

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



ОБОРУДОВАНИЕ И ПЛОЩАДИ НАХОДЯТСЯ В СОБСТВЕННОСТИ КОМПАНИИ

Финансовая стабильность для партнеров и дилеров.



ПРОИЗВОДСТВО ПОЛНОГО ЦИКЛА

Отсутствие дополнительных издержек. Наличие сырья на складе. Минимальный риск срывов сроков производства.



БОЛЕЕ 20 ООО МАРКОРАЗМЕРОВ

Полное обеспечение потребностей в кабельной продукции до 10 кВ. Сечение кабеля от 1 до 1000 мм кв. Гибкость токопроводящей жилы до 6 класса. Производство и продажа медной шины ШМТ, ШММ, проволоки, стренги, профиля.



ИЗГОТОВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИ СЛОЖНОГО КАБЕЛЯ ПОД ТРЕБОВАНИЯ ПРОЕКТА

Удовлетворение потребности заказчика. Изготовление проектной номенклатуры. Замена импортных аналогов.



СОБСТВЕННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ И ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Непрерывный контроль качества на всех этапах производства, включая входной контроль сырья. Использование современных материалов от надежных партнеров.



ПОТОКОВОЕ РАЗДЕЛЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА

Возможность частичной отгрузки (по мере изготовления). Полная информация о графике исполнения заказа по позициям. Сокращение сроков доставки.



КОНТРАКТНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Возможность изготовления продукции по техническим условиям заказчика. Контроль производственного цикла заказчиком.



ГИБКАЯ СИСТЕМА СКИДОК

Клиентоориентированность. Открытая политика ценообразования. Индивидуальный график платежей.



ПОСТОЯННО НА СВЯЗИ С КЛИЕНТОМ

Удобство заказа. Оперативное получение информации 24 часа 7 дней в неделю (в т.ч. в выходные и праздничные дни). Любая форма коммуникации. Сопровождение сделки одним сотрудником. Поддержка клиента.



ШИРОКАЯ СЕТЬ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ

Представительства в г. Москва, Орел, Санкт- Петербург, Кемерово, Краснодар, Казань, Екатеринбург. Близость к клиентам и потребностям региона.



КАЧЕСТВЕННАЯ УПАКОВКА И МАРКИРОВКА ТОВАРА

Сохранность продукции при погрузке и доставке. Защита от контрафакта и хищения.



МАРКИРОВКА ДЛИНЫ КАБЕЛЯ С ШАГОМ 1 МЕТР

Удобство и скорость монтажа. Простой контроль остатков на объекте.



СОБСТВЕННЫЙ АВТОПАРК. ПРОВЕРЕННЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ КОМПАНИИ

Безопасность и скорость доставки. Круглосуточное наблюдение за грузом.



СКЛАДСКИЕ ЗАПАСЫ

В наличии наиболее востребованные размеры и марки кабеля. Оперативная отгрузка по оптовым ценам со складов в г. Орел, Москва, Краснодар.



СОБСТВЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР

Бесплатное обучение сотрудников компанийдилеров (очное и заочное). Возможность формирования индивидуального обучения.



ЛИДЕР ЭКСПОРТНЫХ ПРОДАЖ РЕГИОНА

Большой опыт и география экспортных поставок.



ГК «ЭКСПЕРТ-ЭЛЕКТРИК»

Возможность комплексного участия: проектирование, монтаж, сборка электрощитового оборудования, лаборатория, сдача в эксплуатацию. Лицензии. Допуски. Общая ответственность по работам и продукции.



РАБОТА С ПРОЕКТНЫМИ ОРГАНИЗАЦИЯМИ

Помощь при проектировании. Консультации. Согласование. Подбор выгодных аналогов.



ПРОЕКТНЫЕ И ОБЪЕКТНЫЕ ПРОДАЖИ

Соблюдение и защита интересов всех участников.



РЕКЛАМНАЯ ПОДДЕРЖКА

Поддержка дилеров рекламно-информационными материалами.

КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД "ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ"

Вместе мы создаем магистрали, по которым люди получают свет и тепло, производства - энергию, а государство - развитие инфраструктуры и экономики.

Кабельный Завод "ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ" расположен в г. Орёл и занимает более 25 000 кв.м. Предприятие занимается разработкой и производством кабельно - проводниковой продукции как традиционных, так и уникальных марок для всех отраслей промышленности.

Сегодня, Кабельный Завод "ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ" – это современное многофункциональное предприятие полного цикла, высокое качество продукции которого определяют современные технологии, материалы, оборудование и многолетний опыт работников компании.

Медеплавильное производство



Цех по переработке меди мощностью 12 000 тонн продукции в год оборудован новейшими производственными линиями. Индукционная плавильная печь канального типа осуществляет переплавку медных катодов методом непрерывного литья в медную катанку диаметром 8 и 25 мм.

Продукция соответствует ГОСТ Р 53803-2010 и ГОСТ 859-2001.

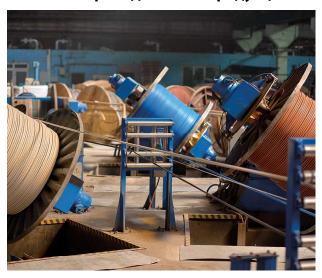
Металлопрокат



Длинномерная линия металлопроката методом непрерывной экструзии Conform 500 выпускает медные профили различной формы. Это позволяет серийно производить медную электротехническую шину по ГОСТ 434-78 сечений от 200 до 3800 мм и шириной до 240 мм. Это позволяет серийно производить электротехнические медные шины марки ШМТ и

ШММ по ГОСТ 434-78. Длина полос от 1 до 12 м. Возможно производство специальных размеров. Кабельный Завод "ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ" предлагает производство медных профилей и медных изделий по техническому заданию заказчика.

Кабельно-проводниковая продукция



Кабельный Завод "ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ" оснащен более 50 современными производственными линиями от ведущих мировых производителей.

Ассортимент продукции насчитывает более 20 000 наименований кабелей и проводов с различными видами изоляции (в т. ч. безгалогеновые композиции, высокопрочная этиленпропиленовая резина и другие современные материалы).

Одно из ведущих направлений — производство огнестойкого кабеля, соответствующего ГОСТ 31565-2012, для применения в огнестойких кабельных линиях (ОКЛ). Более 100 марок нашего кабеля прошли успешные испытания с различными производителями кабеленесущих систем.

ЛАБОРАТОРИЯ

Каждый этап технологии выпуска готовой продукции автоматизирован и имеет строгий контроль: от момента подбора сырья до передачи на склад.

Собственная развитая измерительная и испытательная база обеспечивает проведение всех видов испытаний в процессе разработки и производства кабельных изделий.

СЕРТИФИКАЦИЯ

Вся продукция проходит обязательную и добровольную сертификацию. Наше качество подтверждено государственными и межгосударственными сертификатами соответствия. На предприятии внедрена и активно развивается система менеджмента качества по ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015).

СОБСТВЕННЫЕ СКЛАДЫ И АВТОПАРК

Большие складские ресурсы компании позволяют держать в наличии наиболее востребованные марки кабельной продукции, а собственный автопарк оперативно поставляет продукцию заказчику в кратчайшие сроки. Предприятие обеспечивает доставку продукции любым видом транспорта не только по России и странам СНГ, но в и Европу, и в Азию.

КЛЮЧЕВЫЕ ПАРТНЕРЫ

Кабельный Завод «ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ» является надежным поставщиком для крупных российских предприятий энергетики, нефтегазовой, нефтехимической, строительной отраслей, предприятий сфер обслуживания подвижного железнодорожного состава, метро и социальных объектов, Министерства обороны и Министерства внутренних дел РФ.

ПРОДУКЦИЯ ТОРГОВЫХ МАРОК EXPERt class® и УМКа®

Для самых требовательных заказчиков разработаны торговые марки EXPERt class® и УМКа® превосходящие импортные и отечественные аналоги по показателям и характеристикам пожарной опасности и эксплуатационной надежности.

Марки EXPERt class® и УМКа® могут быть выполнены с различными конструктивными особенностями и уникальной защитой от подделок или хищения (например, индивидуальная маркировка под каждый объект, уникальное цветовое решение и тд).

При правильном монтаже и эксплуатации кабеля **EXPERt class®** вы получите бесперебойную работу электрических сетей и экономию средств.

Универсальные Монтажные Кабели УМКа® предназначены для передачи данных, цифровых и аналоговых сигналов в системах автоматики и электроники, связи, контроля и управления, в том числе инженерными коммуникациями и другими подсистемами зданий и сооружений, системах безопасности и противопожарной защиты, в промышленных сетях АСУ ТП, с возможностью прокладки во взрывоопасных зонах классов 0-2 в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-14 и ГОСТ 31438.1-2011 (EN 1127-1:2007).

ГЛАВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА EXPERt class®:

- Токопроводящая жила изготовлена из меди марки МО номинального сечения. Продукция способна выдержать повышенные электрические нагрузки, не потеряв заявленных свойств и качественных характеристик.
- Кабель оранжевого и зелёного цвета позволит облегчить распознавание необходимых групп кабелей при прокладке. Огнестойкий кабель в оранжевом цвете предназначен для систем, которые должны продолжать работу в условиях пожара.
- Маркировка наносится по всей длине кабеля с шагом 1 метр, что служит дополнительной защитой от хищения, а также облегчает монтаж и контроль на объектах.
- Высокое качество сырья и номинальное сечение токопроводящей жилы обеспечивают надежность электроснабжения, электробезопасность и снижение потерь электроэнергии в сетях.
- Полимеры и пластикаты высокого качества обеспечивают более легкую и быструю разделку кабеля. В критических ситуациях они выдержат нагрев и излом, тем самым гарантируя срок службы кабеля более 30 лет.



почему мы?



Гибкие условия сотрудничества и индивидуальный подход к каждому заказу

Контрактное

производство



Использование современных материалов от проверенных производителей



Наличие на складе, сроки изготовления под заказ от 5 дней



Доставка по России и СНГ любым транспортом



Мы работаем 24 часа в сутки, 7 дней в неделю

ПРОИЗВОДСТВО **ПОЛНОГО ЦИКЛА**

- медеплавильное производство
 - медная катанка d 8 мм d 25 мм
- **ПРОИЗВОДСТВО МЕДНОГО ПРОФИЛЯ** шина медная по ГОСТ 434-78 ШМТ, ШММ
- ПРОИЗВОДСТВО ПРОВОЛОКИ И СТРЕНГИ
- **КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ:** более 20 000 маркоразмеров

ООО "ЭКСПЕРТ-ЭНЕРГОСТРОЙ" Группа компаний "ЭКСПЕРТ-ЭЛЕКТРИК"



Кабельный Завод "ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ" входит в группу компаний "ЭКСПЕРТ-ЭЛЕКТРИК", куда входит "ЭКСПЕРТ-ЭНЕРГОСТРОЙ".

"ЭКСПЕРТ-ЭНЕРГОСТРОЙ" сегодня:

~ 3 МЛН. М² Площадь выполненных проектных работ 18 лет Срок работы компании

40+

Положительных отзывов

250 Численность сотрудников

800 тыс. м² Площадь выполненных электромонтажных работ 300 мВт Электрическая мощность подключенных объектов

"ЭКСПЕРТ-ЭНЕРГОСТРОЙ" занимается полным комплексом электромонтажных работ, начиная с проектирования и заканчивая сдачей объекта надзорным организациям. Специалисты компании готовы решить любую самую сложную инженерную задачу по электромонтажным и слаботочным работам, а также по внешнему электроснабжению и сборке электрощитового оборудования.



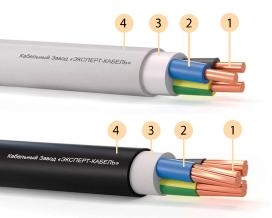
Компания предоставляет комплексную реализацию проектов «под ключ» с программированием и наладкой слаботочных систем, а также помощь в подготовке исполнительной документации и приемо-сдаточных актов. На все работы предоставляется гарантия сроком от одного года.

Оглавление

Кабели силовые NYM и NYY с ПВХ изоляцией на напряжение до 1 кВ	5
Кабели силовые с ПВХ изоляцией на напряжение до 3 кВ	8
Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение до 3 кВ	18
Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов	23
Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения	
Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 3 кВ	33
Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 3 кВ, огнестойкие	47
Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 3 кВ, не распространяющие горение, с оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов	
Кабели силовые с ПВХ изоляцией на напряжение 6 кВ	56
Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение от 6 до 10 кВ	61
Кабели силовые с изоляцией из этиленпропиленовой резины на напряжение до 3 кВ	71
Кабели силовые с изоляцией из этиленпропиленовой резины на напряжение до 3 кВ, огнестойкие	83
Кабели силовые с изоляцией из этиленпропиленовой резины на напряжение до 3 кВ, не распространяющие горение, с оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов	87
Кабели силовые с изоляцией из этиленпропиленовой резины на напряжение от 6 до 10 кВ	92
Кабели силовые гибкие до 1 кВ	101
Кабели силовые гибкие с изоляцией из этиленпропиленовой резины до 1 кВ	107
Кабели силовые гибкие с изоляцией из этиленпропиленовой резины от 6 до 10 кВ	111
Кабели контрольные	119
Кабели для горнорудной промышленности на напряжение 1,14; 6; 10 кВ	131
Провода и кабели установочные	136
Самонесущие изолированные провода	141
Шина мелная	144

Кабели силовые

NYM и NYY с ПВХ изоляцией на напряжение до 1 кВ



Элементы конструкции NYM

- 1. Токопроводящая жила.
- 2. Изоляция.
- 3. Внутренняя оболочка.
- 4. Наружная оболочка

Элементы конструкции NYY

- 1. Токопроводящая жила.
- 2. Изоляция.
- 3. Внутренняя оболочка.
- 4. Наружная оболочка.

■ Кабели изготавливаются по ТУ 27.32.13-018-29225139-2020 Кабели соответствуют требованиям ГОСТ IEC 60227-1, нормам DIN VDE 0276-603

Область применения

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ.

Технические характеристики

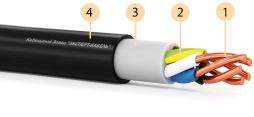
Номинальное напряжение частотой 50 гц, кВ	0,66 1,0
Максимальное напряжение частотой 50 гц, кВ	0,72 1,2
Испытательное напряжение частотой 50 гц, кВ	3 3,5
Максимальная рабочая температура жилы, °С	+70
Допустимая температура нагрева жил при перегрузках, °C	+90
Максимально допустимая температура при коротком замыкании в течение 4 сек., °C	+160

Температура окружающей среды, °С	от -50 до +50
Влажность воздуха при 35 °C, %	98
Монтаж при температуре не ниже, °С	-15
Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров	
-одножильных	10
-многожильных	7,5
Срок службы, лет	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
NYM-O	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	1,5 - 50 1,5 - 400 1,5 - 240	Медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка, оболочка из поливинилхлоридного пластиката. Нулевая жила синего цвета	Кабели марок NYM предназначены для промышленного и бытового стационарного монтажа в электрических сетях переменного напряжения с заземленной или изолированной нейтралью. Кабели предназначены для прокладки в сухих и
NYM-J	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 50 1,5 - 400 1,5 - 240	Медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из поливинлулоридного пластиката. Жила заземления желто-зеленого цвета	влажных помещениях, внутри и вне кирпичных и бетонных стен, в штукатурке, в бетоне, за исключением прямой заделки в сырой бетон, если кабель не подвергается прямому воздействию солнечных лучей (например прокладка в трубах, в закрытых установочных и изогнутых каналах). Прокладка в земле или воде не допускается. Помещение должно быть закрытым сухим или влажным Кабели предназначены для одинарной прокладки.
NYY-O	0,66 1 1	1 - 5 1 2- 5	1,5 - 50 1,5 - 400 1,5 - 240	Медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка, оболочка из поливинилхлоридного пластиката. Нулевая жила синего цвета	Кабели марок NYY предназначены для использова ния в электростанциях, промышленных сооруже ниях, для неподвижной прокладки в установках вне и внутри помещений, под землей, в бетоне и воде. Кабели устойчивы к случайным попаданиям брызг масел и топлива и воздействию ультрафио лета и предназначены для групповой прокладки при условии отсутствия угрозы механического повреждения.
NYY-J	0,66 1 1	1 - 5 1 2- 5	1,5 - 50 1,5 - 400 1,5 - 240	Медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка, оболочка из поливинилхлоридного пластиката. Жила заземления желто-зеленого цвета	

Кабели силовые

с ПВХ изоляцией на напряжение до 3 кВ



Элементы конструкции ВВГ

- 1. Токопроводящая жила.
- 2. Изоляция.
- 3. Внутренняя оболочка.
- 4. Наружная оболочка.



Элементы конструкции АБВШв

- 1. Токопроводящая жила.
- 2. Изоляция.
- 3. Разделительный слой.
- 4. Внутренняя оболочка.
- 5. Броня из стальных лент.
- 6. Защитный шланг.
- Кабели изготавливаются по ТУ 3500-001-29225139-2014
 Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012
- Область применения

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ.

Технические характеристики

Номинальное напряжение частотой 50 гц, кВ	0,66 1,0 3,0
Максимальное напряжение частотой 50 гц, кВ	0,72 1,2 3,6
Испытательное напряжение частотой 50 гц, кВ	3 3,5 9,5
Максимальная рабочая температура жилы, °С	+70
Допустимая температура нагрева жил при перегрузках, °С	+90
Максимально допустимая температура при коротком замыкании в течение 4 сек., °С	+160

Температура окружающей среды, °С	от -50 до +50
Температура окружающей среды для кабелей в XЛ исполнении, °C	от -60 до +40
Температура окружающей среды для кабелей с защитным шлангом из ПЭ, °C	от -60 до +50
Влажность воздуха при 35°C, %	98
Монтаж без предварительного прогрева при температуре не ниже, °С	-15
Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров	
-одножильных	10
-многожильных	7,5
Срок службы, лет	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5

Дополнительные буквенные обозначения в марках кабелей, не указанные в таблицах:

мс - многопроволочные секторные жилы,

ок - однопроволочные круглые жилы,

мк - многопроволочные круглые жилы,

N – цвет изоляции жилы (синий),

РЕ – цвет изоляции жилы (желто-зеленый).

Примечания:

■ К обозначению марок кабелей в тропическом исполнении через дефис добавляют букву «-Т». К обозначению марок кабелей в холодостойком исполнении добавляют буквы «-ХЛ». К обозначению марок кабелей в плоском исполнении добавляют букву «П».

^{*}Одножильные кабели со стальной броней предназначены для эксплуатации только в сетях постоянного напряжения.

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ВВГ	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки, изо- ляция из ПВХ, оболочка из ПВХ.	Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1, 3 кВ номинальной частотой 50 Гц. Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе на вертикальных участках. Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземлённой 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. Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.
АВВГ	0,66 1 1	1-5 1 2-5	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ.	
ВВГ-П	0,66 1	2-3 2-3	1,5 - 16 1,5 - 16	Жилы из медной проволоки, изо- ляция из ПВХ, оболочка из ПВХ.	Так же, как ВВГ и АВВГ, но кабель в плоском ис- полении.
АВВГ-П	0,66 1	2-3 2-3	2,5 - 16 2,5 - 16	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ.	
ВВГнг(А)	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки, изо- ляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	Так же, как ВВГ, АВВГ, ВВГ-П и АВВГ-П, но для груп- повой прокладки в кабельных сооружениях на- ружных (открытых) электроустановок (кабельных
АВВГнг(А)	0,66 1 1	1-5 1 2-5	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 240	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	эстакадах, галереях). Соответствуют классу пожарной опасности П16.8.2.5.4.
ВВГ-Пнг(А)	0,66 1	2-3 2-3	1,5 - 16 1,5 - 16	Жилы из медной проволоки, изо- ляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	-
АВВГ-Пнг(А)	0,66 1	2-3 2-3	2,5 - 16 2,5 - 16	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	-
ВВГЭ	0,66 1 1 3 3	1-5 1 2-5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ, внутренняя оболочка, экран, оболочка из ПВХ.	Так же, как ВВГ и АВВГ, но кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех. Экран кабелей может использоваться в качестве защитного соедининения или нулевого проводника с защитным соединением, или выполнять защитные функции. Предназначены для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Групповая прокладка разрешена только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходим применять пассивную огнезащиту. Кабели марки ВВГЭ, ВВГЭнг(А) могут применяться во взрывоопасных зонах всех классов.
АВВГЭ	0,66 1 1 3 3	1-5 1 2-5 1 3	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из ПВХ, внутренняя оболочка, экран, оболочка из ПВХ.	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ВВГЭнг(А)	0,66 1 1 3 3	1-5 1 2-5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изо- ляция из ПВХ, внутренняя обо- лочка, экран, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	Так же, как ВВГЭ и АВВГЭ, но для групповой про- кладки в кабельных сооружениях наружных (от- крытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях). Соответствуют классу пожарной опас- ности П16.8.2.5.4 Кабели марки ВВГЭ, ВВГЭнг(А) могут применяться во взрывоопасных зонах всех классов.
АВВГЭнг(А)	0,66 1 1 3 3	1-5 1 2-5 1 3	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из ПВХ, внутренняя оболочка, экран, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	
ВВГнг(A)-LS	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки, изо- ляция и оболочка из ПВХ пони- женной пожароопасности.	Так же, как ВВГнг(А) и АВВГнг(А), но кабели с медными жилами могут применяться во взрывоопасных зонах классов В1 и В1-а. (нормы ГОСТ IEC 60332-3-22 катего-
АВВГнг(A)-LS	0,66 1 1	1-5 1 2-5	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 240	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности.	рии А). Пониженное дымообразование при горении (нормы ГОСТ IEC 61034-2) Не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы ГОСТ IEC 610332-3-22 категории А). Пониженное дымообразование при горении (нормы ГОСТ IEC 61034-2)
ВВГЭнг(A)-LS	0,66 1 1 3 3	1-5 1 2-5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка, экран под оболочкой.	Так же, как ВВГнг(A)-LS и АВВГнг(A)-LS, но кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
АВВГЭнг(A)-LS	0,66 1 1 3 3	1-5 1 2-5 1 3	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка, экран под оболочкой.	
ВВГ-Пнг(A)-LS	0,66 1	2 - 3 2 - 3	1,5 - 16 1,5 - 16	Жилы из медной проволоки, изо- ляция и оболочка из ПВХ понижен- ной пожароопасности.	Так же, как ВВГнг(A)-LS и АВВГнг(A)-LS, но кабель в плоском исполении.
АВВГ-Пнг(A)-LS	0,66 1	2-3 2-3	2,5 - 16 2,5 - 16	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	-
ВБШв	0,66 0,66 1 1 3 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	16 - 50 10 - 50 16 - 1000 10 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ, внутренняя оболочка, броня из стальных лент, защитный шланг из ПВХ.	Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ частоты 50 Гц. Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземлённой 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. Допускается применение кабелей для прокладки в земле (в траншеях). Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Кабельных плений в кабельных сооружениях и помещениях.

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
АВБШв	0,66 0,66 1 1 3 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	16 - 50 10 - 50 16 - 1000 10 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из ПВХ, внутренняя оболочка, броня из стальных лент, защитный шланг из ПВХ.	При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.
ВБаШв	0,66 1 3	1 1 1	16 - 50 16 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изо- ляция из ПВХ, внутренняя оболоч- ка, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из ПВХ.	
АВБаШв	0,66 1 3	1 1 1	16 - 50 16 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из ПВХ, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из ПВХ.	
ВБШвнг(А)	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	16 - 50 10 - 50 16 - 1000 10 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ, внутренняя оболочка, броня из стальных лент, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	Так же, как ВБшв, АВБШв, ВБаШв и АВБаШв, но предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).
АВБШвнг(А)	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	16 - 50 10 - 50 16 - 1000 10 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из ПВХ, внутренняя оболочка, броня из стальных лент, защитный шланг из ПВХ понижен- ной горючести.	
ВБаШвнг(А)	0,66 1 3	1 1 1	16 - 50 16 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
АВБаШвнг(А)	0,66 1 3	1 1 1	16 - 50 16 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из ПВХ, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из ПВХ по- ниженной горючести.	
ВЭБаШв	0,66 1 3	1 1 1	16 - 50 16 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ, экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из ПВХ.	Так же, как ВБаШв и АВБаШв, но кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
АВЭБаШв	0,66 1 3	1 1 1	16 - 50 16 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из ПВХ, экран, вну- тренняя оболочка, броня из алю- миниевых лент, защитный шланг из ПВХ.	

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ВЭБаШвнг(А)	0,66 1 3	1 1 1	16 - 50 16 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ, экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	Так же, как ВБаШвнг(А) и АВБаШвнг(А), но кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
АВЭБаШвнг(А)	0,66 1 3	1 1 1	16 - 50 16 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из ПВХ, экран, вну- тренняя оболочка, броня из алю- миниевых лент, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
ВЭБШв	0,66 0,66 1 1 3	1* 2 - 5 1 * 2 - 5 1 * 3	16 - 50 10 - 50 16 - 1000 10 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ, экран, внутренняя оболочка, броня из стальных лент, защитный шланг из ПВХ.	Так же, как ВБШв и АВБШв, но кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
АВЭБШв	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	16 - 50 10 - 50 16 - 1000 10 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ, экран, внутренняя оболочка, броня из стальных лент, защитный шланг из ПВХ.	
ВЭБШвнг(А)	0,66 0,66 1 1 3	1* 2 - 5 1 * 2 - 5 1 * 3	16 - 50 10 - 50 16 - 1000 10 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ, экран, внутренняя оболочка, броня из стальных лент, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	Так же, как ВБШвнг(А) и АВБШвнг(А) но кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
АВЭБШвнг(А)	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	16 - 50 10 - 50 16 - 1000 10 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ, экран, внутренняя оболочка, броня из стальных лент, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
ВКШв	0,66 0,66 1 1 3 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	16-50 10-50 16-1000 10-240 10-1000 10-240	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из ПВХ.	Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ частоты 50 Гц. Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземлённой 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. Предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.

Марка	U, κB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
АВКШв	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	16 - 50 10 - 50 16 - 1000 10 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из ПВХ, внутренняя оболочка, броня из стальных про- волок, защитный шланг из ПВХ.	Кабели применяются для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
ВКаШв	0,66 1 3	1 1 1	16 - 50 16 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изо- ляция из ПВХ, внутренняя оболоч- ка, броня из алюминиевых прово- лок, защитный шланг из ПВХ.	
АВКаШв	0,66 1 3	1 1 1	16 - 50 16 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из ПВХ, внутренняя оболочка, броня из алюминие- вых проволок, защитный шланг из ПВХ.	
ВКШвнг(А)	0,66 0,66 1 1 3	1* 2 - 5 1 * 2 - 5 1 * 3	16 - 50 10 - 50 16 - 1000 10 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	Так же, как АВКШв, ВКШв, АВКаШв и ВКаШв, но для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).
АВКШвнг(А)	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	16 - 50 10 - 50 16 - 1000 10 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из ПВХ, внутренняя оболочка, броня из стальных про- волок, защитный шланг из ПВХ по- ниженной горючести.	
ВКаШвнг(А)	0,66 1 3	1 1 1	16 - 50 16 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
АВКаШвнг(А)	0,66 1 3	1 1 1	16 - 50 16 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из ПВХ, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
ВЭКШв	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	16 - 50 10 - 50 16 - 1000 10 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ, экран, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из ПВХ.	Так же, как ВКШв и АВКШв, но кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
АВЭКШв	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	16 - 50 10 - 50 16 - 1000 10 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ, экран, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из ПВХ.	

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ВЭКШвнг(А)	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	16 - 50 10 - 50 16 - 1000 10 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ, экран, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	Так же, как ВКШвнг(А) и АВКШвнг(А), но кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
АВЭКШвнг(А)	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	16 - 50 10 - 50 16 - 1000 10 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ, экран, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
ВЭКаШв	0,66 1 3	1 1 1	16 - 50 16 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изо- ляция из ПВХ, экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из ПВХ.	Так же, как ВКаШв и АВКаШв, но кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
АВЭКаШв	0,66 1 3	1 1 1	16 - 50 16 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из ПВХ, экран, вну- тренняя оболочка, броня из алю- миниевых проволок, защитный шланг из ПВХ.	
ВЭКаШвнг(А)	0,66 1 3	1 1 1	16 - 50 16 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ, экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	Так же, как ВКаШвнг(А) и АВКаШвнг(А), но кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
АВЭКаШвнг(А)	0,66 1 3	1 1 1	16 - 50 16 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ, экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
ВБШвнг(A)-LS	0,66 0,66 1 1 3	1* 2 - 5 1 * 2 - 5 1 * 3	16 - 50 10 - 50 16 - 1000 10 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка, броня из стальных лент, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности.	Так же, как ВБШв и АВБШв, но кабели пониженной пожароопасности, не распространяющее горение, с низким дымоазовыделением для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном или постоянном (для одножильных
АВБШвнг(A)-LS	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	16 - 50 10 - 50 16 - 1000 10 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка, броня из стальных лент, защитный шланг из ПВХ понижен- ной пожароопасности.	кабелей) напряжении. Для общепромышленного применения в кабельных сооружениях и помещениях и для систем атомных станций классов 3, 4 по классификации НП-001-2015.
ВБаШвнг(A)-LS	0,66 1 3	1 1 1	16 - 50 16 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности.	

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
АВБаШвнг(A)-LS	0,66 1 3	1 1 1	16 - 50 16 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка, броня из алюминие- вых лент, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности.	
ВЭБШвнг(A)-LS	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	16 - 50 10 - 50 16 - 1000 10 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, экран, внутренняя оболочка, броня из стальных лент, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности.	Так же, как ВЭБШвнг(А) и АВЭБШвнг(А), но Кабели пониженной пожароопасности, не распространяющее горение, с низким дымо-газовыделением для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном или постоянном (для
АВЭБШвнг(A)-LS	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	16 - 50 10 - 50 16 - 1000 10 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой прово- локи, изоляция из ПВХ понижен- ной пожароопасности, экран, внутренняя оболочка, броня из стальных лент, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопас- ности.	одножильных ка́белей) напряжении. Для обш промышленного применения в кабельных соор жениях и помещениях и для систем атомных ста ций классов 3, 4 по классификации НП-001-201:
ВЭБаШвнг(A)-LS	0,66 1 3	1 1 1	16 - 50 16 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности.	
АВЭБаШвнг(A)-LS	0,66 1 3	1 1 1	16 - 50 16 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, экран, вну- тренняя оболочка, броня из алю- миниевых лент, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопас- ности.	
ВКШвнг(A)-LS	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	16 - 50 10 - 50 16 - 1000 10 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ пониженной пожаро- опасности, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности.	Так же, как ВКШвнг(A) и АВКШвнг(A), но предн значены для эксплуатации в кабельных соор жениях и помещениях, в том числе для испол зования в системах атомных станций классов и 4 по классификации НП-001. Кабели с медным жилами могут применяться во взрывоопасных з нах классов В1 и В1-а. Допускается применен кабелей для прокладки в земле (в траншеях).
АВКШвнг(A)-LS	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	16 - 50 10 - 50 16 - 1000 10 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка, броня из стальных про- волок, защитный шланг из ПВХ по- ниженной пожароопасности.	
ВКаШвнг(A)-LS	0,66 1 3	1 1 1	16 - 50 16 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка, броня из алюминиевы хпроволок, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности.	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
АВКаШвнг(A)-LS	0,66 1 3	1 1 1	16 - 50 16 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка, броня из алюминиевы хпроволок, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопас- ности.	
ВЭКШвнг(A)-LS	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	16 - 50 10 - 50 16 - 1000 10 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изо- ляция из ПВХ пониженной пожаро- опасности, экран, внутренняя обо- лочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из ПВХ понижен- ной пожароопасности.	Так же, как ВКШвнг(A)-LS и АВКШвнг(A)-LS, но ка- бель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
АВЭКШвнг(A)-LS	0,66 0,66 1 1 3 3	1* 2 - 5 1 * 2 - 5 1 * 3	16 - 50 10 - 50 16 - 1000 10 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой прово- локи, изоляция из ПВХ понижен- ной пожароопасности, экран, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из ПВХ пониженной пожа- роопасности.	
ВЭКаШвнг(A)-LS	0,66 1 3	1 1 1	16 - 50 16 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности.	
АВЭКаШвнг(A)-LS	0,66 1 3	1 1 1	16 - 50 16 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности.	

Кабели силовые

огнестойкие, не распространяющие горение, до 3 кВ



Элементы конструкции ВВГЭнг(A)-FRLS

- 1. Токопроводящая жила.
- 2. Термический барьер.
- 3. Изоляция.
- 4. Внутренняя оболочка.
- 5. Медный экран.
- 6. Наружная оболочка.
- Кабели изготавливаются по: ТУ 3500-002-29225139-2014 ТУ 3500-005-29225139-2016 Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ.

Технические характеристики

Номинальное напряжение частотой 50 гц, кВ	0,66	1,0	3,0
Максимальное напряжение частотой 50 гц, кВ	0,72	1,2	3,6
Испытательное напряжение частотой 50 гц, кВ	3	3,5	9,5
Максимальная рабочая температура жилы, °С		+70	
Допустимая температура нагрева жил при перегрузках, °С		+90	
Максимально допустимая температура при коротком замыкании в течение 4 сек., °C		+250	
Температура окружающей среды, °С	ОТ -	50 до -	+50
Влажность воздуха при 35 °C, %		98	
Монтаж без предварительного подогрева при температуре не ниже, °С		-15	
Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров			
-одножильных		10	
-многожильных		7,5	
Срок службы, лет		30	
Гарантийный срок эксплуатации, лет		5	

Характеристика пожарной безопасности

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке и соответствуют классу пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: нг(A)-FRLS – П16.7.2.2.2;

 $H\Gamma(A)$ -FRHF – П1б.7.1.2.1;

Кабели устойчивы к воздействию пламени не менее 180 мин.

Дополнительные буквенные обозначения в марках кабелей, не указанные в таблицах

мс - многопроволочные секторные жилы,

ок - однопроволочные круглые жилы,

мк - многопроволочные круглые жилы,

N – цвет изоляции жилы (синий),

РЕ – цвет изоляции жилы (желто-зеленый),

Примечания:

*Одножильные кабели со стальной броней предназначены для эксплуатации только в сетях постоянного напряжения.

К обозначению марок кабелей в тропическом исполнении через дефис добавляют букву «-Т». К обозначению марок кабелей в холодостойком исполнении добавляют буквы «-ХЛ».

www.expert-cable.ru

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ВВГнг(A)-FRLS	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх медной жилы, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.	Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ частоты 50 Гц. Для общепромышленного применения и на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации НП-001. Кабели предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов), в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В1, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.
ВВГ-Пнг(A)-FRLS	0,66 1	2-3 2-3	1,5 - 16 1,5 - 16	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх медной жилы, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.	Так же как ВВГнг(A)-FRLS, но кабель в плоском исполении.
ВВГЭнг(A)-FRLS	0,66 1 1 3 3	1-5 1 2-5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх медной жилы, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, внутренняя оболочка, медный экран под оболочкой.	Так же как ВВГнг(A)-FRLS, кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
ВБШвнг(A)-FRLS ВБВнг(A)-FRLS	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4-50 2,5-50 4-1000 2,5-240 10-1000 10-240	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх медной жилы, изоляция и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, внутренняя оболочка, броня из стальных лент под защитным шлангом.	Так же как BBГнг(A)-FRLS, кабель предназначен для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.
ВЭБШвнг(A)-FRLS	0,66 0,66 1 1 3 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	14 - 50 2,5 - 50 4 - 1000 2,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх медной жилы, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опастокрания оболочка, медный экран и броня из стальных лент под оболочкой.	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ВЭКШвнг(A)-FRLS	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16-50 10-50 6-50 50-1000 16-240 6-240 4-240 10-1000 10-240	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх медной жилы, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опассности, внутренняя оболочка, медный экран и броня из стальных проволок под оболочкой.	Так же как BBГнг(A)-FRLS, кабель предназначен для прокладки в кабельных сооружениях, помещениях и в сооружениях метрополитена, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах. Применяется для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
ВКШвнг(A)-FRLS ВКВнг(A)-FRLS	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1*	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 240 6 - 240 4 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх медной жилы, изоляция и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок под защитным шлангом.	
ППГнг(A)-FRHF	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх медной жилы, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Кабели предназначены для общепромышленного применения и применения на атомных станциях (АС) в системах АС класса 2 и 3 по классификации НП-001 при поставке на внутренний рынок и на экспорт. Для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов). Для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.
ППГ-Пнг(A)-FRHF	0,66 1	2-3 2-3	1,5 - 16 1,5 - 16	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх медной жилы, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Так же как ППГнг(A)-FRHF, но кабель в плоском исполении.
ППГЭнг(A)-FRHF	0,66 1 1 3 3	1-5 1 2-5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх медной жилы, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, внутренняя оболочка, медный экран под оболочкой.	Так же как ППГнг(A)-FRHF, но кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
ПБПнг(A)-FRHF	0,66 0,66 1 1 3 3	1* 2 - 5 1* 2 - 5 1* 3	4-50 2,5-50 4-1000 2,5-240 10-1000 10-240	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх медной жилы, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, внутренняя оболочка, броня из стальных лент под оболочкой.	Так же как ППГнг(А)-FRHF, кабель предназначен для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ПКПнг(A)-FRHF	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3 4-5	50 16-50 10-50 6-50 50-1000 16-240 4-240 4-240 10-1000 10-240	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх медной жилы, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок под оболочкой.	Так же как ППГнг(А)-FRHF, применяется для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
ПЭБПнг(A)-FRHF	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4-50 2,5-50 4-1000 2,5-240 10-1000 10-240	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх медной жилы, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, внутренняя оболочка, медный экран и броня из стальных лент под оболочкой.	Так же как ПБПнг(A)-FRHF, но кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
ПЭКПнг(A)-FRHF	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16-50 10-50 6-50 50-1000 16-240 6-240 4-240 10-1000 10-240	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх медной жилы, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, внутренняя оболочка, медный экран и броня из стальных проволок под оболочкой.	Так же как ПКПнг(A)-FRHF, но кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.

Кабели силовые

с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов



Элементы конструкции ПБПнг(A)-HF

- 1. Токопроводящая жила.
- 2. Изоляция.
- 3. Внутренняя оболочка.
- 4. Броня из стальных проволок.
- 5. Защитный шланг.
- Кабели изготавливаются по: ТУ 3500-002-29225139-2014 ТУ 3500-005-29225139-2016

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012

Область применения

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ.

Технические характеристики

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Номинальное напряжение частотой 50 гц, кВ	0,66 1,0 3,0
Максимальное напряжение частотой 50 гц, кВ	0,72 1,2 3,6
Испытательное напряжение частотой 50 гц, кВ	3 3,5 9,5
Максимальная рабочая температура жилы, °С	+70
Допустимая температура нагрева жил при перегрузках, °С	+90
Максимально допустимая температура при коротком замыкании в течение 5 сек., °C	+160
Температура окружающей среды, °С	от -50 до +50
Влажность воздуха при 35 °C, %	98
Монтаж без предварительного подогрева при температуре не ниже, °C	-15
Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров	
-одножильных	10
-многожильных	7,5
Срок службы, лет	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5

Характеристика пожарной безопасности

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке и соответствуют классу пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: нг(A)-HF – П16.8.1.2.1

Кабели характеризуются низким количеством выделения хлористого водорода при горении и тлении изоляции, оболочки и защитного шланга, не более 5 мг/г.

Дополнительные буквенные обозначения в марках кабелей, не указанные в таблицах:

мс - многопроволочные секторные жилы,

ок - однопроволочные круглые жилы,

мк – многопроволочные круглые жилы,

N – цвет изоляции жилы (синий),

РЕ – цвет изоляции жилы (желто-зеленый).

Примечания:

*Одножильные кабели со стальной броней предназначены для эксплуатации только в сетях постоянного напряжения.

■ К обозначению марок кабелей в тропическом исполнении через дефис добавляют букву «-Т».
К обозначению марок кабелей в холодостойком исполнении добавляют буквы «-ХЛ».

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ППГнг(А)-НF	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки, изо- ляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих га- логенов.	Кабели предназначены для передачи и расп деления электроэнергии в стационарных эл тротехнических установках на номинальное ременное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ частоты
ΑΠΠΓΗΓ(Α)-ΗΕ	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Гц, в том числе для эксплуатации в системах АС классов 2 и 3. Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземлённой или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме днофазного 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. Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Предназначены для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации. Кабели предназначены для кабельных линий цепей питания и контроля электрооборудования атомных станций (АС), электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах и для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений.
ППГЭнг(А)-НҒ	0,66 1 1 3 3	1-5 1 2-5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изо- ляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих га- логенов, внутренняя оболочка, медный экран под оболочкой.	Так же как ППГнг(А)-НF и АППГнг(А)-НF, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех
АППГЭнг(А)-НF	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, внутренняя оболочка, медный экран под оболочкой.	
ПБПнг(А)-НF	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4 - 50 1,5 - 50 4 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, внутренняя оболочка, броня из стальных лент под оболочкой.	Так же как ППГнг(А)-НГ и АППГнг(А)-НГ, кабель предназначен для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.
АПБПнг(А)-НF	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4 - 50 2,5 - 50 4 - 1000 2,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, внутренняя оболочка, броня из стальных лент под оболочкой.	

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ПБаПнг(А)-НF	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент под оболочкой.	Так же как ППГнг(А)-НГ и АППГнг(А)-НГ, кабель предназначен для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.
АПБаПнг(А)-НF	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент под оболочкой.	
ПКПнг(А)-НF	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16-50 10-50 6-50 50-1000 16-240 6-240 4-240 4-240 10-1000 10-240	Жилы из медной проволоки, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок под оболочкой.	Так же как ППГнг(А)-НГ и АППГнг(А)-НГ, предназначен для прокладки в кабельных сооружениях, помещениях и в сооружениях метрополитена, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах. применяются для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
АПКПнг(А)-НF	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 240 6 - 240 4 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок под оболочкой.	
ПКаПнг(А)-НF	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок под оболочкой.	
АПКаПнг(А)-НF	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок под оболочкой.	
ПЭБПнг(А)-НF	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4-50 1,5-50 4-1000 1,5-240 10-1000 10-240	Жилы из медной проволоки, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, внутренняя оболочка, медный экран и броня из стальных лент под оболочкой.	Так же как АПБПнг(А)-НF и ПБПнг(А)-НF, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
АПЭБПнг(А)-НF	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4 - 50 2,5 - 50 4 - 1000 2,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, внутренняя оболочка, медный экран и броня из стальных лент под оболочкой.	
ПЭБаПнг(А)-НF	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изо- ляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих га- логенов, внутренняя оболочка, медный экран и броня из алюми- ниевых лент под оболочкой.	
АПЭБаПнг(А)-НҒ	0,66 1 3	1 1 1	4-50 4-1000 10-1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, внутренняя оболочка, медный экран и броня из алюминиевых лент под оболочкой.	
ПЭКПнг(А)-НF	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16-50 10-50 6-50 50-1000 16-240 6-240 4-240 10-1000 10-240	Жилы из медной проволоки, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, внутренняя оболочка, медный экран и броня из стальных проволок под оболочкой.	Так же как АПКПнг(A)-НF и ПКПнг(A)-HF, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
АПЭКПнг(А)-НF	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 3 4-5 1* 3	50 16-50 10-50 6-50 50-1000 16-240 6-240 4-240 4-240 10-1000 10-240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, внутренняя оболочка, медный экран и броня из стальных проволок под оболочкой.	
ПЭКаПнг(А)-НF	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из медной проволоки, изо- ляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих га- логенов, внутренняя оболочка, медный экран и броня из алюми- ниевых проволок под оболочкой.	
АПЭКаПнг(А)-НҒ	0,66 1 3	1 1 1	16 - 50 16 - 1000 16 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, внутренняя оболочка, медный экран и броня из алюминиевых проволок под оболочкой.	

⊕ www.expert-cable.ru

& 8 (800) 707-66-70

Кабели силовые

с изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения



Элементы конструкции ВБШвнг(A)-LSLTx

- 1. Токопроводящая жила.
- 2. Изоляция.
- 3. Внутренняя оболочка.
- 4. Броня из стальных лент.
- 5. Оболочка.
- Кабели изготавливаются по:
 ТУ 3500-003-29225139-2015
 ТУ 3500-005-29225139-2016
 Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012
- Область применения

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ.

Технические характеристики

Номинальное напряжение частотой 50 гц, кВ	0,66 1,0 3,0
Максимальное напряжение частотой 50 гц, кВ	0,72 1,2 3,6
Испытательное напряжение частотой 50 гц, кВ	3 3,5 9,5
Максимальная рабочая температура жилы, °С	+70
Допустимая температура нагрева жил при перегрузках, °C	+90
Максимально допустимая температура при коротком замыкании в течение 5 сек., °C	+250
Температура окружающей среды, °С	от -50 до +50
Влажность воздуха при 35 °C, %	98
Монтаж без предварительного подогрева при температуре не ниже, °С	-15

Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров	
-одножильных	10
-многожильных	7,5
Срок службы, лет	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5

Характеристика пожарной безопасности

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке и соответствуют классу пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:

 $H\Gamma(A)$ -LSLTx – Π 16.8.2.1.2;

Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения - более 120 г/м3.

 $H\Gamma(A)$ -FRLSLTx – П16.7.2.1.2.

Кабели в исполнении FR устойчивы к воздействию пламени не менее 180 мин.

Дополнительные буквенные обозначения в марках кабелей, не указанные в таблицах:

мс - многопроволочные секторные жилы,

ок - однопроволочные круглые жилы,

мк – многопроволочные круглые жилы,

N – цвет изоляции жилы (синий),

РЕ – цвет изоляции жилы (желто-зеленый).

Примечания:

*Одножильные кабели со стальной броней предназначены для эксплуатации только в сетях постоянного напряжения.

К обозначению марок кабелей в плоском исполнении добавляют букву «П».

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ВВГнг(A)-LSLTx	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.	Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов в стационарных установках, при номинальном переменном напряжении до 0,66, 1 и 3 кВ включинам в 1888 г. по 1
АВВГнг(A)-LSLTx	0,66 1 1	1-5 1 2-5	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.	тельно номинальной частотой 50 Гц. Для эксплуатации в зданиях классов функци- ональной пожарной опасности Ф1-Ф3, в том числе зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специ- ализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпу- сах образовательных учреждений ин- тернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпу- сов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортив- ных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополите- нов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС.
ВВГ-Пнг(A)-LSLTx	0,66 1	2 - 3 2 - 3	1,5 - 16 1,5 - 16	Жилы из медной проволоки, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения. Плоское исполнение.	Так же, как ВВГнг(A)-LSLTx и АВВГнг(A)-LSLTx, но кабель в плоском исполнении.
ABBГ-Пнг(A)-LSLTx	0,66 1	2 - 3 2 - 3	2,5 - 16 2,5 - 16	Жилы из алюминиевой проволоки, изоля- ция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасно- сти, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения. Плоское исполнение.	
ВВГЭнг(A)-LSLTx	0,66 1 1 3 3	1-5 1 2-5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, внутренняя оболочка, медный экран под оболочкой.	Так же, как ВВГнг(A)-LSLTх и АВВГнг(A)-LSLTx, но кабель с медным экраном, который защищает от воз- действия электромагнитных помех.
АВВГЭнг(A)-LSLTx	0,66 1 1 3 3	1-5 1 2-5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоля- ция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасно- сти, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, внутренняя оболочка, медный экран под оболочкой.	
ВБШвнг(A)-LSLTx	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4-50 1,5-50 4-1000 1,5-240 10-1000 10-240	Жилы из медной проволоки, изоляция и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, внутренняя оболочка, броня из стальных лент.	Так же, как ВВГнг(A)-LSLTх и АВВГнг(A)-LSLTx, но кабель предназначен для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
АВБШвнг(A)-LSLTx	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4 - 50 2,5 - 50 4 - 1000 2,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоля- ция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, внутрен- няя оболочка, броня из стальных лент.	
ВБаШвнг(A)-LSLTx	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, внутрен- няя оболочка, броня из алюминиевых лент.	
АВБаШвнг(A)-LSLTx	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоля- ция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасно- сти, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, внутренняя оболочка, броня из алюмини- евых лент.	
ВКШвнг(A)-LSLTx	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3 4-5	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 240 6 - 240 4 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок.	Так же, как ВВГнг(A)-LSLTх и АВВГнг(A)-LSLTх и АВВГнг(A)-LSLTх, но применяется для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
ВКаШвнг(A)-LSLTx	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок.	·
АВКШвнг(A)-LSLTx	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3 4-5	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 240 6 - 240 4 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок.	
АВКаШвнг(A)-LSLTx	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоля- ция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасно- сти, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, внутренняя оболочка, броня из алюмини- евых проволок.	•

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ВВГнг(A)-FRLSLTX	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки, огнестой- кие с термическим барьером по токо- проводящей жиле, изоляция и оболоч- ка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, с низ- ким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.	Кабели предназначены для эксплуатации в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф3, в том числе зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС.
ВВГ-Пнг(A)-FRLSLTx	0,66 1	2-3 2-3	1,5 - 16 1,5 - 16	Жилы из медной проволоки, огнестой- кие с термическим барьером по токо- проводящей жиле, изоляция и оболоч- ка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, с низ- ком дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения. Пло- ское исполнение.	Так же, как ВВГнг(A)-FRLSLTx, но кабель в плоском исполении.
ВВГЭнг(A)-FRLSLTx	0,66 1 1 3 3	1-5 1 2-5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, огнестой- кие с термическим барьером по токо- проводящей жиле, изоляция и оболоч- ка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, с низ- ким дымо- и газовыделением, с низ- кой токсичностью продуктов горения, внешняя оболочка, медный экран под оболочкой.	Так же, как ВВГнг(A)-FRLSLTx, но кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
ВБШвнг(A)-FRLSLTx	0,66 0,66 1 1 3 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4-50 1,5-50 4-1000 1,5-240 10-1000 10-240	Жилы из медной проволоки, огнестой- кие с термическим барьером по токо- проводящей жиле, изоляция и защит- ный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопас- ности, с низким дымо- и газовыделени- ем, с низкой токсичностью продуктов горения, внешняя оболочка, броня из стальных лент.	Так же, как ВВГнг(A)-FRLSLTx, кабель предназначен для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.
ВКШвнг(A)-FRLSLTx	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3 4-5	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 240 6 - 240 4 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, огнестой- кие с термическим барьером по токо- проводящей жиле, изоляция и защит- ный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопас- ности, с низким дымо- и газовыделени- ем, с низкой токсичностью продуктов горения, внешняя оболочка, броня из стальных проволок.	Так же, как ВВГнг(A)-FRLSLTx, но применяется для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.

Кабели силовые

с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 3 кВ



Элементы конструкции ПвВГЭ

- 1. Токопроводящая жила.
- 2. Изоляция.
- 3. Внутренняя оболочка.
- 4. Медный экран.
- 5. Наружная оболочка.
- Кабели изготавливаются по ТУ 3500-005-29225139-2016 Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012
- Область применения

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Технические характеристики

Номинальное напряжение частотой 50 гц, кВ	0,66 1,0 3,0
Максимальное напряжение частотой 50 гц, кВ	0,72 1,2 3,6
Испытательное напряжение частотой 50 гц, кВ	3 3,5 9,5
Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля, °С	+90
Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки, °C	+130
Максимально допустимая температура при коротком замыкании в течение 4 сек., °С	+250
Температура окружающей среды для кабелей с оболочкой из ПВХ, °C	от -50 до +50
Температура окружающей среды для кабелей с оболочкой из ПЭ, °С	от -60 до +50
Влажность воздуха при 35 °C, %	98
Монтаж без предварительного подогрева при температуре не ниже, °C	
-для кабелей c оболочкой из ПBX	-15
-для кабелей с оболочкой из ПЭ	-20

Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров

-одножильных	10
-многожильных	7,5
Срок службы, лет	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5

Дополнительные буквенные обозначения в марках кабелей, не указанные в таблицах:

мс - многопроволочные секторные жилы,

ок - однопроволочные круглые жилы,

мк - многопроволочные круглые жилы,

N – цвет изоляции жилы (синий),

РЕ – цвет изоляции жилы (желто-зеленый).

Примечания:

К обозначению марок кабелей в тропическом исполнении через дефис добавляют букву «-Т». К обозначению марок кабелей в холодостойком исполнении добавляют буквы «-ХЛ».

^{*}Одножильные кабели со стальной броней предназначены для эксплуатации только в сетях постоянного напряжения.

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ПвВГ	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки, изо- ляция из сшитого полиэтилена, оболочка из поливинилхлорид- ного пластиката.	Кабели предназначены для передачи и распре- деления электроэнергии в стационарных элек- тротехнических установках на номинальное пе- ременное напряжение 0,66; 1, 3 кВ номинальной
АПвВГ	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	2,5 – 50 2,5 - 1000 2,5 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из поливинилхлоридного пластиката.	частотой 50 Гц. Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе на вертикальных участках. Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземлённой 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. Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств отнезащиты.
ПвВГЭ	0,66 1 1 3 3	1-5 1 2-5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изо- ляция из сшитого полиэтилена, медный экран, оболочка из поли- винилхлоридного пластиката.	Так же, как ПвВГ и АПвВГ но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
АПвВГЭ	0,66 1 1 3 3	1-5 1 2-5 1 3	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, оболочка из поливинилхлоридного пластиката.	
ПвВГнг(A)-LS	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки, изо- ляция из сшитого полиэтилена, оболочка из поливинилхлоридно- го пластиката пониженной пожар- ной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	Так же, как ПвВГнг(А) и АПвВГнг(А), но предна- значены для рупповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в пожа- роопасных и взрывоопасных зонах, при отсут- ствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации, за исключением взры-
АПвВГнг(A)-LS	0,66 1 1	1-5 1 2-5	2,5 – 50 2,5 - 1000 2,5 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	воопасных зон классов В-1 и В-1а.
ПвБШвнг(A)-LS	0,66 0,66 1 1 3 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4-50 1,5-50 4-1000 1,5-240 10-1000 10-240	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	Кабель предназначен для групповой проклад- ки 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. Кабели с медными жилами предназначены для груп- повой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах, в том числе классов В-1 и В-1а, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации.

M	T p	I	C	2	06.00
Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
АПвБШвнг(A)-LS	0,66 0,66 1 1 3 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4 - 50 2,5 - 50 4 - 1000 2,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	Допускается применение бронированных кабелей для прокладки в земле (в траншеях).
ПвВГЭнг(A)-LS	0,66 1 1 3 3	1-5 1 2-5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, медный экран, оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	Так же как ПвВГнг(A)-LS, и АПвВГнг(A)-LS, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех. Кабели предназначень для прокладки с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а так же в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях.
АПвВГЭнг(A)-LS	0,66 1 1 3 3	1-5 1 2-5 1 3	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, медный экран, оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	Кабель марки ПвВГЭнг(A)-LS может быть исполь зован для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-1, В-1а. Кабель марки АПвВГЭнг(A)-LS может быть исполь зован для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-16, В-1г, В-II, В-IIа.
ПвПГ	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из полиэтилена.	Предназначены для прокладки одиночных кабельных линий. Допускается прокладка в кабельных сооружениях при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты (нанесение огнезащитных покрытий). Могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.
АПвПГ	0,66 1 1	1-5 1 2-5	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из полиэтилена.	
Э ПвПГЭ	0,66 1 1 3 3	1 - 5 1 2 - 5 1	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изо- ляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, медный экран, оболочка из полиэтилена.	Так же, как ПвПГ и АПвПГ, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
ΑΠвΠΓЭ	0,66 1 1 3 3	1-5 1 2-5 1 3	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволо- ки, внутренняя оболочка, медный экран, изоляция из сшитого поли- этилена, оболочка из полиэтилена.	
ПвБШв	0,66 0,66 1 1 3 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4-50 1,5-50 4-1000 1,5-240 10-1000 10-240	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката.	Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземлённой 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. Допускается применение кабелей для прокладки в земле (в траншеях). Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
АПвБШв	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4 - 50 2,5 - 50 4 - 1000 2,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката.	
ПвбШп	0,66 0,66 1 1 3 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4 - 50 1,5 - 50 4 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из стальных лент, защитный шланг из полиэтилена.	Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях) независимо от коррозионной актив- ности грунтов и грунтовых вод. Допускается их применение для прокладки через несудоходные реки и водое- мы при условии заглубления в грунт.
АПвБШп	0,66 0,66 1 1 3 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4 - 50 2,5 - 50 4 - 1000 2,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из стальных лент, защитный шланг из полиэтилена.	
ПвКШв	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3 4-5	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 240 6 - 240 4 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката.	Так же как ПвБШв и АПвБШв, но применяются для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
АПвКШв	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3 4-5	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 240 6 - 240 4 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из сшитого полиэти- лена, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката.	
ПвКШвнг(А)	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 240 6 - 240 4 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	Так же, как ПвКШв и АПвКШв, но предназначены для групповой прокладки.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
АПвКШвнг(А)	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3 4-5	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 240 6 - 240 4 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из сшитого полиэти- лена, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горюче- сти.	Так же, как ПвКШв и АПвКШв, но предназначены для групповой прокладки.
ПвКаШв	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из медной проволоки, изо- ляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката.	Так же, как ПвКШв и АПвКШв.
АПвКаШв	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката.	
ПвКаШвнг(А)	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из медной проволоки, изо- ляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	Так же как АПвКШвнг(А), и ПвКШвнг(А).
АПвКаШвнг(А)	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	
ПвБаШв	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката.	Так же как ПвБШв и АПвБШв.
АПвБаШв	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из сшитого полиэти- лена, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката.	

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ПвБаШвнг(А)	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоля- ция из сшитого полиэтилена, вну- тренняя оболочка, броня из алю- миниевых лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	Так же как АПвБШвнг(А), и ПвБШвнг(А).
АПвБаШвнг(А)	0,66 1 3	1 1 1	4-50 4-1000 10-1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	
ПвКШвнг(A)-LS	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 240 6 - 240 4 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изо- ляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожар- ной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	Кабели предназначены для групповой проклад- ки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах, в том числе классов В-1 и В-1а. Допу- скается применение кабелей для прокладки в земле (в траншеях). Кабели применяются для прокладки в условиях, если кабель подвергает- ся значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
АПвКШвнг(A)-LS	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 240 6 - 240 4 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из сшитого полиэти- лена, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожар- ной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	
ПвКаШвнг(A)-LS	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из медной проволоки, изо- ляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожар- ной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	
АПвКаШвнг(A)-LS	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ПвБаШвнг(A)-LS	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	Кабели предназначены для групповой проклад- ки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах, в том числе классов В-1 и В-1а, при отсут- ствии растягивающих усилий в процессе эксплу- атации. Допускается применение кабелей для прокладки в земле (в траншеях).
АПвБаШвнг(A)-LS	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из сшитого полиэти- лена, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожар- ной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	
ПвЭБаШв	0,66 1 3	1 1 1	4-50 4-1000 10-1000	Жилы из медной проволоки, изо- ляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя обо- лочка, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из поливи- нилхлоридного пластиката.	Так же, как АПвЭБаШв и ПвЭБаШв, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
АПвЭБаШв	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из сшитого полиэти- лена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из поливи- нилхлоридного пластиката.	
ПвКаШп	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из медной проволоки, изо- ляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из полиэтилена	Так же, как ПвКШв и АПвКШв, применяются для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
АПвКаШп	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из полиэтилена	
ПвКШп	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 240 6 - 240 4 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из полиэтилена	

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
АПвКШп	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 240 6 - 240 4 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из сшитого полиэти- лена, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из полиэтилена.	
ПвБаШп	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из полиэтилена.	Так же как ПвБШв и АПвБШв.
АПвБаШп	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из сшитого полиэти- лена, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из полиэтилена.	
ПвЭКаШп	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из медной проволоки, изо- ляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя обо- лочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из по- лиэтилена.	Так же, как АПвКаШп и ПвКаШп, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
АПвЭКаШп	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из сшитого полиэти- лена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из по- лиэтилена.	
ПвЭБШв	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3 4-5	50 16-50 10-50 6-50 50-1000 16-240 6-240 4-240 10-1000 10-240	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из оцинкованных стальных лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката.	Так же, как АПвБШв и ПвБШв, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
АШӘӘБШВ	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4 - 50 2,5 - 50 4 - 1000 2,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из оцинкованных стальных лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката.	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ПвЭБШвнг(A)-LS	0,66 0,66 1 1 3 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4 - 50 2,5 - 50 4 - 1000 2,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из оцинкованных стальных лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	Так же, как АПвБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг(А)-LS, АПвБаШвнг(А)-LS и ПвБаШвнг(А)-LS, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
АПвЭБШвнг(A)-LS	0,66 0,66 1 1 3 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4 - 50 2,5 - 50 4 - 1000 2,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из оцинкованных стальных лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	
ПвЭБаШвнг(A)-LS	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоля- ция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовы- делением.	
АПвЭБаШвнг(A)-LS	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из сшитого полиэти- лена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из поливи- нилхлоридного пластиката по- ниженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	
ПвЭКаШв	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката.	Так же, как ПвЭКШв и АПвЭКШв.
АПвЭКаШв	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из сшитого полиэти- лена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из по- ливинилхлоридного пластиката.	

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ПвЭКШвнг(A)-LS	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3 4-5	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 240 6 - 240 4 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	Так же, как АПвКШвнг(A)-LS, ПвКШвнг(A)-LS, АПвКаШвнг(A)-LS и ПвКаШвнг(A)-LS, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
АПвЭКШвнг(A)-LS	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 240 6 - 240 4 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из сшитого полиэти- лена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных про- волок, защитный шланг из поли- винилхлоридного пластиката по- ниженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	
ПвЭКаШвнг(A)-LS	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из медной проволоки, изо- ляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя обо- лочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из по- ливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	
АПвЭКаШвнг(A)-LS	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из сшитого полиэти- лена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из по- ливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	
ПвЭКШв	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3 4-5	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 240 6 - 240 4 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката.	Так же, как ПвКШв и АПвКШв, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.

Марка	U, κB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
АПвЭКШв	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 240 6 - 240 4 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из сшитого полиэти- лена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных про- волок, защитный шланг из поливи- нилхлоридного пластиката.	Так же, как ПвКШв и АПвКШв, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
ПвЭКШп	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 240 6 - 240 4 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из полиэтилена.	Так же, как ПвЭКШв и АПвЭКШв.
АПвЭКШп	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 240 6 - 240 4 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из сшитого полиэти- лена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных про- волок, защитный шланг из полиэ- тилена.	
ПвЭБаШп	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоля- ция из сшитого полиэтилена, мед- ный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент, защит- ный шланг из полиэтилена.	Так же, как АПвЭБаШв, ПвЭБаШв, АПвЭБШв и ПвЭБШв.
АПвЭБаШп	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из полиэтилена.	
ПвЭБШп	0,66 0,66 1 1 3 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4 - 50 1,5 - 50 4 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных лент, защитный шланг из полиэтилена.	
ΑΠвЭБШп	0,66 0,66 1 1 3	1* 2 - 5 1* 2 - 5 1* 3	4 - 50 1,5 - 50 4 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из сшитого полиэти- лена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных лент, защитный шланг из полиэтилена.	

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ПвВГнг(А)	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки, изо- ляция из сшитого полиэтилена, оболочка из поливинилхлорид- ного пластиката пониженной го- рючести.	Так же, как ПвВГ и АПвВГ, но предназначены для групповой прокладки.
АПвВГнг(А)	0,66 1 1	1-5 1 2-5	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести	
ПвВГЭнг(А)	0,66 1 1 3 3	1-5 1 2-5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, медный экран, оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	Так же, как ПвВГЭ и АПвВГЭ, но с экраном. Экран кабелей может использоваться в качестве защитного соедининения или нулевого проводника с защитным соединением, или выполнять защитные урункции. Кабели предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабель-
АПвВГЭнг(А)	0,66 1 1 3 3	1-5 1 2-5 1 3	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, медный экран, оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	ных эстакадах, галереях).
ПвБШвнг(А)	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4 - 50 1,5 - 50 4 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изо- ляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из стальных оцинкованных лент, за- щитный шланг из поливинилхло- ридного пластиката пониженной горючести.	Кабели предназначены для групповой проклад- ки в кабельных сооружениях и производствен- ных помещениях, а также для прокладки в земле.
АПвБШвнг(А)	0,66 0,66 1 1 3 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4 - 50 1,5 - 50 4 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	
ПвЭБаШвнг(А)	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изо- ляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя обо- лочка, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из поливи- нилхлоридного пластиката пони- женной горючести.	Так же, как АПвБШвнг(А) и ПвБШвнг(А), но с медным экраном, который защищает от воз- действия электромагнитных помех.
АПвЭБаШвнг(А)	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из сшитого полиэти- лена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из поливи- нилхлоридного пластиката пони- женной горючести.	

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ПвЭБШвнг(А)	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4 - 50 1,5 - 50 4 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из оцинкованных стальных лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	Так же, как АПвБШвнг(А) и ПвБШвнг(А), но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
АПвЭБШвнг(А)	0,66 0,66 1 1 3 3	1* 2 - 5 1* 2 - 5 1* 3	4 - 50 1,5 - 50 4 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из оцинкованных стальных лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	
ПвЭКаШвнг(А)	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из медной проволоки, изо- ляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя обо- лочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из по- ливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	Так же, как АПвКШвнг(А) и ПвКШвнг(А), но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
АПвЭКаШвнг(А)	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из сшитого полиэти- лена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из по- ливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	
ПвЭКШвнг(А)	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 240 6 - 240 4 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	
АПвЭКШвнг(А)	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 240 6 - 240 4 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из сшитого полиэти- лена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных про- волок, защитный шланг из поливи- нилхлоридного пластиката пони- женной горючести.	

Кабели силовые

с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 3 кВ, огнестойкие



Элементы конструкции ПвКШвнг(A)-FRLS

- 1. Токопроводящая жила.
- 2. Термический барьер.
- 3. Изоляция.
- 4. Внутренняя оболочка.
- 5. Броня из стальных проволочек.
- 6. Защитный шланг.
- Кабели изготавливаются по ТУ 3500-005-29225139-2016 Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012
- Область применения

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ.

Технические характеристики

Номинальное напряжение частотой 50 гц, кВ	0,66 1,0 3,0
Максимальное напряжение частотой 50 гц, кВ	0,72 1,2 3,6
Испытательное напряжение частотой 50 гц, кВ	3 3,5 9,5
Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля, °C	+90
Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки, °C	+130
Максимально допустимая температура при коротком замыкании в течение 4 сек., °С	+250
Температура окружающей среды, °C	от -50 до +50
Влажность воздуха при 35 °C, %	98
Монтаж без предварительного подогрева при температуре не ниже, °C	-15
Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров	
-одножильных	10
-многожильных	7,5
Срок службы, лет	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5

Характеристика пожарной безопасности

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке и соответствуют классу пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:

нг(A)-FRHF – П1б.7.1.2.1

нг(A)-FRLS – П1б.7.2.2.2

Кабели устойчивы к воздействию пламени не менее 180 мин.

Дополнительные буквенные обозначения в марках кабелей, не указанные в таблицах:

мс – многопроволочные секторные жилы,

ок - однопроволочные круглые жилы,

мк - многопроволочные круглые жилы,

N – цвет изоляции жилы (синий),

РЕ – цвет изоляции жилы (желто-зеленый).

Примечания:

*Одножильные кабели со стальной броней предназначены для эксплауатации только в сетях постоянного напряжения.

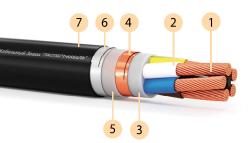
К обозначению марок кабелей в тропическом исполнении через дефис добавляют букву «-Т». К обозначению марок кабелей в холодостойком исполнении добавляют буквы «-ХЛ».

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ПвВГнг(A)-FRLS	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки, термический барьер из слюдо- содержащей ленты, изоляция из сшитого полиэтилена, за- полнение и оболочка из поли- винилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.	Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнер- гии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ частоты 50 Гц. Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземлённой или изолированной нейтралью, в которых продолжитель- ность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме од-
ПвПГЭнг(A)-FRHF	0,66 1 1 3 3	1 - 5 1 2 - 5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	 нофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год. Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Кабели предназначены для общепромышленного рименения и применения на атомных станциях (АС) в системах АС класса 2 и 3 по классификации НП-001 при оставке на внутренний рынок и на экспорт. Для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запас-
ПвПГнг(A)-FRHF	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	ных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов). Для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре. Кабели предназначены для применения в электрических цепях, сохра-
ПвВГЭнг(A)-FRLS	0,66 1 1 3 3	1 -5 1 2 - 5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, термический барьер из слюдо- содержащей ленты, изоляция из сшитого полиэтилена, внутрен- няя оболочка, медный экран, заполнение и оболочка из по- ливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.	няющих работоспособность при пожаре не менее 180 мин.
ПвБШвнг(A)-FRLS	0,66 0,66 1 1 3 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4-50 1,5-50 1,5-1000 1,5-240 10-1000 10-240	Жилы из медной проволоки, термический барьер из слюдо- содержащей ленты, изоляция из сшитого полиэтилена, внутрен- няя оболочка и шланг из поли- винилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделе- нием, броня из двух стальных оцинкованных лент.	Кабели могут эксплуатироваться на атомных станциях вне гермозоны в системах АС класса 2,3 и 4 по классификатору ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011). Кабели могут использоваться во взрывоопасных зонах классов 0, 1 и 2 по ГОСТ 30852.13Кабели предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АЭС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности: цепей пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов. Кабели используются для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования, функционирующих при пожаре.
ПвКШвнг(A)-FRLS	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1*	50 16-50 10-50 6-50 50-1000 16-240 6-240 4-240 10-1000 10-240	Жилы из медной проволоки, термический барьер из слюдо- содержащей ленты, изоляция из сшитого полиэтилена, внутрен- няя оболочка и шланг из поли- винилхлоридного пластиката пониженной пожароопасно- сти, с низким дымо- и газовы- делением, броня из стальных проволок.	Так же, как ПвБШвнг(A)-FRLS, но применяется для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ПвЭБШвнг(A)-FRLS	0,66 0,66 1 1 3 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4 – 50 1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 – 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, термический барьер из слюдо- содержащей ленты, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка и шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожа- роопасности, с низким дымо- и газовыделением, броня из двух стальных оцинкованных лент.	Так же, как ПвБШвнг(A)-FRLS и ПвКШвнг(A)-FRLS, но кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
ПвЭКШвнг(A)-FRLS	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16-50 10-50 6-50 50-1000 16-240 6-240 4-240 10-1000 10-240	Жилы из медной проволоки, термический барьер из слюдо- содержащей ленты, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка и шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожа- роопасности, с низким дымо- и газовыделением, броня из стальных проволок.	
ПвБПнг(А)-FRHF	0,66 0,66 1 1 3 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4-50 1,5-50 1,5-1000 1,5-240 10-1000 10-240	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ частоты 50 Гц. Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с заземлённой 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. Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации. Для одиночной или групповой прокладки (с учетом объема горючей загрузки) цепей питания электроприемников систем противопожарной защиты, операционных и реанимационноанестезионного оборудования больниц и стационаров, а также других электроприемнков, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.
ПвЭБПнг(A)-FRHF	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4 – 50 1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 – 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Так же, как ПвБПнг(A)-FRHF, но кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
ПвЭКПнг(A)-FRHF	0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16-50 10-50 6-50 50-1000 16-240 6-240 4-240 10-1000 10-240	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных оцинкованных проволок, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Так же, как ПвЭБПнг(A)-FRHF, но применяется для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.

Кабели силовые

с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 3 кВ, не распространяющие горение, с оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов



Элементы конструкции ПвЭБПнг(А)-НF

- 1. Токопроводящая жила.
- 2. Изоляция.
- 3. Внутренняя оболочка.
- 4. Медный экран.
- 5. Подушка под броню.
- 6. Броня из стальных лент.
- 7. Защитный шланг.
- Кабели изготавливаются по ТУ 3500-005-29225139-2016
 Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012

Область применения

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ.

Технические характеристики

Texture regions represents	
Номинальное напряжение частотой 50 гц, кВ	0,66 1,0 3,0
Максимальное напряжение частотой 50 гц, кВ	0,72 1,2 3,6
Испытательное напряжение частотой 50 гц, кВ	3 3,5 9,5
Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля, °C	+90
Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки, °C	+130
Максимально допустимая температура при коротком замыкании в течение 4 сек., °C	+250
Температура окружающей среды, °С	от -50 до +50
Влажность воздуха при 35 °C, %	98
Монтаж без предварительного подогрева при температуре не ниже, °C	-15
Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров	
-одножильных	10
-многожильных	7,5
Срок службы, лет	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5

Характеристика пожарной безопасности

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке и соответствуют классу пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: нг(A)-HF – П16.8.1.2.1.

Дополнительные буквенные обозначения в марках кабелей, не указанные в таблицах:

мс - многопроволочные секторные жилы,

ок - однопроволочные круглые жилы,

мк - многопроволочные круглые жилы,

N – цвет изоляции жилы (синий),

РЕ – цвет изоляции жилы (желто-зеленый).

Примечания:

*Одножильные кабели со стальной броней предназначены для эксплауатации только в сетях постоянного напряжения.

К обозначению марок кабелей в тропическом исполнении через дефис добавляют букву «-Т». К обозначению марок кабелей в холодостойком исполнении добавляют буквы «-ХЛ».

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ПвПГнг(А)-НF	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэти- лена, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ частоты 50 Гц, в том числе для эксплуатации в системах АС классов 2 и 3. Для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с
АПвПГнг(А)-НF	0,66 1 1	1-5 1 2-5	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 240	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из сшитого полиэ- тилена, оболочка из полимер- ных композиций, не содержащих галогенов.	заземлённой или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме днофазного 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. Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Предназначены для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации. Кабели предназначены для кабельных линий цепей питания и контроля электрооборудования атомных станций (АС), электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах и для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений.
ПвПГЭнг(А)-НF	0,66 1 1 3 3	1-5 1 2-5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Так же, как ПвПГнг(A)-НF и АПвПГнг(A)-НF, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
АПвПГЭнг(А)-НF	0,66 1 1 3 3	1-5 1 2-5 1 3	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из сшитого полиэ- тилена, медный экран, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	
ПвБПнг(А)-НҒ	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4 - 50 1,5 - 50 4 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтиле- на,внутренняя оболочка, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Так же, как ПвПГнг(А)-НF и АПвПГнг(А)-НF, но кабель предназначен для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.
АПвБПнг(A)-HF	0,66 0,66 1 1 3 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4-50 1,5-50 4-1000 1,5-240 10-1000 10-240	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из сшитого полиэти- лена, внутренняя оболочка, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из полимерных компо- зиций, не содержащих галогенов.	
ПвБаПнг(А)-НF	0,66 1 3	1 1 1	4-50 4-1000 10-1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	
АПвБаПнг(А)-НF	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из сшитого полиэ- тилена, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент, оболочка из полимерных компо- зиций, не содержащих галогенов.	

& 8 (800) 707-66-70

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ПвКПнг(А)-НҒ	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1*	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 240 6 - 240 4 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Так же, как ПвПГнг(A)-НF и АПвПГнг(A)-НF, но применяются для про- кладки в условиях, если кабель подвергается значительным растяги- вающим усилиям при эксплуатации.
АПвКПнг(A)-HF	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 240 6 - 240 4 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из сшитого полиз- тилена, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, оболочка из полимерных ком- позиций, не содержащих гало- генов.	
ПвКаПнг(А)-НF	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	
АПвКаПнг(А)-НF	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из алюминиевой прово- локи, изоляция из сшитого поли- этилена, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, оболочка из полимерных компо- зиций, не содержащих галогенов.	
ПвЭБПнг(А)-НF	0,66 0,66 1 1 3 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4 - 50 1,5 - 50 4 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Так же, как ПвБПнг(А)-НF и АПвБПнг(А)-НF, ПвЭБаПнг(А)-НF и АПвЭБаПнг(А)-НF, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
АПвЭБПнг(A)-HF	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4 - 50 1,5 - 50 4 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволо- ки, изоляция из сшитого полиэти- лена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из полимерных композиций, не со- держащих галогенов.	
ПвЭБаПнг(А)-НF	0,66 1 3	1 1 1	4-50 4-1000 10-1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
АПвЭбаПнг(А)-НҒ	0,66 1 3	1 1 1	4-50 4-1000 10-1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	
ПвЭКПнг(А)-НF	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 240 6 - 240 4 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Так же, как ПвКПнг(А)-НF, АПвКПнг(А)-НF, АПвКаПнг(А)-НF и АПвЭКаПнг(А)-НF, но с медным экраном, который защищает от воздей- ствия электромагнитных помех.
АПвЭКПнг(А)-НF	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 240 6 - 240 4 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	
ПвЭКаПнг(А)-НF	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	
АПвЭКаПнг(А)-НҒ	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	

Кабели силовые

с ПВХ изоляцией на напряжение 6 кВ



Элементы конструкции ВБВнг(А)

- 1. Токопроводящая жила.
- 2. Изоляция.
- 3. Внутренняя оболочка
- 4. Разделительный слой.
- 5. Медный экран.
- 6. Подушка под броню.
- 7 Броня из стальных лент.
- 8 Наружная оболочка.
- Кабели изготавливаются по ТУ 3500-006-29225139-2016 Кабели соответствуют требованиям ГОСТ Р 55025
- Область применения

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ.

Технические характеристики

Допустимая температура нагрева жил при перегрузках, °С +90 Максимально допустимая температура при коротком замыкании в течение 4 сек., °С +160 Температура окружающей среды, °С от -50 до +50 Температура окружающей среды для кабелей в ХЛ исполнении, °С от -60 до +40 Температура окружающей среды для кабелей с оболочкой из ПЭ, °С от -60 до +50 Влажность воздуха при 35 °С, % 98 Монтаж без предварительного подогрева при температуре не ниже, °С -15 Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров -одножильных 15 -многожильных 12 Срок службы, лет	Максимальная рабочая температура жилы, °С	+70
Температура окружающей среды, °С от -50 до +50 Температура окружающей среды для кабелей в ХЛ исполнении, °С от -60 до +40 Температура окружающей среды для кабелей с оболочкой из ПЭ, °С от -60 до +50 Влажность воздуха при 35 °С, % 98 Монтаж без предварительного подогрева при температуре не ниже, °С -15 Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров -одножильных 15 -многожильных 12 Срок службы, лет 30		
Температура окружающей среды, °С от -50 до +50 Температура окружающей среды для кабелей в ХЛ исполнении, °С от -60 до +40 Температура окружающей среды для кабелей с оболочкой из ПЭ, °С от -60 до +50 Влажность воздуха при 35 °С, % 98 Монтаж без предварительного подогрева при температуре не ниже, °С -15 Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров -одножильных 15 -многожильных 12 Срок службы, лет 30	Максимально допустимая температура при коротком замыкании в течение 4 сек., °C	+160
Температура окружающей среды для кабелей с оболочкой из ПЭ, °C от -60 до +50 Влажность воздуха при 35 °C, % 98 Монтаж без предварительного подогрева при температуре не ниже, °C -15 Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров -0дножильных -многожильных 15 Срок службы, лет 30		от -50 до +50
Температура окружающей среды для кабелей с оболочкой из ПЭ, °C от -60 до +50 Влажность воздуха при 35 °C, % 98 Монтаж без предварительного подогрева при температуре не ниже, °C -15 Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров -0дножильных -многожильных 15 Срок службы, лет 30	Температура окружающей среды для кабелей в ХЛ исполнении, °С	от -60 до +40
Влажность воздуха при 35 °С, % 98 Монтаж без предварительного подогрева при температуре не ниже, °С -15 Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров -0дножильных -одножильных 15 -многожильных 12 Срок службы, лет 30		от -60 до +50
Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров 15 -одножильных 12 Срок службы, лет 30		98
-одножильных 15 -многожильных 12 Срок службы, лет 30	Монтаж без предварительного подогрева при температуре не ниже, °С	-15
-многожильных 12 Срок службы, лет 30	Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров	
Срок службы, лет 30	-одножильных	15
	-многожильных	12
Гарантийный срок эксплуатации, лет 5	Срок службы, лет	30
	Гарантийный срок эксплуатации, лет	5

К обозначению марок кабелей в тропическом исполнении через дефис добавляют букву «-Т». К обозначению марок кабелей в холодостойком исполнении добавляют буквы «-ХЛ».

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ВВГ	6	1 3	16 - 1000 16 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняяоболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, оболочка из ПВХ.	Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц. Кабели предназначены для прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабель-
АВВГ	6	1 3	16 - 1000 35 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, оболочка из ПВХ.	ных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе. Кабели с изоляцией из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и наружной оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести в исполнении «нг(А)-ХЛ» предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях наружных (открытых) электроустановок, в том числе используются в климатических условиях с пониженной температурой до 60 °C. Кабели с изоляцией и наружной оболочкой из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката в исполнении «ХЛ» предназначены для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и помещениях наружных (открытых) электроустановок, в том числе используются в климатических условиях с пониженной температурой до 60 °C.
ВВГнг(А)	6	1 3	16 - 1000 16 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ пониженной горючести, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	Так же, как ВВГ, и АВВГ, предназначены для прокладки в групповых кабельных линиях в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) и наружных электроустановках.
АВВГнг(А)	6	1 3	16 - 1000 35 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ по- ниженной горючести, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	
ВВГнг(A)-LS	6	1 3	16 - 1000 16 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымогазовыделением, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, оболочка из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымогазовыделением.	Так же как ВВГ и АВВГ, но не распространяющие горение, с низким дымо и газовыделением предназначены для пе- редачи и распределения электроэнергии в стационарных установках. Кабели предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних
АВВГнг(A)-LS	6	1 3	16 - 1000 35 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымогазовыделением, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, оболочка из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымогазовыделением.	 (закрытых) электроустановок, для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Допускается прокладка кабелей в земле при условии защиты от механических повреждений.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ВБВ	6	3	16 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из ПВХ.	Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях), помещениях, туннелях, каналах, шахтах (кроме прокладки в блоках),а также на открытом воздухе, если кабель не под- вергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе
АВБВ	6	3	35 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из ПВХ.	- эксплуатации.
ВБаВ	6	1	16 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из алюминиевых лент, оболочка из ПВХ.	
АВБаВ	6	1	16 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из алюминиевых лент, оболочка из ПВХ.	
ВБВнг(А)	6	3	16 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ пониженной горючести, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	Так же, как ВБВ, АВБВ,ВБаВ, АВБаВ, но предназначены для прокладки в групповых кабельных линиях в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) и наружных электроустановках.
АВБВнг(А)	6	3	35 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ пониженной горючести, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	
ВБаВнг(А)	6	1	16 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ пониженной горючести, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из алюминиевых лент, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	
АВБаВнг(А)	6	1	16 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ по- ниженной горючести, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из алюми- ниевых лент, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ВБВнг(A)-LS	6	3	16 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымогазовыделением, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымогазовыделением.	Так же как ВБВ и АВБВ, но предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Кабели могут быть проложены в земле.
АВБВнг(A)-LS	6	3	35 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымогазовыделением, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымогазовыделением.	
ВБаВнг(A)-LS	6	1	16 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымогазовыделением, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из алюминиевых лент, оболочка из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымогазовыделением.	
АВБаВнг(A)-LS	6	1	16 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымогазовыделением, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из алюминиевых лент, оболочка из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымогазовыделением.	
ВКВ	6	3	16 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из стальных проволок, оболочка из ПВХ.	Так же, как ВБВ, АВБВ, ВБаВ, АВБаВ, но применяются для про- кладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
ABKB	6	3	35 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из стальных проволок, оболочка из ПВХ.	
ВКаВ	6	1	16 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутрен- няя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из алюминиевых проволок, оболочка из ПВХ.	
ABKaB	6	1	16 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из алюминиевых проволок, оболочка из ПВХ.	

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ВКВнг(А)	6	3	16 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ пониженной горючести, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из стальных проволок, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	Так же, как ВКВ, АВКВ,ВКаВ, АВКаВ, но предназначены для прокладки в групповых кабельных линиях в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) и наружных электроустановках.
АВКВнг(А)	6	3	35 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ пониженной горючести, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из стальных проволок, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	
ВКаВнг(А)	6	1	16 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ пониженной горючести, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из алюминиевых проволок, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	
АВКаВнг(А)	6	1	16 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ пониженной горючести, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из алюминиевых проволок, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	
ВКВнг(A)-LS	6	3	16 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымогазовыделением, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из стальных проволок, оболочка из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымогазовыделением.	Кабели предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, для электропроводок в жилых и общественных зданиях. Кабели могут быть проложены в земле, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
АВКВнг(A)-LS	6	3	35 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ по- ниженной пожарной опасности, с низким дымогазовыде- лением, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из стальных проволок, обо- лочка из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымогазовыделением.	
ВКаВнг(A)-LS	6	1	16 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымогазовыделением, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из алюминиевых проволок, оболочка из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымогазовыделением.	
ABKaBнг(A)-LS	6	1	16 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымогазовыделением, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из алюминиевых проволок, оболочка из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымогазовыделением.	

Кабели силовые

с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение от 6 до 10 кВ.



Элементы конструкции ПвКВнг(А)

- 1. Токопроводящая жила.
- 2. Полупроводящий экран по жиле.
- 3. Изоляция.
- 4. Полупроводящий экран по изоляции.
- 5. Разделительный слой.

- 6. Медный экран.
- 7. Разделительный слой.
- 8. Внутренняя оболочка.
- 9. Броня из стальных лент.
- 10. Наружная оболочка.

Элементы конструкции ПвПуг

- 1. Токопроводящая жила.
- 2. Полупроводящий экран по жиле.
- 3. Изоляция.
- 4. Полупроводящий экран по изоляции.
- 5. Разделительный слой.

- 6. Медный экран.
- 7. Разделительный слой.
- 8. Внутренняя оболочка.
- 9. Наружная оболочка.

Кабели изготавливаются по ТУ 3500-006-29225139-2016 Кабели соответствуют требованиям ГОСТ Р 55025

Область применения

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 и 10 кВ.

Технические характеристики

·	
Максимальная рабочая температура жилы, °С	+90
Допустимая температура нагрева жил при перегрузках, °C	+130
Максимально допустимая температура при коротком замыкании в течение 4 сек., °С	+250
Температура окружающей среды, °С	от -50 до +50
Температура окружающей среды для кабелей в XЛ исполнении, °C	от - 60 до +40
Температура окружающей среды для кабелей с оболочкой из ПЭ, °С	от -60 до +50
Влажность воздуха при 35 °C, %	98

Монтаж без предварительного подогрева при температуре, не ниже, °С:	-15
Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров	
-одножильных	15
-многожильных	12
Срок службы, лет	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5

Примечания:

Допускается изгиб кабелей на минимальный радиус 7,5DH при монтаже кабелей с использованием специального шаблона

Дополнительные буквенные обозначения в марках кабелей, в том числе не указанные в таблицах:

мс – многопроволочные секторные жилы,

ок – однопроволочные круглые жилы,

Оболочки типа Пу могут быть дополнительно усилены ребрами жесткости.

К обозначению марок кабелей в тропическом исполнении через дефис добавляют букву «-Т». К обозначению марок кабелей в холодостойком исполнении добавляют буквы «-ХЛ».

^{* -} при монтаже одножильных кабелей с использованием специального шаблона.

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ПвВ ПвВг ПвВгж ПвВ2г ПвВ2гж АПвВ АПвВг АПвВгж АПвВ2г АПвВ2гж	6-10	1 3	35 - 1000 35 - 240	Жила из медных или алюминиевых проволок, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» м «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», оболочка из ПВХ.	Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10 кВ номинальной частогой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью категорий А в соответствии со стандартом IEC 60183. Кабели с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката предназначены для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Кабели с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката могут быть проложены на открытом вого пластиката могут быть проложены на открытом и ормальная почва с влажностью менее 14 %). Кабели с герметизирующими элементами предназначены для прокладки в земле.
ПвВнг(А) ПвВгнг(А) ПвВгжнг(А) ПвВ2гнг(А) ПвВ2гжнг(А) АПвВнг(А) АПвВгжнг(А) АПвВгжнг(А) АПвВ2гнг(А) АПвВ2гнг(А)	6-10	1 3	35 - 1000 35 - 240	Жила из медных или алюминиевых проволок, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», оболочка из ПВХ пониженной горючести.	Также как ПвВ, но для групповой прокладки.
ПвВнг(A)-LS ПвВгнг(A)-LS ПвВгжнг(A)-LS ПвВЗгнг(A)-LS ПвВ2гнг(A)-LS АПвВнг(A)-LS АПвВнгнг(A)-LS АПвВгнг(A)-LS АПвВгнг(A)-LS АПвВгжнг(A)-LS АПвВгжнг(A)-LS АПвВ2гнг(A)-LS	6-10	1 3	35 - 1000 35 - 240	Жила из медных или алюминиевых проволок, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», оболочка из ТВХ пониженной пожароопасности, пониженного дымогазовыделения.	Кабели с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности предназначены для групповой прокладки в закрытых кабельных сооружениях. Кабели с наружной облочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности могут быть проложены на открытом воздухе, в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14 %). Кабели с герметизирующими элементами предназначены для прокладки в земле. Кабели с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-1 и В-1а (для кабелей с медными токопроводящими жилами) и классов В-16, В-1г, В-11 и В-11а (для кабелей с алюминиевыми токопроводящими жилами).

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ПвП ПвПу ПвПу ПвПт ПвПуг ПвПуг ПвПуг ПвП2г ПвПу2г ПвПу2гж АПвП АПвПу АПвПу АПвПу АПвПу АПвПу АПвПу АПвПу АПвПу АПвПуг АПвПуг АПвПуг АПвПуг АПвП2г АПвП2г АПвП2г АПвП2г АПвП2г АПвП2г АПвП2г АПвПу2г АПвПу2г АПвПу2г АПвПу2г	6-10	1 3	35 - 1000 35 - 240	Жила из медных или алюминиевых проволок, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», оболочка из ПЭ. Для марок с индеком «у» толщина оболочки увеличена.	Кабели с наружной оболочкой из полиэтилена предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка этих кабелей на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий. Кабели с герметизирующими элементами предназначены для прокладки в земле, а также, в воде (в несудоходных водоёмах) при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля.
ПВПнг(А)-НF ПВПгнг(А)-НF ПВПгжнг(А)-НF ПВП2гнг(А)-НF ПВП2гжнг(А)-НF АПВПнг(А)-НF АПВПгнг(А)-НF АПВПгжнг(А)-НF АПВП2гнг(A)-HF АПВП2гжнг(A)-HF	6-10	1 3	35 - 1000 35 - 240	Жила из медных или алюминиевых проволок, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.	Кабели с наружной оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях с массовым пребыванием людей. Кабели с наружной оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов могут быть проложены на открытом воздухе, в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14 %). Кабели с герметизирующими элементами предназначены для прокладки в земле. Кабели с наружной оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-16, В-Іг, В-ІІ и В-ІІа (для кабелей с алюминиевыми токопроводящими жилами) и классов В-16, В-Іг, В-ІІ и В-ІІа (для кабелей с алюминиевыми токопроводящими жилами).
ПвБВ ПвБВг ПвБВгж ПвБВ2г ПвБВ2гж АПвБВ АПвБВ АПвБВг АПвБВг АПвБВг АПвБВгж АПвБВгж АПвБВ2гж	6-10	3	35- 240	Жила из медных или алюминиевых проволок, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «1 и г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из стальных лент, оболочка из ПВХ.	Также как ПвВ, но могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчаноглинистая и нормальная почва с влажностью менее 14 %). Все кабели предназначены для прокладки без ограничения разности уровней.
ПвБВнг(А) ПвБВгнг(А) ПвБВгжнг(А) ПвБВ2гнг(А) ПвБВ2гжнг(А) АПвБВнг(А) АПвБВнг(А) АПвБВгжнг(А) АПвБВгжнг(А) АПвБВгжнг(А) АПвБВгжнг(А)	6-10	3	35- 240	Жила из медных или алюминиевых проволок, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из стальных лент, оболочка из ПВХ пониженой горючести.	Кабели бронированные с наружной оболочкой из по- ливинилхлоридного пластиката пониженной горючести предназначены для групповой прокладки в открытых кабельных сооружениях при наличии опасности меха- нических повреждений при эксплуатации. Кабели с на- ружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести могут быть проложены на откры- том воздухе, в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14 %). Кабели с герметизирующими элементамипредназначены для прокладки в земле.

Марка	U, кB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ПвБВнг(A)-LS ПвБВгнг(A)-LS ПвБВгжнг(A)-LS ПвБВ2гжнг(A)-LS ПвБВ2гжнг(A)-LS АПвБВгнг(A)-LS АПвБВгжнг(A)-LS АПвБВгжнг(A)-LS АПвБВгжнг(A)-LS АПвБВ2гжнг(A)-LS	6-10	3	35- 240	Жила из медных или алюминиевых проволок, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий оглой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из стальных лент, оболочка из ПВХ пониженой пожароопасности с низким дымогазовыделением.	Кабели бронированные с наружной оболочкой из по- ливинилхлоридного пластиката предназначены для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях при наличии опас- ности механических повреждений при эксплуатации. Кабели с наружной оболочкой из поливинилхлорид- ного пластиката могут быть проложены на открытом воздухе, в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14 %). Кабе- ли с герметизирующими элементами предназначены для прокладки в земле.
ПвБаВнг(А)-LS ПвБаВгнг(А)-LS ПвБаВгжнг(А)-LS ПвБаВ2гжнг(А)-LS ПвБаВ2гжнг(А)-LS АПвБаВнг(А)-LS АПвБаВгжнг(А)-LS АПвБаВгжнг(А)-LS АПвБаВ2гжнг(А)-LS АПвБаВ2гжнг(А)-LS	6-10	1	35 - 1000	Жила из медных или алюминиевых проволок, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий оглой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г», алюмополимерная лента для марок с индексом «г» и «2г», броня из алюминиевых лент, оболочка из ПВХ пониженой пожароопасности с низким дымогазовыделением.	
ПВБП ПВБПУ ПВБПУ ПВБПР ПВБПРК ПВБПРК ПВБПРК ПВБПР2Г ПВБПР2ГК ПВБПР2ГК ПВБПР2ГК ПВБПР4ГК АПВБП АПВБП АПВБПГ АПВБПГК АПВБПГК АПВБПГК АПВБПРК АПВБПРК АПВБПРК АПВБПРК АПВБПРК АПВБПРС АП	6-10	3	35- 240	Жила из медных или алюминиевых проволок, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный спой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), алюмополимерная лента для марок с индексом «Сг», броня из стальных лент, оболочки из ПЭ. Для марок с индеком «у» толщина оболочки увеличена	Кабели бронированные с наружной оболочкой из по- лиэтилена предназначены для эксплуатации при про- кладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов при наличии опасности механи- ческих повреждений при эксплуатации. Допускает- ся прокладка этих кабелей на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, на- пример, нанесения огнезащитных покрытий. Кабели с герметизирующими элементами предназначены для прокладки в земле, а также, в воде (в несудоходных водоёмах) — при соблюдении мер, исключающих ме- ханические повреждения кабеля.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ПВБАП ПВБАПУ ПВБАПУ ПВБАПУ ПВБАПУ ПВБАПУЖ ПВБАПУЖ ПВБАПУ2Г ПВБАПУ2Г ПВБАПУ2ГЖ ПВБАПУ2ГЖ АПВБАП АПВБАПУ АПВБАП АПВБАПУ АПВБАПУ АПВБАПГ АПВБАПГ АПВБАПГЖ АПВБАПГЖ АПВБАПГЖ АПВБАПГЖ АПВБАПГЖ АПВБАПУЖ АПВБАПУЖ АПВБАПУЖ АПВБАПУСТ	6-10	1	35 - 1000	Жила из медных или алюминиевых проволок, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «Г», броня из алюминиевых лент, оболочка из ПЭ. Для марок с индеком «у» толщина оболочки увеличена	Кабели бронированные с наружной оболочкой из по- лиэтилена предназначены для эксплуатации при про- кладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов при наличии опасности механи- ческих повреждений при эксплуатации. Допускает- ся прокладка этих кабелей на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, на- пример, нанесения отнезащитных покрытий. Кабели с герметизирующими элементами предназначены для прокладки в земле, а также, в воде (в несудоходных водоёмах) – при соблюдении мер, исключающих ме- ханические повреждения кабеля.
ПВБПнг(А)-НF ПВБПгнг(А)-НF ПВБПгжнг(А)-НF ПВБП2гнг(А)-НF ПВБП2гжнг(А)-НF АПВБПнг(А)-НF АПВБПгжнг(А)-НF АПВБПгжнг(А)-НF АПВБП2гнг(А)-НF	6-10	3	35- 240	Жила из медных или алюминиевых проволок, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из стальных лент, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.	Кабели бронированные с наружной оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогеног предназначены для групповой прокладки в кабель ных сооружениях и производственных помещениях с массовым пребыванием людей при наличии опас ности механических повреждений при эксплуатации Кабели с наружной оболочкой из полимерной ком позиции, не содержащей галогенов могут быть про ложены на открытом воздухе, в сухих грунтах (песок песчано-глинистая и нормальная почва с влажностьк менее 14 %). Кабели с герметизирующими элемента ми предназначены для прокладки в земле. Кабели наружной оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-I и В-I (для кабелей с медными токопроводящими жилами и классов В-Iб, В-Iг, В-II и В-IIа (для кабелей с алюми ниевыми токопроводящими жилами).
ПвБаПнг(А)-НҒ ПвБаПгнг(А)-НҒ ПвБаПгжнг(А)-НҒ ПвБаП2гнг(А)-НҒ ПвБаП2гжнг(А)-НҒ АПвБаПгнг(А)-НҒ АПвБаПгжнг(А)-НҒ АПвБаПгжнг(А)-НҒ АПвБаП2гжнг(А)-НҒ АПвБаП2гжнг(А)-НҒ	6-10	1	35 - 1000	Жила из медных или алюминиевых проволок, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из алюминиевых лент, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ПвБаВ ПвБаВг ПвБаВгж ПвБаВ2г ПвБаВ2гж АПвБаВ АПвБаВг АПвБаВг АПвБаВгж АПвБаВгх АПвБаВ2гж	6-10	1	35 - 1000	Жила из медных или алюминиевых проволок, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из алюминиевых лент, оболочка из ПВХ.	Кабели бронированные с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката предназначены для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации. Кабели с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката могут быть проложены на открытом воздухе, в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14 %). Кабели с герметизирующими элементами предназначены для прокладки в земле.
ПвБаВнг(А) ПвБаВгнг(А) ПвБаВгжнг(А) ПвБаВ2гжнг(А) ПвБаВ2гжнг(А) АПвБаВаВг(А) АПвБаВнг(А) АПвБаВгнг(А) АПвБаВгжнг(А) АПвБаВ2гжнг(А)	6-10	1	35 - 1000	Жила из медных или алюминиевых проволок, герметизи- рованная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, полупроводящий экран по изо- ляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирую- щих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из алюминиевых лент, оболочка из ПВХ пониженой горючести.	Кабели бронированные с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести предназначены для групповой прокладки в открытых кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации. Кабели с наружной оболечной горючести могут быть проложены на открытом воздухе, в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14 %). Кабели с герметизирующими элементами предназначены для прокладки в земле.
ПвБаП ПвБаПу ПвБаПу ПвБаПуг ПвБаПуг ПвБаПгж ПвБаП2г ПвБаП2гж ПвБаП2гж ПвБаП2гж ПвБаПу2гж АПвБаПу4гж АПвБаПу АПвБаПу2г АПвБаПу2г АПвБаПу2г АПвБаПу2г	6-10	1	35 - 1000	Жила из медных или алюминиевых проволок, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из алюминиевых лент, оболочка из ПЭ. Для марок с индеком «у» толщина оболочки увеличена.	Кабели бронированные с наружной оболочкой из по- лиэтилена предназначены для эксплуатации при про- кладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов при наличии опасности механи- ческих повреждений при эксплуатации. Допускает- ся прокладка этих кабелей на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, на- пример, нанесения огнезащитных покрытий. Кабели с герметизирующими элементами предназначены для прокладки в земле, а также, в воде (в несудоходных водоёмах) – при соблюдении мер, исключающих ме- ханические повреждения кабеля.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ПвКВ ПвКВг ПвКВгж ПвКВ2г ПвКВ2гж АПвКВ АПвКВ АПвКВг АПвКВг АПвКВгж АПвКВгж АПвКВ2г АПвКВ2гж	6-10	3	35- 240	Жила из медных или алюминиевых проволок, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из стальных проволок, оболочка из ПВХ.	Кабели бронированные с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката предназначены для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации. Кабели с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката могут быть проложены на открытом воздухе, в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14 %). Кабели с герметизирующими элементами предназначены для прокладки в земле. Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разностей уровней, в том числе на вертикальных участках, а также на трассах, где возможны значительные растягивающие усилия при эксплуатации, в том числе в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв.
ПвКаВ ПвКаВгж ПвКаВ2г ПвКаВ2гж АПвКаВ АПвКаВ АПвКаВг АПвКаВгж АПвКаВгж АПвКаВ2г АПвКаВ2гж	6-10	1	35 - 1000	Жила из медных или алюминиевых проволок, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «1 и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из алюминиевых проволок, оболочка из ПВХ.	
ПвКВнг(А) ПвКВгнг(А) ПвКВгжнг(А) ПвКВ2гжнг(А) ПвКВ2гжнг(А) АПвКВ2гжнг(А) АПвКВгнг(А) АПВКВгнг(А) АПВКВгжнг(А) АПВКВ2гжнг(А) АПВКВ2гжнг(А)	6-10	3	35- 240	Жила из медных или алюминиевых проволок, герметизи- рованная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, полупроводящий экран по изо- ляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокиру- ющих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимер- ная лента для марок с индексом «2г», броня из стальных проволок, оболочка из ПВХ пониженой горючести.	Кабели бронированные с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести предназначены для групповой прокладки в открытых кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации. Кабели с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести могут быть проложены на открытом воздухе, в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14 %). Кабели с герметизирующими элементами предназначены для прокладки в земле. Кабели предназначены для прокладки в земле. Кабели предназначены для прокладки в земле. Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разностей уровней, в том числе на вертикальных участках, а также на трассах, где возможны значительные растягивающие усилия при эксплуатации, в том числе в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв.
ПвКаВнг(А) ПвКаВгнг(А) ПвКаВгжнг(А) ПвКаВ2гжнг(А) АПвКаВ2гжнг(А) АПвКаВнг(А) АПвКаВнг(А) АПвКаВгнг(А) АПвКаВгжнг(А) АПвКаВгжнг(А) АПвКаВ2гжнг(А)	6-10	1	35 - 1000	Жила из медных или алюминиевых проволок, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из алюминиевых проволок, оболочка из ПВХ пониженой горючести.	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ПвКВнг(A)-LS ПвКВгнг(A)-LS ПвКВгжнг(A)-LS ПвКВ2гжнг(A)-LS ПвКВ2гжнг(A)-LS АПвКВнг(A)-LS АПвКВгнг(A)-LS АПвКВгжнг(A)-LS АПвКВ2гжнг(A)-LS АПвКВ2гжнг(A)-LS	6-10	3	35-240	Жила из медных или алюминиевых проволок, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий оглой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок индексом «2г», броня из стальных проволок, оболочка из ПВХ пониженой пожароопасности с низким дымогазовыделением.	Кабели бронированные с наружной оболочкой из по- ливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности предназначены для рупповой прокладки в закрытых кабельных сооружениях при наличии опас- ности механических повреждений при эксплуатации. Кабели с наружной оболочкой из поливинилхлоридно- го пластиката пониженной горючести могут быть про- ложены на открытом воздухе, в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14 %). Кабели с герметизирующими элементами предназначены для прокладки в земле. Кабели пред- назначены для прокладки в земле. Кабели с неружной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв. Кабели с наружной оболочкой из поливинилхлоридно- го пластиката пониженной пожарной опасности могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-I и В-Ia (для кабелей с медными токо- проводящими жилами) и классов В-I6, В-Iг, В-II и В-IIa(для кабелей с алюминиевыми токопроводящими жилами).
ПвКаВнг(A)-LS ПвКаВгнг(A)-LS ПвКаВгжнг(A)-LS ПвКаВ2гнг(A)-LS ПвКаВ2гжнг(A)-LS АПвКаВнг(A)-LS АПвКаВгжнг(A)-LS АПвКаВгжнг(A)-LS АПвКаВ2гжнг(A)-LS АПвКаВ2гжнг(A)-LS	6-10	1	35 - 1000	Жила из медных или алюминиевых проволок, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий оглой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из алюминиевых проволок, оболочка из ПВХ пониженой пожароопасности с низким дымогазовыделением.	
ПВКП АПВКПУ АПВКПУ АПВКПГУ ПВКПГ АПВКПУ АПВКПГУ АПВКПГУ АПВКПГУ АПВКПГЖ АПВКПГЖ АПВКПГЖ АПВКПГЖ АПВКПУГЖ АПВКПОГТ АПВКПОГТ АПВКПОГТ ВКПОГТ ВКПОГТ ВКПОГТ ВКПОГТ ВКПОГТ ВКПОГТЖ АПВКПОГТЖ	6-10	3	35-240	Жила из медных или алюминиевых проволок, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий олой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из стальных проволок, оболочка из ПЭ. Для марок с индеком «у» толщина оболочки увеличена.	Кабели бронированные с наружной оболочкой из по- лиэтилена предназначены для эксплуатации при про- кладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка этих ка- белей на воздухе, в том числе в кабельных сооруже- ниях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения ог- незащитных покрытий. Кабели с герметизирующими элементами предназначены для прокладки в земле, а также, в воде (в несудоходных водоёмах) – при со- блюдении мер, исключающих механические повреж- дения кабеля. Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разностей уровней, в том числе на вертикальных участках, а также на трассах, где возможны значительные растягивающие усилия при эксплуатации, в том числе в сейсмически актив- ных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ПВКАП АПВКАПУ АПВКАПУ АПВКАПУ ПВКАПГ ПВКАПГ ПВКАПГ АПВКАПГЖ АПВКАПГЖ АПВКАПГЖ АПВКАПГЖ АПВКАПГЖ АПВКАПРТ ПВКАПРТ АПВКАПРТ АПВКАПРТ АПВКАПРТ АПВКАПРТ АПВКАПРТ АПВКАПРТ АПВКАПРТ АПВКАПРТ АПВКАПРТ ВКАПРТ ВСЕТ ВСЕТ ВСЕТ ВСЕТ ВСЕТ ВСЕТ ВСЕТ ВСЕ	6-10	1	35 - 1000	Жила из медных или алюминиевых проволок, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, полупроводящий экран по изоляции разделительный полупроводящий олой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из алюминиевых проволок, оболочка из ПЭ. Для марок с индеком «у» толщина оболочки увеличена	Кабели бронированные с наружной оболочкой из полиэтилена предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка этих кабелей на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий. Кабели с герметизирующими элементами предназначены для прокладки в земле, а также, в воде (в несудоходных водоёмах) — при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля. Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разностей уровней, в том числе на вертикальных участках, а также на трассах, где возможны значительные растягивающие усилия при эксплуатации, в том числе в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв.
ПВКПнг(А)-НҒ АПВКПнг(А)-НҒ ПВКПгнг(А)-НҒ АПВКПгжнг(А)-НҒ АПВКПгжнг(А)-НҒ ПВКП2гнг(А)-НҒ АПВКП2гнг(А)-НҒ АПВКП2гжнг(A)-НҒ АПВКП2гжнг(A)-НҒ АПВКП2гжнг(A)-НҒ	6-10	3	35- 240	Жила из медных или алюминиевых проволок, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из стальных проволок, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.	Кабели бронированные с наружной оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях с массовым пребыванием людей при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации. Кабели с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести могут быть проложены на открытом воздухе, в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14 %). Кабели с герметизирующими элементами предназначены для прокладки в земле. Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разностей уровней, в том числе на вертикальных участках, а также на трассах, где возможны значительные растягивающие усилия при эксплуатации, в том числе в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв.
ПВКАПНГ(А)-НҒ АПВКАПТНГ(А)-НҒ ПВКАПТНГ(А)-НҒ АПВКАПТЖНГ(А)-НҒ АПВКАПТЖНГ(А)-НҒ АПВКАП2ТНГ(А)-НҒ АПВКАП2ТНГ(А)-НҒ АПВКАП2ТЖНГ(A)-НҒ АПВКАП2ТЖНГ(A)-НҒ АПВКАП2ТЖНГ(A)-НҒ	6-10	1	35 - 1000	Жила из медных или алюминиевых проволок, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из алюминиевых проволок, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.	

Кабели силовые

с изоляцией из этиленпропиленовой резины на напряжение до 3 кВ



Элементы конструкции РвВнг(А)

- 1. Токопроводящая жила.
- 2. Изоляция.
- 3. Внутренняя оболочка.
- 4. Наружная оболочка.

Кабели изготавливаются по ТУ 27.32.13-011-29225139-2018

Область применения

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой до 50 Гц, в том числе во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок (глава 7.3 ПУЭ).

Технические характеристики

Максимальное напряжение частотой 50 гц, кВ	0,72 1,2 3,6
Испытательное напряжение частотой 50 гц, кВ	3 3,5 9,5
Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля, °C	+105
Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки, °С	+130
Максимально допустимая температура при коротком замыкании в течение 4 сек., °C	+250
Диапазон температур эксплуатации, °C	
-для кабелей в холодостойком исполнении	от -65 до +60
-для кабелей с наружной оболочкой из полиэтилена	от -60 до +60
-для остальных типов кабелей	от -50 до +60
Влажность воздуха при 35 °C, %	98
Монтаж без предварительного подогрева при температуре, не ниже, °C:	
-для кабелей в исполнении «ХЛ»	-35
-для кабелей с наружной оболочкой из полиэтилена	-20
-для кабелей остальных марок	-15

Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров, мм

-бронированных	15
-небронированных одножильных	10
-небронированных многожильных	7,5
Срок службы, лет	35
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5

Дополнительные буквенные обозначения в марках кабелей, не указанные в таблицах:

мс - многопроволочные секторные жилы,

ок - однопроволочные круглые жилы,

мк – многопроволочные круглые жилы,

N – цвет изоляции жилы (синий),

РЕ – цвет изоляции жилы (желто-зеленый).

Характеристика пожарной безопасности

Кабели с оболочкой из ПВХ пониженной горючести не распространяют горение при групповой прокладке и соответствуют классу пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:

нг(A) П16.8.2.5.4 нг(A) – LS П16.8.2.2.2

Примечания:

К обозначению марок кабелей в тропическом исполнении через дефис добавляют букву «-Т». К обозначению марок кабелей в холодостойком исполнении добавляют буквы «-ХЛ».

^{*}Одножильные кабели со стальной броней предназначены для эксплауатации только в сетях постоянного напряжения.

Марка	U, κB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
РвВ	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из эти- ленпропиленовой резины, оболочка из поли- винилхлоридного пластиката.	Кабели предназначены для передачи и рас пределения электроэнергии в стационарны электротехнических установках на номи нальное переменное напряжение 0,66; 1, 3 к
АРвВ	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из поливинилхлоридного пластиката.	номинальной частотой 50 Гц. Кабели предна- значены для эксплуатации в помещениях, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, при оди- ночной прокладке.
РвВнг(А) РвВГнг(А)	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из поливинилхлоридного пластиката понижен- ной горючести.	Кабели предназначены для эксплуатации в помещениях, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных клад- ках, металлических конструкциях, открытой
АРвВнг(А) АРвВГнг(А)	0,66 1 1	1-5 1 2-5	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	проводке, при групповой прокладке.
РвВнг(A)-LS РвВГнг(A)-LS	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	Кабели предназначены для эксплуатации в помещениях, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, в пожаро- и взрывоопасных зонах при групповой прокладке.
АРвВнг(A)-LS АРвВГнг(A)-LS	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	
РвВЭ	0,66 1 1 3 3	1-5 1 2-5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, медный экран, оболочка из поливинилхлоридного пластиката.	Так же как РвВ, медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех.
АРвВЭ	0,66 1 1 3 3	1 - 5 1 2 - 5 1 3	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, медный экран, оболочка из поливинилхлоридного пластиката.	
РвВЭнг(А) РвВГЭнг(А)	0,66 1 1 3 3	1 - 5 1 2 - 5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, медный экран, оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	Так же как РвВнг(А), медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех.
АРвВЭнг(А) АРвВГЭнг(А)	0,66 1 1 3 3	1 - 5 1 2 - 5 1 3	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, медный экран, оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
РвВЭнг(A)-LS РвВГЭнг(A)-LS	0,66 1 1 3 3	1-5 1 2-5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из эти- ленпропиленовой резины, внутренняя оболоч- ка, медный экран, оболочка из поливинилхло- ридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	Так же как РвВнг(A)-LS, медный экран защища- ет от воздействия электромагнитных помех.
АРвВЭнг(А)-LS АРвВГЭнг(А)-LS	0,66 1 1 3 3	1 - 5 1 2 - 5 1 3	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя обо- лочка, медный экран, оболочка из поливинилхло- ридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	
РвБШв	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4 - 50 1,5 - 50 4 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из двух стальных оцинкованных лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката.	Кабели предназначены для эксплуатации в по- мещениях, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, ме- таллических конструкциях, открытой провос- ке, при одиночной прокладке. Используются
АРвБШв	0,66 0,66 1 1 3	1 * 2-5 1* 2-5 1* 3	4-50 2,5-50 4-1000 2,5-240 10-1000 10-240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из двух стальных оцинкованных лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката.	при вероятности механических повреждений кабеля.
РвБаШв РвБаШв	0,66 1 3	1 1 1	4- 50 4-1000 10-1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из эти- ленпропиленовой резины, внутренняя оболоч- ка, броня из двух алюминиевых лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката.	Кабели предназначены для эксплуатации в помещениях, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, при групповой прокладке. Используются при вероятности механических повреждений кабеля.
АРвБаШв	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя обо- лочка, броня из двух алюминиевых лент, защит- ный шланг из поливинилхлоридного пластиката	
РвБШвнг(А)	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4 - 50 1,5 - 50 4 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из двух стальных оцинкованных лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	
АРвБШвнг(А)	0,66 0,66 1 1 3	1 * 2-5 1* 2-5 1* 3	4 - 50 2,5 - 50 4 - 1000 2,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из двух стальных оцинкованных лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	
РвБаШвнг(А)	0,66 1 3	1 1 1	4- 50 4-1000 10-1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из двух алюминиевых лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	
АРвБаШвнг(А)	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из двух алюминиевых лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
РвБШвнг(A)-LS	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4 - 50 1,5 - 50 4 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из эти- ленпропиленовой резины, внутренняя обо- лочка, броня из двух стальных оцинкованных лент, защитный шланг из поливинилхлоридно- го пластиката пониженной пожарной опасно- сти, с низким дымо- и газовыделением	Кабели предназначены для эксплуата- ции в помещениях, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических кон- струкциях, открытой проводке, в пожаро- и взрывоопасных зонах при групповой про-
АРвБШвнг(A)-LS	0,66 0,66 1 1 3	1 * 2 - 5 1* 2 - 5 1* 3	4 - 50 2,5 - 50 4 - 1000 2,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из двух стальных оцинкованных лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	кладке. Используются при вероятности механических повреждений кабеля.
РвБаШвнг(A)-LS	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из двух алюминиевых лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением	
АРвБаШвнг(A)-LS	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из двух алюминиевых лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	
РвЭБШв	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4 - 50 1,5 - 50 4 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из двух стальных оцинкованных лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката	Так же какРвБШв, медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех
АРвЭБШв	0,66 0,66 1 1 3	1 * 2 - 5 1 * 2 - 5 1 * 3	4 - 50 2,5 - 50 4 - 1000 2,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из двух стальных оцинкованных лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката	
РвЭБаШв	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из двух алюминиевых лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката	
АРвЭБаШв	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из двух алюминиевых лент, защитный шланг из поливинихлоридного пластиката	
РвЭБШвнг(А)	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4 - 50 1,5 - 50 4 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из двух стальных оцинкованных лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	Так же как РвБШвнг(А), медный экран защища- ет от воздействия электромагнитных помех.

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
АРвЭБШвнг(А)	0,66 0,66 1 1 3	1 * 2 - 5 1 * 2 - 5 1 * 3	4-50 2,5-50 4-1000 2,5-240 10-1000 10-240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из двух стальных оцинкованных лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	Так же как РвБШвнг(А), медный экран защища- ет от воздействия электромагнитных помех.
РвЭБаШвнг(А)	0,66 1 3	1 1 1	4-50 4-1000 10-1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из двух алюминиевых лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	
АРвЭБаШвнг(А)	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из двух алюминиевых лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	
РвЭБШвнг(A)-LS	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4-50 1,5-50 4-1000 1,5-240 10-1000 10-240	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из двух стальных оцинкованных лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	Так же как РвБШвнг(А)-LS, медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех
АРвЭБШвнг(A)-LS	0,66 0,66 1 1 3	1 * 2 - 5 1* 2 - 5 1* 2 - 5 1*	4-50 2,5-50 4-1000 2,5-240 10-1000 10-240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из двух стальных оцинкованных лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	
РвЭБаШвнг(A)-LS	0,66 1 3	1 1 1	4- 50 4-1000 10-1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из двух алюминиевых лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	
АРвЭБаШвнг(A)-LS	0,66 1 3	1 1 1	4- 50 4-1000 10-1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из двух алюминиевых лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	

Марка	U, κB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
РвКШв	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16-50 10-50 6-50 50-1000 16-240 6-240 4-240 4-240 10-1000 10-240	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката	Кабели предназначены для эксплуатации в по- мещениях, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, ме- таллических конструкциях, открытой провод- ке, при одиночной прокладке. Используются при значительных растягивающих усилиях на кабель.
АРвКШв	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16-50 10-50 6-50 50-1000 16-240 6-240 4-240 4-240 10-1000 10-240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката	
РвКаШв	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из эти- ленпропиленовой резины, внутренняя оболоч- ка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката	
АРвКаШв	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя обо- лочка, броня из алюминиевых проволок, защит- ный шланг из поливинилхлоридного пластиката	
РвКШвнг(А)	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16-50 10-50 6-50 50-1000 16-240 6-240 4-240 4-240 10-1000 10-240	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	Кабели предназначены для эксплуатации в по- мещениях, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, ме- таллических конструкциях, открытой провод- ке, при групповой прокладке. Используются при значительных растягивающих усилиях на кабель.
АРвКШвнг(А)	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16-50 10-50 6-50 50-1000 16-240 6-240 4-240 10-1000 10-240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	
РвКаШвнг(А)	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
АРвКаШвнг(А)	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	
РвКШвнг(A)-LS	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16-50 10-50 6-50 50-1000 16-240 6-240 4-240 4-240 10-1000 10-240	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	Кабели предназначены для эксплуатации в по- мещениях, вне помещений, во влажной сре- де, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой про- водке, в пожаро- и взрывоопасных зонах при групповой прокладке. Используются при зна- чительных растягивающих усилиях на кабель.
АРвКШвнг(A)-LS	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16-50 10-50 6-50 50-1000 16-240 6-240 4-240 10-1000 10-240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	
РвКаШвнг(A)-LS	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	
АРвКаШвнг(A)-LS	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	
РвЭКШв	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16-50 10-50 6-50 50-1000 16-240 6-240 4-240 10-1000 10-240	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката.	Так же как РвКШв, медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
АРвЭКШв	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16-50 10-50 6-50 50-1000 16-240 6-240 4-240 10-1000 10-240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката	
Рв∋КаШв	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката	
АРвЭКаШв	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката	
РвЭКШвнг(А)	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16-50 10-50 6-50 50-1000 16-240 6-240 4-240 10-1000 10-240	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	Так же как РвКШвнг(А), медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех
АРвЭКШвнг(А)	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16-50 10-50 6-50 50-1000 16-240 6-240 4-240 10-1000 10-240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоля- ция из этиленпропиленовой резины, мед- ный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из по- ливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	
РвЭКаШвнг(А)	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	
АРвЭКаШвнг(А)	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
РвЭКШвнг(A)-LS	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16-50 10-50 6-50 50-1000 16-240 6-240 4-240 4-240 10-1000 10-240	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	Так же как РвКШвнг(А)-LS, медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех.
АРвЭКШвнг(A)-LS	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 3 4-5 1* 3	50 16-50 10-50 6-50 50-1000 16-240 6-240 4-240 4-240 10-1000 10-240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоля- ция из этиленпропиленовой резины, мед- ный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из по- ливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газо- выделением.	
РвЭКаШвнг(A)-LS	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением	
АРвЭКаШвнг(A)-LS	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	
РвПГ	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из полиэтилена.	Кабели предназначены для стационарной про- кладки в земле (в траншеях), при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации
АРвПГ	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из полиэтилена.	
РвПЭГ	0,66 1 1 3 3	1-5 1 2-5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, оболочка из полиэтилена.	Так же как РвПГ, медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех
АРвПЭГ	0,66 1 1 3 3	1-5 1 2-5 1 3	2,5 - 50 1,5 - 1000 2,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, оболочка из полиэтилена	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
РвБаШп	0,66 1 3	1 1 1	4 – 500 4- 1000 10 - 100	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из двух алюминиевых лент, защитный шланг из полиэтилена	Кабели предназначены для стационарной про- кладки вземле (в траншеях), в местах, где воз- можны механические воздействия на кабель
АРвБаШп	0,66 1 3	1 1 1	4 – 500 4- 1000 10 - 100	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из двух алюминиевых лент, защитный шланг из полиэтилена	
РвБШп	0,66 0,66 1 1 3	1-5 1 2-5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из эти- ленпропиленовой резины, внутренняя обо- лочка, броня из двух стальных оцинкованных лент, защитный шланг из полиэтилена	
АРвБШп	0,66 0,66 1 1 3	1-5 1 2-5 1 3	2,5 - 50 1,5 - 1000 2,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из двух стальных оцинкованных лент, защитный шланг из полиэтилена	
РвЭБаШп	0,66 1 3	1 1 1	4 – 500 4- 1000 10 - 100	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из двух алюми- ниевых лент, защитный шланг из полиэтилена	Так же как РвБШп, медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех
АРвЭБаШп	0,66 1 3	1 1 1	4 – 500 4-1000 10 - 100	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из двух алюминиевых лент, защитный шланг из полиэтилена	
РвЭБШп	0,66 0,66 1 1 3 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4 - 50 1,5 - 50 4 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из двух стальных оцинкованных лент, защитный шланг из полиэтилена	
АРвЭБШп	0,66 0,66 1 1 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4-50 2,5-50 4-1000 2,5-240 10-1000 10-240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из двух стальных оцинкованных лент, защитный шланг из полиэтилена	
РвКаШп	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из полиэтилена	Предназначены для стационарной прокладки в земле (в траншеях), при значительных растягивающих усилиях на кабель.
АРвКаШп	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из полиэтилена	

Марка	U, κB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
РвКШп	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16-50 10-50 6-50 50-1000 16-240 6-240 4-240 4-240 10-1000 10-240	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из полиэтилена	Предназначены для стационарной прокладки в земле (в траншеях), при значительных растягивающих усилиях на кабель.
АРвКШп	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16-50 10-50 6-50 50-1000 16-240 6-240 4-240 4-240 10-1000 10-240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из полиэтилена.	
РвЭКаШп	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из полиэтилена.	Так же как РвКШп, медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех.
АРвЭКаШп	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из полиэтилена.	
РвЭКШП	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16-50 10-50 6-50 50-1000 16-240 6-240 4-240 10-1000 10-240	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из полиэтилена.	
АРвЭКШп	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16-50 10-50 6-50 50-1000 16-240 6-240 4-240 10-1000 10-240	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из полиэтилена	

Кабели силовые

с изоляцией из этиленпропиленовой резины на напряжение до 3кВ, огнестойкие



Элементы конструкции РвВЭнг(A)-FRLS

- 1. Токопроводящая жила.
- 2. Термический барьер.
- 3. Изоляция.
- 4. Внутренняя оболочка.
- 5. Медный экран.
- 6. Наружная оболочка.

Кабели изготавливаются по ТУ 27.32.13-011-29225139-2018

Область применения

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой до 50 Гц, в том числе во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок (глава 7.3 ПУЭ).

Технические характеристики

Номинальное напряжение частотой 50 гц, кВ	0,66 1,0 3,0
Максимальное напряжение частотой 50 гц, кВ	0,72 1,2 3,6
Испытательное напряжение частотой 50 гц, кВ	3 3,5 9,5
Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля, °C	+105
Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки, °C	+130
Максимально допустимая температура при коротком замыкании в течение 4 сек., °C	+250
Диапазон температур эксплуатации, °С	
-для кабелей с оболочкой Пнг(A)-FRHF	от -60 до +60
-для кабелей в холодостойком исполнении	от -65 до +60
Влажность воздуха при 35 °C, %	98
Монтаж без предварительного подогрева при температуре, не ниже, °C:	
-для кабелей с оболочкой Пнг(A)-FRHF	-15
-для кабелей в исполнении «ХЛ»	-35

Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров, мм

-бронированных	15
-небронированных одножильных	10
-небронированных многожильных	7,5
Срок службы, лет	35
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5

Характеристика пожарной безопасности

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке и соответствуют классу пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:

нг(A)-FRHF – П16.7.1.2.1

нг(A)-FRLS – П16.7.2.2.2

Кабели устойчивы к воздействию пламени не менее 180 мин.

Дополнительные буквенные обозначения в марках кабелей, не указанные в таблицах:

мс - многопроволочные секторные жилы,

ок – однопроволочные круглые жилы,

мк - многопроволочные круглые жилы,

N - цвет изоляции жилы (синий),

РЕ – цвет изоляции жилы (желто-зеленый).

Примечания:

*Одножильные кабели со стальной броней предназначены для эксплауатации только в сетях постоянного напряжения.

К обозначению марок кабелей в тропическом исполнении через дефис добавляют букву «-Т».
К обозначению марок кабелей в холодостойком исполнении добавляют буквы «-ХЛ».

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
РвВнг(A)-FRLS РвВГнг(A)-FRLS	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240	Жилы из медной проволо- ки, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из этиленпропиле- новой резины, заполнение и защитный шланг из поли- винилхлоридного пласти- ката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением	Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой до 50 Гц, в том числе во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок (глава 7.3 ПУЭ).
РвВЭнг(A)-FRLS РвВГЭнг(A)-FRLS	0,66 1 1 3 3	1-5 1 2-5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволо- ки, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из этиленпропи- леновой резины, внутренняя оболочка, медный экран, за- полнение и защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной по- жарной опасности, с низким дымо- и газовыделением	Так же как РвВнг(A)-FRLS, медный экран защищает от воздействия электромаг- нитных помех
РвЭБШвнг(A)-FRLS	0,66 0,66 1 1 3 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4 - 50 1,5 - 50 4 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из двух стальных оцинкованных лент, защитный шланг из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением	Так же как РвЭВнг(A)-FRLS, при вероятно- сти механических повреждений кабеля
РвЭКШвнг(A)-FRLS	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1*	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 240 6 - 240 4 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволо- ки, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из этиленпропи- леновой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, защитный шланг из поливи- нилхлоридного пластиката пониженной пожарной опас- ности, с низким дымо- и газо- выделением	Так же как РвЭВнг(A)-FRLS, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
РвПнг(A)-FRHF РвПГнг(A)-FRHF	0,66 1 1 3 3	1-5 1 2-5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволо- ки, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из этиленпропиле- новой резины, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.	В помещениях, в сооружениях метро- политена, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, в пожаро- и взрыво- опасных зонах при групповой проклад- ке. При требовании сохранения работо- способности в условиях пожара.
РвПЭнг(A)-FRHF РвПЭГнг(A)-FRHF	0,66 1 1 3 3	1-5 1 2-5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволоки, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, медный экран, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.	Так же как РвПнг(A)-FRHF, медный экран защищает от воздействия электромаг- нитных помех.
РвЭбПнг(A)-FRHF	0,66 0,66 1 1 3 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4 - 50 1,5 - 50 4 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволо- ки, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из этиленпропиле- новой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных лент, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.	Так же как РвПЭнг(A)-FRHF, при вероятности механических повреждений кабеля.
РвЭКПнг(A)-FRHF	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3 4-5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 240 6 - 240 4 - 240 10 - 1000 10 - 240	Жилы из медной проволо- ки, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из этиленпропи- леновой резины, медный экран, внутренняя оболоч- ка, броня из стальных прово- лок, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.	Так же как РвПЭнг(А)-FRHF, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям.

Кабели силовые

с изоляцией из этиленпропиленовой резины на напряжение до 3 кВ с оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов



Элементы конструкции РвПЭнг(А)-НF

- 1. Токопроводящая жила.
- 2. Изоляция.
- 3. Внутренняя оболочка.
- 4. Медный экран.
- 5. Наружная оболочка.

Кабели изготавливаются по ТУ 27.32.13-011-29225139-2018

Область применения

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 3 кВ номинальной частотой до 50 Гц, в том числе во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок (глава 7.3 ПУЭ).

Технические характеристики

• •	
Номинальное напряжение частотой 50 гц, кВ	0,66 1,0 3,0
Максимальное напряжение частотой 50 гц, кВ	0,72 1,2 3,6
Испытательное напряжение частотой 50 гц, кВ	3 3,5 9,5
Длительно допустимая температура нагрева жил кабеля, °C	+105
Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки, °C	+130
Максимально допустимая температура при коротком замыкании в течение 4 сек., °C	+250
Диапазон температур эксплуатации, °C	
-для кабелей c оболочкой Пнг(A)-HF	от -60 до +60
-для кабелей в холодостойком исполнении	от -65 до +60
Влажность воздуха при 35 °C, %	98
Монтаж без предварительного подогрева при температуре, не ниже, °С:	
-для кабелей c оболочкой Пнг(A)-HF	-15
-для кабелей в исполнении «ХЛ»	- 35

Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров, мм

-бронированных	15
-небронированных одножильных	10
-небронированных многожильных	7,5
Срок службы, лет	35
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5

Характеристика пожарной безопасности

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке и соответствуют классу пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012: нг(A)-HF – П16.8.1.2.1.

Дополнительные буквенные обозначения в марках кабелей, не указанные в таблицах:

мс - многопроволочные секторные жилы,

ок - однопроволочные круглые жилы,

мк - многопроволочные круглые жилы,

N – цвет изоляции жилы (синий),

РЕ – цвет изоляции жилы (желто-зеленый).

Примечания:

■ К обозначению марок кабелей в тропическом исполнении через дефис добавляют букву «-Т».
К обозначению марок кабелей в холодостойком исполнении добавляют буквы «-ХЛ».

^{*}Одножильные кабели со стальной броней предназначены для эксплауатации только в сетях постоянного напряжения.

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения	
РвПнг(А)-НF РвПГнг(А)-НF	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240	Медные жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1, 3 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели с наружной оболочкой и защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов, предназначены для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях с массовым пребыванием людей.	
АРвПнг(А)-НҒ АРвПГнг(А)-НҒ	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 240	Алюминиевые жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов		
РвПЭнг(А)-НҒ РвПГЭнг(А)-НҒ	0,66 1 1 3 3	1-5 1 2-5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Медные жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, медный экран, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	Так же как РвПнг(А)-НF и АРвПнг(А)-НF, медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех.	
АРвПЭнг(А)-НҒ АРвПГЭнг(А)-НҒ	0,66 1 1 3 3	1-5 1 2-5 1 3	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Алюминиевые жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, медный экран, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов		
РвБПнг(А)-НF	0,66 0,66 1 1 3 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4 - 50 1,5 - 50 4 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Медные жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из двух стальных оцинкованных лент, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	Кабели предназначены для стационарной прокладки враспределительных сетях внутри помещений, для прокладки на эстакадах, в кабельных сооружениях, в тоннелях, при требованиях защиты от внешних механических воздействий.	
АРвБПнг(A)-HF	0,66 0,66 1 1 3 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4-50 1,5-50 4-1000 1,5-240 10-1000 10-240	Алюминиевые жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из двух стальных оцинкованных лент, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов		
РвБаПнг(А)-НF	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Медные жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов		
АРвБаПнг(А)-НF	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Алюминиевые жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов		

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
РвЭБПнг(А)-НF	0,66 0,66 1 1 3 3	1* 2-5 1* 2-5 1* 3	4 - 50 1,5 - 50 4 - 1000 1,5 - 240 10 - 1000 10 - 240	Медные жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из двух стальных оцинкованных лент, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	Так же как РвБПнг(А)-НF и АРвБПнг(А)-НF, медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех.
АРвЭБПнг(А)-НF	0,66 0,66 1 1 3 3	1* 2 - 5 1* 2 - 5 1* 3	4-50 2,5-50 4-1000 2,5-240 10-1000 10-240	Алюминиевые жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из двух стальных оцинкованных лент, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	
РвЭБаПнг(А)-НF	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Медные жилы, изоляция из эти- ленпропиленовой резины, мед- ный экран, внутренняя оболоч- ка, броня из алюминиевых лент, оболочка из полимерной компо- зиции не содержащей галогенов	
АРвЭБаПнг(А)-НF	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Алюминиевые жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	
РвКПнг(А)-НF	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 240 6 - 240 4 - 240 10 - 1000 10 - 240	Медные жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	Кабели предназначены для стационарной про- кладки в распределительных сетях во взрыво- опасных зонах всех классов, для прокладки на эстакадах, в кабельных сооружениях, в тонне- лях, в шахтах, при значительных растягиваю- щих усилиях на кабель.
АРвКПнг(A)-HF	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 240 6 - 240 4 - 240 10 - 1000 10 - 240	Алюминиевые жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	
РвКаПнг(А)-НF	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Медные жилы, изоляция из эти- ленпропиленовой резины, вну- тренняя оболочка, броня из алю- миниевых проволок, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
АРвКаПнг(А)-НF	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Алюминиевые жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	
РвЭКПнг(А)-НF	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 240 6 - 240 4 - 240 10 - 1000 10 - 240	Медные жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	Так же как РвКПнг(А)-НF и АРвКПнг(А)-НF, медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех
АРвЭКПнг(A)-HF	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 240 6 - 240 4 - 240 10 - 1000 10 - 240	Алюминиевые жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных проволок, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	
РвЭКаПнг(А)-НF	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Медные жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	
АРвЭКаПнг(A)-HF	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Алюминиевые жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	

Кабели силовые

с изоляцией из этиленпропиленовой резины на напряжение от 6 до 10 кВ.



Элементы конструкции РвБВнг(А)

- 1. Токопроводящая жила.
- 2. Полупроводящий экран по жиле.
- 3. Изоляция.
- 4. Полупроводящий экран по изоляции.
- 5. Разделительный слой.

- 6. Медный экран.
- 7. Разделительный слой.
- 8. Внутренняя оболочка.
- 9. Броня из стальных лент.
- 10. Наружная оболочка.

Кабели изготавливаются по ТУ 27.32.13-012-29225139-2018

Область применения

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.

Технические характеристики

·	
Длительно допустимая температура жилы, °С	+90
Допустимая температура нагрева жил при перегрузках, °C	+130
Максимально допустимая температура при коротком замыкании в течение 4 сек., °C	+250
Диапазон температур эксплуатации, °С	
-для кабелей в холодостойком исполнении	от -65 до +60
-для кабелей с наружной оболочкой из полиэтилена	от -60 до +60
-для остальных типов кабелей	от -50 до +60
Влажность воздуха при 35 °C, %	98
Монтаж без предварительного подогрева при температуре, не ниже, °C:	
-для кабелей в исполнении «ХЛ»	-35
-для кабелей с наружной оболочкой из полиэтилена	-20
-для кабелей остальных марок	-15

35 5

Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров 15 - одножильных 12 - многожильных Допускается изгиб кабелей на минимальный радиус 7,5Dн при монтаже кабелей с использованием специального шаблона

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

К обозначению марок кабелей в холодостойком исполнении добавляют буквы «-ХЛ».

- Дополнительные буквенные обозначения в марках кабелей, в том числе не указанные в таблицах:
 - мс многопроволочные секторные жилы,
 - ок однопроволочные круглые жилы,

Гарантийный срок эксплуатации, лет

Срок службы, лет

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
PBB APBB PBBr APBBr PBB2r APBB2r PBB7ж APBB7ж APBB7ж APBB7ж APBB7ж	6-10	1 3	35 - 1000 35 - 240	Токопроводящая жила медная или алюминиевая, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г», экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», оболочка из ПВХ.	Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью категорий А в соответствии со стандартом IEC 60183. Кабели предназначены для стационарной прокладки в помещениях, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, при одиночной прокладке
РвБВ АРвБВ РвБВг АРвБВг РвБВ2г АРвБВ2г АРвБВгж АРвБВгж АРвБВ7ж АРвБВ2гж АРвБВ2гж	6-10	3	35 - 240	Токопроводящая жила медная или алюминиевая, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из стальных лент, оболочка из ПВХ.	Так же как РвВ, но при требованиях защиты от внешних механических воздействий
РвБаВ АРвБаВ РвБаВг АРвБаВг РвБаВ2г АРвБаВ2г АРвБаВ7ж АРвБаВ7ж АРвБаВ2гж АРвБаВ2гж	6-10	1	35 - 1000	Токопроводящая жила медная или алюминиевая, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из алюминиевых лент, оболочка из ПВХ.	
PBKB APBKBF APBKBF APBKBZF APBKBZF APBKBZF BBKBZF BBKBZF APBKBT# APBKBT# APBKBT# APBKBZF# APBKBZF# APBKBZF#	6-10	3	35 - 240	Токопроводящая жила медная или алюминиевая, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из стальных проволок, оболочка из ПВХ.	Так же как РвВ, но при значительных растягивающих усилиях на кабель.
PBKaB APBKaBr PBKaBr PBKaB2r APBKaB2r APBKaB2r APBKaB2r APBKAB2rж APBKAB7rж APBKAB7rж APBKAB7rж APBKAB27rж	6-10	1	35 - 1000	Токопроводящая жила медная или алюминиевая, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из алюминиевых проволок, оболочка из ПВХ.	

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
РвВнг(А) АРвВнг(А) РвВгнг(А) АРвВгнг(А) РвВЗгнг(А) АРвВ2гнг(А) РвВжнг(А) АРвВжнг(А) РвВ2гжнг(А) АРвВ2гжнг(А)	6-10	1 3	35 - 1000 35 - 240	Токопроводящая жила медная или алюминиевая, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «2г», оболочка из ПВХ пониженной горючести.	Кабели предназначены для эксплуатации в распределительных сетях, во взрывоопасных зонах всех классов, для прокладки на эстакадах, в кабельных сооружениях, в тоннелях, в шахтах, при групповой прокладке
РвБВнг(А) АРвБВнг(А) РвБВгнг(А) АРвБВгнг(А) РвБВ2гнг(А) АРвБВ2гнг(А) АРвБВ2гжнг(А) АРвБВгжнг(А) АРвБВ2гжнг(A) АРвБВ2гжнг(A)	6-10	3	35 - 240	Токопроводящая жила медная или алюминиевая, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «х»»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из стальных лент, оболочка из ПВХ пониженой горючести.	Так же как РвВнг(А), но при требованиях защиты от внешних механических воздействий
РвБаВнг(А) АРвБаВнг(А) РвБаВгнг(А) АРвБаВгнг(А) АРвБаВгнг(А) РвБаВ2гнг(А) АРвБаВ2гнг(А) РвБаВгжнг(А) АРвБаВгжнг(А) АРвБаВгжнг(А) АРвБаВ2гжнг(А) АРвБаВ2гжнг(А)	6-10	1	35 - 1000	Токопроводящая жила медная или алюминиевая, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «т» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), апомополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из алюминиевых лент, оболочка из ПВХ пониженой горючести.	
РвКВнг(А) АРвКВнг(А) РвКВгнг(А) АРвКВгнг(А) РвКВ2гнг(А) АРвКВ2гнг(А) АРвКВ2жнг(А) АРвКБжнг(А) АРвКВгжнг(А) АРвКВ2гжнг(А) АРвКВ2гжнг(А)	6-10	3	35 - 240	Токопроводящая жила медная или алюминиевая, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом « г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из стальных проволок, оболочка из ПВХ пониженой горючести.	Так же как РвВнг(А), но при значительных растягивающих усилиях на кабель.
РвКаВнг(А) АРвКаВнг(А) РвКаВгнг(А) АРвКаВгнг(А) РвКаВ2гнг(А) АРвКаВ2гнг(A) РвКаВжнг(A) АРвКаВжнг(A) АРвКаВ2гжнг(A) АРвКаВ2гжнг(A)	6-10	1	35 - 1000	Токопроводящая жила медная или алюминиевая, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из алюминиевых проволок, оболочка из ПВХ пониженой пожароопасности с низким дымогазовыделением.	

95

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
РвВнг(А)-LS АРвВнг(A)-LS РвВгнг(A)-LS АРвВгнг(A)-LS РвВ2гнг(A)-LS АРвВ2гнг(A)-LS АРвВгжнг(A)-LS РвВ2гжнг(A)-LS АРвВ2гжнг(A)-LS АРвВ2гжнг(A)-LS	6-10	1 3	35 - 1000 35 - 240	Токопроводящая жила медная или алюминиевая, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом « г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, пониженного дымогазовыделения.	Кабели предназначены дляэксплуата- ции в помещениях, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, в пожаро- и взрывоопасных зонах при групповой прокладке.
РВБВНГ(А)-LS АРВБВНГ(А)-LS РВБВГНГ(А)-LS АРВБВГНГ(А)-LS АРВБВ2ГНГ(А)-LS АРВБВ2ГНГ(A)-LS АРВБВ2ТНГ(A)-LS АРВБВ2ТЖНГ(A)-LS АРВБВ2ТЖНГ(A)-LS АРВБВ2ТЖНГ(A)-LS	6-10	3	35 - 240	Токопроводящая жила медная или алюминиевая, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий спой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из стальных лент, оболочка из ПВХ пониженой пожароопасности с низким дымогазовыделением.	Так же как РвВнг(A)-LS, но при требованиях защиты от внешних механических воздействий.
РвБаВнг(А)-LS АРвБаВнг(А)-LS РвБаВгнг(А)-LS АРвБаВгнг(А)-LS РвБаВ2гнг(А)-LS АРвБаВ2гнг(A)-LS РвБаВгжнг(A)-LS РвБаВгжнг(A)-LS РвБаВ2гжнг(A)-LS АРвБаВ2гжнг(A)-LS	6-10	1	35 - 1000	Токопроводящая жила медная или алюминиевая, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий спой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом « г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из алюминиевых лент, оболочка из ПВХ пониженой пожароопасности с низким дымогазовыделением.	
PBKBHr(A)-LS APBKBHr(A)-LS PBKBFHr(A)-LS APBKBZTHr(A)-LS APBKBZTHr(A)-LS APBKBZTHr(A)-LS APBKBZTHR(A)-LS APBKBZTHR(A)-LS APBKBZTHRH(A)-LS APBKBZTHRHCA)-LS APBKBZTHRHCA)-LS APBKBZTHRHCA)-LS	6-10	3	35 - 240	Токопроводящая жила медная или алюминиевая, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из стальных проволок, оболочка из ПВХ пониженой пожароопасности с низким дымогазовыделением.	Так же как РвВнг(A)-LS, но при значительных растягивающих усилиях на кабель.
PвКаВнг(A)-LS APвКаВнг(A)-LS PвКаВгнг(A)-LS APвКаВZнг(A)-LS APвКаВZнг(A)-LS APвКаВZнг(A)-LS APвКаВZжнг(A)-LS APвКаВZжнг(A)-LS APвКаВZжнг(A)-LS APвКаВZжнг(A)-LS	6-10	1	35 - 1000	Токопроводящая жила медная или алюминиевая, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из алюминиевых проволок, оболочка из ПВХ пониженой горючести.	

Марка	U, кB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
РВП АРВП РВПУ АРВПУ РВПГ АРВПГ РВПУ АРВПУ РВПУ АРВПУ РВП2г АРВП2г АРВПУ2г АРВПУ2г АРВПУ2г АРВПУ2г АРВПУ2г АРВПУ2г АРВПУЖ АРВПУЗСЖ АРВПУЗСЖ АРВПУЗСЖ АРВПУЗСЖ АРВПУЗСЖ АРВПУЗСЖ АРВПУЗСЖ	6-10	1 3	35 - 1000 35 - 240	Токопроводящая жила медная или алюминиевая, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г», экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», оболочка из ПЭ. Для марок с индеком «у» толщина оболочки увеличена.	Кабели предназначены для эксплуатации в земле (в траншеях), при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации. Кабели с усиленной оболочкой Пу используются для прокладки по трассам сложной конфигурации.
РвБП АРвБПу АРвБПу РвБПг АРвБПг АРвБПг АРвБПг АРвБПг АРвБП2г АРвБП2г АРвБП2г АРвБП2г АРвБПу2г АРвБПу2г АРвБПу2г АРвБПу2г АРвБПу2г АРвБПу2г АРвБПуж АРвБПуж АРвБП2гж АРвБП2гж АРвБП2гж АРвБП2гж АРвБП2гж АРвБП2гж	6-10	3	35 - 240	Токопроводящая жила медная или алюминиевая, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле из сшитого полиэтилена, изоляция из сшитого полиэтилена, полупроводящий экран по изоляции из сшитого полиэтилена, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из стальных лент, оболочка из ПЭ. Для марок с индеком «у» толщина оболочки увеличена.	Так же как РвП и РвПу, но при требованиях защиты от внешних механических воздействий.
РВБАП АРВБАП РВБАПУ АРВБАПУ РВБАПГ АРВБАПГ РВБАПГ РВБАПУГ РВБАПОГ РВБАПОГ РВБАПОГ РВБАПОГ РВБАПОГ РВБАПУ2Г АРВБАПУ2Г РВБАПУ2Г РВБАПГЖ РВБАПГЖ РВБАПГЖ РВБАПГЖ РВБАПОГЖ АРВБАПОГЖ	6-10	1	35 - 1000	Токопроводящая жила медная или алюминиевая, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из алюминиевых лент, оболочка из ПЭ. Для марок с индеком «у» толщина оболочки увеличена.	

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
РвКП АРвКП РвКПу АРвКПу РвКПг АРвКПг АРвКПуг АРвКП2г АРвКП2г РвКП2г РвКП2г РвКП2г РвКП72г АРвКП72г РвКП7ж АРвКП7ж АРвКП7хж АРвКП7хж АРвКП7хж АРвКП92гж АРвКП92гж	6-10	3	35 - 240	Токопроводящая жила медная или алюминиевая, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г», экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из стальных проволок, оболочка из ПЭ. Для марок с индеком «у» толщина оболочки увеличена.	Так же как РвП и РвПу, но при значи- тельных растягивающих усилиях на кабель.
РвКаП АРвКаПу РвКаПу РвКаПг РвКаПг РвКаПуг АРвКаП2г АРвКаП2г РвКаП2г РвКаП2г РвКаПу2г АРвКаПу2г АРвКаПуж АРвКаПуж АРвКаПуж АРвКаПугж АРвКаП2гж АРвКаП2гж РвКаП2гж АРвКаП2гж АРвКаПу2гж АРвКаПу2гж	6-10	1	35 - 1000	Токопроводящая жила медная или алюминиевая, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из алюминиевых проволок, оболочка из ПЭ. Для марок с индеком «у» толщина оболочки увеличена.	
РвПнг(А)-НF АРвПнг(А)-НF РвПгнг(А)-НF АРвПгнг(А)-НF РвП2гнг(А)-НF АРвП2гнг(А)-НF РвПгжнг(А)-HF АРвПгжнг(А)-HF АРвП2гжнг(А)-HF АРвП2гжнг(А)-HF	6-10	1 3	35 - 1000 35 - 240	Токопроводящая жила медная или алюминиевая, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.	Кабели с наружной оболочкой и защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов, предназначены для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях с массовым пребыванием людей.

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
РвБПнг(А)-НF АРвБПнг(А)-НF РвБПгнг(А)-НF АРвБПгнг(А)-НF РвБП2гнг(А)-НF АРвБП2гнг(А)-НF РвБПгжнг(А)-HF РвБП7жнг(А)-НF АРвБП2гжнг(А)-HF АРвБП2гжнг(А)-HF	6-10	3	35 - 240	Токопроводящая жила медная или алюминиевая, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий спой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из стальных лент, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.	Так же как РвПнг(А)-НF, но при требованиях защиты от внешних механических воздействий.
РвБаПнг(А)-НF АРвБаПнг(А)-НF РвБаПгнг(А)-НF АРвБаПгнг(А)-НF РвБаП2гнг(А)-НF АРвБаП2гнг(А)-НF АРвБаП7жнг(А)-НF АРвБаП7жнг(А)-НF РвБаП2гжнг(A)-НF АРвБаП12гжнг(A)-НF	6-10	1	35 - 1000	Токопроводящая жила медная или алюминиевая, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий спой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из алюминиевых лент, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.	
РвКПнг(А)-НF АРвКПнг(А)-НF РвКПгнг(А)-НF АРвКПгнг(А)-НF РвКП2гнг(А)-НF АРвКП2гнг(А)-НF РвКПгжнг(А)-HF РвКП2гжнг(А)-HF АРвКП2гжнг(А)-HF АРвКП2гжнг(А)-HF	6-10	3	35 - 240	Токопроводящая жила медная или алюминиевая, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий спой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из стальных проволок, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.	Так же как РвПнг(А)-НF, но при значительных растягивающих усилиях на кабель.
РвКаПнг(А)-НF АРвКаПнг(А)-НF РвКаПгнг(А)-НF АРвКаПгнг(А)-НF РвКаП2гнг(А)-НF АРвКаП2гнг(А)-НF РвКаПжнг(А)-НF РвКаПгжнг(А)-HF РвКаП2гжнг(A)-HF АРвКаП2гжнг(A)-HF	6-10	1	35 - 1000	Токопроводящая жила медная или алюминиевая, герметизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «т» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из алюминиевых проволок, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.	
РВПНГ(А)-FRHF РВПГНГ(А)-FRHF РВП2ГНГ(А)-FRHF РВП2ГНГ(А)-FRHF РВП2ГЖНГ(А)-FRHF РВП2ГЖНГ(А)-FRHF	6-10	1 3	35 - 1000 35 - 240	Токопроводящая жила медная, герметизированная водобло- кирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полу- проводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алю- мополимерная лента для марок с индексом «2г», термический барьер из слюдосодержащих лент, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.	Кабели предназначены для эксплуатации в распределительных сетях во взрывоопасных зонах всех классов.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
РвБПнг(A)-FRHF РвБПгнг(A)-FRHF РвБПZгнг(A)-FRHF РвБПгжнг(A)-FRHF РвБП2гжнг(A)-FRHF	6-10	3	35 - 240	Токопроводящая жила медная, герметизированная водобло- кирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полу- проводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «Հг»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), алю- мополимерная лента для марок с индексом «2г», термический барьер из слюдосодержащих лент, броня из стальных лент, оболочка из полимерной композиции не содержащей гало- генов.	Кабели предназначены для эксплуатации в распределительных сетях во взрывоопасных зонах всех классов.
РвКПнг(A)-FRHF РвКПгнг(A)-FRHF РвКП2гнг(A)-FRHF РвКПгжнг(A)-FRHF РвКП2гжнг(A)-FRHF	6-10	3	35 - 240	Токопроводящая жила медная, герметизированная водобло- кирующими материалами (для марок с индексом «ж»), полу- проводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом г и 2г), ало- мополимерная лента для марок с индексом «2г», термический барьер из слюдосодержащих лент, броня из стальных про- волок, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.	

Кабели силовые

гибкие до 1 кВ



Элементы конструкции КГВВ

- 1. Токопроводящая жила.
- 2. Изоляция.
- 3. Внутренняя оболочка.
- 4. Наружная оболочка.

Кабели изготавливаются по ТУ 27.32.13-007-29225139-2017

Область применения

Кабели предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с изолированной или заземленной нейтралью категорий A, B и C в соответствии с международным стандартом IEC 60183:1984.

Технические характеристики

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Максимальная рабочая температура жилы, °C	+70
Допустимая температура нагрева жил при перегрузках, °C	+90
Максимально допустимая температура при коротком замыкании в течение 4 сек., °C	+160
Температура окружающей среды, °С	от -50 до +50
Температура окружающей среды для кабелей в ХЛ исполнении, °С	от -60 до +40
Влажность воздуха при 35 °C, %	98
Монтаж без предварительного подогрева при температуре, не ниже, °C:	-15
Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров	
-одножильных	8
-многожильных	5
Срок службы, лет	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет	3

Примечания:

*Одножильные кабели со стальной броней предназначены для эксплауатации только в сетях постоянного напряжения.

Характеристика пожарной безопасности

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке и соответствуют классу пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:

- в исполнении нг(А)

П16.8.2.5.4

- в исполнении нг(A)-LS

П16.8.2.2.2

- в исполнении нг(А)-НF

П16.8.1.2.1

- в исполнении нг(A)-FRHF

П16.7.1.2.1

- в исполнении нг(A)-FRLS

П16.7.2.2.2

- в исполнении нг(A)-LSLTx

П16.8.2.1.2

- остальные кабели

O1.8.2.5.4

К обозначению марок кабелей в тропическом исполнении через дефис добавляют букву «-Т». К обозначению марок кабелей в холодостойком исполнении добавляют буквы «-ХЛ».

Марка	U, ĸB	Число основных жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
КГТП	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 70 1,5 - 500 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция и оболочка из термоэластопласта.	Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных и нестационарных электротехнических сетях и установках на номинальное переменное напряжение до 1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Запрещается эксплуатация кабелей в смотанном состоянии, а также при воздействии направленных физических и фрикционных нагрузок. Для подключения подвижных машин и устройств, следует применять лотки и устройства укладки кабеля, обеспечивающие соблюдение минимально допустимых радиусов перегиба и отсутствие абразивного износа.
КГВВ	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 70 1,5 - 500 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката.	Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных и нестационарных электротехнических сетях и установках на номинальное переменное напряжение до 1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели могут применяться для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям, для прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Кабели не рекомендуются для прокладки в земле (траншеях). Кабели могут быть проложены на открытом воздухе при условии защиты от воздействия солнечного излучения, а также теплоизлучения от различного рода источников тепла. Групповая прокладка разрешается только в наружных электроустановках и производственных помещениях, где возможно лишь периодическое присутствие обслуживающего персонала, при этом необходимо применять пассивную огнезащиту.
КГВВнг(А)	0,66 1 1	1 – 5 1 2 - 5	1,5 - 70 1,5 - 500 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	Так же как КГВВ, для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок.
КГВВнг(A)-LS	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 70 1,5 - 500 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и низким дымо- и газовыделением.	Так же как КГВВ, для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях.
КГВВнг(A)-LSLTx	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 70 1,5 - 500 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.	Так же как КГВВ, для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в зданиях детских дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений.
КГВВнг(A)-FRLS	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 70 1,5 - 500 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, термический барьер поверх жил, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и низким дымо- и газовыделением.	Кабели с индексом нг(A)-FRLS применяются во внутренних электроустановках, производственных помещениях, закрытых кабельных сооружениях и т.п.

Марка	U, ĸB	Число основных жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
КГППнг(А)-НF	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 70 1,5 - 500 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных и нестационарных электротехнических сетях и установках на номинальное переменное напряжение до 1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Кабели предназначены для групповой прокладки с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках.
КГППнг(A)-FRHF	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 70 1,5 - 500 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, термический барьер поверх жил, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Кабели с индексом нг(A)-FRHF применяются для про- кладки в многофункциональных высотных зданиях, комплексах и сооружениях с массовым пребыванием людей и т.п.
КГВЭВ	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 70 1,5 - 500 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката, медный экран под оболочкой.	Так же как КГВВ, медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех.
КГВЭВнг(А)	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 70 1,5 - 500 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, медный экран под оболочкой.	Так же как КГВВнг(А), медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех.
КГВЭВнг(A)-LS	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 70 1,5 - 500 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и низким дымо- и газовыделением, медный экран под оболочкой.	Так же как КГВВнг(A)-LS, медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех.
КГВЭВнг(A)-LSLTx	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 70 1,5 - 500 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести и низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, медный экран под оболочкой.	Так же как КГВВнг(A)-LSLTx, медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех.
КГВЭВнг(A)-FRLS	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 70 1,5 - 500 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, термический барьер поверх жил, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пниженной горючести и низким дымо и газовыделением, медный экран под оболочкой.	Так же как КГВВнг(A)-FRLS, медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех.
КГВКаВ	0,66 1	1 1	50 - 70 50 - 500	Жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката, бронированный алюминиевыми проволоками.	Так же как КГВВ, при значительных растягивающих усилиях на кабель.

Марка	U, кВ	Число основных жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
КГВКВ	0,66	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5	50 - 70 16 - 70 10 - 70 6 - 70 50 - 500 16 - 240 6 - 240 4 - 240	Жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката, бронированный стальными проволоками.	
КГВКаВнг(А)	0,66 1	1	50 - 70 50 - 500	Жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката, бронированный алюминиевыми проволоками.	Так же как КГВВнг(А), при значительных растягивающих усилиях на кабель.
КГВКВнг(А)	0,66	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5	50 - 70 16 - 70 10 - 70 6 - 70 50 - 500 16 - 240 6 - 240 4 - 240	Жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката, бронированный стальными проволоками.	
КГВКаВнг(A)-LS	0,66 1	1 1	50 - 70 50 - 500	Жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, бронированный алюминиевыми проволоками.	Так же как КГВВнг(A)-LS, при значительных растягивающих усилиях на кабель.
KГВКВнг(A)-LS	0,66	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5	50 - 70 16 - 70 10 - 70 6 - 70 50 - 500 16 - 240 6 - 240 4 - 240	Жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарооласности, с низким дымо- и газовыделением, бронированный стальными проволоками.	
КГВКаВнг(A)-LSLTx	0,66 1	1	50 - 70 50 - 500	Жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, бронированный алюминиевыми проволоками.	Так же как КГВВнг(A)-LSLTx, при значительных растягивающих усилиях на кабель.
KΓΒΚΒΗΓ(A)-LSLTx	0,66 1	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 1*	50 - 70 16 - 70 10 - 70 6 - 70 50 - 500 16 - 240 6 - 240 4 - 240	Жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, бронированный стальными проволоками.	

Марка	U, ĸB	Число основных жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
КГПКаПнг(А)-НF	0,66 1	1 1	50 - 70 50 - 500	Жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоля- ция и оболочка из полимерной композиции не содержащей га- логенов, бронированный алюми- ниевыми проволоками.	Так же как КГППнг(А)-НF, при значительных растягивающих усилиях накабель.
КГПКПнг(А)-НF	0,66	1* 2 3 4-5 1* 2 3 4-5 4-5	50 - 70 16 - 70 10 - 70 6 - 70 50 - 500 16 - 240 6 - 240 4 - 240	Жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция и оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов, бронированный стальными проволоками.	

Кабели силовые

гибкие с изоляцией из этиленпропиленовой резины до 1 кВ



Элементы конструкции КГРвВнг(А)

- 1. Токопроводящая жила.
- 2. Изоляция.
- 3. Внутренняя оболочка.
- 4. Наружная оболочка.

Кабели изготавливаются по ТУ 27.32.13-008-29225139-2017

Область применения

Кабели предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с изолированной или заземленной нейтралью категорий А, В и С в соответствии с международным стандартом IEC 60183:1984.

Технические характеристики

Максимальная рабочая температура жилы, °C	+107
Допустимая температура нагрева жил при перегрузках, °C	+130
Максимально допустимая температура при коротком замыкании в течение 4 сек., °C	+250
Диапазон температур эксплуатации, °С	
-для кабелей в холодостойком исполнении	от -65 до +60
-для кабелей с наружной оболочкой из полиэтилена	от -60 до +60
-для остальных типов кабелей	от -50 до +60
Влажность воздуха при 35 °C, %	98
Монтаж без предварительного подогрева при температуре, не ниже, °C:	
-для кабелей в исполнении «ХЛ»	-35
-для кабелей с наружной оболочкой из полиэтилена	-20
-для кабелей остальных марок	- 15

Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров

-одножильных	8
-многожильных	5
Срок службы, лет	35
Гарантийный срок эксплуатации, лет	3

Характеристика пожарной безопасности

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке и соответствуют классу пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:

- в исполнении нг(А)

П1б.8.2.5.4

- в исполнении нг(A)-LS

П16.8.2.2.2

- в исполнении нг(А)-НF

П16.8.1.2.1

- остальные кабели

01.8.2.5.4

К обозначению марок кабелей в тропическом исполнении через дефис добавляют букву «-Т».
К обозначению марок кабелей в холодостойком исполнении добавляют буквы «-ХЛ».

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
КГРв КГРвТп	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 70 1,5 - 500 1,5 - 240	жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из термопластичного эластомера.	Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных и нестационарных электротехнических сетях и установках на номинальное переменное напряжение до 1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Кабели предназначены для эксплуатации в помещениях, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, при одиночной прокладке.
КГРвЭ	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 70 1,5 - 500 1,5 - 240	жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из тер-мопластичного эластомера, экранированный.	Так же как КГРв, медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех.
КГРвВ	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 70 1,5 - 500 1,5 - 240	жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция из этиленпро- пиленовой резины, оболочка из поли- винилхлоридного пластиката.	Кабели предназначены для эксплуатации в помещениях, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, при одиночной прокладке.
КГРвЭВ	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 70 1,5 - 500 1,5 - 240	жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из поливинилхлоридного пластиката, экранированный.	Так же как КГРвВ, медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех.
КГРвВнг(А)	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 70 1,5 - 500 1,5 - 240	жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция из этиленпро- пиленовой резины, оболочка из поли- винилхлоридного пластиката, понижен- ной горючести.	Кабели предназначены для эксплуатации во взрывоопасных зонах всех классов, для прокладки на эстакадах, в кабельных сооружениях, в тоннелях, в шахтах, при групповой прокладке.
КГРвЭВнг(А)	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 70 1,5 - 500 1,5 - 240	жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из поливинилхлоридного пластиката, пониженной горючести, экранированный.	Так же как КГРвВнг(А), медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех.
КГРвВнг(A)-LS	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 70 1,5 - 500 1,5 - 240	жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из поливинилхлоридного пластиката, пониженной пожарной опасности с низким дымогазовыделением.	Кабели предназначены для эксплуатации в помещениях, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, в пожаро- и взрывоопасных зонах при групповой прокладке.
КГРвЭВнг(A)-LS	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 70 1,5 - 500 1,5 - 240	жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из поливинилхлоридного пластиката, пониженной пожарной опасности с низким дымогазовыделением, экранированный.	Так же как КГРвВнг(A)-LS, медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех.

⊕ www.expert-cable.ru

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
КГРвПнг(А)-НF	0,66 1 1	1-5 1 2-5	1,5 - 70 1,5 - 500 1,5 - 240	жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция из этиленпро- пиленовой резины, оболочка из поли- мерных композиций не содержащей галогенов.	Кабели с наружной оболочкой и защитным шлангом из по- лимерных композиций, не содержащих галогенов, предна- значены для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях с массовым пребыванием людей.
КГРвЭПнг(А)-НF	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	1,5 - 70 1,5 - 500 1,5 - 240	жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция из этиленпро- пиленовой резины, оболочка из поли- мерных композиций не содержащей галогенов, экранированный.	Так же как ККГРвПнг(A)-НF, медный экран защищает от воздействия электромагнитных помех.

Кабели силовые

гибкие с изоляцией из этиленпропиленовой резины от 6 до 10 кВ



Элементы конструкции КГРвВнг(А)

- 1. Токопроводящая жила.
- 2. Полупроводящий экран по жиле.
- 3. Изоляция.
- 4. Полупроводящий экран по изоляции.
- 5. Разделительный слой.
- 6. Медный экран.
- 7. Разделительный слой.
- 8. Наружная оболочка.

- **Кабели изготавливаются по ТУ 27.32.14-015-29225139-2018**
- Область применения

Кабели предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с изолированной или заземленной нейтралью категорий A, B и C в соответствии с международным стандартом МЭК 60183.

Технические характеристики

Максимальная рабочая температура жилы, °С	+105
Допустимая температура нагрева жил при перегрузках, °C	+130
Максимально допустимая температура при коротком замыкании в течение 4 сек., °C	+250
Диапазон температур эксплуатации, °С	
-для кабелей в холодостойком исполнении	от -65 до +60
-для кабелей с наружной оболочкой из полиэтилена	от -60 до +60
-для остальных типов кабелей	от -50 до +60
Влажность воздуха при 35 °C, %	98
Монтаж без предварительного подогрева при температуре, не ниже, °C:	
-для кабелей в исполнении «ХЛ»	- 35
-для кабелей с наружной оболочкой из полиэтилена	-20
-для кабелей остальных марок	-15

Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров

-одножильных	15
-многожильных	12
-небронированных	10
Срок службы, лет	35
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5

Примечания:

* - при монтаже одножильных кабелей с использованием специального шаблона.

Допускается изгиб кабелей на минимальный радиус 7,5Dн при монтаже кабелей с использованием специального шаблона

Характеристика пожарной безопасности

Кабели не распространяют горение при групповой прокладке и соответствуют классу пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:

- в исполнении нг(А)

П16.8.2.5.4

- в исполнении нг(A)-LS

П16.8.2.2.2

- в исполнении нг(А)-НF

П16.8.1.2.1

- в исполнении нг(A)-FRHF

П16.7.1.2.1

- в исполнении нг(A)-FRLS

П16.7.2.2.2

- остальные кабели

01.8.2.5.4

К обозначению марок кабелей в тропическом исполнении через дефис добавляют букву «-Т». К обозначению марок кабелей в холодостойком исполнении добавляют буквы «-ХЛ».

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
КГРвП КГРвПг КГРвПу КГРвПуг	6-10	1 3	16-400 16-240	Жила из медных проволок, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), оболочка из ПЭ. Для марок с индексом слощина оболочки увеличена.	Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в условиях стационарной и подвижной прокладки в электрических установках на номинальное переменное напряжение от 6 до 10 кВ включительно номинальной частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью. Кабели предназначены для эксплуатации в земле (в траншеях), при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации. Кабели с усиленной оболочкой Пу используются для прокладки по трассам сложной конфигурации.
КГРвПнг(А)-НҒ КГРвПгнг(А)-НҒ КГРвПунг(А)-НҒ КГРвПугнг(А)-НҒ	6-10	1 3	16-400 16-240	Жила из медных проволок, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов. Для марок с индексом «у» толщина оболочки увеличена.	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в многофункциональных высотных зданиях и зданиях-комплексах.
КГРвПнг(A)-FRHF КГРвПгнг(A)-FRHF КГРвПунг(A)-FRHF КГРвПугнг(A)-FRHF	6-10	1 3	16-400 16-240	Жила из медных проволок, термический барьер , полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих ленс (для марок с индексом «г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов. Для марок с индексом «у» толщина оболочки увеличена.	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки ка- белей, в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работо- способность в условиях пожара.
КГРвВнг(А) КГРвВгнг(А)	6-10	1 3	16 - 400 16 - 240	Жила из медных проволок, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), оболочка из ПВХ пониженной горючести.	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок.
КГРвВнг(А)-LS КГРвВгнг(А)-LS	6-10	1 3	16-400 16-240	Жила из медных проволок, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), экран из медных проволок скрюпленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности с низким дымогазовыделением.	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
КГРвВнг(A)-FRLS КГРвВгнг(A)-FRLS	6-10	1 3	16-400 16-240	Жила из медных проволок, термический барьер, полупроводящий экран по жиле, изоляция из эти- ленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), экран из медных проволос скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), оболочка из ПВХ пониженной по- жароопасности с низким дымогазовыделением.	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.
КГРвБП КГРвБПг КГРвБПу КГРвБПуг	6-10	3	16-240	Жила из медных проволок, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), броня из стальных лент, оболочка из ПЭ. Для марок с индексом «у» толщина оболочки увеличена.	Так же как КГРвП, при вероятности механических повреждений кабеля.
КГРвБаП КГРвБаПг КГРвБаПу КГРвБаПуг	6-10	1	16-400	Жила из медных проволок, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), броня из алюминиевых лент, оболочка из ПЭ. Для марок с индексом «у» толщина оболочки увеличена.	
КГРвБПнг(А)-НF КГРвБПгнг(А)-НF КГРвБПунг(А)-НF КГРвБПугнг(А)-НF	6-10	3	16-240	Жила из медных проволок, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), броня из стальных лент, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов. Для марок с индексом «у» толщина оболочки увеличена.	Так же как КГРвПнг(A)-НF, при вероятности механических повреждений кабеля.
КГРвБаПнг(А)-НҒ КГРвБаПгнг(А)-НҒ КГРвБаПунг(А)-НҒ КГРвБаПугнг(А)-НҒ	6-10	1	16 - 400	Жила из медных проволок, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водобло-кирующих лент (для марок с индексом «г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), броня из алюминиевых лент, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов. Для марок с индексом «у» толщина оболочки увеличена.	

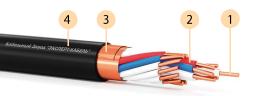
Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
КГРвБПнг(А)-FRHF КГРвБПгнг(А)-FRHF КГРвБПунг(А)-FRHF КГРвБПугнг(А)-FRHF	6-10	3	16-240	Жила из медных проволок, термический барьер, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), броня из стальных лент, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов. Для марок с индексом «у» толщина оболочки увеличена.	Так же как КГРвПнг(A)-FRHF при вероятности механических повреждений кабеля.
КГРвБВнг(А) КГРвБВгнг(А)	6-10	3	16-240	Жила из медных проволок, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), экран из медных проволок срю пленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), броня из стальных лент, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	Так же как КГРвВнг(А), при вероятности механических повреждений кабеля.
КГРвБаВнг(А) КГРвБаВгнг(А)	6-10	1	16 - 400	Жила из медных проволок, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), броня из алюминиевых лент, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	
КГРвБВнг(А)-LS КГРвБВгнг(А)-LS	6-10	3	16-240	Жила из медных проволок, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), броня из стальных лент, оболочка из ПВХ пониженой пожароопасности с низким дымогазовыделением.	Так же как КГРвВнг(A)-LS, при вероятности механиче- ских повреждений кабеля.
КГРвБаВнг(A)-LS КГРвБаВгнг(A)-LS	6-10	1	16 - 400	Жила из медных проволок, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), броня из алюминиевых лент, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
КГРвБВнг(A)-FRLS КГРвБВгнг(A)-FRLS	6-10	3	16 - 240	Жила из медных проволок, термический барьер, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), броня из стальных лент, оболочка из ПВХ пониженой пожароопасности с низким дымогазовыделением.	Так же как КГРвВнг(A)-FRLS, при вероятности механических повреждений кабеля.
КГРвКП КГРвКПг КГРвКПу КГРвКПуг	6-10	3	16-240	Жила из медных проволок, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водобло-кирующих лент (для марок с индексом «г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), броня из стальных проволок, оболочка из ПЭ. Для марок с индеком «у» толщина оболочки увеличена.	Так же как КГРвП, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям.
КГРвКаП КГРвКаПг КГРвКаПу КГРвКаПуг	6-10	1	16-400	Жила из медных проволок, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), броня из алюминиевых проволок, оболочка из ПЭ. Для марок с индеком «у» толщина оболочки увеличена.	
КГРвКПнг(А)-НF КГРвКПгнг(А)-НF КГРвКПунг(А)-НF КГРвКПугнг(А)-НF	6-10	3	16-240	Жила из медных проволок, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), броня из стальных проволок, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов. Для марок с индеком «у» толщина оболочки увеличена.	Так же как КГРвПнг(А)-НF, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям.
КГРвКаПнг(А)-НҒ КГРвКаПгнг(А)-НҒ КГРвКаПунг(А)-НҒ КГРвКаПугнг(А)-НҒ	6-10	1	16-240	Жила из медных проволок, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водобло-кирующих лент (для марок с индексом «г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), броня из алюминиевых проволок, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов. Для марок с индеком «у» толщина оболочки увеличена.	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
КГРвКПнг(A)-FRHF КГРвКПгнг(A)-FRHF КГРвКПунг(A)-FRHF КГРвКПугнг(A)-FRHF	6-10	3	16-240	Жила из медных проволок, термический барьер, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), экран из медных проволок скрепленных мерный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), броня из стальных проволок, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов. Для марок с индеком «у» толщина оболочки увеличена.	Так же как КГРвПнг(А)-FRHF, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям.
КГРвКВнг(А) КГРвКВгнг(А)	6-10	3	16-240	Жила из медных проволок, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), броня из стальных проволок, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	Так же как КГРвВнг(А), если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям.
КГРвКаВнг(А) КГРвКаВгнг(А)	6-10	1	16-400	Жила из медных проволок, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), броня из алюминиевых проволок, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	
КГРвКВнг(А)-LS КГРвКВгнг(А)-LS	6-10	3	16 - 240	Жила из медных проволок, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), броня из стальных проволок, оболочка из ПВХ пониженой пожароопасности с низким дымогазовыделением.	Так же как КГРвВнг(A)-LS, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям.
КГРвКаВнг(А)-LS КГРвКаВгнг(А)-LS	6-10	1	16 - 400	Жила из медных проволок, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), броня из алюминиевых проволок, оболочка из ПВХ пониженой пожароопасности с низким дымогазовыделением.	

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
КГРвКВнг(A)-FRLS КГРвКВгнг(A)-FRLS	6-10	3	16-240	Жила из медных проволок, термический барьер, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лен (для марок с индексом «г»), экран из медных проволок скрепленных медной лентой, разделительный слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г»), броня из стальных проволок, оболочка из ПВХ пониженой пожароопасности с низким дымогазовыделением.	Так же как КГРвВнг(A)-FRLS, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям.

Кабели контрольные



Элементы конструкции КВВГЭ

- 1. Токопроводящая жила.
- 2. Изоляция.
- 3. Экран.
- 4. Наружная оболочка.
- Кабели изготавливаются по ТУ 3563-004-29225139-2015 Кабели соответствуют ГОСТ 1508-78
- Область применения

Кабели контрольные предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов распределительных устройств.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 100 гц, кВ	0,66
Номинальное постоянное напряжение, кВ	1
Испытательное переменное напряжение частотой 50 гц, кВ	2,5
Максимальная рабочая температура жилы, °С	+70
Температура окружающей среды, °С	от -50 до +50
Температура окружающей среды для кабелей в XЛ исполнении, °C	от -60 до +40
Влажность воздуха при 35 °C, %	98
Монтаж без предварительного подогрева при температуре не ниже, °С	- 15
Монтаж без предварительного подогрева для кабелей в исполнении ХЛ при температуре не ниже, °C	- 30
Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров	
-небронированных	6
-бронированных	10
Строительная длина кабелей не менее, м	150
Срок службы не менее, лет:	
- в помещениях, каналах, туннелях	25
- при открытой прокладке и в земле	15
Гарантийный срок эксплуатации, лет	3

- Климатическое исполнение УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69
- Характеристика пожарной безопасности

Кабели в исполнении «нг(A)» не распространяют горение при групповой прокладке и соответствуют классу пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012:

исполнение - нг(A) – LS	П1б.8.2.2.2
исполнение - нг(A) – LSLTx	П16.8.2.1.2
исполнение - нг(A) – FRLS	П16.7.2.2.2
исполнение - нг(A) – FRLSLTx	П16.7.2.1.2
исполнение - нг(A) – HF	П16.8.1.2.1
исполнение - нг(A) – FRHF	П16.7.1.2.1

Кабели должны иметь низкое дымообразование при горении и тлении.

Дымообразование не должно приводить к снижению светопроницаемости в испытательной камере:

- для кабелей с индексом «LS» более чем на 50%;
- для кабелей с индексом «HF» более чем на 40%.

Огнестойкость кабелей с индексом «FR» должна быть не менее 120 минут.

■ Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения для кабелей с индексом «LS», «HF» должно быть более 40 г/м3 по ГОСТ 31565.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения для кабелей в индексом «LTx», должно быть более 120 г/м3 по ГОСТ 31565.

К обозначению марок кабелей в тропическом исполнении через дефис добавляют букву «-Т». К обозначению марок кабелей в холодостойком исполнении добавляют буквы «-ХЛ».

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
КВВГ	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1 – 6 1 – 2,5 1 – 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и оболочка из ПВХ пластиката.	Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частотой до 100 Гц или постоянным напря
АКВВГ	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37	2,5 - 10 2,5	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и оболочка из ПВХ пластиката.	жением до 1 кВ. исполнение ХЛ при температуре окружающей среды от -60 °С до 40 °С. Кабели п редназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель. Допускается прокладка в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода на поверхность.
КВВГЭ	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1 - 6 1 - 2,5 1 <i>-</i> 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и оболочка из ПВХ пластиката с экраном под оболочкой.	Предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на ка- бель в условиях агрессивной среды и необходимости за- щиты электрических цепей от влияния внешних электри-
АКВВГЭ	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37	2,5 - 10 2,5	Жилы из алюминиевой прово- локи, изоляция и оболочка из ПВХ пластиката с экраном под оболочкой.	ческих полей. Кабели всех марок могут быть проложены на открытом воздухе.
КВБ6Шв КВБШв	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1 - 6 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом.	Предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в том числе в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.
АКВБШв, АКВБбШв	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37	2,5 - 10 2,5	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом.	
КВЭБ6Шв КВЭБШв	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1 - 6 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката, экран, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом.	Так же как КВБбШв, КВБШв, АКВБбШв и АКВБШв, но с медным экраном защищает от воздействия электромагнитных помех.
АКВЭБШв АКВЭБбШв	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37	2,5 - 10 2,5	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката, экран, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом.	
КВК6Шв КВКШв	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката, броня из стальных проволок под защитным шлангом.	Кабели с защитным покровом типа КбШв применяются для про- кладки в условиях, если кабель подвергается значительным растя- гивающим усилиям при эксплуатации.
АКВК6Шв АКВКШв	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37	6 - 10 4 - 10 2,5 - 10 2,5	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката, броня из стальных проволок под защитным шлангом.	

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
КВЭК6Шв КВЭКШв	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката, экран, броня из стальных проволок под защитным шлангом.	Так же как КВКбШв, КВКШв, АКВКбШв и АКВКШв, но с медным экраном защищает от воздействия электромагнитных помех.
АКВЭК6Шв АКВЭКШв	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37	6 - 10 4 - 10 2,5 - 10 2,5	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката, экран, броня из стальных проволок под защитным шлангом.	·
КВВГнг(А)	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1 - 6 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести.	Предназначены для прокладки в помещениях, каналах, тунне- лях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель. Допускается прокладка кабелей в земле (траншеях) при обеспечении защиты кабелей в местах выхода
АКВВГнг(А)	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37	2,5 - 10 2,5	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести.	- на поверхность.
КВБбШвнг(А) КВБШвнг(А)	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1 - 6 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом.	Предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в том числе в условиях агрессивной среды и в местах, одверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.
АКВБШвнг(А) АКВБбШвнг(А)	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37	2,5 - 10 2,5	Жилы из алюминиевой прово- локи, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката по- ниженной горючести, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом.	
КВВГЭнг(А)	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1 - 6 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести с экраном под оболочкой.	Предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель в условиях агрессивной среды и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей. Кабели всех марок могут быть проложены на открытом воздухе.
АКВВГЭнг(А)	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37	2,5 - 10 2,5	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести с экраном под оболочкой.	

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
КВЭБбШвнг(А) КВЭБШвнг(А)	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1 - 6 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести, экран, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом.	Кабели с защитным покровом типа БбШв предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, земле (траншеях), в том числе в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающих усилиям. Экранированные кабели Предназначены для прокладки
АКВЭБШвнг(А) АКВЭБ6Швнг(А)	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37	2,5 - 10 2,5	Жилы из алюминиевой прово- локи, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката пони- женной горючести, экран, бро- ня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом.	в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель в условиях агрессивной среды и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей. Кабели всех марок могут быть проложены на открытом воздухе. Кабели с защитным покровом типа КбШв применяются для прокладки в условиях, если кабель подвергатся значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
КВКбШвнг(А) КВКШвнг(А)	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести, броня из стальных проволок под защитным шлангом.	ется значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
АКВКбШвнг(А) АКВКШвнг(А)	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37	6 - 10 4 - 10 2,5 - 10 2,5	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести, броня из стальных проволок под защитным шлангом.	
КВЭКбШвнг(А) КВЭКШвнг(А)	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести, экран, броня из стальных проволок под защитным шлангом.	
АКВЭК6Швнг(А) АКВЭКШвнг(А)	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37	6 - 10 4 - 10 2,5 - 10 2,5	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести, экран, броня из стальных проволок под защитным шлангом.	
КВВГнг(A)-LS	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1-6 1-2,5 1-1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности и низким дымо-, газовыделением.	Предназначен для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий накабель. Кабели с защитным покровом типа БбШв предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, земле(траншеях), в том числе в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям. Кабели с защитным покровом типа КбШв применяются для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации. Экранированные кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель в условиях агрессивной среды и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
АКВВГнг(A)-LS	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37	2,5 - 10 2,5	Жилы из алюминиевой прово- локи, изоляция и оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности и низким дымо-, газовыделением.	Предназначен для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий накабель. Кабели с защитным покровом типа БбШв предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, земле(траншеях), в том
КВВГЭнг(A)-LS	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1 - 6 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожаропасности и низким дымо-, газовыделением с экраном под оболочкой.	числе в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям. Кабели с защитным покровом типа КбШв применяются для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации. Экранированные кабели предназначены для прокладки в поме-
АКВВГЭнг(A)-LS	0,66	4,7,10 5,14,19,27,37	2,5 - 10 2,5	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности и низким дымо-, газовыделением с экраном под оболочкой.	щениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель в условиях агрессивной среды и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.
КВБбШвнг(А)-LS КВБШвнг(А)-LS	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1 - 6 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности и низким дымо-, газовыделением, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом.	
АКВБШвнг(А)-LS АКВБбШвнг(А)-LS	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37	2,5 - 10 2,5	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности и низким дымог, газовыделением, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом.	
КВЭБ6Швнг(A)-LS КВЭБШвнг(A)-LS	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1 - 6 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности и низким дымо-, газовыеделением, экран, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом.	
АКВЭБШвнг(A)-LS АКВЭБбШвнг(A)-LS	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37	2,5 - 10 2,5	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности и низким дымо-, газовыделением, экран, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом.	_

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
КВК6Швнг(A)-LS КВКШвнг(A)-LS	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности и низким дымо-, газовыделением, броня из стальных проволок под защитным шлангом.	
АКВКбШвнг(A)-LS АКВКШвнг(A)-LS	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37	6 - 10 4 - 10 2,5 - 10 2,5	Жилы из алюминиевой прово- локи, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката по- ниженной пожароопасности и низким дымо-, газовыделе- нием, броня из стальных про- волок под защитным шлангом.	
КВЭКбШвнг(А)-LS КВЭКШвнг(А)-LS	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности и низким дымо-, газовыделением, экран, броня из стальных проволок под защитным шлангом.	
АКВЭКбШвнг(A)-LS АКВЭКШвнг(A)-LS	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37	6 - 10 4 - 10 2,5 - 10 2,5	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности и низким дымо-газовыделением, экран, броня из стальных проволок под защитным шлангом.	
КВВГЭнг(A)-FRLS	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1 - 6 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки с термическим барьером поверх жилы, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластилата пониженной пожароопасности и низким дымо-газовыделением с экраном под оболочкой.	Для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках. Для общепромышленного применения, в том числе помещениях и сооружениях метрополитенов, и применения в системах атомных станций
КВВГнг(A)-FRLS	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1 - 6 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки с термическим барьером поверх жилы, изоляция и оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности и низким дымо-газовыделением.	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
КВБбШвнг(A)-FRLS КВБШвнг(A)-FRLS	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1 - 6 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволо- ки с термическим барьером поверх жилы, изоляция и защитный шлангом из ПВХ пластиката пониженной по- жароопасности и низким дымо-и газовыделением, с бронёй из стальных оцино- ванных лент.	Для общепромышленного применения и на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011) при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом. Кабели предназначены для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В1.
КВКбШвнг(A)-FRLS КВКШвнг(A)-FRLS	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволо- ки с термическим барьером поверх жилы, изоляция и защитный шлангом из ПВХ пластиката пониженной по- жароопасности и низким дымо-и газовыделением, с бронёй из стальных оцино- ванных лент.	
КППГнг(А)-НF	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1 - 6 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Кабели предназначены для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации.
КППГЭнг(А)-НЕ	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1 - 6 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволо- ки, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экран под оболочкой.	
АКППГнг(А)-НҒ	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37	2,5 - 10 2,5	Жилы из алюминиевой прово- локи, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	•
АКППГЭнг(А)-НF	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37	2,5 - 10 2,5	Жилы из алюминиевой прово- локи, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экран под оболочкой.	•
КПБПнг(А)-НF КПБбПнг(А)-НF	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1 - 6 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и оболочка из по- лимерных композиций, не со- держащих галогенов, броня из стальных оцинкованных лент.	Кабели предназначены для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации, для прокладки в производственных и офисных помещениях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, а также детских садах, школах, больницах, кинотеатрах и т.п.
АКПБбПГнг(А)-НF АКПБПГнг(А)-НF	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37	2,5 - 10 2,5	Жилы из алюминиевой прово- локи, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, броня из стальных оцинкованных лент.	- -

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
КПЭБПнг(А)-НҒ КПЭБбПнг(А)-НҒ	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1 - 6 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволо- ки, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экран, броня из стальных оцинкован- ных лент.	Так же как КПБПнг(A)-НF и КПБбПнг(A)-НF, но с медным экраном защищает от воздействия электромагнитных помех.
АКПЭБбПнг(А)-НF АКПЭБПнг(А)-НF	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37	2,5 - 10 2,5	Жилы из алюминиевой прово- локи, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экран, броня из стальных оцинкован- ных лент.	
КПК6Пнг(А)-НF КПКПнг(А)-НF	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволо- ки, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, броня из стальных проволок.	Так же как КППнг(A)-НF, КППнг(A)-НF, АКППнг(A)-НF и АКППнг(A)-НF, но применяются для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
АКПКбПнг(А)-НF АКПКПнг(А)-НF	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37	6 - 10 4 - 10 2,5 - 10 2,5	Жилы из алюминиевой прово- локи, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, броня из стальных проволок.	
КПЭКбПнг(А)-НF КПЭКПнг(А)-НF	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экран, броня из стальных проволок.	Так же как КПКбПнг(A)-НF, КПКПнг(A)-НF, АКПКбПнг(A)-НF и АКПКПнг(A)-HF но с медным экраном защищает от воздействия электромагнитных помех.
АКПЭКбПнг(А)-НF АКПЭКПнг(А)-НF	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37	6 - 10 4 - 10 2,5 - 10 2,5	Жилы из алюминиевой прово- локи, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экран, броня из стальных проволок.	
ΚΠΠΓΗΓ(A)-FRHF	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1 - 6 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх жил, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Кабели предназначены для общепромышленного применения и применения на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 и 3 по классификацииОБП 88/97 (ПНАЭ Г-01-011) при поставке на внутренний рынок и на экспорт. Кабели могут быть использованы во взрывоопасных зонах класса
КППГЭнг(A)-FRHF	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1 - 6 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх жил, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экран под оболочкой.	· B-1a.
КПБПнг(A)-FRHF КПБбПнг(A)-FRHF	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1 - 6 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх жил, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, броня из стальных оцинкованных лент.	Для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации. Для групповой прокладки (с учетом объема горючей загрузки) цепей питания электроприемников систем противопожарной защиты, операционных и реанимационно-анестезионного оборудования больниц и стационаров, а также других электроприемников, которые должны сохранять работоспособность в усповиях пожара. Кабели могут быть использованы во взрывоопасных зонах класса В-1а.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
КПЭБПнг(A)-FRHF КПЭБ6Пнг(A)-FRHF	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1 - 6 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх жил, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экран, броня из стальных оцинкованных лент.	Так же как КПБПнг(A)-FRHF и КПБбПнг(A)-FRHF, но с медным экраном защищает от воздействия электромагнитных помех
КПК6Пнг(A)-FRHF КПКПнг(A)-FRHF	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх жил, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, броня из стальных проволок.	Так же как КППГнг(A)-FRHF но применяются для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
КПЭК6Пнг(A)-FRHF КПЭКПнг(A)-FRHF	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх жил, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экран, броня из стальных проволок.	Так же как КПКбПнг(A)-FRHF и КПКПнг(A)-FRHF, но с медным экраном защищает от воздействия электромагнитных помех
КВВГнг(A)-LSLTx	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1 - 6 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низким дымо-, газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения.	Для эксплуатации в зданиях классов функциональной п жарной опасности Ф1-Ф3, в том числе зданиях детскі дошкольных образовательных учреждений, специал зированных домов престарелых и инвалидов, больни спальных корпусах образовательных учреждений инте натного типа и детских учреждений, гостиниц, общеж тий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха о
КВВГЭнг(A)-LSLTx	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1 - 6 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения с экраном под оболочкой.	щего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС. Для эксплуатации во взрывоопасных зонах класса В-1.
AKBBГнг(A)-LSLTx	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37	2,5 - 10 2,5	Жилы из алюминиевой прово- локи, изоляция и оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов го- рения.	
АКВВГЭнг(A)-LSLTx	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37	2,5 - 10 2,5	Жилы из алюминиевой прово- локи, изоляция и оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горе- ния с экраном под оболочкой.	-

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
КВБбШвнг(A)-LSLTx КВБШвнг(A)-LSLTx	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1 - 6 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом.	Кабели предназначены для групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей в зданиях, сооружениях и строениях с массовым пребыванием людей (промышленных предприятиях, школах, больницах, офисных помещениях, вокзалах и т.п.) класс пожарной опасности по ГОСТ 31565 П16.8.2.1.2.
АКВБШвнг(A)-LSLTx АКВБбШвнг(A)-LSLTx	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37	2,5 - 10 2,5	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом.	
КВЭБ6Швнг(A)-LSLTx КВЭБШвнг(A)-LSLTx	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1 - 6 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения, экран, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом.	Так же как КВБбШвнг(A)-LSLTx, КВБШвнг(A)-LSLTx, АКВБШвнг(A)-LSLTx и АКВБбШвнг(A)-LSLTx, но с медным экраном защищает от воздействия электромагнитных помех
AKBЭБШвнг(A)-LSLTx AKBЭБ6Швнг(A)-LSLTx	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37	2,5 - 10 2,5	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения, экран, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом.	
КВКбШвнг(A)-LSLTx КВКШвнг(A)-LSLTx	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения, броня из стальных проволок под защитным шлангом.	Так же как КВБбШвнг(А)-LSLTx, КВБШвнг(А)-LSLTx, АКВЭБШвнг(A)-LSLTx и АКВЭБбШвнг(A)-LSLTx, но применяются для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
AKBKбШв(A)-LSLTx AKBKШв(A)-LSLTx	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37	6 - 10 4 - 10 2,5 - 10 2,5	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения, броня из стальных проволок под защитным шлангом.	-

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
КВЭКбШвнг(A)-LSLTx КВЭКШвнг(A)-LSLTx	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения, экран, броня из стальных проволок под защитным шлангом.	Так же, как КВК6Швнг(A)-LSLTx, КВКШвнг(A)-LSLTx, АКВЭК6Швнг(A)-LSLTx и АКВЭКШвнг(A)-LSLTx, но с медным экраном защищает от воздействия электромагнитных помех
АКВЭКбШвнг(A)-LSLTx АКВЭКШвнг(A)-LSLTx	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37	6 - 10 4 - 10 2,5 - 10 2,5	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения, экран, броня из стальных проволок под защитным шлангом.	
КВВГнг(A)-FRLSLTx	0,66	4,7,10 5,14,19,27,37 52,61	1-6 1-2,5 1-1,5	Жилы из медной проволо- ки с термическим барьером поверх жилы, изоляция и оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опас- ности с низкой токсичностью продуктов горения.	Для эксплуатации в зданиях классов функциональной по- жарной опасности Ф1-Ф3, в том числе зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специали- зированных корпусах образовательных учреждений интер- натного типа и детских учреждений, гостиниц, общежи- тий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха об- щего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организа- ций по обслуживанию населения, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС. Для эксплуатации во взрывоопасных зонах класса В-1.
КВВГЭнг(A)-FRLSLTx	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1 - 6 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволо- ки с термическим барьером поверх жилы, изоляция и оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожарной опас- ности с низкой токсичностью продуктов горения с экраном под оболочкой.	
КВБбШвнг(A)-FRLSLTX КВБШвнг(A)-FRLSLTX	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37	2,5 - 10 2,5	Жилы из медной проволо- ки с термическим барьером поверх жилы, изоляция и защитный шлангом из ПВХ пластиката пониженной по- жароопасности, низким ды- мо-и газовыделением и низ- кой токсичностью продуктов горения, с бронёй из стальных оцинованных лент.	Кабели предназначены для групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки. в системах противопожарной защиты, охранно-пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, в зданиях, сооружениях и строениях с массовым пребыванием людей (промышленных предприятиях, школах, больницах, офисных помещениях, вокзалах и т.п.). Кабели бронированные применяются при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям. класс пожарной опасности по ГОСТ 31565 П16.1.2.1.2.
КВКбШвнг(A)-FRLSLTX КВКШвнг(A)-FRLSLTX	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1 - 2,5 1 - 1,5	Жилы из медной проволоки с термическим барьером поверх жилы, изоляция и защитный шлангом из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, низким дымо-и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, с бронёй из стальных оцинованных лент.	Так же как КВБбШвнг(А)-FRLSLTX и КВБШвнг(A)-FRLSLTX, но применяются для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.

Кабели для горнорудной промышленности

на - напряжение 1,14; 6; 10 кВ



Элементы конструкции КГЭ

- 1. Гибкая токопроводящая жила.
- 2. Полупроводящий экран.
- 3. Изоляция.
- 4. Полупроводящий экран.
- 5. Вспомогательная жила.
- 6. Жила заземления.
- 7. Разделительный слой.
- 8. Внутренняя оболочка.
- 9. Наружная оболочка.

Кабели изготавливаются по ТУ 27.32.13-014-29225139-2018

Область применения

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии, присоединения передвижных электрических машин и механизмов в наземных и подземных помещениях, шахтах и угольных бассейнах к электрическим сетям переменного напряжения до 10 кВ частотой 50 Гц.

Технические характеристики

Максимальная рабочая температура жилы, °С	
-для кабелей с изоляцией из поливинилхлорида	+70
-для кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины	+90
Допустимая температура нагрева жил при перегрузках, °C	
-для кабелей с изоляцией из поливинилхлорида	+90
-для кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины	+130
Диапазон температур эксплуатации, °С	от -50 до +55
Диапазон температур эксплуатации для кабелей в исполнении ХЛ, °С	от -60 до +50
Влажность воздуха при 35 °C, %	98

Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров

-одножильных	12
-многожильных	15
Допускается изгиб кабелей на минимальный радиус 7,5Dн при монтаже кабелей с использованием специальн	юго шаблона
Срок службы, лет	3
Гарантийный срок эксплуатации, лет	2

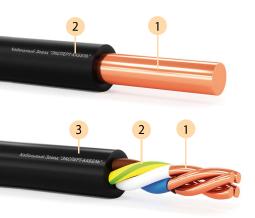
К обозначению марок кабелей, имеющих заполнение добавляют букву «з».
 К обозначению марок кабелей в холодостойком исполнении добавляют буквы «-ХЛ».
 К обозначению марок кабелей, имеющих отличительную маркировку каждой жилы, добавляют букву «Ц»

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
КГЭ КГЭТ	6	3	10 - 150	Токопроводящие жилы медные, круглые не ниже 5 клас- са гибкости. На медные токопроводящие жилы наложен полупроводящий экран, поверх экрана наложена изоля- ция из этиленпропиленовой резины и полупроводящий слой. Основные жилы скручены между собой, между скрученных основных жил вложены изолированные вспомогательные жилы. Жила заземления неизолиро- ванная вложена в центр между основных жил. Скручен- ный сердечник обмотан полиэтилентерефталатной плён- кой ПЭТ-Э или ПНЭК. Наружная оболочка из негорючего термоэластопласта, наложенная с заполнением.	кабель гибкий силовой предназначен для экскаваторов и передвижных механизмах при открытых горных работах, в сетях с изолированной нейтралью, на номинальное переменное напряжение 6 кВ частотой 50 Гц, на основных жилах и 380 В на вспомогательных, оборудованных аппаратурой автоматического отключения при однофазном замыкании на землю.
КГЭН	6	3	25 - 150	Токопроводящие жилы медные, не ниже 5 класса гибкости. На медные токопроводящие жилы наложен полупроводящий экран, поверх экрана наложена изоляция из этиленпропиленовой резины и полупроводящий слой. Основные жилы скручены между собий, между скрученных основных жил вложены изолированные вспомогательные жилы и неизолированная жила заземления. Скрученный сердечник обмотан полиэтилентерефталатной пленкой ПЭТ-Э (ПНЭК). Наружная оболочка из маслобензостойкого термоэластопласта не распространяющего горение.	кабель гибкий силовой предназначен для эксплуатации в передвижных механизмах при открытых горных работах, в сетях, оборудованных аппаратурой автоматического отключения при однофазном замыкании на землю с изолированной нейтралью, на номинальное переменное напряжение 6 кВ частотой 50 Гц на основных жилах и 380 В на вспомогательных.
кгэнш	6	3	25 - 150	Токопроводящие жилы медные, не ниже 5 класса гибкости. На медные токопроводящие жилы наложен полупроводящий экран, поверх экрана наложена изоляция из этиленпропиленовой резины и полупроводящий слой. Основные жилы скручены между собой, между скрученных основных жил вложены изолированные вспомогательные жилы и неизолированная жила заземления. На скрученный сердечник наложена внутреняя оболочка из термоэластопласта, наружная оболочка из маслобензостойкого термоэластопласта, не распространяющего горение.	кабель гибкий силовой шахтный предназначен для эксплуатации в передвижных механизмах при открытых горных работах, в сетях, оборудованных аппаратурой автоматического отключения при од- нофазном замыкании на землю с изолированной нейтралью, на номинальное переменное напряже- ние 6 кВ частотой 50 Гц на основных жилах и 380 В на вспомогательных.
КГпЭ	6	3	10 - 150	Токопроводящие жилы медные, круглые не ниже 5 класса гибкости. На медные токопроводящие жилы наложен полупроводящий экран, поверх экрана наложена изоляция из резины и полупроводящий слой. Изоляция вспомогательных жил из полипропилена или композиции термопластичного полиолефина. Основные жилы скручены между собой, между скрученых основных жил вложены изолированные вспомогательные жилы и жила заземления. Скрученный сердечник обмотан пленкой ПЭТ-Э (ПНЭК). Внутреняя и наружняя оболочка из термоэластопласта.	кабель гибкий предназначен для присоединения экскаваторов и других передвижных машин или электроустановок, оборудованных аппаратурой автоматического отключения при однофазном замыкании на землю, на номинальное напряжение до 6 кВ переменного тока частотой 50 Гц на основных жилах и до 380 В на вспомогательной жиле. Кабели предназначены для эксплуатации на открытом воздухе.
КВЭБ6Шв КШВЭБ6Швнг	6	3	25 - 240	Токопроводящие жилы медные 2 или 5 класса гибкости изолированные ПВХ пластикатом и экранированные медными лентами, вспомогательная медная жила изолированная ПВХ пластикатом, неизолированная жила заземления и жгут заполнения скручены между собой в сердечник. Обмотка сердечника ПВХ пленкой или наложением экструзии внутренней оболочки из ПВХ пластиката с заполнением. Броня из двух стальных оцинкованных лент. Оболочка их ПВХ пластиката пониженной горючести, или пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, нераспространяющего горение при групповой прокладке.	кабели предназначены для прокладки по горизонтальным и наклонным выработкам шахт в электрических сетях на номинальное переменное напряжение 3 кВ частоты 50 Гц на основных жилах и 380 В на вспомогательных жилах.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
КВЭмВБ6Шв	6	3	25 - 240	Токопроводящие жилы медные 2 или 5 класса гибкости изолированные ПВХ пластикатом обмотка лентами ПНЭК и экранированные медными лентами, вспомогательная медная жила изолированная ПВХ пластикатом, неизолированная жила заземления и жгут заполнения скручены между собой в сердечник. Обмотка сердечника ПВХ пленкой или наложением внутренней оболочки из ПВХ пластиката с заполнением. Броня из стальных оцинкованных лент. Оболочка их ПВХ пластиката.	кабели предназначены для прокладки по горизонтальным и наклонным выработкам шахт в электрических сетях на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц на основных жилах и до 380 В на вспомогательных жилах.
КВЭмВПбШвнг(a)-LS	6	3	25 - 240	Токопроводящие жилы медные 2 или 5 класса гибкости изолированные ПВХ пластикатом обмотка лентами ПНЭК и экранированные медными лентами, вспомогательная медная жила изолированная ПВХ пластикатом, неизолированная жила заземления и жгут заполнения скручены между собой в сердечник. Обмотка сердечника ПВХ пленкой или наложением внутренней оболочки из ПВХ пластиката с заполнением. Броня из стальных оцинкованных лент. Оболочка их ПВХ пластиката пониженной горючести или пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением.	кабели предназначены для прокладки по горизонтальным и наклонным выработкам шахт в электрических сетях на номинальное переменное напряжение 1 кВ частоты 50 Гц на основных жилах и до 380 В на вспомогательных жилах.
КШВГТ	10	3	25 - 150	Токопроводящие жилы медные, не ниже 5 класса гиб- кости. На медные токопроводящие жилы наложен полу- проводящий экран, поверх экрана наложена изоляция из резины и полупроводящий слой. На жилы заземления наложен слой полупроводящие жилы и жилы заземле- ния скручены вокруг сердечника из полиэфирных нитей, изолированного полупроводящим термоэластопластом. Внутренняя оболочка из полупроводящего термоэласто- пласта, поверх которой наложен разделительный слой из термоскрепленного полотна. Наружная оболочка из термоэластопласта не распространяющего горение.	кабель предназначен для присоединения экскаваторов и других передвижных машин и механизмов к электрическим сетям с изолированной нейтралью, на номинальное переменное напряжение 10 Кв частотой 50 Гц.
КГЭТ КГЭТН	10	3	25 - 150	Токопроводящие жилы медные, не ниже 5 класса гибкости. На медные токопроводящие жилы наложен полупроводящий экран, поверх экрана наложена изоляция из резины и полупроводящий слой. Основные жилы скручены между собой, между скрученных основных жил вложены изолированные резиной вспомогательные жилы и незолированная жила заземления. Скрученный сердечник обмотан полиэтилентерефталатной пленкой ПЭТ-Э (ПНЭК). Внутренняя оболочка из термоэластопласта, наложенная с заполнением. Наружняя оболочка из износостойкого негорючего термоэластопласта.	кабель гибкий силовой предназначен для присо- единения экскаваторов и других передвижных машин и механизмов, электроустановок при от- крытых горных работах к электрическим сетям с изолированной нейтралью, на номинальное переменное напряжение 10 кВ частотой 50 Гц на основных жилах и 380 В на вспомогательных.

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
кгэш кгэтш	1,14	3	4-150	Токопроводящие медные жилы кабелей не ниже 5 класса гибкости, изолированы резиной, поверх которой наложен полупроводящий слой. Основные изолированные жилы должны быть скручены вокруг неизолированной жилы заземления или вокруг резинового жгута, вспомогательные жилы отдельной группой должны быть уложены в междужильное пространство основных жил. Скрученный сердечник обмотан полиэтилентерефталатной пленкой ПЭТ-Э. Наружная оболочка из термоэластопласта не распространяющего горение.	кабель гибкий силовой шахтный предназначен для присоединения угольных комбайнов, шахтных передвижных машин и механизмов к сети пере- менного напряжения 1140 В на основных жилах и 380 В на вспомогательных, в подземных помеще- ниях и шахтах с повышенной влажностью воздуха.

Провода и кабели установочные



Элементы конструкции ПуВ

- 1. Токопроводящая жила.
- 2. Изоляция.

Элементы конструкции КуВВ

- 1. Токопроводящая жила.
- 2. Изоляция.
- 3. Оболочка.
- Провода и кабели изготавливаются по техническим условиям ТУ 27.32.13-010-29225139-2017 Провода и кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31947
- Область применения

Предназначены для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное напряжение до 450/750 В переменного тока частотой до 400 Гц или 1000 В постоянного тока.

Технические характеристики

Вид климатического исполнения по ГОСТ 15150-69:	
Для проводов и кабелей установочных	УХЛ категории размещения 2
Для проводов и кабелей исполнением «ХЛ»	ХЛ, категории размещения
1	
Диапазон температур эксплуатации:	
Для проводов и кабелей	от -40°С до +65°С
Для проводов и кабелей исполнением «ХЛ»	от -60°C до +50°C
Провода стойкие к воздействию относительной влажности воздуха 98% при температуре	е до + 35°C

Прокладка и монтаж проводов без предварительного подогрева производится при температуре не ниж	ke:
Для проводов и кабелей	-15°C
Для проводов и кабелей исполнением «ХЛ»	-30°C
Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже:	
Для проводов с токопроводящей жилой 1 или 2 класса, (наружных диаметров провода)	10
Для проводов с гибкой жилой 5 класса, (наружных диаметров провода)	5
Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации, не более	70°C
Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С,	не менее 5 МОм
Строительная длина проводов и кабелей не менее, метров	50

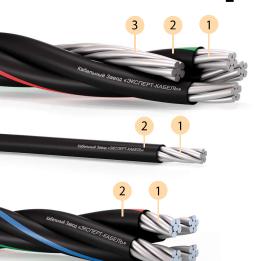
137

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ПуВ	450/750	1	1,5 - 400	Провод установочный с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, без оболочки.	Для одиночной прокладки ка- бельных линий и выполнения цепей питания токоприемни-
ПуГВ	450/750	1	1,5 - 400	Провод установочный с медной гибкой токопроводящей жилой, для условий монтажа и эксплуатации, требующих гибкости, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, без оболочки.	ков, в помещениях, в том числе в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей приборов и аппаратов.
ПуВВ	450/750	2-3	1,5 - 4	Провод установочный с медной жилой, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката.	анпаратор.
ПуГВВ	450/750	2-3	1,5 – 4	Провод установочный с медной гибкой жилой, с изо- ляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пласти- ката.	
ПуВнг(А)	450/750	1	1,5 – 400	Провод установочный с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.	Также как ПуВ, но для групповой прокладки.
ПуВВнг(А)	450/750	2-3	1,5 – 4	Провод установочный с медной жилой, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.	
ПуГВнг(А)	450/750	1	1,5 - 400	Провод установочный с медной гибкой жилой, с изоля- цией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.	
ПуГВВнг(А)	450/750	2-3	1,5 – 4	Провод установочный с медной гибкой жилой, с изоля- цией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяю- щий горение при групповой прокладке по категории А.	
ПуВнг(A)-LS	450/750	1	1,5 - 400	Провод установочный с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с пониженным дымо- и газовыделением.	Для групповой прокладки ка бельных линий в помещениях внутренних, закрытых электро установок. Для электропроводок в жилых и общественных зданий.
ПуВВнг(A)-LS	450/750	2-3	1,5 - 4	Провод установочный с медной жилой, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с пониженным дымо- и газовыделением.	
ПуГВнг(A)-LS	450/750	1	1,5 - 400	Провод установочный с медной гибкой жилой, с изоля- цией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории A, с понижен- ным дымо- и газовыделением.	
ПуГВВнг(A)-LS	450/750	2-3	1,5 - 4	Провод установочный с медной гибкой жилой, с изоля- цией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяю- щий горение при групповой прокладке по категории А, с пониженным дымо- и газовыделением.	

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения	
ПуВнг(A)-LSLTx	450/750	1	1,5 - 400	Провод установочный с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с пониженным дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения.	Для электропроводок в общественных зданиях, в зданиях детских дошкольных образовательных учреждений в специализированных домах престарелых и инвалидов, больниц и	
ПуВВнг(A)-LSLTx	450/750	2-3	1,5 - 4	Провод установочный с медной жилой, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с пониженным дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения.	детских интернатов.	
ПуГВнг(A)-LSLTx	450/750	1	1,5 - 400	Провод установочный с медной гибкой жилой, с изоля- цией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А, с понижен- ным дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения.		
ПуГВВнг(A)-LSLTx	450/750	2-3	1,5 - 4	Провод установочный с медной гибкой жилой, с изоля- цией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяю- щий горение при групповой прокладке по категории А, с пониженным дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения.		
ПуПнг(А)-НҒ	450/750	1	1,5 - 400	Провод установочный с медной жилой, с изоляцией из полимерной композиции не содержащей галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.	Для кабельных линий и элек тропроводок при групповой и одиночной прокладке в офис ных помещенных, оснащенных компьютерной техникой и ми кропроцессорной техникой зрелищных комплексах и спор тивных сооружениях.	
ПуППнг(А)-НF	450/750	2-3	1,5 – 4	Провод установочный с медной жилой, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.		
ПуГПнг(А)-НҒ	450/750	1	1,5 - 400	Провод установочный с медной гибкой жилой, с изоля- цией из полимерной композиции не содержащей гало- генов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.		
ПуГППнг(А)-НҒ	450/750	2-3	1,5 - 4	Провод установочный с медной гибкой жилой, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов, не распространяющий горение при групповой прокладке по категории А.		
КуВВ	300/500	2-5	1,5 - 50	Кабели установочные с медной жилой, с изоляцией и оболочкой из поливилхлоридного пластиката.	Для одиночной прокладки ка бельных линий и выполнени цепей питания токоприемни-ков, в помещениях, в том числ в стальных трубах, коробах, н лотках и др., для монтажа электрических цепей приборов аппаратов.	
КуГВВ	300/500	2 – 5	1,5 - 50	Кабели установочные с медной гибкой жилой, с изоляцией и оболочкой из поливилхлоридного пластиката.		

Марка	U, ĸB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения	
КуВВнг(А)	300/500	2-5	1,5 - 50	Кабели установочные с медной жилой, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести не распространяющее горение при групповой прокладке по категории А.	Также как КуВВ, но для групповой прокладки.	
КуГВВнг(А)	300/500	2-5	1,5 - 50	Кабели установочные с медной гибкой жилой, с изоля- цией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести не распространяющее горение при групповой прокладке по категории А.		
КуВВнг(A)-LS	300/500	2-5	1,5 - 50	Кабели установочные с медной жилой, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А, с пониженным дымо- и газовыделением.	Для групповой прокладки кабельных линий в помещениях внутренних, закрытых электроустановок. Для электропроводок в жилых и общественных зданий.	
КуГВВнг(A)-LS	300/500	2-5	1,5 - 50	Кабели установочные с медной жилой, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А, с пониженным дымо- и газовыделением.		
КуВВнг(A)-LSLTx	300/500	2-5	1,5 - 50	Кабели установочные с медной жилой, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А, с низким дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения.	Для электропроводок в общественных зданиях, в зданиях детских дошкольных образовательных учреждений в специализированных домах престарелых и инвалидов, больниц и детских интернатов.	
КуГВВнг(A)-LSLTx	300/500	2-5	1,5 - 50	Кабели установочные с медной жилой, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А, с низким дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения.		
КуППнг(А)-НF	300/500	2-5	1,5 - 50	Кабели установочные с медной жилой, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А.	Для кабельных линий и электропроводок при групповой и одиночной прокладке в офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой и микропроцессорной техникой, зрелищных комплексах и спортивных сооружениях.	
КуГППнг(А)-НЕ	300/500	2-5	1,5 - 50	Кабели установочные с медной гибкой жилой, с изо- ляцией и оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов, не распространяющие горение при групповой прокладке по категории А.		

Самонесущие изолированные провода



Элементы конструкции СИП-1

- 1. Фазная токопроводящая жила.
- 2. Изоляция.
- 3. Нулевая несущая жила.

Элементы конструкции СИП-3

- 1. Токопроводящая жила.
- 2. Изоляция.

Элементы конструкции СИП-4

- 1. Токопроводящая жила.
- 2. Изоляция.
- Изготавливаются по ТУ 27.32.14-016-29225139-2018 Соответствуют ГОСТ 31946
- Область применения

Используется для воздушной прокладки линий электрообеспечения.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой, кВ	50
СИП-1, СИП-2, СИП-4	0,6/1
СИП-3-20	20
СИП-3-35	35
Рабочая температура жилы, °С	90
Температура жилы в режиме перегрузки, °C	130
Температура короткого замыкания в течение 5 секунд, °C	250
Температура окружающей среды, °С	от -60 до +50
Монтаж при температуре не ниже, °С	- 20

Срок службы, лет	40
Гарантийный срок эксплуатации, лет	3

- По требованию заказчика провода всех марок могут быть изготовлены герметизированными.
 В этом случае к буквенному обозначению марки провода добавляется индекс «г», например: СИПг-3.
- По требованию заказчика провода всех марок могут быть изготовлены в исполнении нераспространяющим горение. В этом случае к буквенному обозначению марки провода добавляется индекс «н» или «нг», например: СИПн-4.

Марка	U, кB	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
СИП-1	0,6/1	1+1 3+1+(0-3)	16+25 (16-240)+(25-95)+(16-35)	Алюминиевые жилы, изоляция из светостабилизированного сшитого полиэтилена (ПЭ), нулевая несущая неизолированная жила из алюминиевого сплава.	Для магистралей воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов I и II по ГОСТ15150.
СИП-2	0,6/1	3+1+(0-3)	(16-240)+(25-95)+(16-35)	Алюминиевые жилы, изоляция из светостабилизированного сшитого полиэтилена (ПЭ), нулевая несущая жила из алюминиевого сплава, изолированная светостабилизированным сшитым ПЭ.	Для магистралей ВЛ и линейных от-ветвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ15150, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков.
СИП-3	20 35	1	35-240	Токопроводящая жила из алюминиевого сплава с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ.	Для ВЛ на номинальное напряжение 10-35 кВ в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ15150, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков.
СИП-4	0,6/1	2, 4	16, 25	Алюминиевые токопроводящие жилы с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ, без несущего элемента.	Для ответвлений от ВЛ к вводу и для прокладки по стенам зданий и инженерных сооружений в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ15150.

& 8 (800) 707-66-70

Шина медная

электротехническая



- Марки ШММ, ШМТ изготавливаются в соответствии с ГОСТ 434-78
- Область применения

В электротехнической промышленности.

Технические характеристики ШМТ

Рабочие температуры	от -55 °С до +280 °С
Максимальное рабочее напряжение, В	до 1000
Твердость, по Бринеллю, не менее	637 МПа (65 кгс/мм)
Удельное сопротивление по ГОСТ 434-78 при температуре 20°C	не более 0,01724*10 ⁻⁶ Ом*м
Серповидность шины в полосах	не более 3,5 мм на 2 м длины
Срок службы (при условии эксплуатации по ГОСТ)	Не ограничен
Гарантийный срок эксплуатации, с момента изготовления	12 месяцев
Стандартная длина 1 шт	4 метра
Упаковка	деревянный ящик

Маркировка и упаковка соответствуют ГОСТ 18690-2012

Технические характеристики ШММ

Рабочие температуры	от -55 °C до +280 °C
Максимальное рабочее напряжение, В	до 1 ООО
Удельное сопротивление по ГОСТ 434-78 при температуре 20°C	не более 0,01724*10 б Ом*м
Срок службы (при условии эксплуатации по ГОСТ)	Не ограничен
Гарантийный срок эксплуатации, с момента изготовления	12 месяцев
Стандартная длина	от 4 метров
Упаковка	бухта не более 50 кг
Относительное удлинение, %	не менее 35% *
Маркировка и упаковка соответствуют ГОСТ 18690-2012	

Примечания:

Возможен заказ специальных размеров.

Возможно изготовление фасонных изделий из медной шины по техническому заданию заказчика, а также комплектующих для сборки электрощитового оборудования.

Размеры: шина ШМТ

3x20	3x30	4x30	4x40
4x50	4x60	4x80	5x25
5x30	5x40	5x50	5x60
5x80	5x100	6x60	8x30
8x50	8x60	8x80	8x100
10x30	10x40	10x50	10x60
10x70	10x80	10x90	10x100
10x120	10x160		

Размеры: шина ШММ

3x20	3x30	4x30	4x40
4x50	4x60	4x80	5x25
5x30	5x40	5x50	5x60
5x80	5x100	6x60	8x30
8x50	8x60	8x80	8x100
10x30	10x40	10x50	10x60
10x70	10x80	10x90	10x100
10x120			

^{*}По согласованию допускается изготовление с относительным удлинением не менее 34%

АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКЦИИ

				• •	•		
Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.
NYM-J	7	АВКШвнг(А)-LSLTx	31	АКВЭБШвнг(A)-LS	124	АПвБаПгж	66
NYM-O	7	АВЭБаШв	12	АКВЭБШвнг(A)-LSLTx	129	АПвБаПгжнг(A)-HF	66
NYY - J	7	АВЭБаШвнг(А)	13	АКВЭКбШв	122	АПвБаПгнг(A)-HF	66
NYY-O	7	АВЭБаШвнг(A)-LS	16	АКВЭКбШвнг(А)	123	АПвБаПнг(A)-HF	53,66
АВБаВ	58	АВЭБШв	13	АКВЭКбШвнг(A)-LS	125	АПвБаПу	66
АВБаВнг(А)	58	АВЭБШвнг(А)	13	АКВЭКбШвнг(A)-LSLTx	130	АПвБаПу2г	66
АВБаВнг(А)-LS	59	АВЭБШвнг(A)-LS	16	АКВЭКШв	122	АПвБаПу2гж	66
АВБаШв	12	АВЭКаШв	15	АКВЭКШвнг(А)	123	АПвБаПуг	66
АВБаШвнг(А)	12	АВЭКаШвнг(А)	15	АКВЭКШвнг(A)-LS	125	АПвБаПугж	66
АВБаШвнг(A)-LS	16	АВЭКаШвнг(A)-LS	17	АКВЭКШвнг(A)-LSLTx	130	АПвБаШв	38
АВБаШвнг(А)-LSLTx	31	АВЭКШв	14	АКПБбПГнг(А)-НҒ	126	АПвБаШвнг(А)	39
АВБВ	58	АВЭКШвнг(А)	15	АКПБПГнг(А)-НF	126	АПвБаШвнг(A)-LS	40
АВБВнг(А)	58	АВЭКШвнг(A)-LS	17	АКПКбПнг(А)-НF	127	АПвБаШп	41
АВБВнг(А)-LS	59	АКВБбШв	121	АКПКПнг(A)-HF	127	АПвБВ	64
АВБШв	12	АКВБбШвнг(А)	122	АКППГнг(A)-HF	126	АПвБВ2г	64
АВБШвнг(А)	12	АКВБбШвнг(A)-LS	124	АКППГЭнг(A)-HF	126	АПвБВ2гж	64
АВБШвнг(A)-LS	15	АКВБбШвнг(A)-LSLTx	129	АКПЭБбПнг(A)-HF	127	АПвБВ2гжнг(А)	64
АВБШвнг(A)-LSLTx	31	АКВБШв	121	АКПЭБПнг(A)-HF	127	АПвБВ2гжнг(A)-LS	65
АВВГ	10, 57	АКВБШвнг(А)	122	АКПЭКбПнг(A)-HF	127	АПвБВ2гнг(А)	64
АВВГнг(А)	10, 57	АКВБШвнг(A)-LS	124	АКПЭКПнг(А)-НҒ	127	АПвБВ2гнг(A)-LS	65
АВВГнг(A)-LS	11, 57	АКВБШвнг(A)-LSLTx	129	АПБаПнг(A)-HF	26	АПвБВг	64
АВВГнг(A)-LSLTx	30	АКВВГ	121	АПБПнг(A)-HF	25	АПвБВгж	64
АВВГ-П	10	АКВВГнг(А)	122	АПвБаВ	67	АПвБВгжнг(А)	64
АВВГ-Пнг(А)	10	AKBBГнг(A)-LS	124	АПвБаВ2г	67	АПвБВгжнг(A)-LS	65
АВВГ-Пнг(A)-LS	11	AKBBΓΗΓ(A)-LSLTx	128	АПвБаВ2гж	67	АПвБВгнг(А)	64
АВВГ-Пнг(А)-LSLTx	30	АКВВГЭ	121	АПвБаВ2гжнг(А)	67	АПвБВгнг(A)-LS	65
АВВГЭ	10	АКВВГЭнг(А)	122	АПвБаВ2гжнг(A)-LS	65	АПвБВнг(А)	64
АВВГЭнг(А)	11	АКВВГЭнг(A)-LS	124	АПвБаВ2гнг(А)	67	АПвБВнг(A)-LS	65
АВВГЭнг(A)-LS	11	АКВВГЭнг(A)-LSLTx	128	АПвБаВ2гнг(A)-LS	65	АПвБП	65
АВВГЭнг(A)-LSLTx	30	АКВКбШв	121	АПвБаВг	67	АПвБП2г	65
ABKaB	59	АКВКбШв(A)-LSLTx	129	АПвБаВгж	67	АПвБП2гж	65
АВКаВнг(А)	60	АКВКбШвнг(А)	123	АПвБаВгжнг(А)	67	АПвБП2гжнг(A)-HF	66
АВКаВнг(А)-LS	60	АКВКбШвнг(A)-LS	125	АПвБаВгжнг(A)-LS	65	АПвБП2гнг(A)-HF	66
АВКаШв	14	АКВКШв	121	АПвБаВгнг(А)	67	АПвБПг	65
АВКаШвнг(А)	14	АКВКШв(A)-LSLTx	129	АПвБаВгнг(A)-LS	65	АПвБПгж	65
АВКаШвнг(A)-LS	17	АКВКШвнг(А)	123	АПвБаВнг(А)	67	АПвБПгжнг(A)-HF	66
ABKaШвнг(A)-LSLTx	31	АКВКШвнг(A)-LS	125	АПвБаВнг(A)-LS	65	АПвБПгнг(A)-HF	66
ABKB	59	АКВЭБбШв	121	АПвБаП	66	АПвБПнг(A)-HF	53,66
АВКВнг(А)	60	АКВЭБбШвнг(А)	123	АПвБаП2г	66	АПвБПу	65
ABKBнг(A)-LS	60	АКВЭБбШвнг(A)-LS	124	АПвБаП2гж	66	АПвБПу2г	65
АВКШв	14	АКВЭБбШвнг(A)-LSLTx	129	АПвБаП2гжнг(А)-НF	66	АПвБПу2гж	65
АВКШвнг(А)	14	АКВЭБШв	121	АПвБаП2гнг(А)-НF	66	АПвБПуг	65
АВКШвнг(A)-LS	16	АКВЭБШвнг(А)	123	АПвБаПг	66	АПвБПугж	65

Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.
АПвБШв	37	АПвКаПгнг(A)-HF	70	ΑΠвΠ	64	АРвБаВ	94
АПвБШвнг(А)	45	АПвКаПнг(A)-HF	54, 70	АПвП2г	64	АРвБаВ2г	94
АПвБШвнг(A)-LS	36	АПвКаПу	70	АПвП2гж	64	АРвБаВ2гж	94
АПвБШп	37	АПвКаПу2г	70	АПвП2гжнг(A)-HF	64	АРвБаВ2гжнг(А)	95
АПвВ	63	АПвКаПу2гж	70	АПвП2гнг(A)-HF	64	АРвБаВ2гжнг(A)-LS	96
АПвВ2г	63	АПвКаПуг	70	ΑΠвΠΓ	36,54	АРвБаВ2гнг(А)	95
АПвВ2гж	63	АПвКаПугж	70	АПвПгж	64	АРвБаВ2гнг(A)-LS	96
АПвВ2гжнг(А)	63	АПвКаШв	38	АПвПгжнг(A) - HF	64	АРвБаВг	94
АПвВ2гжнг(A)-LS	63	АПвКаШвнг(А)	38	АПвПГнг(A)-HF	53,64	АРвБаВгж	94
АПвВ2гнг(А)	63	АПвКаШвнг(A)-LS	39	АПвПГЭ	36	АРвБаВгжнг(А)	95
АПвВ2гнг(A)-LS	63	АПвКаШп	40	АПвПГЭнг(A)-HF	53	АРвБаВгжнг(A)-LS	96
АПвВГ	35,63	АПвКВ	68	АПвПнг(A)-HF	64	АРвБаВгнг(А)	95
АПвВгж	63	АПвКВ2г	68	АПвПу	64	АРвБаВгнг(A)-LS	96
АПвВгжнг(А)	63	АПвКВ2гж	68	АПвПу2г	64	АРвБаВнг(А)	95
АПвВгжнг(A)-LS	63	АПвКВ2гжнг(А)	68	, АПвПу2гж	64	АРвБаВнг(A)-LS	96
АПвВГнг(A)	45,63	АПвКВ2гжнг(A)-LS	69	ΑΠвПуг	64	АРвБаП	97
АПвВГнг(A)-LS	35,63	АПвКВ2гнг(А)	68	АПвПугж	64	АРвБаП2г	97
АПвВГЭ	35	АПвКВ2гнг(А)-LS	69	АПвЭБаПнг(A)-HF	55	АРвБаП2гж	97
АПвВГЭнг(А)	45	АПвКВг	68	АПвЭБаШв	40	АРвБаП2гжнг(A)-HF	99
АПвВГЭнг(А)-LS	36	АПвКВгж	68	АПвЭБаШвнг(А)	45	АРвБаП2гнг(A)-HF	99
АПвВнг(А)	63	АПвКВгжнг(А)	68	АПвЭБаШвнг(А)-LS	42	АРвБаПг	97
АПвВнг(A)-LS	63	АПвКВгжнг(A)-LS	69	АПвЭБаШп	44	АРвБаПгж	97
АПвКаВ	68	АПвКВгнг(А)	68	АПвЭБПнг(A)-HF	54	АРвБаПгжнг(A)-HF	99
АПвКаВ2г	68	АПвКВгнг(А)-LS	69	АПвЭБШв	41	АРвБаПгнг(A)-HF	99
АПвКаВ2гж	68	АПвКВнг(А)	68	АПвЭБШвнг(А)	46	АРвБаПнг(А)-НЕ	89, 99
АПвКаВ2гжнг(А)	68	АПвКВнг(А)-LS	69	АПвЭБШвнг(А)-LS	42	АРвБаПу	97
АПвКаВ2гжнг(A)-LS	69	АПвКП	69	АПвЭБШп	44	АРвБаПу2г	97
АПвКаВ2гнг(А)	68	АПвКП2г	69	АПвЭКаПнг(A)-HF	55	АРвБаПу2гж	97
АПвКаВ2гнг(А)-LS	69	АПВКП2гж	69	АПвЭКаПн (Д) ТП	42	АРвБаПуг	97
АПвКаВг	68	АПВКП2гж АПвКП2гжнг(А)-НF	70	АПвЭКаШвнг(А)	46	АРвБаПугж	97
АПвКаВгж	68	АПВКП2гжнг(А)-НF	70 70	АПвЭКаШвнг(А)-LS	43	АРвБаШв	74
АПвКаВгжнг(А)	68	АПВКП2ТНГ(А) - ПР АПвКПг	69	АПвЭКаШп	41	АРвБаШвнг(A)	74
АПвКаВгжнг(А)-LS	69	АПВКПГЖ	69	АПвЭКПнг(A)-HF	55	АРвБаШвнг(А) АРвБаШвнг(А)-LS	74
, ,		АПВКПГЖ АПвКПгжнг(А)-НF	70	АПВЭКПНІ (A)-ПР АПВЭКШВ	33 44	АРвбаШп АРвБаШп	75 81
АПьКаВгнг(А)	68	` '	70 70		44 46	АРВБВ АРВБВ	94
АПьКаВгнг(A)-LS	69	АПвКПгнг(A)-HF		АПьЭКШвнг(А)	· -		
АПвКаВнг(А)	68	АПвКПнг(A)-HF	54, 70	АПвЭКШвнг(A)-LS	43	АРвБВ2г	94
АПвКаВнг(A)-LS	69	АПвКПу	69	АПвЭКШп	44	АРвБВ2гж	94
АПвКаП	70	АПвКПу2г	69	АПКаПнг(A)-HF	26	АРвБВ2гжнг(А)	95
АПвКаП2г	70	АПвКПу2гж	69	AΠΚΠΗΓ(A)-HF	26	АРвБВ2гжнг(А)-LS	96
АПвКаП2гж	70	АПвКПуг	69	AΠΠΓΗΓ(A)-HF	25	АРвБВ2гнг(А)	95
АПвКаП2гжнг(A)-HF	70	АПвКПугж	69	АППГЭнг(A)-HF	25	АРвБВ2гнг(A)-LS	96
АПвКаП2гнг(A)-HF	70	АПвКШв	37	АПЭБаПнг(A)-HF	27	АРвБВг	94
АПвКаПг	70	АПвКШвнг(А)	38	АПЭБПнг(A)-HF	27	АРвБВгж	94
АПвКаПгж	70	АПвКШвнг(A)-LS	39	АПЭКаПнг(A)-HF	27	АРвБВгжнг(А)	95
АПвКаПгжнг(A)-HF	70	АПвКШп	41	АПЭКПнг(А)-НҒ	27	АРвБВгжнг(A)-LS	96

Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.
АРвБВгнг(А)	95	АРвКаВ2гж	94	АРвКВнг(А)	95	АРвЭБШв	75
АРвБВгнг(A)-LS	96	АРвКаВ2гжнг(А)	95	АРвКВнг(А)-LS	96	АРвЭБШвнг(А)	76
АРвБВнг(А)	95	AРвКаВ2гжнг(A)-LS	96	АРвКП	98	АРвЭБШвнг(A)-LS	76
АРвБВнг(A)-LS	96	АРвКаВ2гнг(А)	95	АРвКП2г	98	АРвЭБШп	81
АРвБП	97	AРвКаВ2гнг(A)-LS	96	АРвКП2гж	98	АРвЭКаПнг(A)-HF	91
АРвБП2г	97	АРвКаВг	94	АРвКП2гжнг(A)-HF	99	АРвЭКаШв	79
АРвБП2гж	97	АРвКаВгж	94	АРвКП2гнг(A) - HF	99	АРвЭКаШвнг(А)	79
АРвБП2гжнг(A) - НF	99	АРвКаВгжнг(А)	95	АРвКПг	98	АРвЭКаШвнг(A)-LS	80
АРвБП2гнг(A)-HF	99	АРвКаВгжнг(A)-LS	96	АРвКПгж	98	АРвЭКаШп	82
АРвБПг	97	АРвКаВгнг(А)	95	АРвКПгжнг(A)-HF	99	АРвЭКПнг(A)−HF	91
АРвБПгж	97	АРвКаВгнг(A)-LS	96	АРвКПгнг(А)-НF	99	АРвЭКШв	79
АРвБПгжнг(А)-НF	99	АРвКаВнг(А)	95	АРвКПнг(A)-HF	90, 99	АРвЭКШвнг(А)	79
АРвБПгнг(A)-HF	99	АРвКаВнг(А)-LS	96	АРвКПу	98	АРвЭКШвнг(A)-LS	80
АРвБПнг(А)-НҒ	89, 99	АРвКаП	98	АРвКПу2г	98	АРвЭКШп	82
АРвБПу	97	АРвКаП2г	98	АРвКПу2гж	98		
АРвБПу2г	97	АРвКаП2гж	98	АРвКПуг	98	ВБаВ	58
АРвБПу2гж	97	АРвКаП2гжнг(A)-HF	99	АРвКПугж	98	ВБаВнг(А)	58
АРвБПуг	97	АРвКаП2гнг(A)-HF	99	АРвКШв	77	ВБаВнг(А)-LS	59
АРвБПугж	97	АРвКаПг	98	АРвКШвнг(А)	77	ВБаШв	12
АРвБШв	74	АРвКаПгж	98	АРвКШвнг(A)-LS	78	ВБаШвнг(А)	12
АРвБШвнг(А)	74	АРвКаПгжнг(A)-HF	99	АРвКШп	82	ВБаШвнг(A)-LS	15
АРвБШвнг(A)-LS	75	АРвКаПгнг(A)-HF	99	ΑРвП	97	ВБаШвнг(A)-LSLTx	31
АРвБШп	81	АРвКаПнг(А)-НF	91, 99	АРвП2г	97	ВБВ	58
АРвВ	73, 94	АРвКаПу	98	АРвП2гж	97	ВБВнг(А)	58
АРвВ2г	94	АРвКаПу2г	98	АРвП2гжнг(A)-HF	98	ВБВнг(A)-FRLS	20
АРвВ2гж	94	АРвКаПу2гж	98	АРвП2гнг(A)-HF	98	ВБВнг(A)-LS	59
АРвВ2гжнг(А)	95	АРвКаПуг	98	ΑРвПΓ	80, 97	ВБШв	11
AРвВ2гжнг(A)-LS	96	АРвКаПугж	98	АРвПгж	97	ВБШвнг(А)	12
АРвВ2гнг(А)	95	АРвКаШв	77	АРвПгжнг(A)-HF	98	ВБШвнг(A)-FRLS	20
АРвВ2гнг(A)-LS	96	АРвКаШвнг(А)	78	АРвПГнг(А)-НF	89, 98	ВБШвнг(A)-FRLSLTx	32
АРвВг	94	АРвКаШвнг(A)-LS	78	АРвПГЭнг(A)-HF	89	ВБШвнг(A)-LS	15
АРвВгж	94	АРвКаШп	81	АРвПнг(A)-HF	89, 98	ВБШвнг(A)-LSLTx	30
АРвВгжнг(А)	95	АРвКВ	94	АРвПу	97	ВВГ	10, 57
АРвВгжнг(A)-LS	96	АРвКВ2г	94	АРвПу2г	97	ВВГнг(А)	10, 57
АРвВГнг(А)	73, 95	АРвКВ2гж	94	АРвПу2гж	97	ВВГнг(A)-FRLS	20
АРвВГнг(A)-LS	73, 96	АРвКВ2гжнг(А)	95	АРвПуг	97	ВВГнг(A)-FRLSLTx	32
АРвВГЭнг(А)	73	АРвКВ2гжнг(A)-LS	96	АРвПугж	97	ВВГнг(A)-LS	11, 57
АРвВГЭнг(A)-LS	74	АРвКВ2гнг(А)	95	АРвПЭГ	80	ВВГнг(A)-LSLTx	30
АРвВнг(А)	73, 95	АРвКВ2гнг(A)-LS	96	АРвПЭнг(A)-HF	89	ВВГ-П	10
АРвВнг(A)-LS	73, 96	АРвКВг	94	АРвЭБаПнг(A)-HF	90	ВВГ-Пнг(А)	10
АРвВЭ	73	АРвКВгж	94	АРвЭБаШв	75	ВВГ-Пнг(A)-FRLS	20
АРвВЭнг(А)	73	АРвКВгжнг(А)	95	АРвЭБаШвнг(А)	76	ВВГ-Пнг(A)-FRLSLTx	32
АРвВЭнг(A)-LS	74	АРвКВгжнг(А)-LS	96	АРвЭБаШвнг(A)-LS	76	ВВГ-Пнг(A)-LS	11
АРвКаВ	94	АРвКВгнг(А)	95	АРвЭБаШп	81	ВВГ-Пнг(A)-LSLTx	30
АРвКаВ2г	94	АРвКВгнг(А)-LS	96	АРвЭБПнг(A)-HF	90	ВВГЭ	10

Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.
ВВГЭнг(А)	11	КВБШвнг(A)-FRLS	126	КВЭмВПбШвнг(a)-LS	134	КГРвБПгнг(A)-FRHF	115
ВВГЭнг(A)-FRLS	20	КВБШвнг(A)-FRLSLTX	130	КГВВ	103	КГРвБПгнг(А)-НF	114
ЗВГЭнг(A)-FRLSLTx	32	КВБШвнг(A)-LS	124	КГВВнг(А)	103	КГРвБПнг(A)-FRHF	115
ЗВГЭнг(A)-LS	11	КВБШвнг(A)-LSLTx	129	КГВВнг(A)-FRLS	103	КГРвБПнг(А)-НF	114
ЗВГЭнг(A)-LSLTx	30	КВВГ	121	КГВВнг(A)-LS	103	КГРвБПу	114
BKaB	59	КВВГнг(А)	122	КГВВнг(A)-LSLTx	103	КГРвБПуг	114
ВКаВнг(А)	60	КВВГнг(A)-FRLS	125	КГВКаВ	104	КГРвБПугнг(A)-FRHF	115
ВКаВнг(А)-LS	60	КВВГнг(A)-FRLSLTx	130	КГВКаВнг(А)	105	КГРвБПугнг(А)-НF	114
ВКаШв	14	КВВГнг(A)-LS	123	КГВКаВнг(A)-LS	105	КГРвБПунг(A)-FRHF	115
ВКаШвнг(А)	14	КВВГнг(A)-LSLTx	128	КГВКаВнг(A)-LSLTx	105	КГРвБПунг(А)-НF	114
ВКаШвнг(A)-LS	16	КВВГЭ	121	КГВКВ	105	КГРвВ	109
ВКаШвнг(A)-LSLTx	31	КВВГЭнг(А)	122	КГВКВнг(А)	105	КГРвВгнг(А)	113
ВКВ	59	КВВГЭнг(A)-FRLS	125	КГВКВнг(A)-LS	105	КГРвВгнг(A)-FRLS	114
ВКВнг(А)	60	КВВГЭнг(A)-FRLSLTx	130	КГВКВнг(А)-LSLTx	105	КГРвВгнг(A)-LS	113
BKBнг(A)-FRLS	21	КВВГЭнг(A)-LS	124	КГВЭВ	104	КГРвВнг(А)	109, 113
BKBнг(A)-LS	60	КВВГЭнг(A)-LSLTx	128	КГВЭВнг(А)	104	КГРвВнг(A)-FRLS	114
ВКШв	13	КВКбШв	121	КГВЭВнг(А)-FRLS	104	КГРвВнг(A)-LS	109, 113
ВКШвнг(А)	14	КВКбШвнг(А)	123	КГВЭВнг(А)-LS	104	КГРвКаВгнг(А)	117
ВКШвнг(A)-FRLS	21	КВКбШвнг(A)-FRLS	126	КГВЭВнг(А)-LSLTx	104	КГРвКаВгнг(А)-LS	117
ВКШвнг(А)-FRLSLTx	32	КВКбШвнг(А)-FRLSLTX	130	КГПКаПнг(А)-НЕ	106	КГРвКаВнг(А)	117
ВКШвнг(A)-LS	16	КВКбШвнг(А)-LS	125	КГПКПнг(А)-НЕ	106	КГРвКаВнг(А)-LS	117
ВКШвнг(А)-LSLTx	31	КВКбШвнг(А)-LSLTx	129	КГППнг(A)-FRHF	104	КГРвКаП	116
ВЭБаШв	12	КВКШв	121	КГППнг(А)-НҒ	104	КГРвКаПг	116
ВЭБаШвнг(А)	13	КВКШвнг(А)	123	КГпЭ	133	КГРвКаПгнг(А)-НЕ	116
ВЭБаШвнг(А)-LS	16	КВКШвнг(А)-FRLS	126	КГРв	109	КГРвКаПнг(А)-НЕ	116
ВЭБШв	13	КВКШвнг(А)-FRLSLTX	130	КГРвБаВгнг(А)	115	КГРвКаПу	116
ВЭБШвнг(А)	13	КВКШвнг(А)-LS	125	КГРвБаВгнг(А)-LS	115	КГРвКаПуг	116
ВЭБШвнг(А)-FRLS	20	КВКШвнг(А)-LSLTx	129	КГРвБаВнг(А)	115	КГРвКаПугнг(A) - НF	116
ВЭБШвнг(А)-LS	16	КВЭБ6Шв	121, 133	КГРвБаВнг(А)-LS	115	КГРвКаПунг(А)-НЕ	116
ВЭКаШв	15	КВЭБбШвнг(А)	121, 133	КГРвБаП	114	КГРвКВгнг(А)	117
вэкашвнг(А)	15	КВЭБбШвнг(А)-LS	123	КГРвБаПг	114	KTPBKBrhr(A)-FRLS	117
вэкашвнг(A)-LS	15 17	КВЭБ6Швнг(А)-LSLTx	124	кгРвБаПгнг(А)-НF	114		117
ВЭКШв	17	КВЭБШвні (А)-Сэсіх	129	, ,		KEDEKBUHF(A)-LS	
ВЭКШвнг(А)		квэбшв	121	КГРвБаПнг(А)-НҒ	114	KLDPKBHL(V)	117 118
` '	15	` '		КГРвБаПу	114	KFPBKBHF(A)-FRLS	
ВЭКШвнг(A)-FRLS	21	КВЭБШвнг(А)-LS	124	КГРвБаПуг	114	КГРвКВнг(A)-LS	117
ВЭКШвнг(A)-LS	17	КВЭБШвнг(A)-LSLTx	129	КГРвБаПугнг(А)-НЕ	114	КГРвКП	116
		КВЭКбШв	122	КГРвБаПунг(А)-НГ	114	КГРвКПг	116
КВБ6Шв	121	КВЭКбШвнг(А)	123	КГРвБВгнг(А)	115	КГРвКПгнг(A)-FRHF	117
КВБбШвнг(А)	122	КВЭКбШвнг(A)-LS	125	КГРвБВгнг(A)-FRLS	116	КГРвКПгнг(А)-НF	116
КВБбШвнг(A)-FRLS	126	КВЭКбШвнг(A)-LSLTx	130	КГРвБВгнг(A)-LS	115	КГРвКПнг(A)-FRHF	117
КВБбШвнг(A)-FRLSLTX	130	КВЭКШв	122	КГРвБВнг(А)	115	КГРвКПнг(А)-НF	116
КВБбШвнг(A)-LS	124	КВЭКШвнг(А)	123	КГРвБВнг(A)-FRLS	116	КГРвКПу	116
КВБбШвнг(A)-LSLTx	129	КВЭКШвнг(A)-LS	125	КГРвБВнг(A)-LS	115	КГРвКПуг	116
КВБШв	121	КВЭКШвнг(A)-LSLTx	130	КГРвБП	114	КГРвКПугнг(A)-FRHF	117
КВБШвнг(А)	122	КВЭмВБбШв	134	КГРвБПг	114	КГРвКПугнг(А)-НҒ	116

Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.
КГРвКПунг(A)-FRHF	117	КПЭКбПнг(А)-НF	127	ПвБаПу2г	66	ПвВ2г	63
КГРвКПунг(А)-НF	116	КПЭКПнг(A)-FRHF	128	ПвБаПу2гж	66	ПвВ2гж	63
КГРвП	113	КПЭКПнг(А)-НҒ	127	ПвБаПуг	66	ПвВ2гжнг(А)	63
КГРвПг	113	КуВВ	139	ПвБаПугж	66	ПвВ2гжнг(A)-LS	63
КГРвПгнг(A)-FRHF	113	КуВВнг(А)	140	ПвБаШв	38	ПвВ2гнг(А)	63
КГРвПгнг(A)-HF	113	КуВВнг(А)-LS	140	ПвБаШвнг(А)	39	ПвВ2гнг(A)-LS	63
КГРвПнг(A)-FRHF	113	КуВВнг(А)-LSLTx	140	ПвБаШвнг(A)-LS	40	ПвВГ	35, 66
КГРвПнг(А)-НҒ	110, 113	КуГВВ	139	ПвБаШп	41	ПвВгж	63
КГРвПу	113	КуГВВнг(А)	140	ПвБВ	64	ПвВгжнг(А)	63
КГРвПуг	113	КуГВВнг(A)-LS	140	ПвБВ2г	64	ПвВгжнг(A)-LS	63
КГРвПугнг(A)-FRHF	113	КуГВВнг(А)-LSLTx	140	ПвБВ2гж	64	ПвВГнг(А)	45, 63
КГРвПугнг(A)-НF	113	КуГППнг(А)-НҒ	140	ПвБВ2гжнг(А)	64	ПвВГнг(A)-FRLS	49
КГРвПунг(A)-FRHF	113	КуППнг(А)-НҒ	140	ПвБВ2гжнг(A)-LS	65	ПвВГнг(A)-LS	35, 63
КГРвПунг(A)-HF	113	КШВГТ	134	ПвБВ2гнг(А)	64	ПвВГЭ	35
КГРвТп	109	КШВЭБбШвнг	133	ПвБВ2гнг(A)-LS	65	ПвВГЭнг(А)	45
КГРвЭ	109			ПвБВг	64	ПвВГЭнг(A)-FRLS	49
КГРвЭВ	109	ПБаПнг(A)-HF	26	ПвБВгж	64	ПвВГЭнг(A)-LS	36
КГРвЭВнг(А)	109	ПБПнг(A)-FRHF	21	ПвБВгжнг(А)	64	ПвВнг(А)	63
КГРвЭВнг(A)-LS	109	ПБПнг(A)-HF	25	ПвБВгжнг(A)-LS	65	ПвВнг(A)-LS	63
КГРвЭПнг(А)-НF	110	ПвБаВ	67	ПвБВгнг(А)	64	ПвКаВ	68
КГТП	103	ПвБаВ2г	67	ПвБВгнг(A)-LS	65	ПвКаВ2г	68
КГЭ	133	ПвБаВ2гж	67	ПвБВнг(А)	64	ПвКаВ2гж	68
КГЭН	133	ПвБаВ2гжнг(А)	67	ПвБВнг(A)-LS	65	ПвКаВ2гжнг(А)	68
КГЭНШ	133	ПвБаВ2гжнг(A)-LS	65	ПвБП	65	ПвКаВ2гжнг(A)-LS	69
КГЭТ	133, 134	ПвБаВ2гнг(А)	67	ПвБП2г	65	ПвКаВ2гнг(А)	68
КГЭТН	134	ПвБаВ2гнг(A)-LS	65	ПвБП2гж	65	ПвКаВ2гнг(A)-LS	69
КГЭТШ	135	ПвБаВг	67	ПвБП2гжнг(A)-HF	66	ПвКаВг	68
КГЭШ	135	ПвБаВгж	67	ПвБП2гнг(A)-HF	66	ПвКаВгж	68
КПБбПнг(A)-FRHF	127	ПвБаВгжнг(А)	67	ПвБПг	65	ПвКаВгжнг(А)	68
КПБбПнг(A)-НF	126	ПвБаВгжнг(A)-LS	65	ПвБПгж	65	ПвКаВгжнг(A)-LS	69
КПБПнг(A)-FRHF	127	ПвБаВгнг(А)	67	ПвБПгжнг(A)-HF	66	ПвКаВгнг(А)	68
КПБПнг(A)-НF	126	ПвБаВгнг(A)-LS	65	ПвБПгнг(A)-HF	66	ПвКаВгнг(A)-LS	69
КПКбПнг(A)-FRHF	128	ПвБаВнг(А)	67	ПвБПнг(A)-FRHF	50	ПвКаВнг(А)	68
КПКбПнг(А)-НF	127	ПвБаВнг(A)-LS	65	ПвБПнг(A)-HF	53, 66	ПвКаВнг(A)-LS	69
КПКПнг(A)-FRHF	128	ПвБаП	66, 67	ПвБПу	65	ПвКаП	70
КПКПнг(A)-HF	127	ПвБаП2г	66, 67	ПвБПу2г	65	ПвКаП2г	70
КППГнг(A)-FRHF	127	ПвБаП2гж	66, 67	ПвБПу2гж	65	ПвКаП2гж	70
КППГнг(A)-НF	126	ПвБаП2гжнг(А)-НF	66	ПвБПуг	65	ПвКаП2гжнг(А)-НF	70
КППГЭнг(A)-FRHF	127	ПвБаП2гнг(А)-НF	66	ПвБПугж	65	ПвКаП2гнг(А)-НF	70
КППГЭнг(A)-HF	126	ПвБаПг	66, 67	ПвБШв	36	ПвКаПг	70
КПЭБбПнг(A)-FRHF	128	ПвБаПгж	66, 67	ПвБШвнг(А)	45	ПвКаПгж	70
КПЭБбПнг(A)-HF	127	ПвБаПгжнг(А)-НF	66	ПвБШвнг(A)-FRLS	49	ПвКаПгжнг(A)-HF	70
КПЭБПнг(A)-FRHF	128	ПвБаПгнг(A)-HF	66	ПвБШвнг(A)-LS	35	ПвКаПгнг(А)-НF	70
КПЭБПнг(A)-HF	127	ПвБаПнг(A)-HF	53,66	ПвБШп	37	ПвКаПнг(А)-НF	54, 70
КПЭКбПнг(A)-FRHF	128	ПвБаПу	66	ПвВ	63	ПвКаПу	70

Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.
ПвКаПу2г	70	ПвП2гж	64	ППГнг(A)-HF	25	РвБаВнг(A)-LS	96
ПвКаПу2гж	70	ПвП2гжнг(A) - HF	64	ППГ-Пнг(A)-FRHF	21	РвБаП	97
ПвКаПуг	70	ПвП2гнг(А)-НF	64	ППГЭнг(A)-FRHF	21	РвБаП2г	97
ПвКаПугж	70	ПвПГ	36, 64	ППГЭнг(A)-HF	25	РвБаП2гж	97
ПвКаШв	38	ПвПгж	64	ПуВ	138	РвБаП2гжнг(A)-HF	99
ПвКаШвнг(А)	38	ПвПгжнг(A)-HF	64	ПуВВ	138	РвБаП2гнг(A)-HF	99
ПвКаШвнг(A)-LS	39	ПвПГнг(A)-FRHF	49	ПуВВнг(А)-LSLTx	139	РвБаПг	97
ПвКаШп	40	ПвПГнг(A)-HF	53, 64	ПуВВнг(А)	138	РвБаПгж	97
ПвКВ	68	ПвПГЭ	36	ПуВВнг(А)-LS	138	РвБаПгжнг(A) - HF	99
ПвКВ2г	68	ПвПГЭнг(A)-FRHF	49	ПуВнг(A)-LSLTx	139	РвБаПгнг(A) - HF	99
ПвКВ2гж	68	ПвПГЭнг(A)-HF	53	ПуВнг(А)	138	РвБаПнг(А)-НF	89, 99
ПвКВ2гжнг(А)	68	ПвПнг(A)-HF	64	ПуВнг(A)-LS	138	РвБаПу	97
ПвКВ2гжнг(A)-LS	69	ПвПу	64	ПуГВ	138	РвБаПу2г	97
ПвКВ2гнг(А)	68	ПвПу2г	64	ПуГВВ	138	РвБаПу2гж	97
ПвКВ2гнг(A)-LS	69	ПвПу2гж	64	ПуГВВнг(A)-LSLTx	139	РвБаПуг	97
ПвКВг	68	ПвПуг	64	ПуГВВнг(А)	138	РвБаПугж	97
ПвКВгж	68	ПвПугж	64	ПуГВВнг(A)-LS	138	РвБаШв	74
ПвКВгжнг(А)	68	ПвЭБаПнг(А)-НF	54	ПуГВнг(A)-LSLTx	139	РвБаШвнг(А)	74
ПвКВгжнг(A)-LS	69	ПвЭБаШв	40	ПуГВнг(А)	138	РвБаШвнг(A)-LS	75
ПвКВгнг(А)	68	ПвЭБаШвнг(А)	45	ПуГВнг(A)-LS	138	РвБаШп	81
ПвКВгнг(A)-LS	69	ПвЭБаШвнг(A)-LS	42	ПуГПнг(А)-НҒ	139	РвБВ	94
ПвКВнг(А)	68	ПвЭБаШп	44	ПуГППнг(A)-HF	139	РвБВ2г	94
ПвКВнг(A)-LS	69	ПвЭБПнг(A)-FRHF	50	ПуПнг(А)-НҒ	139	РвБВ2гж	94
ПвКП	69	ПвЭБПнг(A)-HF	54	ПуППнг(А)-НҒ	139	РвБВ2гжнг(А)	95
ПвКП2г	69	ПвЭБШв	41	ПЭБаПнг(А)-НF	27	РвБВ2гжнг(A)-LS	96
ПвКП2гж	69	ПвЭБШвнг(А)	46	ПЭБПнг(A)-FRHF	22	РвБВ2гнг(А)	95
ПвКП2гжнг(A)-HF	70	ПвЭБШвнг(A)-FRLS	50	ПЭБПнг(А)-НҒ	26	РвБВ2гнг(A)-LS	96
ПвКП2гнг(A)-HF	70	ПвЭБШвнг(A)-LS	42	ПЭКаПнг(А)-НF	27	РвБВг	94
ПвКПг	69	ПвЭБШп	44	ПЭКПнг(A)-FRHF	22	РвБВгж	94
ПвКПгж	69	ПвЭКаПнг(A)-HF	55	ПЭКПнг(А)-НҒ	27	РвБВгжнг(А)	95
ПвКПгжнг(A)-HF	70	ПвЭКаШв	42			РвБВгжнг(A)-LS	96
ПвКПгнг(А)-НF	70	ПвЭКаШвнг(А)	46	РвБаВ	94	РвБВгнг(А)	95
ПвКПнг(A)-HF	54, 70	ПвЭКаШвнг(A)-LS	43	РвБаВ2г	94	РвБВгнг(A)-LS	96
ПвКПу	69	ПвЭКаШп	41	РвБаВ2гж	94	РвБВнг(А)	95
ПвКПу2г	69	ПвЭКПнг(A)-FRHF	50	РвБаВ2гжнг(А)	95	РвБВнг(A)-LS	96
ПвКПу2гж	69	ПвЭКПнг(A)-HF	55	РвБаВ2гжнг(A)-LS	96	РвБП	97
ПвКПуг	69	ПвЭКШв	43	РвБаВ2гнг(А)	95	РвБП2г	97
ПвКПугж	69	ПвЭКШвнг(А)	46	РвБаВ2гнг(A)-LS	96	РвБП2гж	97
ПвКШв	37	ПвЭКШвнг(A)-FRLS	50	РвБаВг	94	РвБП2гжнг(A)-FRHF	100
ПвКШвнг(А)	37	ПвЭКШвнг(A)-LS	43	РвБаВгж	94	РвБП2гжнг(A)-HF	99
ПвКШвнг(A)-FRLS	49	ПвЭКШп	44	РвБаВгжнг(А)	95	РвБП2гнг(A)-FRHF	100
ПвКШвнг(A)-LS	39	ПКаПнг(А)-НҒ	26	РвБаВгжнг(A)-LS	96	РвБП2гнг(A)-HF	99
ПвКШп	40	ПКПнг(A)-FRHF	22	РвБаВгнг(А)	95	РвБПг	97
ПвП	64	ПКПнг(А)-НЕ	26	РвБаВгнг(A)-LS	96	РвБПгж	97
ПвП2г	64	ППГнг(A)-FRHF	21	РвБаВнг(А)	95	РвБПгжнг(A)-FRHF	100

Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.
РвБПгжнг(A)-HF	99	РвКаВ2гжнг(A)-LS	96	РвКВгнг(A)-LS	96	РвПнг(A)-HF	89, 98
РвБПгнг(A)-FRHF	100	РвКаВ2гнг(А)	95	РвКВнг(А)	95	РвПу	97
РвБПгнг(A)-HF	99	РвКаВ2гнг(A)-LS	96	РвКВнг(A)-LS	96	РвПу2г	97
РвБПнг(A)-FRHF	100	РвКаВг	94	РвКП	98	РвПу2гж	97
РвБПнг(A) - HF	89, 99	РвКаВгж	94	РвКП2г	98	РвПуг	97
РвБПу	97	РвКаВгжнг(А)	95	РвКП2гж	98	РвПугж	97
РвБПу2г	97	РвКаВгжнг(A)-LS	96	РвКП2гжнг(A)-FRHF	100	РвПЭГ	80
РвБПу2гж	97	РвКаВгнг(А)	95	РвКП2гжнг(A) - НF	99	РвПЭГнг(A)-FRHF	86
РвБПуг	97	РвКаВгнг(A)-LS	96	РвКП2гнг(A)-FRHF	100	РвПЭнг(A)-FRHF	86
РвБПугж	97	РвКаВнг(А)	95	РвКП2гнг(A)-HF	99	РвПЭнг(A)-HF	89
РвБШв	74	РвКаВнг(А)-LS	96	РвКПг	98	РвЭБаПнг(A)-HF	90
РвБШвнг(А)	74	РвКаП	98	РвКПгж	98	РвЭБаШв	75
РвБШвнг(A)-LS	75	РвКаП2г	98	РвКПгжнг(A)-FRHF	100	РвЭБаШвнг(А)	76
РвБШп	81	РвКаП2гж	98	РвКПгжнг(А)-НF	99	РвЭБаШвнг(A)-LS	76
РвВ	73, 94	РвКаП2гжнг(A)-HF	99	РвКПгнг(A)-FRHF	100	РвЭБаШп	81
РвВ2г	94	РвКаП2гнг(A)-HF	99	РвКПгнг(А)-НF	99	РвЭБПнг(A)-FRHF	86
РвВ2гж	94	РвКаПг	98	РвКПнг(A)-FRHF	100	РвЭБПнг(A) - HF	90
РвВ2гжнг(А)	95	РвКаПгж	98	РвКПнг(A)-HF	90, 99	РвЭБШв	75
РвВ2гжнг(A)-LS	96	РвКаПгжнг(A) - HF	99	РвКПу	98	РвЭБШвнг(А)	75
РвВ2гнг(А)	95	РвКаПгнг(A) - HF	99	РвКПу2г	98	РвЭБШвнг(A)-FRLS	85
РвВ2гнг(A)-LS	96	РвКаПнг(А)-НF	90, 99	РвКПу2гж	98	РвЭБШвнг(A)-LS	76
РвВг	94	РвКаПу	98	РвКПуг	98	РвЭБШп	81
РвВгж	94	РвКаПу2г	98	РвКПугж	98	РвЭКаПнг(A)-HF	91
РвВгжнг(А)	95	РвКаПу2гж	98	РвКШв	77	РвЭКаШв	79
РвВгжнг(A)-LS	96	РвКаПуг	98	РвКШвнг(А)	77	РвЭКаШвнг(А)	79
РвВГнг(А)	73, 96	РвКаПугж	98	РвКШвнг(A)-LS	78	РвЭКаШвнг(A)-LS	80
РвВГнг(A)-FRLS	85	РвКаШв	77	РвКШп	82	РвЭКаШп	82
РвВГнг(A)-LS	73, 96	РвКаШвнг(А)	77	РвП	97	РвЭКПнг(A)-FRHF	86
РвВГЭнг(А)	73	РвКаШвнг(A)-LS	78	РвП2г	97	РвЭКПнг(A)-HF	91
РвВГЭнг(A)-FRLS	85	РвКаШп	81	РвП2гж	97	РвЭКШв	78
РвВГЭнг(A)-LS	74	РвКВ	94	РвП2гжнг(A)-FRHF	99	РвЭКШвнг(А)	79
РвВнг(А)	73, 95	РвКВ2г	94	РвП2гжнг(A)-HF	98	РвЭКШвнг(A)-FRLS	85
РвВнг(A)-FRLS	85	РвКВ2гж	94	РвП2гнг(A)-FRHF	99	РвЭКШвнг(A)-LS	80
РвВнг(A)-LS	73, 96	РвКВ2гжнг(А)	95	РвП2гнг(A)-HF	98	РвЭКШп	82
РвВЭ	73	РвКВ2гжнг(A)-LS	96	РвПГ	80, 97		
РвВЭнг(А)	73	РвКВ2гнг(А)	95	РвПгж	97	СИП-1	143
РвВЭнг(A)-FRLS	85	РвКВ2гнг(A)-LS	96	РвПгжнг(A)-FRHF	99	СИП-2	143
РвВЭнг(A)-LS	74	РвКВг	94	РвПгжнг(A)-HF	98	СИП-3	143
РвКаВ	94	РвКВгж	94	РвПГнг(A)-FRHF	86, 99	СИП-4	143
РвКаВ2г	94	РвКВгжнг(А)	95	РвПГнг(A)-HF	89, 98		
РвКаВ2гж	94	РвКВгжнг(A)-LS	96	РвПГЭнг(A)-HF	89		
РвКаВ2гжнг(А)	95	РвКВгнг(А)	95	РвПнг(A)-FRHF	86, 99		





видеообзор производства

кабельно-проводниковой продукции



www.expert-cable.ru



видеообзор производства медной шины



302040, Орловская обл., г. Орел, ул. Раздольная, д. 105



+7 (495) 248-66-70 +7 (800) 707-66-70



sale@expert-cable.ru