



КАБЕЛЬНЫЙ ЗАВОД
"ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ"

НОМЕНКЛАТУРНЫЙ СПРАВОЧНИК 2023



НАДЕЖНОСТЬ
В КАЖДОМ МЕТРЕ!
СДЕЛАНО ЭКСПЕРТАМИ

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 90 000 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 СКИДОВ

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 компаний-дилеров (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" расположен в г. Орле и 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.

На предприятии внедрена и активно развивается система менеджмента качества по ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015). Большие складские ресурсы позволяют держать в наличии наиболее востребованные марки кабельной продукции, а собственный автопарк обеспечивает надежную и оперативную доставку продукции заказчику.

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

Кабельный Завод "ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ" постоянно расширяет географию присутствия. Открыты представительства в городах Москва, Орел, Санкт-Петербург, Краснодар, Кемерово и Екатеринбург. Завод имеет широкую дилерскую сеть и обеспечивает доставку продукции любым видом транспорта не только по России и странам СНГ, но и в Европу, и в Азию.

Кабельный Завод "ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ" является лидером региона по экспортным поставкам кабельно-проводниковой продукции и входит в число лучших экспортеров РФ 2022 года.

Кабельный Завод "ЭКСПЕРТ-КАБЕЛЬ" является надежным поставщиком для крупных российских предприятий энергетики, нефтегазовой, нефтехимической, транспортной и строительной отрасли.





НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА:

ПОЛНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦИКЛ

Собственный медеплавильный цех мощностью до 18 тыс. тонн в год позволяет постоянно держать наличие сырья на складе.

Длинномерные линии металлопроката методом непрерывной экструзии выпускают медные профили различных размеров, в т.ч:

- Электротехническая шина ШМТ, ШММ.

- Пруток М1 d от 8 до 75 мм.

а так же:

- Катанка d 8 и d 25 мм.

- Трос d от 70 до 150 мм.

- Проволока.

- Стрэнга.

ШИРОКИЙ АССОРТИМЕНТ

Полное обеспечение потребностей в кабельной продукции для любого объекта строительства. Более **90 000 маркоразмеров**, в которые входят:

- Кабели силовые на напряжение 0,66-3 кВ.

- Кабели силовые на напряжение 6-10 кВ.

- Кабели силовые гибкие.

- Кабели контрольные.

- Провода и кабели установочные.

- Провода СИП.

- Специальные кабели.

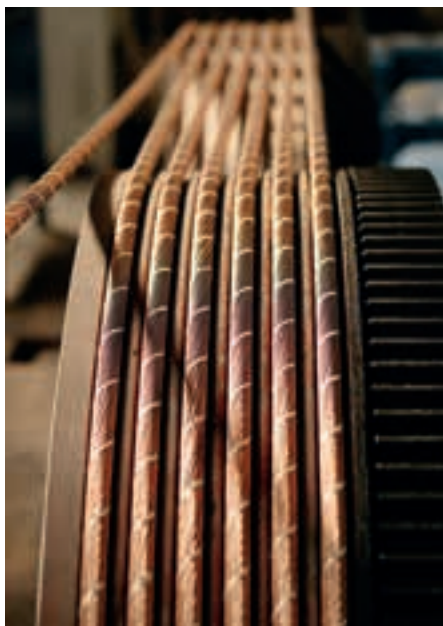
- ОКЛ (огнестойкие кабельные линии).

- Марки **EXPERT class®** и **УМКаб®**.

Продукция выпускается в исполнениях пониженной горючести «нг(А)», огнестойких «FR», безгалогенных «HF», с низкой токсичностью продуктов горения «LSLTx» и низким дымо- и газовыделением «LS». В ассортимент входят марки в холодостойком «ХЛ» и тропическом «Т» исполнениях.

Возможно различное конструктивное исполнение с сечением ТПЖ от 1 до 1000 мм², гибкостью до 6 класса.

Изготовление технически сложного кабеля под требования проекта.



СОВРЕМЕННАЯ ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ И ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Производство качественного кабеля требует высочайшей точности. Собственная лаборатория обеспечивает проведение комплексных испытаний в процессе разработки, производства и контроля кабельной продукции.

Высокое качество исходного материала является основой для получения высококачественной конечной продукции, поэтому мы закупаем пластикаты только у проверенных поставщиков.

Наша лаборатория оснащена:

- оборудованием для контроля качества;
- испытательным оборудованием для низкого и среднего напряжения;
- оборудованием для неэлектрических испытаний.

Контроль качества ведется на каждом этапе. Проверяются:

- электрическое сопротивление ТПЖ;
- химический состав меди и алюминия;
- временное сопротивление и относительное удлинение на разрыв меди и алюминия;
- предел прочности при растяжении;
- полимеры на плотность, влажность, однородность;
- полное (удельное) сопротивление;
- тепловая деформация;
- толщина и эксцентриситет слоев.

Контроль входного сырья, соблюдение физико-механических показателей всех элементов конструкции кабеля, приемосдаточные испытания – все это гарантии высокого качества и надежности нашей продукции.

АКТУАЛЬНЫЙ СОВРЕМЕННЫЙ СЕРВИС

- Контрактное производство.
- Возможность частичной отгрузки.
- Качественная упаковка.
- Собственный автопарк.
- Складские запасы готовой продукции.
- На связи 24/7.
- Собственный учебный центр.



ПРОЕКТНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

Наши специалисты осуществляют технические и коммерческие консультации:

- рекомендации по применению продукции, предоставление технических данных, сертификатов и всей необходимой документации;



- разработка конструкций под требование проекта и изготовление опытных образцов продукции, а также проведение необходимых испытаний;
- внесение изменений в существующие серийные конструкции кабельно-проводниковой продукции, разработка новых уникальных марок;
- подбор взаимозаменяемых марок кабеля по своим конструктивным, электрическим или эксплуатационным характеристикам с предоставлением полной технической информации:
 - сравнительные таблицы (по запросу может быть дополнена/изменена по требованию заказчика);
 - выписки из ТУ с подтверждением необходимых параметров;
 - протоколы испытаний аккредитованных лабораторий;
- выезд на объект или в компанию для проведения обучающего семинара;
- организация экскурсий на завод для ознакомления с производственными процессами и технологиями изготовления кабельной продукции.

ПОЧЕМУ МЫ?



Гибкие условия сотрудничества и индивидуальный подход к каждому заказу



Использование современных материалов от проверенных производителей



Контрактное производство



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

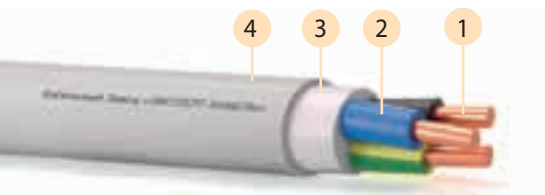
- МЕДЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО: медная катанка d 8 мм и d 25 мм
- МЕДНЫЙ ПРОКАТ: шина ШМТ/ШММ, пруток, проволока, стренга, трос, профиль
- КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВАЯ ПРОДУКЦИЯ: более 90 000 маркоразмеров
- ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ: техническая поддержка и консультирование

Оглавление

Кабели силовые NYM и NYY с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), на напряжение до 0,66 кВ	6
Кабели силовые с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), на напряжение до 3 кВ	8
Кабели силовые огнестойкие, не распространяющие горение, на напряжение до 3 кВ	18
Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, на напряжение до 3 кВ	23
Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ) пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, на напряжение до 3 кВ	28
Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, на напряжение до 3 кВ	33
Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, огнестойкие, на напряжение до 3 кВ	46
Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, не распространяющие горение, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, на напряжение до 3 кВ	50
Кабели силовые с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката (ПВХ), на напряжение 6 кВ	55
Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, на напряжение до 10 кВ	61
Кабели силовые с изоляцией из этиленпропиленовой резины, на напряжение до 3 кВ	71
Кабели силовые с изоляцией из этиленпропиленовой резины, огнестойкие, на напряжение до 3кВ	83
Кабели силовые с изоляцией из этиленпропиленовой резины, с оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, на напряжение до 3 кВ	88
Кабели силовые с изоляцией из этиленпропиленовой резины, на напряжение от 6 до 10 кВ	93
Кабели силовые гибкие на напряжение до 1 кВ	103
Кабели силовые гибкие с изоляцией из этиленпропиленовой резины, на напряжение до 1 кВ	109
Кабели силовые гибкие с изоляцией из этиленпропиленовой резины, на напряжение до 10 кВ	113
Кабели контрольные	122
Кабели контрольные с изоляцией из этиленпропиленовой резины	131
Кабели для горнорудной промышленности, на напряжение до 10 кВ	138
Провода и кабели установочные	144
Провода и шнуры на напряжение до 450/750 В	148
Самонесущие изолированные провода	150
Алфавитный перечень продукции	156

Кабели силовые

NYM и NYU с изоляцией из поливинилхлоридного пластика (ПВХ), на напряжение до 0,66 кВ



Элементы конструкции Nym

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



Элементы конструкции Nyu

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 31565-2012, нормам DIN VDE 025-204

Область применения

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

Технические характеристики

Номинальное напряжение частотой 50 гц, кВ	0,66
Максимальное напряжение частотой 50 гц, кВ	0,72
Испытательное напряжение частотой 50 гц, кВ	3
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, °C	от -50 до +50
Влажность воздуха при 35 °C, %	98
Монтаж 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

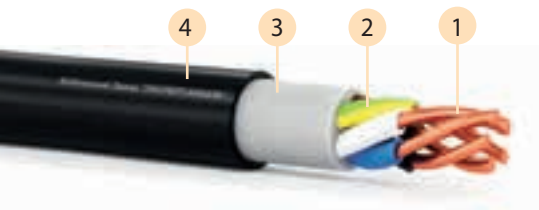
Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012

- без обозначения – О1.8.2.5.4

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
NYM-O	0,66	1 - 5	1,5 - 35	Медные жилы, изоляция из ПВХ, внутренняя оболочка из мелонаполненной невулканизированной резины, оболочка из ПВХ. 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 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 одиночной прокладки.
NYM-J	0,66	1 - 5	1,5 - 35	Медные жилы, изоляция из ПВХ, внутренняя оболочка из мелонаполненной невулканизированной резины, оболочка из ПВХ. Жила заземления желто-зеленого цвета	
NYU-O	0,66	1 - 5	1,5 - 35	Медные жилы, изоляция из ПВХ, внутренняя оболочка из мелонаполненной невулканизированной резины, оболочка из ПВХ. Нулевая жила синего цвета	Кабели марок NYU предназначены для использования в электростанциях, промышленных сооружениях, 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 ультрафиолета и предназначены для одиночной прокладки при условии отсутствия угрозы механического повреждения.
NYU-J	0,66	1 - 5	1,5 - 35	Медные жилы, изоляция из ПВХ, внутренняя оболочка из мелонаполненной невулканизированной резины, оболочка из ПВХ. Жила заземления желто-зеленого цвета	

Кабели силовые

с изоляцией из поливинилхлоридного пластика (ПВХ),
на напряжение до 3 кВ



Элементы конструкции ВВГ

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



Элементы конструкции АВВШв

1. Токопроводящая жила
2. Изоляция
3. Разделительный слой
4. Внутренняя оболочка
5. Броня из стальных оцинкованных лент
6. Защитный шланг

Кабели изготавливаются по ТУ 3500-005-29225139-2016

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 31565-2012

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, °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 -65 до +40
Температура окружающей среды для кабелей с защитным шлангом из ПЭ, °С	от -60 до +50
Влажность воздуха при 35 °С, %	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

■ Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012

- без обозначения - О1.8.2.5.4
- нг(А) – П16.8.2.5.4
- нг(А)-LS – П16.8.2.2.2

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

мс – многопроволочные секторные жилы,

ок – однопроволочные круглые жилы,

мк – многопроволочные круглые жилы,

N – наличие в кабеле нулевой жилы, цвет изоляции жилы синий,

РЕ – наличие в кабеле жилы заземления, 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».

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

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ВВГ	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ.	Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 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 заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год. 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 - 400	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, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ.	Так же, как ВВГ и АВВГ, но кабель в плоском исполнении.
АВВГ-П	0,66 1	2 - 3 2 - 3	2,5 - 16 2,5 - 16	Жилы из алюминиевой проволоки, 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 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	Так же, как ВВГ, АВВГ, ВВГ-П и АВВГ-П, но для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).
АВВГнг(А)	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	
ВВГ-Пнг(А)	0,66 1	2 - 3 2 - 3	1,5 - 16 1,5 - 16	Жилы из медной проволоки, изоляция 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 проволоки, 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 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, 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 соединения 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 необходимо применять пассивную огнезащиту. Кабели марки ВВГЭ 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 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, экран, оболочка из ПВХ.	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	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 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, экран, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	Так же, как ВВГЭ и АВВГЭ, но для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях). Кабели марки 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 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ, внутренняя оболочка, экран, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	
ВВГнг(А)-LS	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	Так же, как ВВГнг(А) и АВВГнг(А), также для прокладки с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях.
АВВГнг(А)-LS	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
ВВГЭнг(А)-LS	0,66 1 1 3 3	1 - 5 1 2 - 5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, экран под оболочкой.	Так же, как ВВГнг(А)-LS и АВВГнг(А)-LS, но кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
АВВГЭнг(А)-LS	0,66 1 1 3 3	1 - 5 1 2 - 5 1 3	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, экран под оболочкой.	
ВВГ-Пнг(А)-LS	0,66 1	2 - 3 2 - 3	1,5 - 16 1,5 - 16	Жилы из медной проволоки, изоляция и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	Так же, как ВВГнг(А)-LS и АВВГнг(А)-LS, но кабель в плоском исполнении.
АВВГ-Пнг(А)-LS	0,66 1	2 - 3 2 - 3	2,5 - 16 2,5 - 16	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
ВБШв	0,66 0,66 1 1 3 3	1* 2 - 5 1* 2 - 5 1* 3	16 - 50 10 - 50 16 - 1000 10 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, броня из стальных оцинкованных 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 заземленной или изолированной нейтралью, в которых продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 8 ч, а общая продолжительность работы в режиме однофазного короткого замыкания на землю не превышает 125 ч за год. 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. Кабели предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АВБШв	0,66	1*	16 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из ПВХ.	При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.
	0,66	2 - 5	10 - 50		
	1	1 *	16 - 1000		
	1	2 - 5	10 - 400		
	3	1 *	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
ВБашв	0,66	1	16 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из ПВХ.	
	1	1	16 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
АВБашв	0,66	1	16 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из ПВХ.	
	1	1	16 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
ВБШвнг(А)	0,66	1*	16 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, броня из стальных оцинкованных 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).
	0,66	2 - 5	10 - 50		
	1	1 *	16 - 1000		
	1	2 - 5	10 - 400		
	3	1 *	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
АВБШвнг(А)	0,66	1*	16 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
	0,66	2 - 5	10 - 50		
	1	1 *	16 - 1000		
	1	2 - 5	10 - 400		
	3	1 *	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
ВБашвнг(А)	0,66	1	16 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
	1	1	16 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
АВБашвнг(А)	0,66	1	16 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
	1	1	16 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
ВБашвЭ	0,66	1	16 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, экран, 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.
	1	1	16 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
АВБашвЭ	0,66	1	16 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, экран, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из ПВХ.	
	1	1	16 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
ВБашвЭнг(А)	0,66	1	16 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, экран, 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.
	1	1	16 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
АВБашвЭнг(А)	0,66	1	16 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, экран, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
	1	1	16 - 1000		
	3	1	10 - 1000		

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ВБШвЭ	0,66	1*	16 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, экран, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из ПВХ.	Так же, как ВБШв и АВБШв, но кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
	0,66	2 - 5	10 - 50		
	1	1*	16 - 1000		
	1	2 - 5	10 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
АВБШвЭ	0,66	1*	16 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, экран, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из ПВХ.	
	0,66	2 - 5	10 - 50		
	1	1*	16 - 1000		
	1	2 - 5	10 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
ВБШвЭнг(А)	0,66	1*	16 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, экран, броня из стальных оцинкованных 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.
	0,66	2 - 5	10 - 50		
	1	1*	16 - 1000		
	1	2 - 5	10 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
АВБШвЭнг(А)	0,66	1*	16 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, экран, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
	0,66	2 - 5	10 - 50		
	1	1*	16 - 1000		
	1	2 - 5	10 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
ВКШв	0,66	50	50	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, броня из стальных оцинкованных 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. Кабели применяются для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,660	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
АВКШв	0,66	1*	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, броня из стальных оцинкованных проволок, защитный шланг из ПВХ.	
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
ВКашв	0,66	1	50	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из ПВХ.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	10 - 1000		

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АВКаШв	0,66 1 3	1 1 1	50 16 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из ПВХ.	
ВКШвнг(А)	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3 3	1* 2 3 4 - 5 1* 2 3 4 - 5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 400 6 - 400 4 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, броня из стальных оцинкованных 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 0,66 0,66 1 1 1 1 3 3	1* 2 3 4 - 5 1* 2 3 4 - 5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 400 6 - 400 4 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, броня из стальных оцинкованных проволок, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
ВКаШвнг(А)	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
АВКаШвнг(А)	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
ВКШвЭ	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3 3	1* 2 3 4 - 5 1* 2 3 4 - 5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 400 6 - 400 4 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, экран, броня из стальных оцинкованных проволок, защитный шланг из ПВХ.	Так же, как ВКШв и АВКШв, но кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
АВКШвЭ	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3 3	1* 2 3 4 - 5 1* 2 3 4 - 5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 400 6 - 400 4 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, экран, броня из стальных оцинкованных проволок, защитный шланг из ПВХ.	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ВКШвЭнг(А)	0,66	1*	50	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, экран, броня из стальных оцинкованных 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.
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
3	3	10 - 400			
АВКШвЭнг(А)	0,66	1*	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, экран, броня из стальных оцинкованных проволок, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
3	3	10 - 400			
ВКаШвЭ	0,66	1	50	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, экран, 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.
	1	1	50 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
АВКаШвЭ	0,66	1	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, экран, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из ПВХ.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
ВКаШвЭнг(А)	0,66	1	50	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, экран, 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.
	1	1	50 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
АВКаШвЭнг(А)	0,66	1	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, экран, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
ВБШвнг(А)-LS	0,66	1*	16 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	Так же, как ВБШв и АВБШв, но кабели пониженной пожароопасности, не распространяющее горение, с низким дымо- и газовыделением для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном или постоянном (для одножильных кабелей) напряжении. Кабели предназначены для прокладки с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях.
	0,66	2 - 5	10 - 50		
	1	1*	16 - 1000		
	1	2 - 5	10 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
3	3	10 - 400			
АВБШвнг(А)-LS	0,66	1*	16 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
	0,66	2 - 5	10 - 50		
	1	1*	16 - 1000		
	1	2 - 5	10 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
ВБаШвнг(А)-LS	0,66	1	16 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
	1	1	16 - 1000		
	3	1	10 - 1000		

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АВБаШвнг(А)-LS	0,66	1	16 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
	1	1	16 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
ВБШвЭнг(А)-LS	0,66	1*	16 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, экран, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	Так же, как ВБШвнг(А)-LS и АВБШвнг(А)-LS, ВБаШвнг(А)-LS, АВБаШвнг(А)-LS, но кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
	0,66	2 - 5	10 - 50		
	1	1*	16 - 1000		
	1	2 - 5	10 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
АВБШвЭнг(А)-LS	0,66	1*	16 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, экран, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
	0,66	2 - 5	10 - 50		
	1	1*	16 - 1000		
	1	2 - 5	10 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
ВБаШвЭнг(А)-LS	0,66	1	16 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, экран, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
	1	1	16 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
АВБаШвЭнг(А)-LS	0,66	1	16 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, экран, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
	1	1	16 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
ВКШвнг(А)-LS	0,66	1*	50	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, броня из стальных оцинкованных проволок, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	Так же, как ВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-LS, АБаШвнг(А)-LS и АВБаШвнг(А)-LS, но для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
АВКШвнг(А)-LS	0,66	1*	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, броня из стальных оцинкованных проволок, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ВКашвнг(А)-LS	0,66	1	50	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
АВКашвнг(А)-LS	0,66	1	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
ВКШвЭнг(А)-LS	0,66	1*	50	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, экран, броня из стальных оцинкованных проволок, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	Так же, как ВКШвнг(А)-LS и АВКШвнг(А)-LS, но кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
АВКШвЭнг(А)-LS	0,66	1*	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, экран, броня из стальных оцинкованных проволок, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
ВКашвЭнг(А)-LS	0,66	1	50	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, экран, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
АВКашвЭнг(А)-LS	0,66	1	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, экран, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	10 - 1000		

Кабели силовые

огнестойкие, не распространяющие горение,
на напряжение до 3 кВ



Элементы конструкции BBGЭнг(А)-FRLS

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

Кабели изготавливаются по ТУ 3500-005-29225139-2016

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 31565-2012

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	+250		
Температура окружающей среды, °С	от -50 до +50		
Температура окружающей среды для кабелей в ХЛ исполнении, °С	от -65 до +40		
Влажность воздуха при 35 °С, %	98		
Монтаж без предварительного подогрева при температуре не ниже, °С	-15		
Кабели устойчивы к воздействию пламени не менее, мин.	180		
Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров			
-одножильных	10		
-многожильных	7,5		
Срок службы, лет	30		
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5		
Устойчивость кабеля к воздействию пламени не менее, мин	180		

■ **Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012**

- нг(А)-FRLS – П16.1.2.2.2

- нг(А)-FRHF – П16.1.1.2.1

■ **Дополнительные буквенные обозначения в марках кабелей, не указанные в таблицах**

мс – многопроволочные секторные жилы

ок – однопроволочные круглые жилы

мк – многопроволочные круглые жилы

N – наличие в кабеле нулевой жилы, цвет изоляции жилы синий

РЕ – наличие в кабеле жилы заземления, 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».

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

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ВВГнг(A)-FRLS	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх медной жилы, изоляция и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 кВ частоты 50 Гц. Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях, в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.
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 ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением,	Так же как ВВГнг(A)-FRLS, но кабель в плоском исполнении.
ВВГЭнг(A)-FRLS	0,66 1 1 3 3	1 - 5 1 2 - 5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх медной жилы, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, 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 3	1* 2 - 5 1* 2 - 5 1* 3	4 - 50 2,5 - 50 4 - 1000 2,5 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх медной жилы, изоляция, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом.	Так же как ВВГнг(A)-FRLS, кабель предназначен для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.
ВБШвЭнг(A)-FRLS	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 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх медной жилы, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, медный экран и броня из стальных оцинкованных лент под оболочкой.	Так же как ВБШвнг(A)-FRLS, кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
ВКШвнг(A)-FRLS	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3 3	1* 2 3 4 - 5 1* 2 3 4 - 5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 400 6 - 400 4 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх медной жилы, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, броня из стальных оцинкованных проволок под оболочкой.	Так же как ВБШвнг(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.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ВКШвЭнг(А)-FRLS	0,66	1*	50	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх медной жилы, изоляция, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, медный экран, броня из стальных оцинкованных проволок под защитным шлангом.	Так же как ВКШвнг(А)-FRLS, кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
ППГнг(А)-FRHF	0,66	1 - 5	1,5 - 50	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх медной жилы, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц. Кабели предназначены 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. Кабели применяются для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе на вертикальных участках. Кабели применяются для организации кабельных линий питания оборудования, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов). Кабели могут использоваться для организации электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.
	1	1	1,5 - 1000		
	1	2 - 5	1,5 - 400		
ППГ-Пнг(А)-FRHF	0,66	2 - 3	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(А)-FRHF, но кабель в плоском исполнении.
	1	2 - 3	1,5 - 16		
ППГЭнг(А)-FRHF	0,66	1 - 5	1,5 - 50	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх медной жилы, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, медный экран под оболочкой.	Так же как ППГнг(А)-FRHF, но кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
	1	1	1,5 - 1000		
	1	2 - 5	1,5 - 400		
	3	1	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
ПБПнг(А)-FRHF	0,66	1*	4 - 50	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх медной жилы, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, броня из стальных оцинкованных 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.
	0,66	2 - 5	2,5 - 50		
	1	1*	4 - 1000		
	1	2 - 5	2,5 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПКПнг(А)-FRHF	0,66	1*	50	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх медной жилы, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, броня из стальных оцинкованных проволок под оболочкой.	Так же как ПБПнг(А)-FRHF, применяется для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
ПБПЭнг(А)-FRHF	0,66	1*	4 - 50	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх медной жилы, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, медный экран и броня из стальных оцинкованных лент под оболочкой.	Так же как ПБПнг(А)-FRHF, но кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
	0,66	2 - 5	2,5 - 50		
	1	1*	4 - 1000		
	1	2 - 5	2,5 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
ПКПЭнг(А)-FRHF	0,66	1*	50	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх медной жилы, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, медный экран и броня из стальных оцинкованных проволок под оболочкой.	Так же как ПКПнг(А)-FRHF, но кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		

Кабели силовые

с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, на напряжение до 3 кВ



Элементы конструкции ПБПнг(А)-HF

1. Токопроводящая жила
2. Изоляция
3. Внутренняя оболочка
4. Броня из стальных оцинкованных проволок
5. Защитный шланг

Кабели изготавливаются по: ТУ 3500-005-29225139-2016

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 31565-2012

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., °С	+160		
Температура окружающей среды, °С	от -50 до +50		
Температура окружающей среды для кабелей в ХЛ исполнении, °С	от -65 до +40		
Влажность воздуха при 35 °С, %	98		
Монтаж без предварительного подогрева при температуре не ниже, °С	-15		
Количество выделяемых газов галогенных кислот в пересчете на HCl, мг/г, не более	5,0		
Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров			
-одножильных	10		
-многожильных	7,5		
Срок службы, лет	30		
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5		

■ Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012

- нг(А)-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 – наличие в кабеле нулевой жилы, цвет изоляции жилы синий,

PE – наличие в кабеле жилы заземления, 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».

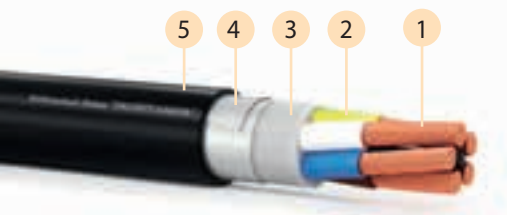
Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ППГнг(А)-HF	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 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. Предназначены для прокладки, с учетом горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также зданиях, сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в многофункциональных высотных зданиях и зданиях-комплексах.
АППГнг(А)-HF	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	
ППГЭнг(А)-HF	0,66 1 1 3 3	1 - 5 1 2 - 5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция, оболочка и внутренняя оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, медный экран под оболочкой.	Так же как ППГнг(А)-HF и АППГнг(А)-HF, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех
АППГЭнг(А)-HF	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, медный экран под оболочкой.	
ПБПнг(А)-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 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, броня из стальных оцинкованных лент под оболочкой.	Так же как ППГнг(А)-HF и АППГнг(А)-HF, кабель предназначен для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.
АПБПнг(А)-HF	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 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, броня из стальных оцинкованных лент под оболочкой.	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПБаПнг(А)-HF	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, броня из алюминиевых лент под оболочкой.	Так же как ППГнг(А)-HF и АППГнг(А)-HF, кабель предназначен для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.
АПБаПнг(А)-HF	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, броня из алюминиевых лент под оболочкой.	
ПКПнг(А)-HF	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3 3	1* 2 3 4 - 5 1* 2 3 4 - 5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 400 6 - 400 4 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, броня из стальных оцинкованных проволок под оболочкой.	Так же как ПБПнг(А)-HF и АПБПнг(А)-HF, 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)-HF	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3 3	1* 2 3 4 - 5 1* 2 3 4 - 5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 400 6 - 400 4 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, броня из стальных оцинкованных проволок под оболочкой.	
ПКаПнг(А)-HF	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, броня из алюминиевых проволок под оболочкой.	
АПКаПнг(А)-HF	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, броня из алюминиевых проволок под оболочкой.	
ПБПЭнг(А)-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 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, медный экран и броня из стальных оцинкованных лент под оболочкой.	Так же как АПБПнг(А)-HF и ПБПнг(А)-HF, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АПБПЭнг(А)-HF	0,66	1*	4 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, медный экран и броня из стальных оцинкованных лент под оболочкой.	
	0,66	2 - 5	2,5 - 50		
	1	1*	4 - 1000		
	1	2 - 5	2,5 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
ПБаПЭнг(А)-HF	0,66	1	4 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, медный экран и броня из алюминиевых лент под оболочкой.	
	1	1	4 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
АПБаПЭнг(А)-HF	0,66	1	4 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, медный экран и броня из алюминиевых лент под оболочкой.	
	1	1	4 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
ПКПЭнг(А)-HF	0,66	1*	50	Жилы из медной проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, медный экран и броня из стальных оцинкованных проволок под оболочкой.	Так же как АПКПнг(А)-HF и ПКПнг(А)-HF, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
АПКПЭнг(А)-HF	0,66	1*	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, медный экран и броня из стальных оцинкованных проволок под оболочкой.	
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
ПКаПЭнг(А)-HF	0,66	1	50	Жилы из медной проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, медный экран и броня из алюминиевых проволок под оболочкой.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		
АПКаПЭнг(А)-HF	0,66	1	16 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, медный экран и броня из алюминиевых проволок под оболочкой.	
	1	1	16 - 1000		
	3	1	16 - 1000		

Кабели силовые

с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика (ПВХ) пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, на напряжение до 3 кВ



Элементы конструкции ВБШвнг(А)-LSLTx

1. Токопроводящая жила
2. Изоляция
3. Внутренняя оболочка
4. Броня из стальных оцинкованных лент
5. Оболочка

Кабели изготавливаются по: ТУ 3500-005-29225139-2016

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 31565-2012

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., °С	+250		
Температура окружающей среды, °С	от -50 до +50		
Влажность воздуха при 35 °С, %	98		
Монтаж без предварительного подогрева при температуре не ниже, °С	-15		
Эквивалентный показатель токсичности продуктов горения, не менее, г/м3	120		
Огнестойкие кабели устойчивы к воздействию пламени, не менее, мин	180		

Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров

-одножильных 10

-многожильных 7,5

Срок службы, лет 30

Гарантийный срок эксплуатации, лет 5

■ Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012

- нг(А)-LSLTx – П16.8.2.1.2

- нг(А)-FRLSLTx – П16.1.2.1.2

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

мс – многопроволочные секторные жилы,

ок – однопроволочные круглые жилы,

мк – многопроволочные круглые жилы,

N – наличие в кабеле нулевой жилы, цвет изоляции жилы синий,

РЕ – наличие в кабеле жилы заземления, 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».

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

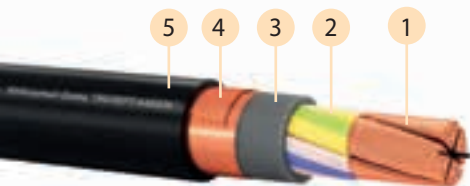
Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ВВГнг(A)-LSLTx	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.	Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов в стационарных установках, при номинальном переменном напряжении до 0,66, 1 кВ включительно номинальной частотой 50 Гц. 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.
АВВГнг(A)-LSLTx	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.	
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 ПВХ 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.
АВВГ-Пнг(A)-LSLTx	0,66 1	2 - 3 2 - 3	2,5 - 16 2,5 - 16	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, 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 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, медный экран под оболочкой.	Так же, как ВВГнг(A)-LSLTx и АВВГнг(A)-LSLTx, но кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
АВВГЭнг(A)-LSLTx	0,66 1 1 3 3	1 - 5 1 2 - 5 1 3	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, медный экран под оболочкой.	
ВВШвнг(A)-LSLTx	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 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, броня из стальных оцинкованных лент.	Так же, как ВВГнг(A)-LSLTx 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, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АВБШвнг(А)-LSLTx	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 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, броня из стальных оцинкованных лент.	Так же, как ВБШнг(А)-LSLTx и АВБШвнг(А)-LSLTx, но применяется для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
ВБШвнг(А)-LSLTx	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, броня из алюминиевых лент.	
АВБашвнг(А)-LSLTx	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, броня из алюминиевых лент.	
ВКШвнг(А)-LSLTx	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3 3	1* 2 3 4 - 5 1* 2 3 4 - 5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 400 6 - 400 4 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, броня из стальных оцинкованных проволок.	
ВКашвнг(А)-LSLTx	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, броня из алюминиевых проволок.	
АВКШвнг(А)-LSLTx	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3 3	1* 2 3 4 - 5 1* 2 3 4 - 5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 400 6 - 400 4 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, броня из стальных оцинкованных проволок.	
АВКашвнг(А)-LSLTx	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, броня из алюминиевых проволок.	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ВВГнг(А)-FRLSLTx	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400	Жилы из медной проволоки, огнестойкие с термическим барьером по токопроводящей жиле, изоляция и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.	Также, как ВВГнг(А)-LSLTx, и еще в системах противопожарной защиты, а также в других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.
ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx	0,66 1	2 - 3 2 - 3	1,5 - 16 1,5 - 16	Жилы из медной проволоки, огнестойкие с термическим барьером по токопроводящей жиле, изоляция и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения. Плоское исполнение.	Так же, как ВВГнг(А)-FRLSLTx, но кабель в плоском исполнении.
ВВГЭнг(А)-FRLSLTx	0,66 1 1 3 3	1 - 5 1 2 - 5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, огнестойкие с термическим барьером по токопроводящей жиле, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, медный экран под оболочкой.	Так же, как ВВГнг(А)-FRLSLTx, но кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
ВБШвнг(А)-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 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, огнестойкие с термическим барьером по токопроводящей жиле, изоляция, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, броня из стальных оцинкованных лент.	Так же, как ВВГнг(А)-FRLSLTx, кабель предназначен для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.
ВКШвнг(А)-FRLSLTx	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3 3	1* 2 3 4 - 5 1* 2 3 4 - 5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 400 6 - 400 4 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, огнестойкие с термическим барьером по токопроводящей жиле, изоляция, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, броня из стальных оцинкованных проволок.	Так же, как ВБШвнг(А)-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, ГОСТ 31565-2012

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, °С	+130		
Максимально допустимая температура при коротком замыкании в течение 4 сек., °С	+250		
Температура окружающей среды для кабелей с оболочкой из ПВХ, °С	от -50 до +50		
Температура окружающей среды для кабелей с оболочкой из ПЭ, °С	от -60 до +50		
Температура окружающей среды для кабелей в ХЛ исполнении, °С	от -65 до +40		
Влажность воздуха при 35 °С, %	98		
Монтаж без предварительного подогрева при температуре не ниже, °С			
-для кабелей с оболочкой из ПВХ	-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

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012

- без обозначения - О1.8.2.5.4

- нг(А) – П16.8.2.5.4

- нг(А)-LS – П16.8.2.2.2

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

мс – многопроволочные секторные жилы,

ок – однопроволочные круглые жилы,

мк – многопроволочные круглые жилы,

N – наличие в кабеле нулевой жилы, цвет изоляции жилы синий,

РЕ – наличие в кабеле жилы заземления, 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, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвВГ	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из ПВХ.	Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 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.
АПвВГ	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из ПВХ.	
ПвВГЭ	0,66 1 1 3 3	1 - 5 1 2 - 5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, оболочка из ПВХ.	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 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, оболочка из ПВХ.	
ПвПГ	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400	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 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из полиэтилена.	
ПвПГЭ	0,66 1 1 3 3	1 - 5 1 2 - 5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция 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.
АПвПГЭ	0,66 1 1 3 3	1 - 5 1 2 - 5 1 3	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, внутренняя оболочка, медный экран, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из полиэтилена.	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвВГнг(А)	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	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 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из ПВХ 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 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	Так же, как ПвВГнг(А) и АВГнг(А), но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
АПвВГЭнг(А)	0,66 1 1 3 3	1 - 5 1 2 - 5 1 3	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	
ПвВГнг(А)-LS	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	Так же как ПвВГ и АПвВГ, для групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также зданиях и сооружениях и закрытых кабельных сооружениях.
АПвВГнг(А)-LS	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
ПвВГЭнг(А)-LS	0,66 1 1 3 3	1 - 5 1 2 - 5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	Так же как ПвВГнг(А)-LS, и АПвВГнг(А)-LS, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
АПвВГЭнг(А)-LS	0,66 1 1 3 3	1 - 5 1 2 - 5 1 3	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
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 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка, защитный шланг из ПВХ.	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, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АПвБШв	0,66	1*	4 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка, защитный шланг из ПВХ.	
	0,66	2 - 5	2,5 - 50		
	1	1*	4 - 1000		
	1	2 - 5	2,5 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
ПвБаШв	0,66	1	4 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из алюминиевых лент, внутренняя оболочка, защитный шланг из ПВХ.	
	1	1	4 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
АПвБаШв	0,66	1	4 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из алюминиевых лент, внутренняя оболочка, защитный шланг из ПВХ.	
	1	1	4 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
ПвКШв	0,66	1*	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка, защитный шланг из ПВХ.	Так же как ПвБШв и АПвБШв, но применяются для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
АПвКШв	0,66	1*	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка, защитный шланг из ПВХ.	
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
ПвКаШв	0,66	1	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка, защитный шланг из ПВХ.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		
АПвКаШв	0,66	1	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка, защитный шланг из ПВХ.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвБШвЭ	0,66	1*	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка, защитный шланг из ПВХ.	Так же, как АПвБШв и ПвБШв, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
АПвБШвЭ	0,66	1*	4 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка, защитный шланг из ПВХ.	
	0,66	2 - 5	2,5 - 50		
	1	1*	4 - 1000		
	1	2 - 5	2,5 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
ПвБаШвЭ	0,66	1	4 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из алюминиевых лент, внутренняя оболочка, защитный шланг из ПВХ.	
	1	1	4 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
АПвБаШвЭ	0,66	1	4 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из алюминиевых лент, внутренняя оболочка, защитный шланг из ПВХ.	
	1	1	4 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
ПвКШвЭ	0,66	1*	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ.	Так же, как ПвКШв и АПвКШв, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
АПвКШвЭ	0,66	1*	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ.	
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
ПвКаШвЭ	0,66	1	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АПвКаШвЭ	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ.	
ПвБШвнг(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 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	Кабели предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных 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 2,5 - 50 4 - 1000 2,5 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
ПвБаШвнг(А)	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из алюминиевых лент, внутренняя оболочка, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
АПвБаШвнг(А)	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из алюминиевых лент, внутренняя оболочка, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
ПвКШвнг(А)	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3 3	1* 2 3 4 - 5 1* 2 3 4 - 5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 400 6 - 400 4 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	Так же, как ПвКШв и АПвКШв, но предназначены для групповой прокладки.
АПвКШвнг(А)	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3 3	1* 2 3 4 - 5 1* 2 3 4 - 5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 400 6 - 400 4 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвКаШвнг(А)	0,66	1	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		
АПвКаШвнг(А)	0,66	1	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		
ПвБШвЭнг(А)	0,66	1*	4 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	Так же, как АПвБШвнг(А) и ПвБШвнг(А), но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
	0,66	2 - 5	1,5 - 50		
	1	1*	4 - 1000		
	1	2 - 5	1,5 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
АПвБШвЭнг(А)	0,66	1*	4 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
	0,66	2 - 5	2,5 - 50		
	1	1*	4 - 1000		
	1	2 - 5	2,5 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
ПвБаШвЭнг(А)	0,66	1	4 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из алюминиевых лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
	1	1	4 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
АПвБаШвЭнг(А)	0,66	1	4 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из алюминиевых лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
	1	1	4 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
ПвКШвЭнг(А)	0,66	1*	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	Так же, как АПвКШвнг(А) и ПвКШвнг(А), но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АПвКШвЭнг(А)	0,66	1*	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
ПвКаШвЭнг(А)	0,66	1	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		
АПвКаШвЭнг(А)	0,66	1	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		
ПвБШвнг(А)-LS	0,66	1*	4 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	Кабель предназначен для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации, за исключением взрывоопасных зон классов В-1 и В-1а. Допускается применение бронированных кабелей для прокладки в земле (в траншеях).
	0,66	2 - 5	1,5 - 50		
	1	1*	4 - 1000		
	1	2 - 5	1,5 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
АПвБШвнг(А)-LS	0,66	1*	4 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
	0,66	2 - 5	2,5 - 50		
	1	1*	4 - 1000		
	1	2 - 5	2,5 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
ПвБаШвнг(А)-LS	0,66	1	4 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из алюминиевых лент, внутренняя оболочка, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
	1	1	4 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
АПвБаШвнг(А)-LS	0,66	1	4 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из алюминиевых лент, внутренняя оболочка, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
	1	1	4 - 1000		
	3	1	10 - 1000		

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвКШвнг(А)-LS	0,66	1*	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	Кабели предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах, в том числе классов В-1 и В-1а. Допускается применение кабелей для прокладки в земле (в траншеях). Кабели применяются для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
АПвКШвнг(А)-LS	0,66	1*	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
ПвКаШвнг(А)-LS	0,66	1	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		
АПвКаШвнг(А)-LS	0,66	1	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка, защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		
ПвБШвЭнг(А)-LS	0,66	1*	4 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, 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.
	0,66	2 - 5	2,5 - 50		
	1	1*	4 - 1000		
	1	2 - 5	2,5 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
АПвБШвЭнг(А)-LS	0,66	1*	4 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
	0,66	2 - 5	2,5 - 50		
	1	1*	4 - 1000		
	1	2 - 5	2,5 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвБаШвЭнг(А)-LS	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из алюминиевых лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
АПвБаШвЭнг(А)-LS	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из алюминиевых лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
ПвКШвЭнг(А)-LS	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3 3	1* 2 3 4 - 5 1* 2 3 4 - 5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 400 6 - 400 4 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	Так же, как АПвКШвнг(А)-LS, ПвКШвнг(А)-LS, АПвКаШвнг(А)-LS и ПвКаШвнг(А)-LS, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
АПвКШвЭнг(А)-LS	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3 3	1* 2 3 4 - 5 1* 2 3 4 - 5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 400 6 - 400 4 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
ПвКаШвЭнг(А)-LS	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
АПвКаШвЭнг(А)-LS	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвБШп	0,66	1*	4 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка, защитный шланг из полиэтилена.	Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях) независимо от коррозионной активности грунтов и грунтовых вод. Допускается их применение для прокладки через несудоходные реки и водоемы при условии заглубления в грунт.
	0,66	2 - 5	1,5 - 50		
	1	1*	4 - 1000		
	1	2 - 5	1,5 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
АПвБШп	0,66	1*	4 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка, защитный шланг из полиэтилена.	
	0,66	2 - 5	2,5 - 50		
	1	1*	4 - 1000		
	1	2 - 5	2,5 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
ПвБаШп	0,66	1	4 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из полиэтилена.	
	1	1	4 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
АПвБаШп	0,66	1	4 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из полиэтилена.	
	1	1	4 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
ПвКШп	0,66	1*	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из стальных оцинкованных проволок, защитный шланг из полиэтилена.	Так же, как ПвБШп и АПвБШп, применяются для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
АПвКШп	0,66	1*	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из стальных оцинкованных проволок, защитный шланг из полиэтилена.	
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
ПвКаШп	0,66	1	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из полиэтилена.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		
АПвКаШп	0,66	1	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из полиэтилена.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвБШпЭ	0,66	1*	4 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из полиэтилена.	Так же, как ПвБаШп, АПвБаШп, ПвБШп и АПвБШп, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
	0,66	2 - 5	1,5 - 50		
	1	1*	4 - 1000		
	1	2 - 5	1,5 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
АПвБШпЭ	0,66	1*	4 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из полиэтилена.	
	0,66	2 - 5	1,5 - 50		
	1	1*	4 - 1000		
	1	2 - 5	1,5 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
ПвБаШпЭ	0,66	1	4 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из полиэтилена.	
	1	1	4 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
АПвБаШпЭ	0,66	1	4 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых лент, защитный шланг из полиэтилена.	
	1	1	4 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
ПвКШпЭ	0,66	1*	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных оцинкованных проволок, защитный шланг из полиэтилена.	Так же, как ПвКШп и АПвКШп, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
АПвКШпЭ	0,66	1*	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных оцинкованных проволок, защитный шланг из полиэтилена.	
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
ПвКаШпЭ	0,66	1	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из полиэтилена.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		
АПвКаШпЭ	0,66	1	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из полиэтилена.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		

Кабели силовые

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



Элементы конструкции ПвКШвнг(А)-FRLS

1. Токопроводящая жила
2. Термический барьер
3. Изоляция
4. Внутренняя оболочка
5. Броня из стальных оцинкованных проволок
6. Защитный шланг

Кабели изготавливаются по ТУ 3500-005-29225139-2016

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 31565-2012

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, °С	+90		
Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки, °С	+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 ХЛ исполнении, °С	от -65 до +40		
Влажность воздуха при 35 °С, %	98		
Монтаж без предварительного подогрева при температуре не ниже, °С	-15		
Кабели устойчивы к воздействию пламени, не менее, мин	180		
Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров			
-одножильных	10		
-многожильных	7,5		
Срок службы, лет	30		
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5		

■ **Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012**

- нг(А)-FRLS – П16.1.2.2.2
- нг(А)-FRHF – П16.1.1.2.1.

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

мс – многопроволочные секторные жилы,

ок – однопроволочные круглые жилы,

мк – многопроволочные круглые жилы,

N – наличие в кабеле нулевой жилы, цвет изоляции жилы синий,

РЕ – наличие в кабеле жилы заземления, 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».

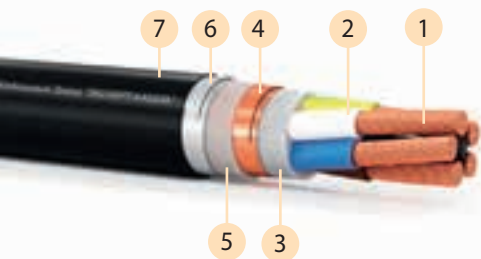
К обозначению марок кабелей в холодостойком исполнении добавляют буквы «-ХЛ».

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
ПвВГнг(А)-FRLS	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400	Жилы из медной проволоки, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из сшитого полиэтилена, заполнение и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 кВ частоты 50 Гц. Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях, в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.
ПвВГЭнг(А)-FRLS	0,66 1 1 3 3	1 - 5 1 2 - 5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	Так же как ПвВГнг(А)-FRLS, кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
ПвПГнг(А)-FRHF	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, 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 кВ частоты 50 Гц. Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также зданиях, сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в многофункциональных высотных зданиях и зданиях-комплексах для систем противопожарной защиты, а также для других систем, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.
ПвПГЭнг(А)-FRHF	0,66 1 1 3 3	1 - 5 1 2 - 5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Так же как ПвПГнг(А)-FRHF, кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
ПвБШвнг(А)-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 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, броня из двух стальных оцинкованных лент.	Так же как ПвПГнг(А)-FRLS, кабель предназначен для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации
ПвКШвнг(А)-FRLS	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3 3	1* 2 3 4 - 5 1* 2 3 4 - 5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 400 6 - 400 4 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из сшитого полиэтилена, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, броня из стальных оцинкованных проволок.	Так же, как ПвБШвнг(А)-FRLS, но применяется для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвБШвЭнг(А)-FRLS	0,66	1*	4 – 50	Жилы из медной проволоки, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, броня из двух стальных оцинкованных лент.	Так же, как ПвБШвнг(А)-FRLS и ПвКШвнг(А)-FRLS, но кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
	0,66	2 - 5	1,5 - 50		
	1	1*	1,5 - 1000		
	1	2 - 5	1,5 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
ПвКШвЭнг(А)-FRLS	0,66	1*	50	Жилы из медной проволоки, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, броня из стальных оцинкованных проволок.	
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
ПвБПнг(А)-FRHF	0,66	1*	4 – 50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и 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 электроприемников, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.
	0,66	2 - 5	1,5 - 50		
	1	1*	1,5 - 1000		
	1	2 - 5	1,5 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
ПвБПЭнг(А)-FRHF	0,66	1*	4 – 50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Так же, как ПвБПнг(А)-FRHF, но кабель с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
	0,66	2 - 5	1,5 - 50		
	1	1*	1,5 - 1000		
	1	2 - 5	1,5 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
ПвКПЭнг(А)-FRHF	0,66	1*	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Так же, как ПвБПЭнг(А)-FRHF, но применяется для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		

Кабели силовые

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



Элементы конструкции ПвЭБПнг(А)-HF

1. Токопроводящая жила
2. Изоляция
3. Внутренняя оболочка
4. Медный экран
5. Подушка под броню
6. Броня из стальных оцинкованных лент
7. Защитный шланг

Кабели изготавливаются по ТУ 3500-005-29225139-2016

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31996-2012, ГОСТ 31565-2012

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., °C	+250		
Температура окружающей среды, °C	от -50 до +50		
Температура окружающей среды для кабелей в ХЛ исполнении, °C	от -65 до +40		
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		

■ **Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012**

- нг(А)-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 – наличие в кабеле нулевой жилы, цвет изоляции жилы синий,

РЕ – наличие в кабеле жилы заземления, 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, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвПГнг(А)-HF	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, 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 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. Предназначены для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации.
АПвПГнг(А)-HF	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	
ПвПГЭнг(А)-HF	0,66 1 1 3 3	1 - 5 1 2 - 5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Так же, как ПвПГнг(А)-HF и АПвПГнг(А)-HF, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
АПвПГЭнг(А)-HF	0,66 1 1 3 3	1 - 5 1 2 - 5 1 3	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	
ПвБПнг(А)-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 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Так же, как ПвПГнг(А)-HF и АПвПГнг(А)-HF, но кабель предназначен для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.
АПвБПнг(А)-HF	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 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	
ПвБаПнг(А)-HF	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из алюминиевых лент, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	
АПвБаПнг(А)-HF	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из алюминиевых лент, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвКПнг(А)-HF	0,66	1*	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Так же, как ПвБПнг(А)-HF и АПвБПнг(А)-HF, но применяются для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
АПвКПнг(А)-HF	0,66	1*	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка, оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
ПвКаПнг(А)-HF	0,66	1	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		
АПвКаПнг(А)-HF	0,66	1	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		
ПвБПЭнг(А)-HF	0,66	1*	4 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Так же, как ПвБПнг(А)-HF и АПвБПнг(А)-HF, ПвБаПнг(А)-HF и АПвБаПнг(А)-HF, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
	0,66	2 - 5	1,5 - 50		
	1	1*	4 - 1000		
	1	2 - 5	1,5 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
АПвБПЭнг(А)-HF	0,66	1*	4 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	
	0,66	2 - 5	2,5 - 50		
	1	1*	4 - 1000		
	1	2 - 5	2,5 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
ПвБаПЭнг(А)-HF	0,66	1	4 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из алюминиевых лент, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	
	1	1	4 - 1000		
	3	1	10 - 1000		

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АПвБаПЭнг(А)-НФ	0,66	1	4 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из алюминиевых лент, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	
	1	1	4 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
ПвКПЭнг(А)-НФ	0,66	1*	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Так же, как ПвКПнг(А)-НФ, АПвКПнг(А)-НФ, ПвКаПнг(А)-НФ и АПвКаПнг(А)-НФ, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
АПвКПЭнг(А)-НФ	0,66	1*	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
ПвКаПЭнг(А)-НФ	0,66	1	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		
АПвКаПЭнг(А)-НФ	0,66	1	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из сшитого полиэтилена, медный экран, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		

Кабели силовые

с изоляцией из поливинилхлоридного пластика (ПВХ),
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 оцинкованных лент
8. Наружная оболочка

- Кабели изготавливаются по ТУ 3500-006-29225139-2016
Кабели соответствуют требованиям ГОСТ Р 55025-2012, ГОСТ 34834-2022, ГОСТ 34565-2012, МЭК 60502-2-2014

Область применения

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ.

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, °C	от -50 до +50
Температура окружающей среды для кабелей в ХЛ исполнении, °C	от -65 до +40
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	
-одножильных	15
-многожильных	12
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».

■ Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012

- без обозначения – О1.8.2.5.4
- нг(А) – П16.8.2.5.4
- нг(А)-LS – П16.8.2.2.2

■ Дополнительные буквенные обозначения в марках кабелей, не указанные в таблице:

мк – многопроволочные круглые жилы

мс – многопроволочные секторные жилы

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ВВГ	6	1 3	10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, 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 кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе.
АВВГ	6	1 3	16 - 1000 16 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, оболочка из ПВХ.	
ВВГнг(А)	6	1 3	10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ, 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 16 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	
ВВГнг(А)-LS	6	1 3	10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, оболочка из ПВХ пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	Так же как ВВГнг(А) и АВВГнг(А), но не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках. Кабели предназначены для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также зданиях и сооружениях и закрытых кабельных сооружениях.
АВВГнг(А)-LS	6	1 3	16 - 1000 16 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
ВБВ	6	3	10 - 400	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 подвергается значительным растягивающим усилиям, но при наличии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации.
АББВ	6	3	16 - 400	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.	
ВБaВ	6	1	10 - 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.	
АББaВ	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.	

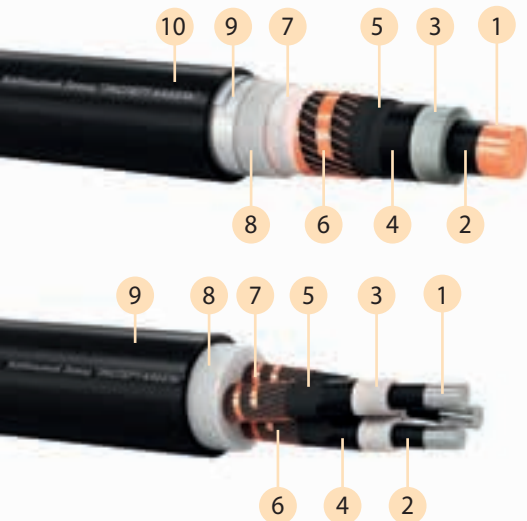
Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ВБВнг(А)	6	3	10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	Так же, как ВБВ, АВБВ, ВБав и АВБав, но предназначены для прокладки в групповых кабельных линиях в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) и наружных электроустановках.
АВБВнг(А)	6	3	16 - 400	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 пониженной горючести.	
ВБаВнг(А)	6	1	10 - 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 пониженной горючести.	
АВБаВнг(А)	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 пониженной горючести.	
ВБВнг(А)-LS	6	3	10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	Так же как ВБВ и АВБВ, но предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, для электропроводов в жилых и общественных зданиях. Кабели могут быть проложены в земле.
АВБВнг(А)-LS	6	3	16 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
ВБаВнг(А)-LS	6	1	10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из алюминиевых лент, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
АВБаВнг(А)-LS	6	1	16 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из алюминиевых лент, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
BKV	6	3	10 - 400	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 проволок, оболочка из ПВХ.	Так же, как B5B, AB5B, B5aB, AB5aB, но применяются для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
ABKV	6	3	16 - 400	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 проволок, оболочка из ПВХ.	
BKaB	6	1	35 - 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 проволок, оболочка из ПВХ.	
ABKaB	6	1	35 - 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.	
BKVнг(A)	6	3	10 - 400	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 проволок, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	Так же, как BVK, ABKV, BKaB, ABKaB, но предназначены для прокладки в групповых кабельных линиях в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) и наружных электроустановках.
ABKVнг(A)	6	3	16 - 400	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 проволок, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	
BKaBнг(A)	6	1	35 - 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 проволок, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	
ABKaBнг(A)	6	1	35 - 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 пониженной горючести.	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ВКВнг(A)-LS	6	3	10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из стальных оцинкованных проволок, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	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	16 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из стальных оцинкованных проволок, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
ВКаВнг(A)-LS	6	1	35 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из алюминиевых проволок, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
АВКаВнг(A)-LS	6	1	35 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, обмотка лентой по скрученным изолированным жилам, внутренняя оболочка, экран из медной ленты, разделительный слой, броня из алюминиевых проволок, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	

Кабели силовые

с изоляцией из сшитого полиэтилена
на напряжение 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 оцинкованных 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 55025-2012, ГОСТ 34834-2022, ГОСТ 34565-2012, МЭК 60502-2-2014

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, °C	+90
Допустимая температура нагрева жил при перегрузках, °C	+130
Максимально допустимая температура при коротком замыкании в течение 4 сек., °C	+250
Температура окружающей среды, °C	от -50 до +50
Температура окружающей среды для кабелей в ХЛ исполнении, °C	от -65 до +40
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

-одножильных 15

-многожильных 12

Срок службы, лет 30

Гарантийный срок эксплуатации, лет 5

Примечания:

* - при монтаже одножильных кабелей с использованием специального шаблона.

Допускается изгиб кабелей на минимальный радиус $7,5D_n$ 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,

мк – многопроводные круглые жилы,

Оболочки типа Пу могут быть дополнительно усилены ребрами жесткости.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012

- без обозначения – О1.8.2.5.4

- нг(А) – П16.8.2.5.4

- нг(А)-LS – П16.8.2.2.2

- нг(А)-HF – П16.8.1.2.1

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
ПвВ ПвВг ПвВгж ПвВ2г ПвВ2гж АПвВ АПвВг АПвВгж АПвВ2г АПвВ2гж	6-10	1 3	16 - 1000 16 - 400	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.	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 с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика предназначены для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Кабели с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика 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.
ПвВнг(А) ПвВнг(А) ПвВгжнг(А) ПвВ2гнг(А) ПвВ2гжнг(А) АПвВнг(А) АПвВнг(А) АПвВгжнг(А) АПвВ2гнг(А) АПвВ2гжнг(А)	6-10	1 3	16 - 1000 16 - 400	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.	Так же как ПвВ, но предназначены для прокладки в групповых кабельных линиях в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) и наружных электроустановках.
ПвВнг(А)-LS ПвВнг(А)-LS ПвВгжнг(А)-LS ПвВ2гнг(А)-LS ПвВ2гжнг(А)-LS АПвВнг(А)-LS АПвВнг(А)-LS АПвВгжнг(А)-LS АПвВ2гнг(А)-LS АПвВ2гжнг(А)-LS	6-10	1 3	16 - 1000 16 - 400	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 пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	Кабели с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности предназначены для групповой прокладки в закрытых кабельных сооружениях. Кабели с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика 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 пластика пониженной пожарной опасности могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-I и В-Ia (для кабелей с медными токопроводящими жилами) и классов В-Iб, В-Iг, В-II и В-IIa (для кабелей с алюминиевыми токопроводящими жилами).

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвП ПвПу ПвПг ПвПуг ПвПгж ПвПугж ПвП2г ПвПу2г ПвП2гж ПвПу2гж АПвП АПвПу АПвПг АПвПуг АПвПгж АПвПугж АПвП2г АПвПу2г АПвП2гж АПвПу2гж	6-10	1 3	16 - 1000 16 - 400	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 ПЭ. Для марок с индексом «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)-HF ПвПнг(А)-HF ПвПгжнг(А)-HF ПвП2гнг(А)-HF ПвП2гжнг(А)-HF АПвПнг(А)-HF АПвПгнг(А)-HF АПвПгжнг(А)-HF АПвП2гнг(А)-HF АПвП2гжнг(А)-HF	6-10	1 3	16 - 1000 16 - 400	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-I и В-Ia (для кабелей с медными токопроводящими жилами) и классов В-Iб, В-Iг, В-II и В-IIa (для кабелей с алюминиевыми токопроводящими жилами).
ПвБВ ПвБВг ПвБВгж ПвБВ2г ПвБВ2гж АПвБВ АПвБВг АПвБВгж АПвБВ2г АПвБВ2гж	6-10	3	16 - 400	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 оцинкованных 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) ПвБВнг(А) ПвБВгжнг(А) ПвБВ2нг(А) ПвБВ2гжнг(А) АПвБВнг(А) АПвБВнг(А) АПвБВгжнг(А) АПвБВ2нг(А) АПвБВ2гжнг(А)	6-10	3	16 - 400	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 оцинкованных лент, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	Кабели бронированные с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести предназначены для групповой прокладки в открытых кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации. Кабели с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика 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.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвБВнг(A)-LS ПвБВнгг(A)-LS ПвБВгжнг(A)-LS ПвБВ2гнг(A)-LS ПвБВ2гжнг(A)-LS АПвБВнг(A)-LS АПвБВнгг(A)-LS АПвБВгжнг(A)-LS АПвБВ2гнг(A)-LS АПвБВ2гжнг(A)-LS	6-10	3	16 - 400	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 оцинкованных лент, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	Кабели бронированные с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика предназначены для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации. Кабели с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика 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(A)-LS ПвБаВнгг(A)-LS ПвБаВгжнг(A)-LS ПвБаВ2гнг(A)-LS ПвБаВ2гжнг(A)-LS АПвБаВнг(A)-LS АПвБаВнгг(A)-LS АПвБаВгжнг(A)-LS АПвБаВ2гнг(A)-LS АПвБаВ2гжнг(A)-LS	6-10	1	16 - 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 пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
ПвБП ПвБПу ПвБПг ПвБПуг ПвБПгж ПвБПугж ПвБП2г ПвБП2гж ПвБПу2гж АПвБП АПвБПу АПвБПг АПвБПуг АПвБПгж АПвБПугж АПвБП2г АПвБПу2г АПвБП2гж АПвБПу2гж	6-10	3	16 - 400	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 оцинкованных лент, оболочка из ПЭ. Для марок с индексом «у» толщина оболочки увеличена.	Кабели бронированные с наружной оболочкой из полиэтилена предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации. 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.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвБaП ПвБaПy ПвБaПr ПвБaПyг ПвБaПrж ПвБaП2r ПвБaПy2r ПвБaП2rж ПвБaПy2rж АПвБaП АПвБaПy АПвБaПr АПвБaПyг АПвБaПrж АПвБaПyгж АПвБaП2r АПвБaПy2r АПвБaП2rж АПвБaПy2rж	6-10	1	16 - 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 индексом «у» толщина оболочки увеличена.	Кабели бронированные с наружной оболочкой из полиэтилена предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации. 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 водах) – при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля.
ПвБПнг(А)-HF ПвБПнг(А)-HF ПвБПгжнг(А)-HF ПвБП2нг(А)-HF ПвБП2гжнг(А)-HF АПвБПнг(А)-HF АПвБПнг(А)-HF АПвБПгжнг(А)-HF АПвБП2нг(А)-HF АПвБП2гжнг(А)-HF	6-10	3	16 - 400	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 оцинкованных лент, 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 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-I и В-Ia (для кабелей с медными токопроводящими жилами) и классов В-Iб, В-Ir, В-II и В-IIa (для кабелей с алюминиевыми токопроводящими жилами).
ПвБaПнг(А)-HF ПвБaПгнг(А)-HF ПвБaПгжнг(А)-HF ПвБaП2нг(А)-HF ПвБaП2гжнг(А)-HF АПвБaПнг(А)-HF АПвБaПгнг(А)-HF АПвБaПгжнг(А)-HF АПвБaП2нг(А)-HF АПвБaП2гжнг(А)-HF	6-10	1	16 - 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, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвБаВ ПвБаВг ПвБаВгж ПвБаВ2г ПвБаВ2гж АПвБаВ АПвБаВг АПвБаВгж АПвБаВ2г АПвБаВ2гж	6-10	1	16 - 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 пластика предназначены для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации. Кабели с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика 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) ПвБаВнгг(А) ПвБаВгжнг(А) ПвБаВ2нгг(А) ПвБаВ2гжнг(А) АПвБаВнг(А) АПвБаВнгг(А) АПвБаВгжнг(А) АПвБаВ2гжнг(А) АПвБаВ2гжнгг(А)	6-10	1	16 - 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 пониженной горючести.	Кабели бронированные с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести предназначены для групповой прокладки в открытых кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации. Кабели с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика 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.
ПвКВ ПвКВг ПвКВгж ПвКВ2г ПвКВ2гж АПвКВ АПвКВг АПвКВгж АПвКВ2г АПвКВ2гж	6-10	3	16 - 400	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 оцинкованных проволок, оболочка из ПВХ.	Кабели бронированные с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика предназначены для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации. Кабели с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика 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 ПвКаВг ПвКаВгж ПвКаВ2г ПвКаВ2гж АПвКаВ АПвКаВг 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 г и 2г), алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из алюминиевых проволок, оболочка из ПВХ.	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвКВнг(A) ПвКВгнг(A) ПвКВгжнг(A) ПвКВ2гнг(A) ПвКВ2гжнг(A) АПвКВнг(A) АПвКВгнг(A) АПвКВгжнг(A) АПвКВ2гнг(A) АПвКВ2гжнг(A)	6-10	3	16 - 400	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 оцинкованных проволок, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	Кабели бронированные с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести предназначены для групповой прокладки в открытых кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации. Кабели с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика 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.
ПвКаВнг(A) ПвКаВгнг(A) ПвКаВгжнг(A) ПвКаВ2гнг(A) ПвКаВ2гжнг(A) АПвКаВнг(A) АПвКаВгнг(A) АПвКаВгжнг(A) АПвКаВ2гнг(A) АПвКаВ2гжнг(A)	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 пониженной горючести.	
ПвКВнг(A)-LS ПвКВгнг(A)-LS ПвКВгжнг(A)-LS ПвКВ2гнг(A)-LS ПвКВ2гжнг(A)-LS АПвКВнг(A)-LS АПвКВгнг(A)-LS АПвКВгжнг(A)-LS АПвКВ2гнг(A)-LS АПвКВ2гжнг(A)-LS	6-10	3	16 - 400	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 оцинкованных проволок, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	Кабели бронированные с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности предназначены для групповой прокладки в закрытых кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации. Кабели с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика 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.
ПвКаВнг(A)-LS ПвКаВгнг(A)-LS ПвКаВгжнг(A)-LS ПвКаВ2гнг(A)-LS ПвКаВ2гжнг(A)-LS АПвКаВнг(A)-LS АПвКаВгнг(A)-LS АПвКаВгжнг(A)-LS АПвКаВ2гнг(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 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 пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	Кабели с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-I и В-Ia (для кабелей с медными токопроводящими жилами) и классов В-Іб, В-Іг, В-II и В-IIa (для кабелей с алюминиевыми токопроводящими жилами).

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвКП АПвКП ПвКПу АПвКПу ПвКПг АПвКПг ПвКПуг АПвКПуг ПвКПгж АПвКПгж ПвКПугж АПвКПугж ПвКП2г АПвКП2г ПвКПу2г АПвКПу2г ПвКП2гж АПвКП2гж ПвКПу2гж АПвКПу2гж	6-10	3	35 - 400	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 оцинкованных проволок, оболочка из ПЭ. Для марок с индексом «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.
ПвКаП АПвКаП ПвКаПу АПвКаПу ПвКаПг АПвКаПг ПвКаПуг АПвКаПуг ПвКаПгж АПвКаПгж ПвКаПугж АПвКаПугж ПвКаП2г АПвКаП2г ПвКаПу2г АПвКаПу2г ПвКаП2гж АПвКаП2гж ПвКаПу2гж АПвКаПу2гж	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 ПЭ. Для марок с индексом «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.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПвКПнг(А)-HF АПвКПнг(А)-HF ПвКПгнг(А)-HF АПвКПгнг(А)-HF ПвКПгжнг(А)-HF АПвКПгжнг(А)-HF ПвКП2гнг(А)-HF АПвКП2гнг(А)-HF АПвКП2гжнг(А)-HF	6-10	3	16 - 400	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 оцинкованных 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)-HF АПвКаПнг(А)-HF ПвКаПгнг(А)-HF АПвКаПгнг(А)-HF ПвКаПгжнг(А)-HF АПвКаПгжнг(А)-HF ПвКаП2гнг(А)-HF АПвКаП2гнг(А)-HF ПвКаП2гжнг(А)-HF АПвКаП2гжнг(А)-HF	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 РэВнг(А)

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

Кабели изготавливаются по ТУ 27.32.13-011-29225139-2018

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31565-2012

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, °С	+105		
Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки, °С	+130		
Максимально допустимая температура при коротком замыкании в течение 4 сек., °С	+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 °С, %	98		
Монтаж без предварительного подогрева при температуре, не ниже, °С:			
-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 – наличие в кабеле нулевой жилы, цвет изоляции жилы синий,

PE – наличие в кабеле жилы заземления, цвет изоляции жилы желто-зеленый.

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012

- без обозначения – О1.8.2.5.4

- нг(А) – П16.8.2.5.4

- нг(А)-LS – П16.8.2.2.2

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, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РвВ	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из ПВХ.	Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 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.
АРвВ	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из ПВХ.	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.
РвВнг(А) РвВГнг(А)	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	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.
АРвВнг(А) АРвВГнг(А)	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	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.
РвВнг(А)-LS РвВГнг(А)-LS	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, 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(А)-LS АРвВГнг(А)-LS	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, 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.
РвВЭ	0,66 1 1 3 3	1 - 5 1 2 - 5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ.	Так же как РвВ и АРвВ, но с медным экраном, который 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 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ.	Так же как РвВЭ и АРвВЭ, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
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 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ пониженной горючести.	Так же как РвВЭнг(А) и АРвВЭнг(А), но с медным экраном, который 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 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ пониженной горючести.	Так же как АРвВЭнг(А) и РвВЭнг(А), но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РвВЭнг(А)-LS РвВГЭнг(А)-LS	0,66 1 1 3 3	1 - 5 1 2 - 5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	Так же как РвВнг(А)-LS и АРвВнг(А)-LS, но с медным экраном, который защищает 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 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
РвБШв	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 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из двух стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ.	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. Используются при вероятности механических повреждений кабеля.
АРвБШв	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 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из двух стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ.	
РвБаШв	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из двух алюминиевых лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ.	
АРвБаШв	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из двух алюминиевых лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ.	
РвБШвнг(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 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из двух стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	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.
АРвБШвнг(А)	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 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из двух стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ 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, броня из двух алюминиевых лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ 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, броня из двух алюминиевых лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РвБШвнг(A)-LS	0,66	1*	4 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из двух стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, 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. Используются при вероятности механических повреждений кабеля.
	0,66	2 - 5	1,5 - 50		
	1	1*	4 - 1000		
	1	2 - 5	1,5 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
АРвБШвнг(A)-LS	0,66	1 *	4 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из двух стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
	0,66	2 - 5	2,5 - 50		
	1	1*	4 - 1000		
	1	2 - 5	2,5 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
РвБаШвнг(A)-LS	0,66	1	4 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из двух алюминиевых лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением	
	1	1	4 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
АРвБаШвнг(A)-LS	0,66	1	4 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из двух алюминиевых лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением	
	1	1	4 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
РвЭБШв	0,66	1*	4 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из двух стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ	Так же как РвБШв, РвБШв, АРвБШв, РвБаШв и АРвБаШв, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
	0,66	2 - 5	1,5 - 50		
	1	1*	4 - 1000		
	1	2 - 5	1,5 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
АРвЭБШв	0,66	1 *	4 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из двух стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ	
	0,66	2 - 5	2,5 - 50		
	1	1*	4 - 1000		
	1	2 - 5	2,5 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
РвЭБаШв	0,66	1	4 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из двух алюминиевых лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ	
	1	1	4 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
АРвЭБаШв	0,66	1	4 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из двух алюминиевых лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ	
	1	1	4 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
РвЭБШвнг(A)	0,66	1*	4 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из двух стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	Так же как РвБШвнг(A), но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
	0,66	2 - 5	1,5 - 50		
	1	1*	4 - 1000		
	1	2 - 5	1,5 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АРвЭБШвнг(А)	0,66	1 *	4 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из двух стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	Так же как АРвБШвнг(А), РвБаШвнг(А) и АРвБаШвнг(А), но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
	0,66	2 - 5	2,5 - 50		
	1	1*	4 - 1000		
	1	2 - 5	2,5 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
РвЭБаШвнг(А)	0,66	1	4 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из двух алюминиевых лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
	1	1	4 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
АРвЭБаШвнг(А)	0,66	1	4 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из двух алюминиевых лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
	1	1	4 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
РвЭБШвнг(А)-LS	0,66	1*	4 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из двух стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	Так же как РвБШвнг(А)-LS, АРвБШвнг(А)-LS, РвБаШвнг(А)-LS и АРвБаШвнг(А)-LS, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
	0,66	2 - 5	1,5 - 50		
	1	1*	4 - 1000		
	1	2 - 5	1,5 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
АРвЭБШвнг(А)-LS	0,66	1 *	4 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из двух стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
	0,66	2 - 5	2,5 - 50		
	1	1*	4 - 1000		
	1	2 - 5	2,5 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
РвЭБаШвнг(А)-LS	0,66	1	4 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из двух алюминиевых лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
	1	1	4 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
АРвЭБаШвнг(А)-LS	0,66	1	4 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из двух алюминиевых лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
	1	1	4 - 1000		
	3	1	10 - 1000		

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РвКШв	0,66	1*	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ.	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. Используются при значительных растягивающих усилиях на кабель.
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
АРвКШв	0,66	1*	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ.	
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
РвКаШв	0,66	1	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		
АРвКаШв	0,66	1	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		
РвКШвнг(А)	0,66	1*	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	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 значительных растягивающих усилиях на кабель.
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
АРвКШвнг(А)	0,66	1*	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
РвКаШвнг(А)	0,66	1	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	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, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ горючести.	
РвКШвнг(А)-LS	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3 3	1* 2 3 4 - 5 1* 2 3 4 - 5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 400 6 - 400 4 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, 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. Используются при значительных растягивающих усилиях на кабель.
АРвКШвнг(А)-LS	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3 3	1* 2 3 4 - 5 1* 2 3 4 - 5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 400 6 - 400 4 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
РвКаШвнг(А)-LS	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
АРвКаШвнг(А)-LS	0,66 1 3	1 1 1	50 50 - 1000 50 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
РвЭКШв	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3 3	1* 2 3 4 - 5 1* 2 3 4 - 5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 400 6 - 400 4 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ.	Так же как РвКШв, АРвКШв, РвКаШв и АРвКаШв, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АРвЭКШв	0,66	1*	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ.	
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
РвЭКШв	0,66	1	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		
АРвЭКШв	0,66	1	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		
РвЭКШвнг(А)	0,66	1*	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	Так же как РвКШвнг(А), АРвКШвнг(А), РвКШвнг(А) и АРвКШвнг(А), но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
АРвЭКШвнг(А)	0,66	1*	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
РвЭКШвнг(А)	0,66	1	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		
АРвЭКШвнг(А)	0,66	1	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной горючести.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РвЭКШвнг(А)-LS	0,66	1*	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	Так же как РвКШвнг(А)-LS, АРвКШвнг(А)-LS, РвКаШвнг(А)-LS и АРвКаШвнг(А)-LS, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
АРвЭКШвнг(А)-LS	0,66	1*	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
РвЭКШвнг(А)-LS	0,66	1	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		
АРвЭКШвнг(А)-LS	0,66	1	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		
РвПГ	0,66	1 - 5	1,5 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из полиэтилена.	Кабели предназначены для стационарной прокладки в земле (в траншеях), при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации
	1	1	1,5 - 1000		
	1	2 - 5	1,5 - 400		
АРвПГ	0,66	1 - 5	2,5 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из полиэтилена.	
	1	1	2,5 - 1000		
	1	2 - 5	2,5 - 400		
РвПЭГ	0,66	1 - 5	1,5 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, оболочка из полиэтилена.	Так же как РвПГ и АРвПГ, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
	1	1	1,5 - 1000		
	1	2 - 5	1,5 - 400		
	3	1	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
АРвПЭГ	0,66	1 - 5	2,5 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, оболочка из полиэтилена	
	1	1	2,5 - 1000		
	1	2 - 5	2,5 - 400		
	3	1	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РвБаШп	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из двух алюминиевых лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из полиэтилена	Кабели предназначены для стационарной прокладки в земле (в траншеях), в местах, где возможны механические воздействия на кабель
АРвБаШп	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из двух алюминиевых лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из полиэтилена	
РвБШп	0,66 0,66 1 1 3 3	2 - 5 1* 2 - 5 1* 3 1*	1,5 - 50 1,5 - 50 1,5 - 400 10 - 1000 10 - 400 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из двух стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из полиэтилена	
АРвБШп	0,66 0,66 1 1 3 3	2 - 5 1* 2 - 5 1* 3 1*	2,5 - 50 2,5 - 50 2,5 - 400 10 - 1000 10 - 400 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из двух стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из полиэтилена	
РвЭБаШп	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из двух алюминиевых лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из полиэтилена	Так же как РвБШп, АРвБШп, АРвБаШп и АРвБаШп, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
АРвЭБаШп	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из двух алюминиевых лент, внутренняя оболочка и 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 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из двух стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из полиэтилена	
АРвЭБШп	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 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из двух стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и 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, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка и 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, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из полиэтилена	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РвКШп	0,66	1*	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из стальных оцинкованных проволок, защитный шланг из полиэтилена	Предназначены для стационарной прокладки в земле (в траншеях), при значительных растягивающих усилиях на кабель.
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
АРвКШп	0,66	1*	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, броня из стальных оцинкованных проволок, защитный шланг из полиэтилена.	
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
РвЭКШп	0,66	1	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из полиэтилена.	Так же как РвКШп, АРвКШп, АРвКШп и АРвКШп, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		
АРвЭКШп	0,66	1	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из алюминиевых проволок, защитный шланг из полиэтилена.	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		
РвЭКШп	0,66	1*	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных оцинкованных проволок, защитный шланг из полиэтилена.	
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
АРвЭКШп	0,66	1*	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка, броня из стальных оцинкованных проволок, защитный шланг из полиэтилена.	
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		

Кабели силовые

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



Элементы конструкции РвВЭнг(А)-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

Кабели соответствуют требованиям МЭК 60502-1-2012, ГОСТ 31565-2012

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, °С	+105		
Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки, °С	+130		
Максимально допустимая температура при коротком замыкании в течение 4 сек., °С	+250		
Диапазон температур эксплуатации, °С			
-для кабелей с оболочкой из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением	от -50 до +50		
-для кабелей с оболочкой Пнг(А)-FRHF	от -60 до +60		
-для кабелей в холодостойком исполнении	от -65 до +60		
Влажность воздуха при 35 °С, %	98		
Монтаж без предварительного подогрева при температуре, не ниже, °С:			
-для кабелей с оболочкой из ПВХ и полимерной композиции не содержащей солонков	-15		
-для кабелей в исполнении «ХЛ»	-35		

Кабели устойчивы к воздействию пламени, не менее, мин	180
Минимальный радиус изгиба, наружных диаметров, мм	
-бронированных	15
-небронированных одножильных	10
-небронированных многожильных	7,5
Срок службы, лет	35
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012

- нг(А)-FRLS – П16.1.2.2.2

- нг(А)-FRHF – П16.1.1.2.1

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

мс – многопроволочные секторные жилы

ок – однопроволочные круглые жилы

мк – многопроволочные круглые жилы

N – наличие в кабеле нулевой жилы, цвет изоляции жилы синий,

PE – наличие в кабеле жилы заземления, 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, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РвВГнг(А)-FRLS РвВнг(А)-FRLS	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400	Жилы из медной проволоки, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из этиленпропиленовой резины, заполнение и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением	Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 кВ номинальной частотой до 50 Гц, в том числе во взрывоопасных зонах помещений и наружных установок (глава 7.3 ПУЭ).
РвВГЭнг(А)-FRLS РвВЭнг(А)-FRLS	0,66 1 1 3 3	1 - 5 1 2 - 5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка, медный экран, заполнение и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением	Так же как РвВГнг(А)-FRLS и РвВнг(А)-FRLS, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
РвЭБШвнг(А)-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 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из двух стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением	Так же как РвВГЭ и РвВЭ, при вероятности механических повреждений кабеля
РвЭКШвнг(А)-FRLS	0,66 0,66 0,66 0,66 1 1 1 1 3 3	1* 2 3 4 - 5 1* 2 3 4 - 5 1* 3	50 16 - 50 10 - 50 6 - 50 50 - 1000 16 - 400 6 - 400 4 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением	Так же как РвЭБШвнг(А)-FRLS, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РвПГнг(А)-FRHF	0,66	1 - 5	1,5 - 50	Жилы из медной проволоки, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.	В помещениях, в сооружениях метрополитена, вне помещений, во влажной среде, в трубах или каналах, в каменных кладках, металлических конструкциях, открытой проводке, в пожаро- и взрывоопасных зонах при групповой прокладке. При требовании сохранения работоспособности в условиях пожара.
РвПнг(А)-FRHF	1	1	1,5 - 1000		
	1	2 - 5	1,5 - 400		
	3	1	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
РвПГЭнг(А)-FRHF	0,66	1 - 5	1,5 - 50	Жилы из медной проволоки, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка и оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.	Так же как РвПГнг(А)-FRHF и РвПнг(А)-FRHF, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
РвПЭнг(А)-FRHF	1	1	1,5 - 1000		
	1	2 - 5	1,5 - 400		
	3	1	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
РвЭБПнг(А)-FRHF	0,66	1*	4 - 50	Жилы из медной проволоки, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.	Так же как РвПГЭнг(А)-FRHF и РвПЭнг(А)-FRHF, при вероятности механических повреждений кабеля.
	0,66	2 - 5	1,5 - 50		
	1	1*	4 - 1000		
	1	2 - 5	1,5 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
РвЭКПнг(А)-FRHF	0,66	1*	50	Жилы из медной проволоки, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка и оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.	Так же как РвЭБПнг(А)-FRHF, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям.
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РвБШвнг(А)-FRLS	0,66	2 – 5	1,5 – 50	Жилы из медной проволоки, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением	Так же как РвБГнг(А)-FRLS, при вероятности механических повреждений кабелей
	0,66	1*	1,5 – 50		
	1	2 – 5	1,5 – 400		
	1	1*	1,5 – 1000		
	3	3	10 – 400		
	3	1*	10 – 1000		
РвКШвнг(А)-FRLS	0,66	1*	50	Жилы из медной проволоки, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением	Так же как РвБШвнг(А)-FRLS, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям
	0,66	2	16 – 50		
	0,66	3	10 – 50		
	0,66	4 – 5	6 – 50		
	1	1*	50 – 1000		
	1	2	16 – 400		
	1	3	6 – 400		
	1	4 – 5	4 – 400		
	3	3	10 – 400		
	3	1*	10 – 1000		
РвБПнг(А)-FRHF	0,66	2 – 5	1,5 – 50	Жилы из медной проволоки, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	Так же как РвПГнг(А)-FRHF, при вероятности механических повреждений кабелей
	0,66	1*	1,5 – 50		
	1	2 – 5	1,5 – 400		
	1	1*	1,5 – 1000		
	3	3	10 – 400		
	3	1*	10 – 1000		
РвКПнг(А)-FRHF	0,66	1*	50	Жилы из медной проволоки, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка и оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	Так же как РвБПнг(А)-FRHF, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям
	0,66	2	16 – 50		
	0,66	3	10 – 50		
	0,66	4 – 5	6 – 50		
	1	1*	50 – 1000		
	1	2	16 – 400		
	1	3	6 – 400		
	1	4 – 5	4 – 400		
	3	3	10 – 400		
	3	1*	10 – 1000		

Кабели силовые

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



Элементы конструкции РвПЭнг(А)-НГ

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

Кабели изготавливаются по ТУ 27.32.13-011-29225139-2018

Кабели соответствуют требованиям МЭК 60502-1-2012, ГОСТ 31565-2012

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, °С	+105		
Допустимая температура нагрева жил в режиме перегрузки, °С	+130		
Максимально допустимая температура при коротком замыкании в течение 4 сек., °С	+250		
Диапазон температур эксплуатации, °С			
-для кабелей с оболочкой Пнг(А)-НГ	от -60 до +60		
-для кабелей в холодостойком исполнении	от -65 до +60		
Влажность воздуха при 35 °С, %	98		
Монтаж без предварительного подогрева при температуре, не ниже, °С:			
-для кабелей с оболочкой Пнг(А)-НГ	-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

■ **Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012**

- нг(А)-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 – наличие в кабеле нулевой жилы, цвет изоляции жилы синий,

PE – наличие в кабеле жилы заземления, 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, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РвПГнг(A)-HF РвПнг(A)-HF	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400	Жилы из медной проволоки, 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 и 1 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.
АРвПГнг(A)-HF АРвПнг(A)-HF	0,66 1 1	1 - 5 1 2 - 5	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	
РвПГЭнг(A)-HF РвПЭнг(A)-HF	0,66 1 1 3 3	1 - 5 1 2 - 5 1 3	1,5 - 50 1,5 - 1000 1,5 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка и оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	Так же как РвПГнг(A)-HF, АРвПГнг(A)-HF, РвПнг(A)-HF и АРвПнг(A)-HF, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
АРвПГЭнг(A)-HF АРвПЭнг(A)-HF	0,66 1 1 3 3	1 - 5 1 2 - 5 1 3	2,5 - 50 2,5 - 1000 2,5 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, внутренняя оболочка и оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	
РвБПнг(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 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из двух стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	Кабели предназначены для стационарной прокладки в распределительных 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 2,5 - 50 4 - 1000 2,5 - 400 10 - 1000 10 - 400	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из двух стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	
РвБаПнг(A)-HF	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из алюминиевых лент, внутренняя оболочка и оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	
АРвБаПнг(A)-HF	0,66 1 3	1 1 1	4 - 50 4 - 1000 10 - 1000	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из алюминиевых лент, внутренняя оболочка и оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РвЭБПнг(А)-HF	0,66	1*	4 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из двух стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	Так же как РвБПнг(А)-HF, АРвБПнг(А)-HF, РвБаПнг(А)-HF и АРвБаПнг(А)-HF, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
	0,66	2 - 5	1,5 - 50		
	1	1*	4 - 1000		
	1	2 - 5	1,5 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
АРвЭБПнг(А)-HF	0,66	1*	4 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из двух стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	
	0,66	2 - 5	2,5 - 50		
	1	1*	4 - 1000		
	1	2 - 5	2,5 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
РвЭБаПнг(А)-HF	0,66	1	4 - 50	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из алюминиевых лент, внутренняя оболочка и оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	
	1	1	4 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
АРвЭБаПнг(А)-HF	0,66	1	4 - 50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из алюминиевых лент, внутренняя оболочка и оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	
	1	1	4 - 1000		
	3	1	10 - 1000		
РвКПнг(А)-HF	0,66	1*	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка и оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	Кабели предназначены для стационарной прокладки в распределительных сетях во взрывоопасных зонах всех классов, для прокладки на эстакадах, в кабельных сооружениях, в тоннелях, в шахтах, при значительных растягивающих усилиях на кабель.
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
АРвКПнг(А)-HF	0,66	1*	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из стальных проволок, внутренняя оболочка и оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
РвКаПнг(А)-HF	0,66	1	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка и оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		

Марка и стандарт	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
АРвКаПнг(А)-HF	0,66	1	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка и оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		
РвЭКПнг(А)-HF	0,66	1*	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка и оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	Так же как РвКПнг(А)-HF, АРвКПнг(А)-HF, РвКаПнг(А)-HF и АРвКаПнг(А)-HF, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
	3	1*	10 - 1000		
	3	3	10 - 400		
АРвЭКПнг(А)-HF	0,66	1*	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка и оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	
	0,66	2	16 - 50		
	0,66	3	10 - 50		
	0,66	4 - 5	6 - 50		
	1	1*	50 - 1000		
	1	2	16 - 400		
	1	3	6 - 400		
	1	4 - 5	4 - 400		
РвЭКПнг(А)-HF	0,66	1	50	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка и оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		
АРвЭКПнг(А)-HF	0,66	1	50	Жилы из алюминиевой проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, броня из алюминиевых проволок, внутренняя оболочка и оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	
	1	1	50 - 1000		
	3	1	50 - 1000		

Кабели силовые

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



Элементы конструкции РвБВнг(А)

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------|
| 1. Токопроводящая жила | 6. Медный экран |
| 2. Полупроводящий экран по жиле | 7. Разделительный слой |
| 3. Изоляция | 8. Внутренняя оболочка |
| 4. Полупроводящий экран по изоляции | 9. Броня из стальных лент |
| 5. Разделительный слой | 10. Наружная оболочка |

Кабели изготавливаются по ТУ 27.32.13-012-29225139-2018

Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 34834-2012, ГОСТ 31565-2012, МЭК 60502-2-2014

Область применения

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение от 6 до 10 кВ включительно номинальной частотой 50 Гц.

Технические характеристики

Длительно допустимая температура жилы, °C	+105
Допустимая температура нагрева жил при перегрузках, °C	+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

- одножильных 15

- многожильных 12

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

Срок службы, лет 35

Гарантийный срок эксплуатации, лет 5

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012

- без обозначения – О1.8.2.5.4

- нг(А) – П16.8.2.5.4

- нг(А)-LS – П16.8.2.2.2

- нг(А)-HF – П16.8.1.2.1

- нг(А)-FRLS – П16.1.2.2.2

- нг(А)-FRHF – П16.1.1.2.1

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

мс – многопроволочные секторные жилы,

ок – однопроволочные круглые жилы,

мк – многопроволочные круглые жилы.

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
РЭВ, РвВ АРЭВ, АРвВ РЭВг, РвВг АРЭВг, АРвВг РЭВ2г, РвВ2г АРЭВ2г, АРвВ2г РЭВгж, РвВгж АРЭВгж, АРвВгж РЭВ2гж, РвВ2гж АРЭВ2гж, АРвВ2гж	6-10	1 3	16 - 1000 16 - 400	Жилы из медных или алюминиевых проволок, 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
РЭБВ, РвБВ АРЭБВ, АРвБВ РЭБВг, РвБВг АРЭБВг, АРвБВг РЭБВ2г, РвБВ2г АРЭБВ2г, АРвБВ2г РЭБВгж, РвБВгж АРЭБВгж, АРвБВгж РЭБВ2гж, РвБВ2гж АРЭБВ2гж, АРвБВ2гж	6-10	3	16 - 400	Жилы из медных или алюминиевых проволок, 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 оцинкованных лент, оболочка из ПВХ.	Так же как РЭВ, ВвВ, но при требованиях защиты от внешних механических воздействий
РЭБаВ, РвБаВ АРЭБаВ, АРвБаВ РЭБаВг, РвБаВг АРЭБаВг, АРвБаВг РЭБаВ2г, РвБаВ2г АРЭБаВ2г, АРвБаВ2г РЭБаВгж, РвБаВгж АРЭБаВгж, РвБаВгж РЭБаВ2гж, РвБаВ2гж АРЭБаВ2гж, АРвБаВ2гж	6-10	1	16 - 1000	Жилы из медных или алюминиевых проволок, 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.	
РЭКВ, РвКВ АРЭКВ, АРвКВ РЭКВг, РвКВг АРЭКВг, АРвКВг РЭКВ2г, РвКВ2г АРЭКВ2г, АРвКВ2г РЭКВгж, РвКВгж АРЭКВгж, АРвКВгж РЭКВ2гж, РвКВ2гж АРЭКВ2гж, АРвКВ2гж	6-10	3	16- 400	Жилы из медных или алюминиевых проволок, 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 оцинкованных проволок, оболочка из ПВХ.	Так же как РЭБВ, РвБВ, но при значительных растягивающих усилиях на кабель.
РЭКаВ, РвКаВ АРЭКаВ, АРвКаВ РЭКаВг, РвКаВг АРЭКаВг, АРвКаВг РЭКаВ2г, РвКаВ2г АРЭКаВ2г, АРвКаВ2г РЭКаВгж, РвКаВгж АРЭКаВгж, АРвКаВгж РЭКаВ2гж, РвКаВ2гж АРЭКаВ2гж, АРвКаВ2гж	6-10	1	35 - 1000	Жилы из медных или алюминиевых проволок, 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, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РэВнг(А), РвВнг(А) АРэВнг(А), АРвВнг(А) РэВгнг(А), РвВгнг(А) АРэВгнг(А), АРвВгнг(А) РэВ2гнг(А), РвВ2гнг(А) АРэВ2гнг(А), АРвВ2гнг(А) РэВгжнг(А), РвВгжнг(А) АРэВгжнг(А), АРвВгжнг(А) РэВ2гжнг(А), РвВ2гжнг(А) АРэВ2гжнг(А), АРвВ2гжнг(А)	6-10	1 3	16 - 1000 16 - 400	Жилы из медных или алюминиевых проволок, 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 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
РэБВнг(А), РвБВнг(А) АРэБВнг(А), АРвБВнг(А) РэБВгнг(А), РвБВгнг(А) АРэБВгнг(А), АРвБВгнг(А) РэБВ2гнг(А), РвБВ2гнг(А) АРэБВ2гнг(А), АРвБВ2гнг(А) РэБВгжнг(А), РвБВгжнг(А) АРэБВгжнг(А), АРвБВгжнг(А) РэБВ2гжнг(А), РвБВ2гжнг(А) АРэБВ2гжнг(А), АРвБВ2гжнг(А)	6-10	3	16 - 400	Жилы из медных или алюминиевых проволок, 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 оцинкованных лент, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	Так же как РэВнг(А), РвВнг(А), но при требованиях защиты от внешних механических воздействий
РэБаВнг(А), РвБаВнг(А) АРэБаВнг(А), АРвБаВнг(А) РэБаВгнг(А), РвБаВгнг(А) АРэБаВгнг(А), АРвБаВгнг(А) РэБаВ2гнг(А), РвБаВ2гнг(А) АРэБаВ2гнг(А), АРвБаВ2гнг(А) РэБаВгжнг(А), РвБаВгжнг(А) АРэБаВгжнг(А), АРвБаВгжнг(А) РэБаВ2гжнг(А), РвБаВ2гжнг(А) АРэБаВ2гжнг(А), АРвБаВ2гжнг(А)	6-10	1	16 - 1000	Жилы из медных или алюминиевых проволок, 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 пониженной горючести.	
РэКВнг(А), РвКВнг(А) АРэКВнг(А), АРвКВнг(А) РэКВгнг(А), РвКВгнг(А) АРэКВгнг(А), АРвКВгнг(А) РэКВ2гнг(А), РвКВ2гнг(А) АРэКВ2гнг(А), АРвКВ2гнг(А) РэКВгжнг(А), РвКВгжнг(А) АРэКВгжнг(А), АРвКВгжнг(А) РэКВ2гжнг(А), РвКВ2гжнг(А) АРэКВ2гжнг(А), АРвКВ2гжнг(А)	6-10	3	16 - 400	Жилы из медных или алюминиевых проволок, 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 оцинкованных проволок, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	Так же как РэБВнг(А), РвБВнг(А), но при значительных растягивающих усилиях на кабель.
РэКаВнг(А), РвКаВнг(А) АРэКаВнг(А), АРвКаВнг(А) РэКаВгнг(А), РвКаВгнг(А) АРэКаВгнг(А), АРвКаВгнг(А) РэКаВ2гнг(А), РвКаВ2гнг(А) АРэКаВ2гнг(А), АРвКаВ2гнг(А) РэКаВгжнг(А), РвКаВгжнг(А) АРэКаВгжнг(А), АРвКаВгжнг(А) РэКаВ2гжнг(А), РвКаВ2гжнг(А) АРэКаВ2гжнг(А), АРвКаВ2гжнг(А)	6-10	1	35 - 1000	Жилы из медных или алюминиевых проволок, 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 пониженной горючести.	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РЭВнг(A)-LS, РвВнг(A)-LS АРЭВнг(A)-LS, АРвВнг(A)-LS РЭВнгг(A)-LS, РвВнгг(A)-LS АРЭВнгг(A)-LS, АРвВнгг(A)-LS РЭВ2нгг(A)-LS, РвВ2нгг(A)-LS АРЭВ2нгг(A)-LS, АРвВ2нгг(A)-LS РЭВгнгг(A)-LS, РвВгнгг(A)-LS АРЭВгнгг(A)-LS, АРвВгнгг(A)-LS РЭВ2гнгг(A)-LS, РвВ2гнгг(A)-LS АРЭВ2гнгг(A)-LS, АРвВ2гнгг(A)-LS	6-10	1 3	16 - 1000 16 - 400	Жилы из медных или алюминиевых проволок, 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 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.
РЭБВнг(A)-LS, РвБВнг(A)-LS АРЭБВнг(A)-LS, АРвБВнг(A)-LS РЭБВнгг(A)-LS, РвБВнгг(A)-LS АРЭБВнгг(A)-LS, АРвБВнгг(A)-LS РЭБВ2нгг(A)-LS, РвБВ2нгг(A)-LS АРЭБВ2нгг(A)-LS, АРвБВ2нгг(A)-LS РЭБВгнгг(A)-LS, РвБВгнгг(A)-LS АРЭБВгнгг(A)-LS, АРвБВгнгг(A)-LS РЭБВ2гнгг(A)-LS, РвБВ2гнгг(A)-LS АРЭБВ2гнгг(A)-LS, АРвБВ2гнгг(A)-LS	6-10	3	16 - 400	Жилы из медных или алюминиевых проволок, 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 оцинкованных лент, оболочка из ПВХ пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением.	Так же как РЭВнг(A)-LS, РвВнг(A)-LS, но при требованиях защиты от внешних механических воздействий.
РЭБаВнг(A)-LS, РвБаВнг(A)-LS АРЭБаВнг(A)-LS, АРвБаВнг(A)-LS РЭБаВнгг(A)-LS, РвБаВнгг(A)-LS АРЭБаВнгг(A)-LS, АРвБаВнгг(A)-LS РЭБаВ2нгг(A)-LS, РвБаВ2нгг(A)-LS АРЭБаВ2нгг(A)-LS, АРвБаВ2нгг(A)-LS РЭБаВгнгг(A)-LS, РвБаВгнгг(A)-LS АРЭБаВгнгг(A)-LS, АРвБаВгнгг(A)-LS РЭБаВ2гнгг(A)-LS, РвБаВ2гнгг(A)-LS АРЭБаВ2гнгг(A)-LS, АРвБаВ2гнгг(A)-LS	6-10	1	16 - 1000	Жилы из медных или алюминиевых проволок, 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 пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением.	
РЭКВнг(A)-LS, РвКВнг(A)-LS АРЭКВнг(A)-LS, АРвКВнг(A)-LS РЭКВнгг(A)-LS, РвКВнгг(A)-LS АРЭКВнгг(A)-LS, АРвКВнгг(A)-LS РЭКВ2нгг(A)-LS, РвКВ2нгг(A)-LS АРЭКВ2нгг(A)-LS, АРвКВ2нгг(A)-LS РЭКВгнгг(A)-LS, РвКВгнгг(A)-LS АРЭКВгнгг(A)-LS, АРвКВгнгг(A)-LS РЭКВ2гнгг(A)-LS, РвКВ2гнгг(A)-LS АРЭКВ2гнгг(A)-LS, АРвКВ2гнгг(A)-LS	6-10	3	16 - 400	Жилы из медных или алюминиевых проволок, 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 оцинкованных проволок, оболочка из ПВХ пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением.	Так же как РЭВнг(A)-LS, РвВнг(A)-LS, но при значительных растягивающих усилиях на кабели.
РЭКаВнг(A)-LS, РвКаВнг(A)-LS АРЭКаВнг(A)-LS, АРвКаВнг(A)-LS РЭКаВнгг(A)-LS, РвКаВнгг(A)-LS АРЭКаВнгг(A)-LS, АРвКаВнгг(A)-LS РЭКаВ2нгг(A)-LS, РвКаВ2нгг(A)-LS АРЭКаВ2нгг(A)-LS, АРвКаВ2нгг(A)-LS РЭКаВгнгг(A)-LS, РвКаВгнгг(A)-LS АРЭКаВгнгг(A)-LS, АРвКаВгнгг(A)-LS РЭКаВ2гнгг(A)-LS, РвКаВ2гнгг(A)-LS АРЭКаВ2гнгг(A)-LS, АРвКаВ2гнгг(A)-LS	6-10	1	35 - 1000	Жилы из медных или алюминиевых проволок, 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 пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением.	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РЭП, РвП АРЭП, АРвП РЭПу, РвПу АРЭПу, АРвПу РЭПг, РвПг АРЭПг, АРвПг РЭПуг, РвПуг АРЭПуг, АРвПуг РЭП2г, РвП2г АРЭП2г, АРвП2г РЭПу2г, РвПу2г АРЭПу2г, АРвПу2г РЭПгж, РвПгж АРЭПгж, АРвПгж РЭПугж, РвПугж АРЭПугж, АРвПугж РЭП2гж, РвП2гж АРЭП2гж, АРвП2гж РЭПу2гж, РвПу2гж АРЭПу2гж, АРвПу2гж	6-10	1 3	16 - 1000 16 - 400	Жилы из медных или алюминиевых проволок, 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 индексом «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.
РЭБП, РвБП АРЭБП, АРвБП РЭБПу, РвБПу АРЭБПу, АРвБПу РЭБПг, РвБПг АРЭБПг, АРвБПг РЭБПуг, РвБПуг АРЭБПуг, АРвБПуг РЭБП2г, РвБП2г АРЭБП2г, АРвБП2г РЭБПу2г, РвБПу2г АРЭБПу2г, АРвБПу2г РЭБПгж, РвБПгж АРЭБПгж, АРвБПгж РЭБПугж, РвБПугж АРЭБПугж, АРвБПугж РЭБП2гж, РвБП2гж АРЭБП2гж, АРвБП2гж РЭБПу2гж, РвБПу2гж АРЭБПу2гж, АРвБПу2гж	6-10	3	16 - 400	Жилы из медных или алюминиевых проволок, 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 оцинкованных лент, оболочка из ПЭ. Для марок с индексом «у» толщина оболочки увеличена.	Так же как РЭП, РвП и РЭПу, РвПу, но при требованиях защиты от внешних механических воздействий.
РЭБАП, РвБАП АРЭБАП, АРвБАП РЭБАПу, РвБАПу АРЭБАПу, АРвБАПу РЭБАПг, РвБАПг АРЭБАПг, АРвБАПг РЭБАПуг, РвБАПуг АРЭБАПуг, АРвБАПуг РЭБАП2г, РвБАП2г АРЭБАП2г, АРвБАП2г РЭБАПу2г, РвБАПу2г АРЭБАПу2г, АРвБАПу2г РЭБАПгж, РвБАПгж АРЭБАПгж, АРвБАПгж РЭБАПугж, РвБАПугж АРЭБАПугж, АРвБАПугж РЭБАП2гж, РвБАП2гж АРЭБАП2гж, АРвБАП2гж РЭБАПу2гж, РвБАПу2гж АРЭБАПу2гж, АРвБАПу2гж	6-10	1	16 - 1000	Жилы из медных или алюминиевых проволок, 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 индексом «у» толщина оболочки увеличена.	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РЭКП, РвКП АРЭКП, АРвКП РЭКПу, РвКПу АРЭКПу, АРвКПу РЭКПг, РвКПг АРЭКПг, АРвКПг РЭКПуг, РвКПуг АРЭКПуг, АРвКПуг РЭКП2г, РвКП2г АРЭКП2г, АРвКП2г РЭКПу2г, РвКПу2г АРЭКПу2г, АРвКПу2г РЭКПгж, РвКПгж АРЭКПгж, АРвКПгж РЭКПугж, РвКПугж АРЭКПугж, АРвКПугж РЭКП2гж, РвКП2гж АРЭКП2гж, АРвКП2гж РЭКПу2гж, РвКПу2гж АРЭКПу2гж, АРвКПу2гж	6-10	3	16 - 400	Жилы из медных или алюминиевых проволок, 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 оцинкованных проволок, оболочка из ПЭ. Для марок с индексом «у» толщина оболочки увеличена.	Так же как РЭБП, РвБП и РЭБПу, РвБПу, но при значительных растягивающих усилиях на кабель.
РЭКаП, РвКаП АРЭКаП, АРвКаП РЭКаПу, РвКаПу АРЭКаПу, АРвКаПу РЭКаПг, РвКаПг АРЭКаПг, АРвКаПг РЭКаПуг, РвКаПуг АРЭКаПуг, АРвКаПуг РЭКаП2г, РвКаП2г АРЭКаП2г, АРвКаП2г РЭКаПу2г, РвКаПу2г АРЭКаПу2г, АРвКаПу2г РЭКаПгж, РвКаПгж АРЭКаПгж, АРвКаПгж РЭКаПугж, РвКаПугж АРЭКаПугж, АРвКаПугж РЭКаП2гж, РвКаП2гж АРЭКаП2гж, АРвКаП2гж РЭКаПу2гж, РвКаПу2гж АРЭКаПу2гж, АРвКаПу2гж	6-10	1	35 - 1000	Жилы из медных или алюминиевых проволок, 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 индексом «у» толщина оболочки увеличена.	
РЭПнг(А)-HF, РвПнг(А)-HF АРЭПнг(А)-HF, АРвПнг(А)-HF РЭПгнг(А)-HF, РвПгнг(А)-HF АРЭПгнг(А)-HF, АРвПгнг(А)-HF РЭП2гнг(А)-HF, РвП2гнг(А)-HF АРЭП2гнг(А)-HF, АРвП2гнг(А)-HF РЭПгжнг(А)-HF, РвПгжнг(А)-HF АРЭПгжнг(А)-HF, АРвПгжнг(А)-HF РЭП2гжнг(А)-HF, РвП2гжнг(А)-HF АРЭП2гжнг(А)-HF, АРвП2гжнг(А)-HF	6-10	1 3	16 - 1000 16 - 400	Жилы из медных или алюминиевых проволок, 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.

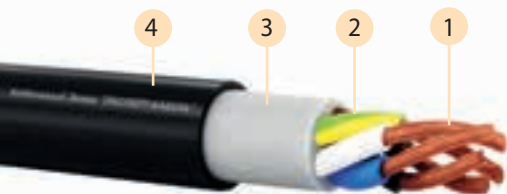
Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РэБПнг(А)-HF, РвБПнг(А)-HF АРэБПнг(А)-HF, АРвБПнг(А)-HF РэБПнг(А)-HF, РвБПнг(А)-HF АРэБПнг(А)-HF, АРвБПнг(А)-HF РэБП2нг(А)-HF, РвБП2нг(А)-HF АРэБП2нг(А)-HF, АРвБП2нг(А)-HF РэБПгжнг(А)-HF, РвБПгжнг(А)-HF АРэБПгжнг(А)-HF, АРвБПгжнг(А)-HF РэБП2гжнг(А)-HF, РвБП2гжнг(А)-HF АРэБП2гжнг(А)-HF, АРвБП2гжнг(А)-HF	6-10	3	16 - 400	Жилы из медных или алюминиевых проволок, 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 оцинкованных лент, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.	Так же как РэБПнг(А)-HF, РвБПнг(А)-HF, но при требованиях защиты от внешних механических воздействий.
РэБаПнг(А)-HF, РвБаПнг(А)-HF АРэБаПнг(А)-HF, АРвБаПнг(А)-HF РэБаПнг(А)-HF, РвБаПнг(А)-HF АРэБаПнг(А)-HF, АРвБаПнг(А)-HF РэБаП2нг(А)-HF, РвБаП2нг(А)-HF АРэБаП2нг(А)-HF, АРвБаП2нг(А)-HF РэБаПгжнг(А)-HF, РвБаПгжнг(А)-HF АРэБаПгжнг(А)-HF, АРвБаПгжнг(А)-HF РэБаП2гжнг(А)-HF, РвБаП2гжнг(А)-HF АРэБаП2гжнг(А)-HF, АРвБаП2гжнг(А)-HF	6-10	1	16 - 1000	Жилы из медных или алюминиевых проволок, 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 полимерной композиции не содержащей галогенов.	
РэКПнг(А)-HF, РвКПнг(А)-HF АРэКПнг(А)-HF, АРвКПнг(А)-HF РэКПнг(А)-HF, РвКПнг(А)-HF АРэКПнг(А)-HF, АРвКПнг(А)-HF РэКП2нг(А)-HF, РвКП2нг(А)-HF АРэКП2нг(А)-HF, АРвКП2нг(А)-HF РэКПгжнг(А)-HF, РвКПгжнг(А)-HF АРэКПгжнг(А)-HF, АРвКПгжнг(А)-HF РэКП2гжнг(А)-HF, РвКП2гжнг(А)-HF АРэКП2гжнг(А)-HF, АРвКП2гжнг(А)-HF	6-10	3	16 - 400	Жилы из медных или алюминиевых проволок, 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 оцинкованных проволок, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.	Так же как РэБПнг(А)-HF, РвБПнг(А)-HF, но при значительных растягивающих усилиях на кабель.
РэКаПнг(А)-HF, РвКаПнг(А)-HF АРэКаПнг(А)-HF, АРвКаПнг(А)-HF РэКаПнг(А)-HF, РвКаПнг(А)-HF АРэКаПнг(А)-HF, АРвКаПнг(А)-HF РэКаП2нг(А)-HF, РвКаП2нг(А)-HF АРэКаП2нг(А)-HF, АРвКаП2нг(А)-HF РэКаПгжнг(А)-HF, РвКаПгжнг(А)-HF АРэКаПгжнг(А)-HF, АРвКаПгжнг(А)-HF РэКаП2гжнг(А)-HF, РвКаП2гжнг(А)-HF АРэКаП2гжнг(А)-HF, АРвКаП2гжнг(А)-HF	6-10	1	35 - 1000	Жилы из медных или алюминиевых проволок, 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 полимерной композиции не содержащей галогенов.	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РэПнг(А)-FRHF РвПнг(А)-FRHF РэПгнг(А)-FRHF РвПгнг(А)-FRHF РэП2гнг(А)-FRHF РвП2гнг(А)-FRHF РэПгжнг(А)-FRHF РвПгжнг(А)-FRHF РэП2гжнг(А)-FRHF РвП2гжнг(А)-FRHF	6-10	1 3	16 - 1000 16 - 400	Жилы из медных или алюминиевых проволок, герметизированные водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), 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» 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», термический барьер из слюдосодержащих лент, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.	Кабели предназначены для эксплуатации в распределительных сетях во взрывоопасных зонах всех классов. Для прокладки, с учетом нагрузки кабелей в системах противопожарной защиты также в других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара, в зданиях детских, дошкольных и образовательных учреждений, специализированных домах престарелых и инвалидов, больницах, в спальных корпусах, образовательных учреждениях интернатного типа и детских учреждениях
РэБПнг(А)-FRHF РвБПнг(А)-FRHF РэБПгнг(А)-FRHF РвБПгнг(А)-FRHF РэБП2гнг(А)-FRHF РвБП2гнг(А)-FRHF РэБПгжнг(А)-FRHF РвБПгжнг(А)-FRHF РэБП2гжнг(А)-FRHF РвБП2гжнг(А)-FRHF	6-10	3	16 - 400	Жилы из медных или алюминиевых проволок, герметизированные 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», термический барьер из слюдосодержащих лент, броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.	Так же как РэПнг(А)-FRHF, РвПнг(А)-FRHF, при потребности защиты от внешних механических воздействий.
РэКПнг(А)-FRHF РвКПнг(А)-FRHF РэКПгнг(А)-FRHF РвКПгнг(А)-FRHF РэКП2гнг(А)-FRHF РвКП2гнг(А)-FRHF РэКПгжнг(А)-FRHF РвКПгжнг(А)-FRHF РэКП2гжнг(А)-FRHF РвКП2гжнг(А)-FRHF	6-10	3	16 - 400	Жилы из медных или алюминиевых проволок, герметизированные 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», термический барьер из слюдосодержащих лент, броня из стальных оцинкованных проволок, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов.	Так же как РэБПнг(А)-FRHF, РвБПнг(А)-FRHF, но при значительных растягивающих усилиях на кабель.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
РвВнг(A)-FRLS РвВгнг(A)-FRLS РвВ2гнг(A)-FRLS РвВгжнг(A)-FRLS РвВ2гжнг(A)-FRLS РэВнг(A)-FRLS РэВгнг(A)-FRLS РэВ2гнг(A)-FRLS РэВгжнг(A)-FRLS РэВ2гжнг(A)-FRLS	6-10	1 3	10 – 1000 10 – 400	Жилы из медной проволоки, герметизированные водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), термический барьер, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медный проволоки, скрепленных медной лентой, разделительный слой и слой из водоблокирующих лент, алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, 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. Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.
РвВВнг(A)-FRLS РвВВгнг(A)-FRLS РвВВ2гнг(A)-FRLS РвВВгжнг(A)-FRLS РвВВ2гжнг(A)-FRLS РэВВнг(A)-FRLS РэВВгнг(A)-FRLS РэВВ2гнг(A)-FRLS РэВВгжнг(A)-FRLS РэВВ2гжнг(A)-FRLS	6-10	3	10 – 400	Жилы из медной проволоки, герметизированные водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), термический барьер, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медный проволоки, скрепленных медной лентой, разделительный слой и слой из водоблокирующих лент, алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из стальных оцинкованных лент, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением	Так же как РэВнг(A)-FRLS, РвВнг(A)-FRLS, при потребности защиты от внешних механических воздействий.
РвКВнг(A)-FRLS РвКВгнг(A)-FRLS РвКВ2гнг(A)-FRLS РвКВгжнг(A)-FRLS РвКВ2гжнг(A)-FRLS РэКВнг(A)-FRLS РэКВгнг(A)-FRLS РэКВ2гнг(A)-FRLS РэКВгжнг(A)-FRLS РэКВ2гжнг(A)-FRLS	6-10	3	10 – 400	Жилы из медной проволоки, герметизированные водоблокирующими материалами (для марок с индексом «ж»), термический барьер, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, полупроводящий слой или слой из водоблокирующих лент (для марок с индексом «г» и «2г»), экран из медный проволоки, скрепленных медной лентой, разделительный слой и слой из водоблокирующих лент, алюмополимерная лента для марок с индексом «2г», броня из стальных оцинкованных проволок, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением	Так же как РэВВнг(A)-FRLS, РвВВнг(A)-FRLS, но при значительных растягивающих усилиях на кабель.

Кабели силовые гибкие

на напряжение до 1 кВ



Элементы конструкции КГВВ

1. Токосоводящая жила
2. Изоляция
3. Внутренняя оболочка
4. Наружная оболочка

- **Кабели изготавливаются по ТУ 27.32.13-007-29225139-2017**
Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 24334-2020 и ГОСТ 31565-2012

■ Область применения

Кабели предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с изолированной или заземленной нейтралью категорий А, В и С.

■ 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, °C	от -50 до +50
Температура окружающей среды для кабелей в ХЛ исполнении, °C	от -65 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, не менее, лет	10
Гарантийный срок эксплуатации, лет	3

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012

- без обозначения – О1.8.2.5.4
- нг(А) – П16.8.2.5.4
- нг(А)-LS – П16.8.2.2.2
- нг(А)-LSLTx – П16.8.1.2.1
- нг(А)-HF – П16.8.1.2.1
- нг(А)-FRLS – П16.1.2.2.2
- нг(А)-FRLSLTx – П16.1.1.2.1
- нг(А)-FRHF – П16.1.1.2.1

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

Примечания:

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

Марка	U, кВ	Число основных жил	Сечение, мм ²	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 400 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 ПВХ.	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 400 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 ПВХ пониженной горючести.	Так же как КГВВ, для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок.
КГВВнг(А)-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 ПВХ 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(А)-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 ПВХ пониженной пожарной опасности 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(А)-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 ПВХ пониженной пожарной опасности и низким дымо- и газовыделением.	Кабели с индексом нг(А)-FRLS применяются во внутренних электроустановках, производственных помещениях, закрытых кабельных сооружениях и т.п.

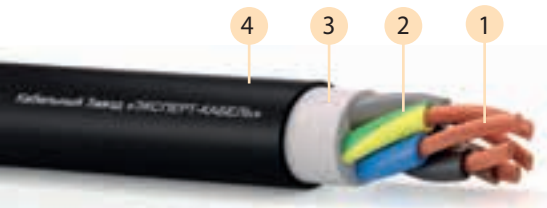
Марка	U, кВ	Число основных жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КГППнг(A)-HF	0,66 1 1	1 – 5 1 2 - 5	1,5 - 70 1,5 - 500 1,5 - 240	Жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных и нестационарных электротехнических сетях и установках на номинальное переменное напряжение до 1 кВ номинальной частотой 400 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 прокладки 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, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ, экран под оболочкой.	Так же как КГВВ, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
КГВЭВнг(A)	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 ПВХ, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ пониженной горючести, экран под оболочкой.	Так же как КГВВнг(A), но с медным экраном, который 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, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности и низким дымо- и газовыделением, экран под оболочкой.	Так же как КГВВнг(A)-LS, но с медным экраном, который 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, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности и низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, экран под оболочкой.	Так же как КГВВнг(A)-LSLTx, но с медным экраном, который 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, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности и низким дымо- и газовыделением, экран под оболочкой.	Так же как КГВВнг(A)-FRLS, но с медным экраном, который 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, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ, бронированный алюминиевыми проволоками.	Так же как КГВВ, если есть вероятность механических повреждений, при значительных растягивающих усилиях на кабель.

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

Марка	U, кВ	Число основных жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КГПКаПнг(A)-HF	0,66 1	1 1	50 - 70 50 - 500	Жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов, бронированный алюминиевыми проволоками.	Так же как КГППнг(A)-HF, если есть вероятность механических повреждений, при значительных растягивающих усилиях на кабель.
КГПКПнг(A)-HF	0,66 1	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, внутренняя оболочка и оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов, бронированный стальными оцинкованными проволоками.	
КГВВнг(A)-FRLSLTx	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 ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.	Так же как КГВВнг(A)-LSLTx, а так же в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.
КГВЭВнг(A)-FRLSLTx	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, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, экран под оболочкой.	Так же как КГВВнг(A)-FRLSLTx, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
КГВКаВнг(A)-FRLSLTx	0,66 1	1 1	50 - 70 50 - 500	Жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, термический барьер поверх жил, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, бронированный алюминиевыми проволоками.	Так же как КГВВнг(A)-FRLSLTx, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
КГВКВнг(A)-FRLSLTx	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, термический барьер поверх жил, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, бронированный стальными оцинкованными проволоками	

Кабели силовые гибкие

с изоляцией из этиленпропиленовой резины
на напряжение 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, ТУ 27.32.13-007-29225139-2017
Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 24334-2020 и ГОСТ 31565-2012

Область применения

Кабели предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с изолированной или заземленной нейтралью категорий А, В и С.

Технические характеристики

Максимальная рабочая температура жилы, °C	+105
Допустимая температура нагрева жил при перегрузках, °C	+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

-одножильных	8
-многожильных	5
Срок службы, не менее, лет	10
Гарантийный срок эксплуатации, лет	3

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012

- без обозначения – О1.8.2.5.4

- нг(А) – П16.8.2.5.4

- нг(А)-LS – П16.8.2.2.2

- нг(А)-HF – П16.8.1.2.1

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

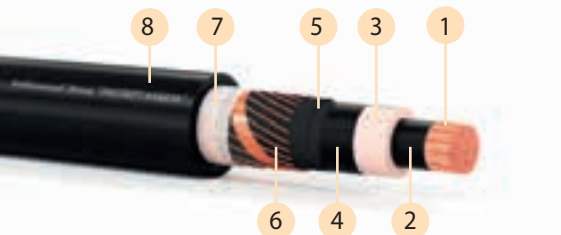
К обозначению марок кабелей в холодостойком исполнении добавляют буквы «-ХЛ».

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
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 400 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 термопластичного эластомера, экранированный.	Так же как КГРв, но с медным экраном, который 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 этиленпропиленовой резины, оболочка из ПВХ.	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 ПВХ, экранированный.	Так же как КГРвВ, но с медным экраном, который 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 этиленпропиленовой резины, оболочка из ПВХ, пониженной 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 ПВХ, пониженной горючести, экранированный.	Так же как КГРвВнг(А), но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
КГРвВнг(А)-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 ПВХ, пониженной пожароопасности 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.
КГРвЭВнг(А)-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 ПВХ, пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, экранированный.	Так же как КГРвВнг(А)-LS, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КГРвПнг(А)-HF	0,66	1 - 5	1,5 - 70	жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из полимерных композиций 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.
	1	1	1,5 - 500		
	1	2 - 5	1,5 - 240		
КГРвЭПнг(А)-HF	0,66	1 - 5	1,5 - 70	жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из полимерных композиций не содержащей галогенов, экранированный.	Так же как КГРвПнг(А)-HF, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
	1	1	1,5 - 500		
	1	2 - 5	1,5 - 240		

Кабели силовые гибкие

с изоляцией из этиленпропиленовой резины
на напряжение до 10 кВ



Элементы конструкции КГРвВнг(А)

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

кабели изготавливаются по ТУ 32.14-015-29225139-2018
Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 31565-2012

Область применения

Кабели предназначены для эксплуатации в электрических сетях переменного напряжения с изолированной или заземленной нейтралью категорий А, В и С.

Технические характеристики

Максимальная рабочая температура жилы, °С	+105
Допустимая температура нагрева жил при перегрузках, °С	+130
Максимально допустимая температура при коротком замыкании в течение 4 сек., °С	+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 °С, %	98
Монтаж без предварительного подогрева при температуре, не ниже, °С:	
- 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 $7,5D_n$ при монтаже

кабелей с использованием специального шаблона

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012

- без обозначения – О1.8.2.5.4

- нг(А) – П16.8.2.5.4

- нг(А)-LS – П16.8.2.2.2

- нг(А)-HF – П16.8.1.2.1

- нг(А)-FRLS – П16.1.2.2.2

- нг(А)-FRHF – П16.1.1.2.1

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, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КГРЭП КГРвП КГРЭПг КГРвПг КГРЭПу КГРвПу КГРЭПуг КГРвПуг	6-10	1 3	16 - 400 16 - 400	Жила из медных проволок не ниже 5 класса гибкости, 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 «У» толщина 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.
КГРЭПнг(А)-HF КГРвПнг(А)-HF КГРЭПнг(А)-HF КГРвПнг(А)-HF КГРЭПунг(А)-HF КГРвПунг(А)-HF КГРЭПунг(А)-HF КГРвПунг(А)-HF	6-10	1 3	16 - 400 16 - 400	Жила из медных проволок не ниже 5 класса гибкости, 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 multifunctionальных высотных зданиях и зданиях-комплексах.
КГРЭПнг(А)-FRHF КГРвПнг(А)-FRHF КГРЭПнг(А)-FRHF КГРвПнг(А)-FRHF КГРЭПунг(А)-FRHF КГРвПунг(А)-FRHF КГРЭПунг(А)-FRHF КГРвПунг(А)-FRHF	6-10	1 3	16 - 400 16 - 400	Жила из медных проволок не ниже 5 класса гибкости, 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»), оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов. Для марок с индексом «У» толщина оболочки увеличена.	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.
КГРЭВнг(А) КГРвВнг(А) КГРЭВнг(А) КГРвВнг(А)	6-10	1 3	16 - 400 16 - 400	Жила из медных проволок не ниже 5 класса гибкости, 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.
КГРЭВнг(А)-LS КГРвВнг(А)-LS КГРЭВнг(А)-LS КГРвВнг(А)-LS	6-10	1 3	16 - 400 16 - 400	Жила из медных проволок не ниже 5 класса гибкости, 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 пожароопасности с низким дымо- и газовыделением.	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
КГРЭВнг(A)-FRLS КГРВВнг(A)-FRLS КГРЭВнгг(A)-FRLS КГРВВнгг(A)-FRLS	6-10	1 3	16 - 400 16 - 400	Жила из медных проволок не ниже 5 класса гибкости, 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»), оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности 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.
КГРЭБП КГРВБП КГРЭБПг КГРВБПг КГРЭБПу КГРВБПу КГРЭБПуг КГРВБПуг	6-10	3	16 - 400	Жила из медных проволок не ниже 5 класса гибкости, 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 оцинкованных лент, оболочка из ПЭ. Для марок с индексом «У» толщина оболочки увеличена.	Так же как КГРЭП, КГРВП, при вероятности механических повреждений кабеля.
КГРЭБаП КГРВБаП КГРЭБаПг КГРВБаПг КГРЭБаПу КГРВБаПу КГРЭБаПуг КГРВБаПуг	6-10	1	16 - 400	Жила из медных проволок не ниже 5 класса гибкости, 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.	
КГРЭБПнг(A)-HF КГРВБПнг(A)-HF КГРЭБПнгг(A)-HF КГРВБПнгг(A)-HF КГРЭБПунг(A)-HF КГРВБПунг(A)-HF КГРЭБПунгг(A)-HF КГРВБПунгг(A)-HF	6-10	3	16 - 400	Жила из медных проволок не ниже 5 класса гибкости, 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 оцинкованных лент, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов. Для марок с индексом «У» толщина оболочки увеличена.	Так же как КГРЭПнг(A)-HF, КГРВПнг(A)-HF, при вероятности механических повреждений кабеля.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КГРэБаПнг(A)-HF КГРвБаПнг(A)-HF КГРэБаПнг(A)-HF КГРвБаПнг(A)-HF КГРэБаПунг(A)-HF КГРвБаПунг(A)-HF КГРэБаПунг(A)-HF КГРвБаПунг(A)-HF	6-10	1	16 - 400	Жила из медных проволок не ниже 5 класса гибкости, 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 полимерной композиции не содержащей галогенов. Для марок с индексом «у» толщина оболочки увеличена.	
КГРэБПнг(A)-FRHF КГРвБПнг(A)-FRHF КГРэБПнг(A)-FRHF КГРвБПнг(A)-FRHF КГРэБПунг(A)-FRHF КГРвБПунг(A)-FRHF КГРэБПунг(A)-FRHF КГРвБПунг(A)-FRHF	6 - 10	3	16 - 400	Жила из медных проволок не ниже 5 класса гибкости, 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 оцинкованных лент, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов. Для марок с индексом «у» толщина оболочки увеличена.	Так же как КГРэПнг(A)-FRHF, КГРвПнг(A)-FRHF при вероятности механических повреждений кабеля.
КГРэБВнг(A) КГРвБВнг(A) КГРэБВнг(A) КГРвБВнг(A)	6 - 10	3	16 - 400	Жила из медных проволок не ниже 5 класса гибкости, 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 оцинкованных лент, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	Так же как КГРэВнг(A), КГРвВнг(A), при вероятности механических повреждений кабеля.
КГРэБаВнг(A) КГРвБаВнг(A) КГРэБаВнг(A) КГРвБаВнг(A)	6-10	1	16 - 400	Жила из медных проволок не ниже 5 класса гибкости, 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.	

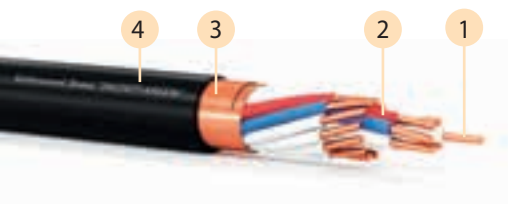
Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
КГРЭБВнг(A)-LS КГРвБВнг(A)-LS КГРЭБВнг(A)-LS КГРвБВнг(A)-LS	6-10	3	16 - 400	Жила из медных проволок не ниже 5 класса гибкости, полупроводящий экран по жиле, изоляция из этиленпропиленовой резины, полупроводящий экран по изоляции, 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 оцинкованных лент, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением.	Так же как КГРЭВнг(A)-LS, КГРвВнг(A)-LS, при вероятности механических повреждений кабеля.
КГРЭБаВнг(A)-LS КГРвБаВнг(A)-LS КГРЭБаВнг(A)-LS КГРвБаВнг(A)-LS	6-10	1	16 - 400	Жила из медных проволок не ниже 5 класса гибкости, 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 пожароопасности с низким дымо- и газовыделением.	
КГРЭБВнг(A)-FRLS КГРвБВнг(A)-FRLS КГРЭБВнг(A)-FRLS КГРвБВнг(A)-FRLS	6-10	3	16 - 400	Жила из медных проволок не ниже 5 класса гибкости, 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 оцинкованных лент, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением.	Так же как КГРЭВнг(A)-FRLS, КГРвВнг(A)-FRLS, при вероятности механических повреждений кабеля.
КГРЭКП КГРвКП КГРЭКПг КГРвКПг КГРЭКПу КГРвКПу КГРЭКПуг КГРвКПуг	6-10	3	16 - 400	Жила из медных проволок не ниже 5 класса гибкости, 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 оцинкованных проволок, оболочка из ПЭ. Для марок с индексом «У» толщина оболочки увеличена.	Так же как КГРЭБП, КГРвБП, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КГРэКаП КГРвКаП КГРэКаПг КГРвКаПг КГРэКаПу КГРвКаПу КГРэКаПуг КГРвКаПуг	6-10	1	16 - 400	Жила из медных проволок не ниже 5 класса гибкости, 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 индексом «У» толщина оболочки увеличена.	
КГРэКПнг(А)-HF КГРвКПнг(А)-HF КГРэКПнг(А)-HF КГРвКПнг(А)-HF КГРэКПунг(А)-HF КГРвКПунг(А)-HF КГРэКПунг(А)-HF КГРвКПунг(А)-HF	6-10	3	16 - 400	Жила из медных проволок не ниже 5 класса гибкости, 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 оцинкованных проволок, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов. Для марок с индексом «У» толщина оболочки увеличена.	Так же как КГРэБПнг(А)-HF, КГРвБПнг(А)-HF, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям.
КГРэКаПнг(А)-HF КГРвКаПнг(А)-HF КГРэКаПнг(А)-HF КГРвКаПнг(А)-HF КГРэКаПунг(А)-HF КГРвКаПунг(А)-HF КГРэКаПунг(А)-HF КГРвКаПунг(А)-HF	6-10	1	16 - 400	Жила из медных проволок не ниже 5 класса гибкости, 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 полимерной композиции не содержащей галогенов. Для марок с индексом «У» толщина оболочки увеличена.	
КГРэКПнг(А)-FRHF КГРвКПнг(А)-FRHF КГРэКПнг(А)-FRHF КГРвКПнг(А)-FRHF КГРэКПунг(А)-FRHF КГРвКПунг(А)-FRHF КГРэКПунг(А)-FRHF КГРвКПунг(А)-FRHF	6-10	3	16 - 400	Жила из медных проволок не ниже 5 класса гибкости, 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 оцинкованных проволок, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов. Для марок с индексом «У» толщина оболочки увеличена.	Так же как КГРэБПнг(А)-FRHF, КГРвБПнг(А)-FRHF, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям.

КГРЭКВнг(А) КГРВКВнг(А) КГРЭКВнг(А) КГРВКВнг(А)	6-10	3	16 - 400	Жила из медных проволок не ниже 5 класса гибкости, 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 оцинкованных проволок, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	Так же как КГРЭБВнг(А), КГРВБВнг(А), если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям.
КГРЭКаВнг(А) КГРВКаВнг(А) КГРЭКаВнг(А) КГРВКаВнг(А)	6-10	1	16 - 400	Жила из медных проволок не ниже 5 класса гибкости, 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.	
КГРЭКВнг(А)-LS КГРВКВнг(А)-LS КГРЭКВнг(А)-LS КГРВКВнг(А)-LS	6-10	3	16 - 400	Жила из медных проволок не ниже 5 класса гибкости, 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 оцинкованных проволок, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением.	Так же как КГРЭБВнг(А)-LS, КГРВБВнг(А)-LS, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям.
КГРЭКаВнг(А)-LS КГРВКаВнг(А)-LS КГРЭКаВнг(А)-LS КГРВКаВнг(А)-LS	6-10	1	16 - 400	Жила из медных проволок не ниже 5 класса гибкости, 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 пожароопасности с низким дымо- и газовыделением.	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КГРЭКВнг(A)-FRLS КГРвКВнг(A)-FRLS КГРЭКВнгг(A)-FRLS КГРвКВнгг(A)-FRLS	6-10	3	16 - 400	Жила из медных проволок не ниже 5 класса гибкости, 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 оцинкованных проволок, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением.	Так же как КГРвБВнг(A)-FRLS, КГРвБВнгг(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, ГОСТ 31565-2012

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 100 гц, кВ	2,5
Максимальная рабочая температура жилы, °С	+70
Температура окружающей среды, °С	от -50 до +50
Температура окружающей среды для кабелей в ХЛ исполнении, °С	от -65 до +40
Влажность воздуха при 35 °С, %	98
Монтаж без предварительного подогрева при температуре не ниже, °С	-15
Монтаж без предварительного подогрева для кабелей в исполнении ХЛ при температуре не ниже, °С	-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

■ **Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012**

- без обозначения – О1.8.2.5.4
- нг(А) – П16.8.2.5.4
- нг(А)-LS – П16.8.2.2.2
- нг(А)-LSLTx – П16.8.1.2.1
- нг(А)-HF – П16.8.1.2.1
- нг(А)-FRLS – П16.1.2.2.2
- нг(А)-FRLSLTx – П16.1.1.2.1
- нг(А)-FRHF – П16.1.1.2.1

■ Кабели должны иметь низкое дымообразование при горении и тлении.

Дымообразование не должно приводить к снижению светопрозрачности 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 180 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 с 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».

К обозначению марок кабелей, выполненных с заполнением добавляют букву «з».

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КВВГ	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и оболочка из ПВХ.	Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением 0,66 кВ частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Кабели для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, при отсутствии механических воздействий на кабель.
КВВГЭ	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и оболочка из ПВХ пластиката с экраном под оболочкой.	Так же как КВВГ, но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
КВБбШв КВБШв	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ, 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.
КВБбШвЭ КВБШвЭ	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ, экран, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом.	Так же как КВБбШв, КВБШв, но с медным экраном защищает от воздействия электромагнитных помех.
КВКбШв КВКШв	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и защитный шланг из ПВХ, броня из стальных оцинкованных проволок под защитным шлангом.	Так же как КВБбШв и КВБШв для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
КВКбШвЭ КВКШвЭ	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пластиката, экран, броня из стальных оцинкованных проволок под защитным шлангом.	Так же как КВКбШв, КВКШв, но с медным экраном защищает от воздействия электромагнитных помех.
КВВГнг(А)	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция из ПВХ, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	Так же как КВВГ, но предназначены для прокладки в групповых кабельных линиях в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) и наружных электроустановках, помещениях, каналах, туннелях, при отсутствии механических воздействий на кабель.
КВБбШвнг(А) КВБШвнг(А)	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, и защитный шланг из ПВХ пониженной горючести, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом.	Предназначены для групповой 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.
КВВГЭнг(А)	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка и внутренняя оболочка из ПВХ, оболочка из ПВХ пониженной горючести с экраном под оболочкой.	Так же как КВВГнг(А), но с медным экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КВБбШвЭнг(А) КВБШвЭнг(А)	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, и защитный шланг из ПВХ 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 растягивающим усилиям. 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. Кабели всех марок могут быть проложены на открытом воздухе. Кабели с защитным покровом типа КбШв применяются для прокладки в условиях, где кабель подвергается 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 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, и защитный шланг из ПВХ пониженной горючести, броня из стальных оцинкованных проволок под защитным шлангом.	
КВКбШвЭнг(А) КВКШвЭнг(А)	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и внутренняя оболочка из ПВХ, и защитный шланг из ПВХ пониженной горючести, экран, броня из стальных оцинкованных проволок под защитным шлангом.	
КВВГнг(А)-LS	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности и низким дымо- и газовыделением.	Предназначен для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель. 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.
КВВГЭнг(А)-LS	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности и низким дымо- и газовыделением, с экраном под оболочкой.	
КВБбШвнг(А)-LS КВБШвнг(А)-LS	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности и низким дымо- и газовыделением, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом.	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КВБ6ШвЭнг(A)-LS КВБШвЭнг(A)-LS	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности и низким дымо- и газовыделением, экран, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом.	
КВК6Швнг(A)-LS КВКШвнг(A)-LS	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности и низким дымо- и газовыделением, броня из стальных оцинкованных проволок под защитным шлангом.	
КВК6ШвЭнг(A)-LS КВКШвЭнг(A)-LS	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности и низким дымо- и газовыделением, экран, броня из стальных оцинкованных проволок под защитным шлангом.	
КВВГнг(A)-FRLS	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки с термическим барьером поверх жилы, изоляция и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности и низким дымо- и газовыделением.	Для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках. Для прокладки, с учетом горючей нагрузки кабелей в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара. Экранированные кабели предназначены для прокладки в условиях необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.
КВВГЭнг(A)-FRLS	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки с термическим барьером поверх жилы, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности и низким дымо- и газовыделением, с экраном под оболочкой.	
КВБ6Швнг(A)-FRLS КВКШвнг(A)-FRLS	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки с термическим барьером поверх жилы, изоляция, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности и низким дымо- и газовыделением, с броней из стальных оцинкованных лент.	Так же, как КВВГнг(A)-FRLS при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.
КВК6Швнг(A)-FRLS КВКШвнг(A)-FRLS	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки с термическим барьером поверх жилы, изоляция, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности и низким дымо- и газовыделением, с броней из стальных оцинкованных проволок.	Так же, как КВБ6Швнг(A)-FRLS и КВБШвнг(A)-FRLS, но применяются для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КПБПнг(A)-HF	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 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, 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.
КППГЭнг(A)-HF	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экран под оболочкой.	Экранированные кабели предназначены для прокладки в условиях необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.
КПБПнг(A)-HF	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих 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.
КПБПЭнг(A)-HF	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экран, броня из стальных оцинкованных лент.	Так же как КПБПнг(A)-HF, но с экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
КПКПнг(A)-HF	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, броня из стальных оцинкованных проволок.	Так же как КПБПнг(A)-HF, но применяются для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
КПКПЭнг(A)-HF	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экран, броня из стальных оцинкованных проволок.	Так же как КПКПнг(A)-HF, но с экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
КПППнг(A)-FRHF	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх жил, изоляция и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Так же, как КПППнг(A)-FRHF и КППГЭнг(A)-FRHF, а также применяются в системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.
КППГЭнг(A)-FRHF	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх жил, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экран под оболочкой.	
КПБПнг(A)-FRHF	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх жил, изоляция, внутренняя оболочка 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 условиях пожара. Кабели могут быть использованы во взрывоопасных зонах класса В-1а.

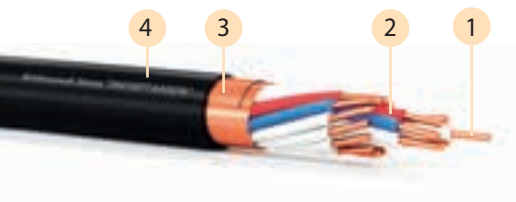
Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КПБПнг(А)-FRHF	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх жил, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экран, броня из стальных оцинкованных лент.	Так же как КПБПнг(А)-FRHF, но с медным экраном защищает от воздействия электромагнитных помех
КПКПнг(А)-FRHF	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх жил, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, броня из стальных оцинкованных проволок.	Так же как КПБПнг(А)-FRHF, но применяются для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
КПКПЭнг(А)-FRHF	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, термический барьер поверх жил, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из полимерных композиций, не содержащих галогенов, экран, броня из стальных оцинкованных проволок.	Так же как КПКПнг(А)-FRHF, но с медным экраном защищает от воздействия электромагнитных помех
КВВГнг(А)-LSLTx	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция и оболочка из ПВХ пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения.	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.). 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.
КВВГЭнг(А)-LSLTx	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности с низкой токсичностью продуктов горения с экраном под оболочкой.	Экранированные кабели предназначены для прокладки в условиях необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.
КВБбШвнг(А)-LSLTx КВБбШвнг(А)-LSLTx	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожарной опасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом.	Так же как КВВГнг(А)-LSLTx при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КВБ6ШвЭнг(А)-LSLTx КВБ6ШвЭнг(А)-LSLTx	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения, экран, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом.	Так же как КВБ6Швнг(А)-LSLTx, КВБ6Швнг(А)-LSLTx, но с экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех
КВК6Швнг(А)-LSLTx КВК6Швнг(А)-LSLTx	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением с низкой токсичностью продуктов горения, броня из стальных оцинкованных проволок под защитным шлангом.	Так же как КВБ6Швнг(А)-LSLTx, КВБ6Швнг(А)-LSLTx, но применяются для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
КВК6ШвЭнг(А)-LSLTx КВК6ШвЭнг(А)-LSLTx	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, экран, броня из стальных оцинкованных проволок под защитным шлангом.	Так же, как КВК6Швнг(А)-LSLTx, КВК6Швнг(А)-LSLTx, но с медным экраном защищающим от воздействия электромагнитных помех
КВВГнг(А)-FRLSLTx	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки с термическим барьером поверх жилы, изоляция и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.	Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара. Для эксплуатации в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1-ФЗ, в том числе зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больницы, 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.
КВВГЭнг(А)-FRLSLTx	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки с термическим барьером поверх жилы, изоляция, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения с экраном под оболочкой.	Экранированные кабели предназначены для прокладки в условиях необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КВБ6Швнг(А)-FRLSLTX КВБШвнг(А)-FRLSLTX	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37	2,5 - 10 2,5	Жилы из медной проволоки с термическим барьером поверх жилы, изоляция, внутренняя оболочка и защитный шлангом из ПВХ пониженной пожароопасности, низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, с бронёй из стальных оцинкованных 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.
КВК6Швнг(А)-FRLSLTX КВКШвнг(А)-FRLSLTX	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки с термическим барьером поверх жилы, изоляция, внутренняя оболочка и защитный шлангом из ПВХ пониженной пожароопасности, низким дымо- и газовыделением и низкой токсичностью продуктов горения, с бронёй из стальных оцинкованных проволок.	Так же как КВБ6Швнг(А)-FRLSLTX и КВБШвнг(А)-FRLSLTX, но применяются для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.

Кабели контрольные

с изоляцией из этиленпропиленовой резины



Элементы конструкции КРвВГЭ

1. Токопроводящая жила
2. Изоляция
3. Экран
4. Наружная оболочка

Кабели изготавливаются по ТУ 3563-004-29225139-2015

Кабели соответствуют ГОСТ 1508-78, ГОСТ 31565-2012

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 100 гц, кВ	2,5
Максимальная рабочая температура жилы, °С	+105
Температура окружающей среды, °С	от -50 до +50
Температура окружающей среды для кабелей в ХЛ исполнении, °С	от -65 до +40
Влажность воздуха при 35 °С, %	98
Монтаж без предварительного подогрева при температуре не ниже, °С	-15
Монтаж без предварительного подогрева для кабелей в исполнении ХЛ при температуре не ниже, °С	-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

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012

- без обозначения – О1.8.2.5.4
- нг(А) – П16.8.2.5.4
- нг(А)-LS – П16.8.2.2.2
- нг(А)-LSLTx – П16.8.1.2.1
- нг(А)-HF – П16.8.1.2.1
- нг(А)-FRLS – П16.1.2.2.2
- нг(А)-FRLSLTx – П16.1.1.2.1
- нг(А)-FRHF – П16.1.1.2.1

Кабели должны иметь низкое дымообразование при горении и тлении.

Дымообразование не должно приводить к снижению светопропускаемости 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 180 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 с 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, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КРвВГ	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из ПВХ	Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением 0,66 кВ частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ. Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды, при отсутствии механических воздействий на кабель.
КРвВГЭ	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37	1,0 - 6 1,0 - 2,5	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и наружная оболочка из ПВХ с экраном под оболочкой	Так же как КРвВГ, но с экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
КРвБ6Шв КРвБШв	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ, 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
КРвБ6ШвЭ КРвБШвЭ	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ, экран, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом	Так же как КРвБ6Шв, КРвБШв, но с экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
КРвК6Шв КРвКШв	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ, броня из стальных оцинкованных проволок под защитным шлангом	Так же как КРвБ6Шв, КРвБШв, применяются для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
КРвК6ШвЭ КРвКШвЭ	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ, экран, броня из стальных оцинкованных проволок под защитным шлангом	Так же как КРвК6Шв, КРвКШв, но с экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
КРвВГнг(А)	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из ПВХ пониженной горючести	Так же как КРвВГ, но предназначены для прокладки в групповых кабельных линиях в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) и наружных электроустановках, помещениях, каналах, туннелях, при отсутствии механических воздействий на кабель.
КРвВГЭнг(А)	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37	1,0 - 6 1,0 - 2,5	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из ПВХ пониженной горючести с экраном под оболочкой	Так же как КРвВГнг(А), но с экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
КРвБ6Швнг(А) КРвБШвнг(А)	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной горючести, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом	Предназначены для групповой 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

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КРвБбШвЭнг(А) КРвБШвЭнг(А)	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной горючести, экран, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом	Так же как КРвБбШвнг(А), КРвБШвнг(А), но с экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
КРвКбШвнг(А) КРвКШвнг(А)	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной горючести, броня из стальных оцинкованных проволок под защитным шлангом	Так же как КРвБбШвнг(А), КРвБШвнг(А), применяются для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
КРвКбШвЭнг(А) КРвКШвЭнг(А)	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной горючести, экран, броня из стальных оцинкованных проволок под защитным шлангом	Так же как КРвКбШвнг(А), КРвКШвнг(А), но с экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
КРвВГнг(А)-LS	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением	Предназначены для групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях
КРвВГЭнг(А)-LS	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37	1,0 - 6 1,0 - 2,5	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и наружная оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, с экраном под оболочкой	Так же как КРвВГнг(А)-LS, с экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
КРвБбШвнг(А)-LS КРвБШвнг(А)-LS	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом	Предназначены для групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях, 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
КРвБбШвЭнг(А)-LS КРвБШвЭнг(А)-LS	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, экран, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом	Так же как КРвБбШвнг(А)-LS, КРвБШвнг(А)-LS, но с экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
КРвКбШвнг(А)-LS КРвКШвнг(А)-LS	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, броня из стальных оцинкованных проволок под защитным шлангом	Так же как КРвБбШвнг(А)-LS, КРвБШвнг(А)-LS, применяются для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КРвК6ШвЭнг(A)-LS КРвКШвЭнг(A)-LS	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, экран, броня из стальных оцинкованных проволок под защитным шлангом	Так же как КРвК6Швнг(A)-LS, КРвКШвнг(A)-LS, но с экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
КРвВГнг(A)-FRLS	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, термобарьер, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением	Предназначены для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях, в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара
КРвВГЭнг(A)-FRLS	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37	1,0 - 6 1,0 - 2,5	Жилы из медной проволоки, термобарьер, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и наружная оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, с экраном под оболочкой	Так же как КРвВГнг(A)-FRLS, но с экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
КРвБ6Швнг(A)-FRLS КРвБШвнг(A)-FRLS	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, термобарьер, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом	Предназначены для групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях, в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара, 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
КРвБ6ШвЭнг(A)-FRLS КРвБШвЭнг(A)-FRLS	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, термобарьер, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, экран, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом	Так же как КРвБ6Швнг(A)-FRLS, КРвБШвнг(A)-FRLS, но с экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
КРвК6Швнг(A)-FRLS КРвКШвнг(A)-FRLS	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, термобарьер, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, броня из стальных оцинкованных проволок под защитным шлангом	Так же как КРвБ6Швнг(A)-FRLS, КРвБШвнг(A)-FRLS, применяются для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КРвК6ШвЭнг(А)-FRLS КРвКШвЭнг(А)-FRLS	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, термобарьер, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из ПВХ пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, экран, броня из стальных оцинкованных проволок под защитным шлангом	Так же как КРвК6Швнг(А)-FRLS, КРвКШвнг(А)-FRLS, но с экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
КРвПГнг(А)-HF	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	Предназначены 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 multifunctional высотных зданиях и зданиях-комплексах
КРвПГЭнг(А)-HF	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37	1,0 - 6 1,0 - 2,5	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и наружная оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов, с экраном под оболочкой	Так же как КРвПГнг(А)-HF, но с экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
КРвБПнг(А)-HF	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из полимерной композиции не содержащей галогенов, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом	Предназначены для групповой прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в multifunctional высотных зданиях и зданиях-комплексах, 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
КРвБПЭнг(А)-HF	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из полимерной композиции не содержащей галогенов, экран, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом	Так же как КРвБПнг(А)-HF, но с экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
КРвКПнг(А)-HF	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из полимерной композиции не содержащей галогенов, броня из стальных оцинкованных проволок под защитным шлангом	Так же как КРвБПнг(А)-HF, применяются для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
КРвКПЭнг(А)-HF	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из полимерной композиции не содержащей галогенов, экран, броня из стальных оцинкованных проволок под защитным шлангом	Так же как КРвКПнг(А)-HF, но с экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КРвПГнг(А)-FRHF	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, термобарьер, изоляция из этиленпропиленовой резины, оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов	Предназначены для групповой 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, в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара
КРвПГЭнг(А)-FRHF	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37	1,0 - 6 1,0 - 2,5	Жилы из медной проволоки, термобарьер, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и наружная оболочка из полимерной композиции не содержащей галогенов, с экраном под оболочкой	Так же как КРвПГнг(А)-FRHF, но с экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
КРвБПнг(А)-FRHF	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, термобарьер, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из полимерной композиции не содержащей галогенов, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом	Предназначены 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, в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара, 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
КРвБПЭнг(А)-FRHF	0,66	4, 7, 10 5, 14, 19, 27, 37 52, 61	1,0 - 6 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, термобарьер, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из полимерной композиции не содержащей галогенов, экран, броня из стальных оцинкованных лент под защитным шлангом	Так же как КРвБПнг(А)-FRHF, но с экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.
КРвКПнг(А)-FRHF	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, термобарьер, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из полимерной композиции не содержащей галогенов, броня из стальных оцинкованных проволок под защитным шлангом	Так же как КРвБПнг(А)-FRHF, применяются для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
КРвКПЭнг(А)-FRHF	0,66	4 7 10 14, 19, 27, 37 52, 61	6 - 10 4 - 10 1,5 - 10 1,0 - 2,5 1,0 - 1,5	Жилы из медной проволоки, термобарьер, изоляция из этиленпропиленовой резины, внутренняя оболочка и защитный шланг из полимерной композиции не содержащей галогенов, экран, броня из стальных оцинкованных проволок под защитным шлангом	Так же как КРвКПнг(А)-FRHF, но с экраном, который защищает от воздействия электромагнитных помех.

Кабели для горнорудной промышленности

на напряжение до 10 кВ



Элементы конструкции КШВЭБШв-ХЛ

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. Токопроводящая жила | 6. Обмотка лентами из ПВХ |
| 2. Жила заземления | 7. Жгут |
| 3. Вспомогательная жила | 8. Броня из стальных оцинкованных лент |
| 4. Изоляция | 9. Наружная оболочка |
| 5. Медный экран | |

Кабели изготавливаются по ТУ 27.32.13-014-29225139-2018
Кабели соответствуют ГОСТ 31945-2012, ГОСТ 31565-2012

Область применения

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	+105
Допустимая температура нагрева жил при перегрузках, °С	
- для кабелей с изоляцией из поливинилхлорида	+90
- для кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины	+130
Максимально допустимая температура при коротком замыкании, °С	
- для кабелей с изоляцией из поливинилхлоридного пластика	+160*
- для кабелей с изоляцией из этиленпропиленовой резины	+250
Диапазон температур эксплуатации, °С	от -50 до +55
Диапазон температур эксплуатации для кабелей в исполнении ХЛ, °С	от -65 до +50
Влажность воздуха при 35 °С, %	98

*для кабелей с токопроводящими жилами сечением более 300 мм² максимально допустимая температура при коротком замыкании 140 °С.

Минимальный радиус изгиба, Dн - наружных диаметров

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

■ Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012

- без обозначения - О1.8.2.5.4
- нг(А) - П16.8.2.5.4
- нг(А)-LS - П16.8.2.2.2
- нг(А)-HF - П16.8.1.2.1

■ 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»

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

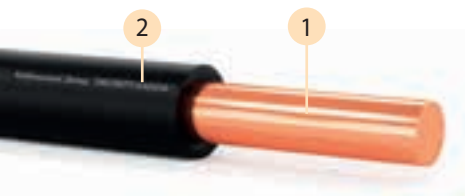
Марка	U (Uвсп), кВ	Число и сечение жил, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КГВШУ	1,14 (0,38)	3х16+7х1,5+1х16	Жилы из медных проволок не ниже 5 класса гибкости, изоляция из ПВХ, жила заземления и вспомогательные жилы, стальные канаты, оболочка из ПВХ, не распространяющего горение. Форма кабеля овальная.	кабель гибкий повышенной прочности, предназначен для присоединения шахтного самоходного монорельсового оборудования к сети на номинальное переменное напряжение до 1140 В частоты 50 Гц на основных и до 380 В на вспомогательных жилах.
ЭВТ	1,14 (0,38)	3х(35-120)+(1-4)х4+1х10	Жилы из медных или медных луженых проволок (класс 2 или 5); изоляция основных и вспомогательных токопроводящих жил из ПВХ; жила заземления из медных или медных луженых проволок (класс 2 или 5); экраны основных и вспомогательных токопроводящих жил из медной ленты или фольги; заполнение из ПВХ; оболочка из ПВХ, подушка, броня из стальных оцинкованных проволок, наружная оболочка из ПВХ.	кабели марки ЭВТ предназначены для передачи электрической энергии в угольных шахтах в установках на номинальное напряжение 1140 В переменного тока частоты 50 Гц на основных жилах и до 380 В переменного тока частоты 50 Гц на вспомогательных жилах. Кабели могут эксплуатироваться в подземных помещениях и шахтах с повышенной влажностью воздуха, в которых возможно длительное наличие воды или частая конденсация влаги. Электропроводящие экраны по изоляции жил обеспечивают опережающее отключение системы электроснабжения при повреждении кабеля. Конструктивные особенности кабелей позволяют эксплуатировать их в тяжёлых условиях, например: длительное наличие воды или конденсация влаги, воздействие агрессивных сред.
КОВГВ	6	1х(35-240)	Жила из медных проволок не менее 5 класса гибкости, экран из полупроводящего термоэластопласта, изоляция из этиленпропиленовой резины, наружная оболочка из ПВХ.	Кабели силовой особо гибкий одножильный высоковольтный кабель для внутреннего монтажа при открытых и подземных горных работах в электрических сетях с номинальным напряжением до 6 кВ переменного тока частоты 50 Гц.
КОГВнг(A)	6	1х(35-240)	Жила из медных проволок не менее 5 класса гибкости, экран из полупроводящего термоэластопласта, изоляция из этиленпропиленовой резины, наружная оболочка из ПВХ пониженной горючести.	Так же как КОВГВ, но для групповой прокладки.
КОВГВнг(A)-LS	6	1х(35-240)	Жила из медных проволок не менее 5 класса гибкости, экран из полупроводящего термоэластопласта, изоляция из этиленпропиленовой резины, наружная оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением.	Так же как КОВГВнг(A), но для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях
КГРВШ	0,38	(2-36)х1,5	Жилы из медных или медных луженых проволок, изоляция из этиленпропиленовой резины, сердечника из полиэфирных нитей, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	кабель гибкий, предназначен для присоединения устройств дистанционного управления, автоматики и контроля в шахтах к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение до 380 В частоты 50 Гц.

Марка	U (Увсп), кВ	Число и сечение жил, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КОГРВЭШ	0,66	3х(1,5-6)+1х(1,5-2,5)+1х(1,5-2,5)	Жилы из медных проволок, изоляция из этиленпропиленовой резины, жила заземления, изолированные вспомогательные жилы, резинового жгута из полупроводящего термоэластопласта, обмотка пленкой ПЭТ-Э, внутренняя оболочка из полупроводящего термоэластопласта, Наружная оболочка из ПВХ пониженной горючести.	кабель силовой особо гибкий экранированный шахтный предназначен для присоединения шахтного бурильного электроинструмента на номинальное переменное напряжение 660 В частоты 50 Гц с изолированной нейтралью. Кабели предназначены для эксплуатации в подземных помещениях и шахтах с повышенной влажностью воздуха.
КУГВШ (КГВШ)	0,38	(2-36)х1,5	Жилы из медных или медных луженых проволок, изоляция из ПВХ, сердечник из полиэфирных нитей, оболочка из ПВХ	кабель гибкий, предназначен для присоединения устройств дистанционного управления, автоматики и контроля в шахтах к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение до 380 В частоты 50 Гц.
КВЭВБШв КВЭКВББШв КВЭмВББШв КВЭКВБШв КВЭмВБШв КВЭВББШв	1,14 (0,38) 3 (0,38) 6 (0,38)	3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50) 3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50) 3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50)	Токопроводящие медные жилы 2 или 5 класса гибкости, изоляция из ПВХ, медный экран, вспомогательная медная жила изолированная ПВХ, неизолированная жила заземления и жгут заполнения, обмотка сердечника ПВХ пленкой или внутренняя оболочка из ПВХ, броня стальных оцинкованных лент, оболочка из ПВХ.	кабели предназначены для прокладки по горизонтальным и наклонным выработкам шахт в электрических сетях на номинальное переменное напряжение 1,14, 3 или 6 кВ частоты 50 Гц на основных жилах и до 380 В на вспомогательных жилах.
КВЭВКШв КВЭКВКШв КВЭмВКШв	1,14 (0,38) 3 (0,38) 6 (0,38)	3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50) 3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50) 3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50)	Токопроводящие медные жилы 2 или 5 класса гибкости, изоляция из ПВХ, медный экран, вспомогательная медная жила изолированная ПВХ, неизолированная жила заземления и жгут заполнения, обмотка сердечника ПВХ пленкой или внутренняя оболочка из ПВХ, броня стальных оцинкованных проволок, оболочка из ПВХ.	Так же как КВЭВБШв, КВЭКВБШв и КВЭмВБШв для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации
КРЭВБШв КРЭВББШв КРЭКВБШв КРЭКВББШв КРЭмВБШв КРЭмВББШв	1,14 (0,38) 3 (0,38) 6 (0,38)	3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50) 3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50) 3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50)	Токопроводящие медные жилы 2 или 5 класса гибкости, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, вспомогательная медная жила изолированная ПВХ, неизолированная жила заземления и жгут заполнения, обмотка сердечника ПВХ пленкой или внутренняя оболочка из ПВХ, броня стальных оцинкованных лент, оболочка из ПВХ.	кабели предназначены для прокладки по горизонтальным и наклонным выработкам шахт в электрических сетях на номинальное переменное напряжение 1,14, 3 или 6 кВ частоты 50 Гц на основных жилах и до 380 В на вспомогательных жилах.
КРЭВКШв КРЭКВКШв КРЭмВКШв	1,14 (0,38) 3 (0,38) 6 (0,38)	3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50) 3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50) 3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50)	Токопроводящие медные жилы 2 или 5 класса гибкости, изоляция из ПВХ, медный экран, вспомогательная медная жила изолированная ПВХ, неизолированная жила заземления и жгут заполнения, обмотка сердечника ПВХ пленкой или внутренняя оболочка из ПВХ, броня стальных оцинкованных проволок, оболочка из ПВХ.	Так же как КРЭВБШв, КРЭКВБШв и КРЭмВБШв для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации

Марка	U (Увсп), кВ	Число и сечение жил, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КШВЭБШвнг(А) КВЭБШвнг(А) КШВЭБ6Швнг(А) КВЭБ6Швнг(А) КШВЭкБШвнг(А) КВЭкБШвнг(А) КШВЭкБ6Швнг(А) КВЭкБ6Швнг(А) КШВЭмБШвнг(А) КВЭмБШвнг(А) КШВЭмБ6Швнг(А) КВЭмБ6Швнг(А) КВЭВБШвнг(А) КВЭкВБ6Швнг(А) КВЭмВБ6Швнг(А) КВЭкВБШвнг(А) КВЭмВБШвнг(А) КВЭВБ6Швнг(А)	1,14 (0,38) 3 (0,38) 6 (0,38)	3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50) 3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50) 3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50)	Токопроводящие медные жилы 2 или 5 класса гибкости, изоляция из ПВХ, медный экран, вспомогательная медная жила изолированная ПВХ, неизолированная жила заземления и жгут заполнения, обмотка сердечника ПВХ пленкой или внутренняя оболочка из ПВХ, броня стальных оцинкованных лент, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	кабели предназначены для прокладки по горизонтальным и наклонным выработкам шахт в электрических сетях на номинальное переменное напряжение 1,14, 3 или 6 кВ частоты 50 Гц на основных жилах и до 380 В на вспомогательных жилах. Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок.
КВЭКШвнг(А) КВЭККШвнг(А) КВЭмКШвнг(А) КВЭКШвнг(А) КВЭКВКШвнг(А) КВЭмВКШвнг(А)	1,14 (0,38) 3 (0,38) 6 (0,38)	3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50) 3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50) 3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50)	Токопроводящие медные жилы 2 или 5 класса гибкости, изоляция из ПВХ, медный экран, вспомогательная медная жила изолированная ПВХ, неизолированная жила заземления и жгут заполнения, обмотка сердечника ПВХ пленкой или внутренняя оболочка из ПВХ, броня стальных оцинкованных проволок, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	Так же как КВЭБШвнг(А), КВЭКШвнг(А), КВЭмБШвнг(А), КВЭВБШвнг(А), КВЭКВБШвнг(А) и КВЭмВБШвнг(А) для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
КРЭВБШвнг(А) КРЭВБ6Швнг(А) КРЭКВБ6Швнг(А) КРЭКВБШвнг(А) КРЭмВБ6Швнг(А) КРЭмВБШвнг(А)	1,14 (0,38) 3 (0,38) 6 (0,38)	3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50) 3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50) 3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50)	Токопроводящие медные жилы 2 или 5 класса гибкости, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, вспомогательная медная жила изолированная ПВХ, неизолированная жила заземления и жгут заполнения, обмотка сердечника ПВХ пленкой или внутренняя оболочка из ПВХ, броня стальных оцинкованных лент, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	кабели предназначены для прокладки по горизонтальным и наклонным выработкам шахт в электрических сетях на номинальное переменное напряжение 1,14, 3 или 6 кВ частоты 50 Гц на основных жилах и до 380 В на вспомогательных жилах. Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок.
КРЭВКШвнг(А) КРЭКВКШвнг(А) КРЭмВКШвнг(А)	1,14 (0,38) 3 (0,38) 6 (0,38)	3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50) 3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50) 3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50)	Токопроводящие медные жилы 2 или 5 класса гибкости, изоляция из ПВХ, медный экран, вспомогательная медная жила изолированная ПВХ, неизолированная жила заземления и жгут заполнения, обмотка сердечника ПВХ пленкой или внутренняя оболочка из ПВХ, броня стальных оцинкованных проволок, оболочка из ПВХ пониженной горючести.	Так же как КРЭВБШвнг(А), КРЭКВБШвнг(А) и КРЭмВБШвнг(А) для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
КШВЭБШвнг(А)-LS КШВЭБ6Швнг(А)-LS КШВЭкБШвнг(А)-LS КШВЭкБ6Швнг(А)-LS КШВЭмБШвнг(А)-LS КШВЭмБ6Швнг(А)-LS КВЭВБШвнг(А)-LS КВЭкВБ6Швнг(А)-LS КВЭмВБ6Швнг(А)-LS КВЭкВБШвнг(А)-LS КВЭмВБШвнг(А)-LS КВЭВБ6Швнг(А)-LS	1,14 (0,38) 3 (0,38) 6 (0,38)	3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50) 3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50) 3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50)	Токопроводящие медные жилы 2 или 5 класса гибкости, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, медный экран, вспомогательная медная жила изолированная ПВХ пониженной пожароопасности, неизолированная жила заземления и жгут заполнения, броня стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением.	кабели предназначены для прокладки по горизонтальным и наклонным выработкам шахт в электрических сетях на номинальное переменное напряжение 1,14, 3 или 6 кВ частоты 50 Гц на основных жилах и до 380 В на вспомогательных жилах. Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях.

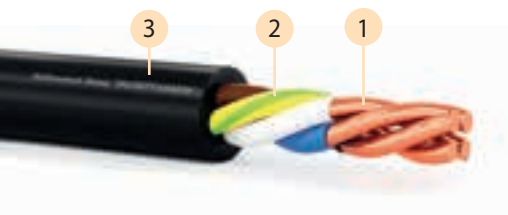
Марка	U (Увсп), кВ	Число и сечение жил, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
КШВЭКШвнг(A)-LS КШВЭКШвнг(A)-LS КШВЭМКШвнг(A)-LS КВЭКШвнг(A)-LS КВЭКВКШвнг(A)-LS КВЭМКШвнг(A)-LS	1,14 (0,38) 3 (0,38) 6 (0,38)	3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50) 3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50) 3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50)	Токопроводящие медные жилы 2 или 5 класса гибкости, изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности, медный экран, вспомогательная медная жила изолированная ПВХ пониженной пожароопасности, неизолированная жила заземления и жгут заполнения, броня стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением.	Так же как КШВЭБШвнг(A)-LS, КШВЭКБШвнг(A)-LS, КШВЭМБШвнг(A)-LS, КВЭВБШвнг(A)-LS, КВЭКББШвнг(A)-LS и КВЭМББШвнг(A)-LS для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
КРЭВБШвнг(A)-LS КРЭВББШвнг(A)-LS КРЭКВББШвнг(A)-LS КРЭКВБШвнг(A)-LS КРЭмВББШвнг(A)-LS КРЭмВБШвнг(A)-LS	1,14 (0,38) 3 (0,38) 6 (0,38)	3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50) 3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50) 3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50)	Токопроводящие медные жилы 2 или 5 класса гибкости, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, вспомогательная медная жила изолированная этиленпропиленовой резиной, неизолированная жила заземления и жгут заполнения, броня стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением.	кабели предназначены для прокладки по горизонтальным и наклонным выработкам шахт в электрических сетях на номинальное переменное напряжение 1,14, 3 или 6 кВ частоты 50 Гц на основных жилах и до 380 В на вспомогательных жилах. Для прокладки, с учетом объема горючей нагрузки кабелей, во внутренних электроустановках, а также в зданиях, сооружениях и закрытых кабельных сооружениях.
КРЭВКШвнг(A)-LS КРЭКШвнг(A)-LS КРЭКВКШвнг(A)-LS КРЭмВКШвнг(A)-LS КРЭККШвнг(A)-LS КРЭмКШвнг(A)-LS	1,14 (0,38) 3 (0,38) 6 (0,38)	3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50) 3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50) 3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50)	Токопроводящие медные жилы 2 или 5 класса гибкости, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, вспомогательная медная жила изолированная этиленпропиленовой резиной, неизолированная жила заземления и жгут заполнения, броня стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка и оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением.	Так же как КРЭВБШвнг(A)-LS, КРЭКБШвнг(A)-LS, КРЭКВБШвнг(A)-LS, КРЭмВБШвнг(A)-LS, КРЭКБШвнг(A)-LS и КРЭмБШвнг(A)-LS для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.
КРЭПБШпнг(A)-HF КРЭПББШпнг(A)-HF КРЭКПББШпнг(A)-HF КРЭКПБШпнг(A)-HF КРЭмПББШпнг(A)-HF КРЭмПБШпнг(A)-HF	1,14 (0,38) 3 (0,38) 6 (0,38)	3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50) 3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50) 3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50)	Токопроводящие медные жилы 2 или 5 класса гибкости, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, вспомогательная медная жила изолированная этиленпропиленовой резиной, неизолированная жила заземления и жгут заполнения, броня стальных оцинкованных лент, внутренняя оболочка и оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.	кабели предназначены для прокладки по горизонтальным и наклонным выработкам шахт в электрических сетях на номинальное переменное напряжение 1,14, 3 или 6 кВ частоты 50 Гц на основных жилах и до 380 В на вспомогательных жилах. 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.
КРЭПКШпнг(A)-HF КРЭКПКШпнг(A)-HF КРЭмПКШпнг(A)-HF	1,14 (0,38) 3 (0,38) 6 (0,38)	3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50) 3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50) 3х(6-240)+1х(6-10)+1х(6-50)	Токопроводящие медные жилы 2 или 5 класса гибкости, изоляция из этиленпропиленовой резины, медный экран, вспомогательная медная жила изолированная этиленпропиленовой резиной, неизолированная жила заземления и жгут заполнения, броня стальных оцинкованных проволок, внутренняя оболочка и оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов.	Так же как КРЭПБШпнг(A)-HF, КРЭКПБШпнг(A)-HF и КРЭмПБШпнг(A)-HF для прокладки в условиях, если кабель подвергается значительным растягивающим усилиям при эксплуатации.

Провода и кабели установочные



Элементы конструкции Пув

1. Токпроводящая жила
2. Изоляция



Элементы конструкции КувВ

1. Токпроводящая 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 31947-2012

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, °С

от -40 до +65

Для проводов и кабелей исполнением «ХЛ», °С

от -60 до +50

Провода стойкие к воздействию относительной влажности воздуха 98% при температуре до, °С

+ 35

Прокладка и монтаж проводов без предварительного подогрева производится при температуре не ниже:

Для проводов и кабелей, °С	-15
----------------------------	-----

Для проводов и кабелей исполнением «ХЛ», °С	-30
---	-----

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, °С	70
---	----

Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°С, МОм	не менее 5
---	------------

Строительная длина проводов и кабелей не менее, метров	50
--	----

■ Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012

- без обозначения – О1.8.2.5.4

- нг(А) – П16.8.2.5.4

- нг(А)-LS – П16.8.2.2.2

- нг(А)-LSLTx – П16.8.1.2.1

- нг(А)-HF – П16.8.1.2.1

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

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

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПуВ	450/750	1	1,5 - 400	Провод установочный с медной жилой, с изоляцией из ПВХ, без оболочки.	Для одиночной прокладки кабельных линий и выполнения цепей питания токоприемников, в помещениях, в том числе в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей приборов и аппаратов.
ПуГВ	450/750	1	1,5 - 400	Провод установочный с медной гибкой токопроводящей жилой, для условий монтажа и эксплуатации, требующих гибкости, с изоляцией из ПВХ, без оболочки.	
ПуВВ	450/750	2 - 3	1,5 - 4	Провод установочный с медной жилой, с изоляцией и оболочкой из ПВХ.	
ПуГВВ	450/750	2 - 3	1,5 - 4	Провод установочный с медной гибкой жилой, с изоляцией и оболочкой из ПВХ.	
ПуВнг(А)	450/750	1	1,5 - 400	Провод установочный с медной жилой, с изоляцией из ПВХ пониженной пожарной опасности, горючести.	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 ПВХ пониженной горючести.	
ПуГВнг(А)	450/750	1	1,5 - 400	Провод установочный с медной гибкой жилой, с изоляцией из ПВХ пониженной горючести.	
ПуГВВнг(А)	450/750	2 - 3	1,5 - 4	Провод установочный с медной гибкой жилой, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной горючести.	
ПуВнг(А)-LS	450/750	1	1,5 - 400	Провод установочный с медной жилой, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	Для групповой прокладки кабельных линий в помещениях внутренних, закрытых электроустановок. Для электропроводок в жилых и общественных зданий.
ПуВВнг(А)-LS	450/750	2 - 3	1,5 - 4	Провод установочный с медной жилой, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
ПуГВнг(А)-LS	450/750	1	1,5 - 400	Провод установочный с медной гибкой жилой, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
ПуГВВнг(А)-LS	450/750	2 - 3	1,5 - 4	Провод установочный с медной гибкой жилой, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением.	
ПуВнг(А)-LSLTx	450/750	1	1,5 - 400	Провод установочный с медной жилой, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким 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 детских интернатов.
ПуВВнг(А)-LSLTx	450/750	2 - 3	1,5 - 4	Провод установочный с медной жилой, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.	
ПуГВнг(А)-LSLTx	450/750	1	1,5 - 400	Провод установочный с медной гибкой жилой, с изоляцией из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.	
ПуГВВнг(А)-LSLTx	450/750	2 - 3	1,5 - 4	Провод установочный с медной гибкой жилой, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожароопасности, с низким дымо- и газовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения.	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПуПнг(A)-HF	450/750	1	1,5 - 400	Провод установочный с медной жилой, с изоляцией из полимерной композиции не содержащей галогенов.	Для кабельных линий и электропроводок при групповой и одиночной прокладке в офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой и микропроцессорной техникой, зрелищных комплексах и спортивных сооружениях.
ПуППнг(A)-HF	450/750	2 - 3	1,5 - 4	Провод установочный с медной жилой, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов.	
ПугПнг(A)-HF	450/750	1	1,5 - 400	Провод установочный с медной гибкой жилой, с изоляцией из полимерной композиции не содержащей галогенов.	
ПугППнг(A)-HF	450/750	2 - 3	1,5 - 4	Провод установочный с медной гибкой жилой, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов.	
КувВ	300/500	2 - 5	1,5 - 50	Кабели установочные с медной жилой, с изоляцией и оболочкой из ПВХ.	Для одиночной прокладки кабельных линий и выполнения цепей питания токоприемников, в помещениях, в том числе в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей приборов и аппаратов.
КугВВ	300/500	2 - 5	1,5 - 50	Кабели установочные с медной гибкой жилой, с изоляцией и оболочкой из ПВХ.	
КувВнг(A)	300/500	2 - 5	1,5 - 50	Кабели установочные с медной жилой, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной горючести.	
КугВВнг(A)	300/500	2 - 5	1,5 - 50	Кабели установочные с медной гибкой жилой, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной горючести.	
КувВнг(A)-LS	300/500	2 - 5	1,5 - 50	Кабели установочные с медной жилой, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности, с пониженным дымо- и газовыделением.	Для групповой прокладки кабельных линий в помещениях внутренних, закрытых электроустановок. Для электропроводок в жилых и общественных зданиях.
КугВВнг(A)-LS	300/500	2 - 5	1,5 - 50	Кабели установочные с медной жилой, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности, 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 ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения.	
КугВВнг(A)-LSLTx	300/500	2 - 5	1,5 - 50	Кабели установочные с медной жилой, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности, с низким дымо- и газовыделением и с низкой токсичностью продуктов горения.	
КупПнг(A)-HF	300/500	2 - 5	1,5 - 50	Кабели установочные с медной жилой, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов.	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(A)-HF	300/500	2 - 5	1,5 - 50	Кабели установочные с медной гибкой жилой, с изоляцией и оболочкой из полимерной композиции не содержащей галогенов.	

Провода и шнуры

на напряжение до 450/750 В



Элементы конструкции ПВС и ПВСн

1. Токопроводящая жила
2. Изоляция
3. Оболочка

Провода соответствуют ГОСТ 7399-97 и ГОСТ 31565-2012

Область применения

Предназначены для присоединения электрических машин и приборов бытового и аналогичного применения к электрической сети номинальным переменным напряжением до 450/750 В.

Технические характеристики

Диапазон температур эксплуатации, °C	от -40 до +40
Прокладка и монтаж проводов без предварительного подогрева производится при температуре не ниже, °C	-15
Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже, мм	120
Длительно допустимая температура нагрева жил при эксплуатации, не более °C	70
Электрическое сопротивление изоляции жил, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20 °C, не менее, Мом	5
Строительная длина проводов, не менее, м	50

Класс пожарной опасности по ГОСТ 31565-2012

- без обозначения – О1.8.2.5.4

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм ²	Элементы конструкции	Область применения
ПВС	450/750	2 – 3	1,5	Жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция и оболочка из ПВХ	Для присоединения электроприборов и электроинструмента по уходу за жилищем и его ремонту, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и других подобных машин и приборов, и для изготовления шнуров удлинительных
ПВСн	450/750	2 – 5	1,5 – 2,5	Жилы из медной проволоки не ниже 5 класса гибкости, изоляция и оболочка из ПВХ	Так же как ПВС, не предназначен для армирования неразборной арматурой

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 31946-2012, ГОСТ 31565-2012

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, °C	90
Температура жилы в режиме перегрузки, °C	130
Температура короткого замыкания в течение 5 секунд, °C	250
Температура окружающей среды, °C	от -60 до +50
Монтаж при температуре не ниже, °C	-20
Минимальный радиус изгиба при прокладке и монтаже, наружных диаметров провода	10

- | | |
|--------------------------------------|----|
| ■ 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, кВ	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
СИП-1 СИПг-1 СИПн-1	0,6/1	1+1 3+1+(0-3)	16+25 (16-240)+(25-95)+(16-35)	Алюминиевые жилы, гермитизированные водоблокирующими материалами (для марок с индексом «г»), изоляция из светостабилизированного сшитого полиэтилена (ПЭ), нулевая несущая неизолированная жила из алюминиевого сплава. Для проводов с индексом «н» используется негорючий светостабилизированный сшитый ПЭ.	Для магистралей воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов I и II по ГОСТ15150.
СИП-2 СИПг-2 СИПн-2	0,6/1	3+1+(0-3)	(16-240)+(25-95)+(16-35)	Алюминиевые жилы, гермитизированные водоблокирующими материалами (для марок с индексом «г»), изоляция из светостабилизированного сшитого полиэтилена (ПЭ), нулевая несущая жила из алюминиевого сплава, изолированная светостабилизированным сшитым ПЭ. Для проводов с индексом «н» используется негорючий светостабилизированный сшитый 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 СИПг-3 СИПн-3	20 35	1	35-240	Токопроводящая жила гермитизированная водоблокирующими материалами (для марок с индексом «г»), из алюминиевого сплава с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ. Для проводов с индексом «н» используется негорючий светостабилизированный сшитый 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 СИПг-4 СИПн-4	0,6/1	2, 4	16, 25	Алюминиевые токопроводящие жилы гермитизированные водоблокирующими материалами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ, без несущего элемента. Для проводов с индексом «н» используется негорючий светостабилизированный сшитый ПЭ	Для ответвлений от ВЛ к вводу и для прокладки по стенам зданий и инженерных сооружений в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ15150 .

Шина медная

электротехническая



■ **Марки ШММ, ШМТ изготавливаются в соответствии с ГОСТ 434-78**

■ **Область применения**

В электротехнической промышленности.

■ **Технические характеристики ШМТ**

Рабочие температуры, °С	от -55 до +280
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°С, не более, Ом*м	$0,01724 \cdot 10^{-6}$
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, мес.	12
Стандартная длина, м	4
Упаковка	деревянный ящик
Маркировка и упаковка соответствуют ГОСТ 18690-2012	

Технические характеристики ШММ

Рабочие температуры, °C	от -55 до +280
Максимальное рабочее напряжение, В	до 1 000
Удельное сопротивление по ГОСТ 434-78 при температуре 20°C, не более, Ом*м	0,01724*10 ⁻⁶
Срок службы (при условии эксплуатации по ГОСТ)	Не ограничен
Гарантийный срок эксплуатации, с момента изготовления, мес.	12
Стандартная длина, м	от 4
Упаковка	деревянный ящик
Относительное удлинение, не менее, %	35*
Маркировка и упаковка соответствуют ГОСТ 18690-2012	

Примечания:

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

Возможен заказ специальных размеров.

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

Серийные размеры: шина ШМТ

3x20	4x60	5x50	6x50	8x50	10x30	10x90
3x25	4x80	5x60	6x60	8x60	10x40	10x100
3x30	5x20	5x80	6x80	8x80	10x50	10x120
4x30	5x25	5x100	6x100	8x100	10x60	10x150
4x40	5x30	6x30	8x30	10x10	10x70	10x160
4x50	5x40	6x40	8x40	10x20	10x80	12x100

Серийные размеры: шина ШМТ М1 R1/2 ГОСТ 434-78

8x30	10x30	10x80
8x50	10x40	10x100
8x60	10x50	10x120
8x80	10x60	10x120
8x100	10x70	

Серийные размеры: шина ШММ

3x20	3x30	4x40	5x50
------	------	------	------

МЕДНЫЙ ПРУТОК

Медный прут (медный круг) выпускается в соответствии с ГОСТ 1535-2016. Длины прутка нарезаются от 500 мм до 6 метров. Пруток М1 ДКРНТ ГОСТ Ø8, Ø11, Ø15, Ø16, Ø18, Ø19, Ø27, Ø28, Ø35, Ø40, Ø45, Ø50.

МЕДНЫЙ ТРОС

Выпускается в соответствии с ГОСТ 32697-2109.

Номинальный диаметр от 70 до 150 мм.

МЕДНАЯ КАТАНКА

Выпускается в соответствии с ГОСТ 53803-2010.

Диаметр 8 мм и 25 мм.

МЕДНАЯ ПРОВОЛОКА

Выпускается в соответствии с ТУ 16-705.492-205.

Диаметр сечения определяется в зависимости от требований.

МЕДНАЯ СТРЕНГА

Выпускается в соответствии с ГОСТ 22483-2012.

МЕДНЫЙ ПРОФИЛЬ

АЛФАВИТНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОДУКЦИИ

Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.
NYM-J	7	ABKaШв	14	АПвБаПгжнг(А)-HF	66	АПвБПнг(А)-HF	66
NYM-O	7	ABKaШвнг(А)	14	АПвБаПгнг(А)-HF	66	АПвБПу	65
NYU-J	7	ABKaШвнг(А)-LS	17	АПвБаПнг(А)-HF	52	АПвБПу2г	65
NYU-O	7	ABKaШвнг(А)-LSLTx	31	АПвБаПнг(А)-HF	66	АПвБПу2гж	65
		ABKaШвЭ	15	АПвБаПу	66	АПвБПуг	65
ABBaB	57	ABKaШвЭнг(А)	15	АПвБаПу2г	66	АПвБПугж	65
ABBaBнг(А)	58	ABKaШвЭнг(А)-LS	17	АПвБаПу2гж	66	АПвБПЭнг(А)-HF	53
ABBaBнг(А)-LS	58	ABKB	59	АПвБаПуг	66	АПвБШв	37
ABBaШв	12	ABKBнг(А)	59	АПвБаПугж	66	АПвБШвнг(А)	39
ABBaШвнг(А)	12	ABKBнг(А)-LS	60	АПвБаПЭнг(А)-HF	54	АПвБШвнг(А)-LS	41
ABBaШвнг(А)-LS	16	ABKШв	13	АПвБаШв	37	АПвБШвЭ	38
ABBaШвнг(А)-LSLTx	31	ABKШвнг(А)	14	АПвБаШвнг(А)	39	АПвБШвЭнг(А)	40
ABBaШвЭ	12	ABKШвнг(А)-LS	16	АПвБаШвнг(А)-LS	41	АПвБШвЭнг(А)-LS	42
ABBaШвЭнг(А)	12	ABKШвнг(А)-LSLTx	31	АПвБаШвЭ	38	АПвБШп	44
ABBaШвЭнг(А)-LS	16	ABKШвЭ	14	АПвБаШвЭнг(А)	40	АПвБШпЭ	45
ABBB	57	ABKШвЭнг(А)	15	АПвБаШвЭнг(А)-LS	43	АПвВ	63
ABBBнг(А)	58	ABKШвЭнг(А)-LS	17	АПвБаШп	44	АПвВ2г	63
ABBBнг(А)-LS	58	АПБаПнг(А)-HF	26	АПвБаШпЭ	45	АПвВ2гж	63
ABBШв	12	АПБаПЭнг(А)-HF	27	АПвБВ	64	АПвВ2гжнг(А)	63
ABBШвнг(А)	12	АПБПнг(А)-HF	25	АПвБВ2г	64	АПвВ2гжнг(А)-LS	63
ABBШвнг(А)-LS	15	АПБПЭнг(А)-HF	27	АПвБВ2гж	64	АПвВ2гнг(А)	63
ABBШвнг(А)-LSLTx	31	АПвБаВ	67	АПвБВ2гжнг(А)	64	АПвВ2гнг(А)-LS	63
ABBШвЭ	13	АПвБаВ2г	67	АПвБВ2гжнг(А)-LS	65	АПвВГ	35
ABBШвЭнг(А)	13	АПвБаВ2гж	67	АПвБВ2гнг(А)	64	АПвВг	63
ABBШвЭнг(А)-LS	16	АПвБаВ2гжнг(А)	67	АПвБВ2гнг(А)-LS	65	АПвВгж	63
ABBG	10	АПвБаВ2гжнг(А)-LS	65	АПвБВг	64	АПвВгжнг(А)	63
ABBG	57	АПвБаВ2гнг(А)	67	АПвБВгж	64	АПвВгжнг(А)-LS	63
ABBGнг(А)	10	АПвБаВ2гнг(А)-LS	65	АПвБВгжнг(А)	64	АПвВГнг(А)	36
ABBGнг(А)	57	АПвБаВг	67	АПвБВгжнг(А)-LS	65	АПвВГнг(А)	63
ABBGнг(А)-LS	11	АПвБаВгж	67	АПвБВгнг(А)	64	АПвВГнг(А)-LS	36
ABBGнг(А)-LS	57	АПвБаВгжнг(А)	67	АПвБВгнг(А)-LS	65	АПвВгнг(А)-LS	63
ABBGнг(А)-LSLTx	30	АПвБаВгжнг(А)-LS	65	АПвБВнг(А)	64	АПвВГЭ	35
ABBG-П	10	АПвБаВгнг(А)	67	АПвБВнг(А)-LS	65	АПвВГЭнг(А)	36
ABBG-Пнг(А)	10	АПвБаВгнг(А)-LS	65	АПвБП	65	АПвВГЭнг(А)-LS	36
ABBG-Пнг(А)-LS	11	АПвБаВнг(А)	67	АПвБП2г	65	АПвВнг(А)	63
ABBG-Пнг(А)-LSLTx	30	АПвБаВнг(А)-LS	65	АПвБП2гж	65	АПвВнг(А)-LS	63
ABBGЭ	10	АПвБаП	66	АПвБП2гжнг(А)-HF	66	АПвКаВ	67
ABBGЭнг(А)	11	АПвБаП2г	66	АПвБП2гнг(А)-HF	66	АПвКаВ2г	67
ABBGЭнг(А)-LS	11	АПвБаП2гж	66	АПвБПг	65	АПвКаВ2гж	67
ABBGЭнг(А)-LSLTx	30	АПвБаП2гжнг(А)-HF	66	АПвБПгж	65	АПвКаВ2гжнг(А)	68
ABKaB	59	АПвБаП2гнг(А)-HF	66	АПвБПгжнг(А)-HF	66	АПвКаВ2гжнг(А)-LS	68
ABKaBнг(А)	59	АПвБаПг	66	АПвБПгнг(А)-HF	66	АПвКаВ2гнг(А)	68
ABKaBнг(А)-LS	60	АПвБаПгж	66	АПвБПнг(А)-HF	52	АПвКаВ2гнг(А)-LS	68

Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.
АПвКаВг	67	АПвКВнг(А)	68	АПКаПнг(А)-HF	26	АРвБВгжнг(А)	96
АПвКаВгж	67	АПвКВнг(А)-LS	68	АПКаПЭнг(А)-HF	27	АРвБВгжнг(А)-LS	97
АПвКаВгжнг(А)	68	АПвКП	69	АПКПнг(А)-HF	26	АРвБВгнг(А)	96
АПвКаВгжнг(А)-LS	68	АПвКП2г	69	АПКПЭнг(А)-HF	27	АРвБВгнг(А)-LS	97
АПвКавгнг(А)	68	АПвКП2гж	69	АППгнг(А)-HF	25	АРвБВнг(А)	96
АПвКавгнг(А)-LS	68	АПвКП2гжнг(А)-HF	70	АППГЭнг(А)-HF	25	АРвБВнг(А)-LS	97
АПвКавнг(А)	68	АПвКП2гнг(А)-HF	70	АРвБаВ	95	АРвБП	98
АПвКавнг(А)-LS	68	АПвКПг	69	АРвБаВ2г	95	АРвБП2г	98
АПвКаП	69	АПвКПгж	69	АРвБаВ2гж	95	АРвБП2гж	98
АПвКаП2г	69	АПвКПгжнг(А)-HF	70	АРвБаВ2гжнг(А)	96	АРвБП2гжнг(А)-HF	100
АПвКаП2гж	69	АПвКПгнг(А)-HF	70	АРвБаВ2гжнг(А)-LS	97	АРвБП2гнг(А)-HF	100
АПвКаП2гжнг(А)-HF	70	АПвКПнг(А)-HF	53	АРвБаВ2гнг(А)	96	АРвБПг	98
АПвКаП2гнг(А)-HF	70	АПвКПнг(А)-HF	70	АРвБаВ2гнг(А)-LS	97	АРвБПгж	98
АПвКаПг	69	АПвКПу	69	АРвБаВг	95	АРвБПгжнг(А)-HF	100
АПвКаПгж	69	АПвКПу2г	69	АРвБаВгжнг(А)	96	АРвБПгнг(А)-HF	100
АПвКаПгжнг(А)-HF	70	АПвКПу2гж	69	АРвБаВгжнг(А)-LS	97	АРвБПнг(А)-HF	100
АПвКаПгнг(А)-HF	70	АПвКПуг	69	АРвБаВгнг(А)	96	АРвБПнг(А)-HF	90
АПвКаПнг(А)-HF	53	АПвКПугж	69	АРвБаВгнг(А)-LS	97	АРвБПу	98
АПвКаПнг(А)-HF	70	АПвКПЭнг(А)-HF	54	АРвБаВнг(А)	96	АРвБПу2г	98
АПвКаПу	69	АПвКШв	37	АРвБаВнг(А)-LS	97	АРвБПу2гж	98
АПвКаПу2г	69	АПвКШвнг(А)	39	АРвБаП	98	АРвБПуг	98
АПвКаПу2гж	69	АПвКШвнг(А)-LS	42	АРвБаП2г	98	АРвБПугж	98
АПвКаПуг	69	АПвКШвЭ	38	АРвБаП2гж	98	АРвБШв	74
АПвКаПугж	69	АПвКШвЭнг(А)	41	АРвБаП2гжнг(А)-HF	100	АРвБШвнг(А)	74
АПвКаПЭнг(А)-HF	54	АПвКШвЭнг(А)-LS	43	АРвБаП2гнг(А)-HF	100	АРвБШвнг(А)-LS	75
АПвКаШв	37	АПвКШп	44	АРвБаПг	98	АРвБШп	81
АПвКаШвнг(А)	40	АПвКШпЭ	45	АРвБаПгж	98	АРвБ	73
АПвКаШвнг(А)-LS	42	АПвП	64	АРвБаПгжнг(А)-HF	100	АРвБ	95
АПвКаШвЭ	39	АПвП2г	64	АРвБаПгнг(А)-HF	100	АРвБ2г	95
АПвКаШвЭнг(А)	41	АПвП2гж	64	АРвБаПнг(А)-HF	100	АРвБ2гж	95
АПвКаШвЭнг(А)-LS	43	АПвП2гжнг(А)-HF	64	АРвБаПнг(А)-HF	90	АРвБ2гжнг(А)	96
АПвКаШп	44	АПвП2гнг(А)-HF	64	АРвБаПу	98	АРвБ2гжнг(А)-LS	97
АПвКаШпЭ	45	АПвПг	35	АРвБаПу2г	98	АРвБ2гнг(А)	96
АПвКВ	67	АПвПг	64	АРвБаПу2гж	98	АРвБ2гнг(А)-LS	97
АПвКВ2г	67	АПвПгж	64	АРвБаПуг	98	АРвБг	95
АПвКВ2гж	67	АПвПгжнг(А)-HF	64	АРвБаПугж	98	АРвБгж	95
АПвКВ2гжнг(А)	68	АПвПгнг(А)-HF	52	АРвБаШв	74	АРвБгжнг(А)	96
АПвКВ2гжнг(А)-LS	68	АПвПгнг(А)-HF	64	АРвБаШвнг(А)	74	АРвБгжнг(А)-LS	97
АПвКВ2гнг(А)	68	АПвПГЭ	35	АРвБаШвнг(А)-LS	75	АРвБгнг(А)	73
АПвКВ2гнг(А)-LS	68	АПвПГЭнг(А)-HF	52	АРвБаШп	81	АРвБгнг(А)	96
АПвКВг	67	АПвПнг(А)-HF	64	АРвБВ	95	АРвБгнг(А)-LS	73
АПвКВгж	67	АПвПу	64	АРвБВ2гжнг(А)	96	АРвБгнг(А)-LS	97
АПвКВгжнг(А)	68	АПвПу2г	64	АРвБВ2гжнг(А)-LS	97	АРвБГЭнг(А)	73
АПвКВгжнг(А)-LS	68	АПвПу2гж	64	АРвБВ2гнг(А)	96	АРвБГЭнг(А)-LS	74
АПвКВгнг(А)	68	АПвПуг	64	АРвБВ2гнг(А)-LS	97	АРвВнг(А)	73
АПвКВгнг(А)-LS	68	АПвПугж	64	АРвБВг	95	АРвВнг(А)	96

Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.
АРВВнг(A)-LS	73	АРВKB2нг(A)	96	АРВПу2г	98	АРэБаП2нг(A)-HF	100
АРВВнг(A)-LS	97	АРВKB2нг(A)-LS	97	АРВПу2гж	98	АРэБаПг	98
АРВВЭ	73	АРВKBг	95	АРВПуг	98	АРэБаПгж	98
АРВВЭнг(A)	73	АРВKBгж	95	АРВПугж	98	АРэБаПгжнг(A)-HF	100
АРВВЭнг(A)-LS	74	АРВKBгжнг(A)	96	АРВПЭГ	80	АРэБаПгнг(A)-HF	100
АРВКаВ	95	АРВKBгжнг(A)-LS	97	АРВПЭнг(A)-HF	90	АРэБаПнг(A)-HF	100
АРВКаВ2г	95	АРВKBгнг(A)	96	АРВЭБаПнг(A)-HF	91	АРэБаПу	98
АРВКаВ2гж	95	АРВKBгнг(A)-LS	97	АРВЭБаШв	75	АРэБаПу2г	98
АРВКаВ2гжнг(A)	96	АРВKBнг(A)	96	АРВЭБаШвнг(A)	76	АРэБаПу2гж	98
АРВКаВ2гжнг(A)-LS	97	АРВKBнг(A)-LS	97	АРВЭБаШвнг(A)-LS	76	АРэБаПуг	98
АРВКаВ2нгнг(A)	96	АРВКП	99	АРВЭБаШп	81	АРэБаПугж	98
АРВКаВ2нгнг(A)-LS	97	АРВКП2г	99	АРВЭБПнг(A)-HF	91	АРэБВ	95
АРВКаВг	95	АРВКП2гж	99	АРВЭБШв	75	АРэБВ2г	95
АРВКаВгж	95	АРВКП2гжнг(A)-HF	100	АРВЭБШвнг(A)	76	АРэБВ2г	95
АРВКаВгжнг(A)	96	АРВКП2гнг(A)-HF	100	АРВЭБШвнг(A)-LS	76	АРэБВ2гж	95
АРВКаВгжнг(A)-LS	97	АРВКПг	99	АРВЭБШп	81	АРэБВ2гж	95
АРВКаВнгнг(A)	96	АРВКПгж	99	АРВЭКаПнг(A)-HF	92	АРэБВ2гжнг(A)	96
АРВКаВнгнг(A)-LS	97	АРВКПгжнг(A)-HF	100	АРВЭКаШв	79	АРэБВ2гжнг(A)-LS	97
АРВКаВнг(A)	96	АРВКПгнг(A)-HF	100	АРВЭКаШвнг(A)	79	АРэБВ2гнг(A)	96
АРВКаВнг(A)-LS	97	АРВКПнг(A)-HF	100	АРВЭКаШвнг(A)-LS	80	АРэБВ2гнг(A)-LS	97
АРВКаП	99	АРВКПнг(A)-HF	91	АРВЭКаШп	82	АРэБВг	95
АРВКаП2г	99	АРВКПу	99	АРВЭКПнг(A)-HF	92	АРэБВгж	95
АРВКаП2гж	99	АРВКПу2г	99	АРВЭКШв	79	АРэБВгж	95
АРВКаП2гжнг(A)-HF	100	АРВКПу2гж	99	АРВЭКШвнг(A)	79	АРэБВгжнг(A)	96
АРВКаП2гнг(A)-HF	100	АРВКПуг	99	АРВЭКШвнг(A)-LS	80	АРэБВгжнг(A)-LS	97
АРВКаПг	99	АРВКПугж	99	АРВЭКШп	82	АРэБВгнг(A)	96
АРВКаПгж	99	АРВКШв	77	АРэБаВ	95	АРэБВгнг(A)-LS	97
АРВКаПгжнг(A)-HF	100	АРВКШвнг(A)	77	АРэБаВ2г	95	АРэБВнг(A)	96
АРВКаПгнг(A)-HF	100	АРВКШвнг(A)-LS	78	АРэБаВ2гж	95	АРэБВнг(A)-LS	97
АРВКаПнг(A)-HF	100	АРВКШп	82	АРэБаВ2гжнг(A)	96	АРэБП	98
АРВКаПнг(A)-HF	92	АРВП	98	АРэБаВ2гжнг(A)-LS	97	АРэБП2г	98
АРВКаПу	99	АРВП2г	98	АРэБаВ2гнг(A)	96	АРэБП2гж	98
АРВКаПу2г	99	АРВП2гж	98	АРэБаВ2гнг(A)-LS	97	АРэБП2гжнг(A)-HF	100
АРВКаПу2гж	99	АРВП2гжнг(A)-HF	99	АРэБаВг	95	АРэБП2гнг(A)-HF	100
АРВКаПуг	99	АРВП2гнг(A)-HF	99	АРэБаВгж	95	АРэБПг	98
АРВКаПугж	99	АРВПг	80	АРэБаВгжнг(A)	96	АРэБПгж	98
АРВКаШв	77	АРВПг	98	АРэБаВгжнг(A)-LS	97	АРэБПгжнг(A)-HF	100
АРВКаШвнг(A)	78	АРВПгж	98	АРэБаВгнг(A)	96	АРэБПгнг(A)-HF	100
АРВКаШвнг(A)-LS	78	АРВПгжнг(A)-HF	99	АРэБаВгнг(A)-LS	97	АРэБПнг(A)-HF	100
АРВКаШп	81	АРВПгнг(A)-HF	90	АРэБаВнг(A)	96	АРэБПу	98
АРВKB	95	АРВПгнг(A)-HF	99	АРэБаВнг(A)-LS	97	АРэБПу2г	98
АРВKB2г	95	АРВПГЭнг(A)-HF	90	АРэБаП	98	АРэБПу2гж	98
АРВKB2гж	95	АРВПнг(A)-HF	90	АРэБаП2г	98	АРэБПуг	98
АРВKB2гжнг(A)	96	АРВПнг(A)-HF	99	АРэБаП2гж	98	АРэБПугж	98
АРВKB2гжнг(A)-LS	97	АРВПу	98	АРэБаП2гжнг(A)-HF	100	АРэВ	95

Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.
АРэВ2г	95	АРэКВ2гж	95	ВБаВнг(А)-LS	58	ВКаШв	13
АРэВ2гж	95	АРэКВ2гжнг(А)	96	ВБаШв	12	ВКаШвнг(А)	14
АРэВ2гжнг(А)	96	АРэКВ2гжнг(А)-LS	97	ВБаШвнг(А)	12	ВКаШвнг(А)-LS	17
АРэВ2гжнг(А)-LS	97	АРэКВ2гнг(А)	96	ВБаШвнг(А)-LS	15	ВКаШвнг(А)-LSLTx	31
АРэВ2гнг(А)	96	АРэКВ2гнг(А)-LS	97	ВБаШвнг(А)-LSLTx	31	ВКаШвЭ	15
АРэВ2гнг(А)-LS	97	АРэКВг	95	ВБаШвЭ	12	ВКаШвЭнг(А)	15
АРэВг	95	АРэКВгж	95	ВБаШвЭнг(А)	12	ВКаШвЭнг(А)-LS	17
АРэВгж	95	АРэКВгжнг(А)	96	ВБаШвЭнг(А)-LS	16	ВКВ	59
АРэВгжнг(А)	96	АРэКВгжнг(А)-LS	97	ВБВ	57	ВКВнг(А)	59
АРэВгжнг(А)-LS	97	АРэКВнг(А)	96	ВБВнг(А)	58	ВКВнг(А)-LS	60
АРэВнг(А)	96	АРэКВнг(А)-LS	97	ВБВнг(А)-FRLS	20	ВКШв	13
АРэВнг(А)-LS	97	АРэКВнг(А)	96	ВБВнг(А)-LS	58	ВКШвнг(А)	14
АРэВнг(А)	96	АРэКВнг(А)-LS	97	ВБШв	11	ВКШвнг(А)-FRLS	20
АРэВнг(А)-LS	97	АРэКП	99	ВБШвнг(А)	12	ВКШвнг(А)-FRLSLTx	32
АРэКаВ	95	АРэКП2г	99	ВБШвнг(А)-FRLS	20	ВКШвнг(А)-LS	16
АРэКаВ2г	95	АРэКП2гж	99	ВБШвнг(А)-FRLSLTx	32	ВКШвнг(А)-LSLTx	31
АРэКаВ2гж	95	АРэКП2гжнг(А)-HF	100	ВБШвнг(А)-LS	15	ВКШвЭ	14
АРэКаВ2гжнг(А)	96	АРэКП2гнг(А)-HF	100	ВБШвнг(А)-LSLTx	30	ВКШвЭнг(А)	15
АРэКаВ2гжнг(А)-LS	97	АРэКПг	99	ВБШвЭ	13	ВКШвЭнг(А)-FRLS	21
АРэКаВ2гнг(А)	96	АРэКПгж	99	ВБШвЭнг(А)	13	ВКШвЭнг(А)-LS	17
АРэКаВ2гнг(А)-LS	97	АРэКПгжнг(А)-HF	100	ВБШвЭнг(А)-FRLS	20		
АРэКаВг	95	АРэКПгнг(А)-HF	100	ВБШвЭнг(А)-LS	16	КВБ6Шв	124
АРэКаВгж	95	АРэКПнг(А)-HF	100	ВВГ	10	КВБ6Швнг(А)	124
АРэКаВгжнг(А)	96	АРэКПу	99	ВВГ	57	КВБ6Швнг(А)-FRLS	126
АРэКаВгжнг(А)-LS	97	АРэКПу2г	99	ВВГнг(А)	10	КВБ6Швнг(А)-FRLSLTx	130
АРэКаВнг(А)	96	АРэКПу2гж	99	ВВГнг(А)	57	КВБ6Швнг(А)-LS	125
АРэКаВнг(А)-LS	97	АРэКПуг	99	ВВГнг(А)-FRLS	20	КВБ6Швнг(А)-LSLTx	128
АРэКаВнг(А)	96	АРэКПугж	99	ВВГнг(А)-FRLSLTx	32	КВБ6ШвЭ	124
АРэКаВнг(А)-LS	97	АРэП	98	ВВГнг(А)-LS	11	КВБ6ШвЭнг(А)	125
АРэКаП	99	АРэП2г	98	ВВГнг(А)-LS	57	КВБ6ШвЭнг(А)-LS	126
АРэКаП2г	99	АРэП2гж	98	ВВГнг(А)-LSLTx	30	КВБ6ШвЭнг(А)-LSLTx	129
АРэКаП2гж	99	АРэП2гжнг(А)-HF	99	ВВГ-П	10	КВБ5Шв	124
АРэКаП2гжнг(А)-HF	100	АРэП2гнг(А)-HF	99	ВВГ-Пнг(А)	10	КВБ5Швнг(А)	124
АРэКаП2гнг(А)-HF	100	АРэПг	98	ВВГ-Пнг(А)-FRLS	20	КВБ5Швнг(А)-FRLS	126
АРэКаПг	99	АРэПгж	98	ВВГ-Пнг(А)-FRLSLTx	32	КВБ5Швнг(А)-FRLSLTx	130
АРэКаПгж	99	АРэПгжнг(А)-HF	99	ВВГ-Пнг(А)-LS	11	КВБ5Швнг(А)-LS	125
АРэКаПгжнг(А)-HF	100	АРэПгнг(А)-HF	99	ВВГ-Пнг(А)-LSLTx	30	КВБ5Швнг(А)-LSLTx	128
АРэКаПгнг(А)-HF	100	АРэПнг(А)-HF	99	ВВГЭ	10	КВБ5ШвЭ	124
АРэКаПнг(А)-HF	100	АРэПу	98	ВВГЭнг(А)	11	КВБ5ШвЭнг(А)	125
АРэКаПу	99	АРэПу2г	98	ВВГЭнг(А)-FRLS	20	КВБ5ШвЭнг(А)-LS	126
АРэКаПу2г	99	АРэПу2гж	98	ВВГЭнг(А)-FRLSLTx	32	КВБ5ШвЭнг(А)-LSLTx	129
АРэКаПу2гж	99	АРэПуг	98	ВВГЭнг(А)-LS	11	КВВГ	124
АРэКаПуг	99	АРэПугж	98	ВВГЭнг(А)-LSLTx	30	КВВГнг(А)	124
АРэКаПугж	99			ВКаВ	59	КВВГнг(А)-FRLS	126
АРэКВ	95	ВБаВ	57	ВКаВнг(А)	59	КВВГнг(А)-FRLSLTx	129
АРэКВ2г	95	ВБаВнг(А)	58	ВКаВнг(А)-LS	60	КВВГнг(А)-LS	125

Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.
КВВГнг(А)-LSLTx	128	КВЭКВБШвнг(А)-LS	142	КГППнг(А)-HF	106	КГРвКаВнг(А)-LS	120
КВВГЭ	124	КВЭКВКШв	141	КГРв	111	КГРвКаП	119
КВВГЭнг(А)	124	КВЭКВКШвнг(А)	142	КГРвБаВнг(А)	117	КГРвКаПг	119
КВВГЭнг(А)-FRLS	126	КВЭКВКШвнг(А)-LS	143	КГРвБаВнг(А)-LS	118	КГРвКаПнг(А)-HF	119
КВВГЭнг(А)-FRLSLTx	129	КВЭКВКШвнг(А)	142	КГРвБаВнг(А)	117	КГРвКаПнг(А)-HF	119
КВВГЭнг(А)-LS	125	КВЭКШвнг(А)	142	КГРвБаВнг(А)-LS	118	КГРвКаПу	119
КВВГЭнг(А)-LSLTx	128	КВЭмББШвнг(А)	142	КГРвБаП	116	КГРвКаПуг	119
КВКБШв	124	КВЭмБШвнг(А)	142	КГРвБаПг	116	КГРвКаПугнг(А)-HF	119
КВКБШвнг(А)	125	КВЭмББШв	141	КГРвБаПнг(А)-HF	117	КГРвКаПунг(А)-HF	119
КВКБШвнг(А)-FRLS	126	КВЭмББШвнг(А)	142	КГРвБаПнг(А)-HF	117	КГРвКВнг(А)	120
КВКБШвнг(А)-FRLSLTx	130	КВЭмББШвнг(А)-LS	142	КГРвБаПу	116	КГРвКВнг(А)-FRLS	121
КВКБШвнг(А)-LS	126	КВЭмББШв	141	КГРвБаПуг	116	КГРвКВнг(А)-LS	120
КВКБШвнг(А)-LSLTx	129	КВЭмББШвнг(А)	142	КГРвБаПугнг(А)-HF	117	КГРвКВнг(А)	120
КВКБШвЭ	124	КВЭмББШвнг(А)-LS	142	КГРвБаПунг(А)-HF	117	КГРвКВнг(А)-FRLS	121
КВКБШвЭнг(А)	125	КВЭмВКШв	141	КГРвБВнг(А)	117	КГРвКВнг(А)-LS	120
КВКБШвЭнг(А)-LS	126	КВЭмВКШвнг(А)	142	КГРвБВнг(А)-FRLS	118	КГРвКП	118
КВКБШвЭнг(А)-LSLTx	129	КВЭмВКШвнг(А)-LS	143	КГРвБВнг(А)-LS	118	КГРвКПг	118
КВКШв	124	КВЭмКШвнг(А)	142	КГРвБВнг(А)	117	КГРвКПнг(А)-FRHF	119
КВКШвнг(А)	125	КГВВ	105	КГРвБВнг(А)-FRLS	118	КГРвКПнг(А)-HF	119
КВКШвнг(А)-FRLS	126	КГВВнг(А)	105	КГРвБВнг(А)-LS	118	КГРвКПнг(А)-FRHF	119
КВКШвнг(А)-FRLSLTx	130	КГВВнг(А)-FRLS	105	КГРвБП	116	КГРвКПнг(А)-HF	119
КВКШвнг(А)-LS	126	КГВВнг(А)-FRLSLTx	108	КГРвБПг	116	КГРвКПу	118
КВКШвнг(А)-LSLTx	129	КГВВнг(А)-LS	105	КГРвБПнг(А)-FRHF	117	КГРвКПуг	118
КВКШвЭ	124	КГВВнг(А)-LSLTx	105	КГРвБПнг(А)-HF	116	КГРвКПугнг(А)-FRHF	119
КВКШвЭнг(А)	125	КГВКаВ	106	КГРвБПнг(А)-HF	116	КГРвКПугнг(А)-HF	119
КВКШвЭнг(А)-LS	126	КГВКаВнг(А)	107	КГРвБПнг(А)-FRHF	117	КГРвКПунг(А)-FRHF	119
КВКШвЭнг(А)-LSLTx	129	КГВКаВнг(А)-FRLSLTx	108	КГРвБПнг(А)-HF	116	КГРвКПунг(А)-HF	119
КВЭББШвнг(А)	142	КГВКаВнг(А)-LS	107	КГРвБПу	116	КГРвП	115
КВЭББШвнг(А)	142	КГВКаВнг(А)-LSLTx	107	КГРвБПуг	116	КГРвПг	115
КВЭБББШв	141	КГВКВ	107	КГРвБПугнг(А)-FRHF	117	КГРвПнг(А)-FRHF	115
КВЭБББШвнг(А)	142	КГВКВнг(А)	107	КГРвБПугнг(А)-HF	116	КГРвПнг(А)-HF	115
КВЭБББШвнг(А)-LS	142	КГВКВнг(А)-FRLSLTx	108	КГРвБПунг(А)-FRHF	117	КГРвПнг(А)-FRHF	115
КВЭББШв	141	КГВКВнг(А)-LS	107	КГРвБПунг(А)-HF	116	КГРвПнг(А)-HF	112
КВЭББШвнг(А)	142	КГВКВнг(А)-LSLTx	107	КГРвВ	111	КГРвПнг(А)-HF	115
КВЭББШвнг(А)-LS	142	КГВШ	141	КГРвВнг(А)	115	КГРвПу	115
КВЭВКШв	141	КГВШУ	140	КГРвВнг(А)-FRLS	116	КГРвПуг	115
КВЭВКШвнг(А)	142	КГВЭВ	106	КГРвВнг(А)-LS	115	КГРвПугнг(А)-FRHF	115
КВЭВКШвнг(А)-LS	143	КГВЭВнг(А)	106	КГРвВнг(А)	111	КГРвПунг(А)-HF	115
КВЭКББШвнг(А)	142	КГВЭВнг(А)-FRLS	106	КГРвВнг(А)	115	КГРвПунг(А)-FRHF	115
КВЭКББШвнг(А)	142	КГВЭВнг(А)-FRLSLTx	108	КГРвВнг(А)-FRLS	116	КГРвПунг(А)-HF	115
КВЭКБББШв	141	КГВЭВнг(А)-LS	106	КГРвВнг(А)-LS	111	КГРвПн	111
КВЭКБББШвнг(А)	142	КГВЭВнг(А)-LSLTx	106	КГРвВнг(А)-LS	115	КГРвШ	140
КВЭКБББШвнг(А)-LS	142	КГПКПнг(А)-HF	108	КГРвКаВнг(А)	120	КГРвЭ	111
КВЭКББШв	141	КГПКПнг(А)-HF	108	КГРвКаВнг(А)-LS	120	КГРвЭВ	111
КВЭКББШвнг(А)	142	КГППнг(А)-FRHF	106	КГРвКаВнг(А)	120	КГРвЭВнг(А)	111

Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.
КГРвЭВнг(A)-LS	111	КГРэКаПуг	119	КППГнг(A)-FRHF	127	КРвКШвнг(A)-FRLS	135
КГРвЭПнг(A)-HF	112	КГРэКаПугнг(A)-HF	119	КППГнг(A)-HF	127	КРвКШвнг(A)-LS	135
КГРэБаВнг(A)	117	КГРэКаПунг(A)-HF	119	КППГЭнг(A)-FRHF	127	КРвКШвЭ	133
КГРэБаВнг(A)-LS	118	КГРэКВнг(A)	120	КППГЭнг(A)-HF	127	КРвКШвЭнг(A)	134
КГРэБаВнг(A)	117	КГРэКВнг(A)-FRLS	121	КРвБ6Шв	133	КРвКШвЭнг(A)-FRLS	136
КГРэБаВнг(A)-LS	118	КГРэКВнг(A)-LS	120	КРвБ6Швнг(A)	133	КРвКШвЭнг(A)-LS	135
КГРэБаП	116	КГРэКВнг(A)	120	КРвБ6Швнг(A)-FRLS	135	КРвПГнг(A)-FRHF	137
КГРэБаПг	116	КГРэКВнг(A)-FRLS	121	КРвБ6Швнг(A)-LS	134	КРвПГнг(A)-HF	136
КГРэБаПнг(A)-HF	117	КГРэКВнг(A)-LS	120	КРвБ6ШвЭ	133	КРвПГЭнг(A)-FRHF	137
КГРэБаПнг(A)-HF	117	КГРэКП	118	КРвБ6ШвЭнг(A)	134	КРвПГЭнг(A)-HF	136
КГРэБаПу	116	КГРэКПг	118	КРвБ6ШвЭнг(A)-FRLS	135	КРЭВБ6Шв	141
КГРэБаПуг	116	КГРэКПгнг(A)-FRHF	119	КРвБ6ШвЭнг(A)-LS	135	КРЭВБ6Швнг(A)	142
КГРэБаПугнг(A)-HF	117	КГРэКПгнг(A)-HF	119	КРвБПнг(A)-FRHF	137	КРЭВБ6Швнг(A)-LS	143
КГРэБаПунг(A)-HF	117	КГРэКПнг(A)-FRHF	119	КРвБПнг(A)-HF	136	КРЭВБШв	141
КГРэБВнг(A)	117	КГРэКПнг(A)-HF	119	КРвБПЭнг(A)-FRHF	137	КРЭВБШвнг(A)	142
КГРэБВнг(A)-FRLS	118	КГРэКПу	118	КРвБПЭнг(A)-HF	136	КРЭВБШвнг(A)-LS	143
КГРэБВнг(A)-LS	118	КГРэКПуг	118	КРвБШв	133	КРЭВКШв	141
КГРэБВнг(A)	117	КГРэКПугнг(A)-FRHF	119	КРвБШвнг(A)	133	КРЭВКШвнг(A)	142
КГРэБВнг(A)-FRLS	118	КГРэКПугнг(A)-HF	119	КРвБШвнг(A)-FRLS	135	КРЭВКШвнг(A)-LS	143
КГРэБВнг(A)-LS	118	КГРэКПунг(A)-FRHF	119	КРвБШвнг(A)-LS	134	КРЭКВБ6Шв	141
КГРэБП	116	КГРэКПунг(A)-HF	119	КРвБШвЭ	133	КРЭКВБ6Швнг(A)	142
КГРэБПг	116	КГРэП	115	КРвБШвЭнг(A)	134	КРЭКВБ6Швнг(A)-LS	143
КГРэБПгнг(A)-FRHF	117	КГРэПг	115	КРвБШвЭнг(A)-FRLS	135	КРЭКВБШв	141
КГРэБПнг(A)-FRHF	117	КГРэПгнг(A)-FRHF	115	КРвБШвЭнг(A)-LS	135	КРЭКВБШвнг(A)	142
КГРэБПнг(A)-HF	116	КГРэПгнг(A)-HF	115	КРвБГ	133	КРЭКВБШвнг(A)-LS	143
КГРэБПу	116	КГРэПнг(A)-FRHF	115	КРвБГнг(A)	133	КРЭКВКШв	141
КГРэБПуг	116	КГРэПнг(A)-HF	115	КРвБГнг(A)-FRLS	135	КРЭКВКШвнг(A)	142
КГРэБПугнг(A)-FRHF	117	КГРэПу	115	КРвБГнг(A)-LS	134	КРЭКВКШвнг(A)-LS	143
КГРэБПугнг(A)-HF	116	КГРэПуг	115	КРвБГЭ	133	КРЭКШвнг(A)-LS	143
КГРэБПунг(A)-FRHF	117	КГРэПугнг(A)-FRHF	115	КРвБГЭнг(A)	133	КРЭКПБ6Шпнг(A)-HF	143
КГРэБПунг(A)-HF	116	КГРэПугнг(A)-HF	115	КРвБГЭнг(A)-FRLS	135	КРЭКПБШпнг(A)-HF	143
КГРэВнг(A)	115	КГРэПунг(A)-FRHF	115	КРвБГЭнг(A)-LS	134	КРЭКПКШпнг(A)-HF	143
КГРэВнг(A)-FRLS	116	КГРэПунг(A)-HF	115	КРвК6Шв	133	КРЭКШвнг(A)-LS	143
КГРэВнг(A)-LS	115	КГТП	105	КРвК6Швнг(A)	134	КРЭмББ6Шв	141
КГРэВнг(A)	115	КОВГВ	140	КРвК6Швнг(A)-FRLS	135	КРЭмББ6Швнг(A)	142
КГРэВнг(A)-FRLS	116	КОВГВнг(A)-LS	140	КРвК6Швнг(A)-LS	135	КРЭмББ6Швнг(A)-LS	143
КГРэВнг(A)-LS	115	КОГВнг(A)	140	КРвК6ШвЭ	133	КРЭмББШв	141
КГРэКаВнг(A)	120	КОГРВЭШ	141	КРвК6ШвЭнг(A)	134	КРЭмББШвнг(A)	142
КГРэКаВнг(A)-LS	120	КПБПнг(A)-FRHF	127	КРвК6ШвЭнг(A)-FRLS	136	КРЭмББШвнг(A)-LS	143
КГРэКаВнг(A)	120	КПБПнг(A)-HF	127	КРвК6ШвЭнг(A)-LS	135	КРЭмБКШв	141
КГРэКаВнг(A)-LS	120	КПБПЭнг(A)-FRHF	128	КРвКПнг(A)-FRHF	137	КРЭмБКШвнг(A)	142
КГРэКаП	119	КПБПЭнг(A)-HF	127	КРвКПнг(A)-HF	136	КРЭмБКШвнг(A)-LS	143
КГРэКаПг	119	КПКПнг(A)-FRHF	128	КРвКПЭнг(A)-FRHF	137	КРЭмКШвнг(A)-LS	143
КГРэКаПгнг(A)-HF	119	КПКПнг(A)-HF	127	КРвКПЭнг(A)-HF	136	КРЭмПБ6Шпнг(A)-HF	143
КГРэКаПнг(A)-HF	119	КПКПЭнг(A)-FRHF	128	КРвКШв	133	КРЭмПБШпнг(A)-HF	143
КГРэКаПу	119	КПКПЭнг(A)-HF	127	КРвКШвнг(A)	134	КРЭмПКШпнг(A)-HF	143

Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.
КРЭПБ6Шпнг(A)-HF	143	ПвБаВгжнг(A)-LS	65	ПвБП2г	65	ПвВГЭнг(A)	36
КРЭПБШпнг(A)-HF	143	ПвБаВгнг(A)	67	ПвБП2гж	65	ПвВГЭнг(A)-FRLS	48
КРЭПКШпнг(A)-HF	143	ПвБаВгнг(A)-LS	65	ПвБП2гжнг(A)-HF	66	ПвВГЭнг(A)-LS	36
КуВВ	147	ПвБаВнг(A)	67	ПвБП2гнг(A)-HF	66	ПвВнг(A)	63
КуВВнг(A)	147	ПвБаВнг(A)-LS	65	ПвБПг	65	ПвВнг(A)-LS	63
КуВВнг(A)-LS	147	ПвБаП	66	ПвБПгж	65	ПвКаВ	67
КуВВнг(A)-LSLTx	147	ПвБаП2г	66	ПвБПгжнг(A)-HF	66	ПвКаВ2г	67
КуГВВ	147	ПвБаП2гж	66	ПвБПгнг(A)-HF	66	ПвКаВ2гж	67
КуГВВнг(A)	147	ПвБаП2гжнг(A)-HF	66	ПвБПнг(A)-FRHF	49	ПвКаВ2гжнг(A)	68
КуГВВнг(A)-LS	147	ПвБаП2гнг(A)-HF	66	ПвБПнг(A)-HF	52	ПвКаВ2гжнг(A)-LS	68
КуГВВнг(A)-LSLTx	147	ПвБаПг	66	ПвБПнг(A)-HF	66	ПвКаВ2гнг(A)	68
КУГВШ	141	ПвБаПгж	66	ПвБПу	65	ПвКаВ2гнг(A)-LS	68
КУГППнг(A)-HF	147	ПвБаПгжнг(A)-HF	66	ПвБПу2г	65	ПвКаВг	67
КУППнг(A)-HF	147	ПвБаПгнг(A)-HF	66	ПвБПу2гж	65	ПвКаВгж	67
КШВЭБ6Швнг(A)	142	ПвБаПнг(A)-HF	52	ПвБПуг	65	ПвКаВгжнг(A)	68
КШВЭБ6Швнг(A)-LS	142	ПвБаПнг(A)-HF	66	ПвБПугж	65	ПвКаВгжнг(A)-LS	68
КШВЭБ6Швнг(A)	142	ПвБаПу	66	ПвБПЭнг(A)-FRHF	49	ПвКаВгнг(A)	68
КШВЭБ6Швнг(A)-LS	142	ПвБаПу2г	66	ПвБПЭнг(A)-HF	53	ПвКаВгнг(A)-LS	68
КШВЭкб6Швнг(A)	142	ПвБаПу2гж	66	ПвБШв	36	ПвКаВнг(A)	68
КШВЭкб6Швнг(A)-LS	142	ПвБаПуг	66	ПвБШвнг(A)	39	ПвКаВнг(A)-LS	68
КШВЭкб6Швнг(A)	142	ПвБаПугж	66	ПвБШвнг(A)-FRLS	48	ПвКаП	69
КШВЭкб6Швнг(A)-LS	142	ПвБаПЭнг(A)-HF	53	ПвБШвнг(A)-LS	41	ПвКаП2г	69
КШВЭкКШвнг(A)-LS	143	ПвБаШв	37	ПвБШвЭ	38	ПвКаП2гж	69
КШВЭКШвнг(A)-LS	143	ПвБаШвнг(A)	39	ПвБШвЭнг(A)	40	ПвКаП2гжнг(A)-HF	70
КШВЭмб6Швнг(A)	142	ПвБаШвнг(A)-LS	41	ПвБШвЭнг(A)-FRLS	49	ПвКаП2гнг(A)-HF	70
КШВЭмб6Швнг(A)-LS	142	ПвБаШвЭ	38	ПвБШвЭнг(A)-LS	42	ПвКаПг	69
КШВЭмб6Швнг(A)	142	ПвБаШвЭнг(A)	40	ПвБШп	44	ПвКаПгж	69
КШВЭмб6Швнг(A)-LS	142	ПвБаШвЭнг(A)-LS	43	ПвБШпЭ	45	ПвКаПгжнг(A)-HF	70
КШВЭмКШвнг(A)-LS	143	ПвБаШп	44	ПвВ	63	ПвКаПгнг(A)-HF	70
		ПвБаШпЭ	45	ПвВ2г	63	ПвКаПнг(A)-HF	53
ПБаПнг(A)-HF	26	ПвБВ	64	ПвВ2гж	63	ПвКаПнг(A)-HF	70
ПБаПЭнг(A)-HF	27	ПвБВ2г	64	ПвВ2гжнг(A)	63	ПвКаПу	69
ПБПнг(A)-FRHF	21	ПвБВ2гж	64	ПвВ2гжнг(A)-LS	63	ПвКаПу2г	69
ПБПнг(A)-HF	25	ПвБВ2гжнг(A)	64	ПвВ2гнг(A)	63	ПвКаПу2гж	69
ПБПЭнг(A)-FRHF	22	ПвБВ2гжнг(A)-LS	65	ПвВ2гнг(A)-LS	63	ПвКаПуг	69
ПБПЭнг(A)-HF	26	ПвБВ2гнг(A)	64	ПвВГ	35	ПвКаПугж	69
ПвБаВ	67	ПвБВ2гнг(A)-LS	65	ПвВг	63	ПвКаПЭнг(A)-HF	54
ПвБаВ2г	67	ПвБВг	64	ПвВгж	63	ПвКаШв	37
ПвБаВ2гж	67	ПвБВгж	64	ПвВгжнг(A)	63	ПвКаШвнг(A)	40
ПвБаВ2гжнг(A)	67	ПвБВгжнг(A)	64	ПвВгжнг(A)-LS	63	ПвКаШвнг(A)-LS	42
ПвБаВ2гжнг(A)-LS	65	ПвБВгжнг(A)-LS	65	ПвВгнг(A)	36	ПвКаШвЭ	38
ПвБаВ2гнг(A)	67	ПвБВгнг(A)	64	ПвВгнг(A)	63	ПвКаШвЭнг(A)	41
ПвБаВ2гнг(A)-LS	65	ПвБВгнг(A)-LS	65	ПвВгнг(A)-FRLS	48	ПвКаШвЭнг(A)-LS	43
ПвБаВг	67	ПвБВнг(A)	64	ПвВгнг(A)-LS	36	ПвКаШп	44
ПвБаВгж	67	ПвБВнг(A)-LS	65	ПвВгнг(A)-LS	63	ПвКаШпЭ	45
ПвБаВгжнг(A)	67	ПвБП	65	ПвВГЭ	35	ПвКВ	67

Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.
ПвKB2г	67	ПвП2гнг(А)-HF	64	ПуГПнг(А)-HF	147	РвБВ2гнг(А)	96
ПвKB2гж	67	ПвПГ	35	ПуГППнг(А)-HF	147	РвБВ2гнг(А)-FRLS	102
ПвKB2гжнг(А)	68	ПвПг	64	ПуПнг(А)-HF	147	РвБВ2гнг(А)-LS	97
ПвKB2гжнг(А)-LS	68	ПвПгж	64	ПуППнг(А)-HF	147	РвБВг	95
ПвKB2гнг(А)	68	ПвПгжнг(А)-HF	64			РвБВжнг(А)	96
ПвKB2гнг(А)-LS	68	ПвПгнг(А)-FRHF	48	РвБаВ	95	РвБВжнг(А)-FRLS	102
ПвKBг	67	ПвПгнг(А)-HF	52	РвБаВ2г	95	РвБВжнг(А)-LS	97
ПвKBгж	67	ПвПгнг(А)-HF	64	РвБаВ2гж	95	РвБВнг(А)	96
ПвKBгжнг(А)	68	ПвПГЭ	35	РвБаВ2гжнг(А)	96	РвБВнг(А)-FRLS	102
ПвKBгжнг(А)-LS	68	ПвПГЭнг(А)-FRHF	48	РвБаВ2гжнг(А)-LS	97	РвБВнг(А)-LS	97
ПвKBгнг(А)	68	ПвПГЭнг(А)-HF	52	РвБаВ2гнг(А)	96	РвБВнг(А)	96
ПвKBгнг(А)-LS	68	ПвПнг(А)-HF	64	РвБаВ2гнг(А)-LS	97	РвБВнг(А)-FRLS	102
ПвKBнг(А)	68	ПвПу	64	РвБаВг	95	РвБВнг(А)-LS	97
ПвKBнг(А)-LS	68	ПвПу2г	64	РвБаВгж	95	РвБП	98
ПвКП	69	ПвПу2гж	64	РвБаВгж	95	РвБП2г	98
ПвКП2г	69	ПвПуг	64	РвБаВгжнг(А)	96	РвБП2гж	98
ПвКП2гж	69	ПвПугж	64	РвБаВгжнг(А)-LS	97	РвБП2гжнг(А)-FRHF	101
ПвКП2гжнг(А)-HF	70	ПВС	149	РвБаВнг(А)	96	РвБП2гжнг(А)-FRHF	101
ПвКП2гжнг(А)-HF	70	ПВСн	149	РвБаВнг(А)-LS	97	РвБП2гжнг(А)-HF	100
ПвКПг	69	ПКАПнг(А)-HF	26	РвБаВнг(А)	96	РвБП2гнг(А)-FRHF	101
ПвКПгж	69	ПКАПЭнг(А)-HF	27	РвБаВнг(А)-LS	97	РвБП2гнг(А)-HF	100
ПвКПгжнг(А)-HF	70	ПКПнг(А)-FRHF	22	РвБаП	98	РвБПг	98
ПвКПгнг(А)-HF	70	ПКПнг(А)-HF	26	РвБаП2г	98	РвБПгж	98
ПвКПнг(А)-HF	53	ПКПЭнг(А)-FRHF	22	РвБаП2гж	98	РвБПгжнг(А)-FRHF	101
ПвКПнг(А)-HF	70	ПКПЭнг(А)-HF	27	РвБаП2гжнг(А)-HF	100	РвБПгжнг(А)-HF	100
ПвКПу	69	ППгнг(А)-FRHF	21	РвБаП2гнг(А)-HF	100	РвБПгнг(А)-FRHF	101
ПвКПу2г	69	ППгнг(А)-HF	25	РвБаПг	98	РвБПгнг(А)-HF	100
ПвКПу2гж	69	ППГ-Пнг(А)-FRHF	21	РвБаПгж	98	РвБПнг(А)-FRHF	87
ПвКПуг	69	ППГЭнг(А)-FRHF	21	РвБаПгжнг(А)-HF	100	РвБПнг(А)-FRHF	101
ПвКПугж	69	ППГЭнг(А)-HF	25	РвБаПгнг(А)-HF	100	РвБПнг(А)-HF	100
ПвКПЭнг(А)-FRHF	49	ПуВ	146	РвБаПнг(А)-HF	100	РвБПнг(А)-HF	90
ПвКПЭнг(А)-HF	54	ПуВВ	146	РвБаПнг(А)-HF	90	РвБПу	98
ПвКШв	37	ПуВВнг(А)-LSLTx	146	РвБаПу	98	РвБПу2г	98
ПвКШвнг(А)	39	ПуВВнг(А)	146	РвБаПу2г	98	РвБПу2гж	98
ПвКШвнг(А)-FRLS	48	ПуВВнг(А)-LS	146	РвБаПу2гж	98	РвБПуг	98
ПвКШвнг(А)-LS	42	ПуВнг(А)-LSLTx	146	РвБаПуг	98	РвБПугж	98
ПвКШвЭ	38	ПуВнг(А)	146	РвБаПугж	98	РвБШв	74
ПвКШвЭнг(А)	40	ПуВнг(А)-LS	146	РвБаШв	74	РвБШвнг(А)	74
ПвКШвЭнг(А)-FRLS	49	ПуГВ	146	РвБаШвнг(А)	74	РвБШвнг(А)-FRLS	87
ПвКШвЭнг(А)-LS	43	ПуГВВ	146	РвБаШвнг(А)-LS	75	РвБШвнг(А)-LS	75
ПвКШп	44	ПуГВВнг(А)-LSLTx	146	РвБаШп	81	РвБШп	81
ПвКШпЭ	45	ПуГВВнг(А)	146	РвБВ	95	РвВ	73
ПвП	64	ПуГВВнг(А)-LS	146	РвБВ2г	95	РвВ	95
ПвП2г	64	ПуГВнг(А)-LSLTx	146	РвБВ2гжнг(А)	96	РвВ2г	95
ПвП2гж	64	ПуГВнг(А)	146	РвБВ2гжнг(А)-FRLS	102	РвВ2гж	95
ПвП2гжнг(А)-HF	64	ПуГВнг(А)-LS	146	РвБВ2гжнг(А)-LS	97	РвВ2гжнг(А)	96

Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.
РвВ2гжнг(А)-FRLS	102	РвКаП2гж	99	РвКПгж	99	РвПЭГнг(А)-FRHF	86
РвВ2гжнг(А)-LS	97	РвКаП2гжнг(А)-HF	100	РвКПгжнг(А)-FRHF	101	РвПЭнг(А)-FRHF	86
РвВ2гнг(А)	96	РвКаП2гнг(А)-HF	100	РвКПгжнг(А)-HF	100	РвПЭнг(А)-HF	90
РвВ2гнг(А)-FRLS	102	РвКаПг	99	РвКПгнг(А)-FRHF	101	РвЭБаПнг(А)-HF	91
РвВ2гнг(А)-LS	97	РвКаПгж	99	РвКПгнг(А)-HF	100	РвЭБаШв	75
РвВг	95	РвКаПгжнг(А)-HF	100	РвКПнг(А)-FRHF	87	РвЭБаШвнг(А)	76
РвВгж	95	РвКаПгнг(А)-HF	100	РвКПнг(А)-FRHF	101	РвЭБаШвнг(А)-LS	76
РвВгжнг(А)	96	РвКаПнг(А)-HF	100	РвКПнг(А)-HF	100	РвЭБаШп	81
РвВгжнг(А)-FRLS	102	РвКаПнг(А)-HF	91	РвКПнг(А)-HF	91	РвЭБПнг(А)-FRHF	86
РвВгжнг(А)-LS	97	РвКаПу	99	РвКПу	99	РвЭБПнг(А)-HF	91
РвВГнг(А)	73	РвКаПу2г	99	РвКПу2г	99	РвЭБШв	75
РвВГнг(А)	96	РвКаПу2гж	99	РвКПу2гж	99	РвЭБШвнг(А)	75
РвВГнг(А)-FRLS	85	РвКаПуг	99	РвКПуг	99	РвЭБШвнг(А)-FRLS	85
РвВГнг(А)-FRLS	102	РвКаПугж	99	РвКПугж	99	РвЭБШвнг(А)-LS	76
РвВГнг(А)-LS	73	РвКаШв	77	РвКШв	77	РвЭБШп	81
РвВГнг(А)-LS	97	РвКаШвнг(А)	77	РвКШвнг(А)	77	РвЭКаПнг(А)-HF	92
РвВГЭнг(А)	73	РвКаШвнг(А)-LS	78	РвКШвнг(А)-FRLS	87	РвЭКаШв	79
РвВГЭнг(А)-FRLS	85	РвКаШп	81	РвКШвнг(А)-LS	78	РвЭКаШвнг(А)	79
РвВГЭнг(А)-LS	74	РвКВ	95	РвКШп	82	РвЭКаШвнг(А)-LS	80
РвВнг(А)	73	РвКВ2г	95	РвП	98	РвЭКаШп	82
РвВнг(А)	96	РвКВ2гж	95	РвП2г	98	РвЭКПнг(А)-FRHF	86
РвВнг(А)-FRLS	85	РвКВ2гжнг(А)	96	РвП2гж	98	РвЭКПнг(А)-HF	92
РвВнг(А)-FRLS	102	РвКВ2гжнг(А)-FRLS	102	РвП2гжнг(А)-FRHF	101	РвЭКШв	78
РвВнг(А)-LS	73	РвКВ2гжнг(А)-LS	97	РвП2гжнг(А)-HF	99	РвЭКШвнг(А)	79
РвВнг(А)-LS	97	РвКВ2гнг(А)	96	РвП2гнг(А)-FRHF	101	РвЭКШвнг(А)-FRLS	85
РвВЭ	73	РвКВ2гнг(А)-FRLS	102	РвП2гнг(А)-HF	99	РвЭКШвнг(А)-LS	80
РвВЭнг(А)	73	РвКВ2гнг(А)-LS	97	РвПГ	80	РвЭКШп	82
РвВЭнг(А)-FRLS	85	РвКВг	95	РвПг	98	РэБаВ	95
РвВЭнг(А)-LS	74	РвКВгж	95	РвПгж	98	РэБаВ2г	95
РвКаВ	95	РвКВгжнг(А)	96	РвПгжнг(А)-FRHF	101	РэБаВ2гж	95
РвКаВ2г	95	РвКВгжнг(А)-FRLS	102	РвПгжнг(А)-HF	99	РэБаВ2гжнг(А)	96
РвКаВ2гж	95	РвКВгжнг(А)-LS	97	РвПгнг(А)-FRHF	86	РэБаВ2гжнг(А)-LS	97
РвКаВ2гжнг(А)	96	РвКВгнг(А)	96	РвПгнг(А)-FRHF	101	РэБаВ2гнг(А)	96
РвКаВ2гжнг(А)-LS	97	РвКВгнг(А)-FRLS	102	РвПгнг(А)-HF	90	РэБаВ2гнг(А)-LS	97
РвКаВ2гнг(А)	96	РвКВгнг(А)-LS	97	РвПгнг(А)-HF	99	РэБаВг	95
РвКаВ2гнг(А)-LS	97	РвКВнг(А)	96	РвПГЭнг(А)-HF	90	РэБаВгж	95
РвКаВг	95	РвКВнг(А)-FRLS	102	РвПнг(А)-FRHF	86	РэБаВгжнг(А)	96
РвКаВгж	95	РвКВнг(А)-LS	97	РвПнг(А)-FRHF	101	РэБаВгжнг(А)-LS	97
РвКаВгжнг(А)	96	РвКП	99	РвПнг(А)-HF	90	РэБаВгнг(А)	96
РвКаВгжнг(А)-LS	97	РвКП2г	99	РвПнг(А)-HF	99	РэБаВгнг(А)-LS	97
РвКаВгнг(А)	96	РвКП2гж	99	РвПу	98	РэБаВнг(А)	96
РвКаВгнг(А)-LS	97	РвКП2гжнг(А)-FRHF	101	РвПу2г	98	РэБаВнг(А)-LS	97
РвКаВнг(А)	96	РвКП2гжнг(А)-HF	100	РвПу2гж	98	РэБаП	98
РвКаВнг(А)-LS	97	РвКП2гнг(А)-FRHF	101	РвПуг	98	РэБаП2г	98
РвКаП	99	РвКП2гнг(А)-HF	100	РвПугж	98	РэБаП2гж	98
РвКаП2г	99	РвКПг	99	РвПЭг	80	РэБаП2гжнг(А)-HF	100

Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.	Марка	Стр.
РэБаП2гнр(А)-HF	100	РэБПгнр(А)-HF	100	РэКаП2гжнр(А)-HF	100	РэКПгнр(А)-HF	100
РэБаПг	98	РэБПгнр(А)-FRHF	101	РэКаП2гнр(А)-HF	100	РэКПу	99
РэБаПгж	98	РэБПгнр(А)-HF	100	РэКаПг	99	РэКПу2г	99
РэБаПгжнр(А)-HF	100	РэБПу	98	РэКаПгж	99	РэКПу2гж	99
РэБаПгнр(А)-HF	100	РэБПу2г	98	РэКаПгжнр(А)-HF	100	РэКПуг	99
РэБаПгнр(А)-HF	100	РэБПу2гж	98	РэКаПгнр(А)-HF	100	РэКПугж	99
РэБаПу	98	РэБПуг	98	РэКаПгнр(А)-HF	100	РэП	98
РэБаПу2г	98	РэБПугж	98	РэКаПу	99	РэП2г	98
РэБаПу2гж	98	РэВ	95	РэКаПу2г	99	РэП2гж	98
РэБаПуг	98	РэВ2г	95	РэКаПу2гж	99	РэП2гжнр(А)-FRHF	101
РэБаПугж	98	РэВ2гж	95	РэКаПуг	99	РэП2гжнр(А)-HF	99
РэБВ	95	РэВ2гжнр(А)	96	РэКаПугж	99	РэП2гнр(А)-FRHF	101
РэБВ2г	95	РэВ2гжнр(А)-FRLS	102	РэКВ	95	РэП2гнр(А)-HF	99
РэБВ2гж	95	РэВ2гжнр(А)-LS	97	РэКВ2г	95	РэПг	98
РэБВ2гж	95	РэВ2гнр(А)	96	РэКВ2гж	95	РэПгж	98
РэБВ2гжнр(А)	96	РэВ2гнр(А)-FRLS	102	РэКВ2гжнр(А)	96	РэПгжнр(А)-FRHF	101
РэБВ2гжнр(А)-FRLS	102	РэВ2гнр(А)-LS	97	РэКВ2гжнр(А)-FRLS	102	РэПгжнр(А)-HF	99
РэБВ2гжнр(А)-LS	97	РэВг	95	РэКВ2гжнр(А)-LS	97	РэПгнр(А)-FRHF	101
РэБВ2гнр(А)	96	РэВгж	95	РэКВ2гнр(А)	96	РэПгнр(А)-HF	99
РэБВ2гнр(А)-FRLS	102	РэВгжнр(А)	96	РэКВ2гнр(А)-FRLS	102	РэПгнр(А)-FRHF	101
РэБВ2гнр(А)-LS	97	РэВгжнр(А)-FRLS	102	РэКВ2гнр(А)-LS	97	РэПнр(А)-HF	99
РэБВг	95	РэВгжнр(А)-LS	97	РэКВг	95	РэПу	98
РэБВгж	95	РэВгнр(А)	96	РэКВгж	95	РэПу2г	98
РэБВгж	95	РэВгнр(А)-FRLS	102	РэКВгжнр(А)	96	РэПу2гж	98
РэБВгжнр(А)	96	РэВгнр(А)-LS	97	РэКВгжнр(А)-FRLS	102	РэПуг	98
РэБВгжнр(А)-FRLS	102	РэВнр(А)	96	РэКВгжнр(А)-LS	97	РэПугж	98
РэБВгжнр(А)-LS	97	РэВнр(А)-FRLS	102	РэКВгнр(А)	96		
РэБВгнр(А)	96	РэВнр(А)-LS	97	РэКВгнр(А)-FRLS	102	СИП-1	152
РэБВгнр(А)-FRLS	102	РэКаВ	95	РэКВгнр(А)-LS	97	СИП-2	152
РэБВгнр(А)-LS	97	РэКаВ2г	95	РэКВнр(А)	96	СИП-3	152
РэБВнр(А)	96	РэКаВ2гж	95	РэКВнр(А)-FRLS	102	СИП-4	152
РэБВнр(А)-FRLS	102	РэКаВ2гжнр(А)	96	РэКВнр(А)-LS	97	СИПг-1	152
РэБВнр(А)-LS	97	РэКаВ2гжнр(А)-LS	97	РэКП	99	СИПг-2	152
РэБП	98	РэКаВ2гнр(А)	96	РэКП2г	99	СИПг-3	152
РэБП2г	98	РэКаВ2гнр(А)-LS	97	РэКП2гж	99	СИПг-4	152
РэБП2гж	98	РэКаВг	95	РэКП2гжнр(А)-FRHF	101	СИПн-1	152
РэБП2гжнр(А)-FRHF	101	РэКаВгж	95	РэКП2гжнр(А)-HF	100	СИПн-2	152
РэБП2гжнр(А)-FRHF	101	РэКаВгжнр(А)	96	РэКП2гнр(А)-FRHF	101	СИПн-3	152
РэБП2гжнр(А)-HF	100	РэКаВгжнр(А)-LS	97	РэКП2гнр(А)-HF	100	СИПн-4	152
РэБП2гнр(А)-FRHF	101	РэКаВгнр(А)	96	РэКПг	99		
РэБП2гнр(А)-HF	100	РэКаВгнр(А)-LS	97	РэКПгж	99	ЭВТ	140
РэБПг	98	РэКаВнр(А)	96	РэКПгжнр(А)-FRHF	101		
РэБПгж	98	РэКаВнр(А)-LS	97	РэКПгжнр(А)-HF	100		
РэБПгжнр(А)-FRHF	101	РэКаП	99	РэКПгнр(А)-FRHF	101		
РэБПгжнр(А)-HF	100	РэКаП2г	99	РэКПгнр(А)-HF	100		
РэБПгнр(А)-FRHF	101	РэКаП2гж	99	РэКПнр(А)-FRHF	101		

Для заметок

[illegible]

Для заметок

[illegible]

Для заметок

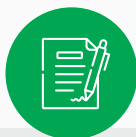
[illegible]

КАК МЫ РАБОТАЕМ



01.

Расчет стоимости
заказа в течение 1
дня



02.

Оперативная под-
готовка специфи-
кации, договора,
счета



03.

Запуск
заказа
в производство

Возможность личного контроля каждой
стадии изготовления заказанной продукции



04.

Изготовление
продукции в
срок



05.

Контроль готовой
продукции
ОТК



06.

Отгрузка заказа



07.

Доставка



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