

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



Уважаемые партнеры!

Перед вами каталог завода «ЭМ-КАБЕЛЬ» – одного из ведущих производителей кабельно-проводниковой продукции в России.

Динамично развивающееся предприятие «ЭМ-КАБЕЛЬ» сегодня – это 8 цехов с современным оборудованием от ведущих мировых производителей, на котором выпускается продукция, имеющая спрос не только в России, но и за рубежом. Ежегодно мы увеличиваем свои производственные мощности, расширяем номенклатурный ряд и укрепляем позиции на рынке, зарекомендовав себя как надежный и добросовестный партнер.

Мы производим кабельно-проводниковую продукцию для всех сфер народного хозяйства. Среди наших стратегических потребителей машиностроительные, металлургические и энергетические предприятия, железнодорожные и строительные компании, представители нефтегазового сектора.

Придерживаясь принципов инновации, диверсификации и импортозамещения, «ЭМ-КАБЕЛЬ» уверенно идет вперед: мы открываем представительства, расширяя географию влияния, запускаем новые цехи и увеличиваем объемы выпускаемой продукции, разрабатывая инновационные марки с улучшенными свойствами и характеристиками, а также уникальную, не имеющую аналогов в России продукцию.

За всеми победами, достижениями и стабильными позициями предприятия на кабельном рынке стоят большой труд и высокий профессионализм нацеленной на успех команды завода, а также значительный вклад наших партнеров и поставщиков.

С уважением,
генеральный директор ООО «ЭМ-КАБЕЛЬ»
Юрий Бадьин

О НАС

ООО «ЭМ-КАБЕЛЬ» – это современный завод по выпуску кабельно-проводниковой продукции, являющийся одним из ведущих предприятий России.

«ЭМ-КАБЕЛЬ» сегодня это:

17 БОЛЕЕ МЛРД РУБ. В ГОД
ВЫПУСК ТОВАРНОЙ ПРОДУКЦИИ

750 БОЛЕЕ
СОТРУДНИКОВ

45 БОЛЕЕ ТЫС.
МАРКОРАЗМЕРОВ ПРОДУКЦИИ

25 БОЛЕЕ ТЫС. $м^2$
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДЬ

История компании берет начало 25 марта 2010 года с производства уникальных, не имеющих аналогов в России, коррозионностойких грозозащитных тросов и неизолированных проводов.



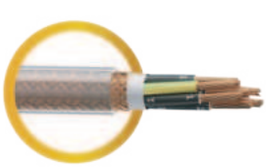
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
с пластмассовой изоляцией на напряжение до 6 кВ



КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 110 кВ



КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
с изоляцией из этиленпропиленовой резины на напряжение до 35 кВ



EMFLEX
кабели для универсального применения



КАБЕЛИ И ПРОВОДА ГИБКИЕ
до 6-го класса гибкости на напряжение до 1 кВ



КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ



ПРОВОДА САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ в т.ч. не распространяющие горение **(СИПн)**



ПРОВОДА НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ
в том числе инновационные **АСП, АСПк, АСПТ, АСПТк** и др.



ГРОЗОЗАЩИТНЫЕ ТРОСЫ КОРРОЗИОННОСТОЙКИЕ (ГТК)

«ЭМ-КАБЕЛЬ» входит в ГК «ОПТИКЭНЕРГО»

Группа Компаний «ОПТИКЭНЕРГО» является одним из крупнейших производителей кабельно-проводниковой продукции по данным Ассоциации «Электрокабель» и на сегодняшний день включает в себя более 22 успешных, динамично развивающихся предприятия. Объем реализации составляет более 27 млрд. руб. в год, численность персонала – более 2500 человек.

Благодаря объединенному потенциалу компаний холдинга, производственный цикл ООО «ЭМ-КАБЕЛЬ» является полным: от изготовления катанки до готового кабеля.

Наш основной принцип работы - ЧЕСТНЫЕ СРОКИ и ГАРАНТИРОВАННОЕ ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО!

На предприятии установлено и введено в эксплуатацию самое современное оборудование от ведущих мировых производителей, таких как «Queins» (Германия), «Eurodraw», «Mario Frigerio», «Cortinovis Machinery SPA» (Италия), «Proton» и «Threesixty Parkegate Technology Ltd» (Англия), «Caballé S.A.» (Испания), «Maillefer» (Швейцария), «Rosendahl» (Австрия) и др.

Высокое качество изделий «ЭМ-КАБЕЛЬ» подтверждено сертификатами менеджмента качества на соответствие требованиям национального стандарта ГОСТ Р, ТРТС, а также международного стандарта SGS, лицензией Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, разрешениями «МОЭСК» и «ЛЕНЭНЕРГО», заключениями об аттестации продукции в «Россети» и др.

«ЭМ-КАБЕЛЬ» - НАДЕЖНЫЙ ПОСТАВЩИК!

Благодаря удобному географическому расположению предприятия (в 600 км от Москвы, на крупной железнодорожной магистрали и в 100 км от федеральной автомобильной трассы «Москва-Челябинск»), наша продукция в самые кратчайшие сроки может быть доставлена в любую точку России и зарубежья автомобильным или железнодорожным транспортом.

Кроме того, успешно работают Торговый дом в Москве и официальные представительства со складами готовой продукции в Санкт-Петербурге и Екатеринбурге, а так же представительство в Ростове-на-Дону.



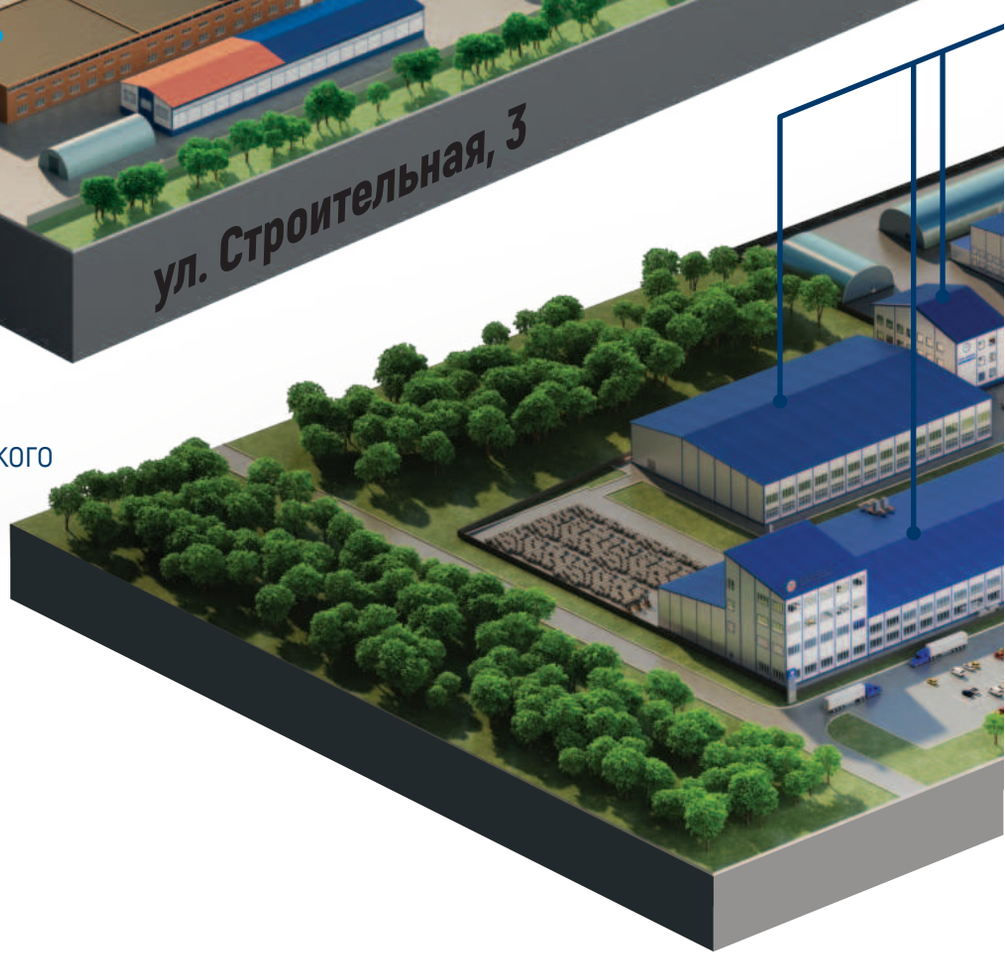
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПЛОЩАДИ ГК «ОПТИКЭНЕРГО»

1. ООО «САРМАТ»
Производство спиральной арматуры и гасителей вибрации.
sarmatura.ru

2. ООО «ИЦ «Оптикэнерго»
Специализированный орган по сертификации и испытательный центр кабельной продукции.
icopticenergo.ru



3. ООО «Саранскккабель-Оптика»
Производство волоконно-оптического кабеля, в том числе встроенного в грозозащитный трос.
sarko.ru



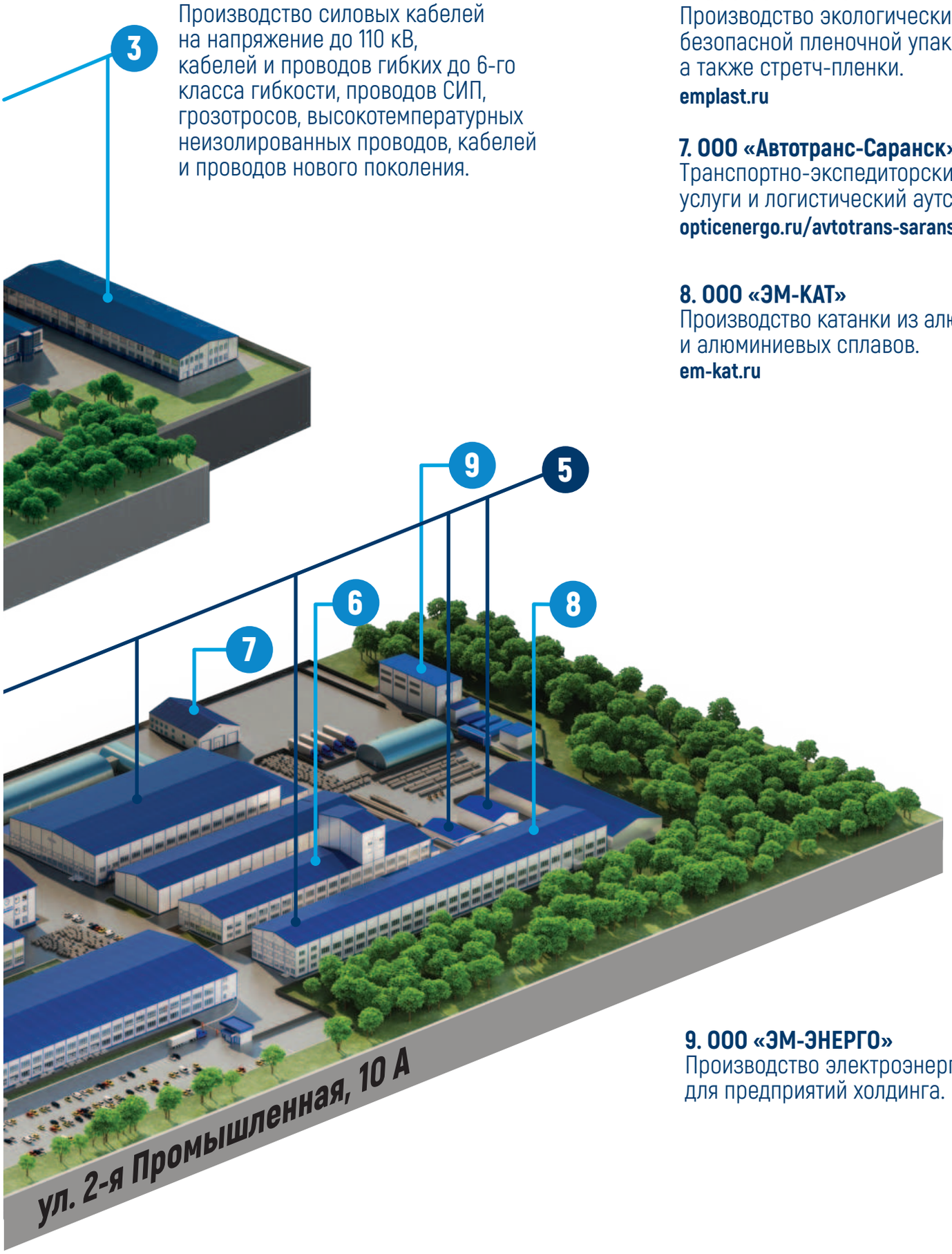
4. ООО «ОПТИКЭНЕРГО»
Здание управляющей компании холдинга.
opticenergo.ru

5. ООО «ЭМ-КАБЕЛЬ»
Производство силовых кабелей на напряжение до 110 кВ, кабелей и проводов гибких до 6-го класса гибкости, проводов СИП, грозотросов, высокотемпературных неизолированных проводов, кабелей и проводов нового поколения.

6. ООО «ЭМ-ПЛАСТ»
Производство экологически безопасной пленочной упаковки, а также стретч-пленки.
emplast.ru

7. ООО «Автотранс-Саранск»
Транспортно-экспедиторские услуги и логистический аутсорсинг.
opticenergo.ru/avtotrans-saransk

8. ООО «ЭМ-КАТ»
Производство катанки из алюминия и алюминиевых сплавов.
em-kat.ru



9. ООО «ЭМ-ЭНЕРГО»
Производство электроэнергии для предприятий холдинга.

СОДЕРЖАНИЕ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
с пластмассовой изоляцией

ВВГ, ВВГЭ, АВВГ, АВВГЭ на 0,66 ,1 и 3 кВ.....13

ВБШв, АВБШв на 0,66, 1 и 3 кВ.....14

ВВГнг(А), ВВГЭнг(А), АВВГнг(А), АВВГЭнг(А) на 0,66, 1 и 3 кВ.....15

ВБШвнг(А), АВБШвнг(А) на 0,66, 1 и 3 кВ.....16

ВВГнг(А)-LS, ВВГЭнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS, АВВГЭнг(А)-LS на 0,66, 1 и 3 кВ.....17

ВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-LS на 0,66, 1 и 3 кВ.....18

ВВГнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLS на 0,66 и 1 кВ.....19

ППГнг(А)-HF, ППГЭнг(А)-HF, ПБПнг(А)-HF на 0,66 и 1 кВ.....20

ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF на 0,66 и 1 кВ.....21

АВВГнг(А)-LSLTx, ВВГнг(А)-LSLTx, АВВГЭнг(А)-LSLTx, ВВГЭнг(А)-LSLTx на 1 кВ.....22

АВБШвнг(А)- LSLTx, ВБШвнг(А)- LSLTx, ВБШвнг (А) - FRLSLTx на 1 кВ.....23

ВВГнг(А)- FRLSLTx, ВВГЭнг(А)- FRLSLTx на 1 кВ.....24

ВВГ-ХЛ, АВВГ-ХЛ, ВВГЭ-ХЛ, АВВГЭ-ХЛ, ВВГнг(А)-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ, ВВГЭнг(А)-ХЛ, АВВГЭнг(А)-ХЛ на 0,66, 1 и 3 кВ.....25

ВБШв-ХЛ, АВБШв-ХЛ, ВБШвнг(А)-ХЛ, АВБШвнг(А)-ХЛ на 0,66, 1 кВ и 3 кВ.....26

ВКШв, АВКШв, ВКаШв, АВКаШв, ВКШвнг(А), АВКШвнг(А), ВКаШвнг(А), АВКаШвнг(А), ВКШвнг(А)-LS, АВКШвнг(А)-LS, ВКаШвнг(А)-LS, АВКаШвнг(А)-LS, ВКШв-ХЛ, АВКШв-ХЛ, ВКаШв-ХЛ, АВКаШв-ХЛ, ВКШвнг(А)-ХЛ, АВКШвнг(А)-ХЛ, ВКаШвнг(А)-ХЛ, АВКаШвнг(А)-ХЛ на 0,66 и 1 кВ.....27

ВКШвнг(А)-FRLS на 0,66 и 1 кВ.....29

ПКПнг(А)-HF, АПКПнг(А)-HF, ПКаПнг(А)-HF, АПКаПнг(А)-HF на 0,66 и 1 кВ.....30

ПКПнг(А)-FRHF на 0,66 и 1 кВ.....31

ВЭБШв, АВЭБШв, ВЭБШвнг(А), АВЭБШвнг(А), ВЭБШвнг(А)-LS, АВЭБШвнг(А)-LS на 0,66, 1 и 3 кВ.....32

ПБПнг(А)-HF, АПБПнг(А)-HF на 3 кВ.....34

ВВГ, АВВГ, ВВГнг(А), АВВГнг(А) на 6 кВ.....35

ВБВ, АВБВ, ВБВнг(А), АВБВнг(А) на 6 кВ.....36

ВВГнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS на 6 кВ.....37

ВБВнг(А)-LS, АВБВнг(А)-LS на 6 кВ.....38

ВВГ-ХЛ, АВВГ-ХЛ, ВВГнг(А)-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ на 6 кВ.....39

ВБВ-ХЛ, АВБВ-ХЛ, ВБВнг(А)-ХЛ, АВБВнг(А)-ХЛ на 6 кВ.....40

ПвВГ, АПвВГ, ПвВГЭ, АПвВГЭ на 0,66, 1 и 3 кВ.....42

ПвБШв, АПвБШв, ПвБШп, АПвБШп на 0,66, 1 и 3 кВ.....43

ПвБШвнг(В), АПвБШвнг(В) на 0,66, 1 и 3 кВ..... 44

ПвЭБШв, АПвЭБШв, ПвЭБШвнг(В), АПвЭБШвнг(В), ПвЭБШвнг(А)-LS, АПвЭБШвнг(А)-LS на 0,66, 1 и 3кВ.....45

АПвБШп(г), ПвБШп(г) на 1 кВ.....47

АПвВГнг(А)-LS, ПвВГнг(А)-LS, АПвБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг(А)-LS на 1 кВ.....48

ПвПГнг(А)-HF на 0,66 и 1 кВ.....49

ПвБПнг(А)-HF на 0,66 и 1 кВ.....50

ПвПГнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF на 0,66 и 1 кВ.....51

ПвБПнг(А)-FRHF на 0,66 и 1 кВ.....52

ПвВнг(А)-ХЛ на 0,66 и 1 кВ.....53

ПвКШв, АПвКШв, ПвКШвнг(А),
АПвКШвнг(А),ПвКаШв, АПвКаШв,
ПвКаШвнг(А), АПвКаШвнг(А),
ПвКШвнг(А)-LS, АПвКШвнг(А)-LS,
ПвКаШвнг(А)-LS, АПвКаШвнг(А)-LS,
ПвКШв-ХЛ, АПвКШв-ХЛ, ПвКШвнг(А)-ХЛ,
АПвКШвнг(А)-ХЛ, ПвКаШв-ХЛ,
АПвКаШв-ХЛ, ПвКаШвнг(А)-ХЛ,
АПвКаШвнг(А)-ХЛ на 0,66 и 1 кВ.....**54**
ПвКШп, АПвКШп, ПвКШп(г),
ПвКШп(г), ПвКаШп, АПвКаШп, ПвКаШп(г),
АПвКаШп(г) на 0,66 и 1 кВ.....**56**
ПвКШвнг(А)-FRLS на 0,66 и 1 кВ.....**57**
ПвКПнг(А)-HF, АПвКПнг (А)-HF, ПвКаПнг(А)-HF,
АПвКаПнг (А)-HFна 0,66 и 1 кВ.....**58**
ПвКПнг(А)-FRHF на 0,66 и 1 кВ.....**59**
ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу
на 6, 10, 15, 20, 35 кВ.....**60**
ПвВ, АПвВ на 6, 10, 15, 20, 35 кВ.....**61**
ПвБВ, АПвБВ на 6, 10, 15, 20, 35 кВ.....**62**
ПвВнг(А)-LS, АПвВнг(А)-LS
на 6, 10, 15, 20, 35 кВ.....**63**
ПвБВнг(А)-LS, АПвБВнг(А)-LS
на 6, 10, 15, 20, 35 кВ.....**64**
ПвПнг(А)-HF, АПвПнг(А)-HF,
ПвП2гжнг(А)-HF, АПвП2гжнг(А)-HF
на 6, 10, 15, 20, 35 кВ.....**65**
ПвБПнг(А)-HF, АПвБПнг(А)-HF
на 6, 10, 15, 20, 35 кВ.....**66**
ПвПг, АПвПг, ПвПуг, АПвПуг, ПвП2г, АПвП2г,
ПвПу2г, АПвПу2г на 6, 10, 15, 20, 35 кВ.....**67**
ПвПгж, АПвПгж, ПвП2гж, АПвП2гж, ПвПугж,
АПвПугж, ПвПу2гж, АПвПу2гж
на 6, 10, 15, 20, 35 кВ.....**68**
ПвБП, АПвБП, ПвБПг, АПвБПг, ПвБПгж,
АПвБПгж на 6, 10, 15, 20, 35 кВ.....**69**
ПвКаП, ПвКсП, ПвКП, АПвКаП,
АПвКсП, АПвКП, ПвКаПг, ПвКсПг, ПвКПг,
АПвКаПг, АПвКсПг, АПвКПг, ПвКаПгж,
ПвКсПгж, ПвКПгж, АПвКаПгж, АПвКсПгж,
АПвКПгж, ПвКаП2г, ПвКсП2г, ПвКП2г,
АПвКаП2г, АПвКсП2г, АПвКП2г, ПвКаП2гж,
ПвКсП2гж, ПвКП2гж, АПвКаП2гж,
АПвКсП2гж, АПвКП2гж
на 10, 15, 20, 35 кВ.....**70**
ПвКаВ, ПвКсВ, ПвКВ, АПвКаВ, АПвКсВ,
АПвКВ, ПвКаВнг(А),ПвКсВнг(А), ПвКВнг(А),
АПвКаВнг(А), ПвКсВнг(А), ПвКВнг(А),
ПвКаВнг(А)-LS, ПвКсВнг(А)-LS, ПвКВнг(А)-LS,
АПвКаВнг(А)-LS, АПвКсВнг(А)-LS,
АПвКВнг(А)-LS на 10, 15, 20, 35 кВ.....**72**
ПвКаВ-ХЛ, ПвКсВ-ХЛ, ПвКВ-ХЛ, АПвКаВ-ХЛ,
АПвКсВ-ХЛ, АПвКВ-ХЛ, ПвКаВнг(А)-ХЛ,
ПвКсВнг(А)-ХЛ, ПвКВнг(А)-ХЛ,
АПвКаВнг(А)-ХЛ, АПвКсВнг(А)-ХЛ,
АПвКВнг(А)-ХЛ на 10, 15, 20, 35 кВ.....**74**
ПвКаПнг(А)-HF, ПвКсПнг(А)-HF, ПвКПнг(А)-HF,
АПвКаПнг(А)-HF, АПвКсПнг(А)-HF,
АПвКПнг(А)-HF на 10, 15, 20, 35 кВ.....**76**
ПвЭаП, АПвЭаП, ПвЭаПг, АПвЭаПг,
ПвЭаПгж, АПвЭаПгж, ПвЭаП2г,
АПвЭаП2г, ПвЭаП2гж, АПвЭаП2гж,
ПвЭаБП, ПвЭаБПг, АПвЭаБПг,
АПвЭаБП, ПвЭаБПгж, АПвЭаБПгж,
ПвЭаБП2г, АПвЭаБП2г
на 10, 15, 20, 35 кВ.....**78**
ПвЭаВ, АПвЭаВ, ПвЭаВнг(А), АПвЭаВнг(А),
ПвЭаВнг(А)-LS , АПвЭаВнг(А)-LS, ПвЭаБВ,
АПвЭаБВ, ПвЭаБВнг(А), АПвЭаБВнг(А),
ПвЭаБВнг(А)-LS, АПвЭаБВнг(А)-LS
на 10, 15, 20, 35 кВ.....**80**
ПвЭаПнг(А)-HF, АПвЭаПнг(А)-HF,
ПвЭаПу2гнг(А)-HF, АПвЭаПу2гнг(А)-HF,
ПвЭаПу2гнг(В)-HF, АПвЭаПу2гнг(В)-HF,
ПвЭаБПнг(А)-HF, АПвЭаБПнг(А)-HF
на 10, 15, 20, 35 кВ.....**82**

ПвБП2г, АПвБП2г, ПвБП2гж, АПвБП2гж
на 6, 10, 15, 20, 30, 35 кВ.....84

ПвПг, АПвПг на 64/110 кВ.....86

ПвП2г, АПвП2г на 64/110 кВ.....87

ПвВ, АПвВ, ПвВнг(А), ПвВнг(А)
на 64/110 кВ.....88

ПвПнг(А)-HF, АПвПнг(А)-HF на 64/110 кВ.....89

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
с изоляцией из этиленпропиленовой резины

EPREM РгБВ, EPREM РгБВнг(А),
EPREM РгБВнг(А)-LS, EPREM РгБПнг(А)-HF
на 1 и 3 кВ.....91

EPREM РБВ, EPREM АРБВ, EPREM РБВнг(А),
EPREM АРБВнг(А), EPREM РБВнг(А)-LS,
EPREM АРБВнг(А)-LS, EPREM РБПнг(А)-HF,
EPREM АРБПнг(А)-HF на 1 и 3 кВ.....93

EPREM РгВГ, EPREM РгВГнг(А),
EPREM РгВГнг(А)-LS, EPREM РгПГнг(А)-HF,
EPREM РгВГЭ, EPREM РгВГЭнг(А),
EPREM РгВГЭнг(А)-LS, EPREM РгПГЭнг(А)-HF
на 1 и 3 кВ.....95

EPREM РВГ, EPREM АРВГ, EPREM РВГнг(А),
EPREM АРВГнг(А), EPREM РВГнг(А)-LS,
EPREM АРВГнг(А)-LS, EPREM РПГнг(А)-HF,
EPREM АРПГнг(А)-HF, EPREM РВГЭ,
EPREM АРВГЭ, EPREM РВГЭнг(А),
EPREM АРВГЭнг(А), EPREM РВГЭнг(А)-LS,
EPREM АРВГЭнг(А)-LS, EPREM РПГЭнг(А)-HF,
EPREM АРПГЭнг(А)-HF на 1 и 3 кВ.....97

EPREM РэБВ, EPREM АРэБВ,
EPREM РэБВнг(А), EPREM АРэБВнг(А),
EPREM РэБВнг(А)-LS, EPREM АРэБВнг(А)-LS,
EPREM РэБПнг(А)-HF, EPREM АРэБПнг(А)-HF,
EPREM РэБП, EPREM АРэБП
на 6, 10, 15, 20, 30 и 35 кВ.....99

EPREM РэКВ, EPREM АРэКВ, EPREM РэКаВ,
EPREM АРэКаВ, EPREM РэКВнг(А),
EPREM АРэКВнг(А), EPREM РэКаВнг(А),
EPREM АРэКаВнг(А), EPREM РэКВнг(А)-LS,
EPREM АРэКВнг(А)-LS, EPREM РэКсВнг(А)-LS,
EPREM АРэКсВнг(А)-LS, EPREM РэКПнг(А)-HF,
EPREM РэКПнг(А)-HF, EPREM РэКсПнг(А)-HF,
EPREM АРэКсПнг(А)-HF
на 6, 10, 15, 20, 30 и 35 кВ.....101

EPREM РэВ, EPREM АРэВ, EPREM РэВнг(А),
EPREM АРэВнг(А), EPREM РэВнг(А)-LS,
EPREM АРэВнг(А)-LS, EPREM РэПнг(А)-HF,
EPREM АРэПнг(А)-HF, EPREM РэП, EPREM АРэП
на 6, 10, 15, 20, 30 и 35 кВ.....103

КАБЕЛИ И ПРОВОДА ГИБКИЕ до 6-го класса гибкости

КГТП, АсКГТП, КГТПН, АсКГТПН, КГТП-ХЛ,
АсКГТП-ХЛ, КГТПН-ХЛ, АсКГТПН-ХЛ 106

КГТПН-ХЛ, АсКГТПН-ХЛ, КГВВ, КГВВ-ХЛ,
КГВВ, КГВВ-ХЛ, КГВВнг(А),
КГВВнг(А)-ХЛ на 0,66 и 1 кВ.....107

КГВВнг(А)-LS, КГВВнг(А)-FRLS
на 0,66 и 1 кВ.....108

КГППнг(А)-HF, КГППнг(А)-FRHF
на 0,66 и 1 кВ.....109

КГВВнг(А)-LSLTx, КГВВнг(А)-FRLSLTx
на 0,66 и 1 кВ.....110

ПуВ, ПуГВ, ПуВВ, ПуГВВ на 450/750 В.....111

ПуВнг(А)-LS, ПуГВнг(А)-LS, ПуВВнг(А)-LS,
ПуГВВнг(А)-LS на 450/750 В.....112

ПуПнг(А)-HF, ПуГПнг(А)-HF, ПуППнг(А)-HF,
ПуГППнг(А)-HF на 450/750 В.....113

МА, МГ, МГЭ.....114

ПВ6-З на 450/750 В.....115

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

КППГнг(А)-HF, КППГнг(А)-FRHF,
КППГЭмнг(А)-HF, КППГЭмнг(А)-FRHF,
КПБПнг(А)-HF, КПБПнг(А)-FRHF.....117

КВВГ, КВВГЭм, КВВГнг(А), КВВГЭанг(А),
КВВГнг(А)-LS, КВВГЭолпнг(А)-LS,
КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭонг(А)-FRLS, КВБШв,
КВБШвнг(А), КВБШвнг(А)-LS,
КВБШвнг(А)-FRLS.....118

КРэВГ, КРэВГЭм, КРэВГнг(А), КРэВГЭанг(А),
КРэВГнг(А)-LS, КРэВГЭолнг(А)-LS,
КРэВГнг(А)-FRLS, КРэВГЭонг(А)-FRLS,
КРэБШв, КРэБШвнг(А), КРэБШвнг(А)-LS,
КРэБШвнг(А)-FRLS.....119

КВВГнг(А)-LS, КВВГЭнг(А)-LS.....120

ПРОВОДА и ГРОЗОТРОС для воздушных линий электропередачи

А, АС.....122

АСП.....123

АСПТ.....123

АСПк.....125

АСПТк.....125

ГТК.....127

ГТК (TACSR/ACS).....129

СИП-2, СИП-3, СИП-4,
СИПн-2, СИПн-3, СИПн-4.....130

ПРЛС, ПАРЛС.....134

Лента стальная оцинкованная
для бронирования кабелей.....136

Жила секторная.....136

Проволока.....136

Проволока стальная,
плакированная алюминием.....137

Справочная информация.....138

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

с пластмассовой изоляцией

на напряжение 0,66, 1, 3 и 6 кВ

ВВГ, ВВГЭ, АВВГ, АВВГЭ

ТУ 16-705.499-2010
ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66, 1 и 3 кВ

Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, небронированные.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

Кабели предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (C^0)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 C^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (C^0)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	**Сечение ($мм^2$)**
1-5	1,5-1000

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

Изоляция - поливинилхлоридный пластикат. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат.

Экран (для кабелей с индексом «**Э**») - медная лента или медная проволока.

Оболочка - поливинилхлоридный пластикат.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.
Декларация о соответствии.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

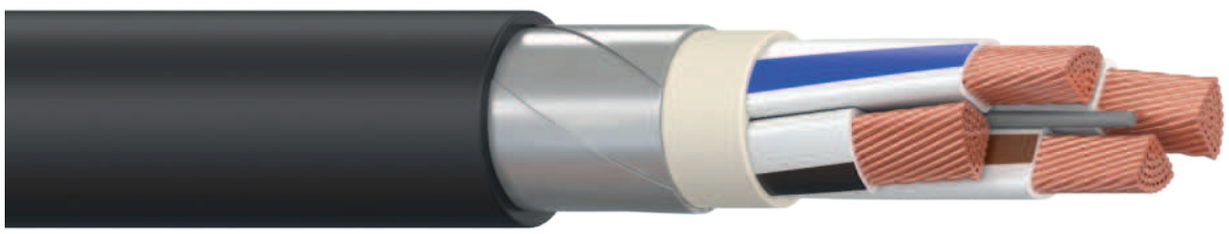
01.8.2.5.4.

ВБШв, АВБШв

ТУ 16-705.499-2010
ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66, 1 и 3 кВ

Кабели силовые с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, броней из стальных оцинкованных лент, защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

Допускается использование кабелей для прокладки в земле (траншеях).

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (C^0)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 C^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (C^0)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение ($мм^2$)
1-5	1,5-630

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

Изоляция - поливинилхлоридный пластикат. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат.

Броня - из двух стальных оцинкованных лент.

Защитный шланг - поливинилхлоридный пластикат.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.
Декларация о соответствии.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

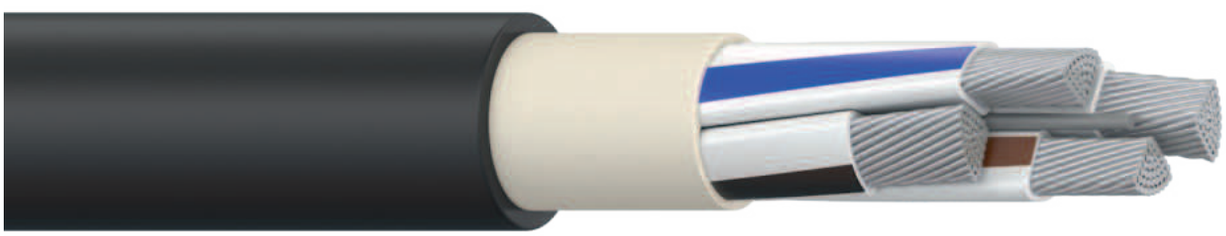
О1.8.2.5.4.

ВВГнг(А), ВВГЭнг(А), АВВГнг(А), АВВГЭнг(А)

ТУ 16-705.499-2010
ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66, 1 и 3 кВ

Кабели силовые с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, небронированные.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

Кабели предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.
Декларация о соответствии.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.8.2.5.4.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
1-5	1,5-1000

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.
Изоляция - поливинилхлоридный пластикат. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.
Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.
Экран (для марок с индексом «**Э**») - медная лента или медная проволока.
Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

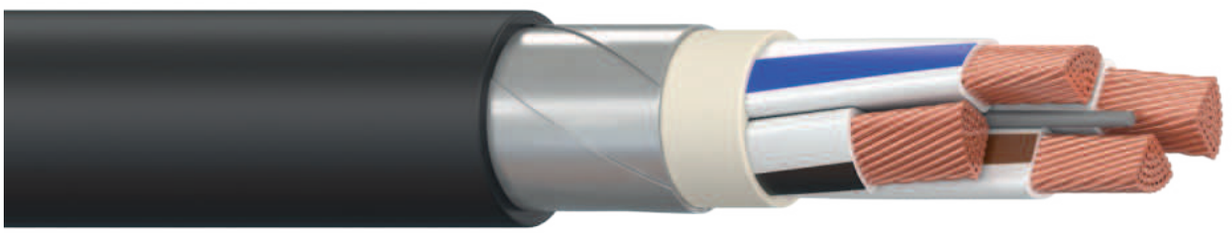
Температура окружающей среды при эксплуатации (С⁰)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

ВБШвнг(А), АВБШвнг(А)

ТУ 16-705.499-2010
ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66, 1 и 3 кВ

Кабели силовые с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, броней из стальных оцинкованных лент, защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

Допускается использование кабелей для прокладки в земле (траншеях).

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм^2)
1-5	1,5-630

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

Изоляция - поливинилхлоридный пластикат. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

Броня - из двух стальных оцинкованных лент.

Защитный шланг - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.
Декларация о соответствии.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.8.2.5.4.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

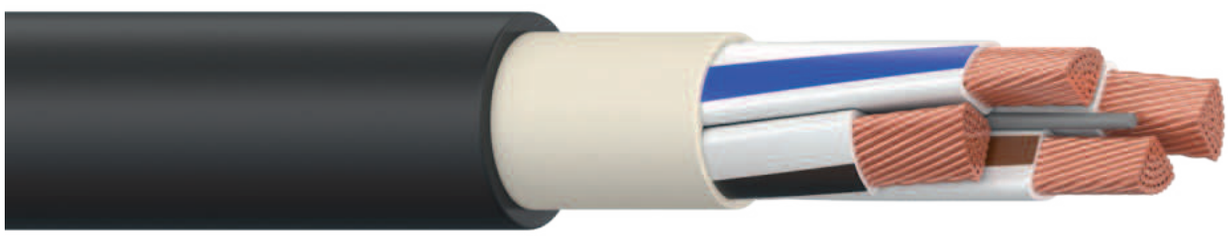
Температура окружающей среды при эксплуатации (С^0)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С^0)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

ВВГнг(А)-LS, ВВГЭнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS, АВВГЭнг(А)-LS

ТУ 16.К71-310-2001
ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66, 1 и 3 кВ

Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66, 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станций.

Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для объектов использования атомной энергии и системах АС классов 3 и 4 по классификации НП-001-2015.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (C^0)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 C^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (C^0)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	**Сечение ($мм^2$)**
1-5	1,5-1000

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

Изоляция - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Экран (для марок с индексом «**Э**»)- медная лента или медная проволока.

Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.
Лицензия по атомному надзору.
Декларация о соответствии.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

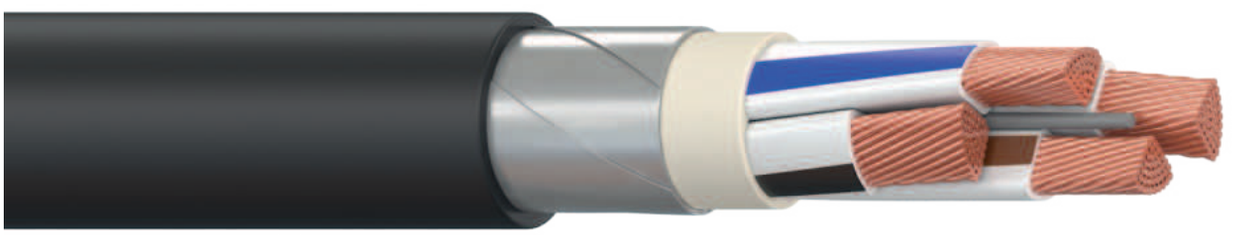
П1б.8.2.2.2.

ВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-LS

ТУ 16.К71-310-2001
ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66, 1 и 3 кВ

Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с броней из стальных оцинкованных лент.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электрических установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ частоты 50 Гц. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станций.

Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для объектов использования атомной энергии и системах АС классов 3 и 4 по классификации НП-001-2015.

Допускается применение кабелей для прокладки в земле (траншеях).

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С^0)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С^0)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм^2)
1-5	1,5-630

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

Изоляция - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Броня - из двух стальных оцинкованных лент.

Защитный шланг - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.
Лицензия по атомному надзору.
Декларация о соответствии.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.8.2.2.2.

ВВГнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLS

ТУ 16.К71-337-2004
ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабели силовые огнестойкие с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и на атомных станциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации НП-001-15.

Кабели предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов), в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В1, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.
Лицензия по атомному надзору.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.1.2.2.2.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
1-5	1,5-1000
	1,5-630 **(бронированный)**

Жила - медная, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

Термический барьер – обмотка из слюдосодержащих лент.

Изоляция - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Экран (для марок с индексом «**Э**») - медная лента или медная проволока.

Броня (для марок с индексом «**Б**») - из двух стальных оцинкованных лент.

Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

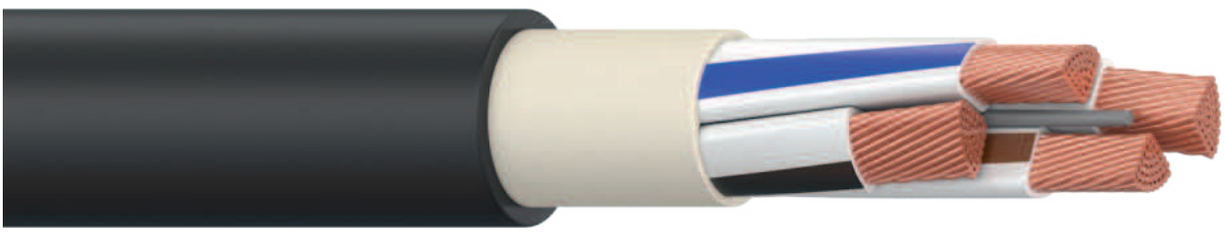
Температура окружающей среды при эксплуатации (С⁰)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

ППГнг(А)-HF, ППГЭнг(А)-HF, ПБПнг(А)-HF

ТУ 16.К71-304-2001
ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 50 Гц, в том числе для эксплуатации в системах АС вне гермозоны классов 3 и 4 по классификации НП-001-15. Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.

Кабели марок **ППГнг(А)–HF , ППГЭнг(А)-HF** предназначены для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации.

Кабель марки **ПБПнг(А)–HF** предназначен для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.

Кабели предназначены для кабельных линий цепей питания и контроля электрооборудования атомных станций (АС), электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах и для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.
Лицензия по атомному надзору.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.8.1.2.1.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	**Сечение (мм²)**
1-5	1,5 - 1000
	1,5 - 630 **(бронированный)**

Жила - медная, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

Изоляция - из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

Внутренняя оболочка - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Экран (для марок с индексом «**Э**») - медная лента или медная проволока.

Броня (для марок с индексом «**Б**») - из двух стальных оцинкованных лент.

Наружная оболочка – из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С⁰)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПБПнг(А)-FRHF

ТУ 16.К71-339-2006
ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабели силовые огнестойкие с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц.

Кабели предназначены для общепромышленного применения и применения на атомных станциях (АС) в системах АС класса 2 по классификации НП-001-15.

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.

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

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С^0)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С^0)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм^2)
1-5	1,5 - 1000
	1,5 - 400 **(бронированный)**

Жила - медная, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

Термический барьер – обмотка из слюдосодержащих лент.

Изоляция - из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

Внутренняя оболочка - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Экран (для марок с индексом «**Э**») - медная лента или медная проволока.

Броня (для марок с индексом «**Б**») - из двух стальных оцинкованных лент.

Оболочка - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.
Лицензия по атомному надзору.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

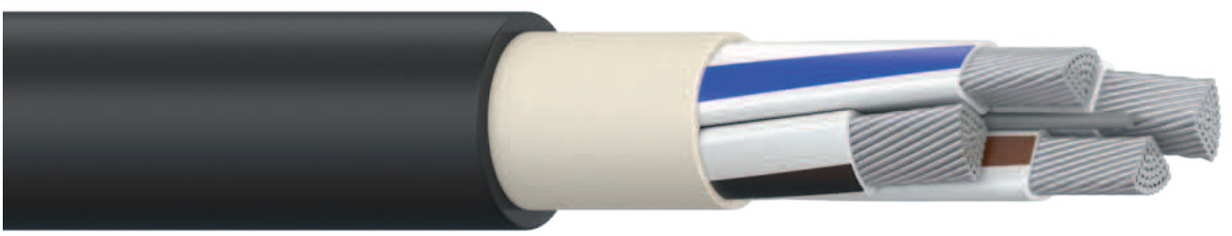
П1б.1.1.2.1.

АВВГнг(А)-LSLTx, ВВГнг(А)-LSLTx, АВВГЭнг(А)-LSLTx, ВВГЭнг(А)-LSLTx

ТУ 16-705.496-2011
ГОСТ 31996-2012

на напряжение 1 кВ

Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности и низкой токсичностью продуктов горения.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1 кВ частотой 50 Гц.
Для эксплуатации в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1 - Ф3, в том числе зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС в системах классов 3 и 4 по классификации НП-001-15. Для эксплуатации во взрывоопасных зонах класса В-1г и В-II - кабели марок **АВВГнг(А)-LSLTx, АВВГЭнг(А)-LSLTx**; класса В-1а - кабели марок **ВВГнг(А)-LSLTx, ВВГЭнг(А)- LSLTx.**

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.8.2.1.2.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
1-5	1,5-1000

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.
Изоляция - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.
Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения.
Экран (для марок с индексом «**Э**») - медная лента или медная проволока.
Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

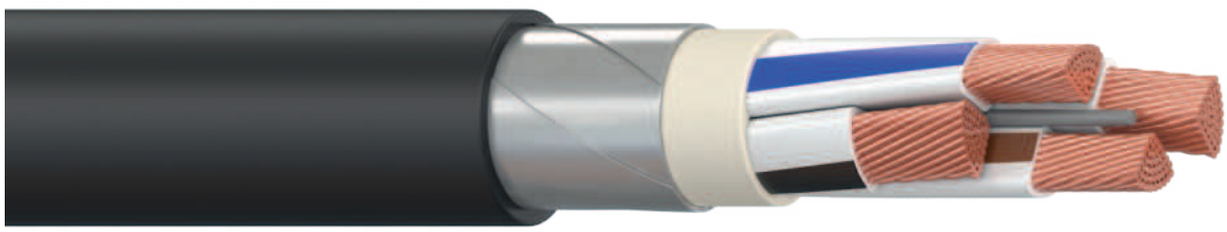
Температура окружающей среды при эксплуатации (С⁰)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

АВБШвнг(А)- LSLTx, ВБШвнг(А)- LSLTx, ВБШвнг(А)- FRLSLTx

ТУ 16-705.496-2011
ГОСТ 31996-2012

на напряжение 1 кВ

Кабели силовые с изоляцией и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности и низкой токсичностью продуктов горения, бронированные.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1 кВ частотой 50 Гц.

Для эксплуатации в зданиях классов функциональной пожарной опасности Ф1-Ф3, в том числе зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц, спальных корпусах образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений, гостиниц, общежитий, спальных корпусов санаториев и домов отдыха общего типа, кемпингов, мотелей, пансионатов, а также для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС.

Для эксплуатации во взрывоопасных зонах класса В-1г и В-II применимы кабели марок **АВБШвнг(А)-LSLTx**; класса В-1 - кабели марок **ВБШвнг(А)-LSLTx, ВБШвнг(А)-FRLSLTx**.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.8.2.1.2 - **АВБШвнг(А)-LSLTx, ВБШвнг(А)-LSLTx.**

П1б.1.2.1.2 - **ВБШвнг(А)-FRLSLTx.**

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	**Сечение (мм²)**
1-5	1,5-630

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

Термический барьер (для марок с индексом **FR**) – из слюдосодержащих лент.

Изоляция - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения.

Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения.

Броня - из двух стальных оцинкованных лент.

Защитный шланг - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С⁰)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

ВВГнг(А)- FRLSLTx, ВВГЭнг(А)- FRLSLTx

ТУ 16-705.496-2011
ГОСТ 31996-2012

на напряжение 1 кВ

Кабели силовые огнестойкие с термическим барьером поверх медных жил из слюдосодержащей ленты, изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности и низкой токсичностью продуктов горения.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1 кВ частотой 50 Гц.

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, для зрелищных, клубных, спортивных сооружений, зданий организаций по обслуживанию населения, метрополитенов, а также для объектов использования атомной энергии вне гермозоны АС.

Для эксплуатации во взрывоопасных зонах класса В-1а.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.1.2.1.2.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм^2)
1-5	1,5-1000

Жила - медная, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

Термический барьер – из слюдосодержащих лент.

Изоляция - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности и низкой токсичностью продуктов горения. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения.

Экран (для марок с индексом «**Э**») - медная лента или медная проволока.

Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности и низкой токсичностью продуктов горения.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С^0)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С^0)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

ВВГ-ХЛ, АВВГ-ХЛ, ВВГЭ-ХЛ, АВВГЭ-ХЛ, ВВГнг(А)-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ, ВВГЭнг(А)-ХЛ, АВВГЭнг(А)-ХЛ

ТУ 3520-010-63976268-2012
ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66, 1 и 3 кВ

Кабели силовые в холодостойком исполнении с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, в том числе и не распространяющие горение.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ частотой 50 Гц.

Кабели марок **ВВГ-ХЛ, АВВГ-ХЛ, ВВГЭ-ХЛ, АВВГЭ-ХЛ** предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для электроснабжения электроустановок.

Кабели марок **ВВГнг(А)-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ, ВВГЭнг(А)-ХЛ, АВВГЭнг(А)-ХЛ** предназначены для групповой прокладки с учетом объема горючей загрузки в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) при условии отсутствия опасности механических повреждений. Не применяются в кабельных помещениях промышленных предприятий, жилых и общественных зданий. Марки **ВВГЭ-ХЛ, АВВГЭ-ХЛ, ВВГЭнг(А)-ХЛ, АВВГЭнг(А)-ХЛ** используют при при необходимости защиты от электромагнитных помех.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.5.4 - **ВВГ-ХЛ, АВВГ-ХЛ, ВВГЭ-ХЛ, АВВГЭ-ХЛ.**

П16.8.2.5.4 - **ВВГнг(А)-ХЛ, АВВнг(А)-ХЛ, ВВГЭнг(А)-ХЛ, АВВГЭнг(А)-ХЛ.**

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм^2)
1-5	2,5-1000

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

Изоляция - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат.

Внутренняя оболочка - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(А)**» - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

Экран (для марок с индексом «**Э**») - медная лента или медная проволока.

Оболочка - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(А)**» - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

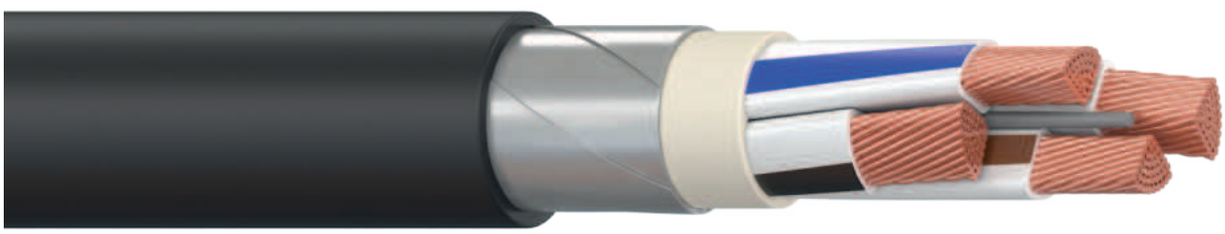
Температура окружающей среды при эксплуатации (С^0)	-60 до +40
Относительная влажность воздуха (при +35 С^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С^0)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

ВБШв-ХЛ, АВБШв-ХЛ, ВБШвнг(А)-ХЛ, АВБШвнг(А)-ХЛ

ТУ 3520-010-63976268-2012
ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66, 1 кВ и 3 кВ

Кабели силовые в холодостойком исполнении с изоляцией и защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката, бронированные, в том числе и не распространяющие горение.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Кабели марок **ВБШв-ХЛ, АВБШв-ХЛ** предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации, а также для прокладки в сухих грунтах.

Кабели марок **ВБШвнг(А)-ХЛ, АВБШвнг(А)-ХЛ** предназначены для групповой прокладки с учетом объема горючей загрузки в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) при наличии опасности механических повреждений и при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации. Не применяются в кабельных помещениях промышленных предприятий, жилых и общественных зданий.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.5.4 - **ВБШв-ХЛ, АВБШв-ХЛ.**
П1б.8.2.5.4 - **ВБШвнг(А)-ХЛ, АВБШвнг(А)-ХЛ.**

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм^2)
1-5	2,5-630

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

Изоляция - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат.

Внутренняя оболочка - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(А)**» - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

Броня - из двух стальных оцинкованных лент.

Защитный шланг - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(А)**» - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

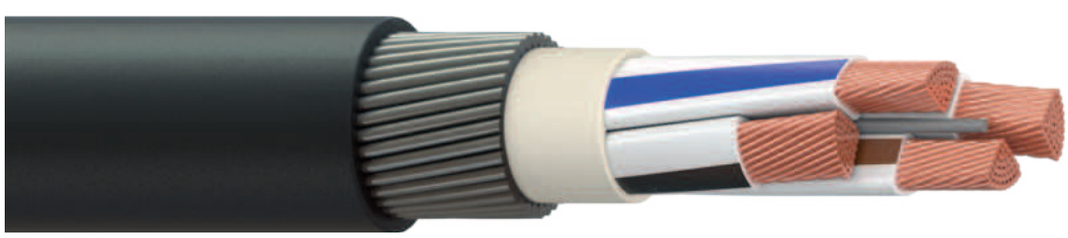
Температура окружающей среды при эксплуатации (С^0)	-60 до +40
Относительная влажность воздуха (при +35 С^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С^0)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

ВКШв, АВКШв, ВКаШв, АВКаШв, ВКШвнг(А), АВКШвнг(А), ВКаШвнг(А), АВКаШвнг(А), ВКШвнг(А)-LS, АВКШвнг(А)-LS, ВКаШвнг(А)-LS, АВКаШвнг(А)-LS, ВКШв-ХЛ, АВКШв-ХЛ, ВКаШв-ХЛ, АВКаШв-ХЛ, ВКШвнг(А)-ХЛ, АВКШвнг(А)-ХЛ, ВКаШвнг(А)-ХЛ, АВКаШвнг(А)-ХЛ

ТУ 27.32.13-035-63976268-2019
ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, бронированные круглыми проволоками, в том числе не распространяющие горение и в холодостойком исполнении.



УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С⁰) для марок с индексом «**ХЛ**»	-50 до +50 -60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.5.4 - **ВКШв, АВКШв, ВКШв-ХЛ, АВКШв-ХЛ, ВКаШв, АВКаШв, ВКаШв-ХЛ, АВКаШв-ХЛ.**

П1б.8.2.5.4 - **ВКШвнг(А), АВКШвнг(А), ВКШвнг(А)-ХЛ, АВКШвнг(А)-ХЛ, ВКаШвнг(А), АВКаШвнг(А), ВКаШвнг(А)-ХЛ, АВКаШвнг(А)-ХЛ.**

П1б.8.2.2.2 - **ВКШвнг(А)-LS, АВКШвнг(А)-LS, ВКаШвнг(А)-LS, АВКаШвнг(А)-LS.**

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
1-5	6 - 1000

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

Изоляция - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(А)»** - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, с индексом «**ХЛ»** - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат , с индексом «**нг(А)-ХЛ»** - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

Броня - из круглых проволок, для кабелей с индексом «**К**» - из оцинкованной стали, с индексом «**Ка**» - из алюминия или алюминиевого сплава.

Защитный шланг - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(А)»** - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, с индексом «**ХЛ»** - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат , с индексом «**нг(А)-ХЛ»** - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Кабели, бронированные стальными проволоками или проволоками из алюминия или алюминиевого сплава, предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах и районах, подверженных смещению почв. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе.

Кабели марок **ВКШв, АВКШв, ВКаШв, АВКаШв, ВКШв-ХЛ, АВКШв-ХЛ, ВКаШв-ХЛ, АВКаШв-ХЛ** предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях открытых электроустановок (кабельных эстакадах, галереях). При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.

Кабели марок **ВКШвнг(А), АВКШвнг(А), ВКаШвнг(А), АВКаШвнг(А), ВКШвнг(А)-ХЛ, АВКШвнг(А)-ХЛ, ВКаШвнг(А)-ХЛ, АВКаШвнг(А)-ХЛ** предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Кабели марок **ВКШвнг(А)-LS, АВКШвнг(А)-LS, ВКаШвнг(А)-LS, АВКаШвнг(А)-LS** предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, а также для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

ВКШвнг(А)-FRLS

ТУ 27.32.13-035-63976268-2019
ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабель силовой огнестойкий с термическим барьером на жилах из слюдосодержащих лент, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, бронированный стальными оцинкованными проволоками, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Кабели, бронированные стальными оцинкованными проволоками, предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах и районах, подверженных смещению почв. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе.

Данная марка кабеля применяется для групповой прокладки кабельных линий, в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.1.2.2.2.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	**Сечение (мм²)**
1-5	6 - 1000

Жила - медная, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

Термический барьер – обмотка из слюдосодержащих лент.

Изоляция - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Броня - из стальных оцинкованных круглых проволок.

Защитный шланг - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

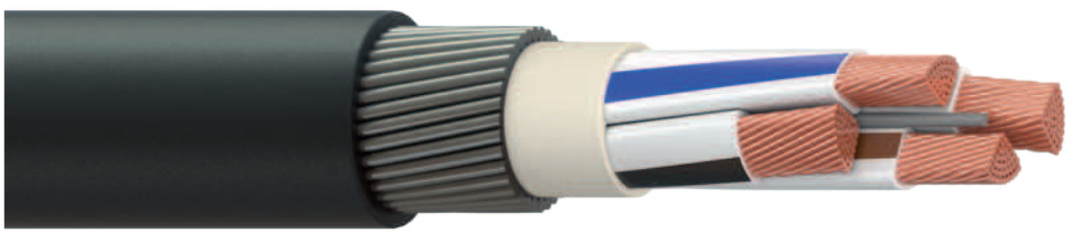
Температура окружающей среды при эксплуатации (С⁰)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Огнестойкость, не менее (мин.)	180
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

ПКПнг(А)-HF, АПКПнг(А)-HF, ПКаПнг(А)-HF, АПКаПнг(А)-HF

ТУ 27.32.13-035-63976268-2019
ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабель с изоляцией и защитным шлангом из полимерной безгалогенной композиции, бронированный круглыми проволоками.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Кабели, бронированные стальными проволоками или проволоками из алюминия или алюминиевого сплава, предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах и районах, подверженных смещению почв. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе.

Данные марки кабеля применяется для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, а также для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.8.1.2.1.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
1-5	6 - 1000

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

Изоляция - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

Внутренняя оболочка - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

Броня - из круглых проволок, для кабелей с индексом «**К**» - из оцинкованной стали, с индексом «**Ка**» - из алюминия или алюминиевого сплава.

Защитный шланг - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С⁰)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

ПКПнг(А)-FRHF

ТУ 27.32.13-035-63976268-2019
ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабель огнестойкий с термическим барьером на жилах из слюдосодержащих лент, с изоляцией из полимерной безгалогенной композиции, бронированный стальными оцинкованными проволоками, с защитным шлангом из полимерной безгалогенной композиции.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Кабели, бронированные стальными проволоками или проволоками из алюминия или алюминиевого сплава, предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах и районах, подверженных смещению почв. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе.

Данная марка кабеля применяется для групповой прокладки кабельных линий, в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.1.1.2.1.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
1-5	6 - 1000

Жила - медная, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

Термический барьер – обмотка из слюдосодержащих лент.

Изоляция - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

Внутренняя оболочка - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

Броня - из стальных оцинкованных круглых проволок.

Защитный шланг - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

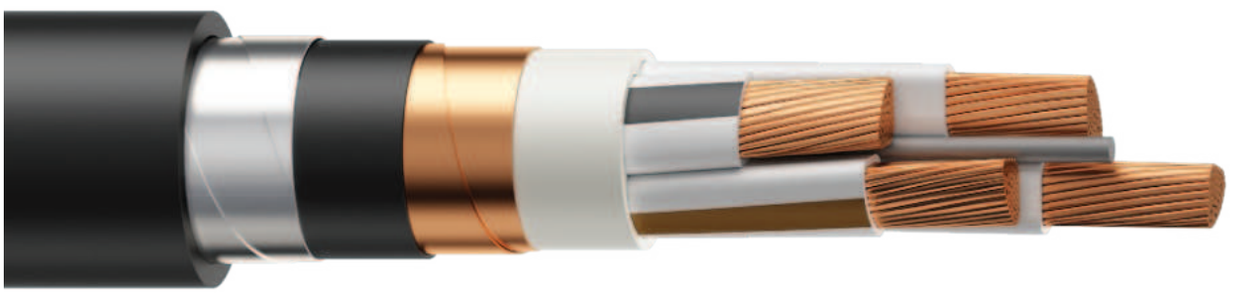
УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С⁰)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Огнестойкость, не менее (мин.)	180
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

ВЭБШв, АВЭБШв, ВЭБШвнг(А), АВЭБШвнг(А), ВЭБШвнг(А)-LS, АВЭБШвнг(А)-LS

на напряжение 0,66, 1 и 3 кВ

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией экранированные и бронированные, в том числе не распространяющие горение.



КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
1-5	1,5-1000

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная уплотненная, круглой или секторной формы.
Изоляция - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.
Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(А)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, для марок с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.
Экран – медная лента или концентрический повив из медных проволок.
Подушка под броню - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(А)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести - для марок с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.
Броня - из двух стальных оцинкованных лент.
Защитный шланг - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(А)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, для марок с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.
Декларация о соответствии.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.5.4 - **ВЭБШв, АВЭБШв.**
П1б.8.2.5.4 - **ВЭБШвнг(А), АВЭБШвнг(А).**
П1б.8.2.2.2 - **ВЭБШвнг(А)-LS, АВЭБШвнг(А)-LS.**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели в многожильном исполнении предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц при наличии опасности механических повреждений, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации.

Кабели одножильные предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное постоянное напряжение 1 и 3 кВ при наличии опасности механических повреждений, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации.

Кабели марок **ВЭБШв, АВЭБШв** предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях открытых электроустановок (кабельных эстакадах, галереях), а также для прокладки в сухих грунтах.

При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.

Кабели марок **ВЭБШвнг(А), АВЭБШвнг(А)** предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях), а также для прокладки в сухих грунтах.

Кабели марок **ВЭБШвнг(А)-LS, АВЭБШвнг(А)-LS** предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, а также для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

ПБПнг(А)-HF, АПБПнг(А)-HF

на напряжение 3 кВ

Кабели силовые одножильные с пластмассовой изоляцией, не распространяющие горение.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное постоянное напряжение 3 кВ.

Кабели 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.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С^0)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	10
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.
Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.8.1.2.1.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм^2)
1	50-1000

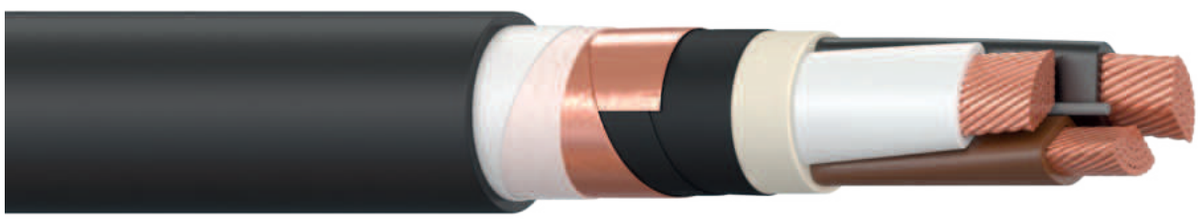
Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
Изоляция - полимерная композиция, не содержащая галогенов.
Экран - медные ленты.
Внутренняя оболочка - полимерная композиция, не содержащая галогенов.
Броня - из двух стальных оцинкованных лент.
Наружная оболочка - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

ВВГ, АВВГ, ВВГнг(А), АВВГнг(А)

ТУ 3530-017-63976268-2016
ГОСТ 34834-2022

на напряжение 6 кВ

Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, в том числе не распространяющие горение.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц.

Кабели марок **ВВГ, АВВГ** предназначены для одиночной прокладки в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для прокладки на открытом воздухе.

Кабели марок **ВВГнг(А), АВВГнг(А)** предназначены для групповой прокладки в групповых кабельных линиях в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) и наружных электроустановках.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (C^0)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 C^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (C^0)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный трехжильный	 15 12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение ($мм^2$)
1, 3	16-800

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

Изоляция - поливинилхлоридный пластикат. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат, в кабелях исполнения «**нг(А)**» из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

Электропроводящий слой - из электропроводящей синтетической ленты.

Экран - медная лента или медная проволока.

Разделительный слой - из нетканого полотна или полимерных лент, для марок с индексом «**нг(А)**» - из стеклоленты.

Оболочка - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(А)**» - из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.
Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

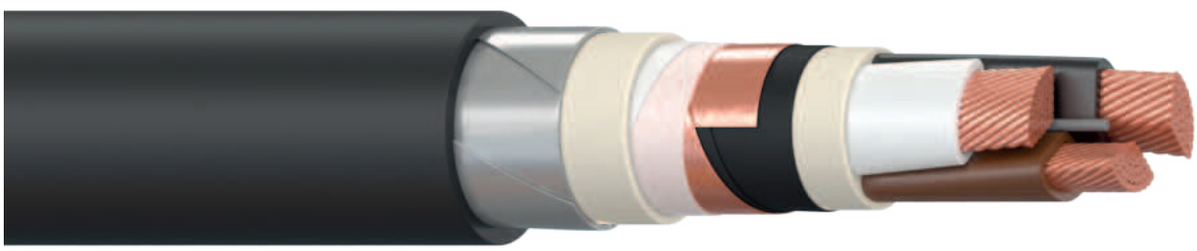
О1.8.2.5.4 - **ВВГ, АВВГ.**
П1б.8.2.5.4 - **ВВГнг(А), АВВГнг(А).**

ВБВ, ВБШв, АВБВ, АВБШв, ВБВнг(А), ВБШвнг(А), АВБВнг(А), АВБШвнг(А)

ТУ 3530-017-63976268-2016
ГОСТ 34834-2022

на напряжение 6 кВ

Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, в том числе и не распространяющие горение, бронированные.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц.
Могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%).
Кабели марок **ВБВнг(А), ВБШвнг(А), АВБВнг(А), АВБШвнг(А)** применимы во взрывоопасных зонах классов В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIа.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С^0)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С^0)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.5.4 - **ВБВ, АВБВ, ВБШв, АВБШв**
П1б.8.2.5.4 - **ВБВнг(А), АВБВнг(А), ВБШвнг(А), АВБШнг(А).**

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм^2)
3	16-400

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.
Изоляция - поливинилхлоридный пластикат. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.
Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат, в кабелях исполнения **нг(А)** из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.
Электропроводящий слой - из электропроводящей синтетической ленты.
Экран - медная лента или медная проволока.
Разделительный слой - из нетканого полотна или полимерных лент, в кабелях исполнения **нг(А)** из стеклоленты.
Подушка под броню - поливинил- хлоридный пластикат.
Броня - из двух стальных оцинкованных лент.
Оболочка - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом **нг(А)** - из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

СЕРТИФИКАТЫ

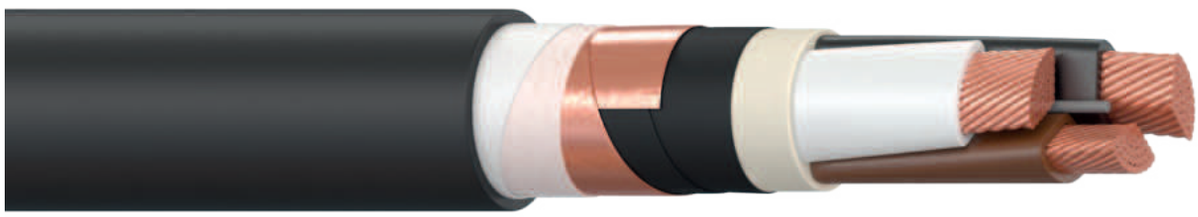
Декларация о соответствии.
Сертификат соответствия.

ВВГнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS

ТУ 3530-017-63976268-2016
ГОСТ 34834-2022

на напряжение 6 кВ

Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С^0)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С^0)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.8.2.2.2.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм^2)
1, 3	16-800

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.
Изоляция - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.
Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.
Электропроводящий слой - из электропроводящей синтетической ленты.
Экран - медная лента или медная проволока.
Разделительный слой - стеклолента.
Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

СЕРТИФИКАТЫ

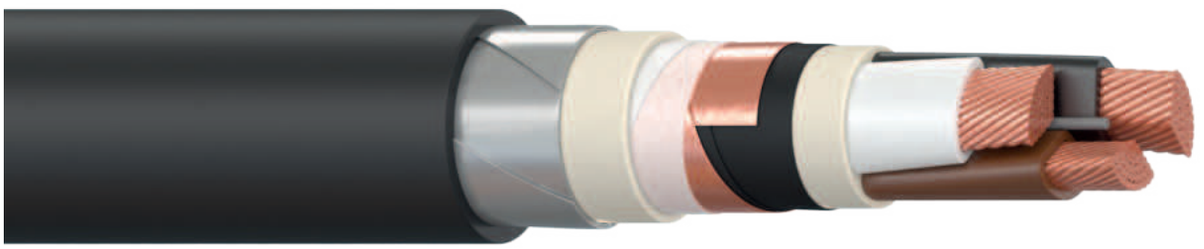
Декларация о соответствии.
Сертификат соответствия.

ВБВнг(А)-LS, ВБШвнг(А)-LS
АВБВнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-LS

ТУ 3530-017-63976268-2016
ГОСТ 34834-2022

на напряжение 6 кВ

Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, бронированные.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (C^0)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 C^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (C^0)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.8.2.2.2.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение ($мм^2$)
3	16-400

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.
Изоляция - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.
Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.
Электропроводящий слой - электропроводящие синтетические ленты.
Экран - медная лента или медная проволока.
Разделительный слой - стеклолента.
Подушка под броню - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.
Броня - из двух стальных оцинкованных лент.
Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

СЕРТИФИКАТЫ

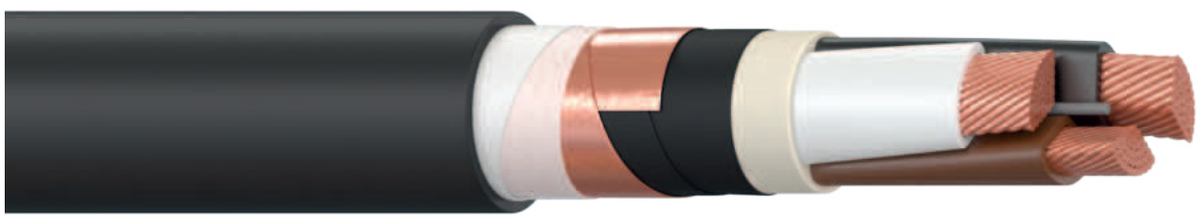
Декларация о соответствии.
Сертификат соответствия.

ВВГ-ХЛ, АВВГ-ХЛ, ВВГнг(А)-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ

ТУ 3530-017-63976268-2016
ГОСТ 34834-2022

на напряжение 6 кВ

Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, в том числе пониженной горючести, холодостойкие.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С⁰)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный трехжильный	 15 12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.
Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.5.4 - **ВВГ-ХЛ, АВВГ-ХЛ.**
П1б.8.2.5.4 - **ВВГнг(А)-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ.**

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	**Сечение (мм²)**
1, 3	16-800

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.
Изоляция - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.
Внутренняя оболочка - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом **нг(А)** - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.
Электропроводящий слой - электропроводящие синтетические ленты.
Экран - медная лента или медная проволока.
Разделительный слой - из нетканого полотна или полимерных лент, для марок с индексом **нг(А) -** из стеклоленты.
Оболочка - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом **нг(А)** - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

ВБВ-ХЛ, ВБШв-ХЛ, АВБВ-ХЛ, АВБШв-ХЛ, ВБВнг(А)-ХЛ, ВБШвнг(А)-ХЛ, АВБВнг(А)-ХЛ, АВБШвнг(А)-ХЛ

ТУ 3530-017-63976268-2016
ГОСТ 34834-2022

на напряжение 6 кВ

Кабели силовые с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций, в том числе пониженной горючести, бронированные, холодостойкие.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ частоты 50 Гц.
Могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%).
Кабели марок **ВБВнг(А)-ХЛ, ВБШвнг(А)-ХЛ, АВБВнг(А)-ХЛ, АВБШвнг(А)-ХЛ** применимы во взрывоопасных зонах классов В-Iб, В-I г, В-II, В-IIа.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (C^0)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 C^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (C^0)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн)	12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.
Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.5.4 - **ВБВ-ХЛ, ВБШв-ХЛ, АВБШв-ХЛ, АВБВ-ХЛ.**
П1б.8.2.5.4 - **ВБВнг(А)-ХЛ, ВБШвнг(А)-ХЛ, АВБШвнг(А)-ХЛ, АВБВнг(А)-ХЛ.**

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение ($мм^2$)
3	16-400

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.
Изоляция - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.
Внутренняя оболочка - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом **нг(А)** - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.
Электропроводящий слой - из электропроводящей синтетической ленты.
Экран - медная лента или медная проволока.
Разделительный слой - из нетканого полотна или полимерных лент, в кабелях исполнения **нг(А)** из стеклоленты.
Подушка под броню - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом **нг(А)** - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.
Броня - из двух стальных оцинкованных лент.
Оболочка - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом **нг(А)** - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

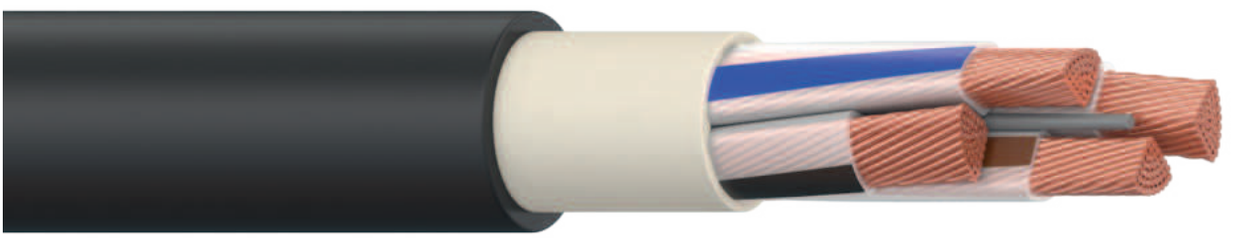
с изоляцией из сшитого полиэтилена

на напряжение 0,66, 1, 3, 6, 10, 15, 20, 30, 35 и 64/110 кВ

ПвВГ, АПвВГ, ПвВГЭ, АПвВГЭ

на напряжение 0,66, 1 и 3 кВ

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, небронированные.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

Кабели предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (C^0)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 C^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (C^0)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	**Сечение ($мм^2$)**
1-5	1,5-1000

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

Изоляция - сшитый полиэтилен. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута .

Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат.

Экран (для марок с индексом «**Э**») - медная лента или медная проволока.

Оболочка - поливинилхлоридный пластикат.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.
Декларация о соответствии.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.5.4.

ПвБШв, АПвБШв, ПвБШп, АПвБШп

на напряжение 0,66, 1 и 3 кВ

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, броней из стальных оцинкованных лент, защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката или полиэтилена.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Кабели марок **ПвБШв, АПвБШв** предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. Кабели марок **ПвБШп, АПвБШп** 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.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	**Сечение (мм²)**
1-5	1,5-630

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

Изоляция - сшитый полиэтилен. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат.

Оболочка - поливинилхлоридный пластикат.

Броня - из двух стальных оцинкованных лент.

Защитный шланг - поливинилхлоридный пластикат для марок **ПвБШв** и **АПвБШв**, полиэтилен для марок **ПвБШп** и **АПвБШп**.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температу ра окружающей среды при эксплуатации (С⁰) **ПвБШв, АПвБШв** **ПвБШп, АПвБШп**	 -50 до +50 -60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰) **ПвБШв, АПвБШв** **ПвБШп, АПвБШп**	 -15 -20
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.
Декларация о соответствии.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

01.8.2.5.4 - **ПвБШв, АПвБШв.**
02.8.2.5.4 - **ПвБШп, АПвБШп.**

ПвБШвнг(В), АПвБШвнг(В)

на напряжение 0,66, 1 и 3 кВ

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, броней из стальных оцинкованных лент, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

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

Кабели предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (C^0)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 C^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (C^0)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	**Сечение ($мм^2$)**
1-5	1,5-630

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

Изоляция - сшитый полиэтилен. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

Броня - из двух стальных оцинкованных лент.

Защитный шланг - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.
Декларация о соответствии.

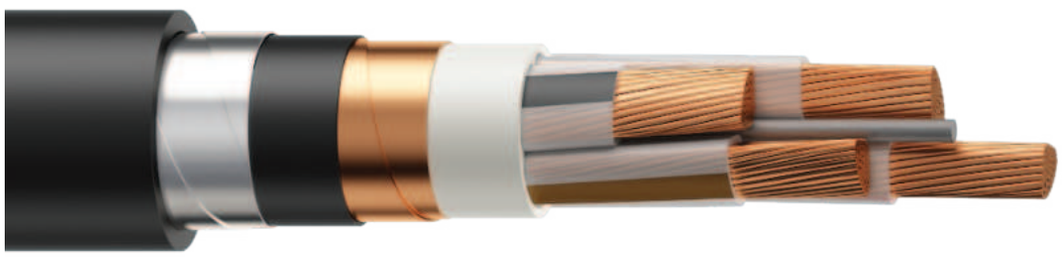
КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П2.8.2.5.4.

ПвЭБШв, АПвЭБШв, ПвЭБШвнг(В), АПвЭБШвнг(В), ПвЭБШвнг(А)-LS, АПвЭБШвнг(А)-LS

на напряжение 0,66, 1 и 3 кВ

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией экранированные и бронированные, в том числе не распространяющие горение.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели в многожильном исполнении предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66, 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц при наличии опасности механических повреждений, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации.

Кабели одножильные предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электро технических установках на номинальное постоянное напряжение 1 и 3 кВ при наличии опасности механических повреждений, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации.

Кабели марок **ПвЭБШв, АПвЭБШв** предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях), а также для прокладки в сухих грунтах. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.

Кабели марок **ПвЭБШвнг(В), АПвЭБШвнг(В)** предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях). **ПвЭБШвнг(А)-LS, АПвЭБШвнг(А)-LS** предназначены для групповой прокладки кабельных линий с учетом объема горючей нагрузки кабелей в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, а также для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
1-5	1,5-1000

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная уплотненная, круглой или секторной формы.

Изоляция – сшитый полиэтилен.

Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(В)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной горючести, для марок с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Экран – медная лента или концентрический повив из медных проволок.

Подушка под броню - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(В)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной горючести, для марок с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Броня - из двух стальных оцинкованных лент.

Защитный шланг - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(В)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной горючести, для марок с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С^0)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.
Декларация о соответствии.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.5.4 - **ПвЭБШв, АПвЭБШв.**
П2.8.2.5.4 - **ПвЭБШвнг(В), АПвЭБШвнг(В).**
П1б.8.2.2.2 - **ПвЭБШвнг(А)-LS, АПвЭБШвнг(А)-LS.**

АПвБШп(г), ПвБШп(г)

на напряжение 1 кВ

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные стальными оцинкованными лентами, с защитным шлангом из полиэтилена, с дополнительными герметизирующими элементами.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках при номинальном переменном напряжении 1 кВ номинальной частотой 50 Гц в сетях с изолированной или заземленной нейтралью.

Для прокладки в земле (в траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов.

Допускается их применение для прокладки через несудоходные реки и водоёмы в воде, при условии заглубления в грунт.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (C^0)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 C^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (C^0)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн)	7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	**Сечение ($мм^2$)**
3-5	4-400

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

Изоляция - сшитый полиэтилен. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута из водоблокирующих нитей. Поверх сердечника наложена с перекрытием водоблокирующая лента.

Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат.

Броня - из двух стальных оцинкованных лент.

Защитный шланг - полиэтилен.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.
Разрешение ПАО Россети.

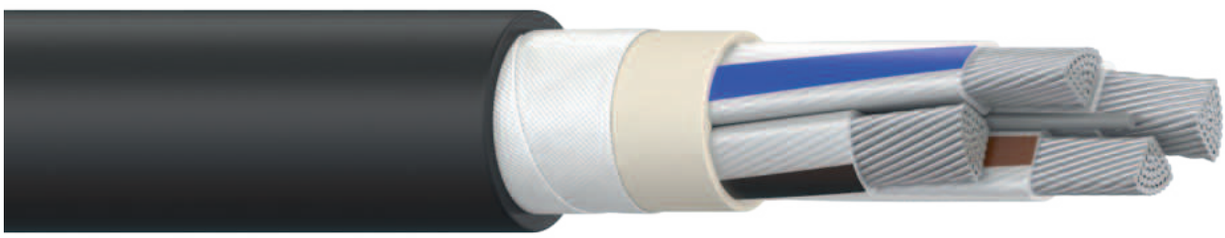
КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О2.8.2.5.4.

АПвВГнг(А)-LS, ПвВГнг(А)-LS, АПвБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг(А)-LS

на напряжение 1 кВ

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 1 кВ частоты 50 Гц. Допускается применение бронированных кабелей для прокладки в земле (траншеях).

Кабели марок **ПвВГнг(А)-LS, АПвВГнг(А)-LS** предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в пожароопасных зонах, при отсутствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации.

Кабели марок **АПвБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг(А)-LS** предназначены для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.8.2.2.2.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	**Сечение (мм^2)**
1-5	4 - 1000
	4 - 400 **(бронированный)**

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

Изоляция - из сшитого полиэтилена. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Обмотка - из стеклоленты или из стеклослюдосодержащей ленты.

Броня - из двух стальных оцинкованных лент.

Оболочка (или защитный шланг) - из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

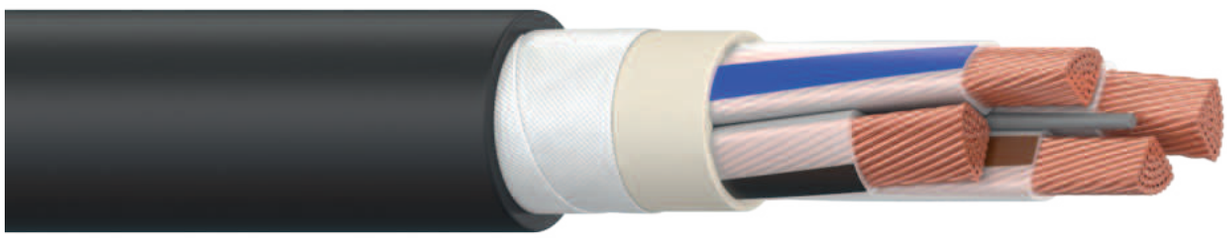
УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С^0)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С^0)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	15
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

ПвПГнг(А)-HF

на напряжение 1 кВ

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в стационарных установках при номинальном переменном напряжении 1 кВ частотой до 100 Гц, в том числе для эксплуатации в системах АС вне гермозоны классов 3 и 4 по классификации НП-001-15. Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.

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

Кабели предназначены для кабельных линий цепей питания электрооборудования атомных станций (АС), электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах и для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.
Лицензия по атомному надзору.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.8.1.2.1.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	**Сечение (мм^2)**
1-5	1,5-1000

Жила - медная, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

Изоляция - сшитый полиэтилен. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

Внутренняя оболочка - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Обмотка - стеклолента или стеклослюдосодержащая лента.

Наружная оболочка – из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С^0)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С^0)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

ПвБПнг(А)-HF

на напряжение 1 кВ

Кабель силовой, с медными жилами, с изоляцией из сшитой полимерной композиции, не содержащей галогенов и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, бронированный.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электроэнергии в сетях на номинальное переменное напряжение 1 кВ номинальной частотой 100 Гц.

Для прокладки в кабельных сооружениях, производственных помещениях, сооружениях метрополитена при наличии опасности механических повреждений, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах всех классов при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (C^0)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 C^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (C^0)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 15 10
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	**Сечение ($мм^2$)**
1-5	1,5-630

Жила - медная , одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

Изоляция - сшитый полиэтилен. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

Внутренняя оболочка - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

Разделительный слой (для одножильный кабелей) - из стеклоленты.

Броня - из двух стальных оцинкованных лент.

Оболочка - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

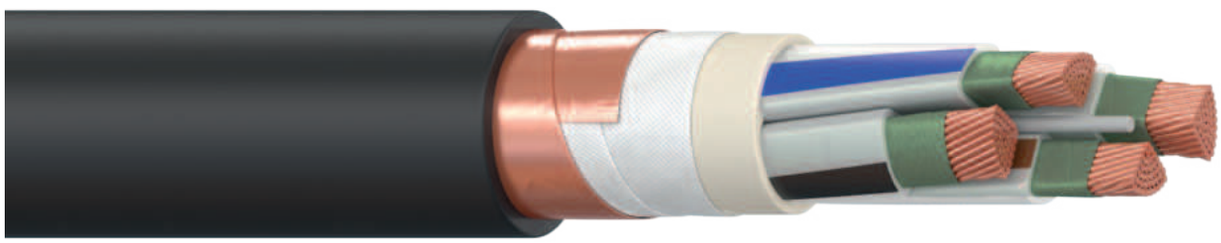
КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.8.1.2.1.

ПвПГнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF

на напряжение 1 кВ

Кабели огнестойкие силовые, не распространяющие горение, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном и переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц.

Для прокладки без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках.

Кабели предназначены для общепромышленного применения и применения на атомных станциях (АС) в системах АС класса 2 по классификации НП-001-2015.

Для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов).

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.
Лицензия по атомному надзору.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.1.1.2.1.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
1-5	1,5-1000

Жила - медная, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.
Термический барьер – обмотка из слюдосодержащих лент.
Изоляция - сшитый полиэтилен. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.
Внутренняя оболочка - полимерная композиция, не содержащей галогенов.
Разделительный слой - из стеклоленты.
Экран (для марок с индексом «**Э**») - медная лента или медная проволока.
Оболочка - полимерная композиция, не содержащей галогенов.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С⁰)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 15 10
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

ПвБПнг(А)-FRHF

на напряжение 1 кВ

Кабель силовой, с медными жилами, с изоляцией из сшитой полимерной композиции и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов, бронированный, с термическим барьером из слюдосодержащих лент поверх медной жилы, огнестойкий.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном и переменном напряжении 1 кВ частотой до 100 Гц.

Кабель предназначен для прокладки в кабельных сооружениях, производственных помещениях, сооружениях метрополитена при наличии опасности механических повреждений, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах всех классов при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации. Для цепей питания, сохраняющих функционирование при пожаре.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (C^0)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 C^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (C^0)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 15 10
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	**Сечение ($мм^2$)**
1-5	6-630

Жила - медная , одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

Термический барьер – обмотка из слюдосодержащих лент.

Изоляция - сшитый полиэтилен. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута.

Внутренняя оболочка - полимерная композиция, не содержащей галогенов.

Разделительный слой (для одножильный кабелей) - из стеклоленты.

Броня - из двух стальных оцинкованных лент.

Оболочка - полимерная композиция, не содержащей галогенов.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

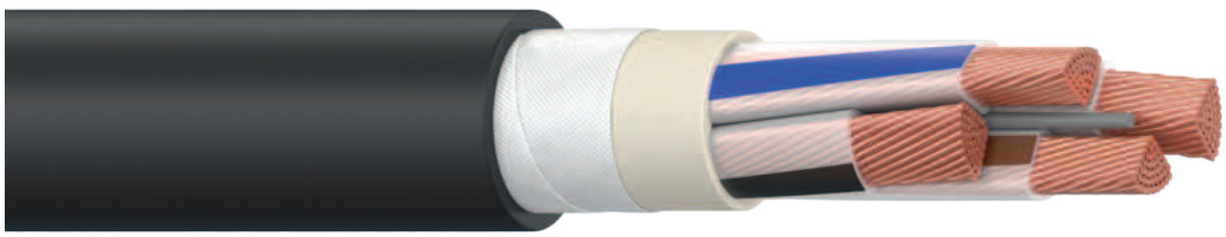
КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.1.1.2.1.

ПвВГнг(А)-ХЛ

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабель силовой в холодостойком исполнении, с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжении 0,66, 1 и 3 кВ номанальной частотой 50 Гц.

Кабель предназначен для групповой прокладки с учетом горючей нагрузки в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) при условии отсутствия опасности механических повреждений. Не допускается применение в кабельных помещениях промышленных предприятий, жилых и общественных зданий.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (C^0)	-60 до +40
Относительная влажность воздуха (при +35 C^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (C^0)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 15 10
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	**Сечение ($мм^2$)**
1-5	2,5-1000

Жила - медная , одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

Изоляция - сшитый полиэтилен. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута, изготовленного из холодостойкого поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.

Внутренняя оболочка - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

Разделительный слой - стеклолента.

Оболочка - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.8.2.5.4.

ПвКШв, АПвКШв, ПвКШвнг(А), АПвКШвнг(А), ПвКаШв, АПвКаШв, ПвКаШвнг(А), АПвКаШвнг(А), ПвКШвнг(А)-LS, АПвКШвнг(А)-LS, ПвКаШвнг(А)-LS, АПвКаШвнг(А)-LS,ПвКШв-ХЛ, АПвКШв-ХЛ, ПвКШвнг(А)-ХЛ, АПвКШвнг(А)-ХЛ, ПвКаШв-ХЛ, АПвКаШв-ХЛ, ПвКаШвнг(А)-ХЛ, АПвКаШвнг(А)-ХЛ

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные круглыми проволоками, в том числе не распространяющие горение, огнестойкие и в холодостойком исполнении.



УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°) для марок с индексом «**ХЛ**»	-50 до +50 -60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

СЕРТИФИКАТЫ
Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.5.4 - **ПвКШв, АПвКШв, ПвКШв-ХЛ, АПвКШв-ХЛ, ПвКаШв, АПвКаШв, ПвКаШв-ХЛ, АПвКаШв-ХЛ.**

П1б.8.2.5.4 - **ПвКШвнг(А), АПвКШвнг(А), ПвКШвнг(А)-ХЛ, АПвКШвнг(А)-ХЛ, ПвКаШвнг(А), АПвКаШвнг(А), ПвКаШвнг(А)-ХЛ, АПвКаШвнг(А)-ХЛ.**

П1б.8.2.2.2 - **ПвКШвнг(А)-LS, АПвКШвнг(А)-LS, ПвКаШвнг(А)-LS, АПвКаШвнг(А)-LS.**

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
1-5	6 - 1000

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.
Изоляция - сшитый полиэтилен.
Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(А)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, с индексом «**ХЛ**» - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат , с индексом «**нг(А)-ХЛ**» - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.
Броня - из круглых проволок, для кабелей с индексом «**К**» - из оцинкованной стали, с индексом «**Ка**» - из алюминия или алюминиевого сплава.
Защитный шланг - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(А)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, с индексом «**ХЛ**» - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат , с индексом «**нг(А)-ХЛ**» - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.
Кабели, бронированные стальными проволоками или проволоками из алюминия или алюминиевого сплава, предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах и районах, подверженных смещению почв. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе.
Кабели марок **ПвКШв, АПвКШв, ПвКаШв, АПвКаШв, ПвКШв-ХЛ, АПвКШв-ХЛ, ПвКаШв-ХЛ, АПвКаШв-ХЛ** предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях открытых электроустановок (кабельных эстакадах, галереях). При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.
Кабели марок **ПвКШвнг(А), АПвКШвнг(А), ПвКаШвнг(А), АПвКаШвнг(А), ПвКШвнг(А)-ХЛ, АПвКШвнг(А)-ХЛ, ПвКаШвнг(А)-ХЛ, АПвКаШвнг(А)-ХЛ** предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).
Кабели марок **ПвКШвнг(А)-LS, АПвКШвнг(А)-LS, ПвКаШвнг(А)-LS, АПвКаШвнг(А)-LS** предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок. Для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

ПвКШп, АПвКШп, ПвКШп(г), АПвКШп(г), ПвКаШп, АПвКаШп, ПвКаШп(г), АПвКаШп(г)

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированный круглыми проволоками, с защитным шлангом из полиэтилена, в том числе с добавлением водоблокирующих элементов.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Кабели марок **ПвКШп, АПвКШп, ПвКаШп, АПвКаШп** предназначены для прокладки в земле (в траншеях) независимо от коррозионной активности грунтов и грунтовых вод.

Кабели марок **ПвКШп(г), АПвКШп(г), ПвКаШп(г), АПвКаШп(г)** предназначены для прокладки в земле (в траншеях) независимо от коррозионной активности грунтов и грунтовых вод, во влажных и заболоченных почвах, а также для прокладки через несудоходные реки и озера, по дну водоемов без заглубления.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С^0)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С^0)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм^2)
1-5	6 - 1000

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

Изоляция - сшитый полиэтилен.

Скрутка - изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута. Для марок с индексом «**г**» внутренний промежуток должен быть заполнен нитями или лентами из водоблокирующих материалов (или жгутом, изготовленным из них), а поверх сердечника должна быть наложена водоблокирующая лента.

Внутренняя оболочка - полиэтилен или поливинилхлоридный пластикат.

Броня - из круглых проволок, для кабелей с индексом «**К**» - из оцинкованной стали, с индексом «**Ка**» - из алюминия или алюминиевого сплава.

Защитный шланг - сшитый полиэтилен.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О2.8.2.5.4.

ПвКШвнг(А)-FRLS

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабель с термическим барьером на жилах из слюдосодержащих лент, с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированный стальными оцинкованными проволоками, с защитным шлангом из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Кабели, бронированные стальными проволоками или проволоками из алюминия или алюминиевого сплава, предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах и районах, подверженных смещению почв. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе.

Данная марка кабеля применяется для групповой прокладки кабельных линий, в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.1.2.2.2.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
1-5	6 - 1000

Жила - медная, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

Термический барьер – обмотка из слюдосодержащих лент.

Изоляция - поливинилхлоридный пластикат. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута, экструдированного из пластиката пониженной пожарной опасности.

Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Разделительный слой - стеклолента.

Броня - из стальных оцинкованных круглых проволок.

Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

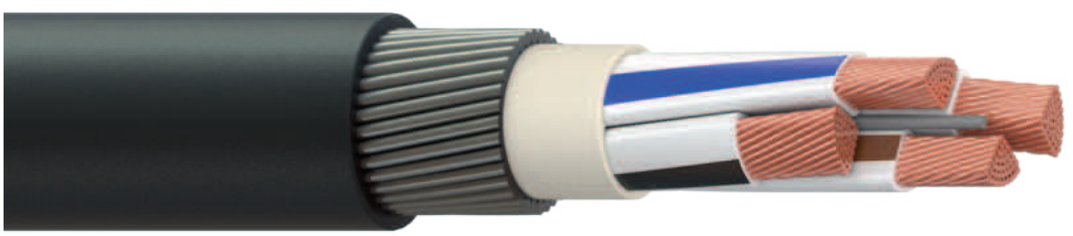
Температура окружающей среды при эксплуатации (С⁰)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Огнестойкость, не менее (мин.)	180
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

ПвКПнг(А)-HF, АПвКПнг(А)-HF, ПвКаПнг(А)-HF, АПвКаПнг(А)-HF

ТУ 27.32.13-035-63976268-2019
ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, броней из круглой проволки, с защитным шлангом из полимерной безгалогенной композиции.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Кабели, бронированные стальными проволоками или проволоками из алюминия или алюминиевого сплава, предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах и районах, подверженных смещению почв. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе.

Данная марка кабеля применяется для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, а также для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П16.8.1.2.1.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
1-5	6 - 1000

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

Изоляция - сшитый полиэтилен. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута, экструдированным из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Внутренняя оболочка - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

Броня - из круглых проволок, для кабелей с индексом «**К**» - из оцинкованной стали, с индексом «**Ка**» - из алюминия или алюминиевого сплава.

Защитный шланг - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С⁰)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

ПвКПнг(А)-FRHF

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабель с термическим барьером на жилах из слюдосодержащих лент, с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированный стальными оцинкованными проволоками, с защитным шлангом из полимерной безгалогенной композиции.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Кабели, бронированные стальными проволоками, предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах и районах, подверженных смещению почв. Кабели могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе.

Данная марка кабеля применяется для групповой прокладки кабельных линий, в системах противопожарной защиты, а также других системах, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.1.1.2.1.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	**Сечение (мм²)**
1-5	6 - 1000

Жила - медная, одно- или много-проволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.

Термический барьер – обмотка из слюдосодержащих лент.

Изоляция - сшитый полиэтилен. Изолированные жилы скручены в сердечник вокруг жгута, экструдированного из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

Внутренняя оболочка - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

Броня - из стальных оцинкованных круглых проволок.

Защитный шланг - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С⁰)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Огнестойкость, не менее (мин.)	180
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу

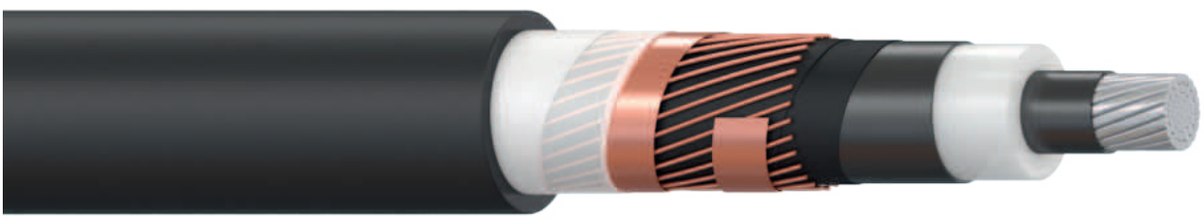
6-35 кВ

6 кВ

10-35 кВ

на напряжение 6, 10, 15, 20, 35 кВ

Кабели силовые, с изоляцией из сшитого полиэтилена, наружной оболочкой из полиэтилена.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Кабели предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов.

Допускается прокладка кабелей на воздухе, в т. ч. в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты.

Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (C^0)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 C^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (C^0)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный трехжильный	 15 12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение ($мм^2$)
1; 3	35 - 800 **6 кВ**
	35 - 1000 **10-35 кВ**

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.

Экран по жиле - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

Изоляция - сшитый полиэтилен.

Экран по изоляции - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

Разделительный электропроводящий слой - из лент электропроводящей бумаги или электропроводящего нетканого полотна.

Экран - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

Одножильные

Разделительный слой - лента из нетканого полотна.

Оболочка - полиэтилен высокой плотности для кабелей с индексом «**у**» - усиленная.

Многожильные

Межфазное заполнение - поливинилхлоридный пластикат.

Оболочка - полиэтилен высокой плотности для кабелей с индексом «**у**» - усиленная.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.
Декларация о соответствии.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О2.8.2.5.4.

ПвВ, АПвВ

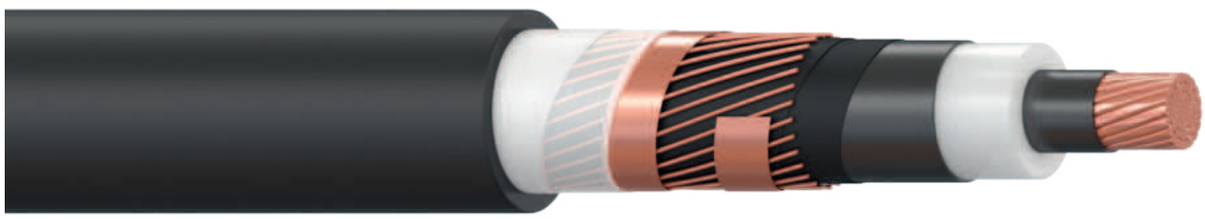
6-35 кВ

6 кВ

10-35 кВ

на напряжение 6, 10, 15, 20, 35 кВ

Кабели силовые, с изоляцией из сшитого полиэтилена, наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Кабели **ПвВ** и **АПвВ** марки предназначены для эксплуатации при одиночной прокладке в кабельных сооружениях и производственных помещениях.

Допускается прокладка кабелей в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью не менее 14%). Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (C^0)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 C^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (C^0)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный трехжильный	 15 12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	**Сечение ($мм^2$)**
1; 3	35 - 800 **6 кВ**
	35 - 1000 **10-35 кВ**

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.

Экран по жиле - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

Изоляция - сшитый полиэтилен.

Экран по изоляции - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

Разделительный электропроводящий слой - из лент электропроводящей бумаги или электропроводящего нетканого полотна.

Экран - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

Одножильные

Разделительный слой - лента из нетканого полотна.

Оболочка - поливинилхлоридный пластикат.

Многожильные

Межфазное заполнение - поливинилхлоридный пластикат.

Оболочка - поливинилхлоридный пластикат.

СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.
Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

01.8.2.5.4.

ПвБВ, АПвБВ

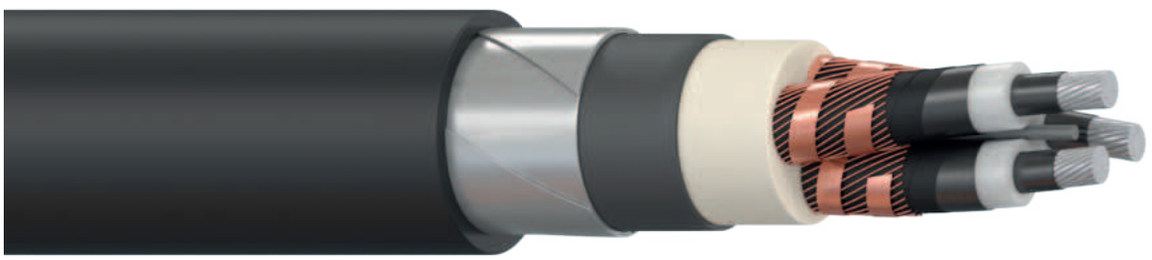
6-35 кВ

6 кВ

10-35 кВ

на напряжение 6, 10, 15, 20, 35 кВ

Кабели силовые, с изоляцией из сшитого полиэтилена, броней из стальных оцинкованных лент, наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Кабели марки **ПвБВ** и **АПвБВ** предназначены для эксплуатации при прокладке в земле (траншеях), при прокладке одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях.

Допускается прокладка кабелей в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью не менее 14%). Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (C^0)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 C^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (C^0)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение ($мм^2$)
3	35 - 400 **6 кВ**
	35 - 400 **10-35 кВ**

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.

Экран по жиле - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

Изоляция - сшитый полиэтилен.

Экран по изоляции - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

Разделительный электропроводящий слой - из лент электропроводящей бумаги или электропроводящего нетканого полотна.

Экран - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

Межфазное заполнение - поливинилхлоридный пластикат.

Подушка под броню - поливинилхлоридный пластикат.

Броня - стальные оцинкованные ленты.

Оболочка - поливинилхлоридный пластикат.

СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.
Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

01.8.2.5.4.

ПвВнг(А)-LS, АПвВнг(А)-LS

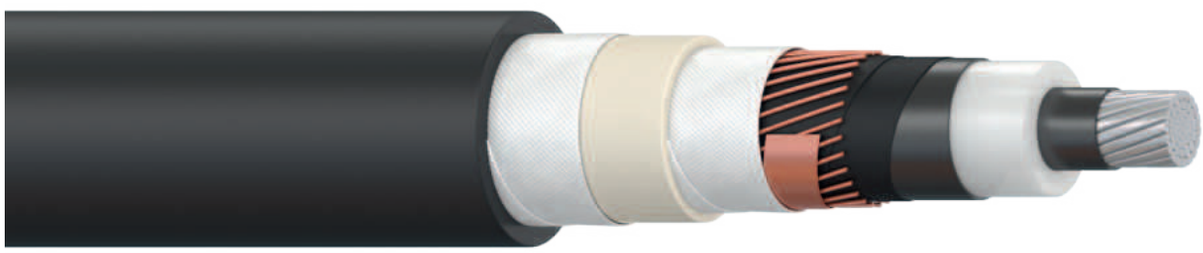
6-35 кВ

6 кВ

10-35 кВ

на напряжение 6, 10, 15, 20, 35 кВ

Кабели силовые, с изоляцией из сшитого полиэтилена, наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Кабели предназначены для эксплуатации при групповой прокладке в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

Кабель марок **ПвВнг(А)-LS** может быть использован для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-I, В-Ia, кабель марок **АПвВнг(А)-LS** - во взрывоопасных зонах классов В-Iб, В-Ir, В-II, В-IIa.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С^0)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С^0)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный трехжильный	 15 12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм^2)
1; 3	35 - 800 **6 кВ**
	35 - 1000 **10-35 кВ**

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.

Экран по жиле - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

Изоляция - сшитый полиэтилен.

Экран по изоляции - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

Разделительный электропроводящий слой - из лент электропроводящей бумаги или электропроводящего нетканого полотна.

Экран - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

Одножильные

Разделительный слой - стеклолента.

Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Термический барьер - стеклолента.

Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Многожильные

Межфазное заполнение - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.
Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.8.2.2.2.

ПвБВнг(А)-LS, АПвБВнг(А)-LS

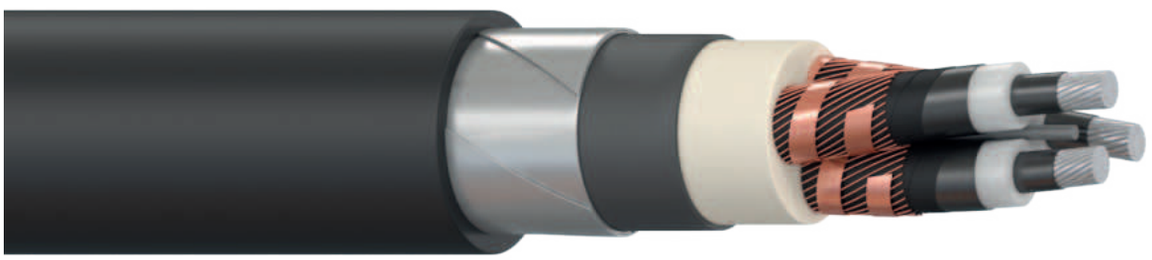
6-35 кВ

6 кВ

10-35 кВ

на напряжение 6, 10, 15, 20, 35 кВ

Кабели силовые, с изоляцией из сшитого полиэтилена, броней из стальных оцинкованных лент, наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Кабели предназначены для эксплуатации при групповой прокладке в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

Кабель марок **ПвБВнг(А)-LS** может быть использован для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-I, В-Iа, кабель марок **АПвБВнг(А)-LS** - во взрывоопасных зонах классов В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIа.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (C^0)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 C^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (C^0)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение ($мм^2$)
3	35 - 400 **6 кВ**
	35 - 400 **10-35 кВ**

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.

Экран по жиле - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

Изоляция - сшитый полиэтилен.

Экран по изоляции - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

Разделительный электропроводящий слой - из лент электропроводящей бумаги или электропроводящего нетканого полотна.

Экран - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

Межфазное заполнение - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Подушка под броню - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Броня - стальные оцинкованные ленты.

Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.
Сертификат соответствия.

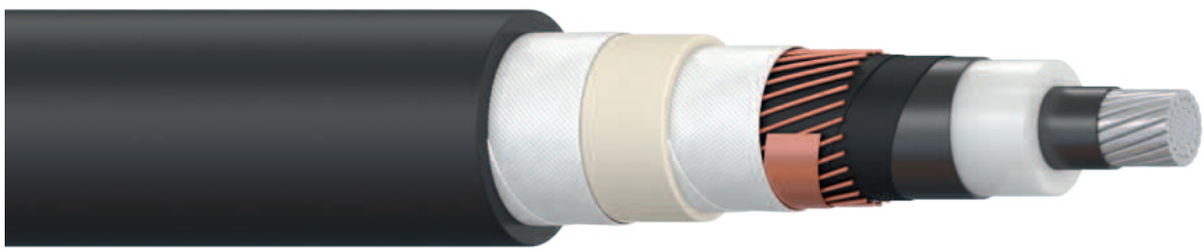
КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.8.2.2.2.

ПвПнг(А)-HF, АПвПнг(А)-HF, ПвП2гжнг(А)-HF, АПвП2гжнг(А)-HF

на напряжение 6, 10, 15, 20, 35 кВ

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, в том числе и с дополнительными герметизирующими элементами.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Кабели могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14 %).

Кабели марок **ПвПнг(А)-HF, ПвП2гжнг(А)-HF** могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-I, В-Ia; кабели марок **АПвПнг(А)-HF, АПвП2гжнг(А)-HF** - во взрывоопасных зонах классов В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIa.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С^0)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С^0)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 15 12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.

Сертификат соответствия.

! По требованию заказчика в экран из медных проволок может быть встроен распределенный волоконно-оптический модуль.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм^2)
1, 3	35 - 1000

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная, для кабелей с индексом «**гж**» - с продольной герметизацией.

Экран по жиле - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

Изоляция - сшитый полиэтилен.

Экран по изоляции - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

Разделительный слой - из лент электропроводящей бумаги или электропроводящего нетканого полотна, для марок с индексом «**2г**» - электропроводящая водоблокирующая лента.

Экран - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

Одножильные

Разделительный слой - стеклолента, для марок с индексом «**2г**» - электропроводящая водоблокирующая лента и алюмополимерная лента.

Внутренняя оболочка - полимерная композиция, не содержащей галогенов.

Термический барьер - стеклолента.

Оболочка - полимерная композиция, не содержащей галогенов.

Многожильные

Межфазное заполнение - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Разделительный слой - стеклолента, для марок с индексом «**2г**» - электропроводящая водоблокирующая лента и алюмополимерная лента.

Оболочка - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

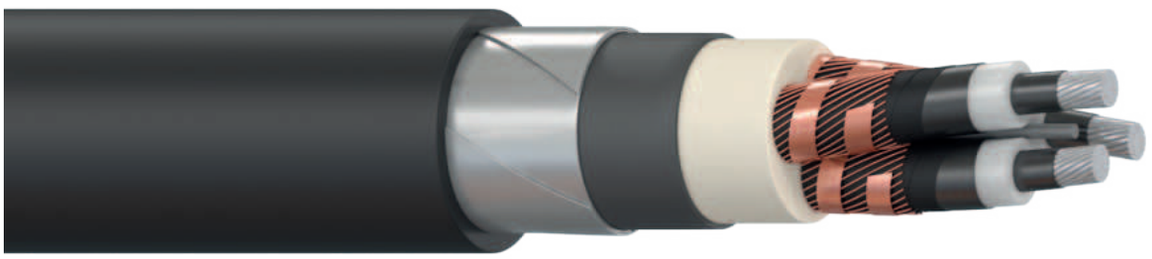
КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.8.1.2.1.

ПвБПнг(А)-HF, АПвБПнг(А)-HF

на напряжение 6, 10, 15, 20, 35 кВ

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированные.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Кабели могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14 %).

Кабели марок **ПвБПнг(А)-HF** могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах классов B-I, B-Ia; кабели марок **АПвБПнг(А)-HF -** во взрывоопасных зонах классов B-Iб, B-Iг, B-II, B-IIa.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С^0)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С^0)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

! По требованию заказчика в экран из медных проволок может быть встроен распределенный волоконно-оптический модуль.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм^2)
3	35 - 400

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.
Экран по жиле - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.
Изоляция - сшитый полиэтилен.
Экран по изоляции - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.
Разделительный электропроводящий слой - из лент электропроводящей бумаги или электропроводящего нетканого полотна.
Экран - медные проволоки, скрепленные медной лентой.
Внутренняя оболочка - полимерная композиция, не содержащей галогенов.
Подушка под броню - полимерная композиция, не содержащей галогенов.
Броня - из двух стальных оцинкованных лент.
Оболочка - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.
Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.8.1.2.1.

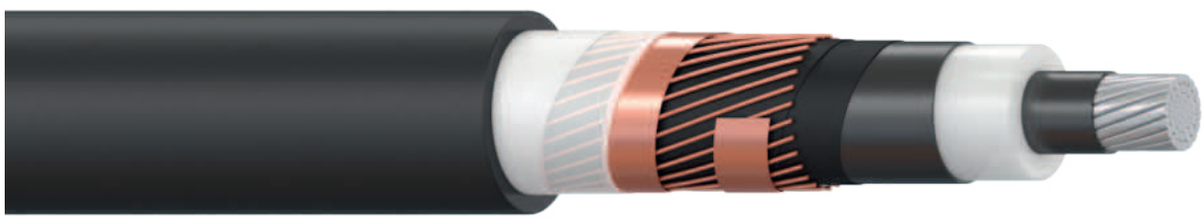
ПвПг, АПвПг, ПвПуг, АПвПуг, ПвП2г, АПвП2г, ПвПу2г, АПвПу2г

6-35 кВ

6 кВ ТУ 16.К71-359-2005
10-35 кВ ТУ 16.К71-335-2004

на напряжение 6, 10, 15, 20, 35 кВ

Кабели силовые, с изоляцией из сшитого полиэтилена, наружной оболочкой из полиэтилена, с дополнительными герметизирующими элементами.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Кабели предназначены для прокладки в земле, а также в воде (в несудоходных водоемах) - при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля. Допускается прокладка кабелей на воздухе, в т. ч. в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты. Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный трехжильный	 15 12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О2.8.2.5.4.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
1; 3	35 - 800 **6 кВ**
	35 - 1000 **10-35 кВ**

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.

Экран по жиле - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

Изоляция - сшитый полиэтилен.

Экран по изоляции - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

Разделительный электропроводящий слой - электропроводящая водоблокирующая лента.

Экран - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

Одножильные

Разделительный герметизирующий слой - для кабелей с индексом «**г**» - водоблокирующая лента, с индексом «**2г**» - электропроводящая водоблокирующая лента и алюмополимерная лента.

Оболочка - полиэтилен высокой плотности, для кабелей с индексом «**у**» - усиленная.

Многожильные

Межфазное заполнение - поливинилхлоридный пластикат или полиэтилен.

Разделительный слой (для кабелей с индексом «**2г**») - электропроводящая водоблокирующая лента и алюмополимерная лента.

Оболочка - полиэтилен высокой плотности, для кабелей с индексом «**у**» - усиленная.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.
Декларация о соответствии.

ПвПгж, АПвПгж, ПвП2гж, АПвП2гж, ПвПугж, АПвПугж, ПвПу2гж, АПвПу2гж

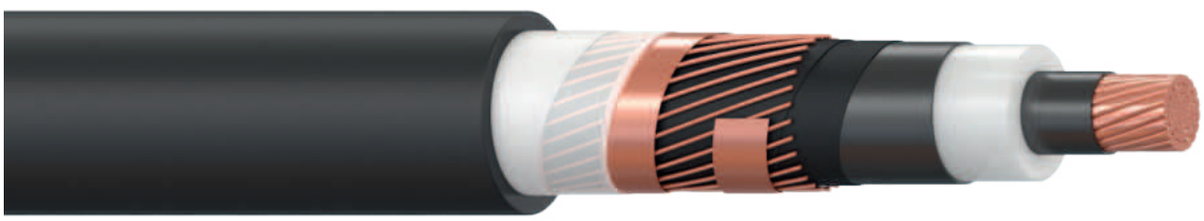
6-35 кВ

6 кВ

10-35 кВ

на напряжение 6, 10, 15, 20, 35 кВ

Кабели силовые, с изоляцией из сшитого полиэтилена, наружной оболочкой из полиэтилена, с дополнительными герметизирующими элементами.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Кабели предназначены для прокладки в земле, а также в воде (в несудоходных водоемах) - при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля. Допускается прокладка кабелей на воздухе, в т. ч. в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты. Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (C^0)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 C^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (C^0)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный трехжильный	 15 12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О2.8.2.5.4.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение ($мм^2$)
1; 3	35 - 800 **6 кВ**
	35 - 1000 **10-35 кВ**

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой формы, уплотненная с продольной герметизацией (**гж**).

Экран по жиле - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

Изоляция - сшитый полиэтилен.

Экран по изоляции - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

Разделительный электропроводящий слой - электропроводящая водоблокирующая лента.

Экран - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

Одножильные

Разделительный слой - для кабелей с индексом «**г**» - водоблокирующая лента, с индексом «**2г**» - электропроводящая водоблокирующая лента и алюмополимерная лента.

Оболочка - полиэтилен высокой плотности, для кабелей с индексом «**у**» - усиленная.

Многожильные

Межфазное заполнение - поливинилхлоридный пластикат или полиэтилен.

Разделительный слой (для кабелей с индексом «**2г**») - электропроводящая водоблокирующая лента и алюмополимерная лента.

Оболочка - полиэтилен высокой плотности, для кабелей с индексом «**у**» - усиленная.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

Декларация о соответствии.

ПвБП, АПвБП, ПвБПг, АПвБПг, ПвБПгж, АПвБПгж

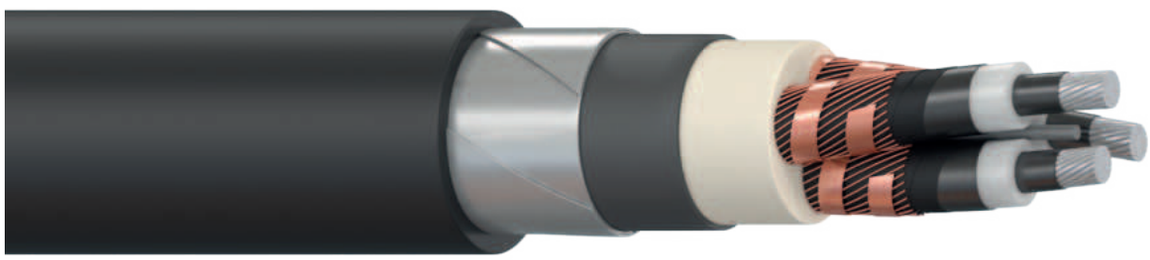
6-35 кВ

6 кВ

10-35 кВ

на напряжение 6, 10, 15, 20, 35 кВ

Кабели силовые, с изоляцией из сшитого полиэтилена, броней из стальных оцинкованных лент, наружной оболочкой из полиэтилена, с дополнительными герметизирующими элементами.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Кабели предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка кабелей на воздухе, в т. ч. в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты. Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (C^0)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 C^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (C^0)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн)	12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О2.8.2.5.4.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение ($мм^2$)
3	35 - 400 **6 кВ**
	35 - 400 **10-35 кВ**

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой формы, уплотненная, для кабелей с индексом «**гж**» - с продольной герметизацией.

Экран по жиле - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

Изоляция - сшитый полиэтилен.

Экран по изоляции - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

Разделительный слой - электропроводящее нетканное полотно. Для кабелей с индексом «**г**» - электропроводящая водоблокирующая лента.

Экран - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

Межфазное заполнение - поливинилхлоридный пластикат.

Подушка под броню - полиэтилен.

Броня - стальные оцинкованные ленты.

Оболочка - полиэтилен.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

Декларация о соответствии.

ПвКаП, ПвКсП, ПвКП, АПвКаП, АПвКсП, АПвКП, ПвКаПг, ПвКсПг, ПвКПг, АПвКаПг, АПвКсПг, АПвКПг, ПвКаПгж, ПвКсПгж, ПвКПгж, АПвКаПгж, АПвКсПгж, АПвКПгж, ПвКаП2г, ПвКсП2г, ПвКП2г, АПвКаП2г, АПвКсП2г, АПвКП2г, ПвКаП2гж, ПвКсП2гж, ПвКП2гж, АПвКаП2гж, АПвКсП2гж, АПвКП2гж

на напряжение 6, 10, 15, 20, 35 кВ

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена наружной оболочкой из полиэтилена с круглой проволочной броней, а также с дополнительными герметизирующими элементами.



УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С⁰)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный трехжильный	 15 12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

СЕРТИФИКАТЫ
Сертификат соответствия.
Декларация о соответствии.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
О2.8.2.5.4.

! По требованию заказчика кабели могут изготовляться с усиленной оболочкой, в этом случае в обозначение марки добавляется индекс «**у**».

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
1; 3	35 - 1000

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная, для кабелей с индексом «**гж**» - с продольной герметизацией.
Экран по жиле - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.
Изоляция - сшитый полиэтилен.
Экран по изоляции - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.
Разделительный электропроводящий слой - электропроводящая полимерная лента, в герметизированных кабелях - электропроводящая водоблокирующая лента.
Экран - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

Одножильные и трёхжильные с секторными токопроводящими жилами

Разделительный слой - электропроводящая полимерная лента, для кабелей с индексом «**г**» и «**гж**» - водоблокирующая лента, с индексом «**2г**» и «**2гж**» - электропроводящая водоблокирующая лента и алюмополимерная лента.
Подушка под броню - полиэтилен.
Броня - проволочная, для кабелей с индексом «**Кс**» - из алюминиевого сплава, с индексом «**Ка**» - из алюминия, с индексом «**К**» (только для трехжильный кабелей) - из оцинкованной стали.
Оболочка - полиэтилен высокой плотности, для кабелей с индексом «**у**» - усиленная.

Трёхжильные с круглыми токопроводящими жилами

Межфазное заполнение - поливинилхлоридный пластикат.
Разделительный слой (для кабелей с индексом **«2г»** и **«2гж»)** - электропроводящая водоблокирующая лента и алюмополимерная лента.
Подушка под броню - полиэтилен.
Броня - из круглых проволок, для кабелей с индексом «**Кс**» - из алюминиевого сплава, с индексом «**Ка**» - из алюминия, с индексом «**К**» - из оцинкованной стали.
Оболочка - полиэтилен высокой плотности, для кабелей с индексом «**у**» - усиленная.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.
Кабели всех марок предназначены для эксплуатации при прокладки 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.
Герметизированные кабели с индексами **«г», «уг», «гж», «угж», «2г», «у2г», «2гж», «у2гж»** предназначены для прокладки в земле, а также, в воде (в несудоходных водоемах) – при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля.

ПвКаВ, ПвКсВ, ПвКВ, АПвКаВ, АПвКсВ, АПвКВ, ПвКаВнг(А),ПвКсВнг(А), ПвКВнг(А), АПвКаВнг(А), ПвКсВнг(А), ПвКВнг(А), ПвКаВнг(А)-LS, ПвКсВнг(А)-LS, ПвКВнг(А)-LS, АПвКаВнг(А)-LS, АПвКсВнг(А)-LS, АПвКВнг(А)-LS

на напряжение 6, 10, 15, 20, 35 кВ

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена с круглой проволочной броней, оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, в том чиле оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести или пониженной пожарной опасности.



УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С^0)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С^0)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный трехжильный	 15 12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.
Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.5.4 - **ПвКаВ, ПвКсВ, ПвКВ, АПвКаВ, АПвКсВ, АПвКВ.**

П16.8.2.5.4 - **ПвКаВнг(А), ПвКсВнг(А), ПвКВнг(А), АПвКаВнг(А), АПвКсВнг(А), АПвКВнг(А).**

П16.8.2.2.2 - **ПвКаВнг(А)-LS, ПвКсВнг(А)-LS, ПвКВнг(А)-LS, АПвКаВнг(А)-LS, ПвКсВнг(А)-LS, АПвКВнг(А)-LS.**

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
1; 3	35 - 1000

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.
Экран по жиле - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.
Изоляция - сшитый полиэтилен.
Экран по изоляции - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.
Разделительный электропроводящий слой - электропроводящая полимерная лента.
Экран - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

Одножильные и трёхжильные с секторными токопроводящими жилами

Разделительный слой - электропроводящая полимерная лента, для марок с индексом «**нг(А)**» и «**нг(А)-LS**» - стеклолента.
Подушка под броню - поливинилхлоридный пластикат, для кабелей с индексом «**нг(А)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.
Броня - проволочная, для кабелей с индексом «**Кс**» - из алюминиевого сплава, с индексом «**Ка**» - из алюминия, с индексом «**К**» (только для трехжильный кабелей) - из оцинкованной стали.
Оболочка - поливинилхлоридный пластикат, для кабелей с индексом «**нг(А)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

Трёхжильные с круглыми токопроводящими жилами

Межфазное заполнение - поливинилхлоридный пластикат, для кабелей с индексом «**нг(А)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.
Подушка под броню - поливинилхлоридный пластикат, для кабелей с индексом «**нг(А)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.
Броня - из круглых проволок, для кабелей с индексом «**Кс**» - из алюминиевого сплава, с индексом «**Ка**» - из алюминия, с индексом «**К**» - из оцинкованной стали.
Оболочка - поливинилхлоридный пластикат, для кабелей с индексом «**нг(А)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

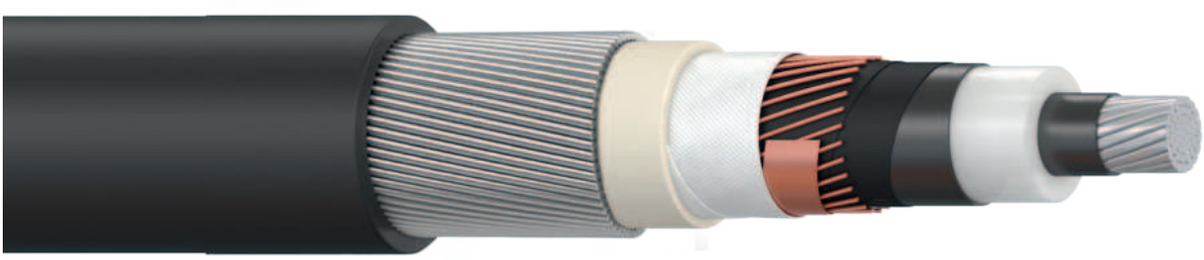
Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.
Кабели могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14 %). Допускается прокладка этих кабелей на воздухе.

Кабели с медной жилой и индексом «**нг(А)-LS**» могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-I, В-Iа; кабели с алюминиевой жилой и индексом «**нг(А)-LS**» – во взрывоопасных зонах классов В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIа.

ПвКаВ-ХЛ, ПвКсВ-ХЛ, ПвКВ-ХЛ, АПвКаВ-ХЛ, АПвКсВ-ХЛ, АПвКВ-ХЛ, ПвКаВнг(А)-ХЛ, ПвКсВнг(А)-ХЛ, ПвКВнг(А)-ХЛ, АПвКаВнг(А)-ХЛ, АПвКсВнг(А)-ХЛ, АПвКВнг(А)-ХЛ

на напряжение 6, 10, 15, 20, 35 кВ

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена с круглой проволочной броней, оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, в том чиле оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, холодостойкие.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.
Допускается прокладка этих кабелей на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях.

СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.
Сертификат соответствия.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (C^0)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 C^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (C^0)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный трехжильный	 15 12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.5.4 - **ПвКаВ-ХЛ, ПвКсВ-ХЛ, ПвКВ-ХЛ, АПвКаВ-ХЛ, АПвКсВ-ХЛ, АПвКВ-ХЛ.**

П16.8.2.5.4 - **ПвКаВнг(А)-ХЛ, ПвКсВнг(А)-ХЛ, ПвКВнг(А)-ХЛ, АПвКаВнг(А)-ХЛ, АПвКсВнг(А)-ХЛ, АПвКВнг(А)-ХЛ.**

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
1; 3	35 - 1000

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.
Экран по жиле - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.
Изоляция - сшитый полиэтилен.
Экран по изоляции - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.
Разделительный электропроводящий слой - электропроводящая полимерная лента.
Экран - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

Одножильные и трёхжильные с секторными токопроводящими жилами

Разделительный слой - электропроводящая полимерная лента, для марок с индексом «**нг(А)-ХЛ**» - стеклолента.
Подушка под броню - морозостойкий поливинилхлоридный пластикат, для кабелей с индексом «**нг(А)-ХЛ**» - морозостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.
Броня - проволочная, для кабелей с индексом «**Кс**» - из алюминиевого сплава, с индексом «**Ка**» - из алюминия, с индексом «**К**» (только для трехжильный кабелей) - из оцинкованной стали.
Оболочка - морозостойкий поливинилхлоридный пластикат, для кабелей с индексом «**нг(А)-ХЛ**» - морозостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

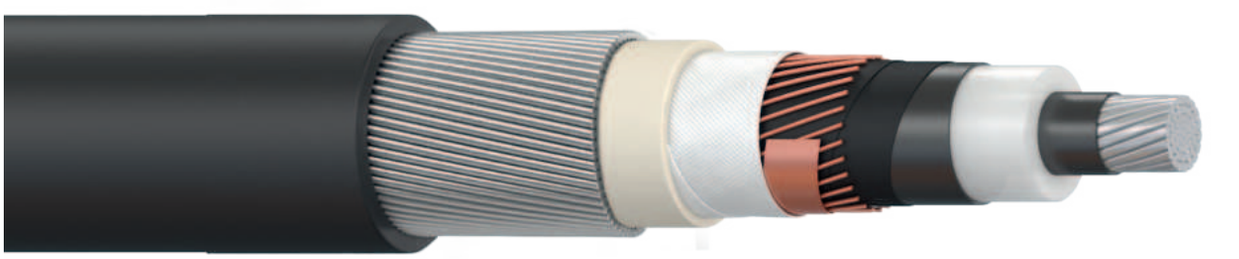
Трёхжильные с круглыми токопроводящими жилами

Межфазное заполнение - морозостойкий поливинилхлоридный пластикат, для кабелей с индексом «**нг(А)-ХЛ**» - морозостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.
Подушка под броню - морозостойкий поливинилхлоридный пластикат, для кабелей с индексом «**нг(А)-ХЛ**» - морозостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.
Броня - из круглых проволок, для кабелей с индексом «**Кс**» - из алюминиевого сплава, с индексом «**Ка**» - из алюминия, с индексом «**К**» - из оцинкованной стали.
Оболочка - морозостойкий поливинилхлоридный пластикат, для кабелей с индексом «**нг(А)-ХЛ**» - морозостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

ПвКаПнг(А)-HF, ПвКсПнг(А)-HF, ПвКПнг(А)-HF, АПвКаПнг(А)-HF, АПвКсПнг(А)-HF, АПвКПнг(А)-HF

на напряжение 6, 10, 15, 20, 35 кВ

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена с круглой проволочной броней, оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14 %).

Допускается прокладка этих кабелей на воздухе.

Кабели с медной жилой могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах классов В-I, В-Iа; кабели с алюминиевой жилой и – во взрывоопасных зонах классов В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIа.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (C^0)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 C^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (C^0)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный трехжильный	 15 12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.
Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.8.1.2.1.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
1; 3	35 - 1000

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.
Экран по жиле - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.
Изоляция - сшитый полиэтилен.
Экран по изоляции - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.
Разделительный электропроводящий слой - электропроводящая полимерная лента.
Экран - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

Одножильные и трёхжильные с секторными токопроводящими жилами

Разделительный слой - стеклолента.
Подушка под броню - полимерная композиция, не содержащая галогенов.
Броня - проволочная, для кабелей с индексом «**Кс**» - из алюминиевого сплава, с индексом «**Ка**» - из алюминия, с индексом «**К**» (только для трехжильный кабелей) - из оцинкованной стали.
Оболочка - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

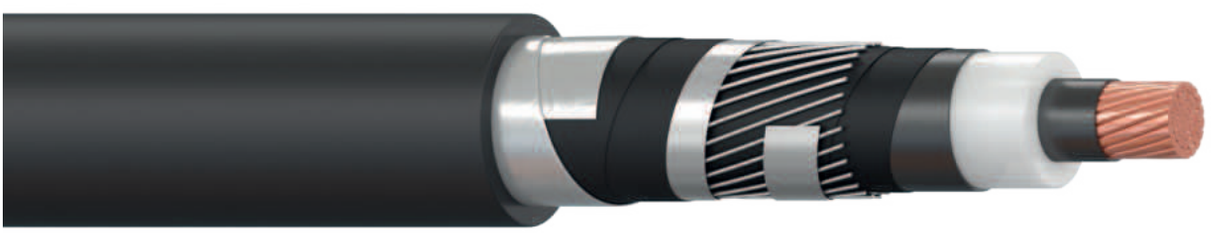
Трёхжильные с круглыми токопроводящими жилами

Межфазное заполнение - полимерная композиция, не содержащая галогенов.
Подушка под броню - полимерная композиция, не содержащая галогенов.
Броня - из круглых проволок, для кабелей с индексом «**Кс**» - из алюминиевого сплава, с индексом «**Ка**» - из алюминия, с индексом «**К**» - из оцинкованной стали.
Оболочка - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

ПвЭаП, АПвЭаП, ПвЭаПг, АПвЭаПг, ПвЭаПгж, АПвЭаПгж, ПвЭаП2г, АПвЭаП2г, ПвЭаП2гж, АПвЭаП2гж, ПвЭаБП, ПвЭаБПг, АПвЭаБПг, АПвЭаБП, ПвЭаБПгж, АПвЭаБПгж, ПвЭаБП2г, АПвЭаБП2г

на напряжение 10, 15, 20, 35 кВ

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена с проволочным алюминиевым экраном, в том числе с дополнительными герметизирующими элементами, а также бронированные.



УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С^0)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С^0)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный трехжильный	 15 12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

СЕРТИФИКАТЫ
Сертификат соответствия.
Декларация о соответствии.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
О2.8.2.5.4.

! Материал проволочного экрана оговаривается при заказе.

! По требованию заказчика кабели могут изготовляться с усиленной оболочкой, в этом случае в обозначение марки добавляется индекс «**у**».

! По требованию заказчика в экран из алюминиевых проволок может быть встроен распределенный волоконно-оптический модуль.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
1; 3	35 - 1000

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная, для кабелей с индексом «**гж**» - с продольной герметизацией.
Экран по жиле - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.
Изоляция - сшитый полиэтилен.
Экран по изоляции - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.
Разделительный слой - электропроводящая полимерная лента, в герметизированных кабелях - электропроводящая водоблокирующая лента.
Экран - из алюминиевых проволок или проволок из термостойкого алюминиевого сплава, скрепленных алюминиевой лентой.

Одножильные и трёхжильные с секторными токопроводящими жилами

Разделительный слой - ленты нетканного полотна, для кабелей с индексом «**г**» и «**гж**» - водоблокирующая лента, с индексом «**2г**» и «**2гж**» - электропроводящая водоблокирующая лента и алюмополимерная лента.
Подушка под броню (для марок с индексом «**Б**») - полиэтилен.
Броня (для марок с индексом «**Б**») - стальные оцинкованные ленты.
Оболочка - полиэтилен высокой плотности, для кабелей с индексом «**у**» - усиленная.

Трёхжильные с круглыми токопроводящими жилами

Межфазное заполнение - поливинилхлоридный пластикат.
Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат.
Разделительный слой (в герметизированных кабелях) - для кабелей с индексом «**г**» и «**гж**» - водоблокирующая лента, с индексом «**2г**» и «**2гж**» - электропроводящая водоблокирующая лента и алюмополимерная лента.
Подушка под броню (для марок с индексом «**Б**») - полиэтилен.
Броня (для марок с индексом «**Б**») - стальные оцинкованные ленты.
Оболочка - полиэтилен высокой плотности, для кабелей с индексом «**у**» - усиленная.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

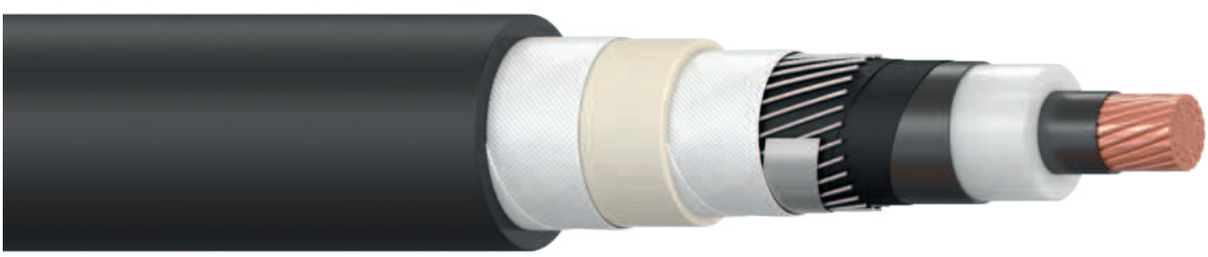
Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.
Кабели всех марок предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени 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 марок **ПвЭаПг, АПвЭаПг, ПвЭаПгж, АПвЭаПгж, ПвЭаПуг, АПвЭаПуг, ПвЭаПугж, АПвЭаПугж, ПвЭаБПг, АПвЭаБПг, ПвЭаБПгж, АПвЭаБПгж, ПвЭаП2г, АПвЭа2г, ПвЭаПу2г, АПвЭаПу2г, ПвЭаБП2г, АПвЭаБП2г, ПвЭаП2гж, АПвЭаП2гж, ПвЭаПу2гж, АПвЭаПу2гж, ПвЭаБП2гж и АПвЭаБП2гж** предназначены для прокладки в земле, а также в воде (в несудоходных водоемах) – при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля.

ПвЭаВ, АПвЭаВ, ПвЭаВнг(А), АПвЭаВнг(А), ПвЭаВнг(А)-LS , АПвЭаВнг(А)-LS, ПвЭаБВ, АПвЭаБВ, ПвЭаБВнг(А), АПвЭаБВнг(А), ПвЭаБВнг(А)-LS, АПвЭаБВнг(А)-LS

на напряжение 10, 15, 20, 35 кВ

Кабели силовые с проволочным алюминиевым экраном, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, а также из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, в том числе бронированные.



УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С^0)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С^0)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный трехжильный	 15 12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.5.4 - **ПвЭаВ, АПвЭаВ, ПвЭаБВ, АПвЭаБВ.**

П1б.8.2.5.4 - **ПвЭаВнг(А), АПвЭаВнг(А), ПвЭаБВнг(А), АПвЭаБВнг(А).**

П1б.8.2.2.2 - **ПвЭаВнг(А)-LS, АПвЭаВнг(А)-LS, ПвЭаБВнг(А)-LS, АПвЭаБВнг(А)-LS.**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

Допускается прокладка этих кабелей на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях.

! Материал проволочного экрана оговаривается при заказе.

! По требованию заказчика в экран из алюминиевых проволок может быть встроен распределенный волоконно-оптический модуль.

СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.
Сертификат соответствия.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
1; 3	35 - 1000

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.
Экран по жиле - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.
Изоляция - сшитый полиэтилен.
Экран по изоляции - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.
Разделительный слой - электропроводящая полимерная лента.
Экран - из алюминиевых проволок или проволок из термостойкого алюминиевого сплава, скрепленных алюминиевой лентой.

Одножильные и трёхжильные с секторными токопроводящими жилами

Разделительный слой - ленты нетканного полотна, для марок **ПвЭаВнг(А)-LS, АПвЭаВнг(А)-LS** - стеклолента.
Внутренняя оболочка (для марок **ПвЭаВнг(А)-LS, АПвЭаВнг(А)-LS**) - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.
Термический барьер (для марок **ПвЭаВнг(А)-LS, АПвЭаВнг(А)-LS**) - стеклолента.
Подушка под броню (для марок с индексом «**Б**») - поливинилхлоридный пластикат, для кабелей с индексом «**нг(А)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.
Броня (для марок с индексом «**Б**») - стальные оцинкованные ленты.
Оболочка - поливинилхлоридный пластикат, для кабелей с индексом «**нг(А)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

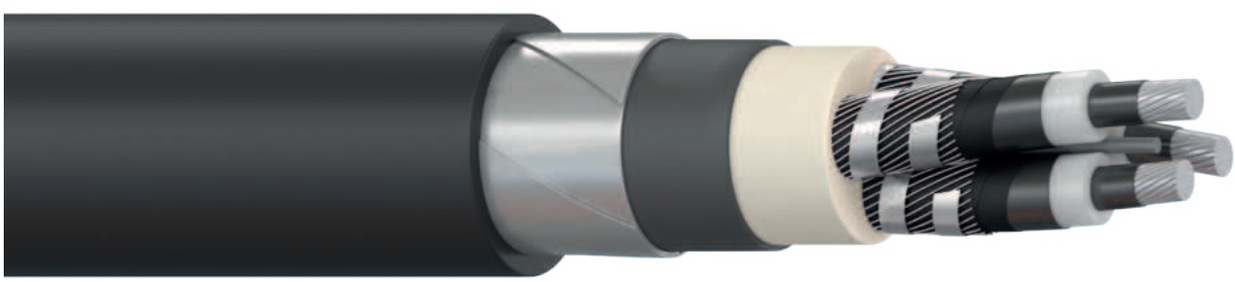
Трёхжильные с круглыми токопроводящими жилами

Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат, для кабелей с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.
Подушка под броню (для марок с индексом «**Б**») - поливинилхлоридный пластикат, для кабелей с индексом «**нг(А)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, с индексом **«нг(А)-LS»** - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.
Броня (для марок с индексом «**Б**») - стальные оцинкованные ленты.
Оболочка - поливинилхлоридный пластикат, для кабелей с индексом «**нг(А)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

ПвЭаПнг(А)-HF, АПвЭаПнг(А)-HF, ПвЭаПу2гнг(А)-HF, АПвЭаПу2гнг(А)-HF, ПвЭаПу2гнг(В)-HF, АПвЭаПу2гнг(В)-HF, ПвЭаБПнг(А)-HF, АПвЭаБПнг(А)-HF

на напряжение 10, 15, 20, 35 кВ

Кабели силовые с проволочным алюминиевым экраном, с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из композиции, не содержащей галогенов, в том числе бронированные и с дополнительными герметизирующими элементами.



УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С^0)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С^0)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный трехжильный	 15 12
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.8.1.2.1 - **ПвЭаПнг(А)-HF, АПвЭаПнг(А)-HF, ПвЭаПу2гнг(А)-HF, АПвЭаПу2гнг(А)-HF, ПвЭаБПнг(А)-HF, АПвЭаБПнг(А)-HF.**

П2.8.1.2.1 - **ПвЭаПу2гнг(В)-HF, АПвЭаПу2гнг(В)-HF.**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 10, 15, 20 и 35 кВ частотой 50 Гц для сетей с изолированной или заземленной нейтралью.

Могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14 %).

Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

Допускается прокладка этих кабелей на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях.

! Материал проволочного экрана оговаривается при заказе.

! По требованию заказчика в экран из алюминиевых проволок может быть встроен распределенный волоконно-оптический модуль.

СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.
Сертификат соответствия.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
1; 3	35 - 1000

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.
Экран по жиле - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.
Изоляция - сшитый полиэтилен.
Экран по изоляции - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.
Разделительный электропроводящий слой - электропроводящая полимерная лента, в герметизированных кабелях - электропроводящая водоблокирующая лента.
Экран - из алюминиевых проволок или проволок из термостойкого алюминиевого сплава, скрепленных алюминиевой лентой.

Одножильные и трёхжильные с секторными токопроводящими жилами

Разделительный слой - стеклолента.
Внутренняя оболочка (для марок **ПвЭаПнг(А)-HF, АПвЭаПнг(А)-HF, ПвЭаПу2гнг(А)-HF, АПвЭаПу2гнг(А)-HF**) - полимерные композиции, не содержащие галогенов.
Термический барьер (для марок **ПвЭаПнг(А)-HF, АПвЭаПнг(А)-HF**) - стеклолента.
Разделительный слой (для марок с индексом «**2г**») - электропроводящая водоблокирующая лента и алюмополимерная лента.
Подушка под броню (для марок с индексом «**Б**») - полимерные композиции, не содержащие галогенов.
Броня (для марок с индексом «**Б**») - стальные оцинкованные ленты.
Оболочка - полимерные композиции, не содержащие галогенов.

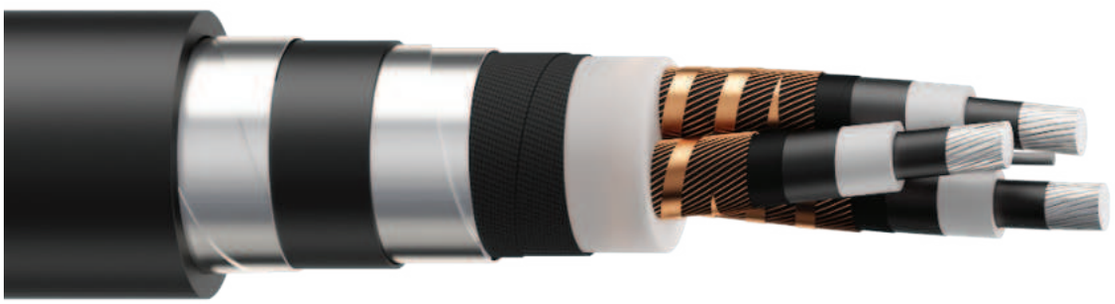
Трёхжильные с круглыми токопроводящими жилами

Внутренняя оболочка - полимерные композиции, не содержащие галогенов.
Подушка под броню (для марок с индексом «**Б**») - полимерные композиции, не содержащие галогенов.
Броня (для марок с индексом «**Б**») - стальные оцинкованные ленты.
Оболочка - полимерные композиции, не содержащие галогенов.

ПвБП2г, АПвБП2г, ПвБП2гж, АПвБП2гж

на напряжение 6, 10, 15, 20, 30, 35 кВ

Кабели силовые, с изоляцией из сшитого полиэтилена, броней из стальных оцинкованных лент, наружной оболочкой из полиэтилена, с дополнительными герметизирующими элементами.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20, 30 и 35 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземлённой или изолированной нейтралью при вероятности механических повреждений кабеля, за исключением растягивающих усилий.

Кабели предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях открытых электроустановок (кабельных эстакадах, галереях), а также во влажных грунтах (траншеях).

А также для прокладки на сложных участках кабельных трасс, содержащих более четырех поворотов под углом свыше 30° или прямолинейные участки с более чем четырьмя переходами в трубах длиной свыше 20 м или с более чем двумя трубными переходами длиной свыше 40 м.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн) со специальным шаблоном	12 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
3	50-400

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная. Для кабелей с индексом «**гж**» - с продольной герметизацией.

Экструдированный экран по жиле - сшитая электропроводящая полимерная композиция.

Изоляция – сшитый полиэтилен.

Экструдированный экран по изоляции - сшитая электропроводящая полимерная композиция.

Обмотка по экструдированному экрану – электропроводящая водоблокирующая лента.

Экран - концентрический повив из медных проволок.

Межфазное заполнение - поливинилхлоридный пластикат.

Разделительный слой - электропроводящая водоблокирующая лента и алюмополимерная лента.

Подушка под броню - полиэтилен.

Броня - из двух стальных оцинкованных лент.

Наружная оболочка - из полиэтилена высокой плотности.

СЕРТИФИКАТЫ
Сертификат соответствия.
Декларация о соответствии.

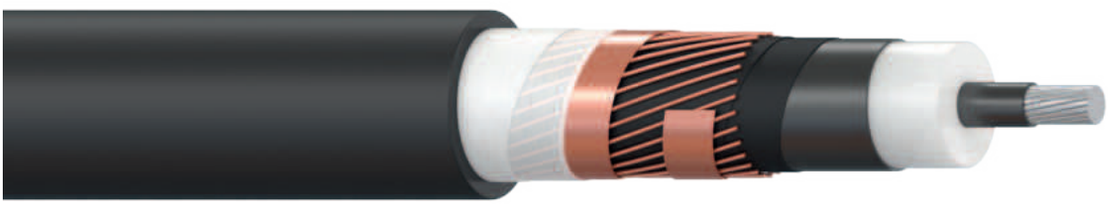
КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ
02.8.2.5.4

! По требованию заказчика в экран из медных проволок может быть встроен распределенный волоконно-оптический модуль.

ПвПг, АПвПг

на напряжение 64/110 кВ

Силовые кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полиэтилена высокой плотности, с дополнительными герметизирующими элементами.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в трехфазных сетях на номинальное переменное напряжение 64/110 кВ, максимальное рабочее напряжение 126 кВ частотой 50 Гц.

Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

Кабели предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов.

Допускается прокладка этих кабелей на воздухе при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (C^0)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 C^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (C^0)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн)	15
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение ($мм^2$)
1	185 - 1000

Жила - медная или алюминиевая, многопроволочная, круглой формы, уплотненная.

Экран по жиле - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

Изоляция - сшитый полиэтилен.

Экран по изоляции - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

Разделительный электропроводящий слой - электропроводящая водоблокирующая лента.

Экран - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

Разделительный слой - водоблокирующая лента.

Оболочка - полиэтилен высокой плотности.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О2.8.2.5.4.

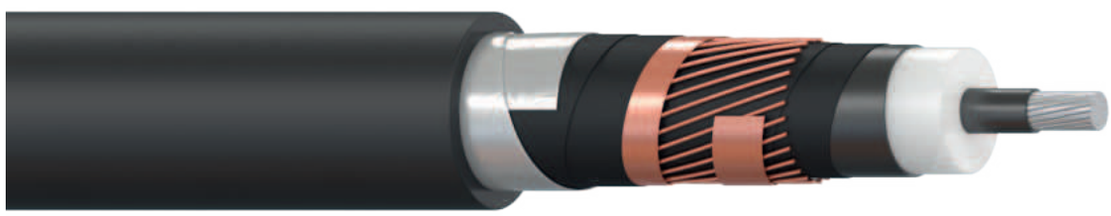
! По требованию заказчика кабели могут изготовляться с продольной герметезацией токопроводящей жилы, в этом случае в обозначение марки добавляется индекс «**ГЖ**».

! По требованию заказчика в экран из медных проволок может быть встроен распределенный волоконно-оптический модуль.

ПвП2г, АПвП2г

на напряжение 64/110 кВ

Силовые кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полиэтилена высокой плотности, с дополнительными герметизирующими элементами.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в трехфазных сетях на номинальное переменное напряжение 64/110 кВ, максимальное рабочее напряжение 126 кВ частотой 50 Гц.

Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

Кабели предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов, а также в воде (в несудоходных водоемах) - при соблюдении мер, исключающих механических повреждений кабеля.

Допускается прокладка этих кабелей на воздухе при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (C^0)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 C^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (C^0)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн)	15
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение ($мм^2$)
1	185 - 2000

Жила - медная или алюминиевая, многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
Экран по жиле - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.
Изоляция - сшитый полиэтилен.
Экран по изоляции - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.
Разделительный электропроводящий слой - электропроводящая водоблокирующая лента.
Экран - медные проволоки, скрепленные медной лентой.
Разделительный слой - электропроводящая водоблокирующая лента и алюмополимерная лента.
Оболочка - полиэтилен высокой плотности.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

02.8.2.5.4.

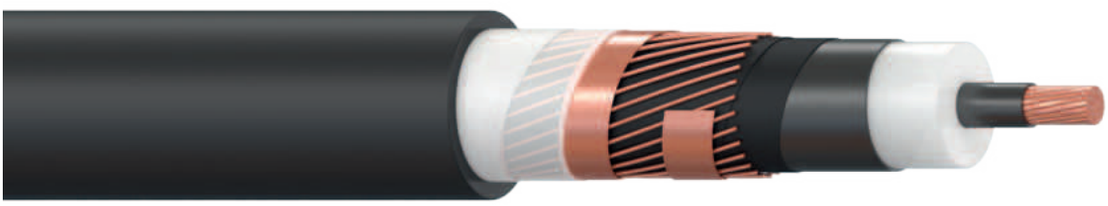
! По требованию заказчика кабели могут изготовляться с продольной герметезацией токопроводящей жилы, в этом случае в обозначение марки добавляется индекс «**гж**».

! По требованию заказчика в экран из медных проволок может быть встроен распределенный волоконно-оптический модуль.

ПвВ, АПвВ, ПвВнг(А), ПвВнг(А)

на напряжение 64/110 кВ

Силовые кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, в том числе и не распространяющие горение.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в трехфазных сетях на номинальное переменное напряжение 64/110 кВ, максимальное рабочее напряжение 126 кВ частотой 50 Гц.

Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

Могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%).

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (C^0)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 C^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (C^0)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	15
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.5.4 - **ПвВ, АПвВ.**

П1б.8.2.5.4 - **ПвВнг(А), АПвВнг(А).**

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение ($мм^2$)
1	185 - 1000

Жила - медная или алюминиевая, многопроволочная, круглой формы, уплотненная.

Экран по жиле - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

Изоляция - сшитый полиэтилен.

Экран по изоляции - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

Разделительный электропроводящий слой - из лент электропроводящей бумаги или электропроводящего нетканого полотна.

Экран - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

Разделительный слой - полимерная лента.

Внутренняя оболочка (кабели **ПвВнг(А)** и **АПвВнг(А)**) **-** поливинлхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

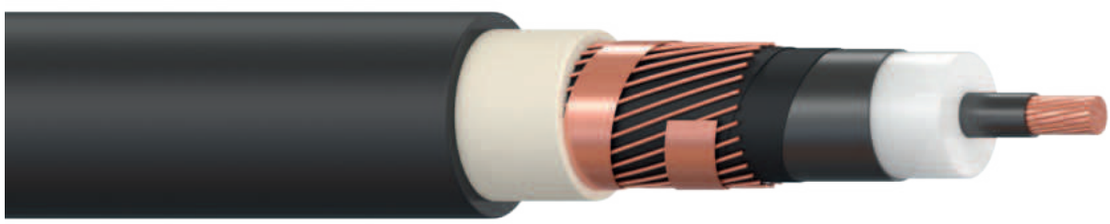
Оболочка - поливинилхлоридный пластикат, в кабелях исполнения **нг(А)** из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности.

! По требованию заказчика в экран из медных проволок может быть встроен распределенный волоконно-оптический модуль.

ПвПнг(А)-HF, АПвПнг(А)-HF

на напряжение 64/110 кВ

Силовые кабели с медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полимерной композиции не содержащей галогенов.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в трехфазных сетях на номинальное переменное напряжение 64/110 кВ, максимальное рабочее напряжение 126 кВ частотой 50 Гц.

Кабели предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.

Могут быть проложены в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%).

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (C^0)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 C^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (C^0)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн)	15
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	**Сечение ($мм^2$)**
1	185 - 1000

Жила - медная или алюминиевая, многопроволочная, круглой формы, уплотненная.

Экран по жиле - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

Изоляция - сшитый полиэтилен.

Экран по изоляции - сшиваемая полимерная электропроводящая композиция.

Разделительный электропроводящий слой - из лент электропроводящей бумаги или электропроводящего нетканого полотна.

Экран - медные проволоки, скрепленные медной лентой.

Внутренняя оболочка - полимерная композиция не содержащая галогенов.

Оболочка - полимерная композиция не содержащая галогенов.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.8.1.2.1.

! По требованию заказчика в экран из медных проволок может быть встроен распределенный волоконно-оптический модуль.

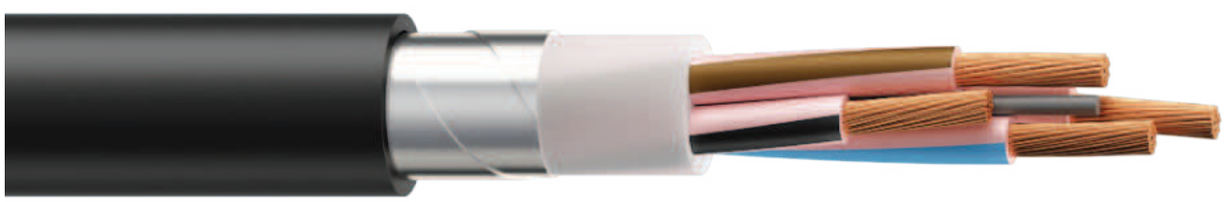
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

с изоляцией
из этиленпропиленовой резины

EPREM РгБВ, EPREM РгБВнг(А), EPREM РгБВнг(А)-LS, EPREM РгБПнг(А)-HF

на напряжение 1 и 3 кВ

Кабели силовые с резиновой изоляцией, с гибкими медными жилами, бронированные стальными оцинкованными лентами, в том числе не распространяющие горение, в том числе в холодостойком исполнении.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели в многожильном исполнении предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц при наличии опасности механических повреждений, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации.

Кабели одножильные предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное постоянное напряжение 1 кВ при наличии опасности механических повреждений, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации.

Кабели марок **EPREM РгБВ** предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях открытых электроустановок (кабельных эстакадах, галереях), а также для прокладки в сухих грунтах. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.

Кабели марок **EPREM РгБВнг(А)**, предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях), а также для прокладки в сухих грунтах.

Кабели марок **EPREM РгБВнг(А)-LS, EPREM РгБПнг(А)-HF** предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, а также для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

! Для холодного климата кабели могут изготавливаться в холодостойком исполнении, в этом случае в обозначение марки добавляется индекс «**ХЛ**».

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
1-5	1,5-1000

Жила - гибкая медная многопроволочная, 5-го класса.
Изоляция – вулканизированная этилен-пропиленовая резина.
Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(А)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, для марок с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, для марок с индексом «**нг(А)-HF**» - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
Экран (только для кабелей на напряжение 3 кВ) – медная лента.
Броня - из двух стальных оцинкованных лент.
Наружная оболочка - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(А)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, для марок с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, для марок с индексом «**нг(А)-HF**» - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Для марок с индексом «ХЛ» (С°)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

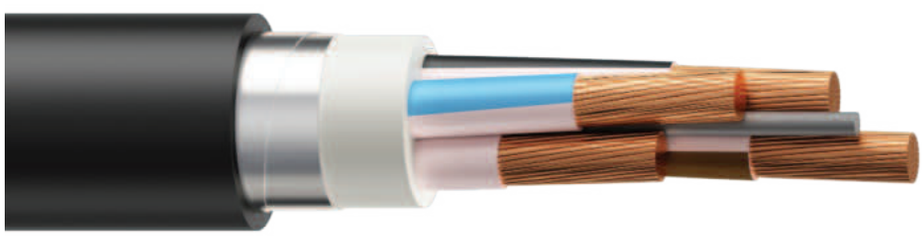
КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.5.4 - **ЕРРЕМ РгБВ.**
П16.8.2.5.4 - **ЕРРЕМ РгБВнг(А).**
П16.8.2.2.2 - **ЕРРЕМ РгБВнг(А)-LS.**
П16.8.1.2.1 - **ЕРРЕМ РгБПнг(А)-HF.**

EPREM РБВ, EPREM АРБВ, EPREM РБВнг(А), EPREM АРБВнг(А), EPREM РБВнг(А)-LS, EPREM АРБВнг(А)-LS, EPREM РБПнг(А)-HF, EPREM АРБПнг(А)-HF

на напряжение 1 и 3 кВ

Кабели силовые с резиновой изоляцией, бронированные стальными оцинкованными лентами, в том числе не распространяющие горение, в том числе в холодостойком исполнении.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели в многожильном исполнении предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц при наличии опасности механических повреждений, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации.

Кабели одножильные предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное постоянное напряжение 1 кВ при наличии опасности механических повреждений, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации.

Кабели марок **EPREM РБВ, EPREM АРБВ** предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях открытых электроустановок (кабельных эстакадах, галереях), а также для прокладки в сухих грунтах.

При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.

Кабели марок **EPREM РБВнг(А), EPREM АРБВнг(А)** предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях), а также для прокладки в сухих грунтах.

Кабели марок **EPREM РБВнг(А)-LS, EPREM АРБВнг(А)-LS, EPREM РБПнг(А)-HF, EPREM АРБПнг(А)-HF** предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, а также для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

! Для холодного климата кабели могут изготавливаться в холодостойком исполнении, в этом случае в обозначение марки добавляется индекс «**ХЛ**».

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
1-5	1,5-1000

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
Изоляция – вулканизированная этилен-пропиленовая резина.
Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(А)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, для марок с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, для марок с индексом «**нг(А)-HF**» - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
Экран (только для кабелей на напряжение 3 кВ) – медная лента.
Броня - из двух стальных оцинкованных лент.
Наружная оболочка - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(А)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, для марок с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, для марок с индексом «**нг(А)-HF**» - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Для марок с индексом «ХЛ» (С°)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

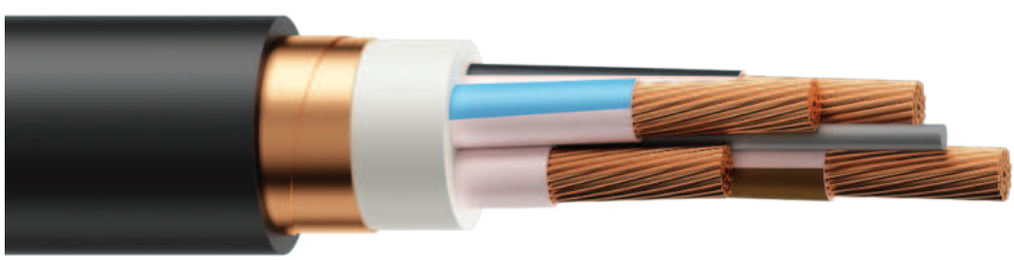
КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.5.4 - **EPREM РБВ, EPREM АРБВ.**
П16.8.2.5.4 - **EPREM РБВнг(А), EPREM АРБВнг(А).**
П16.8.2.2.2 - **EPREM РБВнг(А)-LS, EPREM АРБВнг(А)-LS.**
П16.8.1.2.1 - **EPREM РБПнг(А)-HF, EPREM АРБПнг(А)-HF.**

EPREM РгВГ, EPREM РгВГнг(А), EPREM РгВГнг(А)-LS, EPREM РгПГнг(А)-HF, EPREM РгВГЭ, EPREM РгВГЭнг(А), EPREM РгВГЭнг(А)-LS, EPREM РгПГЭнг(А)-HF

на напряжение 1 и 3 кВ

Кабели силовые с резиновой изоляцией, в том числе не распространяющие горение, в том числе в холодостойком исполнении.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц при отсутствии опасности механических повреждений и растягивающих усилий в процессе эксплуатации. Марки кабелей с буквой «**Э**» в обозначении (экранированные) используют при необходимости защиты от электромагнитных помех.

Кабели марок **EPREM РгВГ, EPREM РгВГЭ** предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях открытых электроустановок (кабельных эстакадах, галереях). При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.

Кабели марок **EPREM РгВГнг(А), EPREM РгВГЭнг(А)** предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Кабели марок **EPREM РгВГнг(А)-LS, EPREM РгВГЭнг(А)-LS, EPREMРгПГнг(А)-HF, EPREM РгПГЭнг(А)-HF** предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, а также для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

! Для холодного климата кабели могут изготавливаться в холодостойком исполнении, в этом случае в обозначение марки добавляется индекс «**ХЛ**».

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
1-5	1,5-1000

Жила - гибкая медная многопроволочная, 5-го класса.
Изоляция – вулканизированная этилен-пропиленовая резина.
Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(А)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, для марок с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, для марок с индексом «**нг(А)-HF**» - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
Экран (для кабелей с буквой «**Э**» в обозначении марки) – медная лента или концентрично наложенные медные проволоки.
Наружная оболочка - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(А)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, для марок с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, для марок с индексом «**нг(А)-HF**» - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Для марок с индексом «ХЛ» (С°)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.5.4 - **EPREM РгВГ, EPREM РгВГЭ.**
П16.8.2.5.4 - **EPREM РгВГнг(А), EPREM РгВГЭнг(А).**
П16.8.2.2.2 - **EPREM РгВГнг(А)-LS, EPREM РгВГЭнг(А)-LS.**
П16.8.1.2.1 - **EPREM РгПГнг(А)-HF, EPREM РгПГЭнг(А)-HF.**

EPREM РВГ, EPREM АРВГ, EPREM РВГнг(А), EPREM АРВГнг(А), EPREM РВГнг(А)-LS, EPREM АРВГнг(А)-LS, EPREM РПГнг(А)-HF, EPREM АРПГнг(А)-HF, EPREM РВГЭ, EPREM АРВГЭ, EPREM РВГЭнг(А), EPREM АРВГЭнг(А), EPREM РВГЭнг(А)-LS, EPREM АРВГЭнг(А)-LS, EPREM РПГЭнг(А)-HF, EPREM АРПГЭнг(А)-HF

на напряжение 1 и 3 кВ

Кабели силовые с резиновой изоляцией, в том числе не распространяющие горение, в том числе в холодостойком исполнении.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 1 и 3 кВ номинальной частотой 50 Гц при отсутствии опасности механических повреждений и растягивающих усилий в процессе эксплуатации. Марки кабелей с буквой «**Э**» в обозначении (экранированные) используют при необходимости защиты от электромагнитных помех.

Кабели марок **EPREM РВГ, EPREM АРВГ, EPREM РВГЭ, EPREM АРВГЭ** предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях открытых электроустановок (кабельных эстакадах, галереях). При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.

Кабели марок **EPREM РВГнг(А), EPREM АРВГнг(А), EPREM РВГЭнг(А), EPREM АРВГЭнг(А)** предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Кабели марок **EPREM РВГнг(А)-LS, EPREM АРВГнг(А)-LS, EPREM РВГЭнг(А)-LS, EPREM АРВГЭнг(А)-LS, EPREM РПГнг(А)-HF, EPREM АРПГнг(А)-HF, EPREM РПГЭнг(А)-HF, EPREM АРПГЭнг(А)-HF** предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок. А также электропроводок в жилых и общественных зданиях.

! Для холодного климата кабели могут изготавливаться в холодостойком исполнении, в этом случае в обозначение марки добавляется индекс «**ХЛ**».

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
1-5	1,5-1000

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой формы, уплотненная.
Изоляция – вулканизированная этилен-пропиленовая резина.
Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(А)**» - поливинилхлоридный пластикатпониженной горючести, для марок с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, для марок с индексом «**нг(А)-HF**» - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
Экран (для кабелей с буквой «**Э**» в обозначении марки) – медная лента или концентрично наложенные медные проволоки.
Наружная оболочка - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(А)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, для марок с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, для марок с индексом «**нг(А)-HF**» - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Для марок с индексом «ХЛ» (С°)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный многожильный	 10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.5.4 - **EPREM РВГ, EPREM АРВГ, EPREM РВГЭ, EPREM АРВГЭ.**
П16.8.2.5.4 - **EPREM РВГнг(А), EPREM АРВГнг(А), EPREM РВГЭнг(А), EPREM АРВГЭнг(А).**
П16.8.2.2.2 - **EPREM РВГнг(А)-LS, EPREM АРВГнг(А)-LS, EPREM РВГЭнг(А)-LS, EPREM АРВГЭнг(А)-LS.**
П16.8.1.2.1 - **EPREM РПГнг(А)-HF, EPREM АРПГнг(А)-HF, EPREM РПГЭнг(А)-HF, EPREM АРПГЭнг(А)-HF.**

EPREM РэББ, EPREM АРэББ, EPREM РэББВнг(А), EPREM АРэББВнг(А), EPREM РэББВнг(А)-LS, EPREM АРэББВнг(А)-LS, EPREM РэББПнг(А)-HF, EPREM АРэББПнг(А)-HF, EPREM РэББП, EPREM АРэББП

на напряжение 6, 10, 15, 20, 30 и 35 кВ

Кабели силовые с резиновой изоляцией, бронированные стальными оцинкованными лентами, в том числе не распространяющие горение, в том числе в холодостойком исполнении.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20, 30 и 35 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземлённой или изолированной нейтралью при вероятности механических повреждений кабеля, за исключением растягивающих усилий.

Кабели марок **EPREM РэББ, EPREM АРэББ** предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Кабели марок **EPREM РэББВнг(А), EPREM АРэББВнг(А)** предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Кабели марок **EPREM РэББВнг(А)-LS, EPREM АРэББВнг(А)-LS, EPREM РэББПнг(А)-HF, EPREM АРэББПнг(А)-HF** предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, а также для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

Кабели марок **EPREM РэББП, EPREM АРэББП** предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях открытых электроустановок (кабельных эстакадах, галереях), а также во влажных грунтах (траншеях).

! Для холодного климата кабели могут изготавливаться в холодостойком исполнении, в этом случае в обозначение марки добавляется индекс «**ХЛ**».

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
3	50-400

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.
Экструдированный экран по жиле - сшитая электропроводящая полимерная композиция.
Изоляция – вулканизированная этилен-пропиленовая резина.
Экструдированный экран по изоляции - сшитая электропроводящая полимерная композиция.
Обмотка по экструдированному экрану – электропроводящая синтетическая лента.
Экран - концентрический повив из медных проволок.
Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(А)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, для марок с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, для марок с индексом «**нг(А)-HF**» - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
Подушка под броню - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(А)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, для марок с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, для марок с индексом «**нг(А)-HF**» - из полимерной композиции, не содержащей галогенов, в кабелях марок **EPREM РвБП, EPREM АРвБП** из полиэтилена.
Броня - из двух стальных оцинкованных лент.
Наружная оболочка -поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(А)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, для марок с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, для марок с индексом «**нг(А)-HF**» - из полимерной композиции, не содержащей галогенов, для марок **EPREM РвБП, EPREM АРвБП** - из полиэтилена высокой плотности.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Для марок с индексом «ХЛ» (С°)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) со специальным шаблоном	10 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.
Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.5.4 - **EPREM РэБВ, EPREM АРэБВ.**
П1б.8.2.5.4 - **EPREM РэБВнг(А), EPREM АРэБВнг(А).**
П1б.8.2.2.2 - **EPREM РэБВнг(А)-LS, EPREM АРэБВнг(А)-LS.**
П1б.8.1.2.1 - **EPREM РэБПнг(А)-HF, EPREM АРэБПнг(А)-HF.**
О2.8.2.5.4 - **EPREM РэБП, EPREM АРэБП.**

EPREM РэКВ, EPREM АРэКВ, EPREM РэКаВ, EPREM АРэКаВ, EPREM РэКВнг(А), EPREM АРэКВнг(А), EPREM РэКаВнг(А), EPREM АРэКаВнг(А), EPREM РэКВнг(А)-LS, EPREM АРэКВнг(А)-LS, EPREM РэКсВнг(А)-LS, EPREM АРэКсВнг(А)-LS, EPREM РэКПнг(А)-HF, EPREM РэКПнг(А)-HF, EPREM РэКсПнг(А)-HF, EPREM АРэКсПнг(А)-HF **на напряжение 6, 10, 15, 20, 30 и 35 кВ**

Кабели силовые с резиновой изоляцией, бронированные круглыми проволоками (стальными оцинкованными, или алюминиевыми, или из алюминиевого сплава), в том числе не распространяющие горение, в том числе в холодостойком исполнении.



УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Для марок с индексом «ХЛ» (С°)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный трехжильный со специальным шаблоном	 15 12 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

СЕРТИФИКАТЫ
Декларация о соответствии.
Сертификат соответствия.

! Для холодного климата кабели могут изготавливаться в холодостойком исполнении, в этом случае в обозначение марки добавляется индекс «**ХЛ**».

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
1-3	50-1000

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.
Экструдированный экран по жиле - сшитая электропроводящая полимерная композиция.
Изоляция - вулканизированная этилен-пропиленовая резина.
Экструдированный экран по изоляции - сшитая электропроводящая полимерная композиция.
Обмотка по экструдированному экрану - электропроводящая синтетическая лента.
Экран - концентрический повив из медных проволок.
Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(А)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, для марок с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, для марок с индексом «**нг(А)-HF**» - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
Подушка под броню - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(А)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, для марок с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, для марок с индексом «**нг(А)-HF**» - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
Броня - «**К**» - из стальных оцинкованных проволок (только для трехжильных кабелей), «**Ка**» - из алюминиевых проволок, «**Кс**» - из проволок алюминиевого сплава.
Наружная оболочка - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(А)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, для марок с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, для марок с индексом «**нг(А)-HF**» - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20, 30 и 35 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземлённой или изолированной нейтралью при наличии опасности механических повреждений и воздействия растягивающих усилий в процессе эксплуатации.

Кабели марок **EPREM РэКВ, EPREM АРэКВ, EPREM РэКаВ, EPREM АРэКаВ** предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Кабели марок **EPREM РэКВнг(А), EPREM АРэКВнг(А), EPREM РэКаВнг(А), EPREM АРэКаВнг(А)** предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Кабели марок **EPREM РэКВнг(А)-LS, EPREM АРэКВнг(А)-LS, EPREM РэКсВнг(А)-LS, EPREM АРэКсВнг(А)-LS, EPREM РэКПнг(А)-HF, EPREM АРэКПнг(А)-HF, EPREM РэКсПнг(А)-HF, EPREM АРэКсПнг(А)-HF** предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, а также в жилых и общественных зданиях.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.5.4 - **EPREM РэКВ, EPREM АРэКВ, EPREM РэКаВ, EPREM АРэКаВ.**
П16.8.2.5.4 - **EPREM РэКВнг(А), EPREM АРэКВнг(А), EPREM РэКаВнг(А), EPREM АРэКаВнг(А).**
П16.8.2.2.2 - **EPREM РэКВнг(А)-LS, EPREM АРэКВнг(А)-LS, EPREM РэКсВнг(А)-LS, EPREM АРэКсВнг(А)-LS.**
П16.8.1.2.1 - **EPREM РэКПнг(А)-HF, EPREM АРэКПнг(А)-HF, EPREM РэКсПнг(А)-HF, EPREM АРэКсПнг(А)-HF.**

EPREM РэВ, EPREM АРэВ, EPREM РэВнг(А), EPREM АРэВнг(А), EPREM РэВнг(А)-LS, EPREM АРэВнг(А)-LS, EPREM РэПнг(А)-HF, EPREM АРэПнг(А)-HF, EPREM РэП, EPREM АРэП

на напряжение 6, 10, 15, 20, 30 и 35 кВ

Кабели силовые с резиновой изоляцией, в том числе не распространяющие горение, в том числе в холодостойком исполнении.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 15, 20, 30 и 35 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземлённой или изолированной нейтралью при отсутствии вероятности механических повреждений кабеля и воздействия растягивающих усилий.

Кабели марок **EPREM РэВ, EPREM АРэВ** предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Кабели **EPREM РэВнг(А), EPREM АРэВнг(А)** предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

Кабели марок **EPREM РэВнг(А)-LS, EPREM АРэВнг(А)-LS, EPREM РэПнг(А)-HF, EPREM АРэПнг(А)-HF** предназначены для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, а также в жилых и общественных зданиях.

Кабели марок **EPREM РэП, EPREM АРэП** предназначены для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях открытых электроустановок (кабельных эстакадах, галереях), а также во влажных грунтах (траншеях).

! Для холодного климата кабели могут изготавливаться в холодостойком исполнении, в этом случае в обозначение марки добавляется индекс «**ХЛ**».

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
1-3	50-1000

Жила - медная или алюминиевая, одно- или многопроволочная, круглой или секторной формы, уплотненная.
Экструдированный экран по жиле - сшитая электропроводящая полимерная композиция.
Изоляция - вулканизированная этилен-пропиленовая резина.
Экструдированный экран по изоляции - сшитая электропроводящая полимерная композиция.
Обмотка по экструдированному экрану - электропроводящая синтетическая лента.
Экран - концентрический повив из медных проволок.
Внутренняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(А)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, для марок с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, для марок с индексом «**нг(А)-HF**» - из полимерной композиции, не содержащей галогенов.
Наружная оболочка - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**нг(А)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, для марок с индексом «**нг(А)-LS**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности, для марок с индексом «**нг(А)-HF**» - из полимерной композиции, не содержащей галогенов, в кабелях марок **EPREM РэП, EPREM АРвП** оболочка из полиэтилена.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-50 до +50
Для марок с индексом «ХЛ» (С°)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) одножильный трехжильный со специальным шаблоном	 15 12 7,5
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.
Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.5.4 - **EPREM РэВ, EPREM АРэВ.**
П16.8.2.5.4 - **EPREM РэВнг(А), EPREM АРэВнг(А).**
П16.8.2.2.2 - **EPREM РэВнг(А)-LS, EPREM АРэВнг(А)-LS.**
П16.8.1.2.1 - **EPREM РэПнг(А)-HF, EPREM АРэПнг(А)-HF.**
О2.8.2.5.4 - **EPREM РэП, EPREM АРэП.**

КАБЕЛИ и ПРОВОДА ГИБКИЕ

до 6-го класса гибкости

на напряжение 0,66 и 1 кВ

КГТП, АсКГТП, КГТПН, АсКГТПН, КГТП-ХЛ, АсКГТП-ХЛ, КГТПН-ХЛ, АсКГТПН-ХЛ

ТУ 27.32.13-047-63976268-2023
ГОСТ 24334-2020

Кабели силовые гибкие с медными жилами или жилами из алюминиевого сплава, с изоляцией и оболочкой из термоэластопласта. В том числе не распространяющие горение, в том числе в холодостойком исполнении.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 380/660 В.

Кабели предназначены для средних режимов работы «2» по ГОСТ 24334-2020. Средний (обычный) режим работы - регулярная работа при малых и средних нагрузках, где риск механического повреждения и механического воздействия носит характер средней тяжести.

КОНСТРУКЦИЯ

	Число жил	Сечение (мм^2)
КГТП	1	1,0-500
КГТПН	2-5	0,75-240
КГТП-ХЛ **КГТПН-ХЛ**	6-61	0,75-2,5
АсКГТП **АсКГТПН**	1	6-500
АсКГТП-ХЛ **АсКГТПН-ХЛ**	2-5	6-240

* Минимальное сечение токопроводящих жил из проволок алюминиевого сплава: 6 мм^2.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О2.8.2.5.4	КГТП, АсКГТП, КГТП-ХЛ, АсКГТП-ХЛ
О1.8.2.5.4	КГТПН, АсКГТПН, КГТПН-ХЛ, АсКГТПН-ХЛ

Жила – 5-го класса гибкости, многопроволочная медная или из алюминиевого сплава.

Изоляция – термоэластопласт, для марок с индексом **«ХЛ»** – холодостойкий термоэластопласт.

Наружная оболочка – термоэластопласт, для марок с индексом «ХЛ» – холодостойкий термоэластопласт, для марок с индексом «Н» трудногорючий термоэластопласт, для марок с сочетанием индексов «Н-ХЛ» трудногорючий холодостойкий термоэластопласт

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С^0) для марок с индексом «ХЛ»	-50 до +50 -60 до +50
Монтаж при температуре, не ниже (С^0) для марок с индексом «ХЛ»	98%
Длительно допустимая температура жил (С^0)	-40
Радиус изгиба, не менее (Dн)	8
Срок службы (лет)	4
Гарантийный срок (лет)	0,5

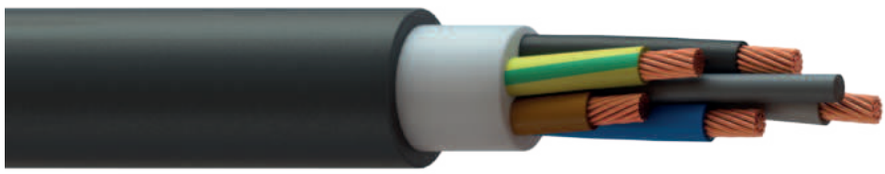
* фактический срок службы не ограничивается указанным сроком, а определяется техническим состоянием кабеля

КГВВ, КГВВ-ХЛ, КГВВнг(А), КГВВнг(А)-ХЛ

ТУ 27.32.13-039-63976268-2019
ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабели силовые гибкие с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначенные для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках, а также для фиксированного монтажа силовых цепей управления на станках и механизмах на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабели марок **КГВВ, КГВВ-ХЛ** применяются для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.

Кабели марок **КГВВнг(А), КГВВнг(А)-ХЛ** применяются для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях).

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.5.4 - **КГВВ, КГВВ-ХЛ.**

П1б.8.2.5.4 - **КГВВнг(А), КГВВнг(А)-ХЛ.**

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	**Сечение (мм²)**
1-5	6-630

Жила - медная многопроволочная пятого класса гибкости.

Изоляция - поливинилхлоридный пластикат, для марок с индексом «**ХЛ**» и «**нг(А)-ХЛ**» - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат.

Внутренняя и внешняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат. Для марок с индексом «**нг(А)**» - поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести, с индексом «**ХЛ**» - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат, с индексом «**нг(А)-ХЛ**» - холодостойкий поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

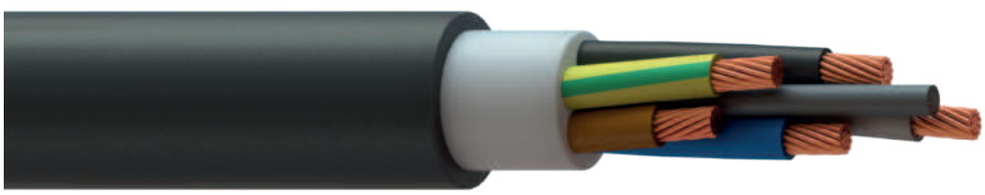
при стационарной прокладке	
Температура окружающей среды при эксплуатации (С⁰)	-50 до +50
для марок с индексом «**ХЛ**»	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) стационарная прокладка	7
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КГВВнг(А)-LS, КГВВнг(А)-FRLS

ТУ 27.32.13-039-63976268-2019
ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабели силовые гибкие с медными жилами с изоляцией из с поливинилхлоридного пластиката поженной пожарной опасности, в том числе огнестойкие.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначенные для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках, а также для фиксированного монтажа силовых цепей управления на станках и механизмах на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабель **КГВВнг(А)-LS** применяется для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок. Для электропроводок в жилых и общественных зданиях.

Кабель **КГВВнг(А)-FRLS** применяется для электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов), для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.8.2.2.2 - **КГВВнг(А)-LS.**
П1б.1.2.2.2 - **КГВВнг(А)-FRLS.**

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	**Сечение (мм²)**
1-5	6-630

Жила - медная многопроволочная пятого класса гибкости.
Термический барьер (для марок с индексом «**FR**») – обмотка из слюдосодержащих лент.
Изоляция - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.
Внутренняя и внешняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

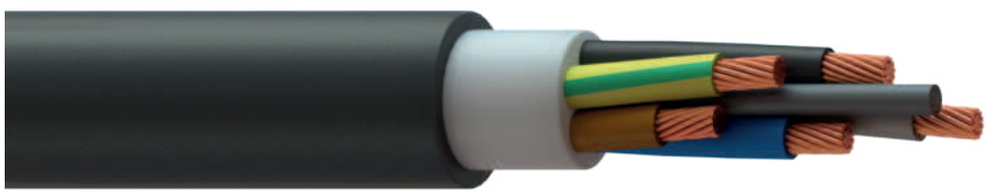
при стационарной прокладке	
Температура окружающей среды при эксплуатации (С⁰)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	7
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КГППнг(А)-HF, КГППнг(А)-FRHF

ТУ 27.32.13-039-63976268-2019
ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабели силовые гибкие с медными жилами с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов, в том числе огнестойкие.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначенные для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках, а также для фиксированного монтажа силовых цепей управления на станках и механизмах на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабель **КГППнг(А)-HF** применяется для кабельных линий и электропроводок в офисных помещениях, оснащенных компьютерной техникой и микропроцессорной техникой, в детских садах, школах, больницах и для кабельных линий зрелищных комплексов и спортивных сооружений.

Кабель **КГППнг(А)-FRHF** применяется для кабельных линий и электропроводок цепей систем пожарной безопасности (цепи пожарной сигнализации, питания насосов пожаротушения, освещения запасных выходов и путей эвакуации, систем дымоудаления и приточной вентиляции, эвакуационных лифтов).

Для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (токоприемников), функционирующих при пожаре.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.8.1.2.1 - **КГППнг(А)-HF.**
П1б.1.1.2.1 - **КГППнг(А)-FRHF.**

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	**Сечение (мм^2)**
1-5	6-630

Жила - медная многопроволочная пятого класса гибкости.

Термический барьер (для марок с индексом «**FR**») – обмотка из слюдосодержащих лент.

Изоляция - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

Внутренняя и внешняя оболочка - полимерная композиция, не содержащая галогенов.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

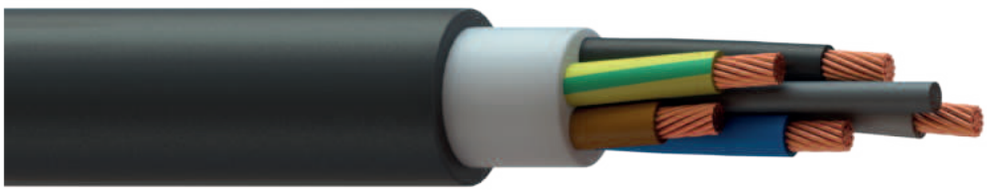
при стационарной прокладке	
Температура окружающей среды при эксплуатации (С^0)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С^0)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	7
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

КГВВнг(А)-LSLTx, КГВВнг(А)-FRLSLTx

ТУ 27.32.13-039-63976268-2019
ГОСТ 31996-2012

на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабели силовые гибкие с медными жилами с изоляцией из с поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности и с низкой токсичностью продуктов горения, в том числе огнестойкие.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначенные для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках, а также для фиксированного монтажа силовых цепей управления на станках и механизмах на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабели марок **КГВВнг(А)-LSLTx, КГВВнг(А)-FRLSLTx** применяются для для кабельных линии и электропроводок в общественных зданиях, в зданиях детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов, больниц и детских интернатов.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.8.2.1.2 - **КГВВнг(А)-LSLTx.**
П1б.1.2.1.2 - **КГВВнг(А)-FRLSLTx.**

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	**Сечение (мм²)**
1-5	6-630

Жила - медная многопроволочная пятого класса гибкости.

Термический барьер (для марок с индексом «**FR**») – обмотка из слюдосодержащих лент.

Изоляция - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности и низкой токсичностью продуктов горения.

Внутренняя и внешняя оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности и низкой токсичностью продуктов горения.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

при стационарной прокладке	
Температура окружающей среды при эксплуатации (С⁰)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн)	7
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	5

ПуВ, ПуГВ, ПуВВ, ПуГВВ

ТУ 27.32.13-032-63976268-2018
ГОСТ 31947-2012

на напряжение 450/750 В

Провода с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката для электрических установок .



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1кВ включительно.

Провод **ПуВ** применяется для прокладки в коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей.

Провод **ПуГВ** применяется для прокладки в коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже.

Провод **ПуВВ** применяется для прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке,в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей.

Провод **ПуГВВ** применяется для прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	**Сечение (мм²)**
1-3	0,5-400

Жила - из медной отожжённой проволоки, 1 или 2 (для марок **ПуВ, ПуВВ**) или 5 (для марок **ПуГВ, ПуГВВ**) класса гибкости.

Изоляция - поливинилхлоридный пластикат.

Оболочка (для марок **ПуВВ, ПуГВВ**) - поливинилхлоридный пластикат.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С⁰)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) **ПуВ, ПуВВ** **ПуГВ, ПуГВВ**	 10 5
Срок службы (лет)	15
Гарантийный срок (лет)	3

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

01.8.2.5.4.

ПуВнг(А)-LS, ПуГВнг(А)-LS, ПуВВнг(А)-LS, ПуГВВнг(А)-LS

ТУ 27.32.13-032-63976268-2018
ГОСТ 31947-2012

на напряжение 450/750 В

Провода с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности для электрических установок .



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1кВ включительно.

Провод **ПуВнг(А)-LS** применяется для прокладки в коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей.

Провод **ПуГВнг(А)-LS** применяется для прокладки в коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже.

Провод **ПуВВнг(А)-LS** применяется для прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке,в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей.

Провод **ПуГВВнг(А)-LS** применяется для прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
1-3	0,5-400

Жила - из медной отожжённой проволоки, 1 или 2 (для марок **ПуВнг(А)-LS, ПуВВнг(А)-LS**) или 5 (для марок **ПуГВнг(А)-LS, ПуГВВнг(А)-LS**) класса гибкости.
Изоляция - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.
Оболочка (для марок **ПуВВнг(А)-LS, ПуГВВнг(А)-LS**) - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С⁰)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) **ПуВнг(А)-LS, ПуВВнг(А)-LS** **ПуГВнг(А)- LS, ПуГВВнг(А)-LS**	 10 5
Срок службы (лет)	15
Гарантийный срок (лет)	3

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.8.2.2.2.

ПуПнг(А)-HF, ПуГПнг(А)-HF, ПуППнг(А)-HF, ПуГППнг(А)-HF

ТУ 27.32.13-032-63976268-2018
ГОСТ 31947-2012

на напряжение 450/750 В

Провода с медными жилами с изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов, для электрических установок .



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяются для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1кВ включительно.

Провод **ПуПнг(А)-HF** применяется для прокладки в коробах, на лотках, для монтажа электрических цепей в условиях, где требуется повышенный уровень пожарной безопасности.

Провод **ПуГПнг(А)-HF** применяется для прокладки в коробах, на лотках, для монтажа электрических цепей в условиях, где требуется повышенный уровень пожарной безопасности для монтажа и эксплуатации, требующих повышенной гибкости провода.

Провода марок **ПуППнг(А)-HF** и **ПуГППнг(А)-HF** применяется для прокладки под штукатуркой, в бетоне, кирпичной кладке, в пустотах строительных конструкций, а также открыто по поверхности стен и потолков и в других конструкциях, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенный уровень пожарной безопасности.

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
1-3	0,5-400

Жила - из медной отожжённой проволоки, 1 или 2 (для марок **ПуПнг(А)-HF, ПуППнг(А)-HF**) или 5 (для марок **ПуГПнг(А)-HF, ПуГППнг(А)-HF**) класса гибкости.

Изоляция - полимерная композиция, не содержащей галогенов.

Оболочка (для марок **ПуГПнг(А)-HF, ПуГППнг(А)-HF**) - полимерная композиция,

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С⁰)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰)	-15
Радиус изгиба, не менее (Dн) **ПуПнг(А)-HF, ПуППнг(А)-HF** **ПуГПнг(А)-HF, ПуГППнг(А)-HF**	 10 5
Срок службы (лет)	15
Гарантийный срок (лет)	3

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.8.1.2.2.

МА, МГ, МГЭ

ТУ 16-705.466-87
ГОСТ 26437-85

Провод медный гибкий.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Провода предназначены для соединения в электротехнических установках и устройствах, а также в качестве антенн.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (C^0)	-60 до +55
Относительная влажность воздуха (при +35 C^0)	98%
Срок службы (лет)	10

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КОНСТРУКЦИЯ

Сечение ($мм^2$)	1,5 - 1000

Провод должен быть скручен правильной скруткой. Соседние повивы должны быть скручены в противоположные стороны.
Направление скрутки верхнего повива проводов марки **МА, МГ** должно быть левым, проводов марки **МГЭ** – правым.
В проводах марки **МГЭ** стренги должны быть скручены вокруг сердечника. Сердечник должен быть скручен из пропитанной кабельной пряжи или штапелированной стеклопряжи.

ТУ 16-705.467-87

ПВ6-3

ТУ 27.32.13-037-63976268-2019

на напряжение 450/750 В

Провода с медной жилой высокой гибкости с изоляцией из прозрачного поливинилхлоридного пластиката для заземления.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначены для заземления в системах защиты от короткого замыкания и для специального применения при ремонтных работах в системе большими токами.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (C^0)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 C^0)	98%
Срок службы (лет)	5

КОНСТРУКЦИЯ

Сечение ($мм^2$)	10 - 150

Жила - медная многопроволочная, 6 класса гибкости по ГОСТ 22483.
Изоляция - прозрачный поливинилхлоридный пластикат.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

КППГнг(А)-HF, КППГнг(А)-FRHF, КППГЭмнг(А)-HF *, КППГЭмнг(А)-FRHF, КПБПнг(А)-HF, КПБПнг(А)-FRHF

ТУ 27.32.13-057-63976268-2024
ГОСТ 26411-2024

Кабели контрольные с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций не содержащих галогенов, не распространяющие горение, в том числе огнестойкие на напряжение до 660 В.



УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С⁰) - исполнения УХЛ - исполнения ХЛ	 -50 до +50 -60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰)	-15
Радиус изгиба, не менее: - небронированных кабелей - бронированных кабелей	 6 Dн 10 Dн
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	3

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.8.1.2.1. - **КППГнг(А)-HF, КППГЭмнг(А)-HF, КПБПнг(А)-HF**

П1б.1.1.2.1. - **КППГнг(А)-FRHF, КППГЭмнг(А)-FRHF, КПБПнг(А)-FRHF**

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
4-61	0,75-10

Жила – медная однопроволочная.
Термический барьер (для марок с индексом «FR») – из слюдосодержащих лент.
Изоляция – полимерная композиция не содержащая галогенов.
Разделительный слой – полимерная композиция не содержащая галогенов.
Экран, варианты *: (м) - из медной фольги, **(а)** - из алюминиевой фольги, **(ап)** - из алюмофлекса, **(мп)** – из меднофлекса, **(о)** – оплетка из медных проволок, **(ол)** – оплетка из медных луженых проволок.
Броня (для марок с индексом «Б»)- из двух стальных оцинкованных лент.
Оболочка – полимерная композиция не содержащая галогенов.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках и для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ.
Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды в соотвествии с классом пожарной опасности.

КВВГ, КВВГЭм*, КВВГнг(А), КВВГЭанг(А), КВВГнг(А)-LS, КВВГЭолнг(А)-LS, КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭонг(А)-FRLS, КВБШв, КВБШвнг(А), КВБШвнг(А)-LS, КВБШвнг(А)-FRLS

ТУ 27.32.13-057-63976268-2024
ГОСТ 26411-2024

Кабели контрольные с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, в том числе не распространяющие горение, в том числе с низким дымо- и газовыделением, в том числе огнестойкие на напряжение до 660 В.



УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°) - исполнения УХЛ - исполнения ХЛ	 -50 до +50 -60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С°)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С°)	-15
Радиус изгиба, не менее: - небронированных кабелей - бронированных кабелей	 6 Dн 10 Dн
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	3

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.5.4 - **КВВГ, КВВГЭм, КВБШв**
П1б.8.2.5.4 - **КВВГнг(А), КВВГЭанг(А), КВБШвнг(А)**
П1б.8.2.2.2 - **КВВГнг(А)-LS, КВВГЭолнг(А)-LS, КВБШвнг(А)-LS**
П1б.1.2.2.2 – **КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭонг(А)-FRLS, КВБШвнг(А)-FRLS**

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
2-61	0,75-10

Жила – медная однопроволочная.
Термический барьер (для марок с индексом «FR») – из слюдосодержащих лент.
Изоляция – поливинилхлоридный пластикат.
Разделительный слой – поливинилхлоридный пластикат.
Экран, варианты *: (м) - из медной фольги, **(а)** - из алюминиевой фольги, **(ап)** - из алюмофлекса, **(мп)** – из меднофлекса, **(о)** – оплетка из медных проволок, **(ол)** – оплетка из медных луженых проволок.
Броня (для марок с индексом «Б»)- из двух стальных оцинкованных лент.
Оболочка или защитный шланг – поливинилхлоридный пластикат.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках и для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ.
Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды в соотвествии с классом пожарной опасности.
Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.

КРэВГ, КРэВГЭм*, КРэВГнг(А), КРэВГЭанг(А), КРэВГнг(А)-LS, КРэВГЭолпнг(А)-LS, КРэВГнг(А)-FRLS, КРэВГЭонг(А)-FRLS, КРэБШв, КРэБШвнг(А), КРэБШвнг(А)-LS, КРэБШвнг(А)-FRLS

ТУ 27.32.13-057-63976268-2024
ГОСТ 26411-2024

Кабели контрольные с изоляцией из этиленпропиленовой резины и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, в том числе не распространяющие горение, в том числе с низким дымо- и газовыделением, в том числе огнестойкие на напряжение до 660 В.



УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С⁰) - исполнения УХЛ - исполнения ХЛ	 -50 до +50 -60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰)	-15
Радиус изгиба, не менее: - небронированных кабелей - бронированных кабелей	 6 Dн 10 Dн
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	3

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

О1.8.2.5.4 - **КРэВГ, КРэВГЭм, КРэБШв**
П1б.8.2.5.4 - **КРэВГнг(А), КРэВГЭанг(А), КРэБШвнг(А)**
П1б.8.2.2.2 - **КРэВГнг(А)-LS, КРэВГЭолпнг(А)-LS, КРэБШвнг(А)-LS**
П1б.1.2.2.2 – **КРэВГнг(А)-FRLS, КРэВГЭонг(А)-FRLS, КРэБШвнг(А)-FRLS**

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
2-61	0,75-10

Жила – медная однопроволочная.
Термический барьер (для марок с индексом «FR») – из слюдосодержащих лент.
Изоляция – из этиленпропиленовой резины.
Разделительный слой – поливинилхлоридный пластикат.
Экран, варианты *: (м) - из медной фольги, **(а)** - из алюминиевой фольги, **(ап)** - из алюмофлекса, **(мп)** – из меднофлекса, **(о)** – оплетка из медных проволок, **(ол)** – оплетка из медных луженых проволок.
Броня (для марок с индексом «Б»)- из двух стальных оцинкованных лент.
Оболочка или защитный шланг – поливинилхлоридный пластикат.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках и для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1 кВ.
Кабели предназначены для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в условиях агрессивной среды в соотвествии с классом пожарной опасности. Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.

КВВГнг(А)-LS, КВВГЭнг(А)-LS

ТУ 16.К71-310-2001
ГОСТ 26411-2024

Кабели контрольные с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением на напряжение до 660 В.



УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С⁰)	-50 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 С⁰)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (С⁰)	-15
Радиус изгиба, не менее:	6
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (лет)	3

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КЛАСС ПОЖАРНОЙ ОПАСНОСТИ

П1б.8.2.2.2

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм²)
2, 4, 5, 7, 10, 12, 14, 19, 27, 37, 52, 61	0,75-10

Жила – медная однопроволочная.
Изоляция - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.
Разделительный слой – поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.
Экран - из медной фольги, или из алюминиевой фольги, или из алюмофлекса с алюминиевым слоем не менее 50 мкм.
Оболочка - поливинилхлоридный пластикат пониженной пожарной опасности.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках и для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 0,66 кВ частоты 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.
Кабели могут быть проложены на открытом воздухе.

ПРОВОДА и ГРОЗОТРОС

для воздушных линий электропередачи

инновационные решения для современной энергетики

A

ГОСТ 839-2019

Провод неизолированный из алюминия.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преимущественная область применения: в атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м^2-сут (0,19 мг/м^3) климатического исполнения УХЛ по ГОСТ 15150.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КОНСТРУКЦИЯ

Провод состоит из алюминиевых проволок.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Длительно допустимая температура проводов при эксплуатации, не более(C^0)	+90
Срок службы (лет)	45

AC

ГОСТ 839-2019

Провод неизолированный из алюминия с сердечником из оцинкованной стальной проволоки.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преимущественная область применения: в атмосфере воздуха типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м^2-сут (0,19 мг/м^3) климатического исполнения УХЛ по ГОСТ 15150.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КОНСТРУКЦИЯ

Провод состоит из стального сердечника и алюминиевых проволок.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Длительно допустимая температура проводов при эксплуатации, не более(C^0)	+90
Срок службы (лет)	45

АСП

ТУ 3511-005-63976268-2010

Провод неизолированный из алюминия с сердечником из стальной проволоки, плакированной алюминием.





ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преимущественная область применения: на побережье морей, солёных морей, солёных озёр, в промышленных районах и районах засоленных песков, а также прилегающих к ним районов с атмосферой воздуха типов II и III при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м^2·сут (0,19 мг/м^3) климатического исполнения УХЛ по ГОСТ 15150.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КОНСТРУКЦИЯ

Провод состоит из алюминия с сердечником из стальной проволоки, плакированной алюминием.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Длительно допустимая температура проводов при эксплуатации, не более(C^0)	+90
Срок службы (лет)	50

АСПТ

ТУ 3511-005-63976268-2010

Провод неизолированный из термостойкого алюминиевого сплава с сердечником из стальной проволоки, плакированной алюминием, с повышенной рабочей температурой.





ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преимущественная область применения: на побережье морей, солёных морей, солёных озёр, в промышленных районах и районах засоленных песков, а также прилегающих к ним районов с атмосферой воздуха типов II и III при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м^2·сут (0,19 мг/м^3) климатического исполнения УХЛ по ГОСТ 15150.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.
Аттестация в ПАО Россети.

КОНСТРУКЦИЯ

Провод состоит из термостойкого алюминиевого сплава с сердечником из стальной проволоки, плакированной алюминием.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Длительно допустимая температура проводов при эксплуатации, не более(C^0)	+150
Срок службы (лет)	50

ПРЕИМУЩЕСТВА АСП И АСПТ

Согласно ГОСТ 839 Провода АСП и АСПТ рекомендованы к применению «на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков, а также в прилегающих к ним районах с атмосферой воздуха типов II и III при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м² × сут (0,19 мг/м³) и хлоридов не более 200 мг/м² × сут климатического исполнения УХЛ по ГОСТ 15150»

Провода АСП и АСПТ, в отличии от традиционного провода АС, обладают повышенной устойчивостью к коррозии благодаря наличию алюминиевой оболочки на стальной проволоке сердечника. Это обеспечивает более надежную защиту стальному сердечнику при нахождении провода в агрессивных средах.

ПРЕИМУЩЕСТВА АСПТ

Обычный алюминий при температуре свыше 90°С теряет прочность, сплав Al-Zr сохраняет свои свойства при 150°С, с пиковыми нагрузками до 180°С соответственно.

В 2 раза повышается пропускная способность ЛЭП при том же сечении фазных проводов.

Облегчение процесса плавки гололеда.

Небольшие стрелы провеса.

Снижение весовой нагрузки на опоры.

Провод АСПТ может монтироваться как в стандартную арматуру, так и в арматуру спирального типа.

Провод АСПТ монтируется на существующие системы ЛЭП, что значительно удешевляет обновление металлоконструкций.

РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ АСП и АСПТ

Номинальное сечение, мм²	Сечение алюм. сплав/сталь, плакированная алюминием, мм²	Диаметр провода, мм	Диаметр сердечника, мм	Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20°С, Ом, не более	Разрывное усилие, Н, не менее	Масса 1 км провода, кг
70/72	68,4/72,2	15,4	11	0,3143	98200	667,0
120/19	117,5/18,8	15,15	5,55	0,2362	42457	449,0
120/27	114/26,6	15,4	6,6	0,2381	51186	490,0
150/19	147,6/18,8	16,75	5,55	0,19	47098	531,0
150/24	148,7/24,2	17,1	6,3	0,1803	53752	570,0
150/34	147/34,3	17,5	7,5	0,1846	66003	632,0
185/24	186,9/24,2	18,9	6,3	0,15	59352	675,0
185/29	181,2/29	18,8	6,9	0,1532	64218	692,0
240/32	244/31,65	21,6	7,2	0,1148	77522	881,8
240/39	235,8/38,6	21,55	7,95	0,1176	84506	905,3
300/39	301,4/38,6	24	8	0,09304	94213	1085,7
330/30	334,6/29	24,8	6,9	0,0849	89081	1116,2
330/43	332/43	25,2	8,4	0,0848	106789	1203,5
400/51	394/51	27,5	9,15	0,07124	125180	1427,4
500/64	490/63,5	30,6	10,2	0,574	154262	1773,5
700/86	687/86	36,2	12,0	0,04099	214444	2470,5
800/105	821/105	39,7	13,25	0,03431	257215	2956,8
1000/56	1003,2/56,3	42,4	9,6	0,02871	226995	3144,1

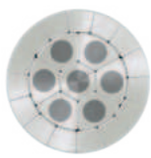
Примечание. В случае необходимости применения у Заказчика специальных конструкций провода, отсутствующих в настоящем каталоге, наружный диаметр, расчетный вес, физико-механические параметры провода рассчитываются производителем. При этом разработанная специальная конструкция провода, будет соответствовать требованиям настоящих технических условий, требованиям Заказчика и иметь уникальный номер.

АСПк

ТУ 3511-019-63976268-2016

Провод неизолированный компактированный из алюминия с сердечником из стальной проволоки, плакированной алюминием.





ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преимущественная область применения: на побережье морей, солёных морей, солёных озёр, в промышленных районах и районах засоленных песков, а также прилегающих к ним районов с атмосферой воздуха типов II и III при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м^2·сут (0,19 мг/м^3) климатического исполнения УХЛ по ГОСТ 15150.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.
Аттестация в ПАО Россети.

КОНСТРУКЦИЯ

Провод состоит из алюминия с сердечником из стальной проволоки, плакированной алюминием.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

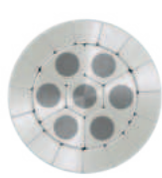
Длительно допустимая температура проводов при эксплуатации, не более(С^0)	+90
Срок службы (лет)	50

АСПТк

ТУ 3511-019-63976268-2016

Провод неизолированный компактированный из термостойкого алюминиевого сплава с сердечником из стальной проволоки, плакированной алюминием.





ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преимущественная область применения: на побережье морей, солёных морей, солёных озёр, в промышленных районах и районах засоленных песков, а также прилегающих к ним районов с атмосферой воздуха типов II и III при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м^2·сут (0,19 мг/м^3) климатического исполнения УХЛ по ГОСТ 15150.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.
Аттестация в ПАО Россети.

КОНСТРУКЦИЯ

Провод состоит из термостойкого алюминиевого сплава с сердечником из стальной проволоки, плакированной алюминием.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Длительно допустимая температура проводов при эксплуатации, не более(С^0)	+150
Срок службы (лет)	50

ПРЕИМУЩЕСТВА АСПк и АСПТк

Согласно положению ПАО «Россети» «О единой технической политике в электросетевом комплексе» на высоковольтных воздушных линиях электропередачи следует применять неизолированные провода, характеризующиеся меньшими коэффициентами аэродинамического сопротивления, повышенной коррозионной стойкостью и стойкостью к гололедно-ветровым воздействиям.

Данными преимуществами перед традиционными проводами типа АС обладают компактированные провода марки АСПк и АСПТк за счет их меньшего диаметра и более гладкой поверхности. Помимо этого, провода АСПк и АСПТк обладают повышенной устойчивостью к коррозии благодаря наличию алюминиевой оболочки на стальной проволоке сердечника. Это обеспечивает более надежную защиту стальному сердечнику при нахождении проводов в агрессивных средах.

ПРЕИМУЩЕСТВА АСПТк

Обычный алюминий при температуре свыше 90^{0}С теряет прочность, сплав Al-Zr сохраняет свои свойства при 150^{0}С, с пиковыми нагрузками до 180^{0}С соответственно.

Применение уплотненных проволок в конструкции провода АСПТк для придания проводу гладкой поверхности, улучшает его аэродинамические характеристики, а также уменьшает объем снежного налета, задерживающегося на проводе, что позволяет снизить гололедную и ветровую нагрузку.

В 2 раза повышается пропускная способность ЛЭП при том же сечении фазных проводов.

Облегчение процесса плавки гололеда.

Небольшие стрелы провеса.

Снижение весовой нагрузки на опоры.

Провод АСПТк монтируется на существующие системы ЛЭП, что значительно удешевляет обновление металлоконструкций.

РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ АСПк и АСПТк

Номинальное сечение, мм^2	Диаметр сердечника, мм	Диаметр провода, мм	Электрическое сопротивление 1 км провода постоянному току при 20°С, Ом, не более	Масса 1 км провода, кг
120/19	8,20	13,8	0,2421	478
120/24	9,40	14,3	0,2500	515
120/27	9,70	14,5	0,2411	536
120/30	9,55	14,9	0,2543	558
150/19	8,20	15,4	0,1928	569
150/27	9,70	15,5	0,1973	616
150/34	11,1	16,2	0,1911	677
185/29	10,2	17,1	0,1565	730
185/43	12,3	17,8	0,1531	848
240/32	10,5	19,4	0,1180	898
240/39	11,5	19,6	0,1185	955
240/56	14,3	20,3	0,1180	1089
260/26	9,5	19,8	0,1100	911
300/43	12,3	21,8	0,0945	1178
300/66	15,2	22,5	0,0983	1319
330/128	21,3	25	0,0870	1904
330/43	12,3	22,6	0,0877	1228
400/51	13,7	25,0	0,0726	1479
400/67	15,4	25,4	0,0695	1643
450/93	18,2	27,3	0,0632	1968
500/67	15,4	27,9	0,0583	1858
500/93	18,2	28,3	0,0565	2115
550/72	16,5	29,3	0,0528	2046
600/72	16,5	30,9	0,0472	2257
650/62	16,2	32,9	0,0459	2316

ГТК

ТУ 3500-007-63976268-2011

Грозозащитный трос коррозионностойкий.





ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Применяется как заземлённый протяжённый тросовый молниеотвод, натянутый вдоль воздушной линии электропередачи, служащий для защиты токопроводящих проводов от прямых ударов молнии.
Предназначен для подвески на опорах линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше. Эксплуатируются при температуре окружающей среды от минус 60^{0}С до плюс 80^{0}С с учетом солнечной радиации.

КОНСТРУКЦИЯ

Изготавливается из стальных, плакированных алюминием проволок или из стальных, плакированных алюминием проволок и проволок из алюминиевого сплава. Возможно применение стальной проволоки, плакированной алюминием, следующих типов: 20SA, 27SA, 30SA, 40SA.

СЕРТИФИКАТЫ

Декларация о соответствии.
Аттестация в ПАО Россети.

ПАРАМЕТРЫ	ГТК20-0/18 -5,5/25	ГТК20-0/35 -7,6/48	ГТК20-0/39 -8,1/55	ГТК20-0/50 -9,1/67	ГТК20-0/70 -11,1/96	ГТК20-0/75 -11,1/95	ГТК20-0/90 -12,1/114	ГТК20-0/100 -13,2/135	ГТК20-0/120 -14,2/156	ГТК20-0/134 -15,0/178	ГТК20-0/300 -22,6/397	ГТК20-416/129 -30,2/276
Наружный диаметр ГТК, мм	5,5	7,6	8,1	9,1	11,1	11,1	12,1	13,2	14,2	15,0	22,6	30,2
Вес ГТК, кг/км	136	232	268	333	493	495	580	700	807	904	2040	2005
МПР, кг	2552	4954	5706	6870	9840	9693	11706	13788	15984	18235	40483	28255
S стальных элементов, мм^2	14,11	26,07	10,2	37,47	54,43	56,45	64,75	76,27	88,72	100,88	223,95	93,5
S алюминиевых элементов, мм^2	4,7	8,69	30,6	12,49	18,14	18,82	21,58	25,42	29,47	33,63	74,65	446,73
Общее сечение, мм^2	18,82	34,8	40,08	49,96	72,58	75,26	86,34	101,7	117,9	134,5	298,6	540,4
R постоянному току при 20^{0}С, Ом/км,	4,547	2,472	2,195	1,719	1,2038	1,2038	0,9993	0,8704	0,747	0,641	0,2945	0,072
Термическое воздействие тока короткого замыкания, кА^{2}с	3,2	11,0	14,6	22,7	48	48	67,7	94,1	126,6	164,8	811	2667
КТЛР, 10^{-6} 1/^{0}С	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	18,6
Модуль упругости, кН/мм^2	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	148
Модуль упругости (монтажный), кН/мм^2	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	140
Модуль упругости (вытяжки), кН/мм^2	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	148	133

ПАРАМЕТРЫ	ГТК14-0/18 -5,5/30	ГТК14-0/35 -7,6/56	ГТК14-0/39 -8,1/65	ГТК14-0/50 -9,1/81	ГТК14-0/70 -11,1/118	ГТК14-0/90 -12,1/140	ГТК14-0/100 -13,2/165	ГТК14-0/120 -14,2/192	ГТК14-0/134 -15,0/219	ГТК14-0/300 -22,6/463	ГТК14-0/334 -23,8/532
Наружный диаметр ГТК, мм	5,5	7,6	8,1	9,1	11,1	12,1	13,2	14,2	15	22,6	23,8
Вес ГТК, кг/км	136	250	290	360	526	625	737	856	978	2177	2455
МПР, кг	3126	5781	6658	8299	12057	14342	16894	19585	22343	46945	54306
S стальных элементов, мм^2	16,37	30,28	34,87	43,47	63,14	75,12	88,48	102,57	117,02	259,78	290,41
S алюминиевых элементов, мм^2	2,45	4,52	5,21	6,49	9,44	11,22	13,22	15,33	17,49	38,82	43,39
Общее сечение, мм^2	18,82	34,8	40,08	49,96	72,58	86,34	101,7	117,9	134,5	298,6	333,8
R постоянному току при 20^{0}C, Ом/км	6,622	3,574	3,119	2,488	1,721	1,446	1,228	1,062	0,932	0,423	0,372
Термическое воздействие тока короткого замыкания, кА^{2}с	2,1	8,1	9,6	13,5	28,6	40,4	55,94	74,9	121	477	611,5
КТЛР, 10^{-6} 1/^{0}C	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Модуль упругости, кН/мм^2	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168	168
Модуль упругости (монтажный), кН/мм^2	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162	162
Модуль упругости (вытяжки), кН/мм^2	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155

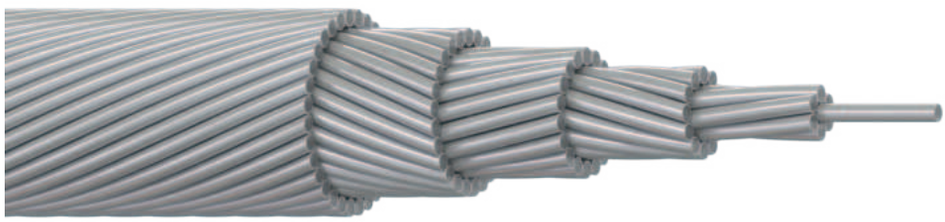
ПРЕИМУЩЕСТВА ГТК

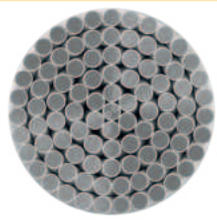
01	ВЫСОКАЯ КОРРОЗИЙНАЯ СТОЙКОСТЬ	Все стальные проволоки покрыты алюминием, который в несколько раз эффективнее защищает сталь от коррозии.
02	ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ	Все проволоки троса преформированы таким образом, чтобы при обрыве одной или нескольких проволок они не выплетались из повива.
03	СТОЙКОСТЬ К ВЫСОКИМ ТЕМПЕРАТУРАМ	Цинковое покрытие растрескивается и слетает со стали при температуре свыше 100°C, а трос, выполненный из плакированных проволок, выдерживает температуру до 400°C, сохраняя при этом все эксплуатационные характеристики.
04	СТОЙКОСТЬ К ПОВЫШЕННЫМ ТОКАМ КЗ.	Алюминий составляет 25% от всего сечения троса, что обеспечивает **ГТК** большую проводимость.
05	НАГРУЗКА НА ОПОРЫ	Вес плакированного троса меньше стального, что значительно снижает нагрузку на опоры. При одинаковом тоннаже со стальным тросом, плакированный трос составляет значительно больший объем в километраже.
06	ПРОСТОТА МОНТАЖА	Плакированный трос аналогичен по габаритным размерам традиционным тросам, соответственно монтируется в стандартных зажимах. ООО «ЭМ-КАБЕЛЬ» предоставляет всю необходимую информацию для расчета стрелы провеса троса, а также может оказать помощь в проектных работах.
07	СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ	Срок эксплуатации плакированного троса составляет 50 лет.

ГТК (TACSR/ACS)

ТУ 3500-005-63976268-2015
ТУ 3500-007-63976268-2011

Провод неизолированный из стальных, плакированных алюминием проволок.





ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Предназначен для подвески на опорах линий электропередачи напряжением 35 кВ и выше при организации больших переходов.
Уникальность провода такого большого сечения заключается в том, что он может применяться при организации больших, от 2 до 4-х км, переходах через реки.
Провод стоек к эоловой вибрации и гало-пированию.

КОНСТРУКЦИЯ

Провод состоит из стальных, плакированных алюминием проволок.
Изготавливается в климатическом исполнении «**УХЛ**» по ГОСТ 15150.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-60 до +80
Срок службы (лет)	50

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПРОВОДА ГТК (TACSR/ACS)

Марки TACSR/ACS	Расчетное сечение, мм^2	Число/диаметр проволок, мм	Диаметр провода, мм	Вес провода, кг/км	Механическая прочность на разрыв, Н	КТЛР, 10^{-6} °С	Модуль упругости, кН/мм^2	Сопротивление Ом/км
334	323,8	61/2,60	23,4	2180	402976	13	148	0,248
521	521,1	91/2,70	29,7	3512	698180	13	148	0,166
548	548,1	91/2,77	30,5	3740	734480	13	148	0,159

РЕАЛИЗОВАННЫЙ ПРОЕКТ

Спецпереход (более 3 км) ВЛ 220кВ «ПС 220 кВ Приангарская – ПС 220/110/6 кВ Раздолинская» через реку Ангара в Богучанском районе Красноярского края при строительстве магистрального нефтепровода «Куюмба-Тайшет».



Был использован провод марки TACSR/ACS 521-A20SA производства ООО «ЭМ-КАБЕЛЬ» и оптический кабель, встроенный в грозозащитный трос ОКТГ-с-2-48 (G.652)-29,9/619 совместного производства ООО «ЭМ-КАБЕЛЬ» и ООО «Саранскккабель-Оптика».

СИП-2, СИП-3, СИП-4

ТУ 3553-004-63976268-2010
ГОСТ 31946-2012

Провода самонесущие изолированные.

СЕРТИФИКАТЫ
Добровольный сертификат СИП-3.
Сертификат соответствия.



СИП-2
Провод самонесущий с алюминиевыми жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, с нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава, изолированной светостабилизированным сшитым полиэтиленом.



СИП-3
Провод самонесущий защищенный с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена.



СИП-4
Провод самонесущий изолированный без несущего элемента, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена.

СИПн-2, СИПн-3, СИПн-4

СИПн-3 ТУ 3553-016-63976268-2016
ГОСТ 31946-2012

Провода самонесущие изолированные, не распространяющие горение.

СЕРТИФИКАТЫ
Добровольный сертификат СИПн-3.
Сертификат соответствия.

СИПн-2
Провод самонесущий, не распространяющий горение, с алюминиевыми жилами, с изоляцией из светостабилизированного самозатухающего сшитого полиэтилена, с нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава, изолированной светостабилизированным самозатухающим сшитым полиэтиленом.

СИПн-3
Провод самонесущий защищенный, не распространяющий горение, с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного самозатухающего сшитого полиэтилена.

СИПн-4
Провод самонесущий, не распространяющий горение, с алюминиевыми токопроводящими жилами, с изоляцией из светостабилизированного самозатухающего сшитого полиэтилена, без несущего элемента.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Провод **СИП-2** и **СИПн-2** предназначен для магистралей ВЛ и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков.
Провод **СИП-3** и **СИПн-3** предназначен для ВЛ на номинальное напряжение 10-35 кВ в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков.
Провод **СИП-4** и **СИПн-4** предназначен для ответвлений от ВЛ к вводу и для прокладки по стенам зданий и инженерных сооружений в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69.

КОНСТРУКЦИЯ

Жила - алюминиевая (**для СИП-3, СИПн-3** - из алюминиевого сплава), многопроволочная.
Нулевая несущая жила (для СИП-2 и СИПн-2) - алюминиевый сплав.
Изоляция - светостабилизированный сшитый полиэтилен. Для провода с индексом «**н**» - светостабилизированный самозатухающий сшитый полиэтилен.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Номинальное напряжение (кВ) **СИП-2, СИП-4, СИПн-2, СИПн-4** **СИП-3, СИПн-3**	 0,6 и 1 до 35
Температура окружающей среды при эксплуатации (C^0)	-60 до +50
Относительная влажность воздуха (при +35 C^0)	98%
Монтаж при температуре, не ниже (C^0)	-20
Радиус изгиба, не менее (Dн)	10
Срок службы (лет)	40
Гарантийный срок (лет)	5

ПРЕИМУЩЕСТВА ПРОВОДА СИПн

Возможность эксплуатации в условиях повышенной пожароопасности.
Меньшая повреждаемость линий электропередачи в случае возникновения короткого замыкания либо воздействия открытого пламени.

Возможность безопасного использования проводов для организации вводов в жилые дома.

Повышенная безопасность эксплуатации линии в местах постоянного нахождения людей (нераспространение пламени в случае возгорания линии, малая вероятность падения капель расплавленного полиэтилена при горении изоляции).

Для монтажа всех марок проводов и грозотроса рекомендуется оборудование производства ООО «Сармат»

Совместное российско-испанское предприятие «САРМАТ» по производству линейной арматуры для ВОЛС ВЛ и ЛЭП было создано в 2011 году в рамках группы компаний «ОПТИКЭНЕРГО». Соучредителем компании «САРМАТ» является испанская фирма «SAPREM S.A.», производитель линейной арматуры, на протяжении длительного времени удерживающий лидирующие позиции в мире.

Производство спиральной арматуры ООО «САРМАТ» осуществляется в соответствии с ТУ 3449-001-91673199-2012 на оборудовании, изготовленном по заказу компанией «SAPREM S.A.». Многочастотные гасители вибрации изготавливаются в соответствии с ТУ 3449-007-91673199-2016. Спиральная арматура компании «САРМАТ» изготавливается из материалов, стойких к коррозии (стальная проволока, плакированная алюминием; алюминиевый сплав). Все используемые материалы прошли многолетнюю положительную практическую проверку у отечественных и зарубежных потребителей. В 2019 году на базе производственного комплекса компании ООО «САРМАТ» было освоено изготовление оборудования для монтажа, анкерного и промежуточного крепления, соединения, ответвления и защиты самонесущих изолированных проводов СИП 0,4-1 кВ и 6-35 кВ. Качество продукции подтверждено Федеральным агентством по техническому регулированию.

Продукция ООО «САРМАТ» рекомендована к применению на объектах ПАО «Россети» и ПАО «ФСК ЕЭС».

ООО «САРМАТ»
430001, Республика Мордовия,
г. Саранск, ул. Строительная, 3В.
тел./факс: +7 8342 48-09-28, +7 8342 22-30-19
e-mail: sale@sarmatura.ru
sarmatura.ru

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ

ПРЛС, ПАРЛС

Провода реакторные для токоограничивающих реакторов



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Провода предназначены для обмоток сухих токоограничивающих реакторов, эксплуатируемых в закрытых помещениях.

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Температура окружающей среды при эксплуатации (С°)	-45 до +40
Монтаж при температуре, не ниже (С^0)	+10
Радиус изгиба, не менее (Dн)	10
Срок службы (лет)	30
Гарантийный срок (месяцев)	6

КОНСТРУКЦИЯ

Число жил	Сечение (мм^2)
1	95-400

Жила - медная или алюминиевая, многопроволочная уплотненная, круглой формы.
Изоляция - комбинированная, диаметральной толщиной 0,8 мм из лент полиэтилентерефталатной пленки и стеклоленты.

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификат соответствия.

КЛАСС НАГРЕВОСТОЙКОСТИ

F (155 °С) по ГОСТ 8865-93.

ИЗДЕЛИЯ и ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

для кабельной продукции

ЛЕНТА СТАЛЬНАЯ ОЦИНКОВАННАЯ
для бронирования кабелей



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
Предназначена для бронирования кабелей с целью их защиты от повреждений.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Марка ленты	Апл2
Толщина ленты (мм)	от 0,2 до 0,6
Ширина ленты (мм)	от 30 до 60
Внутренний диаметр (мм)	200
Внешний диаметр (мм)	до 590

ЖИЛА СЕКТОРНАЯ

алюминиевая в цельнотянутом исполнении



алюминиевая многопроволочная



медная многопроволочная



ХАРАКТЕРИСТИКИ

Сечения ($мм^2$) **цельнотянутая** **многопроволочная**	 95 - 240 50 - 300
Шаг скрутки (мм)	1200-1900
Угол при вершине сектора	90^0

ПРОВОЛОКА

из алюминия и алюминиевых сплавов



медная

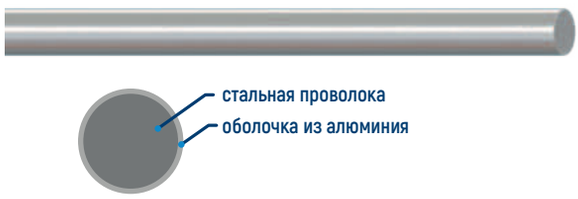


ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
Предназначена для изготовления токопроводящих жил кабелей и проводов и других электротехнических изделий.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

АС3-1, АС3-2, АС3-3,	Проволока из алюминиевого сплава (КАС 6101-Т4), термомеханически упрочненная	1,45 – 5,00	**ТУ 1888-006-63976268-2011**
АТ1	Проволока из алюмо-циркониевого сплава (термостойкость 180 °С)	1,45 – 5,00	**ГОСТ Р 62004-2014**
АВЛ	Проволока из алюминия для воздушных проводов	1,7 – 5,0	**ТУ 16-705.472-87**
АТ, АПТ	Проволока из алюминия твердая, полутвердая	1,7 – 5,0	**ТУ 16.К71-088-90**
МТ, ММ	Проволока из меди твердая, мягкая	1,76 – 3,5	**ТУ 16-705.492-2005**

ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ, плакированная алюминием



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ
Предназначена для использования в неизолированных проводах как коррозионностойкий сердечник или в других изделиях из стальной проволоки, требующих повышенной коррозионностойкости.

ПЛАКИРОВАНИЕ – метод нанесения тонкого защитного слоя металла на поверхность другого металла, в данном случае алюминия на стальную проволоку, при котором происходит холодная сварка металлов за счет большой сдавливающей силы. Главной особенностью этого метода является взаимная диффузия молекул металлов на глубину до 5 мкм.

Марки стальной плакированной алюминием проволоки определяются согласно удельной проводимости в соответствии со значениями в таблице:

Марка		Удельная проводимость, IACS
20SA	тип А	20,3%
27SA		27%
30SA		30%
40SA		40%

Толщина алюминиевого слоя рассчитывается от номинального радиуса проволоки и должна соответствовать значениям, приведённым в таблице:

Марка	Толщина алюминия, min
20SA	10 %
27SA	14 %
30SA	15 %
40SA	25 %

РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Марка		Диаметр, мм		Предел прочности min, МПа	Напряжение при 1% удлинении min, МПа	Удлинение, не менее, %
		начальный	конечный			
20SA	тип А	1,85	3,25	1340	1200	1,5
		3,25	3,45	1310	1180	
		3,45	3,65	1270	1140	
		3,65	3,95	1250	1100	
		3,95	4,10	1210	1100	
		4,10	4,40	1180	1070	
		4,40	4,60	1140	1030	
		4,60	4,75	1100	1000	
		4,75	5,50	1070	1000	
27SA		2,50	5,00	1080	800	1,5
30SA		3,00	5,00	880	650	1,5
40SA		3,50	5,00	680	500	1,5

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ГАБАРИТЫ И ВЕС БАРАБАНОВ

Номер барабана	Габариты барабана, мм		Расчетная масса барабана с обшивкой, кг
	Высота	Ширина	
10	1000	650	115
12	1200	650	125
12а	1200	870	205
14г	1400	1100	265
16а	1600	990	225
17а	1750	1100	375
18у	1800	1130	425
20у	2000	1250	475
22у	2200	1300	625

ПРИМЕРНОЕ РАЗМЕЩЕНИЕ БАРАБАНОВ С КАБЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИЕЙ В ТРАНСПОРТНОМ СРЕДСТВЕ

Номер барабана	Крытый ж/д вагон (63т)	Ж/д полувагон (63 т)	Контейнеры стандартные				Автомобильный транспорт		
			3 т	5 т	20 т	40 т	10 т	п/п еврофура (20 т)	п/п обычный (20 т)
10	48	44	3	6	10	24	12	26	24
12	42	36	1	6	8	20	10	22	20
12а	30	27	1	4	8	30	10	33	30
14г	27	24	1	3	8	16	8	18	16
16а	18	12	-	2	6	14	6	16	14
17а	16	12	-	2	6	14	6	16	14
18у	16	12	-	2	6	12	6	12	12
20у	-	11	-	4	3	6	3	6	6
22у	-	10	-	-	2	5	2	6	5

Вся информация, представленная в данном рекламном материале, не является публичной офертой. Все технические и конструктивные характеристики кабелей и проводов являются справочным материалом. По всем вопросам просим Вас обращаться к специалистам ООО «ЭМ-КАБЕЛЬ».







ООО “ЭМ-КАБЕЛЬ”

430006, Республика Мордовия,
г. Саранск, ул. 2-я Промышленная, 10А

Отдел продаж по РФ
тел.: 8 800-100-99-44

Отдел экспортных продаж
тел.: +7 8342 38 02 09

e-mail: zakaz@emcable.ru

e m c a b l e . r u

НАШИ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

МОСКВА
ООО "ТД "ЭМ-КАБЕЛЬ"
Эксклюзивный дистрибьютор инновационной продукции
129343, Москва,
проезд Нансена, 1, офис 45Г
тел.: +7 (495) 77 57 257
e-mail: info@tdemcable.ru

РОСТОВ-НА-ДОНУ
Представительство
344011, Ростов-на-Дону,
пер. Гвардейский, 7А
тел.: +7 (991) 365 05 86,
+7 (863) 217 60 09
e-mail: levchenko.v@emcable.ru

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
Представительство с организованным складом готовой продукции
195273, Санкт-Петербург,
Пискарёвский пр-т, 150, корп. 2, лит. А
тел.: 8 800 100 99 44 (доб. 3)
+7 (812) 468 68 46
e-mail: zakaz-spb@emcable.ru

ЕКАТЕРИНБУРГ
Представительство с организованным складом готовой продукции
620010, Екатеринбург,
ул.Косарева, 91
тел.: +7 (912) 244 43 35, +7 (343) 301 05 01
e-mail: ksk@emcable.ru