878 | 3630 |
| | 150(25) | 51,7 | 3167 | 4107 |
| | 185(25) | 53,4 | 3389 | 4548 |
| | 240(25) | 55,6 | 3699 | 5202 |
| | 300(25) | 58,8 | 4150 | 6030 |
| | 400(35) | 62,0 | 4743 | 7248 |
| | 500(35) | 64,7 | 5222 | 8354 |
| | 800(35) | 72,1 | 6638 | 11650 |
| | 1000(35) | 76,0 | 7481 | 13745 |

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6-35 кВ

ТУ 27.32.14-142-05758679-2018

| МАРКА КАБЕЛЯ | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ (сечение экрана), мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | | | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 км КАБЕЛЯ, кг | | | | | |
|---|--|-----------------------------|-------|-------|---------------------------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| | | 10 кВ | 15 кВ | 20 кВ | 10кВ | | 15 кВ | | 20 кВ | |
| | | | | | АЛЮМ. ЖИЛА | МЕДНАЯ ЖИЛА | АЛЮМ. ЖИЛА | МЕДНАЯ ЖИЛА | АЛЮМ. ЖИЛА | МЕДНАЯ ЖИЛА |
| ТРЕХЖИЛЬНЫЕ КАБЕЛИ | | | | | | | | | | |
| КА9СПвП К9СПвП | 35(25) | 48,2 | 53,0 | - | φ2411 | 3073 | 2819 | 3481 | - | - |
| | 50(25) | 51,1 | 56,6 | 60,9 | 2732 | 3679 | 3265 | 4212 | 3699 | 4645 |
| | 70(25) | 54,7 | 59,8 | 64,1 | 3192 | 4517 | 3691 | 5016 | 4148 | 5473 |
| | 95(25) | 58,5 | 63,2 | 68,7 | 3689 | 5487 | 4183 | 5981 | 4788 | 6586 |
| | 120(35) | 61,5 | 67,4 | 72,1 | 4237 | 6508 | 4876 | 7147 | 5475 | 7746 |
| | 150(35) | 65,0 | 71,4 | 75,7 | 4767 | 7606 | 5527 | 8366 | 6070 | 8909 |
| | 185(35) | 70,0 | 75,1 | 79,4 | 5492 | 8993 | 6169 | 9670 | 6740 | 10241 |
| | 240(50) | 75,2 | 79,9 | 84,2 | 6591 | 11133 | 7222 | 11764 | 7828 | 12370 |
| | 300(50) | 81,1 | 85,8 | 90,1 | 7709 | 13386 | 8387 | 14064 | 9037 | 14714 |
| | 400(50) | 87,9 | 93,0 | 97,3 | 9202 | 16771 | 10049 | 17619 | 10754 | 18324 |
| КА9СПвПу К9СПвПу | 35(25) | 49,2 | 54,0 | - | 2503 | 3166 | 2920 | 3583 | - | - |
| | 50(25) | 52,1 | 57,6 | 61,9 | 2830 | 3777 | 3375 | 4321 | 3817 | 4763 |
| | 70(25) | 55,7 | 60,8 | 65,1 | 3297 | 4622 | 3807 | 5132 | 4272 | 5597 |
| | 95(25) | 59,5 | 64,2 | 68,9 | 3803 | 5601 | 4306 | 6104 | 4839 | 6637 |
| | 120(35) | 62,5 | 67,6 | 72,3 | 4357 | 6628 | 4926 | 7197 | 5529 | 7800 |
| | 150(35) | 66,0 | 71,6 | 75,9 | 4893 | 7732 | 5580 | 8419 | 6127 | 8966 |
| | 185(35) | 70,2 | 75,3 | 79,6 | 5544 | 9045 | 6225 | 9726 | 6799 | 10300 |
| | 240(50) | 75,4 | 80,1 | 84,4 | 6648 | 11190 | 7282 | 11824 | 7891 | 12433 |
| | 300(50) | 81,3 | 86,0 | 90,3 | 7770 | 13447 | 8451 | 14129 | 9105 | 14782 |
| | 400(50) | 88,1 | 93,2 | 97,5 | 9268 | 16838 | 10119 | 17689 | 10828 | 18397 |
| КА9СПвВ К9СПвВ | 35(25) | 48,2 | 53,0 | - | 2579 | 3242 | 3005 | 3667 | - | - |
| | 50(25) | 51,1 | 56,6 | 60,9 | 2912 | 3858 | 3479 | 4425 | 3929 | 4876 |
| | 70(25) | 54,7 | 59,8 | 64,1 | 3385 | 4709 | 3918 | 5242 | 4392 | 5716 |
| | 95(25) | 58,5 | 63,2 | 68,7 | 3911 | 5708 | 4423 | 6221 | 5101 | 6899 |
| | 120(35) | 61,5 | 67,4 | 72,1 | 4470 | 6741 | 5183 | 7454 | 5804 | 8075 |
| | 150(35) | 65,0 | 71,4 | 75,7 | 5014 | 7853 | 5853 | 8691 | 6417 | 9255 |
| | 185(35) | 70,0 | 75,1 | 79,4 | 5811 | 9312 | 6513 | 10014 | 7104 | 10605 |
| | 240(50) | 75,2 | 79,9 | 84,2 | 6936 | 11478 | 7589 | 12131 | 8216 | 12758 |
| | 300(50) | 81,1 | 85,8 | 90,1 | 8081 | 13758 | 8782 | 14459 | 9453 | 15130 |
| | 400(50) | 87,9 | 93,0 | 97,3 | 9607 | 17177 | 10479 | 18048 | 11205 | 18774 |
| КА9СПвВнг(A)-LS К9СПвВнг(A)-LS | 35(25) | 46,0 | 50,8 | - | 2378 | 3040 | 2780 | 3443 | - | - |
| | 50(25) | 48,9 | 53,6 | 58,3 | 2696 | 3642 | 3122 | 4068 | 3606 | 4552 |
| | 70(25) | 52,1 | 57,2 | 61,5 | 3086 | 4411 | 3601 | 4925 | 4048 | 5373 |
| | 95(25) | 55,9 | 60,6 | 64,9 | 3602 | 5399 | 4085 | 5883 | 4558 | 6356 |
| | 120(35) | 58,9 | 63,6 | 68,5 | 4143 | 6414 | 4651 | 6922 | 5259 | 7530 |
| | 150(35) | 62,4 | 67,8 | 72,1 | 4666 | 7504 | 5314 | 8153 | 5841 | 8680 |

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6-35 кВ

ТУ 27.32.14-142-05758679-2018



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| МАРКА КАБЕЛЯ | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ (сечение экрана), мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | | | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 км КАБЕЛЯ, кг | | | | | |
|---|--|-----------------------------|-------|-------|---------------------------------|-------------|------------|-------------|------------|-------------|
| | | | | | 10 кВ | | 15 кВ | | 20 кВ | |
| | | 10 кВ | 15 кВ | 20 кВ | АЛЮМ. ЖИЛА | МЕДНАЯ ЖИЛА | АЛЮМ. ЖИЛА | МЕДНАЯ ЖИЛА | АЛЮМ. ЖИЛА | МЕДНАЯ ЖИЛА |
| | 185(35) | 66,8 | 71,5 | 75,8 | 5368 | 8869 | 5942 | 9443 | 6496 | 9997 |
| | 240(50) | 71,6 | 76,3 | 80,6 | 6364 | 10906 | 6976 | 11518 | 7566 | 12108 |
| | 300(50) | 77,5 | 82,2 | 86,5 | 7458 | 13136 | 8118 | 13795 | 8750 | 14428 |
| | 400(50) | 84,3 | 89,0 | 93,3 | 8924 | 16494 | 9638 | 17208 | 10320 | 17890 |
| К9СПвСБП КА9СПвСБП | 35(25) | 52,5 | 57,4 | - | 3323 | 3986 | 3857 | 4519 | - | - |
| | 50(25) | 55,1 | 60,6 | 64,9 | 3700 | 4646 | 4335 | 5281 | 4851 | 5797 |
| | 70(25) | 59,1 | 63,8 | 69,3 | 4265 | 5590 | 4822 | 6147 | 5486 | 6811 |
| | 95(25) | 62,5 | 68,4 | 72,7 | 4795 | 6593 | 5503 | 7301 | 6076 | 7874 |
| | 120(35) | 65,5 | 71,4 | 76,1 | 5401 | 7672 | 6138 | 8409 | 6828 | 9099 |
| | 150(35) | 70,2 | 75,4 | 80,9 | 6125 | 8964 | 6866 | 9704 | 8222 | 11061 |
| | 185(35) | 74,0 | 80,3 | 84,6 | 6804 | 10305 | 8305 | 11806 | 9002 | 12503 |
| | 240(50) | 80,4 | 85,1 | 89,4 | 8730 | 13272 | 9498 | 14040 | 10229 | 14771 |
| | 300(50) | 86,3 | 91,0 | 95,3 | 10019 | 15697 | 10835 | 16513 | 11610 | 17288 |
| | 400(50) | 93,1 | 98,2 | 102,5 | 11710 | 19280 | 12707 | 20276 | 13537 | 21107 |
| К9СПвСБВ КА9САПвСБВ | 35(25) | 52,2 | 57,4 | - | 3567 | 4229 | 4140 | 4802 | - | - |
| | 50(25) | 55,1 | 60,6 | 64,9 | 3958 | 4904 | 4635 | 5582 | 5175 | 6121 |
| | 70(25) | 59,1 | 63,8 | 69,3 | 4558 | 5882 | 5140 | 6465 | 5884 | 7208 |
| | 95(25) | 62,5 | 68,4 | 72,7 | 5106 | 6904 | 5895 | 7693 | 6494 | 8292 |
| | 120(35) | 65,5 | 71,4 | 76,1 | 5728 | 7999 | 6549 | 8820 | 7268 | 9539 |
| | 150(35) | 70,2 | 75,4 | 80,9 | 6528 | 9367 | 7300 | 10139 | 8689 | 11529 |
| | 185(35) | 74,0 | 80,3 | 84,6 | 7230 | 10731 | 8769 | 12270 | 9492 | 12993 |
| | 240(50) | 80,4 | 85,1 | 89,4 | 9194 | 13736 | 9991 | 14533 | 10749 | 15291 |
| | 300(50) | 86,3 | 91,0 | 95,3 | 10520 | 16197 | 11365 | 17043 | 12167 | 17844 |
| | 400(50) | 93,1 | 98,2 | 102,5 | 12252 | 19822 | 13281 | 20851 | 14138 | 21708 |
| К9СПвСБВнг(А)-LS КА9СПвСБВнг(А)-LS | 35(25) | 50,0 | 54,8 | - | 3381 | 4044 | 3887 | 4550 | - | - |
| | 50(25) | 52,9 | 58,0 | 62,3 | 3762 | 4708 | 4355 | 5302 | 4874 | 5820 |
| | 70(25) | 56,5 | 61,2 | 65,5 | 4285 | 5610 | 4845 | 6169 | 5387 | 6711 |
| | 95(25) | 59,9 | 64,6 | 69,5 | 4817 | 6615 | 5404 | 7202 | 6086 | 7884 |
| | 120(35) | 62,9 | 68,2 | 72,5 | 5424 | 7695 | 6149 | 8420 | 6744 | 9015 |
| | 150(35) | 67,0 | 71,8 | 76,1 | 6135 | 8974 | 6782 | 9621 | 7404 | 10242 |
| | 185(35) | 70,8 | 75,5 | 81,0 | 6815 | 10316 | 7492 | 10993 | 8888 | 12389 |
| | 240(50) | 75,6 | 81,5 | 85,8 | 7916 | 12458 | 9383 | 13925 | 10109 | 14651 |
| | 300(50) | 82,7 | 87,4 | 91,7 | 9903 | 15580 | 10713 | 16390 | 11481 | 17158 |
| | 400(50) | 89,5 | 94,2 | 98,5 | 11584 | 19154 | 12448 | 20017 | 13266 | 20835 |

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6-35 кВ

ТУ 27.32.14-142-05758679-2018

| МАРКА КАБЕЛЯ | ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | РАСЧЕТНЫЙ НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | |
|---|--|---|---------------------------------|---------------|
| | | | 35 кВ | |
| | | 35 кВ | С АЛЮМИНИЕВАЯ ЖИЛА | С МЕДНАЯ ЖИЛА |
| ТРЕХЖИЛЬНЫЕ КАБЕЛИ | | | | |
| КА9СПвП К9СПвП | 50(25) | 75,4 | 5414 | 6360 |
| | 70(25) | 78,6 | 5944 | 7269 |
| | 95(25) | 82,0 | 6547 | 8345 |
| | 120(35) | 85,0 | 7217 | 9488 |
| | 150(35) | 88,6 | 7890 | 10729 |
| | 185(35) | 92,7 | 8757 | 12258 |
| | 240(50) | 97,5 | 9957 | 14499 |
| | 300(50) | 103,4 | 11303 | 19681 |
| | 400(50) | 110,2 | 13060 | 20629 |
| КА9СПвПу К9СПвПу | 50(25) | 75,6 | 5471 | 6417 |
| | 70(25) | 78,8 | 6003 | 7328 |
| | 95(25) | 82,2 | 6609 | 8407 |
| | 120(35) | 85,2 | 7281 | 9552 |
| | 150(35) | 88,8 | 7957 | 10796 |
| | 185(35) | 92,9 | 8826 | 12327 |
| | 240(50) | 97,7 | 10030 | 14572 |
| | 300(50) | 103,6 | 11382 | 17059 |
| | 185(35) | 110,4 | 13143 | 20713 |
| КА9СПвВ К9СПвВ | 50(25) | 75,4 | 5759 | 6705 |
| | 70(25) | 78,6 | 6305 | 7630 |
| | 95(25) | 82,0 | 6924 | 8722 |
| | 120(35) | 85,0 | 7608 | 9879 |
| | 150(35) | 88,6 | 8299 | 11137 |
| | 185(35) | 92,7 | 9185 | 12686 |
| | 240(50) | 97,5 | 10408 | 14950 |
| | 300(50) | 103,4 | 11783 | 17461 |
| | 400(50) | 110,2 | 13572 | 21142 |
| КА9СПвВнг(А)-LS К9СПвВнг(А)-LS | 120(16) | 49,6 | 2878 | 3630 |
| | 50(25) | 71,8 | 5186 | 6132 |
| | 70(25) | 75,0 | 5704 | 7028 |
| | 95(25) | 78,4 | 6294 | 8091 |
| | 120(35) | 81,4 | 6951 | 9222 |
| | 150(35) | 85,0 | 7610 | 10449 |
| | 185(35) | 88,7 | 8347 | 11848 |
| | 240(50) | 93,5 | 9521 | 14063 |
| | 300(50) | 99,4 | 10835 | 16512 |
| | 400(50) | 106,2 | 12552 | 20122 |

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6-35 кВ

ТУ 27.32.14-142-05758679-2018



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| МАРКА КАБЕЛЯ | ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | РАСЧЕТНЫЙ НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | |
|---|--|---|---------------------------------|---------------|
| | | | 35 кВ | |
| | | | С АЛЮМИНИЕВАЯ ЖИЛА | С МЕДНАЯ ЖИЛА |
| К9СПвСБП КА9СПвСБП | 50(25) | 80,6 | 7559 | 8505 |
| | 70(25) | 83,8 | 8182 | 9507 |
| | 95(25) | 87,2 | 8885 | 10683 |
| | 120(35) | 90,2 | 9642 | 11913 |
| | 150(35) | 93,8 | 10418 | 13257 |
| | 185(35) | 97,9 | 11406 | 14907 |
| | 240(50) | 102,7 | 12745 | 17287 |
| | 300(50) | 108,6 | 14265 | 19942 |
| | 400(50) | 115,4 | 16219 | 23788 |
| К9СПвСБВ КА9САПвСБВ | 50(25) | 80,6 | 8024 | 8970 |
| | 70(25) | 83,8 | 8668 | 9992 |
| | 95(25) | 87,2 | 9392 | 11189 |
| | 120(35) | 90,2 | 10167 | 12438 |
| | 150(35) | 93,8 | 10965 | 13803 |
| | 185(35) | 97,9 | 11978 | 15479 |
| | 240(50) | 102,7 | 13347 | 17889 |
| | 300(50) | 108,6 | 14903 | 20580 |
| | 400(50) | 115,4 | 16899 | 24469 |
| К9СПвСБВнг(A)-LS КА9СПвСБВнг(A)-LS | 50(25) | 75,8 | 6743 | 7689 |
| | 70(25) | 80,2 | 8070 | 9394 |
| | 95(25) | 83,6 | 8768 | 10566 |
| | 120(35) | 86,6 | 9520 | 11791 |
| | 150(35) | 90,2 | 10291 | 13130 |
| | 185(35) | 93,3 | 11148 | 14649 |
| | 240(50) | 98,7 | 12473 | 17015 |
| | 300(50) | 104,6 | 13974 | 19652 |
| | 400(50) | 111,4 | 15907 | 23476 |

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6-35 кВ

ТУ 27.32.14-142-05758679-2018

Расчетные значения емкости кабелей с круглыми жилами

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | ЕМКОСТЬ 1 КМ КАБЕЛЯ, мкф | | | |
|---|-----------------------------------|------|------|------|
| | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ КАБЕЛЯ, кВ | | | |
| | 10 | 15 | 20 | 35 |
| 35 | 0,22 | 0,19 | - | - |
| 50 | 0,25 | 0,21 | 0,17 | 0,14 |
| 70 | 0,29 | 0,23 | 0,19 | 0,16 |
| 95 | 0,32 | 0,26 | 0,21 | 0,18 |
| 120 | 0,35 | 0,28 | 0,23 | 0,19 |
| 150 | 0,38 | 0,30 | 0,26 | 0,2 |
| 185 | 0,42 | 0,33 | 0,27 | 0,22 |
| 240 | 0,46 | 0,37 | 0,29 | 0,24 |
| 300 | 0,51 | 0,41 | 0,32 | 0,26 |
| 400 | 0,57 | 0,46 | 0,35 | 0,29 |
| 500 | 0,63 | 0,50 | 0,39 | 0,32 |
| 800 | 0,77 | 0,61 | 0,49 | 0,4 |
| 1000 | 0,87 | 0,67 | 0,57 | 0,39 |

| МАРКА КАБЕЛЯ | ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ (сечение экрана), мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | | | |
|-------------------------------------|---|-------------------------|-------|-------------------------------|-------------------|---------------------------|-------------------|
| | | | | 6 кВ | | 10 кВ | |
| | | 6 кВ | 10 кВ | С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ | С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ | С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ | С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ |
| К9СПВАКВ КА9СПВАКВ | 1x35/16 | 33 | - | 1450 | 1660 | - | - |
| | 1x50/16 | 35 | 36 | 1560 | 1860 | 1680 | 1980 |
| | 1x70/16 | 36 | 38 | 1700 | 2120 | 1825 | 2250 |
| | 1x95/16 | 38 | 40 | 1850 | 2430 | 1980 | 2560 |
| | 1x120/16 | 39 | 41 | 2000 | 2725 | 2130 | 2860 |
| | 1x150/25 | 41 | 43 | 2250 | 3160 | 2415 | 3325 |
| | 1x185/25 | 42 | 44 | 2430 | 3550 | 2525 | 3650 |
| | 1x240/25 | 46 | 48 | 2840 | 4300 | 3030 | 4490 |
| | 1x300/25 | 48 | 50 | 3160 | 4980 | 3340 | 5160 |
| | 1x400/35 | 52 | 53 | 3760 | 6190 | 3850 | 6280 |
| | 1x500/35 | 55 | 56 | 4230 | 7265 | 4430 | 7460 |
| | 1x630/35 | 59 | 60 | 4890 | 8710 | 4960 | 8770 |
| 1x800/35 | 63 | 64 | 5560 | 10420 | 4680 | 9530 | |



Расчетные значения емкости кабелей с круглыми жилами

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² | ЕМКОСТЬ НА ДЛИНЕ 1 КМ КАБЕЛЯ, мкф | |
|---|-----------------------------------|-------|
| | 6 кВ | 10 кВ |
| 35 | 0,29 | 0,22 |
| 50 | 0,32 | 0,25 |
| 70 | 0,37 | 0,29 |
| 95 | 0,41 | 0,32 |
| 120 | 0,45 | 0,35 |
| 150 | 0,5 | 0,38 |
| 185 | 0,54 | 0,42 |
| 240 | 0,59 | 0,46 |
| 300 | 0,6 | 0,51 |
| 400 | 0,64 | 0,57 |
| 500 | 0,66 | 0,63 |
| 630 | 0,73 | 0,7 |
| 800 | 0,82 | 0,77 |

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ / ЭКРАНА | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг | | ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ / ЭКРАНА | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг | |
|---|-----------------------------------|-------------------------------|-------|---|-----------------------------------|-------------------------------|-------|
| К9СПВАКВ, КА9СПВАКВ 20 Кв | | | | К9СПВАКВ, КА9СПВАКВ 35 КВ | | | |
| 1x50/16 | 36,7 | 1638 | 1940 | 1x50/16 | 43,1 | 2119 | 2421 |
| 1x50/50 | 38,1 | 2005 | 2307 | 1x50/50 | 46,0 | 2690 | 2992 |
| 1x70/16 | 38,4 | 1783 | 2205 | 1x70/16 | 46,3 | 2485 | 2908 |
| 1x70/70 | 39,8 | 2332 | 2755 | 1x70/70 | 47,7 | 3048 | 3471 |
| 1x95/16 | 40,0 | 1944 | 2522 | 1x95/16 | 47,9 | 2668 | 3245 |
| 1x95/70 | 41,4 | 2494 | 3072 | 1x95/70 | 49,3 | 3231 | 3808 |
| 1x120/16 | 41,4 | 2089 | 2818 | 1x120/16 | 49,3 | 2840 | 3569 |
| 1x120/70 | 43,2 | 2684 | 3414 | 1x120/70 | 50,7 | 3403 | 4132 |
| 1x150/25 | 43,3 | 2385 | 3295 | 1x150/25 | 50,8 | 3119 | 4029 |
| 1x150/95 | 46,2 | 3271 | 4181 | 1x150/95 | 52,2 | 3809 | 4719 |
| 1x185/25 | 46,5 | 2779 | 3902 | 1x185/25 | 52,5 | 3334 | 4456 |
| 1x185/95 | 47,9 | 3470 | 4592 | 1x185/95 | 54,3 | 4085 | 5207 |
| 1x240/25 | 48,7 | 3053 | 4509 | 1x240/25 | 55,1 | 3691 | 5147 |
| 1x240/95 | 50,1 | 3758 | 5214 | 1x240/95 | 56,9 | 4434 | 5890 |
| 1x300/25 | 51,2 | 3393 | 5213 | 1x300/25 | 57,6 | 4049 | 5869 |
| 1x300/95 | 52,6 | 4099 | 5919 | 1x300/95 | 59,0 | 4756 | 6576 |
| 1x400/35 | 54,6 | 3993 | 6420 | 1x400/35 | 61,0 | 4691 | 7118 |
| 1x400/120 | 56,4 | 4908 | 7335 | 1x400/120 | 62,4 | 5540 | 7967 |
| 1x500/35 | 58,8 | 4569 | 7602 | 1x500/35 | 65,4 | 5334 | 8367 |
| 1x500/120 | 60,1 | 5419 | 8452 | 1x500/120 | 66,7 | 6202 | 9235 |
| 1x630/35 | 63,7 | 5418 | 9240 | 1x630/35 | 69,7 | 6163 | 9985 |
| 1x630/120 | 65,0 | 6276 | 10098 | 1x630/120 | 71,0 | 7021 | 10843 |
| 1x800/35 | 67,5 | 6145 | 10998 | 1x800/35 | 73,5 | 6906 | 11759 |
| 1x800/150 | 68,8 | 7300 | 12153 | 1x800/150 | 74,8 | 8083 | 12936 |

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6-35 кВ

ТУ 27.32.14-142-05758679-2018

| МАРКА КАБЕЛЯ | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ (сечение экрана), мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИА- МЕТР КАБЕЛЯ, мм | | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 км КАБЕЛЯ, кг | | | |
|--------------------------------|---|----------------------------------|-------|---------------------------------|-------------|------------|-------------|
| | | | | 6кВ | | 10 кВ | |
| | | 6 кВ | 10 кВ | АЛЮМ. ЖИЛА | МЕДНАЯ ЖИЛА | АЛЮМ. ЖИЛА | МЕДНАЯ ЖИЛА |
| ТРЕХЖИЛЬНЫЕ КАБЕЛИ | | | | | | | |
| К9СПвАКВ, КА9СПвАКВ | 35/16 | 52 | 57 | 4980 | 5600 | 5870 | 6780 |
| | 50/16 | 55 | 60 | 5440 | 6340 | 6100 | 7000 |
| | 70/16 | 59 | 63 | 6130 | 7400 | 6800 | 8100 |
| | 95/16 | 62 | 67 | 6800 | 8540 | 7660 | 9400 |
| | 120/16 | 66 | 70 | 7500 | 9700 | 8340 | 10530 |
| | 150/25 | 69 | 75 | 8380 | 11100 | 10480 | 13200 |
| | 185/25 | 75 | 80 | 10460 | 13800 | 11540 | 14900 |
| | 240/25 | 81 | 85 | 12000 | 16360 | 12850 | 17220 |
| | 300/25 | 87 | 90 | 14100 | 19800 | 14500 | 20100 |
| | 35/16 | 54 | 58 | 4740 | 5380 | 5150 | 5780 |
| К9СПвАКП, КА9СПвАКП | 50/16 | 57 | 61 | 5220 | 6130 | 5850 | 6760 |
| | 70/16 | 61 | 64 | 5840 | 7100 | 6500 | 7780 |
| | 95/16 | 64 | 69 | 6480 | 8220 | 7280 | 9000 |
| | 120/16 | 68 | 72 | 7200 | 9380 | 7920 | 10120 |
| | 150/25 | 71 | 77 | 7970 | 10700 | 10000 | 12770 |
| | 185/25 | 77 | 81 | 10100 | 13470 | 11050 | 14420 |
| | 240/25 | 83 | 86 | 11500 | 15870 | 12320 | 16700 |
| | 300/25 | 89 | 91 | 13500 | 17800 | 13900 | 19100 |
| | 300(50) | 81,3 | 86,0 | 7770 | 13447 | 8451 | 14129 |
| | 400(50) | 88,1 | 93,2 | 9268 | 16838 | 10119 | 17689 |

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6-35 кВ

ТУ 27.32.14-142-05758679-2018



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ / ЭКРАНА | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| К9СПВАКВ, КА9СПВАКВ 20 Кв | | | К9СПВАКВ, КА9СПВАКВ 35 Кв | | |
| 1x50/16 | 28,5 | 1473 | 3x240/25 | 73,5 | 12083 |
| 1x50/50 | 30,4 | 1860 | 3x300/25 | 78,8 | 14363 |
| 1x70/16 | 30,2 | 1722 | 3x300/95 | 80,1 | 15181 |
| 1x70/70 | 32,1 | 2292 | К9СПвПнг(А)-HF -10кВ | | |
| 1x95/16 | 31,8 | 2014 | 1x50/16 | 31,3 | 1622 |
| 1x95/70 | 33,7 | 2584 | 1x50/50 | 32,4 | 1974 |
| 1x120/16 | 33,2 | 2292 | 1x70/16 | 33,0 | 1876 |
| 1x120/70 | 35,1 | 2863 | 1x70/70 | 34,9 | 2453 |
| 1x150/25 | 34,9 | 2728 | 1x95/16 | 34,6 | 2173 |
| 1x150/95 | 36,8 | 3212 | 1x95/70 | 36,5 | 2749 |
| 1x185/25 | 36,6 | 3107 | 1x120/16 | 36,0 | 2456 |
| 1x185/95 | 38,5 | 3591 | 1x120/70 | 37,9 | 3032 |
| 1x240/25 | 39,0 | 3688 | 1x150/25 | 37,7 | 2898 |
| 1x240/95 | 40,9 | 4401 | 1x150/70 | 39,6 | 3388 |
| 1x300/25 | 41,5 | 4348 | 1x185/25 | 39,4 | 3283 |
| 1x300/95 | 43,4 | 5060 | 1x185/95 | 41,3 | 4001 |
| 1x400/35 | 45,1 | 5468 | 1x240/25 | 41,6 | 3864 |
| 1x400/120 | 47,4 | 6132 | 1x240/95 | 43,5 | 4583 |
| 1x500/35 | 48,7 | 6523 | 1x300/25 | 44,3 | 4539 |
| 1x500/120 | 50,6 | 7369 | 1x300/95 | 46,6 | 5305 |
| 1x630/35 | 52,0 | 7800 | 1x400/35 | 47,9 | 5705 |
| 1x630/120 | 53,9 | 8646 | 1x400/120 | 49,8 | 6558 |
| 1x800/35 | 55,8 | 9444 | 1x500/35 | 50,7 | 6709 |
| 1x800/150 | 58,1 | 10624 | 1x500/120 | 52,6 | 7561 |
| К9СПвПнг(А)-HF -6кВ | | | 1x630/35 | 54,0 | 7997 |
| 3x50/16 | 46,2 | 3623 | 1x630/120 | 55,9 | 8849 |
| 3x50/50 | 47,5 | 4039 | 1x800/35 | 58,2 | 9712 |
| 3x70/16 | 49,9 | 4437 | 1x800/150 | 60,1 | 10841 |
| 3x70/50 | 51,1 | 4858 | 3x50/16* | 50,1 | 4006 |
| 3x95/16 | 53,3 | 5395 | 3x50/50* | 51,4 | 4427 |
| 3x95/70 | 54,6 | 6006 | 3x70/16* | 53,7 | 4854 |
| 3x120/16 | 56,3 | 6313 | 3x70/50* | 55,0 | 5279 |
| 3x120/70 | 58,0 | 6988 | 3x95/16* | 57,6 | 5894 |
| 3x150/25 | 59,9 | 7542 | 3x95/70* | 58,9 | 6517 |
| 3x150/70 | 61,2 | 8078 | 3x120/16* | 60,6 | 6841 |
| 3x185/25 | 63,6 | 8805 | 3x120/70* | 61,9 | 7463 |
| 3x185/70 | 64,9 | 9346 | 3x150/25* | 63,8 | 8032 |

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6-35 кВ

ТУ 27.32.14-142-05758679-2018

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ / ЭКРАНА | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 3x240/25 | 69,1 | 10848 | 3x150/70* | 65,1 | 8573 |
| 3x240/70 | 70,4 | 11397 | 3x185/25* | 67,9 | 9396 |
| 3x300/25 | 74,5 | 13031 | 3x185/70* | 69,1 | 9943 |
| 3x300/95 | 75,8 | 13826 | 75,8 | 13826 | 11347 |
| К9СПвСБПнг(А)- HF, 6кВ | | | 3x240/70* | 73,9 | 11906 |
| 3x50/16 | 50,5 | 4453 | 3x300/25* | 78,4 | 13655 |
| 3x50/50 | 51,8 | 4892 | 3x300/95* | 79,7 | 14456 |
| 3x70/16 | 54,2 | 5333 | К9СПвСБПнг(А)- HF, 10 кВ | | |
| 3x70/50 | 55,5 | 5776 | 3x50/16* | 54,4 | 4905 |
| 3x95/16 | 58,0 | 6411 | 3x50/50* | 55,7 | 5349 |
| 3x95/70 | 59,3 | 7047 | 3x70/16* | 58,4 | 5878 |
| 3x120/16 | 61,0 | 7387 | 3x70/50* | 59,7 | 6327 |
| 3x120/70 | 62,3 | 8026 | 3x95/16* | 61,9 | 6925 |
| 3x150/25 | 64,2 | 8615 | 3x95/70* | 63,2 | 7570 |
| 3x150/70 | 65,5 | 9174 | 3x120/16* | 64,9 | 7926 |
| 3x185/25 | 68,3 | 10013 | 3x120/70* | 66,2 | 8571 |
| 3x185/70 | 69,6 | 10579 | 3x150/25* | 68,5 | 9244 |
| 3x150/25* | 68,5 | 9244 | 3x150/70* | 69,8 | 9810 |
| 3x150/70* | 69,8 | 9810 | 3x185/25* | 72,2 | 10608 |
| 3x185/25* | 72,2 | 10608 | 3x185/70* | 73,5 | 11179 |
| 3x185/70* | 73,5 | 11179 | 3x240/25* | 76,9 | 12644 |
| 3x240/25* | 76,9 | 12644 | 3x240/70* | 78,2 | 13226 |
| 3x240/70* | 78,2 | 13226 | 3x300/25* | 82,7 | 15057 |
| 3x300/25* | 82,7 | 15057 | 3x300/95* | 84,0 | 15880 |
| 3x300/95* | 84,0 | 15880 | | | |

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|----------------|
| | | КА9СПвВнг(А)-LS | К9СПвВнг(А)-LS |
| К(А)9СПвВнг(А)-LS | | | |
| 1x50/16* | 27,9 | 1063 | 1360 |
| 1x50/50* | 29,8 | 1445 | 1742 |
| 1x70/16* | 29,6 | 1184 | 1600 |
| 1x70/70* | 31,5 | 1749 | 2165 |
| 1x95/16* | 31,2 | 1314 | 1882 |
| 1x95/70* | 33,1 | 1879 | 2447 |
| 1x120/16* | 32,6 | 1436 | 2154 |
| 1x120/70* | 34,5 | 2001 | 2719 |

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена
на напряжение 6-35 кВ

ТУ 27.32.14-142-05758679-2018



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | |
|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------|
| | | КА9СПвВнг(А)-LS | К9СПвВнг(А)-LS |
| 1x150/25* | 34,1 | 1664 | 2560 |
| 1x150/70* | 36,0 | 2142 | 3038 |
| 1x185/25* | 35,8 | 1825 | 2930 |
| 1x185/70* | 37,7 | 2302 | 3407 |
| 1x240/25* | 38,2 | 2071 | 3504 |
| 1x240/95* | 40,1 | 2777 | 4210 |
| 1x300/25* | 40,7 | 2341 | 4133 |
| 1x300/95* | 42,6 | 3047 | 4839 |
| 1x400/35* | 44,3 | 2863 | 5252 |
| 1x400/95* | 46,6 | 3521 | 5910 |
| 1x500/35* | 47,9 | 3325 | 6312 |
| 1x500/120* | 49,8 | 4165 | 7152 |
| 1x630/35* | 51,2 | 3808 | 7571 |
| 1x630/120* | 53,1 | 4648 | 8411 |
| 1x800/35* | 55,0 | 4418 | 9197 |
| 1x800/150* | 57,3 | 5593 | 10372 |
| 3x50/16* | 46,2 | 2769 | 3675 |
| 3x50/50* | 47,5 | 3187 | 4093 |
| 3x70/16* | 49,9 | 3227 | 4496 |
| 3x70/50* | 51,1 | 3650 | 4919 |
| 3x95/16* | 53,3 | 3727 | 5460 |
| 3x95/70* | 54,6 | 4340 | 6073 |
| 3x120/16* | 56,3 | 4193 | 6384 |
| 3x120/70* | 58,0 | 4873 | 7064 |
| 3x150/25* | 59,9 | 4888 | 7622 |
| 3x150/70* | 61,2 | 5427 | 8160 |
| 3x185/25* | 63,6 | 5521 | 8892 |
| 3x185/70* | 64,9 | 6064 | 9436 |
| 3x240/25* | 69,1 | 6577 | 10950 |
| 3x240/70* | 70,4 | 7129 | 11501 |
| 3x300/25* | 74,5 | 7677 | 13145 |
| 3x300/95* | 75,8 | 8476 | 13943 |

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6-35 кВ

ТУ 27.32.14-142-05758679-2018

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | |
|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------------------|
| | | КА9СПвСБВнг(A)-LS | К9СПвСБВнг(A)-LS |
| К(A)9СПвСБВнг(A)-LS – 6 кВ | | | |
| 3x50/16 | 50,0 | 3628 | 4535 |
| 3x50/50 | 51,3 | 4071 | 4977 |
| 3x70/16 | 53,7 | 4154 | 5423 |
| 3x70/50 | 54,9 | 4601 | 5870 |
| 3x95/16 | 57,5 | 4783 | 6516 |
| 3x95/70 | 58,8 | 5423 | 7156 |
| 3x120/16 | 60,5 | 5310 | 7500 |
| 3x120/70 | 61,8 | 5953 | 8144 |
| 3x150/25 | 63,7 | 6004 | 8738 |
| 3x150/70 | 65,0 | 6567 | 9301 |
| 3x185/25 | 67,8 | 6782 | 10154 |
| 3x185/70 | 69,1 | 7351 | 10723 |
| 3x240/25 | 72,9 | 7868 | 12240 |
| 3x240/70 | 74,2 | 8443 | 12816 |
| 3x300/25 | 78,3 | 9069 | 14536 |
| 3x300/95 | 79,6 | 9891 | 15359 |

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | |
|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------|
| | | КА9СПвВнг(A)-LS | К9СПвВнг(A)-LS |
| К(A)9СПвВнг(A)-LS – 10 кВ | | | |
| 1x50/16* | 30,5 | 1232 | 1529 |
| 1x50/50* | 32,4 | 1619 | 1916 |
| 1x70/16* | 32,2 | 1326 | 1778 |
| 1x70/70* | 34,1 | 1896 | 2348 |
| 1x95/16* | 33,8 | 1501 | 2070 |
| 1x95/70* | 35,7 | 2071 | 2640 |
| 1x120/16* | 35,2 | 1630 | 2348 |
| 1x120/70* | 37,1 | 2200 | 2918 |
| 1x150/25* | 36,9 | 1889 | 2785 |
| 1x150/70* | 38,8 | 2372 | 3268 |
| 1x185/25* | 38,6 | 2059 | 3164 |
| 1x185/70* | 40,5 | 2771 | 3876 |
| 1x240/25* | 40,8 | 2304 | 3738 |
| 1x240/95* | 42,7 | 3017 | 4451 |
| 1x300/25* | 43,5 | 2612 | 4404 |
| 1x300/95* | 45,4 | 3324 | 5116 |
| 1x400/35* | 47,1 | 3172 | 5561 |

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена
на напряжение 6-35 кВ

ТУ 27.32.14-142-05758679-2018



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | |
|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|----------------|
| | | КА9СПвВнг(А)-LS | К9СПвВнг(А)-LS |
| 1x400/95* | 49,0 | 4018 | 6407 |
| 1x500/35* | 49,9 | 3570 | 6556 |
| 1x500/120* | 51,8 | 4416 | 7402 |
| 1x630/35* | 53,2 | 4070 | 7833 |
| 1x630/120* | 55,1 | 4916 | 8679 |
| 1x800/35 | 57,4 | 4760 | 9538 |
| 1x800/150 | 59,3 | 5882 | 10660 |
| 3x50/16 | 50,1 | 3159 | 4065 |
| 3x50/50 | 51,4 | 3582 | 4488 |
| 3x70/16 | 53,7 | 3540 | 4919 |
| 3x70/50 | 55 | 3968 | 5347 |
| 3x95/16 | 57,6 | 4233 | 5969 |
| 3x95/70 | 58,9 | 4858 | 6594 |
| 3x120/16 | 60,6 | 4752 | 6922 |
| 3x120/70 | 61,9 | 5356 | 7547 |
| 3x150/25 | 63,8 | 5386 | 8120 |
| 3x150/70 | 65,1 | 5930 | 8663 |
| 3x185/25 | 67,9 | 6123 | 9495 |
| 3x185/70 | 69,1 | 6673 | 10045 |
| 3x240/25 | 72,6 | 7081 | 11456 |
| 3x240/70 | 73,9 | 7643 | 12018 |
| 3x300/25 | 78,4 | 8311 | 13779 |
| 3x300/98 | 79,7 | 9115 | 14583 |

Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6-35 кВ

ТУ 27.32.14-142-05758679-2018

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | |
|--------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------|
| | | КА9СПвБВнг(А)-LS | К9СПвБВнг(А)-LS |
| К(А)9СПвБВнг(А)-LS – 10 кВ | | | |
| 3x50/16* | 53,9 | 4090 | 4996 |
| 3x50/50* | 55,2 | 4537 | 5444 |
| 3x70/16* | 57,9 | 4606 | 5985 |
| 3x70/50* | 59,2 | 5058 | 6438 |
| 3x95/16* | 61,4 | 5305 | 7041 |
| 3x95/70* | 62,7 | 5954 | 7690 |
| 3x120/16* | 64,4 | 5860 | 8051 |
| 3x120/70* | 65,7 | 6508 | 8699 |
| 3x150/25* | 68,0 | 6652 | 9385 |
| 3x150/70* | 69,3 | 7221 | 9955 |
| 3x185/25* | 71,7 | 7389 | 10760 |
| 3x185/70* | 72,9 | 7963 | 11335 |
| 3x240/25* | 76,4 | 8436 | 12811 |
| 3x240/70* | 77,7 | 9022 | 13397 |
| 3x300/25* | 82,2 | 9775 | 15243 |
| 3x300/95* | 83,5 | 10603 | 16071 |



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

**КАБЕЛИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ
ИЗ БЕЗГАЛОГЕННЫХ КОМПАУНДОВ
НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66 И 1 кВ**

Кабели силовые не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, на напряжение 1 кВ нг(НФ)

ТУ 16.К71-304-2001, ТУ 27.32.13-135-05758679-2018

Марки: ППГнг(А)-НФ, ППГЭнг(А)-НФ, ПБПнг(А)-НФ

Применение:

Кабель применяется для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 0,66 кВ и 1 кВ частотой до 100 Гц, в т.ч. для эксплуатации в системах АС вне гермозоны.

Предназначен для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях при отсутствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 0,66/1 кВ |
|---|-----------------------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля: | от -50 °С до +50 °С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) | 98% |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева: | - 15°С |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля: | 70 °С |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (режиме перегрузки): | 90 °С |
| Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании: | 350 °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании: | 160/140 °С |
| Максимальная температура нагрева экрана при коротком замыкании: | 350°С |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - одножильного кабеля - многожильного кабеля | 10 диам.кабеля 7,5 диам.кабеля |
| Срок службы | 30 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 5 лет |



| МАРКА | КОНСТРУКЦИЯ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|---------------------|---|---|
| ППГнг(А)-HF | Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов | Прокладка в кабельных сооружениях и помещениях при отсутствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации. |
| ППГЭнг(А)-HF | Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, в общем экране. | |
| ПБПнг(А)-HF | Кабель силовой, бронированный, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов. | Прокладка в кабельных сооружениях и помещениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации. |

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ / ЭКРАНА | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| ППГнг(А)-HF 0,66 кВ | | | ППГЭнг(А)-HF 0,66 кВ | | |
| 1x1,5 | 5,4 | 48 | 1x1,5 | 5,8 | 84 |
| 1x2,5 | 5,8 | 61 | 1x2,5 | 6,2 | 102 |
| 1x4 | 6,5 | 83 | 1x4 | 6,9 | 130 |
| 1x6 | 7,0 | 106 | 1x6 | 7,4 | 159 |
| 1x10 | 8,2 | 159 | 1x10 | 8,6 | 224 |
| 1x16 | 9,3 | 228 | 1x16 | 9,7 | 303 |
| 1x25 | 11,6 | 348 | 1x25 | 12,0 | 446 |
| 1x35 | 12,7 | 453 | 1x35 | 13,3 | 570 |
| 1x50 | 14,7 | 631 | 1x50 | 15,1 | 760 |
| 2x1,5 | 10,8 | 181 | 2x1,5 | 11,2 | 215 |
| 2x2,5 | 11,6 | 221 | 2x2,5 | 12,0 | 258 |
| 2x4 | 12,9 | 289 | 2x4 | 13,3 | 332 |
| 2x6 | 13,9 | 356 | 2x6 | 14,3 | 404 |
| 2x10 | 16,3 | 518 | 2x10 | 16,7 | 575 |
| 2x16 | 18,2 | 697 | 2x16 | 18,6 | 762 |
| 2x25 | 22,7 | 1076 | 2x25 | 23,1 | 446 |
| 2x35 | 25,2 | 1384 | 2x35 | 25,6 | 570 |
| 2x50 | 22,0 | 1348 | 2x50 | 22,4 | 760 |
| 3x1,5 | 11,2 | 202 | 3x1,5 | 11,6 | 238 |
| 3x2,5 | 12,0 | 252 | 3x2,5 | 12,4 | 291 |
| 3x4 | 13,5 | 336 | 3x4 | 13,9 | 381 |
| 3x6 | 14,6 | 421 | 3x6 | 15,0 | 471 |
| 3x10 | 17,1 | 622 | 3x10 | 17,5 | 683 |
| 3x16 | 19,2 | 855 | 3x16 | 19,6 | 924 |
| 3x25 | 24,2 | 1333 | 3x25 | 24,6 | 1423 |
| 3x35 | 26,7 | 1716 | 3x35 | 27,1 | 1815 |

Кабели силовые не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, на напряжение 1 кВ нг(НФ)

ТУ 16.К71-304-2001, ТУ 27.32.13-135-05758679-2018

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ / ЭКРАНА | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 3x50 | 30,5 | 2342 | 3x50 | 30,9 | 2458 |
| 4x1,5 | 11,8 | 232 | 4x1,5 | 12,2 | 270 |
| 4x2,5 | 12,8 | 293 | 4x2,5 | 13,2 | 336 |
| 4x4 | 14,4 | 396 | 4x4 | 14,8 | 445 |
| 4x6 | 15,6 | 504 | 4x6 | 16,0 | 558 |
| 4x10 | 18,5 | 753 | 4x10 | 18,9 | 819 |
| 4x16 | 20,8 | 1047 | 4x16 | 21,2 | 1123 |
| 4x25 | 26,4 | 1637 | 4x25 | 26,8 | 1735 |
| 4x35 | 29,2 | 2121 | 4x35 | 29,6 | 2231 |
| 4x50 | 34,3 | 2985 | 4x50 | 34,7 | 3115 |
| 5x1,5 | 12,6 | 258 | 5x1,5 | 13,0 | 299 |
| 5x2,5 | 13,7 | 329 | 5x2,5 | 14,1 | 375 |
| 5x4 | 15,5 | 448 | 5x4 | 15,9 | 501 |
| 5x6 | 16,8 | 574 | 5x6 | 17,2 | 633 |
| 5x10 | 20,1 | 863 | 5x10 | 20,5 | 936 |
| 5x16 | 22,6 | 1211 | 5x16 | 23,0 | 1294 |
| 5x25 | 28,9 | 1887 | 5x25 | 29,3 | 1995 |
| 5x35 | 32,4 | 2495 | 5x35 | 32,8 | 2618 |
| 5x50 | 37,7 | 3461 | 5x50 | 38,1 | 3605 |
| ПБПнг(А)-НФ 0,66 кВ | | | ПБПнг(А)-НФ 1 кВ | | |
| 2x2,5 | 12,2 | 310 | 1x300 | 29,8 | 3737 |
| 2x4 | 13,5 | 392 | 1x400 | 33,4 | 4808 |
| 2x6 | 14,5 | 469 | 1x500 | 37,3 | 6131 |
| 2x10 | 16,9 | 654 | 2x2,5 | 13,0 | 345 |
| 2x16 | 18,8 | 852 | 2x4 | 14,7 | 449 |
| 2x25 | 23,3 | 1275 | 2x6 | 15,7 | 530 |
| 2x35 | 26,0 | 1618 | 2x10 | 17,3 | 676 |
| 2x50 | 22,6 | 1540 | 2x16 | 19,2 | 877 |
| 3x2,5 | 12,6 | 346 | 2x25 | 24,1 | 1330 |
| 3x4 | 14,1 | 444 | 2x35 | 26,4 | 1652 |
| 3x6 | 15,2 | 540 | 2x50 | 22,8 | 1558 |
| 3x10 | 17,7 | 766 | 2x70 | 25,4 | 2013 |
| 3x16 | 19,8 | 1019 | 2x95 | 28,2 | 2596 |
| 3x25 | 25,0 | 1558 | 2x120 | 30,2 | 3129 |
| 3x35 | 27,5 | 1966 | 2x150 | 33,4 | 3859 |
| 3x50 | 31,3 | 2632 | 2x185 | 37,0 | 4905 |
| 4x2,5 | 13,4 | 395 | 2x240 | 40,8 | 6135 |
| 4x4 | 15,0 | 514 | 3x2,5 | 13,5 | 384 |



| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ / ЭКРАНА | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 4x6 | 16,2 | 633 | 3x4 | 15,4 | 507 |
| 4x10 | 19,1 | 911 | 3x6 | 16,4 | 607 |
| 4x16 | 21,4 | 1227 | 3x10 | 18,2 | 791 |
| 4x25 | 27,2 | 1884 | 3x16 | 20,2 | 1046 |
| 4x35 | 30,0 | 2396 | 3x25 | 25,4 | 1592 |
| 4x50 | 35,5 | 3522 | 3x35 | 27,9 | 2003 |
| 5x2,5 | 14,3 | 439 | 3x50 | 27,1 | 2237 |
| 5x4 | 16,1 | 576 | 3x70 | 29,5 | 2882 |
| 5x6 | 17,4 | 715 | 3x95 | 33,3 | 3758 |
| 5x10 | 20,7 | 1036 | 3x120 | 36,4 | 4825 |
| 5x16 | 23,2 | 1409 | 3x150 | 39,8 | 5872 |
| 5x25 | 29,7 | 2159 | 3x185 | 43,8 | 7137 |
| 5x35 | 33,2 | 2804 | 3x240 | 48,8 | 9018 |
| 5x50 | 38,9 | 4054 | 3x300 | 53,3 | 10999 |
| ПБПнг(А)-HF 1 кВ | | | 3x400 | 60,4 | 14337 |
| 1x10 | 9,8 | 288 | 4x2,5 | 14,4 | 439 |
| 1x16 | 10,7 | 370 | 4x4 | 16,5 | 586 |
| 1x25 | 13,0 | 530 | 4x6 | 17,7 | 711 |
| 1x35 | 14,1 | 657 | 4x10 | 19,6 | 940 |
| 1x50 | 15,9 | 859 | 4x16 | 21,9 | 1259 |
| 1x70 | 16,6 | 1064 | 4x25 | 27,7 | 1925 |
| 1x95 | 18,6 | 1367 | 4x35 | 30,5 | 2440 |
| 1x120 | 20,2 | 1544 | 4x50 | 29,9 | 2836 |
| 1x150 | 22,2 | 2000 | 4x70 | 33,3 | 3738 |
| 1x185 | 24,6 | 2428 | 4x95 | 38,3 | 5158 |
| 1x240 | 27,2 | 3042 | 4x120 | 41,2 | 6221 |
| ПБПнг(А)-HF 1 кВ | | | 4x150 | 45,8 | 7700 |
| 4x185 | 50,0 | 9293 | ППГнг(А)-HF 1кВ | | |
| 4x240 | 56,2 | 11842 | 2x35 | 23,1 | 1413 |
| 4x300 | 61,4 | 14468 | 2x50 | 25,6 | 1364 |
| 4x400 | 69,6 | 18888 | 2x70 | 22,2 | 1785 |
| 5x2,5 | 15,3 | 487 | 2x95 | 24,6 | 2339 |
| 5x4 | 17,7 | 655 | 2x120 | 27,4 | 2851 |
| 5x6 | 19,1 | 800 | 2x150 | 32,6 | 3548 |
| 5x10 | 21,2 | 1068 | 2x185 | 35,8 | 4343 |
| 5x16 | 24,2 | 1468 | 2x240 | 39,6 | 5509 |
| 5x25 | 30,3 | 2203 | 3x1,5 | 12,0 | 230 |
| 5x35 | 33,7 | 2852 | 3x2,5 | 12,9 | 282 |

Кабели силовые не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, на напряжение 1 кВ нГ(НГ)

ТУ 16.К71-304-2001, ТУ 27.32.13-135-05758679-2018

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ / ЭКРАНА | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 5x50 | 33,4 | 3486 | 3x4 | 14,8 | 386 |
| 5x70 | 37,6 | 4816 | 3x6 | 15,8 | 476 |
| 5x95 | 42,4 | 6276 | 3x10 | 17,6 | 643 |
| 5x120 | 46,4 | 7701 | 3x16 | 19,6 | 878 |
| 5x150 | 50,7 | 9415 | 3x25 | 24,6 | 1363 |
| 5x185 | 56,2 | 11520 | 3x35 | 27,1 | 1749 |
| 5x240 | 62,3 | 14533 | 3x50 | 26,3 | 1991 |
| ППГнГ(А)-НГ 1кВ | | | 3x70 | 28,7 | 2611 |
| 1x1,5 | 5,8 | 54 | 3x95 | 32,5 | 3476 |
| 1x2,5 | 6,2 | 67 | 3x120 | 35,2 | 4272 |
| 1x4 | 7,1 | 93 | 3x150 | 38,6 | 5263 |
| 1x6 | 7,6 | 117 | 3x185 | 42,6 | 6461 |
| 1x10 | 8,4 | 163 | 3x240 | 47,6 | 8262 |
| 1x16 | 9,5 | 233 | 3x300 | 52,1 | 10167 |
| 1x25 | 11,8 | 237 | 3x400 | 59,2 | 13392 |
| 1x35 | 12,9 | 354 | 4x1,5 | 12,8 | 264 |
| 1x50 | 14,9 | 460 | 4x2,5 | 13,8 | 328 |
| 1x70 | 15,6 | 639 | 4x4 | 15,9 | 455 |
| 1x95 | 17,6 | 831 | 4x6 | 17,1 | 567 |
| 1x120 | 19,2 | 1100 | 4x10 | 19,0 | 777 |
| 1x150 | 21,2 | 1351 | 4x16 | 21,3 | 1074 |
| 1x185 | 23,8 | 1672 | 4x25 | 26,9 | 1672 |
| 1x240 | 26,4 | 2077 | 4x35 | 29,7 | 2160 |
| 1x300 | 29,0 | 2647 | 4x50 | 29,1 | 2562 |
| 1x400 | 32,6 | 3266 | 4x70 | 32,5 | 3428 |
| 1x500 | 36,1 | 4274 | 4x95 | 37,1 | 4573 |
| 1x800 | 43,1 | 6571 | 4x120 | 40,0 | 5588 |
| 1x1000 | 47,8 | 8199 | 4x150 | 44,6 | 6995 |
| 2x1,5 | 11,6 | 206 | 4x185 | 48,8 | 8519 |
| 2x2,5 | 12,4 | 248 | 4x240 | 54,6 | 10913 |
| 2x4 | 14,1 | 335 | 4x300 | 60,2 | 13506 |
| 2x6 | 15,1 | 406 | 4x400 | 68,4 | 17801 |
| 2x10 | 16,7 | 536 | 5x1,5 | 13,7 | 293 |
| 2x16 | 18,6 | 718 | | | |
| 2x25 | 18,8 | 1103 | | | |
| ППГнГ(А)-НГ 1кВ | | | | | |
| 5x2,5 | 14,7 | 366 | | | |
| 5x4 | 17,1 | 512 | | | |
| 5x6 | 18,5 | 643 | | | |
| 5x10 | 20,6 | 889 | | | |
| 5x16 | 23,2 | 1240 | | | |
| 5x25 | 29,5 | 1925 | | | |



| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 5x35 | 32,9 | 2537 |
| 5x50 | 32,6 | 3175 |
| 5x70 | 36,4 | 4244 |
| 5x95 | 41,2 | 5624 |
| 5x120 | 45,2 | 6987 |
| 5x150 | 49,5 | 8627 |
| 5x185 | 55,0 | 10645 |
| 5x240 | 61,1 | 13556 |
| ППГЭнг(А)-HF 1кВ | | |
| 1x1,5 | 6,2 | 94 |
| 1x2,5 | 6,6 | 112 |
| 1x4 | 7,5 | 147 |
| 1x6 | 8,0 | 176 |
| 1x10 | 8,8 | 230 |
| 1x16 | 9,9 | 310 |
| 1x25 | 10,0 | 316 |
| 1x35 | 12,2 | 455 |
| 1x50 | 13,5 | 580 |
| 1x70 | 15,3 | 770 |
| 1x95 | 16,0 | 970 |
| 1x120 | 18,0 | 1259 |
| 1x150 | 19,6 | 1526 |
| 1x185 | 21,6 | 1869 |
| 1x240 | 24,2 | 2296 |
| 1x300 | 26,8 | 2893 |
| 1x400 | 29,4 | 3572 |
| 1x500 | 33,0 | 4621 |
| 1x800 | 39,8 | 7040 |
| 1x1000 | 43,5 | 8716 |
| 2x1,5 | 12,0 | 243 |
| 2x2,5 | 12,8 | 288 |
| 2x4 | 14,5 | 383 |
| 2x6 | 15,5 | 458 |
| 2x10 | 17,1 | 595 |
| 2x16 | 19,0 | 785 |
| 2x25 | 23,5 | 1188 |
| 2x35 | 26,0 | 1508 |
| 2x50 | 22,6 | 1446 |
| 2x70 | 25,0 | 1876 |
| 2x95 | 27,8 | 2442 |

Кабели силовые, огнестойкие, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов

ТУ 16К71-339-2004

Марки: ППГнг(A)-FRHF, ППГЭнг(A)-FRHF

Применение:

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и для атомных станций (АС) в системах АС класса 2 по классификации НП-001-2015 при поставке на внутренний рынок и экспорт. Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, кроме прокладки в почве. Кабели соответствуют стандарту ГОСТ 31996-2012.

Кабели предназначены для применения в электрических сетях, сохраняющих работоспособность при пожаре. Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 П16.1.1.2.1. Кабели могут быть использованы во взрывоопасных зонах класса В-1а.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 0,66/1 кВ |
|---|-----------------------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля: | от -50 °С до +50 °С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) | 98% |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева: | - 15°С |
| Предельно допустимая рабочая температура нагрева жил кабеля: | 70 °С |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (режиме перегрузки): | 90 °С |
| Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании: | 400 °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании: | 250 °С (5 сек) |
| Максимальная температура нагрева экрана при коротком замыкании: | 350°С |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - одножильного кабеля - многожильного кабеля | 10 диам.кабеля 7,5 диам.кабеля |
| Срок службы | 30 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 5 лет |



| МАРКА | КОНСТРУКЦИЯ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|-----------------------|--|--|
| ППГнг(А)-FRHF* | Кабель силовой с медными жилами, с термическим барьером поверх медных жил, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов. | Для применения в электрических сетях, сохраняющих работоспособность при пожаре. Для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации. |
| ППГЭнг(А)-FRHF | Кабель силовой с медными жилами, с термическим барьером поверх медных жил, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов. Общий экран из медной ленты или медных проволок под оболочкой. | |

*HF — в обозначении марок означает – не содержащий галогенов (Halogen-Free)
FR — в обозначении марок означает – огнестойкость (Fire Resistance)

| МАРКА КАБЕЛЯ | ЧИСЛО ЖИЛ | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ОСНОВНЫХ ЖИЛ, мм ² | |
|---|-----------|---|----------|
| | | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, кВ | |
| | | 0,66 | 1 |
| ППГнг(А)-FRHF ППГЭнг(А)-FRHF | 1 | 1,5-50 | 1,5-1000 |
| | 3,4 | | 1,5-400 |
| | 2,5 | | 1,5-240 |

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | ОБЪЕМ ГОРЮЧЕЙ МАССЫ, л/км | ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | ОБЪЕМ ГОРЮЧЕЙ МАССЫ, л/км |
|--|----------------------|-----------------------|---------------------------|--|----------------------|-----------------------|---------------------------|
| ППГнг(А)-FRHF 0,66 кВ | | | | ППГЭнг(А)-FRHF 0,66 кВ | | | |
| 1x1,5 | 8,5 | 108 | 56 | 1x1,5 | 8,9 | 135 | 58 |
| 1x2,5 | 8,9 | 125 | 60 | 1x2,5 | 9,3 | 153 | 62 |
| 1x4 | 9,6 | 152 | 68 | 1x4 | 10,0 | 183 | 70 |
| 1x6 | 10,1 | 180 | 73 | 1x6 | 10,5 | 213 | 75 |
| 1x10 | 11,3 | 243 | 89 | 1x10 | 11,7 | 281 | 91 |
| 1x16 | 12,6 | 326 | 105 | 1x16 | 13,0 | 369 | 107 |
| 1x25 | 14,7 | 459 | 135 | 1x25 | 15,1 | 511 | 137 |
| 1x35 | 15,9 | 575 | 149 | 1x35 | 16,3 | 631 | 151 |
| 1x50 | 17,7 | 759 | 178 | 1x50 | 18,1 | 823 | 180 |
| 2x1,5 | 12,7 | 242 | 124 | 2x1,5 | 13,1 | 284 | 126 |
| 2x2,5 | 13,5 | 285 | 138 | 2x2,5 | 13,9 | 331 | 140 |
| 2x4 | 14,8 | 360 | 165 | 2x4 | 15,2 | 411 | 167 |
| 2x6 | 15,8 | 433 | 185 | 2x6 | 16,2 | 488 | 187 |
| 2x10 | 18,3 | 606 | 243 | 2x10 | 18,7 | 671 | 245 |
| 2x16 | 20,3 | 807 | 292 | 2x16 | 20,7 | 881 | 294 |
| 2x25 | 24,8 | 1204 | 424 | 2x25 | 25,2 | 1296 | 426 |
| 2x35 | 27,1 | 1511 | 492 | 2x35 | 27,5 | 1612 | 495 |
| 2x50 | 30,7 | 2016 | 623 | 2x50 | 31,1 | 2132 | 626 |

Кабели силовые, огнестойкие, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов

ТУ 16К71-339-2004

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | ОБЪЕМ ГОРЮЧЕЙ МАССЫ, л/км | ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | ОБЪЕМ ГОРЮЧЕЙ МАССЫ, л/км |
|--|----------------------|-----------------------|---------------------------|--|----------------------|-----------------------|---------------------------|
| 3x1,5 | 13,2 | 268 | 131 | 3x1,5 | 13,6 | 312 | 133 |
| 3x2,5 | 14,1 | 322 | 145 | 3x2,5 | 14,5 | 369 | 147 |
| 3x4 | 15,5 | 413 | 173 | 3x4 | 15,9 | 466 | 176 |
| 3x6 | 16,6 | 504 | 194 | 3x6 | 17,0 | 562 | 196 |
| 3x10 | 19,2 | 718 | 254 | 3x10 | 19,6 | 787 | 256 |
| 3x16 | 21,4 | 974 | 303 | 3x16 | 21,8 | 1053 | 305 |
| 3x25 | 26,3 | 1457 | 437 | 3x25 | 26,7 | 1555 | 439 |
| 3x35 | 28,7 | 1851 | 503 | 3x35 | 29,1 | 1959 | 506 |
| 3x50 | 33,0 | 2533 | 658 | 3x50 | 33,4 | 2659 | 660 |
| 4x1,5 | 14,1 | 302 | 142 | 4x1,5 | 14,5 | 350 | 144 |
| 4x2,5 | 15,1 | 368 | 157 | 4x2,5 | 15,5 | 420 | 160 |
| 4x4 | 16,7 | 478 | 189 | 4x4 | 17,1 | 537 | 191 |
| 4x6 | 18,0 | 590 | 211 | 4x6 | 18,4 | 654 | 213 |
| 4x10 | 20,9 | 852 | 278 | 4x10 | 21,3 | 928 | 280 |
| 4x16 | 23,4 | 1172 | 331 | 4x16 | 24,0 | 1270 | 341 |
| 4x25 | 28,7 | 1758 | 478 | 4x25 | 29,1 | 1866 | 480 |
| 4x35 | 31,9 | 2287 | 568 | 4x35 | 32,3 | 2408 | 571 |
| 4x50 | 30,8 | 2644 | 468 | 4x50 | 31,2 | 2760 | 471 |
| 5x1,5 | 15,2 | 334 | 152 | 5x1,5 | 15,6 | 386 | 154 |
| 5x2,5 | 16,3 | 410 | 168 | 5x2,5 | 16,7 | 467 | 170 |
| 5x4 | 18,1 | 537 | 202 | 5x4 | 18,5 | 601 | 204 |
| 5x6 | 19,4 | 669 | 224 | 5x6 | 19,8 | 739 | 226 |
| 5x10 | 22,7 | 972 | 294 | 5x10 | 23,1 | 1055 | 297 |
| 5x16 | 25,7 | 1360 | 355 | 5x16 | 26,1 | 1456 | 358 |
| 5x25 | 31,9 | 2056 | 517 | 5x25 | 32,3 | 2177 | 519 |
| 5x35 | 35,4 | 2675 | 610 | 5x35 | 35,8 | 2809 | 613 |
| 5x50 | 34,7 | 3307 | 587 | 5x50 | 35,1 | 3438 | 590 |
| ППГнг(A)-FRHF 1 кВ | | | | ППГЭнг(A)-FRHF 1 кВ | | | |
| 1x1,5 | 8,9 | 118 | 62 | 1x1,5 | 9,3 | 146 | 63 |
| 1x2,5 | 9,3 | 135 | 66 | 1x2,5 | 9,7 | 165 | 68 |
| 1x4 | 10,2 | 168 | 78 | 1x4 | 10,6 | 202 | 80 |
| 1x6 | 10,7 | 197 | 84 | 1x6 | 11,1 | 232 | 86 |
| 1x10 | 11,5 | 249 | 93 | 1x10 | 11,9 | 288 | 95 |
| 1x16 | 12,8 | 333 | 109 | 1x16 | 13,2 | 376 | 111 |
| 1x25 | 14,9 | 467 | 140 | 1x25 | 15,3 | 520 | 142 |
| 1x35 | 16,1 | 583 | 154 | 1x35 | 16,5 | 640 | 156 |
| 1x50 | 17,9 | 769 | 184 | 1x50 | 18,3 | 833 | 186 |



| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | ОБЪЕМ ГОРЮЧЕЙ МАССЫ, л/км | ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | ОБЪЕМ ГОРЮЧЕЙ МАССЫ, л/км |
|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------------|---|-------------------------|--------------------------|---------------------------------|
| 1x70 | 18,6 | 966 | 194 | 1x70 | 19,0 | 1034 | 196 |
| 1x95 | 20,6 | 1250 | 228 | 1x95 | 21,0 | 1326 | 231 |
| 1x120 | 22,1 | 1513 | 250 | 1x120 | 22,9 | 1619 | 267 |
| 1x150 | 24,8 | 1887 | 313 | 1x150 | 25,2 | 1979 | 316 |
| 1x185 | 26,8 | 2274 | 356 | 1x185 | 27,2 | 2374 | 358 |
| 1x240 | 29,4 | 2863 | 412 | 1x240 | 29,8 | 2973 | 414 |
| 1x300 | 32,4 | 3538 | 491 | 1x300 | 32,8 | 3662 | 493 |
| 1x400 | 36,3 | 4613 | 596 | 1x400 | 36,7 | 4751 | 599 |
| 1x500 | 39,5 | 5648 | 677 | 1x500 | 39,9 | 5800 | 680 |
| 1x800 | 47,3 | 8695 | 881 | 1x800 | 47,7 | 8878 | 884 |
| 1x1000 | 51,6 | 10695 | 1000 | 1x1000 | 52,0 | 10896 | 1003 |
| 2x1,5 | 13,5 | 271 | 141 | 2x1,5 | 13,9 | 316 | 144 |
| 2x2,5 | 14,3 | 317 | 157 | 2x2,5 | 14,7 | 365 | 159 |
| 2x4 | 16,0 | 413 | 196 | 2x4 | 16,4 | 469 | 198 |
| 2x6 | 17,0 | 489 | 218 | 2x6 | 17,4 | 549 | 220 |
| 2x10 | 18,7 | 627 | 255 | 2x10 | 19,1 | 694 | 257 |
| 2x16 | 20,7 | 830 | 306 | 2x16 | 21,1 | 906 | 308 |
| 2x25 | 25,2 | 1233 | 440 | 2x25 | 25,6 | 1326 | 443 |
| 2x35 | 27,5 | 1542 | 510 | 2x35 | 27,9 | 1645 | 513 |
| 2x50 | 31,5 | 2089 | 665 | 2x50 | 31,9 | 2209 | 667 |
| 2x70 | 33,0 | 2551 | 719 | 2x70 | 33,4 | 2676 | 722 |
| 2x95 | 37,4 | 3349 | 915 | 2x95 | 37,8 | 3491 | 918 |
| 2x120 | 40,4 | 4042 | 1048 | 2x120 | 40,8 | 4197 | 1050 |
| 2x150 | 45,4 | 5064 | 1319 | 2x150 | 45,8 | 5239 | 1322 |
| 2x185 | 49,4 | 6107 | 1548 | 2x185 | 49,8 | 6298 | 1551 |
| 2x240 | 55,4 | 7801 | 1943 | 2x240 | 55,8 | 8016 | 1946 |
| 3x1,5 | 14,1 | 300 | 150 | 3x1,5 | 14,5 | 348 | 152 |
| 3x2,5 | 14,9 | 356 | 166 | 3x2,5 | 15,3 | 407 | 168 |
| 3x4 | 16,8 | 470 | 208 | 3x4 | 17,2 | 529 | 210 |
| 3x6 | 17,9 | 565 | 231 | 3x6 | 18,3 | 629 | 233 |
| 3x10 | 19,6 | 741 | 268 | 3x10 | 20,0 | 812 | 270 |
| 3x16 | 21,9 | 1000 | 318 | 3x16 | 22,3 | 1080 | 321 |
| 3x25 | 26,7 | 1489 | 456 | 3x25 | 27,1 | 1588 | 458 |
| 3x35 | 29,1 | 1885 | 524 | 3x35 | 29,5 | 1995 | 527 |
| 3x50 | 28,2 | 2088 | 414 | 3x50 | 28,6 | 2194 | 417 |
| 3x70 | 30,7 | 2715 | 460 | 3x70 | 31,1 | 2831 | 463 |
| 3x95 | 34,8 | 3625 | 596 | 3x95 | 35,2 | 3757 | 598 |

Кабели силовые, огнестойкие, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов

ТУ 16К71-339-2004

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | ОБЪЕМ ГОРЮЧЕЙ МАССЫ, л/км | ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | ОБЪЕМ ГОРЮЧЕЙ МАССЫ, л/км |
|--|----------------------|-----------------------|---------------------------|--|----------------------|-----------------------|---------------------------|
| 3x120 | 37,2 | 4395 | 646 | 3x120 | 37,6 | 4537 | 649 |
| 3x150 | 40,5 | 5393 | 754 | 3x150 | 40,9 | 5549 | 757 |
| 3x185 | 44,9 | 6646 | 932 | 3x185 | 45,3 | 6819 | 935 |
| 3x240 | 49,6 | 8412 | 1092 | 3x240 | 50,0 | 8604 | 1095 |
| 3x300 | 54,5 | 10391 | 1296 | 3x300 | 55,3 | 10660 | 1335 |
| 3x400 | 61,1 | 13565 | 1568 | 3x400 | 61,5 | 13803 | 1572 |
| 4x1,5 | 15,1 | 339 | 164 | 4x1,5 | 15,5 | 391 | 167 |
| 4x2,5 | 16,1 | 407 | 181 | 4x2,5 | 16,5 | 463 | 184 |
| 4x4 | 18,2 | 544 | 229 | 4x4 | 18,6 | 609 | 232 |
| 4x6 | 19,4 | 661 | 254 | 4x6 | 19,8 | 731 | 256 |
| 4x10 | 21,3 | 879 | 294 | 4x10 | 21,7 | 957 | 297 |
| 4x16 | 24,0 | 1214 | 357 | 4x16 | 24,4 | 1302 | 359 |
| 4x25 | 29,2 | 1795 | 500 | 4x25 | 29,6 | 1905 | 502 |
| 4x35 | 32,4 | 2327 | 593 | 4x35 | 32,8 | 2451 | 595 |
| 4x50 | 31,4 | 2716 | 511 | 4x50 | 31,8 | 2835 | 513 |
| 4x70 | 34,8 | 3592 | 597 | 4x70 | 35,2 | 3724 | 599 |
| 4x95 | 39,1 | 4716 | 724 | 4x95 | 39,5 | 4865 | 726 |
| 4x120 | 42,3 | 5791 | 817 | 4x120 | 42,7 | 5954 | 820 |
| 4x150 | 46,5 | 7160 | 986 | 4x150 | 46,9 | 7340 | 989 |
| 4x185 | 50,7 | 8694 | 1143 | 4x185 | 51,1 | 8890 | 1146 |
| 4x240 | 56,9 | 11160 | 1421 | 4x240 | 57,3 | 11381 | 1425 |
| 4x300 | 62,1 | 13707 | 1643 | 4x300 | 62,5 | 13950 | 1646 |
| 4x400 | 70,8 | 18107 | 2106 | 4x400 | 71,2 | 18383 | 2110 |
| 5x1,5 | 16,2 | 375 | 177 | 5x1,5 | 16,6 | 431 | 179 |
| 5x2,5 | 17,3 | 453 | 194 | 5x2,5 | 17,7 | 514 | 197 |
| 5x4 | 19,7 | 609 | 246 | 5x4 | 20,1 | 680 | 248 |
| 5x6 | 21,1 | 746 | 271 | 5x6 | 21,5 | 822 | 274 |
| 5x10 | 23,2 | 1001 | 312 | 5x10 | 23,8 | 1099 | 322 |
| 5x16 | 26,2 | 1393 | 375 | 5x16 | 26,6 | 1490 | 378 |
| 5x25 | 32,4 | 2096 | 542 | 5x25 | 32,8 | 2220 | 544 |
| 5x35 | 34,9 | 2719 | 637 | 5x35 | 36,3 | 2856 | 640 |
| 5x50 | 35,9 | 3348 | 613 | 5x50 | 35,3 | 3481 | 616 |
| 5x70 | 38,3 | 4397 | 691 | 5x70 | 38,7 | 4543 | 694 |
| 5x95 | 43,5 | 5844 | 872 | 5x95 | 43,9 | 6012 | 875 |
| 5x120 | 47,1 | 7170 | 983 | 5x120 | 47,5 | 7352 | 986 |
| 5x150 | 51,5 | 8823 | 1156 | 5x150 | 51,9 | 9023 | 1159 |
| 5x185 | 56,9 | 10857 | 1422 | 5x185 | 57,3 | 11079 | 1425 |
| 5x240 | 63,0 | 13783 | 1677 | 5x240 | 63,4 | 14030 | 1681 |



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

КАБЕЛИ ШАХТНЫЕ

Кабели силовые шахтные на напряжение 6 кВ

ТУ 3533-113-05758679-2014

Марки: КШВБШв, КГШВБШв, КШВБШ(г), КГШВБШв(г), КШВБШвнг(A)-LS, КГШВБШвнг(A)-LS, КШВБШвнг(A)-FRLS, КГШВБШвнг(A)-FRLS, КШВБШвнг(A)-LSLTx, КШВБШвнг(A)-FRLSLTx

Применение:

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в шахтных электрических сетях на номинальное напряжение 6 кВ переменного тока частотой 50 Гц на основных жилах и до 250 В на вспомогательных жилах.

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 0,66/1 кВ |
|---|---------------------------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля: | от -50 °С до +50 °С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) | 98% |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева: | - 15°С |
| Пределная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля: | 70 °С |
| Пределно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (режиме перегрузки): | 80 °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании: | 160 °С (4с) |
| Продолжительность работы кабеля в аварийном режиме не более | 8 ч в сутки или 1000 ч за срок службы |
| Максимальная температура нагрева экрана при коротком замыкании: | 350°С |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - КГШВБШв, КГШВБШв(г), КГШВБШвнг(A)-LS, КГШВБШвнг(A)-FRLS - КШВБШв, КШВБШв(г), КШВБШвнг(A)-LS, КШВБШвнг(A)-FRLS, КШВБШвнг(A)-LSLTx, КШВБШвнг(A)-FRLSLTx | 5 диам.кабеля 7,5 диам.кабеля |
| Срок службы | 30 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 5 лет |



| МАРКА | НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КАБЕЛЯ | КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ ПО ГОСТ 31565-2012 |
|----------------------------|---|---|
| КШВБШв | Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и внутренней оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с защитным покровом типа БШв | O1.8.2.5.4. |
| КГШВБШв | То же, с гибкой жилой | O1.8.2.5.4. |
| КШВБШв(г) | Кабель силовой с медными жилами с изоляцией и внутренней оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, с защитным покровом типа БШв, с герметизирующими элементами, блокирующими влагу | O1.8.2.5.4. |
| КГШВБШв(г) | То же, с гибкой жилой | O1.8.2.5.4. |
| КШВБШвнг(A)-LS | Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, бронированный, не распространяющий горение, с низким дымо и газовойделением | П16.8.2.2.2 |
| КГШВБШвнг(A)-LS | То же, с гибкой жилой | П16.8.2.2.2 |
| КШВБШвнг(A)-FRLS | Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, бронированный, не распространяющий горение, с низким дымо и газовойделением, огнестойкий | П16.1.2.2.2 |
| КГШВБШвнг(A)-FRLS | То же, с гибкой жилой | П16.1.2.2.2 |
| КШВБШвнг(A)-LSLTx | Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией, внутренней и наружной оболочками из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности, бронированный, не распространяющий горение, с низким дымо и газовойделением и низкой токсичностью продуктов горения | П16.8.2.2.2 |
| КШВБШвнг(A)-FRLSLTx | То же, огнестойкий | П16.1.2.1.2 |

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | КШВЭБШв | |
|--|--------------------------------|----------------------------|
| | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг |
| | 6кВ | |
| 3 x 70 мс + 1 x 25 | 48,4 | 4 172 |
| 3 x 95 мс + 1 x 16 | 51,4 | 4 968 |
| 3 x 95 мс + 1 x 25 | 51,4 | 5 043 |
| 3 x 95 мс + 1 x 35 | 51,4 | 5 124 |
| 3 x 120 мс + 1 x 25 | 53,9 | 5 874 |
| 3 x 120 мс + 1 x 35 | 53,9 | 5 956 |
| 3 x 120 мс + 1 x 50 | 53,9 | 6 078 |
| 3 x 150 мс + 1 x 35 | 57,1 | 6 937 |
| 3 x 150 мс + 1 x 50 | 57,1 | 7 059 |

Кабели силовые шахтные на напряжение 6 кВ

ТУ 3533-113-05758679-2014

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | КШВЭБШв | |
|---|-----------------------------------|----------------------------|
| | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг |
| | 6кВ | |
| 3 x 150 мс + 1 x 70 | 57,1 | 7 229 |
| 3 x 150 мс + 1 x 95 | 57,1 | 7 385 |
| 3 x 185 мс + 1 x 50 | 60,1 | 8 280 |
| 3 x 185 мс + 1 x 70 | 60,1 | 8 450 |
| 3 x 185 мс + 1 x 95 | 60,1 | 8 606 |
| 3 x 240 мс + 1 x 50 | 64,2 | 9 950 |
| 3 x 240 мс + 1 x 70 | 64,2 | 10 120 |
| 3 x 240 мс + 1 x 95 | 64,2 | 10 276 |
| 3 x 16 ож + 1 x 10 ож | 35,7 | 2 111 |
| 3 x 25 мк + 1 x 10 ож | 38,8 | 2 647 |
| 3 x 35 мк + 1 x 10 ож | 40,9 | 3 067 |
| 3 x 35 мк + 1 x 16 ОЖ | 40,9 | 3 095 |
| 3 x 50 мк + 1 x 16 ож | 43,7 | 3 777 |
| 3 x 70 мк + 1 x 16 ож | 47,6 | 4 569 |
| 3 x 70 мк + 1 x 10 ож | 47,6 | 4 541 |
| 3 x 70 мк + 1 x 25 мк | 47,6 | 4 628 |
| 3 x 70 мк + 1 x 35 мк | 47,6 | 4 693 |
| 3 x 95 мк + 1 x 25 мк | 51,2 | 5 621 |
| 3 x 120 мк + 1 x 35 мк | 54,2 | 6 640 |
| 3 x 150 мк + 1 x 50 мк | 57,6 | 7 804 |
| 3 x 185 мк + 1 x 50 мк | 61,1 | 9 107 |
| 3 x 240 мк + 1 x 50 мк | 66 | 10 990 |

Кабели силовые шахтные на напряжение 6 кВ

ТУ 3533-113-05758679-2014



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ КАБЕЛЯ, кВ | | ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ КАБЕЛЯ, кВ | |
|--|--------------------------------------|------------------------|--|--------------------------------------|------------------------|
| | 6 | | | 6 | |
| | РАСЧЕТНЫЙ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА, кг | | РАСЧЕТНЫЙ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА, кг |
| КШВЭБ6ШВ | | | КШВЭБ6Шнг(В)-LS | | |
| 3x6+1x6+1x6 | - | - | 3x6+1x6+1x6 | - | - |
| 3x10+1x6+1x6 | 36,8 | 1577 | 3x10+1x6+1x6 | 37,4 | 2028 |
| 3x16+1x6+1x6 | 37,2 | 1868 | 3x16+1x6+1x6 | 37,8 | 2430 |
| 3x25+1x6+1x10 | 41,6 | 2345 | 3x25+1x6+1x10 | 42,2 | 2940 |
| 3x35+1x6+1x16 | 45,0 | 2798 | 3x35+1x6+1x16 | 45,6 | 3535 |
| 3x50+1x10+1x16 | 46,4 | 3466 | 3x50+1x10+1x16 | 47,0 | 4345 |
| 3x70+1x10+1x16 | 50,9 | 4269 | 3x70+1x10+1x16 | 51,7 | 5252 |
| 3x95+1x10+1x16 | 53,5 | 5158 | 3x95+1x10+1x16 | 54,3 | 6330 |
| 3x120+1x10+1x16 | 57,3 | 6045 | 3x120+1x10+1x16 | 58,1 | 7449 |
| 3x150+1x10+1x16 | 61,0 | 7155 | 3x150+1x10+1x16 | 61,8 | 8640 |
| 3x185+1x10+1x16 | 64,8 | 8337 | 3x185+1x10+1x16 | 66,6 | 10094 |
| 3x240+1x10+1x16 | 71,4 | 10368 | 3x240+1x10+1x16 | 72,2 | 12491 |
| КШВЭП6ШВ | | | КШВЭП6Шнг(А)-LS | | |
| 3x6+1x6+1x6 | - | - | 3x6+1x6+1x6 | - | - |
| 3x10+1x6+1x6 | 39,6 | 2630 | 3x10+1x6+1x6 | 40,2 | 2920 |
| 3x16+1x6+1x6 | 40,0 | 3053 | 3x16+1x6+1x6 | 40,6 | 3332 |
| 3x25+1x6+1x10 | 44,4 | 3610 | 3x25+1x6+1x10 | 45,4 | 3938 |
| 3x35+1x6+1x16 | 47,8 | 4239 | 3x35+1x6+1x16 | 48,4 | 4598 |
| 3x50+1x10+1x16 | 49,2 | 5515 | 3x50+1x10+1x16 | 49,8 | 5937 |
| 3x70+1x10+1x16 | 53,7 | 6492 | 3x70+1x10+1x16 | 54,5 | 6998 |
| 3x95+1x10+1x16 | 56,7 | 7691 | 3x95+1x10+1x16 | 57,5 | 8334 |
| 3x120+1x10+1x16 | 60,1 | 8815 | 3x120+1x10+1x16 | 60,9 | 9498 |
| 3x150+1x10+1x16 | 63,8 | 10105 | 3x150+1x10+1x16 | 64,6 | 10866 |
| 3x185+1x10+1x16 | 68,6 | 11810 | 3x185+1x10+1x16 | 69,4 | 12589 |
| 3x240+1x10+1x16 | 74,2 | 14155 | 3x240+1x10+1x16 | 75,0 | 15225 |
| КШВЭП6ШВ | | | | | |
| 3x70 мс + 1x16 | 50,6 | 5 243 | | | |
| 3x70 мс + 1x25 | 50,6 | 5 317 | | | |
| 3x95 мс + 1x16 | 53,6 | 6 189 | | | |
| 3x95 мс + 1x25 | 53,6 | 6 264 | | | |
| 3x95 мс + 1x35 | 53,6 | 6 345 | | | |
| 3x120 мс + 1x25 | 56,1 | 7 158 | | | |
| 3x120 мс + 1x35 | 56,1 | 7 239 | | | |
| 3x120 мс + 1x50 | 56,1 | 7 362 | | | |
| 3x150 мс + 1x35 | 59,3 | 8 293 | | | |

Кабели силовые шахтные на напряжение 6 кВ

ТУ 3533-113-05758679-2014

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ КАБЕЛЯ, кВ | |
|--|--------------------------------------|------------------------|
| | 6 | |
| | РАСЧЕТНЫЙ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА, кг |
| 3x150 мс + 1x50 | 59,3 | 8415 |
| 3x150 мс + 1x70 | 59,3 | 8 585 |
| 3x150 мс + 1x95 | 59,3 | 8 742 |
| 3x185 мс + 1x50 | 62,3 | 9712 |
| 3x185 мс + 1x70 | 62,3 | 9 882 |
| 3x185 мс + 1x95 | 62,3 | 10 038 |
| 3x240 мс + 1x50 | 66,4 | 11 485 |
| 3x240 мс + 1x70 | 66,4 | 11 655 |
| 3x240 мс + 1x95 | 66,4 | 11 811 |
| 3xЮож + 1x10 ож | 37,5 | 2 799 |
| 3x25 мк + 1x10 ож | 40,6 | 3 401 |
| 3x35 мк + 1x10 ож | 42,7 | 3 866 |
| 3x50 мк + 1x16 ож | 45,9 | 4813 |
| 3x70 мк + 1x10 ож | 49,8 | 5 694 |
| 3x70 мк + 1x25 мк | 49,8 | 5 753 |
| 3x70 мк + 1x35 мк | 49,8 | 5 817 |
| 3x95 мк + 1x25 мк | 53,4 | 6 837 |
| 3x120 мк + 1x35 мк | 56,4 | 7 932 |
| 3x150 мк + 1x50 мк | 59,8 | 9 174 |
| 3x185 мк + 1x50 мк | 63,3 | 10 562 |
| 3x240 мк + 1x50 мк | 68,2 | 12 570 |



Кабели силовые шахтные на напряжение 1,14; 6 и 10кВ

ТУ 27.32.14-148-05758679-2019

Марки: КШВЭБШв, КГШВЭБШв, КШВЭПБШв и др.

Применение:

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в шахтных электрических сетях на номинальное напряжение 1,14; 6 и 10 кВ переменного тока частотой 50 Гц на основных жилах и до 380 В на вспомогательных жилах при прокладке их по горизонтальным и наклонным выработкам шахт и по скважинам на подвеске к тросу.

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 0,66/1 кВ |
|---|--|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля: - изоляция ПВХ - изоляция ЭПР резина | от -50 °С до +50 °С от -60 °С до +60 °С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) | 98% |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева: - изоляция ПВХ - изоляция ЭПР резина | - 15°С - 20 °С |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля: - изоляция ПВХ - изоляция ЭПР резина | 70 °С 90 °С |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (режиме перегрузки): - изоляция ПВХ - изоляция ЭПР резина | 90 °С 30 °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании: - изоляция ПВХ - изоляция ЭПР резина | 160 °С 250 °С |
| По условия невозгорания при коротком замыкании: - изоляция ПВХ - изоляция ЭПР резина | 350 °С 400 °С |
| Продолжительность работы кабеля в аварийном режиме не более | 8 ч в сутки или 1000 ч за срок службы |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - кабели с гибкой жилой - кабели на напряжение 1,14 кВ - кабели на напряжение 6 и 10 кВ (допускается изгиб кабелей на минимальный радиус 7,5 диам.кабеля при монтаже с использованием специального шаблона) | 5 диам.кабеля 7,5 диам.кабеля 12 диам.кабеля |
| Срок службы | 30 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 5 лет |

Кабели силовые шахтные на напряжение 1,14; 6 и 10кВ

ТУ 27.32.14-148-05758679-2019

| МАРКА | НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КАБЕЛЯ | КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|---------------------------|--|--------------------------|
| КШВЭБШв | Кабель шахтный силовой с медными экранированными жилами, с изоляцией и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката, броня из стальных оцинкованных лент | O1.8.2.5.4 |
| КГШВЭБШв | То же, с гибкой жилой | O1.8.2.5.4 |
| КШВЭПбШв | Кабель шахтный силовой с медными экранированными жилами с изоляцией и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката, броня из стальных оцинкованных проволок | O1.8.2.5.4 |
| КГШВЭПбШв | То же, с гибкой жилой | O1.8.2.5.4 |
| КШВЭБШнг(A)-LS | Кабель шахтный силовой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, с медными экранированными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, броня из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридной композиции пониженной пожарной опасности | П16.8.2.2.2 |
| КГШВЭБШнг(A)-LS | То же, с гибкой жилой | П16.8.2.2.2 |
| КШВЭПбШнг(A)-LS | Кабель шахтный силовой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, с медными экранированными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, броня из стальных оцинкованных проволок, с защитным шлангом из поливинилхлоридной композиции пониженной пожарной опасности | П16.8.2.2.2 |
| КГШВЭПбШнг(A)-LS | То же, с гибкой жилой | П16.8.2.2.2 |
| КШВЭБШнг(A)-FRLS | Кабель шахтный силовой, не распространяющий горение, с низким дымо и газовыделением, огнестойкий, с медными экранированными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, броня из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридной композиции пониженной пожарной опасности | П16.1.2.2.2 |
| КГШВЭБШнг(A)-FRLS | То же, с гибкой жилой | П16.1.2.2.2 |
| КШВЭПбШнг(A)-FRLS | Кабель шахтный силовой, не распространяющий горение, с низким дымо и газовыделением, огнестойкий, с медными экранированными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, броня из стальных оцинкованных проволок, с защитным шлангом из поливинилхлоридной композиции пониженной пожарной опасности | П16.1.2.2.2 |
| КГШВЭПбШнг(A)-FRLS | То же, с гибкой жилой | П16.1.2.2.2 |
| АсКГЭТ-ХЛ | Кабель шахтный, не распространяющий горение, с гибкими экранированными жилами из сплава алюминия, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с расщепленной жилой заземления, в виде обмотки из медных лент, расположенных между экранами из электропроводящих водоблокирующих лент, с наружной оболочкой из масло- бензостойкого термоэластопласта | П16.1.8.2.5.4 |
| КШ9РвЭСБВнг(A)-LS | Кабель шахтный, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, экранированный медными лентами, с броней из стальных оцинкованных лент, в оболочке из поливинилхлоридной композиции пониженной пожарной опасности | П16.8.2.2.2 |
| КШ9РвЭСКВнг(A)-LS | То же, броня из стальных оцинкованных проволок | П16.8.2.2.2 |



| МАРКА | НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КАБЕЛЯ | КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|----------------------------|--|--------------------------|
| КШ9РвЭпСБВнг(A)-LS | Кабель шахтный, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, экранированный электропроводящей резиной, в оболочке из поливинилхлоридной композиции пониженной пожарной опасности | П16.8.2.2.2 |
| КШ9РвЭпСКВнг(A)-LS | То же, броня из стальных оцинкованных проволок | П16.8.2.2.2 |
| КШ9РвЭСБПМнг(A)-HF | Кабель шахтный, не распространяющий горение, с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, экранированный медными лентами, с броней из стальных оцинкованных лент, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, морозостойкий | П16.8.1.2.1 |
| КШ9РвЭСКПМнг(A)-HF | То же, броня из стальных оцинкованных проволок | П16.8.1.2.1 |
| КШ9РвЭпСБПМнг(A)-HF | Кабель шахтный силовой, не распространяющий горение, с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, экранированный электропроводящей резиной, с броней из стальных оцинкованных лент, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, морозостойкий | П16.8.1.2.1 |
| КШ9РвЭпСКПМнг(A)-HF | То же, броня из стальных оцинкованных проволок | П16.8.1.2.1 |
| КШ9РвСБПМнг(A)-HF | Кабель шахтный силовой, не распространяющий горение, с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, экранированный медными лентами, с броней из стальных оцинкованных лент, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, морозостойкий | П16.8.1.2.1 |
| КШ9РвСКПМнг(A)-HF | То же, броня из стальных оцинкованных проволок | П16.8.1.2.1 |

Примечание При изготовлении кабелей с дополнительной защитой от проникновения и накопления влаги (воды) в маркоразмере кабеля после исполнения жилы добавляются в скобках индекс «(г)»

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | КШВЭБ6Шв | |
|--|--------------------------------|----------------------------|
| | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг |
| | 6кВ | |
| 3 x 70 м + 1 x 25 | 48,4 | 4 172 |
| 3 x 95 мс + 1 x 16 | 51,4 | 4 968 |
| 3 x 95 мс + 1 x 25 | 51,4 | 5 043 |
| 3 x 95 мс + 1 x 35 | 51,4 | 5 124 |
| 3 x 120 мс + 1 x 25 | 53,9 | 5 874 |
| 3 x 120 мс + 1 x 35 | 53,9 | 5 956 |
| 3 x 120 мс + 1 x 50 | 53,9 | 6 078 |
| 3 x 150 мс + 1 x 35 | 57,1 | 6 937 |
| 3 x 150 мс + 1 x 50 | 57,1 | 7 059 |
| 3 x 150 мс + 1 x 70 | 57,1 | 7 229 |
| 3 x 150 мс + 1 x 95 | 57,1 | 7 385 |

Кабели силовые шахтные на напряжение 1,14; 6 и 10кВ

ТУ 27.32.14-148-05758679-2019

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | КШВЭБШв | |
|---|-----------------------------------|----------------------------|
| | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг |
| | 6кВ | |
| 3 x 185 мс + 1 x 50 | 60,1 | 8 280 |
| 3 x 185 мс + 1 x 70 | 60,1 | 8 450 |
| 3 x 185 мс + 1 x 95 | 60,1 | 8 606 |
| 3 x 240 мс + 1 x 50 | 64,2 | 9 950 |
| 3 x 240 мс + 1 x 70 | 64,2 | 10120 |
| 3 x 240 мс + 1 x 95 | 64,2 | 10 276 |
| 3 x 16 ож + 1 x 10 ож | 35,7 | 2 111 |
| 3 x 25 мк + 1 x 10 ож | 38,8 | 2 647 |
| 3 x 35 мк + 1 x 10 ож | 40,9 | 3 067 |
| 3 x 35 мк + 1 x 16 ОЖ | 40,9 | 3 095 |
| 3 x 50 мк + 1 x 16 ож | 43,7 | 3 777 |
| 3 x 70 мк + 1 x 16 ож | 47,6 | 4 569 |
| 3 x 70 мк + 1 x 10 ож | 47,6 | 4 541 |
| 3 x 70 мк + 1 x 25 мк | 47,6 | 4 628 |
| 3 x 70 мк + 1 x 35 мк | 47,6 | 4 693 |
| 3 x 95 мк + 1 x 25 мк | 51,2 | 5 621 |
| 3 x 120 мк + 1 x 35 мк | 54,2 | 6 640 |
| 3 x 150 мк + 1 x 50 мк | 57,6 | 7 804 |
| 3 x 185 мк + 1 x 50 мк | 61,1 | 9107 |
| 3 x 240 мк + 1 x 50 мк | 66 | 10 990 |



| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ КАБЕЛЯ, кВ | | | |
|--|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| | 1,14 | | 6 | |
| | РАСЧЕТНЫЙ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА, кг | РАСЧЕТНЫЙ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА, кг |
| КШВЭБШв | | | | |
| 3x6+1x6+1x6 | 28,5 | 1120 | - | - |
| 3x10+1x6+1x6 | 30,7 | 1335 | 36,8 | 1577 |
| 3x16+1x6+1x6 | 31,4 | 1627 | 37,2 | 1868 |
| 3x25+1x6+1x10 | 35,3 | 1933 | 41,6 | 2345 |
| 3x35+1x6+1x16 | 39,1 | 2372 | 45,0 | 2798 |
| 3x50+1x10+1x16 | 40,7 | 3035 | 46,4 | 3466 |
| 3x70+1x10+1x16 | 44,9 | 3777 | 50,9 | 4269 |
| 3x95+1x10+1x16 | 48,1 | 4652 | 53,5 | 5158 |
| 3x120+1x10+1x16 | 51,8 | 5540 | 57,3 | 6045 |
| 3x150+1x10+1x16 | 55,4 | 6563 | 61,0 | 7155 |
| 3x185+1x10+1x16 | 59,7 | 7782 | 64,8 | 8337 |
| 3x240+1x10+1x16 | 65,3 | 9600 | 71,4 | 10368 |
| КШВЭБШнг(В)-LS | | | | |
| 3x6+1x6+1x6 | 29,4 | 1465 | - | - |
| 3x10+1x6+1x6 | 31,3 | 1672 | 37,4 | 2028 |
| 3x16+1x6+1x6 | 32,0 | 2025 | 37,8 | 2430 |
| 3x25+1x6+1x10 | 36,3 | 2356 | 42,2 | 2940 |
| 3x35+1x6+1x16 | 39,7 | 2895 | 45,6 | 3535 |
| 3x50+1x10+1x16 | 41,3 | 3610 | 47,0 | 4345 |
| 3x70+1x10+1x16 | 45,9 | 4500 | 51,7 | 5252 |
| 3x95+1x10+1x16 | 48,7 | 5520 | 54,3 | 6330 |
| 3x120+1x10+1x16 | 52,6 | 6570 | 58,1 | 7449 |
| 3x150+1x10+1x16 | 56,6 | 7777 | 61,8 | 8640 |
| 3x185+1x10+1x16 | 60,5 | 9186 | 66,6 | 10094 |
| 3x240+1x10+1x16 | 67,1 | 11320 | 72,2 | 12491 |
| КШВЭПШв | | | | |
| 3x6+1x6+1x6 | 31,3 | 1786 | - | - |
| 3x10+1x6+1x6 | 33,5 | 1991 | 39,6 | 2630 |
| 3x16+1x6+1x6 | 34,6 | 2587 | 40,0 | 3053 |
| 3x25+1x6+1x10 | 38,5 | 2992 | 44,4 | 3610 |
| 3x35+1x6+1x16 | 41,9 | 3545 | 47,8 | 4239 |
| 3x50+1x10+1x16 | 43,5 | 4388 | 49,2 | 5515 |
| 3x70+1x10+1x16 | 48,1 | 5700 | 53,7 | 6492 |
| 3x95+1x10+1x16 | 50,9 | 6795 | 56,7 | 7691 |
| 3x120+1x10+1x16 | 54,6 | 7898 | 60,1 | 8815 |
| 3x150+1x10+1x16 | 58,6 | 9181 | 63,8 | 10105 |
| 3x185+1x10+1x16 | 62,5 | 11700 | 68,6 | 11810 |
| 3x240+1x10+1x16 | 69,1 | 13075 | 74,2 | 14155 |

Кабели силовые шахтные на напряжение 1,14; 6 и 10кВ

ТУ 27.32.14-148-05758679-2019

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ КАБЕЛЯ, кВ | | | |
|--|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------------------|
| | 1,14 | | 6 | |
| | РАСЧЕТНЫЙ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА, кг | РАСЧЕТНЫЙ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА, кг |
| КШВЭП6Шнг(A)-LS | | | | |
| 3x6+1x6+1x6 | 31,9 | 1944 | - | - |
| 3x10+1x6+1x6 | 34,1 | 2199 | 40,2 | 2920 |
| 3x16+1x6+1x6 | 35,2 | 2838 | 40,6 | 3332 |
| 3x25+1x6+1x10 | 39,1 | 3252 | 45,4 | 3938 |
| 3x35+1x6+1x16 | 42,5 | 3820 | 48,4 | 4598 |
| 3x50+1x10+1x16 | 44,1 | 4681 | 49,8 | 5937 |
| 3x70+1x10+1x16 | 48,7 | 6102 | 54,5 | 6998 |
| 3x95+1x10+1x16 | 51,5 | 7198 | 57,5 | 8334 |
| 3x120+1x10+1x16 | 55,8 | 8395 | 60,9 | 9498 |
| 3x150+1x10+1x16 | 59,4 | 9740 | 64,6 | 10866 |
| 3x185+1x10+1x16 | 63,3 | 11278 | 69,4 | 12589 |
| 3x240+1x10+1x16 | 69,9 | 13816 | 75,0 | 15225 |

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | КШВЭП6Шв | |
|---|-----------------------------------|----------------------------|
| | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг |
| | 6кВ | |
| 3 x 70 мс + 1 x 16 | 50,6 | 5 243 |
| 3 x 70 мс + 1 x 25 | 50,6 | 5 317 |
| 3 x 95 мс + 1 x 16 | 53,6 | 6 189 |
| 3 x 95 мс + 1 x 25 | 53,6 | 6 264 |
| 3 x 95 мс + 1 x 35 | 53,6 | 6 345 |
| 3 x 120 мс + 1 x 25 | 56,1 | 7 158 |
| 3 x 120 мс + 1 x 35 | 56,1 | 7 239 |
| 3 x 120 мс + 1 x 50 | 56,1 | 7 362 |
| 3 x 150 мс + 1 x 35 | 59,3 | 8 293 |
| 3 x 150 мс + 1 x 50 | 59,3 | 8415 |
| 3 x 150 мс + 1 x 70 | 59,3 | 8 585 |
| 3 x 150 мс + 1 x 95 | 59,3 | 8 742 |
| 3 x 185 мс + 1 x 50 | 62,3 | 9712 |
| 3 x 185 мс + 1 x 70 | 62,3 | 9 882 |
| 3 x 185 мс + 1 x 95 | 62,3 | 10 038 |
| 3 x 240 мс + 1 x 50 | 66,4 | 11 485 |
| 3 x 240 мс + 1 x 70 | 66,4 | 11 655 |



| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | КШВЭП6Шв | |
|---|-----------------------------------|----------------------------|
| | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг |
| | 6кВ | |
| 3 x 240 мс + 1 x 95 | 66,4 | 11 811 |
| 3 x Юож + 1 x 10 ож | 37,5 | 2 799 |
| 3 x 25 мк + 1 x 10 ож | 40,6 | 3 401 |
| 3 x 35 мк + 1 x 10 ож | 42,7 | 3 866 |
| 3 x 50 мк + 1 x 16 ож | 45,9 | 4813 |
| 3 x 70 мк + 1 x 10 ож | 49,8 | 5 694 |
| 3 x 70 мк + 1 x 25 мк | 49,8 | 5 753 |
| 3 x 70 мк + 1 x 35 мк | 49,8 | 5 817 |
| 3 x 95 мк + 1 x 25 мк | 53,4 | 6 837 |
| 3 x 120 мк + 1 x 35 мк | 56,4 | 7 932 |
| 3 x 150 мк + 1 x 50 мк | 59,8 | 9 174 |
| 3 x 185 мк + 1 x 50 мк | 63,3 | 10 562 |
| 3 x 240 мк + 1 x 50 мк | 68,2 | 12 570 |

Кабели силовые шахтные на напряжение 1,2 кВ

ТУ 27.32.14-154-05758679-2019

Марки: КШВЭБбШв, КГШВЭБбШв, КШВЭПбШв, КШВЭБбШв(г), КГШВЭБбШв(г), КШВЭПбШв(г), КГШВЭПбШв, КГШВЭПбШв(г), КШВЭБбШнг(A)-LS, КШВЭБбШнг(A)-LS(г), КГШВЭБбШнг(A)-LS, КГШВЭБбШнг(A)-LS(г), КШВЭПбШнг(A)-LS, КШВЭПбШнг(A)-LS(г), КГШВЭПбШнг(A)-LS, КГШВЭПбШнг(A)-LS(г), КШВЭБбШнг(A)-FRLS, КШВЭБбШнг(A)-FRLS(г), КГШВЭБбШнг(A)-FRLS, КГШВЭБбШнг(A)-FRLS(г)

Применение:

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в шахтных электрических сетях на номинальное напряжение 1,2 кВ переменного тока частотой 50 Гц на основных жилах и до 250 В на вспомогательных жилах при прокладке их по горизонтальным и наклонным выработкам шахт и по скважинам на подвеске к тросу.

Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 0,66/1 кВ |
|--|---|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля | от -50 °С (УХЛ) до +50 °С от -60 °С (ХЛ) до +50 °С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) | 98% |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | - 15°С - 20°С (ХЛ) |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля | 70 °С |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (режиме перегрузки) | 90 °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании | 160 °С |
| Допустимая температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании | 350 °С |
| Продолжительность работы кабеля в аварийном режиме не более | 8 ч в сутки или 1000 ч за срок службы |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - КШВЭБбШв, КШВЭПбШв, КШВЭБбШв(г), КШВЭПбШв(г), КШВЭБбШнг(A)-LS, КШВЭПбШнг(A)-LS, КШВЭБбШнг(A)-LS(г), КШВЭПбШнг(A)-LS(г), КШВЭБбШнг(A)-FRLS, КШВЭПбШнг(A)-FRLS, КШВЭБбШнг(A)-FRLS(г), КШВЭПбШнг(A)-FRLS(г) | 7,5 диам.кабеля |
| - КГШВЭБбШв, КГШВЭПбШв, КГШВЭБбШв(г), КГШВЭПбШв(г), КГШВЭБбШнг(A)-LS, КГШВЭПбШнг(A)-LS, КГШВЭБбШнг(A)-LS(г), КГШВЭПбШнг(A)-LS(г), КГШВЭБбШнг(A)-FRLS, КГШВЭПбШнг(A)-FRLS, КГШВЭБбШнг(A)-FRLS(г), КГШВЭПбШнг(A)-FRLS(г) | 5 диам.кабеля |
| Срок службы | 30 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 5 лет |



| МАРКА | НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КАБЕЛЯ | КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|---------------------------|---|--------------------------|
| КШВЭБШв | Кабель силовой с медными экранированными жилами, с изоляцией и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката, броня из стальных оцинкованных лент | O1.8.2.5.4 |
| КШВЭБШв(г) | То же, с герметизацией водоблокирующей лентой | O1.8.2.5.4 |
| КГШВЭБШв | Кабель силовой с медными гибкими экранированными жилами, с изоляцией и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката, броня из стальных оцинкованных лент | O1.8.2.5.4 |
| КГШВЭБШв(г) | То же, с герметизацией водоблокирующей лентой | O1.8.2.5.4 |
| КШВЭПШв | Кабель силовой с медными экранированными жилами с изоляцией и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката, броня из стальных оцинкованных проволок | O1.8.2.5.4 |
| КШВЭПШв(г) | То же, с герметизацией водоблокирующей лентой | O1.8.2.5.4 |
| КГШВЭПШв | Кабель силовой с медными гибкими экранированными жилами с изоляцией и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката, броня из стальных оцинкованных проволок | O1.8.2.5.4 |
| КГШВЭПШв(г) | То же, с герметизацией водоблокирующей лентой | O1.8.2.5.4 |
| КШВЭБШнг(A)-LS | Кабель силовой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, с медными экранированными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, броня из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридной композиции пониженной пожарной опасности | П16.8.2.2.2 |
| КШВЭБШнг(A)-LS(г) | То же, с герметизацией водоблокирующей лентой | П16.8.2.2.2 |
| КГШВЭБШнг(A)-LS | Кабель силовой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, с медными гибкими экранированными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, броня из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридной композиции пониженной пожарной опасности | П16.8.2.2.2 |
| КГШВЭБШнг(A)-LS(г) | То же, с герметизацией водоблокирующей лентой | П16.8.2.2.2 |
| КШВЭПШнг(A)-LS | Кабель силовой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, с медными экранированными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, броня из стальных оцинкованных проволок, с защитным шлангом из поливинилхлоридной композиций пониженной пожарной опасности | П16.8.2.2.2 |
| КШВЭПШнг(A)-LS(г) | То же, с герметизацией водоблокирующей лентой | П16.8.2.2.2 |
| КГШВЭПШнг(A)-LS | Кабель силовой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением, с медными гибкими экранированными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, броня из стальных оцинкованных проволок, с защитным шлангом из поливинилхлоридной композиций пониженной пожарной опасности | П16.8.2.2.2 |
| КГШВЭПШнг(A)-LS(г) | То же, с герметизацией водоблокирующей лентой | П16.8.2.2.2 |

Кабели силовые шахтные на напряжение 1,2 кВ

ТУ 27.32.14-154-05758679-2019

| МАРКА | НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КАБЕЛЯ | КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|-----------------------------|---|--------------------------|
| КШВЭБШнг(A)-FRLS | Кабель силовой, не распространяющий горение, с низким дымо и газовыделением, огнестойкий, с медными экранированными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, броня из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридной композиции пониженной пожарной опасности | П16.1.2.2.2 |
| КШВЭБШнг(A)-FRLS(r) | То же, с герметизацией водоблокирующей лентой | П16.1.2.2.2 |
| КГШВЭБШнг(A)-FRLS | Кабель силовой, не распространяющий горение, с низким дымо и газовыделением, огнестойкий, с медными гибкими экранированными жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, броня из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридной композиции пониженной пожарной опасности | П16.1.2.2.2 |
| КГШВЭБШнг(A)-FRLS(r) | То же, с герметизацией водоблокирующей лентой | П16.1.2.2.2 |

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм | | НОМИНАЛЬНЫЙ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЕЙ МАРОК, мм | |
|-------------------------------------|------------|--|-------------------------------|
| | | КШВЭБШв(r)- 1,2 кВ | |
| ОСНОВНЫХ | ЗАЗЕМЛЕНИЯ | НОМИНАЛЬНЫЙ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЕЙ МАРОК, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км |
| 3x16 | 1x10 | 29,2 | 1605 |
| 3x25 | 1x10 | 32,4 | 2081 |
| 3x35 | 1x10 | 34,5 | 2472 |
| 3x50 | 1x16 | 37,7 | 3174 |
| 3x70 | 1x16 | 41,2 | 3875 |
| 3x95 | 1x25 | 46,1 | 5030 |
| 3x120 | 1x35 | 49,1 | 6060 |
| 3x150 | 1x50 | 52,1 | 7149 |
| 3x185 | 1x50 | 55,5 | 8406 |
| 3x240 | 1x50 | 60,9 | 10280 |

Кабели силовые шахтные на напряжение 1,2 кВ

ТУ 27.32.14-154-05758679-2019



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | КШВЭБШв - 1,2 кВ | |
|--|--------------------------------|-------------------------------|
| | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км |
| 3 x 70 мс + 1 x 25 | 42,5 | 3 546 |
| 3 x 95 мс + 1 x 16 | 45,5 | 4 505 |
| 3 x 95 мс + 1 x 25 | 45,5 | 4 430 |
| 3 x 95 мс + 1 x 35 | 45,5 | 4 587 |
| 3 x 120 мс + 1 x 25 | 48,4 | 5 439 |
| 3 x 120 мс + 1 x 35 | 48,4 | 5 439 |
| 3 x 120 мс + 1 x 50 | 48,4 | 5 439 |
| 3 x 150 мс + 1 x 35 | 51,2 | 6 458 |
| 3 x 150 мс + 1 x 50 | 51,2 | 6 458 |
| 3 x 150 мс + 1 x 70 | 51,2 | 6 458 |
| 3 x 150 мс + 1 x 95 | 51,2 | 6 458 |
| 3 x 185 мс + 1 x 50 | 54,2 | 7 633 |
| 3 x 185 мс + 1 x 70 | 54,2 | 7 633 |
| 3 x 185 мс + 1 x 95 | 54,2 | 7633 |
| 3 x 240 мс + 1 x 50 | 58,7 | 9 314 |
| 3 x 240 мс + 1 x 70 | 58,7 | 9 314 |
| 3 x 240 мс + 1 x 95 | 58,7 | 9 314 |
| 3 x 16 ож + 1 x 10 ож | 29,2 | 1 573 |
| 3 x 25 мк + 1 x 10 ож | 29,2 | 1 603 |
| 3 x 35 мк + 1 x 10 ож | 32,4 | 2 078 |
| 3 x 35 мк + 1 x 16 ОЖ | 34,5 | 2 470 |
| 3 x 50 мк + 1 x 16 ож | 34,5 | 2 493 |
| 3 x 70 мк + 1 x 16 ож | 37,7 | 3169 |
| 3 x 70 мк + 1 x 10 ож | 41,2 | 3 871 |
| 3 x 70 мк + 1 x 25 мк | 41,2 | 3 925 |
| 3 x 70 мк + 1 x 35 мк | 41,2 | 4 005 |
| 3 x 95 мк + 1 x 25 мк | 46,1 | 5 006 |
| 3 x 120 мк + 1 x 35 мк | 49,1 | 6 010 |
| 3 x 150 мк + 1 x 50 мк | 52,1 | 7 079 |
| 3 x 185 мк + 1 x 50 мк | 55,5 | 8 337 |
| 3 x 240 мк + 1 x 50 мк | 60,9 | 10 217 |

Кабели силовые шахтные на напряжение 1,2 кВ

ТУ 27.32.14-154-05758679-2019

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | КШВЭПБШв - 1,2 кВ | |
|--|--------------------------------|-------------------------------|
| | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км |
| 3 x 70 мс + 1 x 16 | 44,3 | 4 379 |
| 3 x 70 мс + 1 x 25 | 44,3 | 4 379 |
| 3 x 95 мс + 1 x 16 | 47,7 | 5 586 |
| 3 x 95 мс + 1 x 25 | 47,7 | 5 511 |
| 3 x 95 мс + 1 x 35 | 47,7 | 5 667 |
| 3 x 120 мс + 1 x 25 | 50,6 | 6 584 |
| 3 x 120 мс + 1 x 35 | 50,6 | 6 584 |
| 3 x 120 мс + 1 x 50 | 50,6 | 6 584 |
| 3 x 150 мс + 1 x 35 | 53,4 | 7 674 |
| 3 x 150 мс + 1 x 50 | 53,4 | 7 674 |
| 3 x 150 мс + 1 x 70 | 53,4 | 7 674 |
| 3 x 150 мс + 1 x 95 | 53,4 | 7 674 |
| 3 x 185 мс + 1 x 50 | 56,4 | 8 925 |
| 3 x 185 мс + 1 x 70 | 56,4 | 8 925 |
| 3 x 185 мс + 1 x 95 | 56,4 | 8 925 |
| 3 x 240 мс + 1 x 50 | 60,9 | 10 712 |
| 3 x 240 мс + 1 x 70 | 60,9 | 10 712 |
| 3 x 240 мс + 1 x 95 | 60,9 | 10 712 |
| 3 x 16ож + 1 x 10 ож | 31,0 | 2164 |
| 3 x 25 мк + 1 x 10 ож | 34,2 | 2 705 |
| 3 x 35 мк + 1 x 10 ож | 36,3 | 3142 |
| 3 x 50 мк + 1 x 16 ож | 39,5 | 3 901 |
| 3 x 70 мк + 1 x 10 ож | 43,0 | 4 675 |
| 3 x 70 мк + 1 x 25 мк | 43,0 | 4 728 |
| 3 x 70 мк + 1 x 35 мк | 43,0 | 4 809 |
| 3 x 95 мк + 1 x 25 мк | 48,3 | 6 093 |
| 3 x 120 мк + 1 x 35 мк | 51,3 | 7172 |
| 3 x 150 мк + 1 x 50 мк | 54,3 | 8317 |
| 3 x 185 мк + 1 x 50 мк | 57,7 | 9 662 |
| 3 x 240 мк + 1 x -50 мк | 63,1 | 11 667 |



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

Кабели контрольные с поливинилхлоридной изоляцией на напряжение 0,66 кВ

ГОСТ 1508-78

Марки: К(А)ВВГ, К(А)ВБШв, К(А)ВВГЭ, К(А)ВВГз

Применение:

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

Категория размещения 1–4 по ГОСТ 15150-69. Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 26411-85.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 0,66/1 кВ |
|---|--|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля: | от -50 °С до +50 °С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) | 98% |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15 °С (-7°С – для бронированных кабелей) |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля | 70 °С |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - с наружным диаметром до 10 мм ² - с наружным диаметром до 10–25 мм ² - бронированные кабели | 3 диам.кабеля (при 0°С) 4 диам.кабеля (при 0°С) 10 диам.кабеля |
| Срок службы не менее | 30 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 3 года |

Кабели контрольные с изоляцией из ПВХ на напряжение 0,66 кВ

ГОСТ 1508-78



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| МАРКА | КОНСТРУКЦИЯ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|--------------------------|--|---|
| КВВГ, КАВВГ | Кабель с медными (КВВГ) или с алюминиевыми (КАВВГ) однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, без защитного покрова. | Для прокладки одиночных кабельных линий в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для электроснабжения электроустановок. |
| КВВШв, КАВВШв | Кабель с медными или с алюминиевыми однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, с защитным покровом в виде брони из стальных оцинкованных лент и шланга из ПВХ пластиката. | Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации, а также для прокладки в сухих грунтах. |
| КВВГЭ, КАВВГЭ | Кабель с медными или с алюминиевыми однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, без защитного покрова, с медным экраном под оболочкой. | Для прокладки одиночных кабельных линий в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для электроснабжения электроустановок. |
| КВВГз, КАВВГз | Кабель с медными или с алюминиевыми однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией, заполнением и оболочкой из ПВХ пластиката, без защитного покрова. | Для прокладки одиночных кабельных линий в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для электроснабжения электроустановок. |

Кабели контрольные в холодостойком исполнении

ТУ 27.32.13-119-05758679-2018

Марки: КВВГЭ, КВВГ, КВВГз, КВБбШв, КВВГ-ХЛ,
КВВГЭ-ХЛ, КВБбШв-ХЛ

Применение:

Для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В. Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 26411-85.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 0,66 кВ |
|---|---|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля: | от -60 °С до +50 °С (УХЛ, Т) |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) | 98% |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15 °С (-7°С – для бронированных кабелей) |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля | 70 °С |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - с наружным диаметром до 10 мм ² - с наружным диаметром до 10–25 мм ² - бронированные кабели - небронированные кабели | 3 диам.кабеля 4 диам.кабеля 10 диам.кабеля 6 диам.кабеля |
| Срок службы - при прокладке в земле (траншеях) и на эстакадах - при прокладке в помещениях, каналах, туннелях | 15 лет 25 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 3 года |



| ЧИСЛО ЖИЛ Х СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ Х СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ / ЭКРАНА | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг |
|---|-----------------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------------|-------------------------------|
| КВВГ, КВВГ-ХЛ, КВВГз, КАВВГз | | | КВВГЭ, КВВГЭ-ХЛ | | |
| 4 x 0.75 | 7.6 | 79 | 4 x 0.75 | 9 | 107 |
| 4 x 1 | 8 | 92 | 4 x 1 | 9 | 118 |
| 4 x 1.5 | 9.2 | 125 | 4 x 1.5 | 9.5 | 142 |
| 4 x 2.5 | 10.1 | 170 | 4 x 2.5 | 10.4 | 191 |
| 4 x 4 | 11.7 | 248 | 4 x 4 | 12.1 | 268 |
| 4 x 6 | 12.9 | 333 | 4 x 6 | 13.3 | 355 |
| 5 x 0.75 | 8.3 | 93 | 5 x 0.75 | 9.7 | 124 |
| 5 x 1 | 9.3 | 122 | 5 x 1 | 9.6 | 138 |
| 5 x 1.5 | 9.9 | 152 | 5 x 1.5 | 10.2 | 170 |
| 5 x 2.5 | 10.9 | 204 | 5 x 2.5 | 11.2 | 223 |
| 7 x 0.75 | 9.5 | 131 | 7 x 0.75 | 10.3 | 151 |
| 7 x 1 | 10 | 154 | 7 x 1 | 10.3 | 171 |
| 7 x 1.5 | 10.7 | 190 | 7 x 1.5 | 11 | 209 |
| 7 x 2.5 | 11.8 | 265 | 7 x 2.5 | 12.1 | 286 |
| 7 x 4 | 13.9 | 396 | 7 x 4 | 14.2 | 419 |
| 7 x 6 | 15.4 | 541 | 7 x 6 | 15.7 | 568 |
| 10 x 0.75 | 11.7 | 178 | 10 x 0.75 | 12.5 | 202 |
| 10 x 1 | 12.3 | 211 | 10 x 1 | 12.7 | 233 |
| 10 x 1.5 | 13.2 | 263 | 10 x 1.5 | 13.5 | 286 |
| 10 x 2.5 | 14.8 | 369 | 10 x 2.5 | 15.1 | 396 |
| 10 x 4 | 17.5 | 553 | 10 x 4 | 17.8 | 583 |
| 10 x 6 | 19.9 | 779 | 10 x 6 | 20.4 | 813 |
| 14 x 0.75 | 12.6 | 228 | 14 x 0.75 | 13.4 | 253 |
| 14 x 1 | 13.3 | 272 | 14 x 1 | 13.6 | 296 |
| 14 x 1.5 | 14.3 | 343 | 14 x 1.5 | 14.6 | 368 |
| 14 x 2.5 | 16 | 489 | 14 x 2.5 | 16.3 | 530 |
| 19 x 0.75 | 13.9 | 291 | 19 x 0.75 | 14.7 | 318 |
| 19 x 1 | 14.7 | 350 | 19 x 1 | 15 | 376 |
| 19 x 1.5 | 15.8 | 444 | 19 x 1.5 | 16.1 | 472 |
| 19 x 2.5 | 17.7 | 640 | 19 x 2.5 | 18.4 | 689 |
| 27 x 0.75 | 16.3 | 395 | 27 x 0.75 | 17.1 | 427 |
| 27 x 1 | 17.3 | 478 | 27 x 1 | 17.7 | 509 |
| 27 x 1.5 | 19.1 | 627 | 27 x 1.5 | 19.4 | 662 |
| 27 x 2.5 | 21.5 | 905 | 27 x 2.5 | 21.8 | 944 |
| 37 x 0.75 | 18.6 | 532 | 37 x 0.75 | 19.4 | 570 |
| 37 x 1 | 19.7 | 646 | 37 x 1 | 20.1 | 682 |
| 37 x 1.5 | 21.3 | 827 | 37 x 1.5 | 21.6 | 866 |
| 37 x 2.5 | 24.4 | 1224 | 37 x 2.5 | 24.7 | 1270 |
| КВБбШв, КВБбШв-ХЛ | | | КВВГЭ, КВВГЭ-ХЛ | | |
| 4 x 6 | 18.3 | 568 | 4x0,75 | 10,63 | 154,7 |
| 7 x 4 | 19.3 | 643 | 5x0,75 | 11,26 | 173,8 |
| 7 x 6 | 20.8 | 809 | 7x0,75 | 11,91 | 204 |
| 10 x 1 | 17.7 | 437 | 10x0,75 | 14,08 | 276 |
| 10 x 1.5 | 18.6 | 509 | 14x0,75 | 14,97 | 325,6 |
| 10 x 2.5 | 20.2 | 639 | 19x0,75 | 16,25 | 395,9 |

Кабели контрольные в холодостойком исполнении

ТУ 27.32.13-119-05758679-2018

| ЧИСЛО ЖИЛ Х СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ Х СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ / ЭКРАНА | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 10 x 4 | 22.9 | 851 | 27x0,75 | 19,17 | 540,9 |
| 10 x 6 | 25.3 | 1111 | 37x0,75 | 20,99 | 671,9 |
| 14 x 1 | 18.7 | 512 | 4x1,0 | 11,02 | 171,5 |
| 14 x 1.5 | 19.7 | 607 | 5x1,0 | 11,69 | 193,9 |
| 14 x 2.5 | 21.4 | 779 | 7x1,0 | 12,39 | 230,2 |
| 19 x 1 | 20.1 | 609 | 10x1,0 | 14,72 | 313,9 |
| 19 x 1.5 | 21.2 | 734 | 14x1,0 | 15,68 | 374,3 |
| 19 x 2.5 | 23.1 | 959 | 19x1,0 | 17,05 | 459,2 |
| 27 x 1 | 22.7 | 802 | 27x1,0 | 20,13 | 630,2 |
| 27 x 1.5 | 24.1 | 948 | 37x1,0 | 22,11 | 789,4 |
| 27 x 2.5 | 26.9 | 1285 | 4x1,5 | 11,62 | 201,8 |
| 37 x 1 | 24.7 | 953 | 5x1,5 | 12,37 | 230,3 |
| 37 x 1.5 | 26.7 | 1213 | 7x1,5 | 13,14 | 277,9 |
| 37 x 2.5 | 29.4 | 1627 | 10x1,5 | 15,72 | 383,2 |
| КВБ6Шв, КВБ6Шв-ХЛ | | | 14x1,5 | 16,78 | 464,1 |
| 4x1,0 | 13,22 | 308,6 | 19x1,5 | 18,7 | 593,1 |
| 5x1,0 | 13,89 | 340 | 27x1,5 | 21,67 | 796 |
| 7x1,0 | 14,59 | 385,6 | 37x1,5 | 24,26 | 1030,4 |
| 10x1,0 | 17,72 | 498,9 | 4x2,5 | 12,58 | 258,2 |
| 14x1,0 | 18,68 | 564,1 | 5x2,5 | 13,45 | 298,4 |
| 19x1,0 | 20,05 | 666,6 | 7x2,5 | 14,34 | 367,8 |
| 27x1,0 | 22,73 | 852,6 | 10x2,5 | 17,32 | 514 |
| 37x1,0 | 25,11 | 1058,7 | 14x2,5 | 18,94 | 651,7 |
| 4x1,5 | 13,82 | 346,7 | 19x2,5 | 20,7 | 819 |
| 5x1,5 | 14,57 | 385,2 | 27x2,5 | 24,53 | 1135,1 |
| 7x1,5 | 16,14 | 443,1 | 37x2,5 | 27,06 | 1454,6 |
| 10x1,5 | 18,72 | 572,3 | 4x4 | 14,2 | 351,5 |
| 14x1,5 | 19,78 | 676,6 | 7x4 | 16,35 | 515,6 |
| 19x1,5 | 21,3 | 799,4 | 10x4 | 20,4 | 784,2 |
| 27x1,5 | 24,67 | 1035,9 | 4x6 | 15,43 | 453,4 |
| 37x1,5 | 26,86 | 1299,9 | 7x6 | 17,88 | 681,3 |
| 4x2,5 | 15,58 | 415,5 | 10x6 | 22,44 | 991,6 |
| 5x2,5 | 16,45 | 467,3 | | | |
| 7x2,5 | 17,34 | 548,6 | | | |
| 10x2,5 | 20,32 | 722,3 | | | |
| 14x2,5 | 21,54 | 860 | | | |
| 19x2,5 | 23,3 | 1048,2 | | | |
| 27x2,5 | 27,13 | 1406 | | | |
| 37x2,5 | 29,66 | 1756,2 | | | |
| 4x4 | 17,2 | 529,6 | | | |
| 7x4 | 19,35 | 713,3 | | | |
| 10x4 | 23 | 970,3 | | | |
| 4x6 | 18,43 | 647,1 | | | |
| 7x6 | 20,88 | 897,7 | | | |
| 10x6 | 25,44 | 1259,2 | | | |



Кабели контрольные с поливинилхлоридной изоляцией не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением на напряжение 0,66 кВ

ТУ 16.К71-310-2001, ТУ 27.32.13-121-05758679-2017, ТУ 16-705.496-2011

Марки: КВВГнг(A)-LS, КВВГЭнг(A)-LS, КВВГнг(A)-LSLTx, КВВГЭнг(A)-LSLTx, КВБШвнг(A)-LS, КВБВнг(A)-LS

Применение:

Предназначены для передачи электрических сигналов в стационарных установках при переменном и постоянном напряжении до 660 В. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станций при поставках на внутренний рынок и на экспорт. Климатическое исполнение УХЛ и Т, категория размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69. Класс пожарной опасности П1б.8.2.2.2 по ГОСТ.

Класс пожарной опасности П1б.8.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 26411-85.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 0,66 кВ |
|---|--|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля | от -50 °С до +50 °С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) | 98% |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15 °С |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля | 70 °С |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - с наружным диаметром до 10 мм ² - с наружным диаметром до 10–25 мм ² - бронированные кабели | 2-3 диам.кабеля 4 диам.кабеля 10 диам.кабеля |
| Срок службы | 25 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 3 года |

Кабели контрольные с поливинилхлоридной изоляцией не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением на напряжение 0,66 кВ

ТУ 16.К71-310-2001, ТУ 27.32.13-121-05758679-2017, ТУ 16-705.496-2011

| МАРКА | КОНСТРУКЦИЯ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|-------------------------|---|---|
| КВВГнг(A)-LS | Кабель контрольный с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности | Кабели предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год. |
| КВВГЭнг(A)-LS | Кабель контрольный с изоляцией, оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности и общим экраном из медной ленты ил фольги под оболочкой | |
| КВВГнг(A)-LSLTx | Кабель контрольный, не распространяющий горение, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения | Групповая прокладка в пожароопасных помещениях классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф3, в т.ч. в зданиях с большим скоплением людей и на объектах АЭС при условии отсутствия опасности механических повреждений. |
| КВВГЭнг(A)-LSLTx | Кабель контрольный, не распространяющий горение, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, экранированные | |
| КВБШвнг(A)-LS | Кабель контрольный с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, бронированный | |

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ / ЭКРАНА | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| КВВГнг(A)-LS | | | КВВГЭнг(A)-LS | | |
| 4 x 0.75 | 7.6 | 80 | 5 x 1.5 | 11.5 | 210 |
| 4 x 1 | 8 | 95 | 5 x 2.5 | 12.5 | 271 |
| 4 x 1.5 | 9.2 | 139 | 5 x 0.75 | 11.91 | 215.1 |
| 4 x 2.5 | 10.1 | 183 | 7 x 1 | 11.6 | 212 |
| 4 x 4 | 11.8 | 268 | 7 x 1.5 | 12.3 | 257 |
| 4 x 6 | 13.03 | 359 | 7 x 2.5 | 13.4 | 340 |
| 5 x 0.75 | 8.3 | 95 | 7 x 4 | 15.8 | 492 |
| 5 x 1 | 9.3 | 125 | 7 x 6 | 17.3 | 651 |
| 5 x 1.5 | 9.9 | 162 | 10 x 0.75 | 14.08 | 296.1 |
| 5 x 2.5 | 10.9 | 219 | 10 x 1 | 13.9 | 281 |
| 7 x 1.5 | 10.7 | 210 | 10 x 1.5 | 15 | 353 |
| 7 x 2.5 | 11.8 | 283 | 10 x 2.5 | 16.6 | 471 |
| 7 x 4 | 13.95 | 425 | 10 x 4 | 19.8 | 696 |
| 7 x 6 | 15.48 | 579 | 10 x 6 | 22 | 935 |
| 10 x 1.5 | 13.2 | 283 | 14 x 0.75 | 14.97 | 348.3 |
| 10 x 1.5 | 13.3 | 290 | 14 x 1 | 15.1 | 356 |



| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ / ЭКРАНА | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 10 x 2.5 | 14.8 | 393 | 14 x 1.5 | 16.1 | 443 |
| 10 x 4 | 17.6 | 594 | 14 x 2.5 | 17.8 | 601 |
| 10 x 6 | 20 | 834 | 19 x 0.75 | 16.25 | 422.3 |
| 14 x 1.5 | 14.3 | 368 | 19 x 1 | 16.5 | 442 |
| 14 x 1.5 | 14.4 | 376 | 19 x 1.5 | 19.1 | 612 |
| 14 x 2.5 | 16 | 518 | 19 x 2.5 | 20.1 | 798 |
| 19 x 1.5 | 15.8 | 475 | 27 x 0.75 | 19.15 | 584.5 |
| 19 x 2.5 | 17.7 | 675 | 27 x 1 | 19.5 | 606 |
| 27 x 1.5 | 19.1 | 670 | 27 x 1.5 | 12.14 | 779 |
| 27 x 2.5 | 21.5 | 955 | 27 x 2.5 | 23.9 | 1101 |
| 37 x 1.5 | 21.3 | 880 | 37 x 0.75 | 20.99 | 724.2 |
| 37 x 2.5 | 24.4 | 1291 | 37 x 1 | 21.7 | 781 |
| КВВГЭнг(А)-LS | | | 37 x 1.5 | 23.3 | 1000 |
| 4 x 0.75 | 10.63 | 164 | 37 x 2.5 | 26.4 | 1426 |
| 4 x 1 | 10.2 | 154 | | | |
| 4 x 1.5 | 10.8 | 182 | | | |
| 4 x 2.5 | 11.7 | 232 | | | |
| 4 x 4 | 13.4 | 320 | | | |
| 4 x 6 | 14.8 | 423 | | | |
| 5 x 0.75 | 11.26 | 185.7 | | | |
| 5 x 1 | 10.9 | 176 | | | |

| ЧИСЛО И НОМ. СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | КВВГнг(А)-LSLTx | | | | ЧИСЛО И НОМ. СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | КВВГЭнг(А)-LSLTx | | | |
|---|----------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|---|----------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|
| | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | ОБЪЁМ ГОРЮЧЕЙ МАССЫ, л/км | ТЕПЛОТА СГОРАНИЯ, МДж/км | МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | ОБЪЁМ ГОРЮЧЕЙ МАССЫ, л/км | ТЕПЛОТА СГОРАНИЯ, МДж/км | МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг |
| 4x0.75 | 7.6 | 39 | 1153 | 95 | 4x0.75 | 9.4 | 67 | 1887 | 158 |
| 5x0.75 | 8.3 | 45 | 1323 | 111 | 5x0.75 | 10.0 | 75 | 2103 | 179 |
| 7x0.75 | 9.5 | 63 | 1858 | 156 | 7x0.75 | 10.7 | 86 | 2418 | 213 |
| 10x0.75 | 11.7 | 84 | 2464 | 212 | 10x0.75 | 12.8 | 113 | 3185 | 286 |
| 14x0.75 | 12.6 | 101 | 2972 | 268 | 14x0.75 | 13.7 | 131 | 3707 | 345 |
| 19x0.75 | 13.9 | 124 | 3633 | 341 | 19x0.75 | 15.0 | 156 | 4426 | 425 |
| 27x0.75 | 16.4 | 162 | 4756 | 460 | 27x0.75 | 17.5 | 201 | 5704 | 562 |
| 37x0.75 | 18.6 | 216 | 6328 | 620 | 37x0.75 | 19.8 | 258 | 7375 | 732 |
| 52x0.75 | 21.7 | 281 | 8253 | 833 | 52x0.75 | 22.8 | 331 | 9474 | 966 |
| 61x0.75 | 23.0 | 318 | 9314 | 956 | 61x0.75 | 24.5 | 386 | 11062 | 1124 |
| 4x1 | 8.0 | 42 | 1233 | 108 | 4x1 | 9.7 | 72 | 2013 | 176 |
| 5x1 | 9.3 | 57 | 1679 | 143 | 5x1 | 10.4 | 80 | 2246 | 200 |
| 7x1 | 10.0 | 68 | 1989 | 179 | 7x1 | 11.1 | 92 | 2589 | 240 |

Кабели контрольные с поливинилхлоридной изоляцией не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением на напряжение 0,66 кВ

ТУ 16.К71-310-2001, ТУ 27.32.13-121-05758679-2017, ТУ 16-705.496-2011

| ЧИСЛО И НОМ. СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | КВВГнг(А)-LSLTx | | | | ЧИСЛО И НОМ. СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | КВВГЭнг(А)-LSLTx | | | |
|---|----------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|---|----------------------|---------------------------|--------------------------|-----------------------|
| | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | ОБЪЁМ ГОРЮЧЕЙ МАССЫ, л/км | ТЕПЛОТА СГОРАНИЯ, МДж/км | МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг | | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | ОБЪЁМ ГОРЮЧЕЙ МАССЫ, л/км | ТЕПЛОТА СГОРАНИЯ, МДж/км | МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг |
| 10x1 | 12.3 | 90 | 2643 | 245 | 10x1 | 13.4 | 122 | 3423 | 325 |
| 14x1 | 13.3 | 109 | 3197 | 313 | 14x1 | 14.4 | 141 | 3990 | 396 |
| 19x1 | 14.6 | 134 | 3916 | 400 | 19x1 | 15.8 | 168 | 4773 | 491 |
| 27x1 | 17.3 | 175 | 5138 | 543 | 27x1 | 18.8 | 229 | 6523 | 674 |
| 37x1 | 19.7 | 233 | 6839 | 732 | 37x1 | 20.8 | 279 | 7972 | 854 |
| 52x1 | 23.0 | 305 | 8935 | 990 | 52x1 | 24.5 | 375 | 10727 | 1161 |
| 61x1 | 24.8 | 360 | 10567 | 1166 | 61x1 | 25.9 | 418 | 11975 | 1319 |
| 4x1.5 | 9.2 | 56 | 1627 | 149 | 4x1.5 | 10.3 | 79 | 2226 | 209 |
| 5x1.5 | 10.0 | 63 | 1856 | 176 | 5x1.5 | 11.1 | 89 | 2491 | 240 |
| 7x1.5 | 10.7 | 75 | 2208 | 224 | 7x1.5 | 11.9 | 102 | 2880 | 292 |
| 10x1.5 | 13.3 | 100 | 2945 | 307 | 10x1.5 | 14.4 | 136 | 3828 | 398 |



Кабели контрольные с поливинилхлоридной изоляцией огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением на напряжение 0,66 кВ

ТУ 16.К71-337-2004, ТУ 27.32.13-121-05758679-2017, ТУ 16-705.496-2011

Марки: КВВГнг(A)-FRLS, КВВГЭнг(A)-FRLS, КВБШвнг(A)-FRLS, КВВГнг(A)-FRLSLTx, КВВГЭнг(A)-FRLSLTx

Применение:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, электрических приборах, аппаратах, распределительных устройствах переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и на атомных электростанциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации НП-001-2015 при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом. Климатическое исполнение В, категория размещения 1-5 по ГОСТ 15150 69. Кабели предназначены для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в т. ч. во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В 1.

Класс пожарной опасности П16.1.2.2.2 по ГОСТ 31565-2012.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 26411-85.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 0,66 кВ |
|---|---|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля | от -50 °С до +50 °С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) | 98% |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15 °С (-7°С – для бронированных кабелей) |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля | 70 °С |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме или в режиме перегрузки | 90 °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании | 250°С (5 сек.) |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании | 400 °С |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - с наружным диаметром до 10 мм ² - с наружным диаметром до 10–25 мм ² - бронированные кабели | 2-3 диам.кабеля 4 диам.кабеля 10 диам.кабеля |
| Срок службы | 30 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 5 лет |
| Продолжительность работы кабелей в режиме перегрузки | не более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы |
| Огнестойкость кабелей | не менее 180 мин |

Кабели контрольные с поливинилхлоридной изоляцией огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением на напряжение 0,66 кВ

ТУ 16.К71-337-2004, ТУ 27.32.13-121-05758679-2017, ТУ 16-705.496-2011

| МАРКА | КОНСТРУКЦИЯ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|---------------------------|--|--|
| КВВГнг(A)-FRLS | Кабель контрольный с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности. | Для общепромышленного применения и на атомных электростанциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации НП-001-2015 при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом. Климатическое исполнение В, категория размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69. Кабели предназначены для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в т. ч. во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В-1. |
| КВВГЭнг(A)-FRLS | Кабель контрольный с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, с общим экраном из медной ленты или фольги под оболочкой. | |
| КВБШвнг(A)-FRLS | Кабель контрольный с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, бронированный | |
| КВВГнг(A)-FRLSLTx | Кабель контрольный, не распространяющий горение, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, с огнестойкими барьерами | Групповая прокладка в пожароопасных помещениях классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф3, в т.ч. в зданиях с большим скоплением людей и на объектах АЭС при условии отсутствия опасности механических повреждений. |
| КВВГЭнг(A)-FRLSLTx | Кабель контрольный, не распространяющий горение, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, с огнестойкими барьерами, в общем экране из медной ленты | |

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ / ЭКРАНА | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| КВВГнг(A)-FRLS | | | КВВГЭнг(A)-FRLS | | |
| 4x0,75 | 11,9 | 210 | 4x0,75 | 12,2 | 234 |
| 5x0,75 | 12,9 | 240 | 5x0,75 | 13,1 | 266 |
| 7x0,75 | 13,9 | 288 | 7x0,75 | 14,1 | 318 |
| 10x0,75 | 17,2 | 395 | 10x0,75 | 17,4 | 433 |
| 14x0,75 | 18,9 | 499 | 14x0,75 | 19,2 | 540 |
| 19x0,75 | 20,9 | 616 | 19x0,75 | 21,1 | 662 |
| 27x0,75 | 25,1 | 846 | 27x0,75 | 25,3 | 902 |
| 37x0,75 | 27,9 | 1068 | 37x0,75 | 28,1 | 1130 |
| 52x0,75 | 32,5 | 1414 | 52x0,75 | 32,8 | 1488 |
| 61x0,75 | 34,9 | 1642 | 61x0,75 | 35,1 | 1722 |
| 4x1 | 12,3 | 229 | 4x1 | 12,6 | 254 |
| 5x1 | 13,3 | 262 | 5x1 | 13,6 | 290 |
| 7x1 | 14,3 | 318 | 7x1 | 14,6 | 348 |



| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ / ЭКРАНА | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 10x1 | 17,8 | 437 | 10x1 | 18,0 | 476 |
| 14x1 | 19,6 | 554 | 14x1 | 19,8 | 597 |
| 19x1 | 21,6 | 688 | 19x1 | 21,9 | 736 |
| 27x1 | 26,0 | 946 | 27x1 | 26,2 | 1004 |
| 37x1 | 28,9 | 1200 | 37x1 | 29,2 | 1266 |
| 52x1 | 34,2 | 1632 | 52x1 | 34,4 | 1710 |
| 61x1 | 36,2 | 1855 | 61x1 | 36,5 | 1938 |
| 4x1,5 | 12,9 | 264 | 4x1,5 | 13,2 | 290 |
| 5x1,5 | 14,0 | 304 | 5x1,5 | 14,2 | 334 |
| 7x1,5 | 15,1 | 372 | 7x1,5 | 15,3 | 405 |
| 10x1,5 | 19,2 | 534 | 10x1,5 | 19,4 | 576 |
| 14x1,5 | 20,7 | 657 | 14x1,5 | 21,0 | 702 |
| 19x1,5 | 22,9 | 822 | 19x1,5 | 23,2 | 873 |
| 27x1,5 | 27,6 | 1134 | 27x1,5 | 27,8 | 1196 |
| 27x1,5 | 30,7 | 1450 | 27x1,5 | 31,0 | 1520 |
| 52x1,5 | 36,3 | 1978 | 52x1,5 | 36,6 | 2061 |
| 61x1,5 | 38,5 | 2256 | 61x1,5 | 38,8 | 2345 |
| 4x2,5 | 13,9 | 327 | 4x2,5 | 14,1 | 356 |
| 5x2,5 | 15,1 | 380 | 5x2,5 | 15,3 | 412 |
| 7x2,5 | 16,3 | 472 | 7x2,5 | 16,6 | 508 |
| 10x2,5 | 20,8 | 678 | 10x2,5 | 21,1 | 724 |
| 14x2,5 | 22,5 | 847 | 14x2,5 | 22,7 | 897 |
| 19x2,5 | 25,3 | 1097 | 19x2,5 | 25,6 | 1153 |
| 27x2,5 | 30,0 | 1484 | 27x2,5 | 30,3 | 1552 |
| 37x2,5 | 33,5 | 1916 | 37x2,5 | 33,8 | 1993 |
| 52x2,5 | 39,7 | 2626 | 52x2,5 | 40,0 | 2717 |
| 4x4 | 15,5 | 434 | 4x4 | 15,8 | 468 |
| 7x4 | 18,7 | 660 | 7x4 | 19,0 | 701 |
| 10x4 | 23,9 | 946 | 10x4 | 24,1 | 998 |
| 4x6 | 16,7 | 545 | 4x6 | 17,0 | 581 |
| 7x6 | 20,3 | 840 | 7x6 | 20,5 | 884 |
| 10x6 | 25,9 | 1204 | 10x6 | 26,2 | 1261 |
| КВБШвнг(А) | | | | | |
| 4x0,75 | 13,4 | 257 | | | |
| 5x0,75 | 14,4 | 293 | | | |
| 7x0,75 | 15,5 | 350 | | | |
| 10x0,75 | 19,1 | 476 | | | |
| 14x0,75 | 21,1 | 594 | | | |
| 19x0,75 | 23,2 | 728 | | | |
| 27x0,75 | 27,8 | 992 | | | |
| 37x0,75 | 30,9 | 1243 | | | |
| 52x0,75 | 36,1 | 1637 | | | |

Кабели контрольные с поливинилхлоридной изоляцией огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением на напряжение 0,66 кВ

ТУ 16.К71-337-2004, ТУ 27.32.13-121-05758679-2017, ТУ 16-705.496-2011

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 61x0,75 | 38,6 | 1894 |
| 4x1 | 13,9 | 279 |
| 5x1 | 15,0 | 319 |
| 7x1 | 16,1 | 383 |
| 10x1 | 19,8 | 524 |
| 14x1 | 21,8 | 657 |
| 19x1 | 24,1 | 810 |
| 27x1 | 28,8 | 1104 |
| 37x1 | 32,1 | 1393 |
| 52x1 | 37,8 | 1881 |
| 61x1 | 40,2 | 2132 |
| 4x1,5 | 14,5 | 319 |
| 5x1,5 | 15,6 | 367 |
| 7x1,5 | 16,8 | 446 |
| 10x1,5 | 21,3 | 634 |
| 14x1,5 | 23,1 | 772 |
| 19x1,5 | 25,5 | 960 |
| 27x1,5 | 30,6 | 1316 |
| 27x1,5 | 34,1 | 1672 |
| 52x1,5 | 40,3 | 2267 |
| 61x1,5 | 42,7 | 2580 |
| 4x2,5 | 15,5 | 392 |
| 5x2,5 | 16,8 | 453 |
| 7x2,5 | 18,3 | 559 |
| 10x2,5 | 23,2 | 796 |
| 14x2,5 | 25,0 | 987 |
| 19x2,5 | 28,2 | 1268 |
| 27x2,5 | 33,3 | 1707 |
| 37x2,5 | 37,2 | 2192 |
| 52x2,5 | 44,0 | 2989 |
| 4x4 | 17,4 | 515 |
| 7x4 | 20,9 | 771 |
| 10x4 | 26,5 | 1098 |
| 4x6 | 18,7 | 639 |
| 7x6 | 22,6 | 972 |
| 10x6 | 28,8 | 1387 |



| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | КВВГнг(А)-FRLSLTx | | | |
|--|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | ОБЪЁМ ГОРЮЧЕЙ МАССЫ, л/км | ТЕПЛОТА СГОРАНИЯ, МДж/км | МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг |
| 4x0.75 | 10.9 | 70 | 2053 | 155 |
| 5x0.75 | 11.9 | 80 | 2356 | 182 |
| 7x0.75 | 12.9 | 96 | 2824 | 226 |
| 10x0.75 | 16.2 | 130 | 3796 | 309 |
| 14x0.75 | 17.5 | 158 | 4639 | 393 |
| 19x0.75 | 19.9 | 208 | 6113 | 523 |
| 27x0.75 | 24.1 | 290 | 8496 | 732 |
| 37x0.75 | 26.9 | 362 | 10627 | 944 |
| 52x0.75 | 31.5 | 474 | 13908 | 1266 |
| 61x0.75 | 33.5 | 536 | 15718 | 1450 |
| 4x1 | 11.3 | 73 | 2143 | 170 |
| 5x1 | 12.3 | 84 | 2462 | 200 |
| 7x1 | 13.3 | 101 | 2955 | 251 |
| 10x1 | 16.8 | 136 | 3976 | 344 |
| 14x1 | 18.6 | 178 | 5221 | 462 |
| 19x1 | 20.6 | 219 | 6411 | 587 |
| 27x1 | 25.0 | 304 | 8913 | 823 |
| 37x1 | 27.9 | 380 | 11159 | 1065 |
| 52x1 | 32.8 | 498 | 14614 | 1435 |
| 61x1 | 35.2 | 586 | 17198 | 1686 |
| 4x1.5 | 11.9 | 78 | 2295 | 198 |
| 5x1.5 | 13.0 | 90 | 2639 | 235 |
| 7x1.5 | 14.1 | 108 | 3173 | 298 |
| 10x1.5 | 17.8 | 146 | 4277 | 410 |
| 14x1.5 | 19.7 | 192 | 5620 | 553 |
| 19x1.5 | 21.9 | 236 | 6910 | 708 |
| 27x1.5 | 26.6 | 328 | 9613 | 994 |
| 37x1.5 | 29.7 | 411 | 12050 | 1296 |
| 52x1.5 | 35.3 | 562 | 16477 | 1795 |
| 61x1.5 | 37.5 | 634 | 18591 | 2062 |
| 4x2.5 | 12.9 | 86 | 2534 | 251 |
| 5x2.5 | 14.1 | 100 | 2920 | 299 |
| 7x2.5 | 15.3 | 120 | 3520 | 385 |
| 10x2.5 | 19.8 | 175 | 5135 | 556 |
| 14x2.5 | 21.5 | 213 | 6253 | 723 |
| 19x2.5 | 24.3 | 279 | 8169 | 963 |
| 27x2.5 | 29.0 | 366 | 10722 | 1316 |
| 37x2.5 | 32.5 | 459 | 13463 | 1731 |
| 4x4 | 14.5 | 105 | 3073 | 339 |
| 7x4 | 17.3 | 148 | 4342 | 532 |
| 10x4 | 22.5 | 216 | 6333 | 767 |
| 4x6 | 15.7 | 116 | 3396 | 432 |
| 7x6 | 19.3 | 177 | 5183 | 711 |
| 10x6 | 24.9 | 256 | 7503 | 1022 |

Кабели контрольные с поливинилхлоридной изоляцией огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением на напряжение 0,66 кВ

ТУ 16.К71-337-2004, ТУ 27.32.13-121-05758679-2017, ТУ 16-705.496-2011

| ЧИСЛО И НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ, мм ² | КВВГЭнг(А)-FRLSLTx | | | |
|--|-------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | ОБЪЁМ ГОРЮЧЕЙ МАССЫ, л/км | ТЕПЛОТА СГОРАНИЯ, МДж/км | МАССА 1 КМ КАБЕЛЯ, кг |
| 4x0.75 | 12.1 | 102 | 2853 | 234 |
| 5x0.75 | 13.0 | 115 | 3203 | 266 |
| 7x0.75 | 14.0 | 133 | 3725 | 317 |
| 10x0.75 | 17.3 | 179 | 5009 | 432 |
| 14x0.75 | 19.1 | 221 | 6224 | 541 |
| 19x0.75 | 21.0 | 264 | 7456 | 662 |
| 27x0.75 | 25.2 | 357 | 10147 | 903 |
| 37x0.75 | 28.0 | 436 | 12412 | 1131 |
| 52x0.75 | 32.7 | 561 | 16014 | 1489 |
| 61x0.75 | 35.0 | 650 | 18595 | 1724 |
| 4x1 | 12.4 | 108 | 2990 | 254 |
| 5x1 | 13.4 | 121 | 3359 | 290 |
| 7x1 | 14.5 | 140 | 3909 | 347 |
| 10x1 | 17.9 | 189 | 5266 | 475 |
| 14x1 | 19.7 | 232 | 6538 | 597 |
| 19x1 | 21.8 | 277 | 7836 | 735 |
| 27x1 | 26.1 | 376 | 10667 | 1004 |
| 37x1 | 29.1 | 459 | 13055 | 1264 |
| 52x1 | 34.3 | 613 | 17511 | 1709 |
| 61x1 | 36.4 | 684 | 19566 | 1936 |
| 4x1.5 | 13.0 | 116 | 3223 | 290 |
| 5x1.5 | 14.1 | 130 | 3623 | 333 |
| 7x1.5 | 15.2 | 151 | 4220 | 403 |
| 10x1.5 | 19.3 | 217 | 6072 | 575 |
| 14x1.5 | 20.8 | 251 | 7070 | 701 |
| 19x1.5 | 23.0 | 300 | 8479 | 870 |
| 27x1.5 | 27.7 | 407 | 11548 | 1193 |
| 37x1.5 | 30.8 | 497 | 14141 | 1514 |
| 52x1.5 | 36.5 | 665 | 18971 | 2055 |
| 61x1.5 | 38.6 | 742 | 21204 | 2337 |
| 4x2.5 | 14.0 | 130 | 3601 | 355 |
| 5x2.5 | 15.2 | 146 | 4052 | 411 |
| 7x2.5 | 16.4 | 170 | 4725 | 505 |
| 10x2.5 | 20.9 | 244 | 6810 | 722 |
| 14x2.5 | 22.6 | 282 | 7927 | 892 |
| 19x2.5 | 25.4 | 354 | 10001 | 1149 |
| 27x2.5 | 30.2 | 458 | 12962 | 1545 |
| 37x2.5 | 33.7 | 559 | 15882 | 1981 |
| 4x4 | 15.6 | 159 | 4398 | 467 |
| 7x4 | 18.9 | 222 | 6196 | 700 |
| 10x4 | 24.0 | 318 | 8890 | 1000 |
| 4x6 | 16.9 | 179 | 4934 | 580 |
| 7x6 | 20.4 | 249 | 6939 | 883 |
| 10x6 | 26.1 | 358 | 9976 | 1261 |



Кабели контрольные, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов, на напряжение 0,66 кВ

ТУ 16.К71-304-2001

Марки: КППГнг(А)-НФ, КППГЭнг(А)-НФ, КПБПнг(А)-НФ

Применение:

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

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и для атомных станций (АС) вне гермозоны в системах АС классов 3 и 4 по классификации НП-001-2015 [1] при поставке на внутренний рынок и экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом.

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категория размещения 1,5 по ГОСТ 15150-69, кроме прокладки в почве.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012 П16.1.1.2.1. Кабели могут быть использованы во взрывоопасных зонах класса В-1а. Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 26411-85.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 0,66 кВ |
|---|---------------------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля | от -50 °С до +50 °С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) | 98% |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15 °С |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля | 70 °С |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей В режиме перегрузки | 90 °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании | 160 °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании | 350 °С |
| Минимально допустимый радиус изгиба при - небронированные кабели - бронированные кабели | 6 диам.кабеля 10 диам.кабеля |
| Срок службы | 30 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 5 лет |

Кабели контрольные, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов, на напряжение 0,66 кВ

ТУ 16.К71-304-2001

| МАРКА | КОНСТРУКЦИЯ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|----------------------|---|--|
| КППГнг(А)-HF | Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов. | Для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации. |
| КППГЭнг(А)-HF | Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, в общем экране | |
| КПБПнг(А)-HF | Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и защитным шлангом из полимерных композиций, бронированный, не содержащих галогенов. | Для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации. |

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ / ЭКРАНА | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| КППГнг(А)-HF | | | КППГЭнг(А)-HF | | |
| 4x1 | 9,6 | 152 | 4x1 | 9,7 | 165 |
| 5x1 | 10,3 | 174 | 5x1 | 10,4 | 188 |
| 7x1 | 11,0 | 211 | 7x1 | 11,1 | 227 |
| 10x1 | 13,3 | 287 | 10x1 | 13,4 | 306 |
| 14x1 | 14,3 | 354 | 14x1 | 14,4 | 375 |
| 19x1 | 15,6 | 442 | 19x1 | 15,8 | 465 |
| 27x1 | 18,3 | 592 | 27x1 | 18,8 | 639 |
| 37x1 | 20,3 | 759 | 37x1 | 20,8 | 811 |
| 52x1 | 24,4 | 1065 | 52x1 | 24,5 | 1103 |
| 4x1,5 | 10,2 | 183 | 4x1,5 | 10,3 | 197 |
| 5x1,5 | 11,0 | 211 | 5x1,5 | 11,1 | 227 |
| 7x1,5 | 11,7 | 260 | 7x1,5 | 11,9 | 276 |
| 10x1,5 | 14,3 | 356 | 10x1,5 | 14,4 | 377 |
| 14x1,5 | 15,4 | 445 | 14x1,5 | 15,5 | 467 |
| 19x1,5 | 16,9 | 561 | 19x1,5 | 17,0 | 586 |
| 27x1,5 | 19,9 | 758 | 27x1,5 | 20,0 | 789 |
| 37x1,5 | 22,1 | 980 | 37x1,5 | 22,2 | 1015 |
| 52x1,5 | 26,5 | 1376 | 52x1,5 | 26,6 | 1417 |
| 4x2,5 | 11,2 | 240 | 4x2,5 | 11,3 | 256 |
| 5x2,5 | 12,1 | 280 | 5x2,5 | 12,2 | 297 |
| 7x2,5 | 13,0 | 351 | 7x2,5 | 13,1 | 369 |
| 10x2,5 | 15,9 | 485 | 10x2,5 | 16,1 | 509 |
| 14x2,5 | 17,2 | 616 | 14x2,5 | 17,3 | 642 |
| 19x2,5 | 18,5 | 765 | 19x2,5 | 19,0 | 815 |
| 27x2,5 | 22,4 | 1072 | 27x2,5 | 22,5 | 1108 |
| 37x2,5 | 25,7 | 1453 | 37x2,5 | 25,8 | 1493 |
| 52x2,5 | 29,9 | 1966 | 52x2,5 | 30,0 | 2013 |



| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ / ЭКРАНА | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 4x4 | 12,8 | 336 | 4x4 | 12,9 | 365 |
| 7x4 | 15,0 | 503 | 7x4 | 15,1 | 525 |
| 10x4 | 18,6 | 701 | 10x4 | 18,7 | 730 |
| 4x6 | 14,0 | 439 | 4x6 | 14,2 | 459 |
| 7x6 | 16,5 | 669 | 7x6 | 16,6 | 694 |
| 10x6 | 20,7 | 938 | 10x6 | 20,8 | 970 |
| КПБПнг(А)-HF | | | | | |
| 4x1 | 11,8 | 270 | | | |
| 5x1 | 12,5 | 301 | | | |
| 7x1 | 13,2 | 347 | | | |
| 10x1 | 15,5 | 452 | | | |
| 14x1 | 16,5 | 531 | | | |
| 19x1 | 17,8 | 636 | | | |
| 27x1 | 20,5 | 821 | | | |
| 37x1 | 22,5 | 1012 | | | |
| 52x1 | 26,6 | 1365 | | | |
| 4x1,5 | 12,4 | 309 | | | |
| 5x1,5 | 13,2 | 347 | | | |
| 7x1,5 | 13,9 | 405 | | | |
| 10x1,5 | 16,5 | 534 | | | |
| 14x1,5 | 17,6 | 636 | | | |
| 19x1,5 | 19,1 | 772 | | | |
| 27x1,5 | 22,1 | 1006 | | | |
| 37x1,5 | 25,1 | 1307 | | | |
| 52x1,5 | 28,7 | 1703 | | | |
| 4x2,5 | 13,4 | 378 | | | |
| 5x2,5 | 14,3 | 429 | | | |
| 7x2,5 | 15,2 | 511 | | | |
| 10x2,5 | 18,1 | 684 | | | |
| 14x2,5 | 19,4 | 830 | | | |
| 19x2,5 | 21,1 | 1023 | | | |
| 27x2,5 | 25,4 | 1404 | | | |
| 37x2,5 | 27,9 | 1770 | | | |
| 52x2,5 | 32,5 | 2376 | | | |
| 4x4 | 15,0 | 495 | | | |
| 7x4 | 17,2 | 689 | | | |
| 10x4 | 20,8 | 934 | | | |
| 4x6 | 16,2 | 613 | | | |
| 7x6 | 18,7 | 874 | | | |
| 10x6 | 22,9 | 1196 | | | |

Кабели контрольные, не распространяющие горение, огнестойкие, с изоляцией из полимерных композиций не содержащих галогенов на напряжение 0,66 кВ

ТУ 16К71-339-2001

Марки: КППГнг(A)-FRHF, КППГЭнг(A)-FRHF

Применение:

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и применения на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации НП-001 при поставке на внутренний рынок и на экспорт.

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150, кроме прокладки в почве.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 26411-85.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 0,66 кВ |
|--|---|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля | от -50 °С до +50 °С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) | 98% |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15 °С |
| Допустимая рабочая температура жил кабеля | 70 °С |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки | 90 °С |
| Допустимая температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании | 250 °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании | не более 400 °С |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке | 6 диам.кабеля |
| Срок службы | 30 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 5 лет |
| Продолжительность работы кабелей в режиме перегрузки | не более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы |
| Огнестойкость кабелей | не менее 180 мин |



| МАРКА | КОНСТРУКЦИЯ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|-------------------------|--|---|
| КППГнг(A)-FRHF, | Кабели контрольные, не распространяющие горение, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с огнестойким барьером | Прокладка в помещениях и кабельных сооружениях, в сооружениях метрополитена, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации |
| КППГЭнг(A)-FRHF, | Кабели контрольные, не распространяющие горение, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с огнестойким барьером, экранированные | Прокладка в помещениях и кабельных сооружениях, в сооружениях метрополитена, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах, при отсутствии опасности механических повреждений |

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ / ЭКРАНА | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| КППГнг(A)-FRHF | | | КППГЭнг(A)-FRHF | | |
| 4x0,75 | 11,9 | 210 | 4x0,75 | 12,2 | 234 |
| 5x0,75 | 12,9 | 240 | 5x0,75 | 13,1 | 266 |
| 7x0,75 | 13,9 | 288 | 7x0,75 | 14,1 | 318 |
| 10x0,75 | 17,2 | 395 | 10x0,75 | 17,4 | 433 |
| 14x0,75 | 18,9 | 499 | 14x0,75 | 19,2 | 540 |
| 19x0,75 | 20,9 | 616 | 19x0,75 | 21,1 | 662 |
| 27x0,75 | 25,1 | 846 | 27x0,75 | 25,3 | 902 |
| 37x0,75 | 27,9 | 1068 | 37x0,75 | 28,1 | 1130 |
| 52x0,75 | 32,5 | 1414 | 52x0,75 | 32,8 | 1488 |
| 61x0,75 | 34,9 | 1642 | 61x0,75 | 35,1 | 1722 |
| 4x1 | 12,3 | 229 | 4x1 | 12,6 | 254 |
| 5x1 | 13,3 | 262 | 5x1 | 13,6 | 290 |
| 7x1 | 14,3 | 318 | 7x1 | 14,6 | 348 |
| 10x1 | 17,8 | 437 | 10x1 | 18,0 | 476 |
| 14x1 | 19,6 | 554 | 14x1 | 19,8 | 597 |
| 19x1 | 21,6 | 688 | 19x1 | 21,9 | 736 |
| 27x1 | 26,0 | 946 | 27x1 | 26,2 | 1004 |
| 37x1 | 28,9 | 1200 | 37x1 | 29,2 | 1266 |
| 52x1 | 34,2 | 1632 | 52x1 | 34,4 | 1710 |
| 61x1 | 36,2 | 1855 | 61x1 | 36,5 | 1938 |
| 4x1,5 | 12,9 | 264 | 4x1,5 | 13,2 | 290 |
| 5x1,5 | 14,0 | 304 | 5x1,5 | 14,2 | 334 |
| 7x1,5 | 15,1 | 372 | 7x1,5 | 15,3 | 405 |
| 10x1,5 | 19,2 | 534 | 10x1,5 | 19,4 | 576 |

Кабели контрольные, не распространяющие горение, огнестойкие, с изоляцией из полимерных композиций не содержащих галогенов на напряжение 0,66 кВ

ТУ 16К71-339-2001

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ / ЭКРАНА | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| 14x1,5 | 20,7 | 657 | 14x1,5 | 21,0 | 702 |
| 19x1,5 | 22,9 | 822 | 19x1,5 | 23,2 | 873 |
| 27x1,5 | 27,6 | 1134 | 27x1,5 | 27,8 | 1196 |
| 52x1,5 | 36,3 | 1978 | 52x1,5 | 36,6 | 2061 |
| 61x1,5 | 38,5 | 2256 | 61x1,5 | 38,8 | 2345 |
| 4x2,5 | 13,9 | 327 | 4x2,5 | 14,1 | 356 |
| 5x2,5 | 15,1 | 380 | 5x2,5 | 15,3 | 412 |
| 7x2,5 | 16,3 | 472 | 7x2,5 | 16,6 | 508 |
| 10x2,5 | 20,8 | 678 | 10x2,5 | 21,1 | 724 |
| 14x2,5 | 22,5 | 847 | 14x2,5 | 22,7 | 897 |
| 19x2,5 | 25,3 | 1097 | 19x2,5 | 25,6 | 1153 |
| 27x2,5 | 30,0 | 1484 | 27x2,5 | 30,3 | 1552 |
| 37x2,5 | 33,5 | 1916 | 37x2,5 | 33,8 | 1993 |
| 52x2,5 | 39,7 | 2626 | 52x2,5 | 40,0 | 2717 |
| 4x4 | 15,5 | 434 | 4x4 | 15,8 | 468 |
| 7x4 | 18,7 | 660 | 7x4 | 19,0 | 701 |
| 10x4 | 23,9 | 946 | 10x4 | 24,1 | 998 |
| 4x6 | 16,7 | 545 | 4x6 | 17,0 | 581 |
| 7x6 | 20,3 | 840 | 7x6 | 20,5 | 884 |
| 10x6 | 25,9 | 1204 | 10x6 | 26,2 | 1261 |



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ

Кабели силовые гибкие (Ас)КГ, (Ас)КГ-ХЛ, КГ-Т

ТУ 3544-115-057586679-2014

Марки: (Ас)КГ, (Ас)КГ-ХЛ, КГ-Т

Применение:

Предназначены для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям на номинальное напряжение 380В и 660 В переменного тока частотой 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 750 и 1000 В соответственно. Кабели не предназначены для эксплуатации при воздействии растягивающих и раздавливающих нагрузок.

Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, ХЛ, Т, категории размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 0,38; 0,66; 0,75 и 1 кВ |
|---|--|
| Электрическое сопротивление изоляции жил и изоляционной защитной оболочки, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C | не < 50 МОм |
| Кабели устойчивы к изменению температуры окружающей среды: – для кабелей исполнения УХЛ и Т – для кабелей исполнения ХЛ | от –40°C до +50°C от –60°C до +50°C |
| Монтаж кабеля без предварительного нагрева производится при температуре | 15°C |
| Длительно допустимая температура нагрева основных жил, не более | 75°C |
| Кабели с сечением основных жил до 4 мм ² включительно должны быть стойкими к многократным перегибам через систему роликов под токовой нагрузкой и выдерживать циклов перегибов | не менее 30 000 |
| Минимально допустимый радиус изгиба при монтаже и эксплуатации, не менее | 8 диам.кабеля |
| Срок службы | не менее 4 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 6 месяцев |



| МАРКА | КОНСТРУКЦИЯ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|--------------------------------|--|---|
| КГ АсКГ | Кабель с медными (КГ) или алюминиевыми (АсКГ) жилами, с изоляцией и оболочкой из термоэластопласта | Монтаж, эксплуатация и ремонт кабелей должны быть произведены в соответствии с "Правилами устройства электроустановок", "Правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей", утвержденными Госэнергонадзором. Растягивающие усилия на кабель с медными жилами должны быть не более 19,6 Н (2,0 кгс) на 1 мм ² суммарного сечения всех жил, с алюминиевыми жилами – 12 Н (1,2 кгс) на 1мм ² . |
| КГ-ХЛ АсКГ-ХЛ | Кабель с медными(КГ-Хл) или алюминиевыми (АсКГ-ХЛ) жилами, с изоляцией и оболочкой из термоэластопласта, в холодостойком исполнении. | |
| КГ-Т | Кабель с медной луженой многопроволочной жилой, с изоляцией и оболочкой из термоэластопласта в тропическом исполнении | |

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг | |
|---|-----------------------------|-------|----------------------------|---------|
| | КГ | КГ-ХЛ | КГ | КГ-ХЛ |
| 1*2,5 | 5,8 | 5,8 | 62,61 | 59,70 |
| 1*4 | 6,80 | 6,80 | 88,07 | 84,19 |
| 1*6 | 7,60 | 7,60 | 114,79 | 110,26 |
| 1*10 | 9,45 | 9,45 | 184,04 | 177,20 |
| 1*16 | 10,54 | 10,54 | 253,97 | 245,74 |
| 1*25 | 12,95 | 12,95 | 384,87 | 372,89 |
| 1*35 | 14,63 | 14,63 | 508,87 | 494,91 |
| 1*50 | 16,57 | 16,57 | 697,86 | 679,82 |
| 1*70 | 18,38 | 18,38 | 913,33 | 892,85 |
| 1*95 | 21,91 | 21,91 | 1227,07 | 1199,28 |
| 1*120 | 24,83 | 24,83 | 1527,46 | 1495,24 |
| 1*150 | 25,72 | 25,72 | 1863,28 | 1828,31 |
| 2*1,0 | 8,48 | 8,48 | 93,45 | 94,37 |
| 2*1,5 | 9,96 | 9,96 | 128,37 | 129,63 |
| 2*2,5 | 11,40 | 11,40 | 178,46 | 180,11 |
| 2*4 | 13,20 | 13,20 | 245,64 | 247,80 |
| 2*6 | 15,20 | 15,20 | 332,16 | 334,97 |
| 2*10 | 20,30 | 20,30 | 596,08 | 589,28 |
| 2*16 | 22,88 | 22,88 | 801,52 | 793,04 |
| 2*25 | 27,50 | 27,50 | 1179,11 | 1167,06 |
| 2*35 | 30,86 | 30,86 | 1533,31 | 1518,68 |
| 2*50 | 35,74 | 35,74 | 2117,21 | 2097,45 |
| 2*70 | 39,96 | 39,96 | 2750,53 | 2726,50 |
| 2*95 | 46,62 | 46,62 | 3668,47 | 3636,47 |
| 2*120 | 52,50 | 52,50 | 4361,52 | 4521,82 |
| 2*150 | 55,94 | - | 5267,37 | - |

Кабели силовые гибкие (Ас)КГ, (Ас)КГ-ХЛ, КГ-Т

ТУ 3544-115-057586679-2014

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг | |
|---|-----------------------------|-------|----------------------------|---------|
| | КГ | КГ-ХЛ | КГ | КГ-ХЛ |
| 3*1 | 9,12 | - | 114,35 | - |
| 3*1,5 | 10,68 | 10,68 | 156,22 | 157,59 |
| 3*2,5 | 12,20 | 12,20 | 219,48 | 221,26 |
| 3*4 | 14,12 | 14,12 | 303,56 | 305,86 |
| 3*6 | 16,24 | 16,24 | 411,5 | 414,45 |
| 3*10 | 21,76 | 21,76 | 738,24 | 730,52 |
| 3*16 | 24,50 | 24,50 | 1002,75 | 993,19 |
| 3*25 | 29,42 | 29,42 | 1478,35 | 1464,88 |
| 3*35 | 33,63 | 33,63 | 1977,24 | 1960,40 |
| 3*50 | 37,75 | 37,75 | 2646,13 | 2624,89 |
| 3*70 | 42,24 | 42,24 | 3466,18 | 3440,60 |
| 3*95 | 49,97 | 49,97 | 4676,24 | 4641,34 |
| 3*120 | 56,28 | 56,28 | 5679,81 | 5763,01 |
| 3*150 | 60,14 | - | 6924,20 | - |
| 4*1 | 10,09 | - | 141,21 | - |
| 4*1,5 | 11,79 | 11,79 | 192,18 | 193,76 |
| 4*2,5 | 13,44 | 13,44 | 270,80 | 272,82 |
| 4*4 | 15,57 | 15,57 | 375,60 | 378,24 |
| 4*6 | 18,10 | 18,10 | 517,01 | 520,48 |
| 4*10 | 23,79 | 23,79 | 903,72 | 894,70 |
| 4*16 | 26,82 | 26,82 | 1236,03 | 1224,90 |
| 4*25 | 32,66 | 32,66 | 1855,03 | 1838,91 |
| 4*35 | 37,31 | 37,31 | 2481,52 | 2461,54 |
| 4*50 | 41,82 | 41,82 | 3327,17 | 3302,05 |
| 4*70 | 46,98 | 46,98 | 4386,86 | 4356,46 |
| 4*95 | 55,93 | 55,93 | 5945,21 | 5903,28 |
| 5*1 | 11,14 | - | 170,22 | - |
| 5*1,5 | 13,00 | 13,00 | 231,06 | 232,90 |
| 5*2,5 | 14,80 | 14,80 | 325,91 | 328,27 |
| 5*4 | 17,36 | 17,36 | 459,65 | 462,80 |
| 5*6 | 20,12 | 20,12 | 630,36 | 634,47 |
| 5*10 | 26,24 | 26,24 | 1091,53 | 1080,85 |
| 5*16 | 29,78 | 29,78 | 1507,90 | 1494,57 |
| 5*25 | 36,21 | 36,21 | 2257,81 | 2238,62 |
| 2*1+1*1 | 9,12 | - | 114,35 | - |
| 2*1,5+1*1,5 | 10,68 | 10,68 | 156,22 | 157,59 |
| 2*2,5+1*1,5 | 12,00 | 12,00 | 205,26 | 207,00 |
| 2*4+1*2,5 | 14,12 | 14,12 | 292,72 | 295,08 |

Кабели силовые гибкие (Ас)КГ, (Ас)КГ-ХЛ, КГ-Т

ТУ 3544-115-057586679-2014



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг | |
|---|-----------------------------|-------|----------------------------|---------|
| | КГ | КГ-ХЛ | КГ | КГ-ХЛ |
| 2*6+1*4 | 16,04 | 16,04 | 390,78 | 393,73 |
| 2*10+1*6 | 20,51 | 20,51 | 648,84 | 642,62 |
| 2*16+1*6 | 22,88 | 22,88 | 844,29 | 836,55 |
| 2*25+1*10 | 27,50 | 27,50 | 1253,32 | 1241,42 |
| 2*35+1*10 | 31,66 | 31,66 | 1658,45 | 1643,16 |
| 2*50+1*16 | 35,74 | 35,74 | 2230,98 | 2211,53 |
| 2*70+1*25 | 39,96 | 39,96 | 2927,05 | 2903,54 |
| 2*95+1*35 | 46,62 | 46,62 | 3798,14 | 3778,46 |
| 2*120+1*35 | 53,10 | 53,10 | 4724,34 | 4701,02 |
| 2*150+1*50 | 56,54 | - | 5767,08 | - |
| 3*1+1*1 | 10,09 | - | 141,21 | - |
| 3*1,5+1*1,5 | 11,79 | 11,79 | 192,17 | 193,76 |
| 3*2,5+1*1,5 | 13,44 | 13,44 | 261,54 | 263,45 |
| 3*4+1*2,5 | 15,57 | 15,57 | 364,73 | 367,45 |
| 3*6+1*4 | 17,70 | 17,70 | 488,21 | 491,57 |
| 3*10+1*6 | 22,89 | 22,89 | 825,78 | 818,10 |
| 3*16+1*6 | 25,15 | 25,15 | 1066,95 | 1057,80 |
| 3*25+1*10 | 30,23 | 30,23 | 1583,91 | 1570,09 |
| 3*35+1*10 | 35,18 | 35,18 | 2135,44 | 2117,42 |
| 3*50+1*16 | 39,42 | 39,42 | 2861,98 | 2839,44 |
| 3*70+1*25 | 43,85 | 43,85 | 3700,13 | 3680,76 |
| 3*95+1*35 | 51,43 | 51,43 | 4936,27 | 4911,13 |
| 3*120+1*35 | 59,18 | 59,18 | 6228,21 | 6197,37 |
| 3*150+1*50 | 63,15 | - | 7633,23 | - |

Кабели силовые гибкие с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66 и 1 кВ

ТУ 27.32.13-118-05758679-2017

Марки: КГВВ, КГВВЭ, КГВВнг(А), КГВВЭнг(А), КГПвВ, КГПвВЭ, КГВВнг(А)-LS, КГВВЭнг(А)-LS, КГВВнг(А)-FRLS, КГВВЭнг(А)-FRLS

Применение:

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках, а также для фиксированного монтажа силовых цепей и цепей управления на станках и механизмах на номинальное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабели могут быть использованы в электрических сетях постоянного напряжения при значениях в 2,5 раза выше соответствующего переменного напряжения.

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

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31947-2012.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 0,66 и 1 кВ |
|--|-----------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля: – при стационарной прокладке | от –50°С до +50°С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) | 98% |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева: | -15 °С |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля: - ПВХ - сшитый полиэтилен | 70 °С 90 °С |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки: -ПВХ - сшитый полиэтилен | 90 °С 130 °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании: -ПВХ - сшитый полиэтилен | 160/140* °С 250 °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании: -ПВХ - сшитый полиэтилен | 350 °С 400 °С |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке, не менее | 5 диам.кабеля |
| Срок службы не менее | 30 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 5 лет |

Кабели силовые гибкие с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66 и 1 кВ

ТУ 27.32.13-118-05758679-2017



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| МАРКА | КОНСТРУКЦИЯ | КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ |
|------------------------|--|--------------------------|
| КГВВ | Жилы из медных проволок, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката | О1.8.2.5.4 |
| КГВВЭ | Жилы из медных проволок, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката, с экраном под оболочкой | О1.8.2.5.4 |
| КГВВнг(А) | Жилы из медных проволок, изоляция из поливинилхлоридного пластиката, оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести | П1Б.8.2.5.4 |
| КГВВЭнг(А) | Жилы из медных проволок, изоляция из поливинилхлоридного пластиката, оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, с экраном под оболочкой | П1Б.8.2.5.4 |
| КГПвВ | Жилы из медных проволок, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из поливинилхлоридного пластиката | О1.8.2.5.4 |
| КГПвВЭ | Жилы из медных проволок, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из поливинилхлоридного пластиката, с экраном под оболочкой | О1.8.2.5.4 |
| КГВВнг(А)-LS | Жилы из медных проволок, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности | П1Б.8.2.2.2 |
| КГВВЭнг(А)-LS | Жилы из медных проволок, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, с экраном под оболочкой | П1Б.8.2.2.2 |
| КГВВнг(А)-FRLS | Жилы из медных проволок, термический барьер из слюдосодержащих лент, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности | П1Б.1.2.2.2 |
| КГВВЭнг(А)-FRLS | Жилы из медных проволок, термический барьер из слюдосодержащих лент, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, с экраном под оболочкой | П1Б.1.2.2.2 |

Кабели силовые гибкие с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66 и 1 кВ

ТУ 27.32.13-118-05758679-2017

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА, кг |
|---|-----------------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------|
| КГВВ-0,66 | | | | | |
| 2x0,75 | 6,4 | 56 | 12x0,75 | 12,2 | 210 |
| 2x1 | 6,6 | 62 | 12x1 | 12,7 | 245 |
| 2x1,5 | 7,6 | 85 | 12x1,5 | 15,1 | 347 |
| 2x2,5 | 9,2 | 131 | 12x2,5 | 18,4 | 552 |
| 2x4 | 12,4 | 222 | 14x0,75 | 13 | 242 |
| 2x6 | 13,6 | 282 | 14x1 | 13,5 | 282 |
| 2x10 | 16,8 | 447 | 14x1,5 | 16 | 399 |
| 3x0,75 | 6,8 | 66 | 14x2,5 | 19,8 | 643 |
| 3x1 | 6,9 | 74 | 18x0,75 | 14,6 | 309 |
| 3x1,5 | 8,3 | 105 | 18x1 | 15 | 354 |
| 3x2,5 | 10 | 164 | 18x1,5 | 18 | 509 |
| 3x4 | 13,1 | 264 | 18x2,5 | 22,2 | 819 |
| 3x6 | 14,4 | 342 | 19x0,75 | 14,6 | 314 |
| 3x10 | 17,8 | 548 | 19x1 | 15 | 361 |
| 4x0,75 | 7,4 | 2181 | 19x1,5 | 18 | 519 |
| 4x1 | 7,6 | 1607 | 19x2,5 | 22,2 | 837 |
| 4x1,5 | 9 | 1596 | 27x0,75 | 17,8 | 453 |
| 4x2,5 | 11,2 | 1122 | 27x1 | 18,3 | 519 |
| 4x4 | 14,3 | 1115 | 27x1,5 | 22,1 | 751 |
| 4x6 | 15,8 | 958 | 27x2,5 | 27,1 | 1199 |
| 4x10 | 20 | 1404 | 36x0,75 | 20,2 | 597 |
| 5x0,75 | 8,3 | 97 | 36x1 | 20,8 | 685 |
| 5x1 | 8,5 | 110 | 36x1,5 | 25 | 987 |
| 5x1,5 | 10,1 | 156 | 36x2,5 | 30,6 | 1574 |
| 5x2,5 | 12,2 | 244 | 37x0,75 | 20,2 | 602 |
| 5x4 | 15,7 | 389 | 37x1 | 20,8 | 692 |
| 5x6 | 17,3 | 507 | 37x1,5 | 25 | 997 |
| 5x10 | 22 | 846 | 37x2,5 | 30,6 | 1592 |
| 6x0,75 | 9,2 | 124 | 48x0,75 | 23,2 | 981 |
| 6x1 | 9,4 | 140 | 48x1 | 24 | 844 |
| 6x1,5 | 11,4 | 2508 | 48x1,5 | 28,9 | 316 |
| 6x2,5 | 13,8 | 2490 | 48x2,5 | 35,1 | 204 |
| 7x0,75 | 9,2 | 130 | 52x0,75 | 24,2 | 2037 |
| 7x1 | 9,4 | 147 | 52x1 | 25,1 | 1289 |
| 7x1,5 | 11,4 | 214 | 52x1,5 | 30 | 898 |
| 7x2,5 | 13,8 | 334 | 52x2,5 | 36,1 | 771 |
| 7x4 | 17,1 | 496 | 60x1 | 26,5 | 2696 |

Кабели силовые гибкие с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66 и 1 кВ

ТУ 27.32.13-118-05758679-2017



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА, кг |
|---|-----------------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------|
| 7x6 | 19,3 | 674 | 60x1,5 | 31,8 | 324 |
| 7x10 | 24,5 | 1124 | 60x2,5 | 38,3 | 205 |
| 10x0,75 | 11,8 | 186 | 61x0,75 | 25,6 | 702 |
| 10x1 | 12,3 | 217 | 61x1 | 26,5 | 128 |
| 10x1,5 | 14,6 | 306 | 61x1,5 | 31,8 | 90 |
| 10x2,5 | 17,9 | 485 | 61x2,5 | 38,3 | 79 |
| КГВВ - 1 | | | | | |
| 1 x 16 | 10,9 | 232 | 3 x 70 | 40,1 | 3015 |
| 1 x 25 | 12,8 | 336 | 3 x 95 | 43,1 | 3708 |
| 1 x 35 | 15,3 | 457 | 3 x 120 | 46,1 | 4539 |
| 1 x 50 | 16,7 | 605 | 3 x 150 | 52,3 | 5665 |
| 1 x 70 | 20,1 | 853 | 3 x 185 | 57 | 6759 |
| 1 x 95 | 21,3 | 1045 | 3 x 240 | 64,1 | 8886 |
| 1 x 120 | 23,1 | 1308 | 4 x 16 | 22,4 | 958 |
| 1 x 150 | 26 | 1613 | 4 x 25 | 27,4 | 1450 |
| 1 x 185 | 28 | 1904 | 4 x 35 | 33,8 | 2057 |
| 1 x 240 | 30,8 | 2473 | 4 x 50 | 37,2 | 2725 |
| 1 x 300 | 31,7 | 3046 | 4 x 70 | 44,4 | 3804 |
| 1 x 400 | 35,5 | 3986 | 4 x 95 | 47,7 | 4701 |
| 1 x 500 | 53,9 | 4937 | 4 x 120 | 51,1 | 5777 |
| 2 x 16 | 19,2 | 618 | 4 x 150 | 58,5 | 7267 |
| 2 x 25 | 23 | 907 | 4 x 185 | 64,3 | 8759 |
| 2 x 35 | 28,4 | 1307 | 4 x 240 | 71,1 | 11331 |
| 2 x 50 | 31,2 | 1695 | 5 x 16 | 25,1 | 1190 |
| 2 x 70 | 37,6 | 2412 | 5 x 25 | 30,3 | 1765 |
| 2 x 95 | 40 | 2899 | 5 x 35 | 37,4 | 2501 |
| 2 x 120 | 43,2 | 3555 | 5 x 50 | 41,2 | 3313 |
| 2 x 150 | 49 | 4454 | 5 x 70 | 49,7 | 4684 |
| 2 x 185 | 53,4 | 5311 | 5 x 95 | 53,3 | 5799 |
| 2 x 240 | 59 | 6806 | 5 x 120 | 57,1 | 7139 |
| 3 x 16 | 20,4 | 766 | 5 x 150 | 65,9 | 9044 |
| 3 x 25 | 24,9 | 1155 | 5 x 185 | 71,3 | 10716 |
| 3 x 35 | 30,2 | 1614 | 5 x 240 | 78,9 | 13890 |
| 3 x 50 | 33,7 | 2157 | | | |

Кабели силовые гибкие с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66 и 1 кВ

ТУ 27.32.13-118-05758679-2017

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА, кг |
|---|-----------------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------|
| КГВВнг(A)-LS – 0.66 | | | | | |
| 2x0,75 | 6,4 | 64 | 14x0,75 | 13 | 271 |
| 2x1 | 6,6 | 70 | 14x1 | 13,5 | 313 |
| 2x1,5 | 7,6 | 95 | 14x1,5 | 16 | 442 |
| 2x2,5 | 9,2 | 146 | 14x2,5 | 19,8 | 706 |
| 3x0,75 | 6,8 | 74 | 18x0,75 | 14,6 | 346 |
| 3x1 | 6,9 | 83 | 18x1 | 15 | 393 |
| 3x1,5 | 8,3 | 118 | 18x1,5 | 18 | 564 |
| 3x2,5 | 10 | 181 | 18x2,5 | 22,2 | 900 |
| 4x0,75 | 7,4 | 89 | 19x0,75 | 14,6 | 352 |
| 4x1 | 7,6 | 100 | 19x1 | 15 | 400 |
| 4x1,5 | 9 | 142 | 19x1,5 | 18 | 574 |
| 4x2,5 | 11,2 | 227 | 19x2,5 | 22,2 | 918 |
| 5x0,75 | 8,3 | 109 | 27x0,75 | 17,8 | 505 |
| 5x1 | 8,5 | 123 | 27x1 | 18,3 | 574 |
| 5x1,5 | 10,1 | 174 | 27x1,5 | 22,1 | 829 |
| 5x2,5 | 12,2 | 269 | 27x2,5 | 27,1 | 1313 |
| 6x0,75 | 9,2 | 140 | 36x0,75 | 20,2 | 666 |
| 6x1 | 9,4 | 157 | 36x1 | 20,8 | 757 |
| 6x1,5 | 11,4 | 227 | 36x1,5 | 25 | 1090 |
| 6x2,5 | 13,8 | 349 | 37x0,75 | 20,2 | 671 |
| 7x0,75 | 9,2 | 145 | 37x1 | 20,8 | 764 |
| 7x1 | 9,4 | 164 | 37x1,5 | 25 | 1100 |
| 7x1,5 | 11,4 | 238 | 48x0,75 | 23,2 | 859 |
| 7x2,5 | 13,8 | 367 | 48x1 | 24 | 991 |
| 10x0,75 | 11,8 | 209 | 52x0,75 | 24,2 | 941 |
| 10x1 | 12,3 | 242 | 52x1 | 25,1 | 1084 |
| 10x1,5 | 14,6 | 340 | 60x0,75 | 25,6 | 1067 |
| 10x2,5 | 17,9 | 535 | 60x1 | 26,5 | 1231 |
| 12x0,75 | 12,2 | 235 | 61x0,75 | 25,6 | 1073 |
| 12x1 | 12,7 | 272 | 61x1 | 26,5 | 1238 |
| 12x1,5 | 15,1 | 384 | КГВВнг(A) – 0.66 | | |
| 12x2,5 | 18,4 | 607 | 2x2,5 | 9,2 | 136 |
| КГВВнг(A)-LS –1 | | | 3x2,5 | 10 | 168 |
| 1x25 | 11,6 | 336 | 4x2,5 | 11,2 | 210 |
| 1x35 | 15,1 | 447 | 5x2,5 | 12,2 | 250 |
| 1x50 | 15,3 | 592 | 6x2,5 | 13,8 | 323 |
| 1x70 | 17,3 | 813 | 7x2,5 | 13,8 | 341 |

Кабели силовые гибкие с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66 и 1 кВ

ТУ 27.32.13-118-05758679-2017



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА, кг |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| 1x95 | 19,5 | 1035 | 10x2,5 | 17,9 | 496 |
| 1x120 | 20,9 | 1280 | 12x2,5 | 18,4 | 563 |
| 1x150 | 23,1 | 1583 | 14x2,5 | 19,8 | 655 |
| 1x185 | 25,8 | 1914 | 18x2,5 | 22,2 | 834 |
| 1x240 | 28,3 | 2473 | 19x2,5 | 22,2 | 852 |
| 1x300 | 31,7 | 3046 | 27x2,5 | 27,1 | 1219 |
| 1x400 | 41,2 | 4070 | 36x2,5 | 30,6 | 1598 |
| 1x500 | 39,4 | 5047 | 37x2,5 | 30,6 | 1616 |
| 2x16 | 18,7 | 642 | 48x2,5 | 35,1 | 2066 |
| 2x25 | 22,4 | 1037 | 52x2,5 | 36,1 | 2211 |
| 2x35 | 25,8 | 1397 | 60x2,5 | 38,3 | 2522 |
| 2x50 | 30,4 | 1915 | 61x2,5 | 38,3 | 2540 |
| 2x95 | 38,8 | 3099 | 5x25 | 30,3 | 1793 |
| 2x120 | 42 | 3785 | 5x35 | 37,4 | 2543 |
| 3x16 | 19,3 | 786 | | | |
| 3x70 | 37,2 | 3215 | | | |
| 3x95 | 41,2 | 4108 | | | |
| 3x120 | 44,7 | 4939 | | | |
| 3x150 | 49,6 | 6115 | | | |
| 3x185 | 55,1 | 7459 | | | |
| 3x240 | 60,7 | 9486 | | | |
| 4x16 | 21,3 | 958 | | | |
| 4x25 | 26,6 | 1570 | | | |
| 4x35 | 28,7 | 2147 | | | |
| 4x50 | 34,4 | 2975 | | | |
| 4x70 | 41,1 | 4004 | | | |
| 4x95 | 46,1 | 5111 | | | |
| 4x120 | 49,5 | 6237 | | | |
| 4x150 | 55,4 | 7867 | | | |
| 4x185 | 58,4 | 9359 | | | |
| 4x240 | 68,3 | 12031 | | | |
| 5x16 | 23,9 | 1210 | | | |
| 5x25 | 32,1 | 2035 | | | |
| 5x35 | 33,1 | 2581 | | | |
| 5x50 | 52,1 | 3613 | | | |
| 5x70 | 51,1 | 5064 | | | |
| 5x95 | 50,8 | 6069 | | | |
| 5x120 | 55,2 | 7691 | | | |
| 5x150 | 33,1 | 9530 | | | |
| 5x240 | 75,7 | 14910 | | | |



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

ПРОВОДА И ШНУРЫ



Провода для электрических установок на напряжение до 450/750 В включительно

ТУ 16-705.501-2010, ТУ 27.32.13-155-05758679-2020

Марки: ПуВ, ПуГВ, ПуВВ, ПуГВВ, ПуВнг(А)-LS,
ПуГВнг(А)-LS, ПуВВнг(А)-LS, ПуГВВнг(А)-LS,
ПуВВнг(А)-FRLS, ПуГВВнг(А)-FRLS, ПуПнг(А)-HF,
ПуГПнг(А)-HF, ПуППнг(А)-HF, ПуГППнг(А)- HF,
ПуППнг(А)-FRHF, ПуГППнг(А)-FRHF

Применение:

Для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок, в том числе в жилых и общественных зданиях на номинальное переменное напряжение до 450/750 В.

Климатическое исполнение УХЛ и ХЛ, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31947-2012

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 0,66 и 1 кВ |
|---|---------------------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля | от -50 °С до +65 °С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) | 98% |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15 °С |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля | 70 °С |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - с однопроволочными жилам - с многопроволочными жилам | 10 диам.кабеля 5 диам.кабеля |
| Срок службы | 15 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 3 года |

Провода для электрических установок на напряжение до 450/750 В включительно

ТУ 16-705.501-2010, ТУ 27.32.13-155-05758679-2020

| МАРКА | КОНСТРУКЦИЯ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|------------------------|--|---|
| ПуВ | Провод одножильный с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, без оболочки | Для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др. для монтажа электрических цепей |
| ПуГВ | Провод одножильный с медной гибкой жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, без оболочки | Для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже |
| ПуВВ | Провод одно-двух и трехжильный, с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката | Для прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто на поверхности стен и потолков, для монтажа электрических цепей |
| ПуГВВ | Одножильный провод с гибкой медной жилой, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката | Для прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто на поверхности стен и потолков, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже |
| ПуВнг(А)-LS | Провод с медной жилой, не распространяющий горение, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением | Групповая прокладка в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей, в том числе в жилых общественных зданиях |
| ПуГВнг(А)-LS | Провод с медной гибкой жилой, не распространяющий горение, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением | Групповая прокладка в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей, в том числе в жилых общественных зданиях, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже |
| ПуВВнг(А)-LS | Провод с медной жилой, не распространяющий горение, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением | Групповая прокладка в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков, для монтажа электрических цепей, в том числе в жилых общественных зданиях |
| ПуГВВнг(А)-LS | ПуГВВнг(А)-LS – то же, с гибкими жилами | ПуГВВнг(А)-LS – то же, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже |
| ПуВВнг(А)-FRLS | Провод с медной жилой, не распространяющий горение, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с огнестойким барьером | Групповая прокладка в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков, для монтажа электрических цепей, в том числе в жилых общественных зданиях, в пожароопасных зонах с сохранением работоспособности в условиях пожара |
| ПуГВВнг(А)-FRLS | ПуГВВнг(А)-FRLS – то же, с гибкими жилами | ПуГВВнг(А)-FRLS – то же, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже |

Провода для электрических установок на напряжение до 450/750 В включительно

ТУ 16-705.501-2010, ТУ 27.32.13-155-05758679-2020



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| МАРКА | КОНСТРУКЦИЯ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|------------------------|--|--|
| ПуПнг(A)-HF | Провод, не распространяющий горение, с изоляцией из полимерных композиций, не содержащих галогенов | Групповая прокладка и монтаж электрических цепей в офисных помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, зрелищных комплексах и спортивных сооружениях |
| ПуГПнг(A)-HF | ПуГПнг(A)-HF – то же, с гибкими жилами | ПуГПнг(A)-HF – то же, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже |
| ПуППнг(A)-HF | Провод, не распространяющий горение, с изоляцией из полимерных композиций, не содержащих галогенов | Групповая прокладка и монтаж электрических цепей в офисных помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, зрелищных комплексах и спортивных сооружениях |
| ПуГППнг(A)-HF | ПуГПнг(A)-HF – то же, с гибкими жилами | ПуГПнг(A)-HF – то же, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже |
| ПуППнг(A)-FRHF | Провод, не распространяющий горение, с изоляцией из полимерных композиций, не содержащих галогенов, с огнестойким барьером | Групповая прокладка и монтаж электрических цепей в зданиях, офисных помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, зрелищных комплексах и спортивных сооружениях, в пожароопасных зонах с сохранением работоспособности в условиях пожара |
| ПуГППнг(A)-FRHF | ПуГПнг(A)-FRHF – то же, с гибкими жилами | ПуГПнг(A)-FRHF – то же, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже |

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА, кг |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| ПуВ, ПуВнг(A)-LS | | | ПуГВ, ПуГВнг(A)-LS | | |
| 0,50 | 2,0 | 8,5 | 0,50 | 2,1 | 9,4 |
| 0,75 | 2,2 | 11,1 | 0,75 | 2,3 | 12,6 |
| 1,0 | 2,3 | 13,9 | 1 | 2,5 | 15,4 |
| 1,5 | 2,8 | 20,2 | 1,5 | 3,0 | 22,0 |
| 2,5 | 3,4 | 32,0 | 2,5 | 3,6 | 34,9 |
| 4 | 3,9 | 47,0 | 4 | 3,9 | 51,1 |
| 6 | 4,4 | 66,8 | 6 | 4,7 | 74,2 |
| 10 | 5,6 | 111 | 10 | 6,0 | 122 |
| 16 | 7,1 | 180 | 16 | 7,6 | 184 |
| 25 | 8,8 | 283 | 25 | 9,6 | 280 |
| 35 | 10,0 | 381 | 35 | 10,9 | 397 |
| 50 | 11,7 | 517 | 50 | 12,6 | 558 |
| 70 | 13,5 | 728 | 70 | 14,6 | 761 |
| 95 | 15,8 | 1005 | 95 | 17,2 | 1026 |
| 120 | 17,4 | 1252 | 120 | 18,8 | 1267 |
| 150 | 19,4 | 1541 | 150 | 21,0 | 1584 |
| 185 | 21,6 | 1932 | 185 | 23,4 | 1939 |
| 240 | 24,7 | 2527 | 240 | 27,3 | 2537 |
| 300 | 27,5 | 3161 | 300 | 31,0 | 3169 |
| 400 | 30,9 | 4025 | 400 | 34,5 | 4142 |

Провода медные с двойной изоляцией для электрических установок на напряжение до 1кВ

ТУ 3555-102-05758679-2008

Марки: ППнг(А)-HF, ППнг(А)-FRHF, ПВнг(А)-LS, ПВнг(А)-FRLS

Применение:

Для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях переменного тока частотой 50 Гц, на номинальное напряжение до 1000 В внутри транспортных и пешеходных тоннелей, в том числе в метрополитене, промышленных зданий, торговых центров и пр. Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 3 и 4 по ГОСТ 15150-69.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 1 кВ |
|---|--|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля | от -50 °С до +50 °С (ПВХ) от -50 °С до +90 °С (полимерные композиции, не содержащие галогенов) |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) | 98% |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15 °С |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля | 70 °С (ПВХ) 90 °С (полимерные композиции, не содержащие галогенов) |
| Допустимая температура нагрева жилы в аварийном режиме, не более | 90 °С (ПВХ) 100 °С (полимерные композиции, не содержащие галогенов) |
| Максимально допустимая температура нагрева жилы при коротком замыкании, не более | 160 °С |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - одножильные - многожильные | 10 диам.кабеля 7,5 диам.кабеля |
| Срок службы | 25 лет (ПВХ) 30 лет (полимерные композиции, не содержащие галогенов) |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 3 года |

Провода медные с двойной изоляцией
для электрических установок на напряжение до 1кВ

ТУ 3555-102-05758679-2008



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| МАРКА | КОНСТРУКЦИЯ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|---------------------|---|---|
| ППнг(А)-HF | Провод, с медной гибкой жилой, с двойной изоляцией, с наружным слоем изоляции из полимерной композиции, не содержащей галогенов, не распространяющий горение | Для прокладки в пустотных каналах строительных конструкций, на лотках, по внутренним стенам зданий и сооружений, в том числе для рабочего освещения вестибюлей производственных и бытовых помещений станций метрополитена, для монтажа электрических цепей, где возможны изгибы проводов, в условиях, исключающих воздействие солнечного излучения |
| ППнг(А)-FRHF | Провод, с медной гибкой жилой, с двойной изоляцией, с наружным слоем изоляции из полимерной композиции, не содержащей галогенов, не распространяющий горение, огнестойкий с пределом огнестойкости 180 мин. | Для прокладки в пустотных каналах строительных конструкций, на лотках, по внутренним стенам зданий и сооружений, в том числе для аварийного, эвакуационного и рабочего освещения вестибюлей производственных и бытовых помещений станций метрополитена и др., для монтажа электрических цепей, где возможны изгибы проводов, в условиях, исключающих воздействие солнечного излучения |
| ПВнг(А)-LS | Провод, с медной гибкой жилой, с двойной изоляцией, с наружным слоем изоляции из полимерной композиции ПВХ пластика пониженной пожароопасности, не распространяющий горение. | Для прокладки в пустотных каналах строительных конструкций, на лотках, по внутренним стенам зданий и сооружений, в том числе для рабочего освещения вестибюлей производственных и бытовых помещений станций метрополитена и др., для монтажа электрических цепей, где возможны изгибы проводов, в условиях, исключающих воздействие солнечного излучения |
| ПВнг(А)-FRLS | Провод, с медной гибкой жилой, с двойной изоляцией, с наружным слоем изоляции из полимерной композиции ПВХ пластика пониженной пожароопасности, не распространяющий горение, огнестойкий с пределом огнестойкости 180 мин | Для прокладки в пустотных каналах строительных конструкций, на лотках, по внутренним стенам зданий и сооружений, в том числе для аварийного, эвакуационного и рабочего освещения вестибюлей производственных и бытовых помещений станций метрополитена и др., для монтажа электрических цепей, где возможны изгибы проводов, в условиях, исключающих воздействие солнечного излучения |

| МАРКА | ЧИСЛО ИЗОЛИРОВАННЫХ ЖИЛ | НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ТОКОПРОВОДЯЩЕЙ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------------------|-------------------------|---|
| ППнг(А)-HF ППнг(А)-FRHF | 1-5 | 1.5-6.0 |
| ПВнг(А)-LS ПВнг(А)-FRLS | 1-5 | 10-400 |

Провода и шнуры на номинальное напряжение до 380/660В

ГОСТ 7399-97

Марки: ПВС, ШВВП

Применение:

Предназначены для присоединения электрических машин и приборов бытового и аналогичного применения к электрической сети номинальным переменным напряжением до 380/660 В.

Эксплуатация:

ПВС – предназначены для присоединения бытовых электроприборов и электроинструмента, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и других подобных машин и приборов, и для изготовления удлинительных шнуров. ШВВП – для присоединения приборов личной гигиены и микроклимата, электропаяльников, светильников, кухонных приборов, радиоэлектронной аппаратуры, стиральных машин, холодильников и других подобных приборов и для изготовления удлинительных шнуров.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 0,38 / 0,66 |
|---|--|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля | от -25 °С до +40 °С |
| Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С) | 98% |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -15 °С |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля | 70 °С |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке | не менее 30 мм, ПВС до 1 мм ² – 40 мм, 1,5 мм ² –60 мм |
| Срок службы | 10 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 2 года |

Провода и шнуры на номинальное напряжение до 380/660В

ГОСТ 7399-97



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| МАРКА | КОНСТРУКЦИЯ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|-------------|--|--|
| ПВС | Провод со скрученными многопроволочными медными жилами, поливинилхлоридной изоляцией, поливинилхлоридной оболочкой, гибкий на напряжение до 380 В для систем 380/660 В | Для присоединения бытовых электроприборов и электроинструмента, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и др. машин и приборов; изготовления удлинительных шнуров |
| ШВВП | Шнур с параллельными многопроволочными медными жилами, поливинилхлоридной изоляцией, поливинилхлоридной оболочкой, гибкий на напряжение до 380 В для систем 380/660 В | Для присоединения приборов личной гигиены и микроклимата, электропаяльников, светильников, кухонных приборов, радиоэлектронной аппаратуры, стиральных машин, холодильников и др. приборов; изготовления удлинительных шнуров |

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА, кг |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| ПВС | | | ШВВП | | |
| 2 x 0.75 | 6.4 | 55.8 | 2 x 0.5 | 3.2 x 5.2 | 26.12 |
| 2 x 1 | 6.7 | 63.22 | 2 x 0.5 | 3.2 x 5.2 | 26.46 |
| 2 x 1 | 6.7 | 63.8 | 2 x 0.75 | 3.4 x 5.6 | 32.66 |
| 2 x 1.5 | 7.6 | 84.5 | 2 x 0.75 | 3.4 x 5.6 | 33.06 |
| 2 x 1.5 | 7.6 | 85.3 | | | |
| 2 x 2.5 | 9.4 | 136 | | | |
| 3 x 0.75 | 6.8 | 65.1 | | | |
| 3 x 0.75 | 6.8 | 65.9 | | | |
| 3 x 1 | 7.1 | 75.54 | | | |
| 3 x 1 | 7.1 | 76.4 | | | |
| 3 x 1.5 | 8.2 | 105.64 | | | |
| 3 x 1.5 | 8.2 | 106.8 | | | |
| 3 x 2.5 | 10.2 | 170 | | | |
| 4 x 0.75 | 7.4 | 79.4 | | | |
| 4 x 1 | 7.9 | 96.2 | | | |
| 4 x 1.5 | 9.2 | 134.1 | | | |
| 4 x 2.5 | 11.2 | 208 | | | |
| 5 x 0.75 | 8.3 | 100.6 | | | |
| 5 x 1 | 8.7 | 117 | | | |
| 5 x 1.5 | 10.3 | 168.4 | | | |
| 5 x 2.5 | 12.4 | 258 | | | |



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

ПРОВОДА СИП



Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи СИП-1 и СИП-2

ГОСТ 319469-2012, ТУ 16-705.500-2006

Марки: СИП-1, СИП-2

Применение:

Для применения в воздушных силовых линиях и осветительных сетях на переменное напряжение до 0,6/1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Вид климатического исполнения проводов В, категория размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69.

Провода соответствуют стандарту ГОСТ 31946-2012.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 0,6/1 кВ |
|---|---------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля | от -60 °С до +50 °С |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -20 °С |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля | 90 °С |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (режиме перегрузки) | 130 °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании | 250 °С |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке | 10 diam.кабеля |
| Срок службы | 40 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 3 года |

| МАРКА | КОНСТРУКЦИЯ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|-------|--|--|
| СИП-1 | Провод самонесущий с алюминиевыми жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена (ПЭ), с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого сплава. | Для магистралей воздушных линий электропередач (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов I и II по ГОСТ 15150-69. |
| СИП-2 | Провод самонесущий с алюминиевыми жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена (ПЭ), с нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава, изолированной светостабилизированным сшитым ПЭ. | Для магистралей ВЛ и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков |

Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи СИП-1 и СИП-2

ГОСТ 319469-2012, ТУ 16-705.500-2006

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА, кг |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| БЕЗ ЖИЛЫ ОСВЕЩЕНИЯ | | | С ЖИЛАМИ ОСВЕЩЕНИЯ | | |
| 1 x 16+1x25 | 16 | 139 | 3 x 35+1x50+1x16 | 30 | 590 |
| 3 x 16+1x25 | 22 | 284 | 3 x 35+1x50+1x25 | 30 | 619 |
| 3 x 25+1x35 | 26 | 391 | 3 x 35+1x50+2x16 | 30 | 660 |
| 3 x 35+1x50 | 30 | 520 | 3 x 35+1x50+2x25 | 30 | 717 |
| 3 x 50+1x50 | 33 | 679 | 3 x 50+1x50+1x16 | 33 | 749 |
| 3 x 50+1x70 | 35 | 736 | 3 x 50+1x50+1x25 | 33 | 778 |
| 3 x 70+1x70 | 38 | 947 | 3 x 50+1x50+2x16 | 33 | 818 |
| 3 x 70+1x95 | 41 | 1019 | 3 x 50+1x50+2x25 | 33 | 876 |
| 3 x 95+1x70 | 43 | 1178 | 3 x 50+1x70+1x16 | 35 | 805 |
| 3 x 95+1x95 | 44 | 1249 | 3 x 50+1x70+1x25 | 35 | 834 |
| 3 x 120+1x95 | 47 | 1475 | 3 x 50+1x70+2x16 | 35 | 875 |
| 3 x 150+1x95 | 48 | 1725 | 3 x 50+1x70+2x25 | 35 | 933 |
| 3 x 185+1x95 | 52 | 2071 | 3 x 70+1x70+1x16 | 38 | 1017 |
| 3 x 240+1x95 | 56 | 2576 | 3 x 70+1x70+1x25 | 38 | 1046 |
| 3 x 70+1x70+2x25 | 38 | 1144 | 3 x 70+1x70+2x16 | 38 | 1086 |
| 3 x 70+1x95+1x16 | 40 | 1088 | 3 x 120+1x95 | 47 | 1549 |
| 3 x 70+1x95+1x25 | 40 | 1117 | 3 x 150+1x95 | 50 | 1799 |
| 3 x 70+1x95+2x16 | 40 | 1158 | 3 x 185+1x95 | 55 | 2146 |
| 3 x 70+1x95+2x25 | 40 | 1216 | 3 x 240+1x95 | 60 | 2650 |
| 3 x 95+1x70+1x16 | 42 | 1244 | 3 x 16+1x54.6+1x16 | 28 | 509 |
| 3 x 95+1x70+1x25 | 42 | 1276 | 3 x 16+1x54.6+1x25 | 28 | 538 |
| 3 x 95+1x70+2x16 | 42 | 1317 | 3 x 16+1x54.6+2x16 | 28 | 579 |
| 3 x 95+1x70+2x25 | 42 | 1375 | 3 x 16+1x54.6+2x25 | 28 | 637 |
| 3 x 95+1x95+1x16 | 44 | 1319 | 3 x 25+1x54.6+1x16 | 30 | 594 |
| 3 x 95+1x95+1x25 | 44 | 1348 | 3 x 25+1x54.6+1x25 | 30 | 625 |
| 3 x 95+1x95+2x16 | 44 | 1388 | 3 x 25+1x54.6+2x16 | 30 | 664 |
| 3 x 95+1x95+2x25 | 44 | 1446 | 3 x 25+1x54.6+2x25 | 30 | 724 |
| 3 x 120+1x95+1x16 | 47 | 1544 | 3 x 35+1x50+1x16 | 30 | 638 |
| 3 x 120+1x95+1x25 | 47 | 1573 | 3 x 35+1x50+1x25 | 30 | 667 |
| 3 x 120+1x95+2x16 | 47 | 1614 | 3 x 35+1x50+2x16 | 30 | 708 |
| 3 x 120+1x95+2x25 | 47 | 1672 | 3 x 35+1x50+2x25 | 30 | 766 |
| 3 x 150+1x95+1x16 | 48 | 1794 | 3 x 35+1x54.6+1x16 | 32 | 688 |
| 3 x 150+1x95+1x25 | 48 | 1823 | 3 x 35+1x54.6+1x25 | 32 | 719 |
| 3 x 150+1x95+2x16 | 48 | 1864 | 3 x 35+1x54.6+2x16 | 32 | 758 |
| 3 x 150+1x95+2x25 | 48 | 1922 | 3 x 35+1x54.6+2x25 | 32 | 817 |
| 3 x 185+1x95+1x16 | 52 | 2141 | 3 x 50+1x50+1x16 | 33 | 797 |
| 3 x 185+1x95+1x25 | 52 | 2170 | 3 x 50+1x50+1x25 | 33 | 826 |

Провода самонесущие изолированные и защищенные
для воздушных линий электропередачи СИП-1 и СИП-2

ГОСТ 319469-2012, ТУ 16-705.500-2006



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км | ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА, кг |
|---|-----------------------------------|----------------------------------|---|-----------------------------------|------------------------|
| БЕЗ ЖИЛЫ ОСВЕЩЕНИЯ | | | С ЖИЛАМИ ОСВЕЩЕНИЯ | | |
| 3 x 185+1x95+2x16 | 52 | 2211 | 3 x 50+1x50+2x16 | 33 | 866 |
| 3 x 185+1x95+2x25 | 52 | 2269 | 3 x 50+1x50+2x25 | 33 | 924 |
| 3 x 240+1x95+1x16 | 56 | 2645 | 3 x 50+1x54.6+1x16 | 35 | 847 |
| 3 x 240+1x95+1x25 | 56 | 2674 | 3 x 50+1x54.6+1x25 | 35 | 877 |
| 3 x 240+1x95+2x16 | 56 | 2715 | 3 x 50+1x54.6+2x16 | 35 | 916 |
| 3 x 240+1x95+2x25 | 56 | 2773 | 3 x 50+1x54.6+2x25 | 35 | 976 |
| 3 x 16+1x25 | 22 | 315 | 3 x 50+1x70+1x16 | 35 | 870 |
| 3 x 25+1x35 | 26 | 426 | 3 x 50+1x70+1x25 | 35 | 899 |
| 3 x 16+1x54.6 | 28 | 440 | 3 x 50+1x70+2x16 | 35 | 940 |
| 3 x 25+1x54.6 | 30 | 526 | 3 x 50+1x70+2x25 | 35 | 998 |
| 3 x 35+1x50 | 30 | 568 | 3 x 70+1x54.6+1x16 | 38 | 1058 |
| 3 x 35+1x54.6 | 32 | 620 | 3 x 70+1x54.6+1x25 | 38 | 1089 |
| 3 x 50+1x50 | 33 | 727 | 3 x 70+1x54.6+2x16 | 38 | 1128 |
| 3 x 50+1x54.6 | 35 | 779 | 3 x 70+1x54.6+2x25 | 38 | 1089 |
| 3 x 50+1x70 | 35 | 800 | 3 x 70+1x70+1x16 | 38 | 1081 |
| 3 x 70+1x54.6 | 38 | 990 | 3 x 70+1x70+1x25 | 38 | 1110 |
| 3 x 70+1x70 | 38 | 1012 | 3 x 70+1x70+2x16 | 38 | 1151 |
| 3 x 70+1x95 | 41 | 1093 | 3 x 70+1x70+2x25 | 38 | 1209 |
| 3 x 95+1x70 | 43 | 1242 | 3 x 70+1x95+1x16 | 40 | 1163 |
| 3 x 70+1x95+1x25 | 40 | 1192 | 3 x 120+1x95+2x25 | 47 | 1746 |
| 3 x 70+1x95+2x16 | 40 | 1232 | 3 x 150+1x95+1x16 | 48 | 1869 |
| 3 x 70+1x95+2x25 | 40 | 1290 | 3 x 150+1x95+1x25 | 48 | 1898 |
| 3 x 95+1x70+1x16 | 42 | 1312 | 3 x 150+1x95+2x16 | 48 | 1938 |
| 3 x 95+1x70+1x25 | 42 | 1341 | 3 x 150+1x95+2x25 | 48 | 1996 |
| 3 x 95+1x70+2x16 | 42 | 1382 | 3 x 185+1x95+1x16 | 52 | 2215 |
| 3 x 95+1x70+2x25 | 42 | 1440 | 3 x 185+1x95+1x25 | 52 | 2244 |
| 3 x 95+1x95+1x16 | 44 | 1393 | 3 x 185+1x95+2x16 | 52 | 2285 |
| 3 x 95+1x95+1x25 | 44 | 1422 | 3 x 185+1x95+2x25 | 52 | 2343 |
| 3 x 95+1x95+2x16 | 44 | 1463 | 3 x 240+1x95+1x16 | 56 | 2720 |
| 3 x 95+1x95+2x25 | 44 | 1521 | 3 x 240+1x95+1x25 | 56 | 2749 |
| 3 x 120+1x95+1x16 | 47 | 1618 | 3 x 240+1x95+2x16 | 56 | 2789 |
| 3 x 120+1x95+1x25 | 47 | 1647 | 3 x 240+1x95+2x25 | 56 | 2847 |
| 3 x 120+1x95+2x16 | 47 | 1688 | | | |

Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи СИП-3

ГОСТ 319469-2012, ТУ 16-705.500-2006

Марки: СИП-3

Применение:

Для применения в воздушных силовых линиях и осветительных сетях на переменное напряжение до 35 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Вид климатического исполнения проводов В, категория размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69.

Провода соответствуют стандарту ГОСТ 31946-2012.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 20/35 кВ |
|---|---------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля | от -60 °С до +50 °С |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -20 °С |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля | 90 °С |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (режиме перегрузки) | 130 °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании | 250 °С |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке | 10 диам.кабеля |
| Срок службы | 40 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 3 года |

| МАРКА | КОНСТРУКЦИЯ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|-------|--|--|
| СИП-3 | Провод самонесущий защищенный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ | Для воздушных линий электропередач в районах с умеренным, холодным и тропическим климатом, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69, в т. ч. на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков. |

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 1 x 35 | 11.5 | 164 |
| 1 x 50 | 12.7 | 208 |
| 1 x 70 | 14.3 | 277 |
| 1 x 95 | 16 | 360.3 |
| 1 x 120 | 17.4 | 438 |
| 1 x 150 | 18.8 | 523 |



Провода самонесущие изолированные без несущего элемента марки СИП-4

ГОСТ 319469-2012, ТУ 16-705.500-2006

Марки: СИП-4

Применение:

Для применения в воздушных силовых линиях и осветительных сетях на переменное напряжение до 0,6/1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Вид климатического исполнения проводов В, категория размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69.

Провода соответствуют стандарту ГОСТ 31946-2012.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 0,6/1 кВ |
|---|---------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля | от -60 °С до +50 °С |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -20 °С |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля | 90 °С |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (режиме перегрузки) | 130 °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании | 250 °С |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке | 10 диам.кабеля |
| Срок службы | 40 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 3 лет |

| МАРКА | КОНСТРУКЦИЯ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|-------|--|---|
| СИП-4 | Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ | Для магистральных ВЛ и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69 |

Провода самонесущие изолированные и защищенные для воздушных линий электропередачи СИП-3

ГОСТ 319469-2012, ТУ 16-705.500-2006

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| СИП-4 | | |
| 2x16 | 18 | 134 |
| 2x25 | 20 | 191 |
| 2x35 | 22 | 251 |
| 2x50 | 26 | 355 |
| 4x16 | 20 | 269 |
| 4x25 | 22 | 382 |
| 4x35 | 24 | 502 |
| 4x50 | 27 | 710 |
| 4x70 | 31 | 954 |
| 4x95 | 39 | 1291 |
| 4x120 | 43 | 1700 |
| 4x150 | 45 | 1970 |
| 4x16+1x16* | 21 | 336 |
| 4x25+1x16* | 23 | 449 |
| 4x35+1x16* | 26 | 569 |
| 4x35+1x16* | 31 | 776 |
| 4x16+2x16* | 23 | 403 |
| 4x25+2x16* | 26 | 516 |
| 4x35+2x16* | 29 | 636 |
| 4x50+2x16* | 34 | 843 |
| 4x25+1x25* | 23 | 477 |
| 4x35+1x25* | 26 | 597 |
| 4x50+1x25* | 31 | 804 |
| 4x25+2x25* | 26 | 477 |
| 4x35+2x25* | 29 | 692 |
| 4x50+2x25* | 34 | 900 |



Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи СИПс-4 с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена

ТУ 3555-097-05758679-2004

Марки: СИПс-4

Применение:

Для применения в воздушных силовых и осветительных линиях электропередачи на переменное напряжение до 0,6/1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Вид климатического исполнения проводов В, категория размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69.

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31946-2012.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

| НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ | 0,6/1 кВ |
|---|---------------------|
| Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля | от -60 °С до +50 °С |
| Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева | -20 °С |
| Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля | 90 °С |
| Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (режиме перегрузки) | 130 °С |
| Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании | 250 °С |
| Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке | 10 diam.кабеля |
| Срок службы | 30 лет |
| Гарантийный срок эксплуатации кабеля | 3 года |

| МАРКА | КОНСТРУКЦИЯ | УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ |
|--------|--|--|
| СИПс-4 | Провод самонесущий с алюминиевыми фазными и нулевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ | Для воздушных линий электропередач и ответвлений к вводам в здания, хозяйственные постройки в районах с тропическим, умеренным и холодным климатом, в атмосфере воздуха типов П и Ш по ГОСТ 15150. |

Провода самонесущие изолированные без несущего элемента марки СИПс-4

ТУ 3555-097-05758679-2004

| ЧИСЛО ЖИЛ X СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР КАБЕЛЯ, мм | РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЯ, кг/км |
|--------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| СИПс-4 | | |
| 2x16 | 18 | 134 |
| 2x25 | 20 | 191 |
| 2x35 | 22 | 251 |
| 2x50 | 26 | 355 |
| 4x16 | 20 | 269 |
| 4x25 | 22 | 382 |
| 4x35 | 24 | 502 |
| 4x50 | 27 | 710 |
| 4x70 | 31 | 954 |
| 4x95 | 39 | 1291 |
| 4x120 | 43 | 1700 |
| 4x150 | 45 | 1970 |
| 4x16+1x16* | 21 | 336 |
| 4x25+1x16* | 23 | 449 |
| 4x35+1x16* | 26 | 569 |
| 4x35+1x16* | 31 | 776 |
| 4x16+2x16* | 23 | 403 |
| 4x25+2x16* | 26 | 516 |
| 4x35+2x16* | 29 | 636 |
| 4x50+2x16* | 34 | 843 |
| 4x25+1x25* | 23 | 477 |
| 4x35+1x25* | 26 | 597 |
| 4x50+1x25* | 31 | 804 |
| 4x25+2x25* | 26 | 477 |
| 4x35+2x25* | 29 | 692 |
| 4x50+2x25* | 34 | 900 |



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ

Провода неизолированные для воздушных линий электропередачи марок А, АС, М

Провод А ГОСТ 839-2019

Область применения:

Провод неизолированный марки А предназначен 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/м² сут (1.5 мг/м³) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150-69 исполнения УХЛ, кроме ТВ и ТС.

Конструкция:

Провода состоят из алюминиевых проволок, скрученных правильной скруткой с направлением скрутки соседних повивов в противоположные стороны, причем наружный повив имеет правое направление скрутки. Сечение от 16 до 500 мм².

Указания по эксплуатации

| | |
|--|--|
| Длительно допустимая температура проводов при эксплуатации не должна превышать | 90°С |
| Срок службы проводов | не менее 45 лет. |
| Гарантийный срок эксплуатации | 4 года с момента ввода проводов в эксплуатацию |



Число проволок в проводе, их номинальный диаметр, число повивов и строительная длина проводов марки А

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ ПРОВОДОВ МАРКИ А | | | |
|---|--|--|---------------|-------------------------------|
| | ЧИСЛО ПРОВОЛОК | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ПРОВОЛОК, мм | ЧИСЛО ПОВИВОВ | СТРОИТ. ДЛИНА, не менее, м |
| 16 | 7 | 1.70 | 1 | 4500 |
| 25 | 7 | 2.13 | 1 | 4000 |
| 35 | 7 | 2.50 | 1 | 4000 |
| 40 | 7 | 2.70 | 1 | 3500 |
| 50 | 7 | 3.00 | 1 | 3500 |
| 63 | 7 | 3.39 | 1 | 2500 |
| 70 | 7 | 3.55 | 1 | 2500 |
| 95 | 7 | 4.10 | 1 | 2000 |
| 100 | 19 | 2.59 | 2 | 1500 |
| 120 | 19 | 2.80 | 2 | 1500 |
| 125 | 19 | 2.89 | 2 | 1250 |
| 150 | 19 | 3.15 | 2 | 1250 |
| 160 | 19 | 3.27 | 2 | 1000 |
| 185 | 19 | 3.50 | 2 | 1000 |
| 200 | 19 | 3.66 | 2 | 1000 |
| 240 | 19 | 4.00 | 2 | 1000 |
| 250 | 19 | 4.09 | 2 | 1000 |
| 300 | 37 | 3.15 | 3 | 1000 |
| 315 | 37 | 3.29 | 3 | 1000 |
| 350 | 37 | 3.45 | 3 | 1000 |
| 400 | 37 | 3.66 | 3 | 1000 |
| 450 | 37 | 3.90 | 3 | 1000 |
| 500 | 37 | 4.15 | 3 | 1000 |
| 550 | 61 | 3.37 | 4 | 1000 |
| 560 | 37 | 4.39 | 3 | 800 |
| 600 | 61 | 3.50 | 4 | 800 |
| 630 | 61 | 3.63 | 4 | 800 |
| 650 | 61 | 3.66 | 4 | 800 |
| 700 | 61 | 3.80 | 4 | 800 |
| 710 | 61 | 3.85 | 4 | 800 |
| 750 | 61 | 3.95 | 4 | 800 |
| 800 | 61 | 4.10 | 4 | 800 |
| 900 | 61 | 4.33 | 4 | 800 |
| 1000 | 61 | 4.57 | 4 | 800 |

Провода неизолированные для воздушных линий
электропередачи марок А, АС, М

Расчетные конструктивные и технические параметры
для проводов марки А

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ ПРОВОДОВ МАРКИ А | | | | |
|---|--|------------------------|--|--|--------------------------|
| | СЕЧЕНИЕ, мм ² | ДИАМЕТР ПРОВОДА, мм | ЭЛЕКТР. СОПР. ПОСТОЯННОМУ ТОКУ 1КМ ПРОВОДА ПРИ 20°С, Ом, не более | РАЗРЫВНОЕ УСИЛИЕ ПРОВОДА, Н, не менее | МАССА 1КМ ПРОВОДА, кг |
| 16 | 15.9 | 5.10 | 1.8007 | 3021 | 43 |
| 25 | 24.9 | 6.40 | 1.1498 | 4500 | 68 |
| 35 | 34.3 | 7.50 | 0.8347 | 5913 | 94 |
| 40 | 40.0 | 8.09 | 0.7157 | 6800 | 109 |
| 50 | 49.5 | 9.00 | 0.5784 | 8198 | 135 |
| 63 | 63.0 | 10.16 | 0.4544 | 10390 | 172 |
| 70 | 69.3 | 10.70 | 0.4131 | 11288 | 189 |
| 95 | 92.4 | 12.30 | 0.3114 | 14784 | 252 |
| 100 | 100.0 | 12.94 | 0.2877 | 17000 | 275 |
| 120 | 117.0 | 14.00 | 0.2459 | 19890 | 321 |
| 125 | 125.0 | 14.47 | 0.2301 | 21250 | 344 |
| 150 | 148.0 | 15.80 | 0.1944 | 24420 | 406 |
| 160 | 160.0 | 16.37 | 0.1798 | 26400 | 440 |
| 185 | 182.8 | 17.50 | 0.1574 | 29832 | 502 |
| 200 | 200.0 | 18.30 | 0.1438 | 32000 | 550 |
| 240 | 238.7 | 20.00 | 0.1205 | 38192 | 655 |
| 250 | 250.0 | 20.47 | 0.1150 | 40000 | 687 |
| 300 | 288.3 | 22.10 | 0.1000 | 47569 | 794 |
| 315 | 315.0 | 23.05 | 0.0915 | 51970 | 867 |
| 350 | 345.8 | 24.20 | 0.0833 | 57057 | 952 |
| 400 | 389.2 | 25.60 | 0.0740 | 63420 | 1072 |
| 450 | 449.1 | 27.30 | 0.0642 | 71856 | 1206 |
| 500 | 500.4 | 29.10 | 0.0576 | 80000 | 1378 |
| 550 | 544.0 | 30.30 | 0.0529 | 89760 | 1500 |
| 560 | 560.0 | 30.73 | 0.0531 | 89600 | 1542 |
| 600 | 586.8 | 31.50 | 0.0491 | 95632 | 1618 |
| 630 | 630.0 | 32.64 | 0.0458 | 100800 | 1738 |
| 650 | 641.7 | 32.90 | 0.0450 | 104575 | 1771 |
| 700 | 691.7 | 34.20 | 0.0417 | 112725 | 1902 |
| 710 | 710.0 | 34.65 | 0.0406 | 113600 | 1959 |
| 750 | 747.4 | 35.60 | 0.0386 | 119584 | 2062 |



Провод АС ГОСТ 839-2019

Область применения:

Провод неизолированный марки АС предназначен 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/м² сут (1.5 мг/м³) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150-69 исполнения УХЛ, кроме ТВ и ТС.

Конструкция:

Провода состоят из стального сердечника и алюминиевых проволок, скрученных правильной скруткой с направлением скрутки соседних повивов в противоположные стороны, причем наружный повив имеет правое направление скрутки. Сечение от 10/1,8 до 500/26 мм².

Указания по эксплуатации

| | |
|--|--|
| Длительно допустимая температура проводов при эксплуатации не должна превышать | не более 90°C |
| Срок службы проводов | не менее 45 лет. |
| Гарантийный срок эксплуатации | 4 года с момента ввода проводов в эксплуатацию |

Провода неизолированные для воздушных линий
электропередачи марок А, АС, М

**Число проволок в проводе, их номинальный диаметр, число
повивов и строительная длина проводов марок АС**

| НОМ. СЕЧЕНИЕ, мм ² | АЛЮМИНИЕВАЯ ЧАСТЬ ПРОВОДА | | СТАЛЬНОЙ СЕРДЕЧНИК | | ЧИСЛО ПОВИВОВ | | ОТНОШЕНИЕ СЕЧЕНИЯ АЛЮМ. ПРОВОДА К СЕЧЕНИЮ СТАЛЬНОГО СЕРДЕЧНИКА | СТРОИТЕЛЬНАЯ ДЛИНА ПРОВОДОВ, м, не менее |
|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------------|-------------------|----------------------|---|---|
| | ЧИСЛО ПРОВОЛОК | НОМ. ДИАМЕТР ПРОВОЛОК, мм | ЧИСЛО ПРОВОЛОК | НОМ. ДИАМЕТР ПРОВОЛОК, мм | АЛЮМ. ПРОВОЛОК | СТАЛЬНЫХ ПРОВОЛОК | | |
| 10/1.8 | 6 | 1.50 | 1 | 1.50 | 1 | - | 6.00 | 3000 |
| 16/2.7 | 6 | 1.85 | 1 | 1.85 | 1 | - | 6.00 | 3000 |
| 25/4.2 | 6 | 2.30 | 1 | 2.30 | 1 | - | 6.00 | 3000 |
| 35/6.2 | 6 | 2.80 | 1 | 2.80 | 1 | - | 6.00 | 3000 |
| 40/6.7 | 6 | 2.91 | 1 | 2.91 | 1 | - | 6.00 | 3000 |
| 50/8.0 | 6 | 3.20 | 1 | 3.20 | 1 | - | 6.00 | 3000 |
| 63/10.5 | 6 | 3.66 | 1 | 3.66 | 1 | - | 6.00 | 2000 |
| 70/11 | 6 | 3.80 | 1 | 3.80 | 1 | - | 6.00 | 2000 |
| 95/16 | 6 | 4.50 | 1 | 4.50 | 1 | - | 6.00 | 1500 |
| 100/16.7 | 6 | 4.61 | 1 | 4.61 | 1 | - | 6.00 | 1500 |
| 120/19 | 26 | 2.40 | 7 | 1.85 | 2 | 1 | 6.25 | 2000 |
| 120/27 | 30 | 2.20 | 7 | 2.20 | 2 | 1 | 4.29 | 2000 |
| 150/19 | 24 | 2.8 | 7 | 1.85 | 2 | 1 | 7.85 | 2000 |
| 150/24 | 26 | 2.7 | 7 | 2.10 | 2 | 1 | 6.14 | 2000 |
| 150/34 | 30 | 2.50 | 7 | 2.50 | 2 | 1 | 4.29 | 2000 |
| 185/24 | 24 | 3.15 | 7 | 2.10 | 2 | 1 | 7.71 | 2000 |
| 185/29 | 26 | 2.98 | 7 | 2.30 | 2 | 1 | 6.24 | 2000 |
| 185/43 | 30 | 2.80 | 7 | 2.80 | 2 | 1 | 4.29 | 2000 |
| 205/27.0 | 24 | 3.30 | 7 | 2.20 | 2 | 1 | 7.71 | 2000 |
| 240/32 | 24 | 3.60 | 7 | 2.40 | 2 | 1 | 7.71 | 2000 |
| 240/39 | 26 | 3.40 | 7 | 2.65 | 2 | 1 | 6.11 | 2000 |
| 240/56 | 30 | 3.20 | 7 | 3.20 | 2 | 1 | 4.29 | 2000 |
| 300/39 | 24 | 4.00 | 7 | 2.65 | 2 | 1 | 7.81 | 2000 |
| 300/48 | 26 | 3.80 | 7 | 2.95 | 2 | 1 | 6.16 | 2000 |
| 330/30.0 | 48 | 2.98 | 7 | 2.30 | 3 | 1 | 11.55 | 2000 |
| 330/43.0 | 54 | 2.80 | 7 | 2.80 | 3 | 1 | 7.71 | 2000 |
| 400/18 | 42 | 3.40 | 7 | 1.85 | 3 | 1 | 20.27 | 1500 |
| 400/51 | 54 | 3.05 | 7 | 3.05 | 3 | 1 | 7.71 | 1500 |
| 450/56 | 54 | 3.20 | 7 | 3.20 | 3 | 1 | 7.71 | 1500 |
| 500/26 | 42 | 3.90 | 7 | 2.20 | 3 | 1 | 18.86 | 1500 |



Расчетные конструктивные и технические параметры проводов марки АС

| НОМ. СЕЧЕНИЕ, мм ² | СЕЧЕНИЕ АЛЮМ./СТАЛЬ, мм ² | ДИАМЕТР, мм | | ЭЛЕКТР. СОПР. 1КМ ПРОВОДА ПОСТ. ТОКУ ПРИ 20 °С, Ом, не более | РАЗРЫВНОЕ УСИЛИЕ, Н, не менее | МАССА 1КГ ПРОВОДА, кг | | |
|-------------------------------------|--|-------------|-------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------|-------------------------|---------|
| | | ПРОВОДА | СТАЛЬНОГО СЕРДЕЧНИКА | | | АЛЮМ. ЧАСТИ | СТАЛЬНОГО СЕРДЕЧНИКА | ПРОВОДА |
| 10/1.8 | 10.6/1.77 | 4.5 | 1.5 | 2.7064 | 4089 | 28.9 | 13.9 | 42.7 |
| 16/2.7 | 16/2.69 | 5.6 | 1.9 | 1.7818 | 6220 | 44.0 | 20.9 | 64.9 |
| 25/4.2 | 24.9/4.15 | 6.9 | 2.3 | 1.1521 | 9296 | 67.9 | 32.4 | 100.3 |
| 35/6.2 | 36.9/6.15 | 8.4 | 2.8 | 0.7774 | 13524 | 100.0 | 48.0 | 148.0 |
| 40/6.7 | 40/6.7 | 8.74 | 2.91 | 0.7172 | 14400 | - | - | 161.3 |
| 50/8.0 | 48.2/8.04 | 9.6 | 3.2 | 0.5951 | 17112 | 132.0 | 63.0 | 195.0 |
| 63/10.5 | 63/10.5 | 10.97 | 3.66 | 0.4553 | 21630 | - | - | 254.0 |
| 70/11 | 68/11.3 | 11.4 | 3.8 | 0.4218 | 24130 | 188.0 | 88.0 | 276.0 |
| 95/16 | 95.4/15.9 | 13.5 | 4.5 | 0.3007 | 33369 | 261.0 | 124.0 | 385.0 |
| 100/16.7 | 100/16.7 | 13.82 | 4.61 | 0.2868 | 34333 | - | - | 403.2 |
| 120/19 | 118/18.8 | 15.2 | 5.6 | 0.2440 | 41521 | 324.0 | 147.0 | 471.0 |
| 120/27 | 114/26.6 | 15.4 | 6.6 | 0.2531 | 49465 | 320.0 | 208.0 | 528.0 |
| 150/19 | 148/18.8 | 16.8 | 5.6 | 0.2046 | 46307 | 407.0 | 147.0 | 554.0 |
| 150/24 | 149/24.2 | 17.1 | 6.3 | 0.2039 | 52279 | 409.0 | 190.0 | 599.0 |
| 150/34 | 147/34.3 | 17.5 | 7.5 | 0.2061 | 62643 | 406.0 | 269.0 | 675.0 |
| 185/24 | 187/24.2 | 18.9 | 6.3 | 0.1540 | 58075 | 515.0 | 190.0 | 705.0 |
| 185/29 | 181/29 | 18.8 | 6.9 | 0.1591 | 62055 | 500.0 | 228.0 | 728.0 |
| 185/43 | 185/43.1 | 19.6 | 8.4 | 0.1559 | 77767 | 509.0 | 337.0 | 846.0 |
| 205/27.0 | 205/26.6 | 19.8 | 6.6 | 0.1407 | 63740 | 566 | 280 | 774.0 |
| 240/32 | 244/31.7 | 21.6 | 7.2 | 0.1182 | 75050 | 673.0 | 248.0 | 921.0 |
| 240/39 | 236/38.6 | 21.6 | 8.0 | 0.1222 | 80895 | 650.0 | 302.0 | 952.0 |
| 240/56 | 241/56.3 | 22.4 | 9.6 | 0.1197 | 98253 | 665.0 | 441.0 | 1106 |
| 300/39 | 301/38.6 | 24.0 | 8.0 | 0.0958 | 90574 | 830.0 | 302.0 | 1132.0 |
| 300/48 | 295/47.8 | 24.1 | 8.9 | 0.0978 | 100623 | 812.0 | 374.0 | 1186 |
| 330/30.0 | 335/29.1 | 24.8 | 6.9 | 0.0861 | 88848 | 924 | 228 | 1152.0 |
| 330/43.0 | 332/43.1 | 25.2 | 8.4 | 0.0869 | 103784 | 918 | 337 | 1255.0 |
| 400/18 | 381/18.8 | 26.0 | 5.6 | 0.0758 | 85600 | 1052.0 | 147.0 | 1199.0 |
| 400/51.0 | 394/51.1 | 27.5 | 9.2 | 0.0733 | 120481 | 1090 | 400 | 1490 |
| 450/56 | 434/56.3 | 28.8 | 9.6 | 0.0666 | 131370 | 1199 | 441 | 1640 |
| 500/26 | 502/26.6 | 30.0 | 6.6 | 0.0575 | 112548 | 1384.0 | 208.0 | 1592.0 |

Провода неизолированные для воздушных линий
электропередачи марок А, АС, М

**Допустимые токовые нагрузки для неизолированных проводов
по ГОСТ 839-2019**

| НОМ. СЕЧЕНИЕ, мм ² | СЕЧЕНИЕ (АЛЮМИНИЙ/ СТАЛЬ), мм ² | 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 | 25/4.2 | 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 | | | 450 | 365 |
| | 150/34 | | | 450 | - |
| 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 | | | - | - |
| 600 | 600/75 | 1100 | 955 | - | - |
| 700 | 700/86 | - | - | - | - |

Провод М ГОСТ 839-2019

Область применения:

Провод неизолированный марки М предназначен для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях, в атмосфере воздуха типов II и III на суше и море всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150-69 исполнения УХЛ.

Конструкция:

Провода состоят из одной или нескольких медных проволок, скрученных правильной скруткой с направлением скрутки соседних повивов в противоположные стороны, причем наружный повив имеет правое направление скрутки. Сечение от 16 до 400 мм².

Указания по эксплуатации

| | |
|--|--|
| Длительно допустимая температура проводов при эксплуатации не должна превышать | 80°C |
| Срок службы проводов | не менее 45 лет. |
| Гарантийный срок эксплуатации | 4 года с момента ввода проводов в эксплуатацию |

Число проволок в проводе, их номинальный диаметр, число повивов и строительная длина проводов марки М

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | ЧИСЛО ПРОВОЛОК | НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР ПРОВОЛОК, мм | ЧИСЛО ПОВИВОВ | СТРОИТ. ДЛИНА, не менее, м |
|--------------------------------------|----------------|----------------------------------|---------------|----------------------------|
| 4 | 1 | 2.24 | - | 2200 |
| 6 | 1 | 2.76 | - | 1500 |
| 10 | 1 | 3.57 | - | 900 |
| 16 | 7 | 1.70 | 1 | 4000 |
| 25 | 7 | 2.13 | 1 | 3000 |
| 35 | 7 | 2.51 | 1 | 2500 |
| 50 | 7 | 3.00 | 1 | 2000 |
| 70 | 19 | 2.13 | 2 | 1500 |
| 95 | 19 | 2.51 | 2 | 1200 |
| 120 | 19 | 2.80 | 2 | 1000 |
| 150 | 19 | 3.15 | 2 | 800 |
| 185 | 37 | 2.51 | 3 | 800 |
| 240 | 37 | 2.84 | 3 | 800 |
| 300 | 37 | 3.15 | 3 | 600 |
| 350 | 37 | 3.45 | 3 | 600 |
| 400 | 37 | 3.66 | 3 | 600 |

Провода неизолированные для воздушных линий
электропередачи марок А, АС, М

**Расчетные конструктивные и технические параметры
для проводов марки М**

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | СЕЧЕНИЕ, мм ² | ДИАМЕТР ПРОВОДА, мм | ЭЛ. СОПР. ПОСТОЯННОМУ ТОКУ 1КМ ПРОВОДА ПРИ 20 °С, Ом, не более | РАЗРЫВНОЕ УСИЛЕНИЕ ПРОВОДА, Н, не менее | МАССА 1КМ ПРОВОДА, кг |
|---|--------------------------|------------------------|---|---|--------------------------|
| 4 | 3.94 | 2.2 | 4.6009 | 1661 | 35 |
| 6 | 5.85 | 2.8 | 3.0701 | 2467 | 52 |
| 10 | 9.89 | 3.6 | 1.8197 | 3881 | 88 |
| 16 | 15.9 | 5.1 | 1.1573 | 6031 | 142 |
| 25 | 24.9 | 6.4 | 0.7336 | 9463 | 224 |
| 35 | 34.61 | 7.5 | 0.5238 | 13141 | 311 |
| 50 | 49.40 | 9.0 | 0.3688 | 17455 | 444 |
| 70 | 67.70 | 10.70 | 0.2723 | 27115 | 612 |
| 95 | 94.00 | 12.60 | 0.1944 | 37637 | 850 |
| 120 | 117.0 | 14.00 | 0.1560 | 46845 | 1058 |
| 150 | 148.00 | 15.80 | 0.1238 | 55151 | 1338 |
| 185 | 183.00 | 17.60 | 0.1001 | 73303 | 1659 |
| 240 | 234.00 | 19.90 | 0.0789 | 93837 | 2124 |
| 300 | 288.00 | 22.10 | 0.0637 | 107422 | 2614 |
| 350 | 346.00 | 24.20 | 0.0530 | 128827 | 3071 |
| 400 | 389.00 | 25.50 | 0.0471 | 144988 | 3528 |



Провода марки МГ

ТУ 16-705.466-87

Область применения:

В электротехнических установках и устройствах, а также в качестве антенн. Провода медные неизолированные гибкие марки МГ сечением от 10 до 120 мм².

Указания по эксплуатации

| | |
|--|-------------------------------------|
| Вид климатического исполнения проводов | В |
| Категория размещения | 2 по ГОСТ 15150 |
| Диапазон температур эксплуатации | -60°C +55°C |
| Провода стойки к воздействию атмосферного давления | 133x10 ⁻⁴ кПа до 294 кПа |
| Провода стойки к воздействию росы, инея, дождя, морского тумана, солнечного излучения, песка, плесневых грибов | |

Строительная длина проводов сечением

| | |
|---|-----------------|
| От 1,5 до 6,0 мм ² | не менее 50м |
| От 10,0 до 25,0 мм ² | не менее 2000м |
| От 35,0 до 70,0 мм ² | не менее 1000м |
| 95 мм ² | не менее 500м |
| Строительная длина проводов сечением 10 и 16мм ² , изготовленного из твердой проволоки, не менее 50м | |
| Срок службы проводов | не менее 10 лет |

Провода марки МГ

ТУ 16-705.466-87

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, мм ² | ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ ПРОВОДА МАРКИ МГ | | | | | |
|--|--|----------------|--------------------------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------------|
| | НОМ. ДИАМЕТР ПРОВОЛОКИ, мм | ЧИСЛО ПРОВОЛОК | ЧИСЛО ПРОВОЛОК В СТРЕНГЕ | ЧИСЛО СТРЕНГ И СИСТЕМА ИХ СКРУТКИ | ДИАМЕТР ПРОВОДА, мм | РАССЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, кг |
| 1,5 | 0,32 | 19 | - | - | 1,6 | 14 |
| 1,5* | 0,2 | 49 | 7 | 1+6 или пучок проволок | 1,8 | 14 |
| 2,5 | 0,26 | 49 | 7 | 1+6 или пучок проволок | 2,34 | 24 |
| 4 | 0,32 | 49 | 7 | 1+6 или пучок проволок | 2,88 | 36 |
| 6 | 0,38 | 49 | 7 | 1+6 | 3,42 | 50,8 |
| 10 | 0,52 | 49 | 7 | 1+6 | 4,68 | 95 |
| 10* | 0,30 | 140 | 20 | 1+6 | 4,77 | 91 |
| 16 | 0,64 | 49 | 7 | 1+6 | 5,8 | 144 |
| 25 | 0,58 | 98 | 7(14) | 4+10 (1+6) | 7,67 | 237 |
| 35 | 0,58 | 133 | 7(19) | 1+6+12 (1+6) | 8,7 | 322 |
| 50 | 0,68 | 133 | 7(19) | 1+6+12 (1+6) | 10,2 | 442 |
| 70 | 0,68 | 189 | 7 или 10(19) | 3+9+15 или 1+6+12 (1+6) | 12,55 | 629 |
| 95 | 0,68 | 259 | 7 | 1+6+12+18 | 14,28 | 861 |
| 120 | 0,77 | 259 | 7 | 1+6+12+18 | 16,4 | 1104 |
| 150 | 0,85 | 259 | 7 | 1+6+12+18 | 18,1 | 1345 |
| 240 | 0,85 | 481 | 13 | 1+6+12+18 | 24 | 2498 |

Расчетные конструктивные и технические параметры для проводов марки М

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, мм ² | ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ 1КМ ПРОВОДА, Ом, не более | | | | МАКСИМАЛЬНАЯ ТОКОВАЯ НАГРУЗКА |
|--|---|-------|-----------------------------------|--------|-------------------------------|
| | НА ПЕРИОД ПРИЕМКИ И ПОСТАВКИ | | НА ПЕРИОД ХРАНЕНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИИ | | |
| | МГ(тв.) | МГ | МГ(тв.) | МГ | |
| 1,5 | 12,7 | 11,9 | 14,60 | 13,680 | 10 |
| 1,5* | - | 12,12 | - | 13,940 | 10 |
| 2,5 | 7,6 | 7,17 | 8,74 | 8,250 | 16 |
| 4 | 4,75 | 4,64 | 5,46 | 5,340 | 25 |
| 6 | 3,3 | 3,2 | 3,80 | 3,680 | 37 |
| 10 | 1,9 | 1,76 | 2,18 | 220 | 60 |
| 10* | - | 1,880 | - | 2,160 | 60 |
| 16 | 1,2 | 1,5 | 1,38 | 1,32 | 92 |
| 25 | - | 0,707 | - | 0,813 | 137 |
| 35 | - | 0,547 | - | 0,629 | 173 |
| 50 | - | 0,375 | - | 0,431 | 219 |
| 70 | - | 0,264 | - | 0,304 | 267 |
| 95 | - | 0,193 | - | 0,222 | 319 |
| 120 | - | 0,150 | - | 0,173 | 395 |
| 150 | - | 0,123 | - | 0,141 | 465 |
| 240 | - | 0,748 | - | 0,860 | 684 |

СРОК СЛУЖБЫ
ПРОВОДОВ НЕ МЕНЕЕ
10 лет



Провода марки ПА и ПМ

ТУ 16-505.397-72

Область применения:

В воздушных электрических сетях для передачи электрической энергии, ошиновки открытых распределительных устройств (подстанций и переключательных пунктов) высокого напряжения.

Провода полые марки ПА и ПМ без поддерживающей опоры. Провод состоит из твердых алюминиевых или медных проволок фасонного сечения, образующих один повив, и соединенных друг с другом в замок, без поддерживающего каркаса.

| МАРКА | РАСЧЕТНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм ² | СЕЧЕНИЕ, мм ² | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР, мм | МАССА 1 КМ ПРОВОДА, кг |
|-------|---------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------|
| ПМ | 240 | 237±7,0 | 30+0,3-0,5 | 2110±65,0 |
| | 300 | 295±13,0 | 35+0,7-0,5 | 2630±120,0 |
| ПА | 500 | 494±8,0 | 45±0,6 | 1330±25,0 |
| | 640 | 655±15,0 | 59±0,8 | 1765±50,0 |

Указания по эксплуатации

| | |
|---|---|
| Удельное электрическое сопротивление проволоки постоянному току, отнесенное к 1 мм ² сечения 1 м длины и пересчитанное на температуру 20 С0 не должно быть более | Для медной проволоки - 0,0179х10 ⁻⁶ Омхм Для алюминиевой проволоки - 0,0283х10 ⁻⁶ Омхм |
| Временное сопротивление разрыву проволоки должно быть не менее | Для медной проволоки - 380 МПа (38,0 кгс/мм ²) Для алюминиевой проволоки - 145 МПа (14,5 кгс/мм ²) |
| Срок службы проводов | не менее 25 лет при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации |
| Гарантийный срок эксплуатации проводов | 4,5 года с момента ввода в эксплуатацию, но не более 5-ти лет с момента изготовления |

Провода для щеток электрических машин марки ПЦ и ПЦС

ТУ 16-705.467-87

Область применения:

Провода гибкие из медных проволок предназначены для производства щеток электрических машин.

Сечение:

от 0,30 до 10 мм².

Указания по эксплуатации

| | |
|---|------------------------------|
| Провод эксплуатируется при температуре окружающей среды | -60°C +230°C |
| Гарантийный срок хранения | 5 лет с момента изготовления |
| Срок службы провода | Не менее 15 лет |

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ, мм | РАСЧЁТНЫЙ ДИАМЕТР ПРОВОДА, мм | ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ 1 КМ ПРОВОДА, не более, Ом | МАКСИМАЛЬНАЯ ТОКОВАЯ НАГРУЗКА, А | РАСЧЕТНАЯ МАССА 1 КМ ПРОВОДА, кг |
|-------------------------|-------------------------------|--|----------------------------------|----------------------------------|
| 0,30 | 0,85 | 65 | 6 | 2,84 |
| 0,50 | 1,05 | 39 | 9 | 4,46 |
| 0,70 | 1,50 | 28 | 11 | 6,59 |
| 0,75 | 1,50 | 27 | 12 | 7,14 |
| 1,00 | 1,80 | 21 | 15 | 8,79 |
| 1,25 | 2,00 | 17 | 17,5 | 10,85 |
| 1,50 | 2,20 | 14 | 19 | 14,18 |
| 1,60 | 2,20 | 12 | 20 | 15,35 |
| 2,00 | 2,40 | 9,3 | 24 | 19,57 |
| 2,50 | 2,70 | 8 | 26 | 22,80 |
| 3,20 | 3,00 | 6 | 32 | 30,40 |
| 4,00 | 3,12 | 5 | 38 | 38,00 |
| 6,00 | 3,94 | 3,5 | 50 | 57,52 |
| 8,00 | 4,36 | 2,4 | 60 | 77,50 |
| 10,00 | 4,75 | 2 | 75 | 93,46 |



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

ЦВЕТНОЙ ПРОКАТ

ПРОВОЛОКА

Круглая медная проволока

ТУ 16-705.492-2005

Марки: МТ, ММ

Область применения:

Проволока предназначена для изготовления проводов, кабелей и других электротехнических целей.

Проволока выпускается следующих марок:

- МТ - проволока медная твердая;
- ММ - проволока медная мягкая.

Диаметр проволоки:

0,10 – 12,00 мм для проволоки МТ;

0,15 – 12,00 мм для проволоки ММ

Указания по эксплуатации

Гарантийный срок хранения проволоки

6 месяцев со дня изготовления

Электрические и механические параметры

| НОМИНАЛЬНЫЙ ДИАМЕТР, мм | УДЕЛЬНОЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ НЕ БОЛЕЕ, 10 ⁶ Ом·м | |
|-------------------------|---|---------|
| | ММ | МТ |
| До 1,00 | 0,01724 | 0,01800 |
| Свыше 1,00-2,44 | | 0,01780 |
| Свыше 2,44-7,00 | | 0,01770 |
| Свыше 7,00-12,00 | | |

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, мм ² | ВРЕМЕННОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ не менее, Н/мм ² (кг/мм ²) | | ОТНОСИТЕЛЬНОЕ УДЛИНЕНИЕ не менее, % | |
|--|---|----------|-------------------------------------|-----|
| | ММ | МТ | ММ | МТ |
| от 0,050 до 0,063 | 200-284 (20-29) | 441 (45) | 12 | - |
| св. 0,063 до 0,071 | | | 13 | |
| св. 0,071 до 0,080 | | | 14 | |
| св. 0,080 до 0,090 | | | 15 | |
| св. 0,090 до 0,100 | | | 16 | |
| св. 0,100 до 0,120 | 200-274 (20-28) | 422(43) | 17 | 0,6 |
| св. 0,120 до 0,150 | | | 18 | |
| св. 0,150 до 0,190 | | | 19 | |
| св. 0,190 до 0,580 | | | 20 | |
| св. 0,580 до 0,970 | | | 25 | |
| св. 0,970 до 3,00 | 200-265 (20-27) | 392 (40) | 30 | 1,0 |
| св. 3,00 до 5,00 | | | | 1,5 |
| св. 5,00 | 200-255 (20-26) | 373(38) | 35 | 2,0 |

Проволока марок МТ и ММ поставляется в бухтах по 100 кг, на 560 катушках по 200 кг, на 630 катушках по 350 кг и на 26 катушках по 50 кг.



Медная проволока прямоугольного сечения

ГОСТ 434-78

Марки: ПМТ, ПММ

Область применения:

Проволока предназначена для электротехнических изделий (электрических машин, трансформаторов и др.).

Проволока выпускается следующих марок:

- ПМТ - проволока медная твердая;
- ПММ - проволока медная мягкая.

Электрические и механические параметры

| | |
|--|---------------------------------|
| Удельное электрическое сопротивление постоянному току при температуре 20°C | Не более 0,01724x106 Ом·м |
| Гарантийный срок хранения проволоки | 6 месяцев со дня изготовления |
| Размер проволоки по сечению, мм ² | от 5,0 до 160,0 мм ² |

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, мм ² | ВРЕМЕННОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ не менее, Н/мм ² (кг/мм ²) | | ОТНОСИТЕЛЬНОЕ УДЛИНЕНИЕ не менее, % | |
|---|--|------------|--|-----|
| | ПММ | ПМТ | ПММ | ПМТ |
| До 2,5 включительно | - | 310 (31,6) | 35 | - |
| св. 2,7 до 7,0 | - | 290 (29,6) | 35 | - |
| св. 7,0 до 10,0 | - | 270 (27,6) | 35 | - |
| св. 10,0 | - | 270 (27,6) | 35 | - |

Проволока марок ПМТ и ПММ поставляется в бухтах по 100 кг
и на 560 катушках по 200 кг.

ТУ 16К71-088-90

Марки: АТ, АМ, АПТ

Область применения:

Проволока проволока предназначена для изготовления проводов, кабелей и др. электротехнических целей.

Проволока выпускается следующих марок:

- АТ - проволока алюминиевая твердая;
- АМ - проволока алюминиевая мягкая;
- АПТ – алюминиевая полутвердая

Электрические и механические параметры

| | |
|--|--|
| Удельное электрическое сопротивление постоянному току при температуре 20°C | Не более 0,0283x106 Ом·м (для проволоки марок АТ и АПТ) Не более 0,0280x106 Ом·м (для проволоки марки АМ) |
| Гарантийный срок хранения проволоки | 6 месяцев со дня изготовления |
| Предпочтительный ряд номинального диаметра | От 1,20 до 12,00 мм |

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, мм ² | ВРЕМЕННОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ не менее, Н/мм ² (кг/мм ²) | | | ОТНОСИТЕЛЬНОЕ УДЛИНЕНИЕ не менее, % | | |
|---|--|--------|-------|--|-----|----|
| | АТ | АПТ | АМ | АТ | АПТ | АМ |
| 1,20 до 1,50 | 167 | 88-137 | 74-98 | 1,0 | 2,0 | 18 |
| СВ. 1,50 ДО 2,50 | 167 | 88-137 | 74-98 | 1,3 | 2,0 | 20 |
| СВ. 2,50 ДО 4,00 | 162 | 88-137 | 74-98 | 1,5 | 2,0 | 20 |
| СВ. 4,00 ДО 5,00 | 157 | 88-137 | 74-98 | 2,0 | 3,0 | 25 |
| СВ. 5,00 ДО 10,00 | 147 | 88-137 | 74-98 | 2,0 | 3,0 | 25 |
| СВ. 10,00 ДО 12,00 | 147 | 88-137 | 57-74 | 2,0 | 3,0 | 30 |

Проволока марок АТ, АПТ и АМ поставляется в бухтах по 40 кг и на 560 катушках по 80 кг.



ТУ 16705.451-87

Марки: ПАТ, ПАМ

Область применения:

Проволока проволока предназначена для изготовления обмоточных проводов и др. электротехнических целей.

Проволока выпускается следующих марок:

- ПАТ - проволока алюминиевая твердая;
- ПАМ - проволока алюминиевая мягкая

Электрические и механические параметры

| | |
|--|---|
| Удельное электрическое сопротивление постоянному току при температуре 20°C | не более 0,0280x106 Ом·м для мягкой не более 0,0283x106 Ом·м для твердой проволоки |
| Гарантийный срок хранения проволоки | 6 месяцев со дня изготовления |
| Предпочтительный ряд номинального диаметра | От 2,0 до 18,00 мм |

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА, мм ² | ВРЕМЕННОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ не менее, Н/мм ² (кг/мм ²) | | ОТНОСИТЕЛЬНОЕ УДЛИНЕНИЕ не менее, % | |
|---|--|----------|--|-----|
| | ПАТ | ПАМ | ПАТ | ПАМ |
| До 30 | 130 (13,3) | 70 (7,2) | 1,5 | 25 |
| Св. 30 | 122 (12,5) | 68,6 (7) | 2,0 | 26 |

Проволока марок ПАТ и ПАМ поставляется на 560 катушках по 80 кг.

ПРОФИЛИ МЕДНЫЕ

Профиль медный для роторов погружных электродвигателей

ТУ 1844-046-00219454-2000; ТУ ЭТТ-05-04

Марки: М0 и М1

Область применения:

Профиль медный трапецидальной формы применяется для изготовления роторов погружных электродвигателей.

Указания по эксплуатации

Гарантийный срок хранения проволоки

12 месяцев со дня изготовления

Удельное электрическое сопротивление профиля постоянному току при температуре 20°C и твердость

| МАРКА МЕДИ | УДЕЛЬНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ Ом·мм ² /м, не более | ТВЕРДОСТЬ ПРОФИЛЯ, НВ |
|------------|---|-----------------------|
| М0 | 0,0174 | 110 |
| М1 | 0,0177 | |

Размеры поперечного сечения профиля

| НАИБОЛЬШИЙ ГАБАРИТ ПРОФИЛЯ, мм | R, мм* |
|--------------------------------|--------|
| 6...10 | 0,005 |
| 10...18 | 0,007 |

*R-технологический допуск на изготовление профиля

Профиль медный электротехнический поставляется в бухтах по 100 кг.



Профиль медный трапецеидальной формы марки ПКМ

ТУ 16-501.033-87

Марка: ПКМ

Точность изготовления:

Н – нормальная;
П – повышенная;
В – высокая

Класс твердости:

I, II, III.

Область применения:

Профиль медный трапецеидальной формы применяется для изготовления пластин коллекторов электрических машин, электромеханизмов и электроприборов.

Указания по эксплуатации

Гарантийный срок хранения проволоки

12 месяцев со дня изготовления

Размеры поперечных сечений профиля

| ВЫСОТА ПРОФИЛЯ, Н | ТОЛЩИНА ПРОФИЛЯ t, не мене |
|-----------------------|----------------------------|
| До 31,5 | 0,76 |
| Св. 31,5 до 40,0 вкл. | 0,96 |
| 40,0 | 1,10 |

При значении большей t не более 18 мм отношение $H/(k \text{ меньшей } t)$ не должно быть более 50, при этом t не должно быть менее указанного в таблице

Твердость профиля

| МАРКА ПРОФИЛЯ | ТВЕРДОСТЬ ПО БРИНЕЛЛЮ, НВ, не менее, при классе | | |
|---------------|---|-------------|---------------|
| | Первом (I) | Втором (II) | Третьем (III) |
| ПКМ | 80 | 85 | 90 |

Профиль медный электротехнический поставляется в бухтах по 100 кг.

Профиль медный фасонный электротехнический марки ПФЭ

ТУ 16-501.011-73

Марки: ПФЭ-1, ПФЭ-1Т, ПФЭ-2Т, ПФЭ-2, ПФЭ-3Т, ПФЭ-4Т, ПФЭ-5, ПФЭ-5Т

Область применения:

Профиль фасонный электротехнический предназначен для электротехнических целей.

Указания по эксплуатации

| | |
|-------------------------------------|-------------------------------|
| Гарантийный срок хранения проволоки | 6 месяцев со дня изготовления |
|-------------------------------------|-------------------------------|

| МАРКИ | СОСТОЯНИЕ ПОСТАВКИ | ПРЕИМУЩЕСТВЕННЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ |
|--------|--------------------|--|
| ПФЭ-1 | Отожженный | Для изготовления полюсных катушек гидрогенераторов |
| ПФЭ-1Т | Неотожженный | Для изготовления катушек роторной обмотки турбогенераторов |
| ПФЭ-2Т | Неотожженный | |
| ПФЭ-2 | Отожженный | |
| ПФЭ-3Т | Неотожженный | Для изготовления стержней к асинхронным двигателям |
| ПФЭ-4Т | Неотожженный | Для изготовления контактов |
| ПФЭ-5 | Отожженный | |
| ПФЭ-5Т | Неотожженный | |

Электрическое сопротивление протянутой из слитков отожженной проволоки, пересчитанное на 1 м длины и 1 мм² поперечного сечения, на температуру 20°C

| МАРКА | ЭЛ. СОПРОТИВЛЕНИЕ, Ом, не более |
|--------------------------------|---------------------------------|
| ПФЭ-1, ПФЭ-2, ПФЭ-5 | 0,01724 |
| ПФЭ-5Т, ПФЭ-3Т, ПФЭ-2Т, ПФЭ-1Т | 0,0180 |
| ПФЭ-4Т | Не нормируется |

Твердость профиля

| СОСТОЯНИЕ ПОСТАВКИ | ТВЕРДОСТЬ ПО БРИНЕЛЮ, кгс/мм ² |
|--------------------|---|
| Отожженный | 51 |
| Неотожженный | 65 |

Профиль медный фасонный электротехнический марки ПФЭ поставляется в бухтах по 100 кг.



Провода контактные из меди и ее сплавов для электрифицированных железных дорог

ГОСТ Р 55647-2018

Марки: МФ, НлФ

МФ – провод контактный медный фасонный;

НлФ – провод контактный из низколегированной меди, фасонный.

Сечение:

85, 100 мм².

Область применения:

Контактные провода из меди и ее сплавов предназначены для контактной сети электрифицированных железных дорог.

Указания по эксплуатации

Гарантийный срок хранения проволоки

20 лет

| НОМ. СЕЧЕНИЕ, мм ² | ВРЕМЕННОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ ПРИ РАСТЯЖЕНИИ ПРОВОДА, Мпа, не менее | | Относит. удлинение, % | УДЕЛЬНОЕ ЭЛ. СОПРОТИВЛЕНИЕ ПРОВОДА, мк Ом·м, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 20°С, не более | | ЧИСЛО ПЕРЕГИБОВ, не менее | ЧИСЛО СКРУЧИВАНИЙ, не менее | РАСЧЕТНОЕ ЭЛ. СОПРОТИВЛЕНИЕ ПРОВОДА, Ом/км, ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 20°С, не более | |
|-------------------------------|---|-------|-----------------------|---|--------|---------------------------|-----------------------------|--|--------|
| | МФ | НлФ | | МФ | НлФ | | | МФ | НлФ |
| 85 | 367,5 | 377,3 | от 3 до 10 | 0,0177 | 0,0179 | 3 | 4 | 0,2082 | 0,2106 |
| 100 | 363,6 | 377,3 | | | | | | 0,1770 | 0,1790 |

Контактные провода марок МФ и НлФ поставляются на деревянных барабанах №14 и №16г.

Жилы медные токопроводящие для кабелей и проводов

ГОСТ 22483-2012

Марка: ТПЖ (3, 4 и 5 классов гибкости)

Сечение:

от 0,20 до 300 мм².

Область применения:

Медные многопроволочные жилы (ТПЖ) используются при изготовлении проводов и кабелей.

Изготавливаемые сечения ТПЖ и электрические параметры для 3 класса гибкости

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ТПЖ, мм ² | ДИАМЕТР ПРОВОЛОК В ТПЖ, мм, не более | ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ 1 КМ ТПЖ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 20°С, Ом, не более |
|--|--------------------------------------|---|
| 10 | 0,82 | 1,99 |
| 16 | 0,65 | 1,21 |
| 25 | 0,82 | 0,809 |
| 35 | 0,69 | 0,551 |
| 50 | 0,69 | 0,394 |
| 70 | 0,69 | 0,277 |
| 95 | 0,82 | 0,203 |
| 120 | 0,79 | 0,158 |
| 150 | 0,87 | 0,130 |
| 185 | 0,87 | 0,105 |
| 240 | 0,87 | 0,0798 |

Медные ТПЖ 4 и 5 классов гибкости сечением от 0,20 до 10,00 мм² поставляются на 630 катушках по 380 кг.

Медные ТПЖ 3, 4 и 5 классов гибкости сечением от 10,00 до 500,00 мм² поставляются на барабанах №10 - №22.



Изготавливаемые сечения ТПЖ и электрические параметры для 4 класса гибкости

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ТПЖ, мм ² | ДИАМЕТР ПРОВОЛОК В ТПЖ, мм, не более | ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ 1 КМ ТПЖ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 20°С, Ом, не более |
|--|--------------------------------------|---|
| 0,20 | 0,21 | 89,1 |
| 0,35 | 0,27 | 57,0 |
| 0,50 | 0,31 | 40,5 |
| 0,75 | 0,31 | 25,2 |
| 1 | 0,31 | 19,8 |
| 1,5 | 0,41 | 13,2 |
| 2,5 | 0,43 | 8,05 |
| 4 | 0,53 | 4,89 |
| 6 | 0,53 | 3,28 |
| 10 | 0,53 | 2,00 |
| 25 | 0,53 | 0,776 |
| 35 | 0,59 | 0,547 |
| 50 | 0,59 | 0,393 |
| 70 | 0,59 | 0,281 |
| 95 | 0,59 | 0,201 |
| 120 | 0,69 | 0,162 |
| 150 | 0,69 | 0,129 |

Изготавливаемые сечения ТПЖ и электрические параметры для 5 класса гибкости

| НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ТПЖ, мм ² | ДИАМЕТР ПРОВОЛОК В ТПЖ, мм, не более | ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ 1 КМ ТПЖ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ 20°С, Ом, не более |
|--|--------------------------------------|---|
| 0,50 | 0,21 | 39,0 |
| 0,75 | 0,21 | 26,0 |
| 1,0 | 0,21 | 19,5 |
| 1,5 | 0,26 | 13,3 |
| 2,5 | 0,26 | 7,98 |
| 4 | 0,31 | 4,95 |
| 6 | 0,31 | 3,30 |
| 10 | 0,41 | 1,91 |
| 16 | 0,41 | 1,21 |
| 25 | 0,41 | 0,78 |
| 35 | 0,41 | 0,554 |
| 50 | 0,41 | 0,386 |
| 70 | 0,51 | 0,272 |
| 95 | 0,51 | 0,206 |
| 120 | 0,51 | 0,161 |
| 150 | 0,51 | 0,129 |
| 185 | 0,51 | 0,106 |
| 240 | 0,51 | 0,0801 |
| 300 | 0,51 | 0,0641 |

THE Муфта



Кабельные термоусаживаемые муфты собственного производства

«Рика Групп» развивает направление высококачественных кабельных муфт торговой марки The MuFTA, которые соответствуют европейским стандартам качества. Компания «Рика Групп» - отдельно выделенное направление Рязанского завода кабельной арматуры, которое существует на рынке более 20 лет.

«Рика Групп» - это европейское качество по российской цене.

За счёт собственной производственной базы компания обеспечивает оптимальную цену, в которой нет наценки за европейский бренд, а благодаря наличию собственной

лаборатории, производство обеспечивает 100% гарантию качества и готово в кратчайшие сроки найти техническое решение вашего вопроса.

Предприятие использует современные линии по изготовлению основных комплектующих муфт и постоянно занимается развитием персонала. Это позволило доказать возможность обеспечения всех требований по качеству, таких компаний как: АО «ОЭК», Филиал ПАО «МОЭСК» – Московские кабельные сети, ООО «Запсибгазпром-Газификация», ОАО «Российские железные дороги» и Санкт-Петербургский Метрополитен.



МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ для кабеля с бумажной изоляцией на напряжение 1 кВ

ТУ 27.33.13-001-42707972-2019

НАЗНАЧЕНИЕ: муфты предназначены для оконцевания трех- и четырехжильного силового кабеля с бумажной изоляцией на напряжение до 1 кВ, частотой 50 Гц.

КАБЕЛЬ: муфты следует применять для кабеля типа АСБ-1, АСБл-1, АСБГ-1, АСГ-1, СБГ-1, СГ-1, ААШв-1, ААШб-1, ААБл-1, ААБв-1, ААГ-1, АШв-1, АШп-1, АБл-1, АБв-1 и др.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: муфты типа КВ(Н)тп-1 следует применять для установки в помещениях и для наружных установок на открытом воздухе.

КОНЦЕВЫЕ МУФТЫ ВНУТРЕННЕЙ (НАРУЖНОЙ) УСТАНОВКИ:

| НАИМЕНОВАНИЕ THE МУФТА | | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|--------------------|-------------------------------|
| 3-х ЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ | 4-х ЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ | |
| 3КВ(Н)тп-1-16/25 | 4КВ(Н)тп-1-16/25 | 16, 25 |
| 3КВ(Н)тп-1-35/50 | 4КВ(Н)тп-1-35/50 | 35, 50 |
| 3КВ(Н)тп-1-70/120 | 4КВ(Н)тп-1-70/120 | 70, 95, 120 |
| 3КВ(Н)тп-1-150/240 | 4КВ(Н)тп-1-150/240 | 150, 185, 240 |

КОМПЛЕКТАЦИЯ: в стандартную комплектацию входят термоусаживаемые маслостойкие, изоляционные трубки, изоляционная перчатка, герметики, непаянная система заземления, провод заземления с наконечником, трубки маркировочные, монтажная инструкция. Длина разделки жил – L(мм) - 800.

МУФТЫ МОГУТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ:

без наконечников – Б/Н

с болтовыми наконечниками

с лужеными болтовыми наконечниками

с непаянной системой заземления – Н/З

для кабеля с длиной разделки жил – L(мм) – 1000, 1200 и др. (по желанию заказчика)

МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ для кабеля с бумажной изоляцией на напряжение 1 кВ

ТУ 27.33.13-001-42707972-2019

НАЗНАЧЕНИЕ: муфты предназначены для соединения трехжильного или четырехжильного силового кабеля, а также для перехода от трехжильного силового кабеля к четырехжильному силовому кабелю с бумажной изоляцией на напряжение до 1 кВ, частотой 50 Гц.

КАБЕЛЬ: муфты следует применять для кабеля типа АСБ-1, АСБл-1, АСБГ-1, АСГ-1, СБГ-1, СГ-1, ААШв-1, ААШб-1, ААБл-1, ААБв-1, ААГ-1, АШв-1, АШп-1, АБл-1, АБв-1 и др.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: муфты типа 4Стп-1 следует применять для установки в земле, тоннелях, каналах и других кабельных сооружениях без ограничения разности высот.

| НАИМЕНОВАНИЕ ТИПЕ МуФТА | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|-------------------------|-------------------------------|
| 4Стп-1-35/50 | 35, 50 |
| 4Стп-1-70/120 | 70, 95, 120 |
| 4Стп-1-150/240 | 150, 185, 240 |

КОМПЛЕКТАЦИЯ: в стандартную комплектацию входят термоусаживаемые маслостойкие и изоляционные трубки, изоляционные перчатки, лента бандажная, герметики, непаянная система заземления, провод заземления, нулевой провод, комплект трубок на нулевой провод, болтовые соединители, монтажная инструкция.

МУФТЫ МОГУТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ:

- с болтовыми наконечниками
- с гильзами под опрессовку
- с гильзами с 2 болтами на жилу

МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ для кабеля с бумажной изоляцией на напряжение 10 кВ

ТУ 27.33.13-001-42707972-2019

НАЗНАЧЕНИЕ: муфты предназначены для оконцевания трехжильного силового кабеля с бумажной изоляцией на напряжение 6-10 кВ, частотой 50 Гц.

КАБЕЛЬ: муфты следует применять для кабеля типа АСБ-10, АСБ2л-10, СБ2л-10, СБ-10, АСБГ-10, СБГ-10, АСГ-10, СГ-10, АСБл-10, СБл-10, АСБШв-10, СБШв-10 и др.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: муфты типа КВтп следует применять в помещениях. Муфты типа КНтп следует применять для наружной установки и на опорах воздушных линий в качестве мачтовых муфт.

КОНЦЕВЫЕ МУФТЫ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ:

| НАИМЕНОВАНИЕ THE МУФТА | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|-------------------------------|
| КВтп-10-16/25 | 16, 25 |
| КВтп-10-35/50 | 35, 50 |
| КВтп-10-70/120 | 70, 95, 120 |
| КВтп-10-150/240 | 150, 185, 240 |

КОНЦЕВЫЕ МУФТЫ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ:

| НАИМЕНОВАНИЕ THE МУФТА | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|-------------------------------|
| КНтп-10-16/25 | 16, 25 |
| КНтп-10-35/50 | 35, 50 |
| КНтп-10-70/120 | 70, 95, 120 |
| КНтп-10-150/240 | 150, 185, 240 |

КОМПЛЕКТАЦИЯ: в стандартную комплектацию входят термоусаживаемые маслостойкие, изоляционные и трекингостойкие (для наружной установки) трубки, изоляционная перчатка, герметики, непаянная система заземления, провод заземления с наконечником, монтажная инструкция. Длина разделки жил – L(мм) - 800.

МУФТЫ МОГУТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ:

без наконечников – Б/Н

с болтовыми наконечниками

с лужеными болтовыми наконечниками

с непаянной системой заземления – Н/З

для кабеля с длиной разделки жил – L(мм) – 1200

МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ И РЕМОНТНЫЕ для кабеля с бумажной изоляцией на напряжение 10 кВ

ТУ 27.33.13-001-42707972-2019

НАЗНАЧЕНИЕ: муфты предназначены для соединения или ремонта трехжильного силового кабеля с бумажной изоляцией на напряжение 6-10 кВ, частотой 50 Гц.

КАБЕЛЬ: муфты следует применять для кабеля типа АСБ-10, АСБ2л-10, СБ2л-10, СБ-10, АСБГ-10, СБГ-10, АСГ-10, СГ-10, АСБл-10, СБл-10, АСБШв-10, СБШв-10, и др.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: муфты типа СтпУ-10 следует применять для установки в земле, тоннелях, каналах и других кабельных сооружениях без ограничения разности высот.

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ:

| НАИМЕНОВАНИЕ THE муФТА | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|-------------------------------|
| СтпУ-10-16/25 | 16, 25 |
| СтпУ-10-35/50 | 35, 50 |
| СтпУ-10-70/120 | 70, 95, 120 |
| СтпУ-10-150/240 | 150, 185, 240 |

КОМПЛЕКТАЦИЯ: в стандартную комплектацию входят термоусаживаемые, межфазный наполнитель, маслостойкие и изоляционные трубки, изоляционные перчатки, герметики, межфазная распорка, лента бандажная, лента алюминиевая, непаяная система заземления, болтовые соединители, ветошь, хлопчатобумажные перчатки, монтажная инструкция.

МУФТЫ МОГУТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ:

с болтовыми соединителями с 2 винтами на жилу

с паянной системой заземления

РЕМОНТНЫЕ МУФТЫ:

| НАИМЕНОВАНИЕ THE муФТА | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|-------------------------------|
| Стп10-35/50-РЕМ | 35, 50 |
| Стп10-70/120-РЕМ | 70, 95, 120 |
| Стп10-150/240-РЕМ | 150, 185, 240 |

МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ для одножильного кабеля с бумажной и пластмассовой изоляцией на напряжение 1 кВ

ТУ 27.33.13-001-42707972-2019

НАЗНАЧЕНИЕ: муфты предназначены для оконцевания одножильного силового кабеля с бумажной или пластмассовой изоляцией на напряжение до 1 кВ, частотой 50 Гц.

КАБЕЛЬ: муфты следует применять для кабеля типа АСГ-1, АВВГ-1, СГ-1, ВВГ-1, ААГ-1, ААШВ-1, АСБГ-1, СБГ-1, ААБл-1, ПвВГ-1 и др.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: муфты типа 1ПКВ(Н)тО-1 следует применять для установки в помещениях и наружных установках на открытом воздухе.

КОНЦЕВЫЕ МУФТЫ ВНУТРЕННЕЙ (НАРУЖНОЙ) УСТАНОВКИ ДЛЯ КАБЕЛЕЙ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ:

| НАИМЕНОВАНИЕ THE МУФТА | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² | НАИМЕНОВАНИЕ THE МУФТА | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|-------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| 1ПКВ(Н)тО-1-16/25 | 16, 25 | 1ПКВ(Н)тОБ-1-16/25 | 16, 25 |
| 1ПКВ(Н)тО-1-35/50 | 35, 50 | 1ПКВ(Н)тОБ-1-35/50 | 35, 50 |
| 1ПКВ(Н)тО-1-70/120 | 70, 95, 120 | 1ПКВ(Н)тОБ-1-70/120 | 70, 95, 120 |
| 1ПКВ(Н)тО-1-150/240 | 150, 185, 240 | 1ПКВ(Н)тОБ-1-150/240 | 150, 185, 240 |
| 1ПКВ(Н)тО-1-300/400 | 300, 400 | 1ПКВ(Н)тОБ-1-300/400 | 300, 400 |
| 1ПКВ(Н)тО-1-500/630 | 500, 630 | 1ПКВ(Н)тОБ-1-500/630 | 500, 630 |
| 1ПКВ(Н)тО-1-630/1000 | 630, 800, 1000 | | |

КОМПЛЕКТАЦИЯ: в стандартную комплектацию входят термоусаживаемая маслостойкая изоляционная трубка, герметик, непаянная система заземления, монтажная инструкция.

МУФТЫ МОГУТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ:

без наконечников – Б/Н

с болтовыми наконечниками

с лужеными болтовыми наконечниками

МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ для кабеля с бумажной изоляцией на напряжение 1 кВ

ТУ 27.33.13-001-42707972-2019

НАЗНАЧЕНИЕ: муфты предназначены для соединения трех- и четырехжильного силового кабеля с бумажной изоляцией на напряжение до 1 кВ, частотой 50 Гц.

КАБЕЛЬ: муфты следует применять для кабеля типа АСБ-1, АСБл-1, АСБГ-1, АСГ-1, СБГ-1, СГ-1, ААШв-1, ААШб-1, ААБл-1, ААБв-1, ААГ-1, АШв-1, АШп-1, АБл-1, АБв-1 и др.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: муфты типа Стп-1 следует применять для установки в земле, тоннелях, каналах и других кабельных сооружениях без ограничения разности высот.

КОНЦЕВЫЕ МУФТЫ ВНУТРЕННЕЙ (НАРУЖНОЙ) УСТАНОВКИ:

| НАИМЕНОВАНИЕ THE Муфта | | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|--------------------|-------------------------------|
| 3-х ЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ | 4-х ЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ | |
| 3Стп-1-16/25 | 4Стп-1-16/25 | 16, 25 |
| 3Стп-1-35/50 | 4Стп-1-35/50 | 35, 50 |
| 3Стп-1-70/120 | 4Стп-1-70/120 | 70, 95, 120 |
| 3Стп-1-150/240 | 4Стп-1-150/240 | 150, 185, 240 |

КОМПЛЕКТАЦИЯ: в стандартную комплектацию входят термоусаживаемые маслостойкие и изоляционные трубки, изоляционные перчатки, лента бандажная, герметики, непаянная система заземления, провод заземления, болтовые соединители, монтажная инструкция.

МУФТЫ МОГУТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ:

с паянной системой заземления

паянная система заземления

ДЛЯ ОДНОЖИЛЬНОГО КАБЕЛЯ:

| НАИМЕНОВАНИЕ THE Муфта | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|-------------------------------|
| 1СтО-1-300/400 | 300, 400 |
| 1СтО-1-500/800 | 500, 800 |

ДЛЯ ОДНОЖИЛЬНОГО КАБЕЛЯ СЕРИИ Т (трамвай, троллейбус):

| НАИМЕНОВАНИЕ THE Муфта | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|-------------------------------|
| 1СтО-1Т-300/400 | 300, 400 |
| 1СтО-1Т-500/800 | 500, 800 |

МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ для кабеля с пластмассовой изоляцией на напряжение 1 кВ

ТУ 27.33.13-001-42707972-2019

НАЗНАЧЕНИЕ: муфты предназначены для оконцевания трех-, четырех- и пятижильного силового кабеля с пластмассовой изоляцией с броней или без брони на напряжение до 1 кВ, частотой 50 Гц.

КАБЕЛЬ: муфты следует применять для кабеля типа: АВБбШв-1, АВВГ-1, ВБбШв-1, ВВГ-1, АПвБбШп-1, АПвВГ-1, ПвБбШв-1, ПвБбШп-1, ПвВГ-1 и др.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: муфты типа ПКВНтп(Б)-1 следует применять для установки в помещениях и наружных установках на открытом воздухе.

ДЛЯ КАБЕЛЯ БЕЗ БРОНИ:

| НАИМЕНОВАНИЕ THE МУФТА | | | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------------|
| 3-х ЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ | 4-х ЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ | 5-ти ЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ | |
| 3ПКВНтп-1-16/25 | 4ПКВНтп-1-16/25 | 5ПКВНтп-1-16/25 | 16, 25 |
| 3ПКВНтп-1-35/50 | 4ПКВНтп-1-35/50 | 5ПКВНтп-1-35/50 | 35, 50 |
| 3ПКВНтп-1-70/120 | 4ПКВНтп-1-70/120 | 5ПКВНтп-1-70/120 | 70, 95, 120 |
| 3ПКВНтп-1-150/240 | 4ПКВНтп-1-150/240 | 5ПКВНтп-1-150/240 | 150, 185, 240 |

ДЛЯ КАБЕЛЯ С БРОНЕЙ:

| НАИМЕНОВАНИЕ THE МУФТА | | | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|--------------------|---------------------|-------------------------------|
| 3-х ЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ | 4-х ЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ | 5-ти ЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ | |
| 3ПКВНтпБ-1-16/25 | 4ПКВНтпБ-1-16/25 | 5ПКВНтпБ-1-16/25 | 16, 25 |
| 3ПКВНтпБ-1-35/50 | 4ПКВНтпБ-1-35/50 | 5ПКВНтпБ-1-35/50 | 35, 50 |
| 3ПКВНтпБ-1-70/120 | 4ПКВНтпБ-1-70/120 | 5ПКВНтпБ-1-70/120 | 70, 95, 120 |
| 3ПКВНтпБ-1-150/240 | 4ПКВНтпБ-1-150/240 | 5ПКВНтпБ-1-150/240 | 150, 185, 240 |

КОМПЛЕКТАЦИЯ: в стандартную комплектацию входят термоусаживаемые маслостойкие и изоляционные трубки, изоляционная перчатка, герметики, непаянная система заземления и провод заземления с наконечником (для кабеля с броней), трубки маркировочные, монтажная инструкция.
Длина разделки жил 750 мм.

МУФТЫ МОГУТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ:

без наконечников – Б/Н

с болтовыми наконечниками

с лужеными болтовыми наконечниками

МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ для кабеля с пластмассовой изоляцией на напряжение 1 кВ

ТУ 27.33.13-001-42707972-2019

НАЗНАЧЕНИЕ: муфты предназначены для соединения трех-, четырех- и пятижильного силового кабеля с пластмассовой изоляцией с броней или без брони на напряжение до 1 кВ, частотой 50 Гц.

КАБЕЛЬ: муфты следует применять для кабеля типа АВБбШв-1, АВВГ-1, ВБбШв-1, ВВГ-1, АПвБбШп-1, АПвВГ-1, ПвБбШв-1, ПвБбШп-1, ПвВГ-1 и др.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: муфты типа ПСтт(Б)-1 следует применять для установки в земле, тоннелях, каналах и других кабельных сооружениях без ограничения разности высот.

ДЛЯ КАБЕЛЯ БЕЗ БРОНИ:

| НАИМЕНОВАНИЕ THE Муфта | | | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------------|
| 3-х ЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ | 4-х ЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ | 5-ти ЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ | |
| 3ПСтт-1-16/25 | 4ПСтт-1-16/25 | 5ПСтт-1-16/25 | 16, 25 |
| 3ПСтт-1-35/50 | 4ПСтт-1-35/50 | 5ПСтт-1-35/50 | 35, 50 |
| 3ПСтт-1-70/120 | 4ПСтт-1-70/120 | 5ПСтт-1-70/120 | 70, 95, 120 |
| 3ПСтт-1-150/240 | 4ПСтт-1-150/240 | 5ПСтт-1-150/240 | 150, 185, 240 |

ДЛЯ КАБЕЛЯ С БРОНЕЙ:

| НАИМЕНОВАНИЕ THE Муфта | | | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|-----------------------|------------------------|----------------------------------|
| 3-х ЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ | 4-х ЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ | 5-ти ЖИЛЬНЫЙ КАБЕЛЬ | |
| 3ПСттБ-1-16/25 | 4ПСттБ-1-16/25 | 5ПСттБ-1-16/25 | 16, 25 |
| 3ПСттБ-1-35/50 | 4ПСттБ-1-35/50 | 5ПСттБ-1-35/50 | 35, 50 |
| 3ПСттБ-1-70/120 | 4ПСттБ-1-70/120 | 5ПСттБ-1-70/120 | 70, 95, 120 |
| 3ПСттБ-1-150/240 | 4ПСттБ-1-150/240 | 5ПСттБ-1-150/240 | 150, 185, 240 |

КОМПЛЕКТАЦИЯ: в стандартную комплектацию входят термоусаживаемые трубки с клеем, лента бандажная, непаянная система заземления (для кабелей с броней), болтовой соединитель, монтажная инструкция.

МУФТЫ МОГУТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ:

с болтовой соединитель, монтажная инструкция

паянная система заземления

ДЛЯ ОДНОЖИЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ

НАЗНАЧЕНИЕ: муфты предназначены для соединения одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение до 1 кВ, частотой 50 Гц.

| НАИМЕНОВАНИЕ THE Муфта | | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|------------------|-------------------------------|
| 1ПСтО-1-16/25 | 1ПСтОБ-1-16/25 | |
| 1ПСтО-1-35/50 | 1ПСтОБ-1-35/50 | 35, 50 |
| 1ПСтО-1-70/120 | 1ПСтОБ-1-70/120 | 70, 95, 120 |
| 1ПСтО-1-150/240 | 1ПСтОБ-1-150/240 | 150, 185, 240 |
| 1ПСтО-1-300/400 | 1ПСтОБ-1-300/400 | 300, 400 |
| 1ПСтО-1-500/630 | 1ПСтОБ-1-500/630 | 500, 630 |
| 1ПСтО-1-800 | 1ПСтОБ-1-800 | 800 |

КОМПЛЕКТАЦИЯ: в стандартную комплектацию входят термоусаживаемые изоляционные трубки, провод заземления, болтовой соединитель, монтажная инструкция.

МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ

ТУ 27.33.13-003-42707972-2019

НАЗНАЧЕНИЕ: муфты предназначены для оконцевания одножильного силового кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ, частотой 50 Гц, с проволочным или ленточным экраном.

КАБЕЛЬ: муфты следует применять для кабеля типа АПвВ-10, АПвП-10, АПвП2г-10, АПвПг-10, АПвПу-10, АПвПу2г-10, АПвПуг-10, ПвВ-10, ПвП-10, ПвПг-10, ПвПу-10, ПвПуг-10 и др.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: муфты типа ПКВтО следует применять в помещениях. Муфты типа ПКНтО следует применять для наружной установки. Муфты совместимы с системой изоляционных адаптеров типа РИКС.

КОНЦЕВЫЕ МУФТЫ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ:

| НАИМЕНОВАНИЕ THE МУФТА | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|-------------------------------|
| ПКВтО-10-35/50 | 35, 50 |
| ПКВтО-10-70/120 | 70, 95, 120 |
| ПКВтО-10-150/240 | 150, 185, 240 |
| ПКВтО-10-300/400 | 300, 400 |
| ПКВтО-10-500/630 | 500, 630 |
| ПКВтО-10-800/1000 | 800, 1000 |

КОНЦЕВЫЕ МУФТЫ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ:

| НАИМЕНОВАНИЕ THE МУФТА | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|-------------------------------|
| ПКНтО-10-35/50 | 35, 50 |
| ПКНтО-10-70/120 | 70, 95, 120 |
| ПКНтО-10-150/240 | 150, 185, 240 |
| ПКНтО-10-300/400 | 300, 400 |
| ПКНтО-10-500/630 | 500, 630 |
| ПКНтО-10-800/1000 | 800, 1000 |

КОМПЛЕКТАЦИЯ: в стандартную комплектацию входят термоусаживаемые трубки-регулятор и трекинговая трубка, герметики, термоусаживаемые юбки (для муфт наружной установки), салфетки спиртовые, монтажная инструкция.

Один комплект включает материалы на 3 фазы. (Возможна комплектация на 1 фазу)

МУФТЫ МОГУТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ:

без наконечников – Б/Н

с болтовыми наконечниками

с лужеными болтовыми наконечниками

с комплектом заземления для кабеля с ленточным экраном - КЛЭ

КОНЦЕВЫЕ МУФТЫ ДЛЯ КАБЕЛЯ С ЛЕНТОЧНОЙ БРОНЕЙ:

| НАИМЕНОВАНИЕ THE МУФТА | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|-------------------------------|
| ПКВ(Н)тОБ10-35/50 | 35, 50 |
| ПКВ(Н)тОБ10-70/120 | 70, 95, 120 |
| ПКВ(Н)тОБ10-150/240 | 150, 185, 240 |

МУФТЫ МОГУТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ:

с комплектом заземления для кабеля с ленточным экраном - КЛЭ

МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ

ТУ 27.33.13-003-42707972-2019

НАЗНАЧЕНИЕ: муфты предназначены для соединения одножильного силового кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ, частотой 50 Гц, с проволочным или ленточным экраном.

КАБЕЛЬ: муфты следует применять для кабеля типа АПвВ-10, АПвП-10, АПвП2г-10, АПвПг-10, АПвПу-10, АПвПу2г-10, АПвПуг-10, ПвВ-10, ПвП-10, ПвПг-10, ПвПу-10, ПвПуг-10 и др.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: муфты типа ПСтО-10 следует применять для установки в земле, тоннелях, каналах и других кабельных сооружениях без ограничения разности высот.

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ:

| НАИМЕНОВАНИЕ THE Муфта | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|-------------------------------|
| ПСтпО-10-35/50 | 35, 50 |
| ПСтпО-10-70/120 | 70, 95, 120 |
| ПСтпО-10-150/240 | 150, 185, 240 |

КОМПЛЕКТАЦИЯ: в стандартную комплектацию входят термоусаживаемые изоляционные трубки, трубки-регулятор, термоусаживаемая двухслойная эластомерная трубка, герметики, сетка медная луженая, лента бандажная, салфетки спиртовые, болтовой соединитель, монтажная инструкция.

Один комплект включает материалы на 1 фазу.

МУФТЫ МОГУТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ:

- с болтовыми соединителями с 2 винтами
- с комплектом заземления для кабелей с ленточным экраном - КлЭ

ДЛЯ КАБЕЛЕЙ С ПРОВОЛОЧНЫМ ЭКРАНОМ СИСТЕМА СОЕДИНЕНИЯ ЭКРАНОВ МОЖЕТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ

- с роликовыми пружинами
- на заказ могут быть изготовлены муфты на сечения 95/240 мм² и 300/500 мм²

РЕМОНТНЫЕ МУФТЫ:

| НАИМЕНОВАНИЕ THE Муфта | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|-------------------------------|
| ПСтО-10-95/240-РЕМ | 95, 120, 150, 185, 240 |
| ПСтО-10-240/400-РЕМ | 240, 300, 400 |

МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ ТУ 27.33.13-003-42707972-2019

НАЗНАЧЕНИЕ: муфты предназначены для соединения трех одножильных силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ и частотой 50 Гц, выполняемого с объединением экранов кабелей в один. (Для сетей с изолированной нейтралью).

КАБЕЛЬ: муфты следует применять для кабеля типа АПвВ-10, АПвП-10, АПвП2г-10, АПвПг-10, АПвПу-10, АПвПу2г-10, АПвПуг-10, ПвВ-10, ПвП-10, ПвПг-10, ПвПу-10, ПвПуг-10 и др.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: муфты типа ЗПСтО-10 следует применять для установки в земле, тоннелях, каналах и других кабельных сооружениях без ограничения разности высот.

| НАИМЕНОВАНИЕ ТНЕ муфта | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|-------------------------------|
| ЗПСтО-10-35/50 | 35, 50 |
| ЗПСтО-10-70/120 | 70, 95, 120 |
| ЗПСтО-10-150/240 | 150, 185, 240 |
| ЗПСтО-10-300/400 | 300, 400 |
| ЗПСтО-10-500/630 | 500, 630 |

КОМПЛЕКТАЦИЯ: в стандартную комплектацию входят набор термоусаживаемых трубок, трубки-регулятор, герметики, лента ПВХ, экранирующая сетка, салфетки спиртовые, монтажная инструкция.

Один комплект включает материалы на 3 фазы.

МУФТЫ МОГУТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ:

с болтовым соединителем

на заказ могут быть изготовлены муфты на сечения 95/240 мм² и 300/500 мм²

ПРИМЕЧАНИЕ: муфты предназначены для кабелей с сечением экранов до 70 мм²

МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПЕРЕХОДНЫЕ для соединения трехжильного кабеля с бумажной изоляцией с кабелями с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ

ТУ 27.33.13-003-42707972-2019

НАЗНАЧЕНИЕ: муфты предназначены для соединения трехжильного кабеля с пропитанной бумажной изоляцией и одножильных силовых кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ, частотой 50 Гц.

КАБЕЛЬ: муфты следует применять для кабеля типа АСБ-10, АСБ2л-10, СБ2л-10, СБ-10, АСБГ-10, СБГ-10, АСГ-10, СГ-10, АСБл-10, СБл-10, АСБШв-10, СБШв-10, АПвВ-10, АПвП-10, АПвП2г-10, АПвПг-10, АПвПу-10, АПвПу2г-10, АПвПуг-10, ПвВ-10, ПвП-10, ПвПг-10, ПвПу-10, ПвПуг-10 и др.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: муфты типа СПтп-10 следует применять для установки в земле, тоннелях, каналах и других кабельных сооружениях без ограничения разности высот.

| НАИМЕНОВАНИЕ THE Муфта | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|-------------------------------|
| СПтп10-35/50 | 35, 50 |
| СПтп10-70/120 | 70, 95, 120 |
| СПтп10-150/240 | 150, 185, 240 |

КОМПЛЕКТАЦИЯ: в стандартную комплектацию входят термоусаживаемые маслостойкие, изоляционные трубки, трубка-регулятор, термоусаживаемые перчатки, герметики, межфазная распорка, медная сетка, лента бандажная, непаянная система заземления, болтовые соединители, салфетки спиртовые, монтажная инструкция.

МУФТЫ МОГУТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ:

с паянной системой заземления

на заказ могут быть изготовлены муфты на сечение 95/240 мм²

МУФТЫ ПЕРЕХОДНЫЕ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРЕХЖИЛЬНОГО КАБЕЛЯ С БУМАЖНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ТРЕХЖИЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 10 кВ

| НАИМЕНОВАНИЕ THE Муфта | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|-------------------------------|
| СПтп-10-35/50(3) | 35, 50 |
| СПтп-10-70/120(3) | 70, 95, 120 |
| СПтп-10-150/240(3) | 150, 185, 240 |

МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ для трехжильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ

ТУ 27.33.13-003-42707972-2019

НАЗНАЧЕНИЕ: муфты предназначены для оконцевания трехжильного силового кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ, частотой 50 Гц, с броней или без брони.

КАБЕЛЬ: муфты следует применять для кабеля типа АПвВ-10, АПвП-10, АПвП2г-10, АПвПг-10, АПвПу-10, АПвПу2г-10, АПвПуг-10, ПвВ-10, ПвП-10, ПвПг-10, ПвПу-10, ПвПуг-10 и др.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: муфты типа ЗПКВтп следует применять в помещениях. Муфты типа ЗПKNтп для наружной установки. Муфты совместимы с системой изоляционных адаптеров типа РИКС.

КОНЦЕВЫЕ МУФТЫ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ:

| НАИМЕНОВАНИЕ THE МУФТА | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|-------------------------------|
| ЗПКВтп-10-35/50 | 35,50 |
| ЗПКВтп-10-70/120 | 70, 95, 120 |
| ЗПКВтп-10-150/240 | 150, 185, 240 |
| ЗПКВтп-10-300/400 | 300, 400 |

КОНЦЕВЫЕ МУФТЫ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ:

| НАИМЕНОВАНИЕ THE МУФТА | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|-------------------------------|
| ЗПKNтп-10-35/50 | 35,50 |
| ЗПKNтп-10-70/120 | 70, 95, 120 |
| ЗПKNтп-10-150/240 | 150, 185, 240 |
| ЗПKNтп-10-300/400 | 300, 400 |

КОМПЛЕКТАЦИЯ: в стандартную комплектацию входят термоусаживаемые изоляционные и трекингостойкие трубки, трубки-регулятор, термоусаживаемая перчатка, герметики, термоусаживаемые и трекингостойкие юбки (для наружной установки), салфетки спиртовые, монтажная инструкция. Длина разделки жил 850 мм.

МУФТЫ МОГУТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ:

без наконечников – Б/Н

с болтовыми наконечниками

с лужеными болтовыми наконечниками

с комплектом заземления для кабеля с ленточным экраном - КЛЭ

в комплектации для кабеля с длиной разделки жил 1200 мм

МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ для трехжильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ

ТУ 27.33.13-003-42707972-2019

НАЗНАЧЕНИЕ: муфты предназначены для соединения трехжильного силового кабеля в общей оболочке с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10 кВ, частотой 50 Гц, с броней или без брони, с проволочным или ленточным экраном.

КАБЕЛЬ: муфты следует применять для кабеля типа АПвВ-10, АПвП-10, АПвП2г-10, АПвПг-10, АПвПу-10, АПвПу2г-10, АПвПуг-10, ПвВ-10, ПвП-10, ПвПг-10, ПвПу-10, ПвПуг-10 и др.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: муфты типа ЗПСтп-10 следует применять для установки в земле, тоннелях, каналах и других кабельных сооружениях без ограничения разности высот.

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ:

| НАИМЕНОВАНИЕ THE МУФТА | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|-------------------------------|
| ЗПСтп-10-35/50 | 35, 50 |
| ЗПСтп-10-70/120 | 70, 95, 120 |
| ЗПСтп-10-150/240 | 150, 185, 240 |

КОМПЛЕКТАЦИЯ: в стандартную комплектацию входят термоусаживаемые изоляционные трубки, трубка-регулятор, термоусаживаемая двухслойная эластомерная трубка, герметики, медная сетка, салфетки спиртовые, болтовые соединители, система заземления, монтажная инструкция.

МУФТЫ МОГУТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ:

- с болтовыми соединителями - Р
- с болтовыми соединителями
- с болтовым соединителем экранов-БСЭ
- с комплектом заземления для кабелей с ленточным экраном - КЛЭ

КОНЦЕВЫЕ МУФТЫ ВНУТРЕННЕЙ (НАРУЖНОЙ) УСТАНОВКИ:

| НАИМЕНОВАНИЕ THE МУФТА | | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|---------------------|-------------------------------|
| ДЛЯ КАБЕЛЯ БЕЗ БРОНИ | ДЛЯ КАБЕЛЯ С БРОНЕЙ | |
| ЗПСтп-10-35/50 | ЗПСтпБ-10-35/50 | 35, 50 |
| ЗПСтп-10-70/120 | ЗПСтпБ-10-70/120 | 70, 95, 120 |
| ЗПСтп-10-150/240 | ЗПСтпБ-10-150/240 | 150, 185, 240 |

МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 20 кВ

ТУ № 27.33.13-003-42707972

НАЗНАЧЕНИЕ: муфты предназначены для оконцевания одножильного силового кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 20 кВ, частотой 50 Гц.

КАБЕЛЬ: муфты следует применять для кабеля типа АПвП, АПвПу, АПвПг, АПвПуг, АПвВ, ПвП, ПвПу, ПвПуг и др.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: муфты типа ПКВтО-20 следует применять в помещениях. Муфты типа ПКНтО-20 для наружной установки.

КОНЦЕВЫЕ МУФТЫ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ:

| НАИМЕНОВАНИЕ THE МУФТА | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|-------------------------------|
| ПКВтО-20-35/50 | 35, 50 |
| ПКВтО-20-70/120 | 70, 95, 120 |
| ПКВтО-20-150/240 | 150, 185, 240 |
| ПКВтО-20-300/400 | 300, 400 |
| ПКВтО-20-500/630 | 500, 630 |

КОНЦЕВЫЕ МУФТЫ НАРУЖНОЙ УСТАНОВКИ:

| НАИМЕНОВАНИЕ THE МУФТА | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|-------------------------------|
| ПКНтО-20-35/50 | 35, 50 |
| ПКНтО-20-70/120 | 70, 95, 120 |
| ПКНтО-20-150/240 | 150, 185, 240 |
| ПКНтО-20-300/400 | 300, 400 |
| ПКНтО-20-500/630 | 500, 630 |

КОМПЛЕКТАЦИЯ: в стандартную комплектацию входят термоусаживаемые изоляционные и трекингоустойчивые трубки, трубки-регулятор, герметики, термоусаживаемые юбки (для наружной установки), салфетки спиртовые, монтажная инструкция, изоляторы.

Один комплект включает материалы на 3 фазы.

МУФТЫ МОГУТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ:

с болтовыми наконечниками

без наконечников – Б/Н

с комплектом заземления для кабеля с ленточным экраном - КЛЭ

МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ для одножильного кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 20 кВ

ТУ 27.33.13-003-42707972-2019

НАЗНАЧЕНИЕ: муфты предназначены для соединения одножильного силового кабеля с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 20 кВ, частотой 50 Гц.

КАБЕЛЬ: муфты следует применять для кабеля типа АПвП, АПвПу, АПвПг, АПвПуг, АПвВ, ПвП, ПвПу, ПвПуг и др.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: муфты типа ПСтО-20 следует применять для установки в земле, тоннелях, каналах и других кабельных сооружениях без ограничения разности высот.

| НАИМЕНОВАНИЕ THE МуФТА | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|-------------------------------|
| ПСтО-10-35/50 | 35, 50 |
| ПСтО-10-70/120 | 70, 95, 120 |
| ПСтО-10-150/240 | 150, 185, 240 |

КОМПЛЕКТАЦИЯ: в стандартную комплектацию входят термоусаживаемые изоляционные трубки, трубка регулятор, термоусаживаемая двухслойная эластомерная трубка, герметики, сетка медная луженая, лента бандажная, салфетки спиртовые, болтовой соединитель, монтажная инструкция.

МУФТЫ МОГУТ ПОСТАВЛЯТЬСЯ:

с комплектом заземления для кабелей с ленточным экраном - КЛЭ

РЕМОНТНЫЕ МУФТЫ:

| НАИМЕНОВАНИЕ THE МуФТА | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|-------------------------------|
| ПСтО-20-95/240-РЕМ | 95, 120, 150, 185, 240 |
| ПСтО-20-240/400-РЕМ | 240, 300, 400 |

МУФТЫ КОНЦЕВЫЕ для одножильного кабеля с бумажной и пластмассовой изоляцией на напряжение 1 кВ

ТУ № 27.33.13-003-42707972-2019

НАЗНАЧЕНИЕ: муфты предназначены для оконцевания одножильного силового кабеля с бумажной и пластмассовой изоляцией на напряжение 1 кВ.

КАБЕЛЬ: муфты следует применять для кабелей типа: АПв2ЭПГУ-ТС и КСЭТ, КАСЭТ и КАСЭТуп.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: муфты для силовых кабелей на постоянном токе с контрольными жилами или экранами для электрифицированного транспорта.

КОНЦЕВЫЕ МУФТЫ:

| НАИМЕНОВАНИЕ THE МУФТА | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|-------------------------------|
| КТГТ-1 | 300 |
| КТГТ-1 | 400 |
| КТГТ-1 | 500 |
| КТГТ-1 | 625 |
| КТГТ-1 | 800 |

КОМПЛЕКТАЦИЯ: в стандартную комплектацию входит термоусаживаемые трубки, герметики, непаянная система заземления, монтажная инструкция.

МУФТЫ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ для одножильного кабеля с бумажной и пластмассовой изоляцией на напряжение 1 кВ ТУ 27.33.13-003-42707972-2019

НАЗНАЧЕНИЕ: муфты предназначены для соединения одножильных кабелей с бумажной и пластмассовой изоляцией на напряжение 1 кВ.

КАБЕЛЬ: муфты следует применять для кабелей типа: АПв2ЭПГУ-ТС и КСЭТ, КАСЭТ и КАСЭТуп.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ: муфты для силовых кабелей на постоянном токе с контрольными жилами или экранами для электрифицированного транспорта.

СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ МУФТЫ:

| НАИМЕНОВАНИЕ THE МУФТА | СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ, мм ² |
|------------------------|-------------------------------|
| СТгТ | 300 |
| СТгТ | 400 |
| СТгТ | 500 |
| СТгТ | 625 |
| СТгТ | 800 |

КОМПЛЕКТАЦИЯ: в стандартную комплектацию входит термоусаживаемые трубки, герметик, сетка медная луженая, болтовой соединитель, монтажная инструкция.

ТЕРМОУСАЖИВАЕМЫЕ ИЗОЛЯТОРЫ

Трекингостойкие изоляторы используются для увеличения длины пути тока утечки внешней изоляции. Изолятор обладает стойкостью к ультрафиолетовому излучению и стойкостью к агрессивной окружающей среде.

| | |
|------|--------|
| ПИ-1 | 16-50 |
| ПИ-2 | 70-240 |



СПЕЦИАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Мы готовы найти для вас решение самой сложной технической задачи



Муфты для силовых кабелей с бумажной пропитанной изоляцией на напряжение **20-35 кВ** (кабели типа ОСБ)



Муфты для силовых кабелей с этиленпропиленовой изоляцией **до 10 кВ**



Муфты для шахтных кабелей **до 6 кВ**



Муфты для волоконно-оптических кабелей



Муфты в негорючем исполнении, в том числе в пожаробезопасном с индексами **-LS, -HF, -HFLT_x**

Все индивидуальные марки муфт, а также техническая документация предоставляются по запросу



Муфты для метрополитена и трамвайных линий (кабели с этиленпропиленовой изоляцией, а также кабели сечением 1x800 мм²)



Муфты для кабелей с проволочной броней (с этиленпропиленовой изоляцией, изоляцией из сшитого полиэтилена и бумажной пропитанной изоляцией)



Муфты для судовых кабелей **до 10 кВ**



Муфты для кабелей марок: **К9, ТЭВОКС, КРИОСИЛ**



Муфты аналоги импортных производителей

| | |
|---|---|
|  <p>_____.21.07.2020г. №_5/_____ на № _____ от _____</p> | <p>Публичное акционерное общество «Международная распределительная система коллектива Центры»</p> <p>Минин Проектируемый, д. 15, Москва, 119017 Тел: (495) 747-92-92, факс: (495) 747-92-95 Прямая линия энергетика: 8-800-55-56-115 e-mail: rosseti@rosseti.ru, info@rosseti.ru ОГРН 5027000053 ОГРЮ 50449009498 ИНН/ОГРН 69/01001001/770501001</p> |
| <p>Генеральному директору ООО «Рика групп» Р.В. Галимову</p> | |
| <p>Уважаемый Ринат Викторович!</p> <p>16 июня 2020 года специалистами ООО «РИКА Групп» ИНН 7722482998 была проведена презентация и показательный монтаж кабельных муфт под брендом The муфта. Было отмечено, что каждая муфта сопровождается инструкцией по монтажу, которая не вызывает у монтажников дополнительных вопросов, муфты просты в установке и не требуют дополнительного обучения персонала.</p> <p>Выражаем специалистам ООО «РИКА Групп» признательность за уделенное время. Надеемся на дальнейшее взаимовыгодное сотрудничество.</p> | |
| <p>С уважением, И.о. руководителя Дирекции по логистике и МТО</p> |  Р.В. Солянин |
| <p>(495) 747-92-92 доб. 31-49</p> | |

Получены разрешительные письма на применение продукции от ПАО «Россети», ПАО «МОЭСК», АО «ОЭК»

ИНСТРУМЕНТ **ALROC S.A.S (АЛРОК)**

На сегодняшний день компания ALROC предлагает своим партнерам полный спектр монтажного инструмента и оборудования для следующих областей применения:

- снятие внешней оболочки
- работа с внешней оболочкой
- снятие внешнего электропроводящего (э/п) слоя
- снятие изоляции, работа с изоляцией
- мультифункциональный инструмент
- готовые наборы инструментов

Благодаря соблюдению высоких требований к качеству продукции компания ALROC получила в 2008 году сертификат ISO 9001 (аналог российского ГОСТ ISO 9001-2011). Компания ALROC также верна принципам QSE (качество-безопасность-экология), в соответствии с которыми ведётся постоянный контроль за экологической безопасностью производства.

На рынках России, стран СНГ и Восточной Европы продукцию ALROC с 2017 года представляет официальный дистрибьютор компании — ООО «Рус-Алрок».



Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

