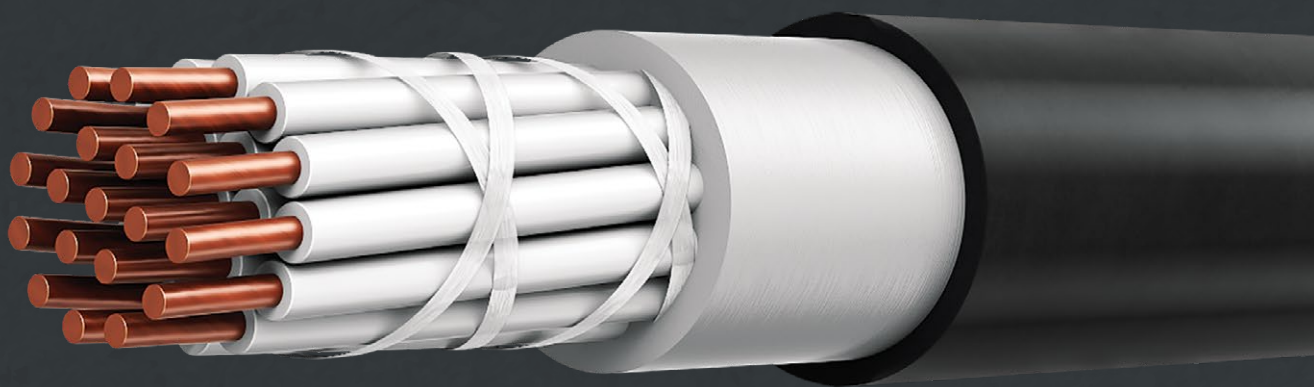




Группа компаний
МОСКАБЕЛЬМЕТ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

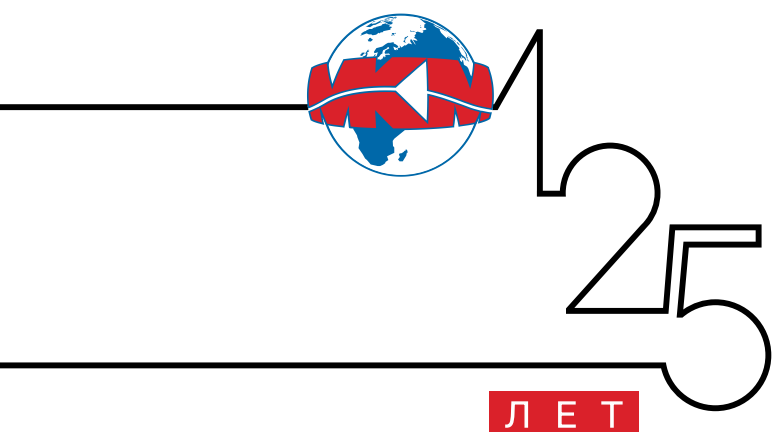


25

ЛЕТ

Содержание

История МКМ	2
Уникальная кабельная продукция	
Силовой кабель марки ТЭВОКС <i>на напряжение 6 до 20 кВ</i>	7
Силовой кабель марки ТЭВОКС Рв <i>на напряжение 0,66–1 кВ</i>	24
Силовой кабель марки ТЭВОКС Рв <i>на напряжение 3–35 кВ</i>	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 <i>на напряжение 1–35 кВ</i>	88
Кабели с поливинилхлоридной изоляцией <i>на напряжение 0,66 и 1 кВ</i>	155
Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена <i>на напряжение 0,66 и 1 кВ</i>	196
Кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена <i>на напряжение 6–35 кВ</i>	241
Кабели с изоляцией из безгалогенных компаундов <i>на напряжение 0,66 и 1 кВ</i>	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



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

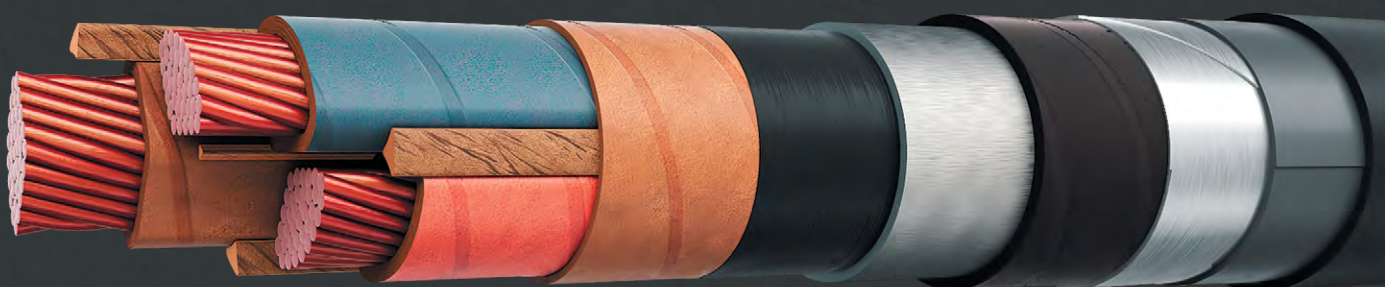
ГК «Москабельмет» отмечает 125-летие со дня основания компании. Предприятие занимает уверенные позиции в ТОП-4 российских производителей кабельно-проводниковой продукции и реализует заказы для Министерства обороны РФ, Росатома, Метрополитена, крупнейших российских предприятий.



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(А)-LS и нг(А)-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-НФ МКМ	соединительная муфта для одножильного кабеля на 6 и 10 кВ не поддерживающая горение, безгалогенная
ТЭВОКС®-ААлБШв	КВтпнг-10-НФ МКМ	концевая муфта внутренней установки для одножильного кабеля на 6 и 10 кВ не поддерживающая горение, безгалогенная
ТЭВОКС®-БШв	КНтпнг-10-НФ МКМ	концевая муфта наружной установки для одножильного кабеля на 6 и 10 кВ не поддерживающая горение, безгалогенная
ТЭВОКС®-нг(А)-НФ	Стпнг-10-НФ МКМ	соединительная муфта для 3-х жильного кабеля на 6 и 10 кВ не поддерживающая горение, безгалогенная
ТЭВОКС®-Анг(А)-НФ	КВтпнг-10-НФ МКМ	концевая муфта внутренней установки для 3-х жильного кабеля на 6 и 10 кВ не поддерживающая горение, безгалогенная
ТЭВОКС®-Бнг(А)-НФ	КНтпнг-10-НФ МКМ	концевая муфта наружной установки для 3-х жильного кабеля на 6 и 10 кВ не поддерживающая горение, безгалогенная
ТЭВОКС®-АБнг(А)-НФ	Стпнг-20-НФ МКМ	соединительная муфта для 3-х жильного кабеля на 20 кВ не поддерживающая горение, безгалогенная
	КВтпнг-20-НФ МКМ	концевая муфта внутренней установки для 3-х жильного кабеля на 20 кВ не поддерживающая горение, безгалогенная
	КНтпнг-20-НФ 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. Моряхов
« 19 » июля 2017 г.

СООБЩЕНИЕ
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
Л.Л. Владимировский
И.В. Моряхов

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 169-2-18/1

Объект испытаний: Кабель силовой с пропитанной бумажной изоляцией марки ТЭВОКС-АВнг(А)-НГ 3x120-10 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 3x120-10 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 3x120-10, изготовленного в ООО «Завод Москабель» по ТУ 27.32.14-120-05758629-2017, с концевыми муфтами маршейной установки марки РТУТ (Эксп. 120-10) и муфтойной установкой марки РТУТ (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 3x120-10, 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 филиала
«Московские кабельные сети» - филиал ПАО «МОЭСК»
Юридический адрес: 111024, г. Москва, ул. Кабельная, д. 2, стр. 1. Идентификационный номер налогоплательщика: 5017033881. ОГРН: 1027700011111. ИНН: 50/0500111. КПП: 50/0500111.

№ 1.6.0170.2013 № *мвс/сн/405*

На № _____ от _____

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 *[подпись]* В.А. Востросаблина

А.Н. Паршин
(495)668 22 28/59-60

МОЭСК
© 1994-2017

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

МОЭСК

ПАО «Московское объединение электросетевых компаний»
Полное наименование: ПАО «МОЭСК», Юридический адрес: г. Москва, ул. Кабельная, д. 2, стр. 2
Тел: 8 (495) 662 4070, 8 (495) 662 4070, факс: 8 (495) 661 5658
www.moskabelmet.ru, ИНН: 50/0500111, ОГРН: 10277000111, КПП: 50/0500111

№ *29.05.2018 № МОЭСК/11/46*

На № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Завод Москабель»
П.В. Морякову
111024, г. Москва, ул. 2-я
Кабельная, д. 2

**О согласовании применения
кабеля 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 *[подпись]* А.Б. Мирзодонов

А.С. Ермаков
(495) 662 40 70 (17-80)

Кабели ТЭВОКС® на напряжение от 6 до 20 кВ

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

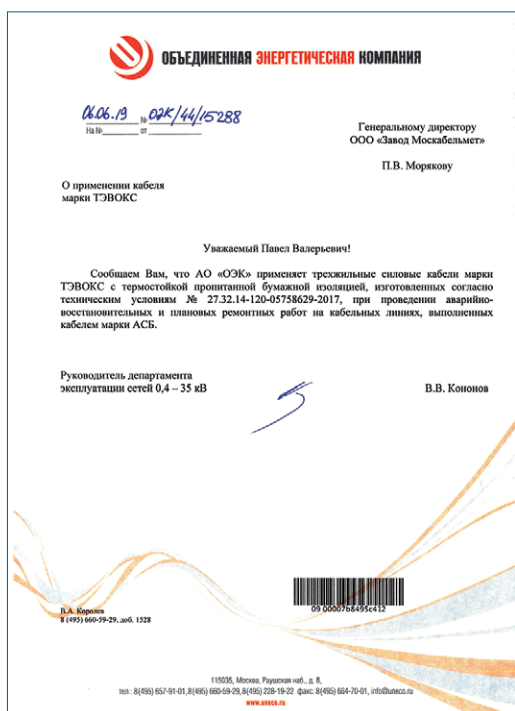
РАЗРЕШИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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



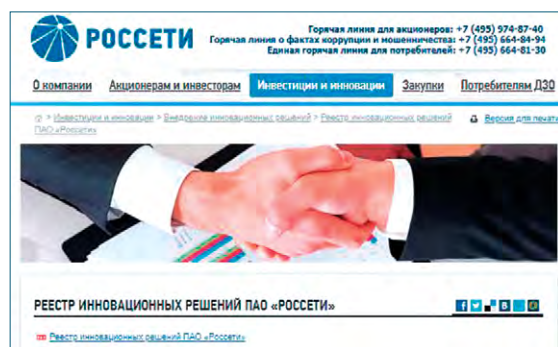


10 октября 2018 года

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

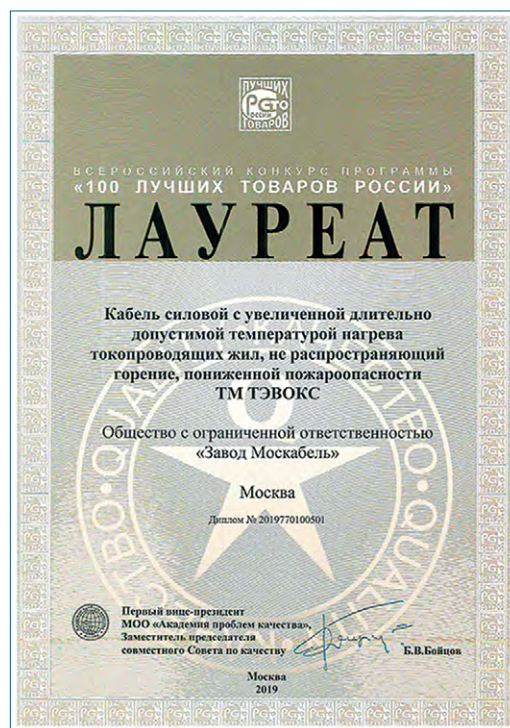
По результатам второго этапа юбилейной V Национальной премии в области импортозамещения и трансфера технологий «Приоритет-2019» силовой кабель марки ТЭВОКС® входит в ТОП-10 номинантов в сфере «ИННОВАЦИЯ»

ВХОДИТ В ТОП-10



Декабрь 2019

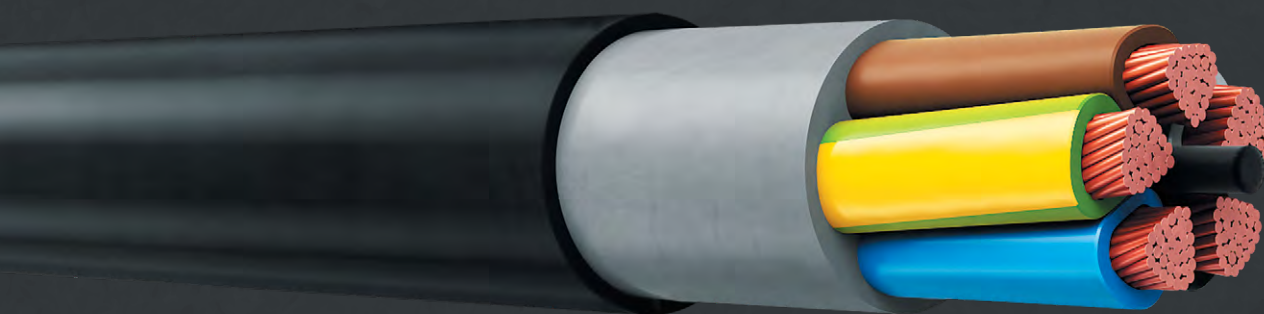
ВХОДИТ В ТОП-100 ЛУЧШИХ ТОВАРОВ РОССИИ





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

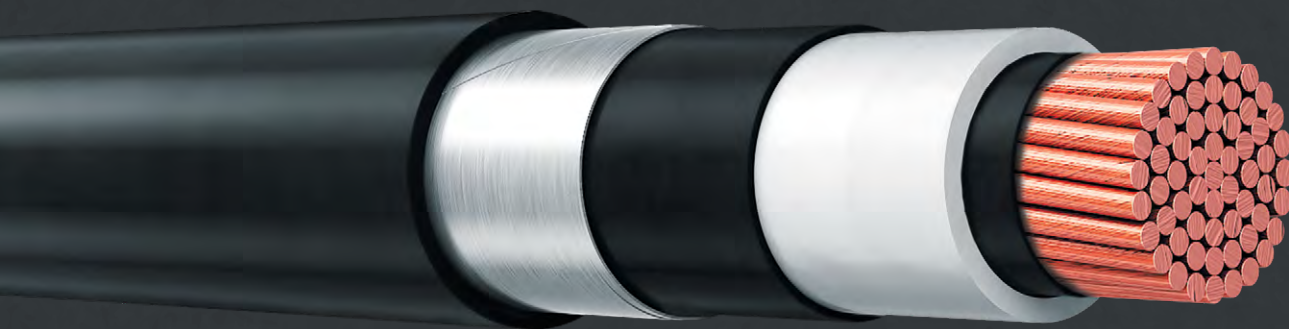
ДОПУСТИМАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАГРЕВА ЖИЛ КАБЕЛЯ, °С		
ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ	В АВАРИЙНОМ РЕЖИМЕ	ПРЕДЕЛЬНАЯ ПРИ КОРОТКОМ ЗАМЫКАНИИ
90	130	250

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

ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКИ КАБЕЛЯ		НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ КАБЕЛЯ	КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
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 указанным 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, °C											
	-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

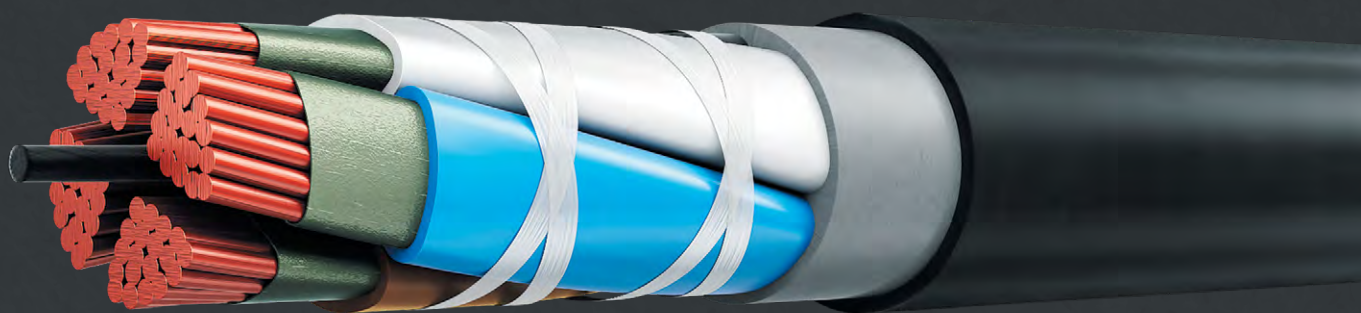
НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛ КАБЕЛЯ, мм ²	ИНДУКТИВНОСТЬ 1 КМ ТРЕХЖИЛЬНОГО КАБЕЛЯ, мГн	
	НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ КАБЕЛЯ, кВ	
	6	10
25	0,375	0,411
35	0,361	0,389
50	0,349	0,368
70	0,331	0,348
95	0,316	0,332
120	0,305	0,321
150	0,295	0,309
185	0,286	0,299
240	0,276	0,288
300	0,268	0,268
400	0,261	0,261
500	0,256	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	То же, 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	То же, 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	То же, 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	То же, 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-XЛ	КРИОСИЛ® РвРнг(А)- HF-XЛ	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-XЛ	КРИОСИЛ® РвБПнг(А)- HF-XЛ	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-XЛ	КРИОСИЛ® РвКПнг(А)- HF-XЛ	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-XЛ	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-XЛ	То же, экранированный	П16.1.1.2.1
-	КРИОСИЛ® КПтБПнг(А)- FRHF-XЛ	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-XЛ	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-XЛ	То же, экранированный	П16.8.1.2.1
-	КРИОСИЛ® КПтБПнг(А)- HF-XЛ	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-XЛ	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-XЛ	То же, экранированный	П16.1.2.2.2
-	КРИОСИЛ® КВБШвнг(А)- FRLS-XЛ	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- газовойделением, 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- газовойделением, 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, мм ²	
		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(ИННЕВОЙ) ЖИЛОЙ	С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ	С АЛЮМ(ИННЕВОЙ) ЖИЛОЙ	С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ	С АЛЮМ(ИННЕВОЙ) 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
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	–		

* 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

Токковые 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



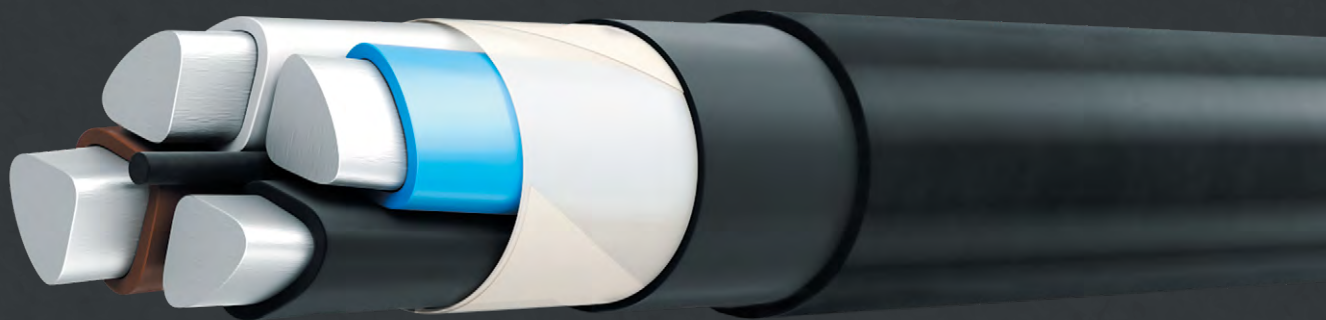
ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК
ЭКСПЛУАТАЦИИ
5 лет



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°С, 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

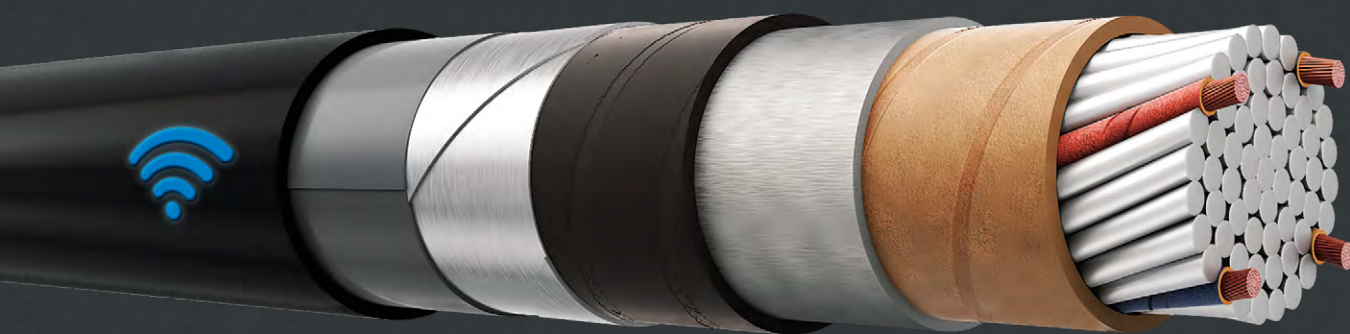
Подвижное применение, °С	-45 до +45
Стационарная прокладка, °С	-60 до +80
Максимально допустимая рабочая температура жилы, °С	+90
Допустимая температура жилы при КЗ, °С	+250



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%

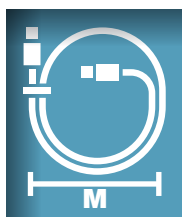
БЫСТРЫЙ ПОИСК ИНФОРМАЦИИ О КАБЕЛЕ БЕЗ ЕГО РАЗБОРА



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.

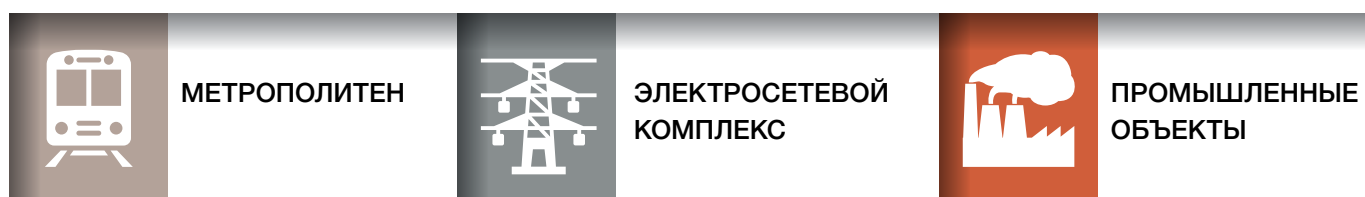
ВОЗМОЖНОСТЬ ВНЕСЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ О КАБЕЛЕ



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

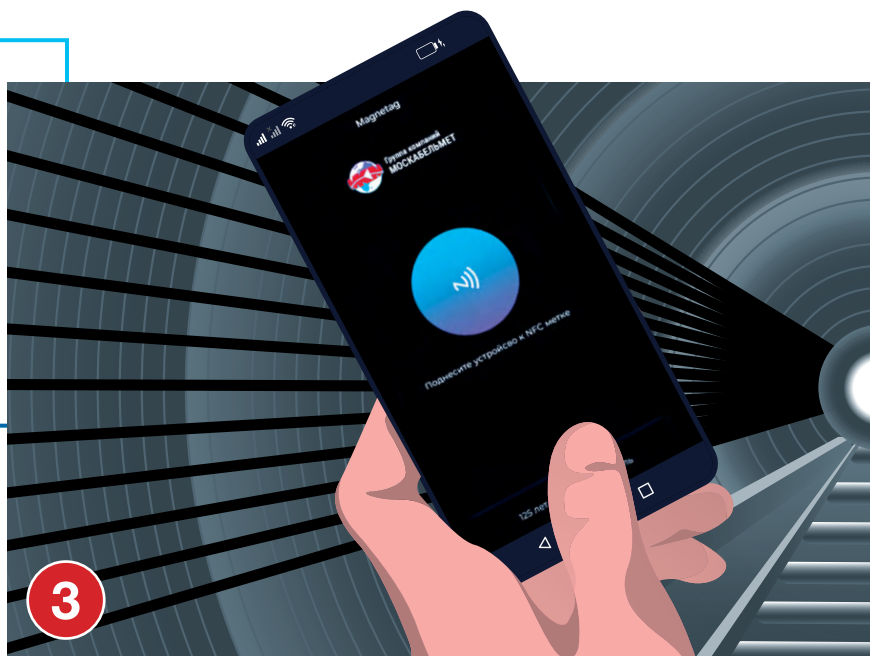
**Для кабельной продукции меньшего диаметра предусматривается установка капы с чипом на бухту или барабан*

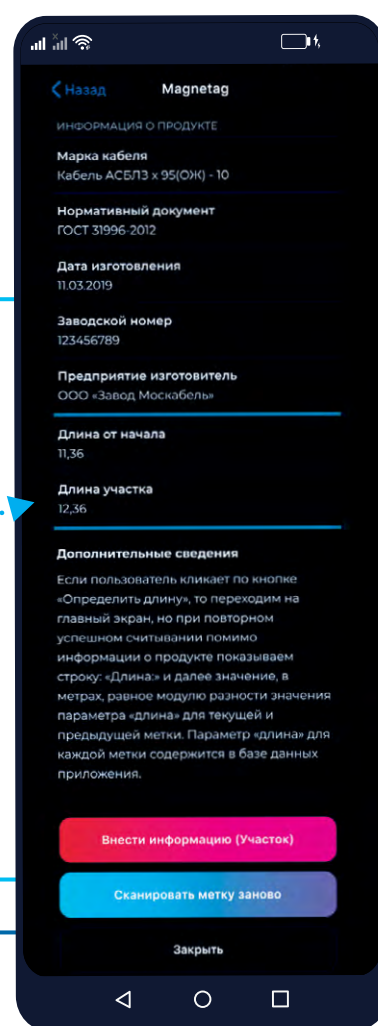
Внедрение технологии **MAGNETAG** не влияет на конструкцию и характеристики кабельной продукции и не требует дополнительной сертификации. Вся продукция, выпускаемая ООО "Завод Москабель" с использованием технологии **MAGNETAG**, изготавливается строго в соответствии с ГОСТ 31996-2012, ГОСТ Р 55025-2012, 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, ЦААБлнг, 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)ВБВнг(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.K71-337-2004, 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**



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
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**

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
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**



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
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 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

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
КА9СПВН-г(А)-LS К9СПВН-г(А)-LS	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
	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					
					10кВ		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(A)-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(A)-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(A)-FRHF ППГЭнг(A)-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(A)-FRHF 0,66 кВ				ППГЭнг(A)-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(А)-FRHF 1 кВ				ППГЭнг(А)-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
Пределная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля: - изоляция ПВХ - изоляция ЭПР резина	70 °С 90 °С
Пределно 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	КШВЭБШв	
	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 композиции 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 композиции 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 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
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)-HF, КППГЭнг(А)-HF, КПБПнг(А)-HF

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(A)-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(A)-HF	Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, в общем экране	
КПБПнг(A)-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(A)-HF			КППГЭнг(A)-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(A), КГВВЭнг(A), КГПвВ, КГПвВЭ, КГВВнг(A)-LS, КГВВЭнг(A)-LS, КГВВнг(A)-FRLS, КГВВЭнг(A)-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 пластиката 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 пластиката 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			30	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 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 трапециевидальной 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 Н/(к 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 ТИПЕ 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 ЗПС-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
ЗПС-10-35/50	35, 50
ЗПС-10-70/120	70, 95, 120
ЗПС-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	
ЗПС-10-35/50	ЗПСБ-10-35/50	35, 50
ЗПС-10-70/120	ЗПСБ-10-70/120	70, 95, 120
ЗПС-10-150/240	ЗПСБ-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/н_ _____ на № _____ от _____</p>	<p>Публичное акционерное общество «Международная распределительная система коллектива Центры»</p> <p>Минин Промышлен. 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, help@rosseti.ru ОГРН 5027000053 ОГРН ИИНН 7705010019 ИНН/ОГРН 6901007103/770501001</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

