СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ 2
ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ МАРОК СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ 4
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ 8
· С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ....8
· С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 3КВ 13
· С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 6-35КВ 16
· С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 45-220КВ 23
· С БУМАЖНОЙ ПРОПИТАННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ 30
· УНИВЕРСАЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 6-35КВ....34
КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ 36
ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛИ....38
САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ПРОВОДА 41
НЕИЗОЛИРОВННЫЕ ПРОВОДА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП 44
ПРОВОДА И ШНУРЫ СИЛОВЫЕ С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ 46
КАБЕЛИ ДЛЯ ПОГРУЖНЫХ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ 50
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ ДО 1КВ 53
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ 6-10КВ 56
КАБЕЛИ ШАХТНЫЕ....57
· КАБЕЛИ ШАХТНЫЕ ГИБКИЕ 57
· КАБЕЛИ СВЯЗИ ШАХТНЫЕ....60
· КАБЕЛИ ШАХТНЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ....63
КАБЕЛИ ОСОБО ГИБКИЕ СВАРОЧНЫЕ....64
ПРОВОДА СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ ДО 1КВ....65
ОБМОТОЧНЫЕ ПРОВОДА С ЭМАЛЕВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ 66
КАБЕЛИ И ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ 68
ПРОВОДА ТЕРМОЛЕКТРОДНЫЕ 71
LAN-КАБЕЛИ 73
· КАТЕГОРИИ 5Е 73
· КАТЕГОРИИ 6 76
· КАТЕГОРИИ 6А 78
· КАТЕГОРИИ 7, 7А 81
КАБЕЛИ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ 82
КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ 83
· ИНТЕРФЕЙСНЫЕ КАБЕЛИ 84
· ДЛЯ СИСТЕМ РАДИОЭЛЕКТРОННОГО И АНТЕННО-ФИДЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ 86
· КАБЕЛИ АКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ 87
· БЮДЖЕТНЫЕ РАДИОЧАСТОТНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ 88
· КОМБИНИРОВАННЫЕ КАБЕЛИ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ....89
· ДЛЯ СИСТЕМ КАБЕЛЬНОГО, СПУТНИКОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ И ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ....91
· ДЛЯ СИСТЕМ КАБЕЛЬНОГО, СПУТНИКОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ И ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ 92
ПРИЛОЖЕНИЯ 93
· КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С XLPE ИЗОЛЯЦИЕЙ 6-35КВ 83
· ПРОВОДА САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ СИП, ASXSN 101
· КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ ДО 0,66 - 6КВ КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С XLPE ИЗОЛЯЦИЕЙ ДО 1КВ 103
· ПРОВОДА И ШНУРЫ 105
· КАБЕЛЬНЫЕ БАРАБАНЫ 106

ПРЕОДОЛЕВАЯ РАССТОЯНИЯ, ОПЕРЕЖАЕМ ВРЕМЯ
ООО “ТД ОДЕСКАБЕЛЬ”

Немного истории
26 марта 1999 года на базе завода “Одескабель” было основано предприятие - ООО “ТД Одескабель” .
В те далекие “2000-е” рынок диктовал свои условия. Развивалось производство и строительство. Крупные компании нуждались в комплексных поставках кабельно-проводниковой продукции не только отечественных, но и зарубежных производителей. Именно поэтому принято было решение отделить от завода направление и организовать компанию с возможностями поставить кабели, провода и сопутствующую электропродукцию всех доступных на тот период марок и размеров.

Идея и миссия
С 1999 года мы не просто продаем кабель, мы создаем систему сервиса, где наши потребители могут быть уверены в качестве, сроках и оптимально подобранном продукте, решающем абсолютно все их задачи.

Объединять в одну экосистему лучших производителей кабельно-проводниковой продукции и потребителей этой продукции разных отраслей и масштабов, формируя при этом систему ценностей, идущих в ногу со временем и прогрессом – миссия компании ООО “ТД Одескабель”.

Сотрудники
Компания – это прежде всего люди, работающие в ней. Именно они выстраивают правильные отношения с клиентами и партнерами, создают продукты, совершенствуют технологии, налаживают процессы.
В штате компании работают опытные сотрудники, некоторые со стажем более 20-ти лет в отрасли. Это специалисты технических направлений: инженерной, строительной, энергетической и других отраслей, настоящие профессионалы и мастера своего дела.

Сотрудники Торгового дома – амбициозная и любящая свое дело команда, стремящаяся к постоянному развитию, умеющая принимать решения и отвечать за результат.

Партнеры
Сегодня нашими постоянными покупателями являются ведущие предприятия всех отраслей промышленности:
- энергетической,
- металлургической,
- угольной и других добывающих отраслей,
- отрасли машиностроения и транспорта,
-строительной,
- аграрной и других отраслей.

Благодаря совместной работе и непрерывному диалогу, наша продукция соответствует европейским стандартам качества и столь востребована рынком.
Она соответствует именно тем задачам, которые ставит перед компаниями сегодняшний день:
-энергоэффективный курс производства и потребления электроэнергии;
-скоростной и максимально точный курс передачи данных;
-комфортное, экономное и безопасное пространство жизни и деятельности человечества.

Партнерство, основанное на взаимном доверии и прозрачности отношений - наш принцип работы.

Качество нашей продукции соответствует мировым стандартам, что подтверждают сертификаты.

Близость к одному из самых крупных заводов Украины -заводу “Одескабель”, наличие собственных складов для хранения товара, удобная транспортная развязка и отлаженная система логистики - все это позволило нам занять ведущее место по поставкам кабельно-проводниковой продукции в стране.
Одним из приоритетных направлений компании является поставка кабельно-проводниковой продукции с медной и алюминиевой жилой из сшитого полиэтилена, а также комплексные поставки всех видов и марок с возможностью производства по индивидуальному заказу.

Опережаем время...
Часто состояние кабельной промышленности сравнивают с состоянием здоровья экономики страны в целом.
Трендом последних лет является развитие альтернативной энергетики, строительство солнечных и ветряных электростанций, строительство целых жилых кварталов с независимыми источниками энергии.
В связи с этим новые виды и типы кабелей и проводов становятся востребованными на рынке.
Постоянный мониторинг международного и внутреннего производства кабеля, поиск, обновление и совершенствование ассортимента, опыт экспорта и импорта, поставок в объемах больших и малых, делают компанию надежным и незаменимым партнером для большинства потребителей.

Преодолевая расстояния, опережая время, находить и предлагать оптимальное решение для наших покупателей – одна из первостепенных задач команды
ООО “ТД Одескабель”

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ МАРОК СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ МАРОК КАБЕЛЕЙ НА СРЕДНИЙ КЛАСС НАПРЯЖЕНИЯ

	ОДЕСКАБЕЛЬ, Украина		Россия	ЕС (Германия)	ЕС (Польша)	
	Кабели силовые на напряжение 6; 10; 15; 20; 35кВ с медными жилами					Краткая характеристика кабелей
1	ПвВг (нг, нг -LS, нгд)	ПвЭВ (ПвЭгВ)	ПвВ	N2XS(F)Y, N2XSEY	YHKXS (ПвВг); YnHKXS / YnUHKXS (ПвВгнг); YnHKXS (ПвВгнг -LS)	медная жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная герметизация/оболочка ПВХ
2	ПвВга (нг, нг-LS, нгд)	ПвЭгаВ		N2XS(FL)Y	YRUHKXS (ПвВга); YnRUHKXS (ПвВганг)	медная жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная и поперечная герметизация/оболочка ПВХ
3	ПвПг (нг)	ПвЭгП	ПвПг	N2XS(F)2Y	XUHKXS (ПвПг); XnUHKXSxn (ПвПгнг)	медная жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная герметизация/оболочка ПЭ
4	ПвПгу (нг)	ПвЭгПу	ПвПуг	N2XS(F)2Y	XUHKXS	медная жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная герметизация/усиленная оболочка ПЭ
5	ПвПга (нг)	ПвЭгаП	ПвП2г	N2XS(FL)2Y	XRUHKXS	медная жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная и поперечная герметизация/оболочка ПЭ
6	ПвПгау (нг)	ПвЭгаПу	ПвПу2г	N2XS(FL)2Y	XRUHKXS	медная жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная и поперечная герметизация/усиленная оболочка ПЭ
7	ПвПгнг -HF	ПвЭгПнг -HF	ПвПнг-HF, ПвПнг(А)-HF,	N2XS(F)H		медная жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная герметизация/оболочка из безгалогенного компаунда нераспространяющего горение
8	ПвПгунг -HF	ПвЭгПунг -HF		N2XS(F)H		медная жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная герметизация/усиленная оболочка из безгалогенного компаунда нераспространяющего горение
9	ПвПганг -HF	ПвЭгаПнг -HF		N2XS(FL)H		медная жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная и поперечная герметизация/оболочка из безгалогенного компаунда нераспространяющего горение
10	ПвПгаунг -HF	ПвЭгаПунг -HF		N2XS(FL)H		медная жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная и поперечная герметизация/усиленная оболочка из безгалогенного компаунда нераспространяющего горение
11	ПвБВ (нг, нг -LS, нгд)	ПвЭБВ	ПвБВ	N2XSEBY		медная жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная герметизация/броня из стальных лент/оболочка ПВХ
12	ПвБВга (нг, нг -LS, нгд)	ПвЭгаБВ		N2XSE(FL)BY		медная жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная и поперечная герметизация/броня из стальных лент/ оболочка ПВХ
13	ПвБП	ПвЭБП	ПвБП	N2XSEB2Y		медная жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная герметизация/броня из стальных лент/оболочка ПЭ
14	ПвБПга	ПвЭгаБП		N2XSEB(-FL)2Y		медная жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная и поперечная герметизация/броня из стальных лент/ оболочка ПЭ
15	ПвКВ (нг, нг -LS, нгд)	Пв ЭКВ(нг, нг -LS, нгд)		N2XSRY		медная жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная герметизация/проволочная броня/оболочка ПВХ
16	ПвКВга	ПвЭгаКВ		N2XS(FL)RY		медная жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная и поперечная герметизация/проволочная броня/оболочка ПВХ
17	ПвКП	ПвЭКП	ПвКП	N2XSR2Y		медная жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная герметизация/проволочная броня/оболочка ПЭ
18	ПвКПга	ПвЭгаКП		N2XS(FL)R2Y		медная жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная и поперечная герметизация/проволочная броня/оболочка ПЭ
19	ПвБП нг-HF	ПвЭБПнг -HF		N2XSBH		медная жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная герметизация/броня из стальных лент/оболочка из безгалогенного компаунда нераспространяющего горение
20	ПвКПнг-HF	ПвЭКПнг -HF		N2XSRH		медная жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная герметизация/проволочная броня /оболочка из безгалогенного компаунда нераспространяющего горение
21	АПвВг (нг, нг-LS, нгд)	АПвЭВ (АПвЭгВ)	АПвВ	NA2XS(F)Y, N2XSEY	YHAKXS (АПвВг); YnHAKXS / YnUHAKXS (АПвВгнг); YnHAKXS (АПвВгнг-LS)	алюминиевая жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная герметизация/оболочка ПВХ

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ МАРОК СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ МАРОК СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ МАРОК КАБЕЛЕЙ НА СРЕДНИЙ КЛАСС НАПРЯЖЕНИЯ

	ОДЕСКАБЕЛЬ, Украина		Россия	ЕС (Германия)	ЕС (Польша)	
22	АПвВга (нг, нг -LS, нгд)	АПвЭгаВ		NA2XS(FL)Y	YRUHAKXS (АПвВга); YnRUHAKXS (АПвВганг)	алюминиевая жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная и поперечная герметизация/оболочка ПВХ
23	АПвПг (нг)	АПвЭгП	АПвПг	NA2XS(F)2Y	XUHAKXS (АПвПг); XnUHAKXSxn (АПвПгнг)	алюминиевая жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная герметизация/оболочка ПЭ
24	АПвПгу (нг)	АПвЭгПу	АПвПуг	NA2XS(F)2Y	XUHAKXS	алюминиевая жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная герметизация/усиленная оболочка ПЭ
25	АПвПга (нг)	АПвЭгаП	АПвП2г	NA2XS(FL)2Y	XRUHAKXS	алюминиевая жила/изоляция из сшитого ПЭ/ продольная и поперечная герметизация/оболочка ПЭ
26	АПвПгау (нг)	АПвЭгаПу	АПвПу2г	NA2XS(FL)2Y	XRUHAKXS	алюминиевая жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная и поперечная герметизация/усиленная оболочка ПЭ
27	АПвПгнг -HF	АПвЭгПнг -HF	АПвПнг-HF, АПвПнг(А)-HF, АПвПнг(В)-HF,	NA2XS (F)H		алюминиевая жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная герметизация/оболочка из безгалогенного компаунда нераспространяющего горение
28	АПвПгунг -HF	АПвЭгПунг -HF		NA2XS(F)H		алюминиевая жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная герметизация/усиленная обол очка из безгалогенного компаунда нераспространяющего горение
29	АПвПганг -HF	АПвЭгаПнг -HF		NA2XS(FL)H		алюминиевая жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная и поперечная герметизация/оболочка из безгалогенного компаунда нераспространяющего горение
30	АПвПгаунг -HF	АПвЭгаПунг -HF		NA2XS(FL)H		алюминиевая жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная и поперечная герметизация/усиленная оболочка из безгалогенного компаунда нераспространяющего горение
31	АПвББ (нг, нг -LS, нгд)	АПвЭББ(нг, нг -LS, нгд)	АПвББ (нг, нг-LS, нг(А)-LS, нг(В)-LS	NA2XSEBY		алюминиевая жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная герметизация/броня из стальных лент/оболочка ПВХ
32	АПвББга (нг, нг -LS, нгд)	АПвЭгаБВ(нг, нг -LS, нгд)		NA2XSE(FL) BY		алюминиевая жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная и поперечная герметизация/броня из стальных лент/ оболочка ПВХ
33	АПвБП	АПвЭБП	АПвБП	NA2XSEB2Y		алюминиевая жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная герметизация/броня из стальных лент/оболочка ПЭ
34	АПвБПга	АПвЭгаБП		NA2XSEB(-FL)2Y		алюминиевая жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная и поперечная герметизация/броня из стальных лент/ оболочка ПЭ
35	АПвКВ(нг, нг -LS, нгд)	АПвЭКВ(нг, нг -LS, нгд)		NA2XSRY		алюминиевая жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная герметизация/проволочная броня/оболочка ПВХ
36	АПвКВга	АПвЭгаКВ(нг, нг -LS, нгд)		NA2XS(FL)RY		алюминиевая жила/изоляция из сшитого ПЭ продольная и поперечная герметизация/проволочная броня/ оболочка ПВХ
37	АПвКП	АПвЭКП	АПвКП	NA2XSR2Y		алюминиевая жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная герметизация/проволочная броня/оболочка ПЭ
38	АПвКПга	АПвЭгаКП		NA2XS (FL) R2Y		алюминиевая жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная и поперечная герметизация/проволочная броня/ оболочка ПЭ
39	АПвБПнг -HF	АПвЭБПнг -HF		NA2XSBH		алюминиевая жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная герметизация/броня из стальных лент/оболочка из без галогенного компаунда нераспространяющего горение
40	АПвКПнг -HF	АПвЭКПнг -HF		NA2XSRH		алюминиевая жила/изоляция из сшитого ПЭ/продольная герметизация/проволочная броня /оболочка из безгалогенного компаунда нераспространяющего горение

ТАБЛИЦА СООТВЕТСТВИЯ МАРОК СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ

СООТВЕТСТВИЕ МАРОК КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ ПРОДУКЦИИ, ИЗГОТАВЛИВАЕМОЙ ИНОСТРАННЫМИ ПРОИЗВОЛИТЕЛЯМИ, МАРКАМ КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ, ИЗГОТАВЛИВАЕМЫХ ОТЕЧЕСТВЕННЫМИ ЗАВОДАМИ

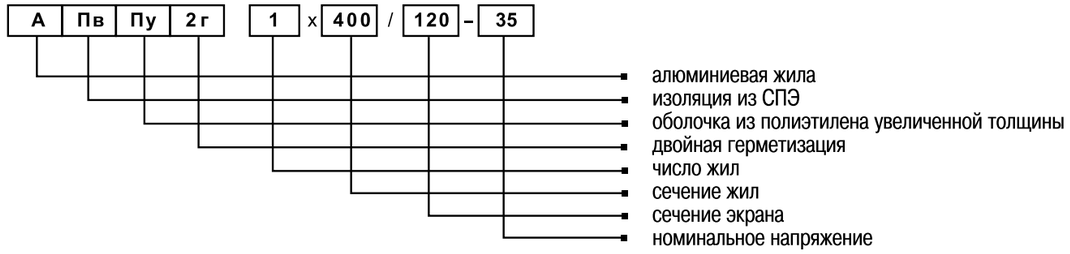
Марка иностранного производителя	Марка, изготавливаемая отечественным производителем
(N)YM(St)	КВВГЭ, КВВГЭнг,КВВГЭнг-LS
A	
A-02YS(L)2YB2Y	ТПпПБбШп
A-02YS(L)2Y	ТПпП
A-02YSF(L)2Y	ТПпПЗ
A-02YSF(L)2YB2Y	ТПпПЗБбШп
A-2Y(L)2Y	ТПпПэп, ТПпПэпт
A-2YSF(L)2Y	ТПпПэпЗ
A-2Y(L)2YB2Y	ТППэпБбШп
A-2YF(L)2YB2Y	ТППэпЗБбШп
AAC	А
ABC	СИП-4
ACSR	АС
AL/LSOH/STA/LSOH 0,6/1 kV	АВБШвнг-LS 1 кВ
AL/LSOH/STA/LSOH 3,6/6 Kv	АВБШнг-LS 6 кВ
AL/PVC/STA/PVC 1,8/3 Kv	АВБШвнг 3 кВ
AL/PVC/STA/PVC 3,6/6 Kv	АВБбШнг 6 кВ, АВБбШв 6 кВ
AL/XLPE/LSOH/STA/ LSOH 0,6/1 Kv	АПвБШвнг-LS 1 кВ
AL/XLPE/PVC/STA/ PVC 0,6/1 Kv	АПвБШв 1 кВ
AMKA	СИП-1
ANACONDA	КГРЭкППу
A-PMZ	ТЗГ, ТЗБ
A-PMZBC	ТЗБГ
AXKA, NFA2X	СИП-2
AYBY-O, AYBY-J или AL/PVC/STA/PVC 0,6/1 Kv	АВБШв, АВБШнг, АВБШв-ХЛ, АВБШвнг -ХЛ 1 Кв
C	
Cu/LSOH/STA/LSOH 0,6/1 Kv	ПБПнг-HF, ВБШвнг-LS 1 кВ
Cu/LSOH/STA/LSOH 3,6/6 Kv	ВБбШнг-LS 6 кВ
Cu/PVC/STA/PVC 3 Kv	ВБШвнг 3 кВ
Cu/PVC/STA/PVC 3,6/6 Kv	ВБбШнг 6 кВ, ВБбШв 6 кВ
Cu/XLPE/LSOH/STA/ LSOH 0,6/1 Kv	ПвБПнг-HF, ПвБШвнг-LS 1 кВ
Cu/XLPE/PVC/STA/ PVC 0,6/1 Kv	ПвБШв 1 Кв
H	
H01N2-D	КОГ
H03VH-F	ЩВП.ШВПн
H05RR-F	ПРС, ПРСн
H05VV5-F	ПВСм
H05VV-F	ПВСн,ПВС,ПВСнг
H05VVH2-F	ШВВП, ШВВПн
H07RN-F, H05RN-F	КГН, КГСНРТ
H07V2-K	ПВА
H07V-K, H07V3-K	ПуГВ,ПуГВнг-LS,ПуГВ-ХЛ
H07V-U H07V-R	ПуВ,ПуВнг-LS,ПуВ-ХЛ
HCMK	ВВГЭ
HVTDU	КГЭ,КГЭ-ХЛ
L	
LiY	НВ, НВМ
LiYCY	КГВЭВ, КГВЭВнг, КГВЭВнг-LS
LiYY, YSLY, YZ 500	КГВВ,КГВВнг,КГВВнг-LS
M	
MGCG	КСНРТЭ, КГСНРТЭ
MGCH, LMGS-G,LCSM-HF, LMSM-HF	КГСРТЭнг-HF, СПвПЭнг-HF
MGCH, LMGS-G,MGSG, MGCG	КСРТЭнг, КГСРТЭнг
MGG	КСНРТ, КГСНРТ
MGH,LCMOH-F,LM-HF	КГСРТнг-HF, СПвПнг-HF
MGH,MGG	КСРТнг, КГСРТнг
N	
N2XB2Y 0,6/1kV	ПвБШп, ПвэБбШп 1 кВ
N2XCY, N2XCWY	ПвВГЭ, ПвВГЭнг-LS 1 кВ
N2XH 0,6/1kV	ПвПГнг-HF 1 кВ
N2XY 0,6/1kV	ПвВГ 1 кВ
NA2XB2Y	АПвзБбШп, АПвзБбШп 1 кВ
NA2XCY,NA2XCWY	АПвВГЭ, АПвВГЭнг-LS 1 кВ
NA2XH 0,6/1kV	АПвВГнг-LS 1 кВ
NA2XY 0,6/1kV	АПвВГ 1 кВ
NAYCY, NAYCWY	АВВГЭ, АВВГЭнг-LS 1 Кв
NAYY-J, NAYY-O 0,6/1kV	АВВГ, АВВГнг, АВВГ-ХЛ, АВВГнг -ХЛ 1 Кв
NSHTOU	КПГ2У, КПГ1У, КПГН1У
NYCY,NYCWY	ВВГЭ, ВВГЭнг-LS 1 Кв
NYIFY-J,NYIFY-O	ВВГ-П, ВВГ-Пнг 0,66 1кВ
NYM-O, NYM-J	ВВГ, ВВГнг, КВВГ 0,66 1кВ
NYM-J, NYM-O 0,6/1kV, CYKY 0,6/1kV	ВВГ, ВВГнг, ВВГ-ХЛ, ВВГнг -ХЛ 1 Кв
O	
OLFLEX TRUCK 170 или OLFLEX TRUCK SPIREX	ПГВА
S	
SAX	СИП-3
Ssmslar NYM-J, NYM-O	КВВГ, ВВГнг, ВВГнг-LS
Y	
Y-2Y(L)Y	ТПВ, ТПВнг
YAKY 3,6/6 Kv	АПвВ 6 кВ
YBY-O, YBY-J или Cu/PVC/STA/PVC 0,6/1kV	ВБШв, ВБШвнг, ВБШв-ХЛ, ВБШвнг -ХЛ 1 Кв
YV	ПКСВ

МАРКООБРАЗОВАНИЕ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ КАБЕЛЕЙ:

А - алюминиевая жила; (без обозначения - медная жила);
Пв - изоляция из сшитого полиэтилена;
Б - броня из стальных лент;
К - броня из стальных проволок;
Ка - броня из алюминиевых проволок;
Кс - броня из проволок алюминиевого сплава;
П - оболочка из полиэтилена;
Пу - оболочка из полиэтилена увеличенной толщины;
Пн-NF - оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов;
В - оболочка их поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката;
ВНГ - LS, ВНГ - оболочка из негорючего ПВХ пластиката;
г - продольная герметизация водоблокирующими лентами;
2г - двойная герметизация (водоблокирующими лентами и алюмополимерной лентой);
2гж - продольно герметизированная токопроводящая жила и двойная герметизация.

Пример обозначения

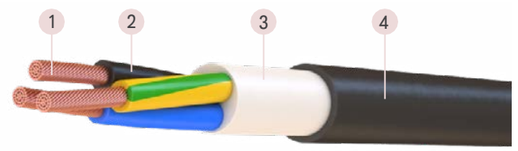


КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ

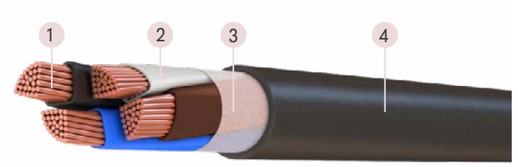
Элементы конструкции NYM

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



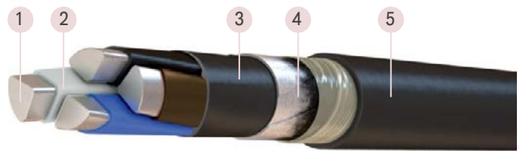
Элементы конструкции ВВГ

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



Элементы конструкции АВБШв

1. Токопроводящая жила.
2. Изоляция.
3. Внутренняя выпрессованная оболочка.
4. Броня.
5. Наружная оболочка.



Область применения

Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ	0,66	1	3	6
Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ	0,72	1,2	3,6	7,2
Испытательное переменное напряжение частоты 50 Гц, 10 мин, кВ	3	3,5	9,5	15
Максимальная рабочая температура жилы, °С	+70			
Допустимая температура нагрева жил при перегрузках, °С	+90			
Максимальная допустимая температура при коротком замыкании в течение 4 сек., °С	+160			
Температура окружающей среды, °С	-50/+50			
Температура окружающей среды (для кабелей в холодостойком исполнении), °С	-60/+40			
Температура окружающей среды (для кабелей с защитным шлангом из полиэтилена), °С	-60/+50			
Влажность воздуха при +35 °С, %	98			
Монтаж при температуре, не менее, °С	-15			
Радиус изгиба кабелей, не менее, наружных диаметров:				
- одножильных	10			
- многожильных	7,5			
Срок службы, лет	30			
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5			

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
NUM-O, NUM-J или (НУМ-О НУМ-1)	0,5 0,66	2-5	1,5-35	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутреннее заполнение из невулканизированной резины или пластмассового компаунда, термоэластопласта, оболочка из ПВХ пластиката	Применяются для монтажа электропроводки кабельных линий: ·в производственных, жилых и общественных зданиях. Возможно применение поверх штукатурки, в ней и под ней ; ·в кирпичной кладке и в бетоне ·на открытом воздухе, вне прямого воздействия солнечных лучей.Прокладка может осуществляться в трубах, каналах.Не распространяют горение при одиночной прокладке
АВВГ	0,66 1 3 6	1-5 1 2-5 1 3 1 3	2,5-50 2,5-1000 2,5-240 2,5-1000 2,5-240 240-800 16-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката	Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение, для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях.
ВВГ	0,66 1 3 6	1-5 1 2-5 1 3 1 3	1,5-50 1,5-800 1,5-240 1,5-1000 1,5-240 240-800 16-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката	при груповой прокрадке обязательно применение средсв защиты. Могут быть проложены без ограничения разности уровней по кабельной трассе, в том числе и на вертикальных участках. Не рекомендуются для прокладки в земле.
АВВГ-П	0,66 1	2 3 2 3	2,5-16 2,5-10 2,5-16 2,5-10	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката	Так же, как АВВГ и ВВГ, но кабели плоской формы
ВВГ-П	0,66 1	2 3 2 3	1,5-16 1,5-10 1,5-16 1,5-10	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката	
АВВГЭ	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1	2,5-50 2,5-1000 2,5-240 2,5-1000	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутрення оболочка из ПВХ пластиката, медный экран, оболочка из ПВХ пластиката	Так же, как АВВГ, но кабель в общем экране под оболочкой
ВВГЭ	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1	1,5-50 1,5-800 1,5-240 1,5-800	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутрення оболочка из ПВХ пластиката, медный экран, оболочка из ПВХ пластиката	Так же, как ВВГ, но кабель в общем экране под оболочкой
АВВГнг-LS	0,66 1	1-5 1 2-5	2,5-50 2,5-1000 2,5-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, оболочка из ПВХ пластиката, пониженной пожароопасности	Не распространяют горение при прокладке в пучках . Пониженное дымообразование при горении
АВВГнг-LS	6	3	16-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, внутреняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, экран, наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	
ВВГнг-LS	0,66 1	1-5 1 2-5	1,5-50 1,5-800 1,5-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	Не распространяют горение при прокладке в пучках . Пониженное дымообразование при горении
ВВГнг-LS	6	3	16-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, экран, наружная оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности	Не распространяют горение при прокладке в пучках . Пониженное дымообразование при горении

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
ВВГнг-LS-П	0,66 1	2 3 2 3	1,5-16 1,5-10 1,5-16 1,5-10	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожарной опасности, наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	Применяются для прокладки: ·в стационарных электротехнических установках; ·в электрических сетях переменного напряжения с заземленной нейтралью или в сетях с изолированной нейтралью; ·для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях); ·в помещениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации. Могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе на вертикальных участках. Не распространяют горение при групповой прокладке.
АВВГЭнг-LS	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1	2,5-50 2,5-1000 2,5-240 2,5-1000	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, внутр. оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, экран из медной ленты или алюминиевой фольги, оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	Так же, как АВВГнг-LS и ВВГнг-LS, но кабель в общем экране под оболочкой
ВВГЭнг-LS	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1	1,5-50 1,5-800 1,5-240 1,5-800	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, экран из медной ленты или алюминиевой фольги, оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	
АВВГнг	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1 3	2,5-50 2,5-1000 2,5-240 2,5-1000 2,5-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение. Эксплуатируются в сетях с заземленной нейтралью или в сетях с изолированной нейтралью. Допускается прокладка кабелей в трубах и в земле (в траншеях) на отдельных участках кабельной трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений. Не распространяют горение при групповой прокладке. Могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе, в том числе и на вертикальных участках
АВВГнг	6	3	16-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, заполнение, экран, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	
ВВГнг	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1 3	1,5-50 1,5-800 1,5-240 1,5-1000 1,5-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	
ВВГнг	6	3	16-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, заполнение, экран, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	
АВВГнг-П	0,66 1	2 3 2 3	2,5-16 2,5-10 2,5-16 2,5-10	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	Так же, как АВВГнг и ВВГнг, но кабели плоской формы
ВВГнг-П	0,66 1	2 3 2 3	1,5-16 1,5-10 1,5-16 1,5-10	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	
АВВГЭнг	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1	2,5-50 2,5-1000 2,5-240 2,5-1000	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката, экран, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	Так же, как АВВГнг и ВВГнг, но кабель в общем экране под оболочкой
ВВГЭнг	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1	1,5-50 1,5-800 1,5-240 1,5-800	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката, экран, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
АВБШв	0,66 1 3	2-5 1 2-5 3	2,5-50 16-630 2,5-240 10-240	алюминиевые жилы, изоляция ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката	Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение. Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях ипомещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты. Допускается прокладка в трубах и в земле (в траншеях) на отдельных участках кабельной трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений. Не распространяют горение при одиночной прокладке. Могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе, в том числе и на вертикальных участках
ВБШв	0,66 1 3	2-5 1 2-5 3	1,5-50 10-630 1,5-240 6-240	медные жилы, изоляция ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката	
АВБ6Шв	0,66 1 3 6	1 2-5 1 2-5 1 3 3	10-50 2,5-50 10-1000 2,5-240 6-625 6-240 16-240	алюминиевые жилы, изоляция ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката	
ВБ6Шв	0,66 1 3 6	1 2-5 1 2-5 3	16-50 1,5-50 16-800 1,5-240 16-240	медные жилы, изоляция ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката	
АВБ6Шп	0,66 1 3	1 2-5 1 2-5 1 3	10-50 2,5-50 10-1000 2,5-240 6-625 6-240	алюминиевые жилы, изоляция ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката, ленточная броня, шланг из ПЭ	
ВБ6Шп	0,66 1 3	1 2-5 1 2-5 1 3	10-50 1,5-50 10-1000 1,5-240 6-625 6-240	медные жилы, изоляция ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката, ленточная броня, шланг из ПЭ	
АВП6Шв, АВКШв	0,66 1 3	1 2-5 1 2-5 1 3	10-50 2,5-50 10-1000 2,5-240 6-625 6-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката, проволочная броня, шланг из ПВХ пластиката	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, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв
ВП6Шв, ВКШв	0,66 1 3	1 2-5 1 2-5 1 3	10-50 1,5-50 10-1000 1,5-240 6-625 6-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката, проволочная броня, шланг из ПВХ пластиката	
АВП6Шп, АВКШп	0,66 1 3	1 2-5 1 2-5 1 3	10-50 2,5-50 10-1000 2,5-240 6-625 6-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката, проволочная броня, шланг из ПЭ	Предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв. Предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в том числе для прокладки в сейсмически активных районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв.
ВП6Шп, ВКШп	0,66 1 3	1 2-5 1 2-5 1 3	10-50 1,5-50 10-1000 1,5-240 6-625 6-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката, проволочная броня, шланг из ПЭ	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

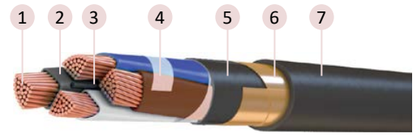
С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
АВБШвнг	0,66 1 3	1 2-5 1 2-5 1 3	25-50 2,5-50 16-630 2,5-240 240-630 10-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение. Предназначены для групповой прокладки с учетом объема горючей нагрузки в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок. Одножильные бронированные силовые кабели предназначены для эксплуатации в сетях постоянного напряжения. Допускается прокладка кабелей в трубах и в земле (в траншеях) на отдельных участках кабельной трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений. Не распространяют горение при групповой прокладке.
ВБШвнг	0,66 1 3	1 2-5 1 2-5 1 3	25-50 1,5-50 10-630 1,5-240 240-630 6-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	
АВП6Шнг	0,66 1 3	1 2-5 1 2-5 1 3	10-50 2,5-50 10-1000 2,5-240 6-625 6-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката, проволочная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	
ВП6Шнг	0,66 1 3	1 2-5 1 2-5 1 3	10-50 1,5-50 10-800 1,5-240 6-625 6-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката, проволочная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	
АВБ6Шнг	6	3	16-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, поясная изоляция с заполнением, экран, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной, горючести	
ВБ6Шнг	6	3	16-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, поясная изоляция с заполнением), ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	
АВБШвнг-LS	0,66 1 3	2-5 1 2-5 3	2,5-50 16-630 2,5-240 10-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	Кабели пониженной пожароопасности, не распространяющее горение, с низким дымо-, газовыделением для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном или постоянном (для одножильных кабелей) напряжении. Для общепромышленного применения в кабельных сооружениях и помещениях.
ВБШвнг-LS	0,66 1 3	2-5 1 2-5 3	1,5-50 10-630 1,5-240 6-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката, пониженной пожароопасности	
АВБ6Шнг-LS	6	3	16-240	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, экран, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	
ВБ6Шнг-LS	6	3	16-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, внутренняя оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, экран, ленточная броня, шланг из ПВХ пластиката, пониженной пожароопасности	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

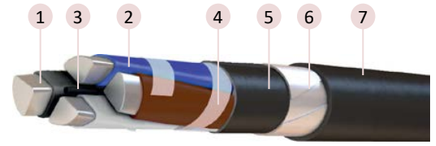
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 3КВ

Элементы конструкции ПвВГнг-LS



1. Токопроводящая жила.
2. Изоляция из сшитого полиэтилена.
3. Заполнение.
4. Скрепляющая обмотка.
5. Внутренняя выпрессованная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности.
6. Обмотка из слюдосодержащей ленты.
7. Наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности.

Элементы конструкции АПвБШп



1. Токопроводящая жила.
2. Изоляция из сшитого полиэтилена.
3. Заполнение.
4. Скрепляющая обмотка.
5. Внутренняя выпрессованная оболочка.
6. Броня из двух стальных оцинкованных лент.
7. Наружная оболочка из полиэтилена.

Область применения

Кабели соответствуют основным требованиям международного стандарта МЭК 60502 и гармонизированного документа технического комитета CENELEC HD 603 S1/1994/A2:2003.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ	0,66	1,0	3,0
Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ	0,72	1,2	3,6
Испытательное переменное напряжение частоты 50 Гц, 10 мин, кВ	3,0	3,5	9,5
Длительнодопустимая температура нагрева жил, °С		+90	
Температура жил при работе в режиме перегрузки, °С		+130	
Максимальная температура при коротком замыкании в течение 4 сек., °С		+250	
Температура окружающей среды для кабелей с наружной оболочкой из ПВХ пластиката, °С Температура окружающей среды для кабелей с наружной оболочкой из полиэтилена, °С		-50/+50 -60/+50	
Влажность воздуха при +35 °С, %		98	
Монтаж при температуре не ниже, °С: - для кабелей с наружной оболочкой из ПВХ пластиката - для кабелей с наружной оболочкой из полиэтилена		-15 -20	
Радиус изгиба кабелей, наружных диаметров: - одножильных - многожильных		10 7,5	
Срок службы, лет		30	
Гарантийный срок эксплуатации, лет		5	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 3КВ

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
АПвВГ, ПвВГ	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1 3	10-50 10-630 10-240 10-630 10-240	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, оболочка из ПВХ пластиката	Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение, для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.
АПвВГЭ, ПвВГЭ	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1	10-50 10-630 10-240 10-630	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, медный экран, оболочка из ПВХ пластиката	
АПвБ6Шв, ПвБ6Шв	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1 3	10-50 10-630 10-240 10-630 10-240	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, броня из стальных оцинкованных или стальных лент, защитный шланг из ПВХ пластиката	
АПвПб6Шв, АПвКШв, ПвПб6Шв, ПвКШв	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1 3	10-50 10-630 10-240 10-630 10-240	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, броня из стальных оцинкованных проволок (алюминиевых или из алиминиевого сплава), защитный шланг из ПВХ пластиката	
АПвВГнг, ПвВГнг	0,66 1	1-5 1 2-5	10-50 10-630 10-240	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение. Предназначены для групповой прокладки с учетом объема горючей нагрузки в открытых кабельных сооружениях (эстакадах, галереях) наружных электроустановок. Одножильные бронированные силовые кабели предназначены для эксплуатации в сетях постоянного напряжения.
АПвБШвнг, ПвБШвнг	0,66 1 3	2-5 1 2-5 3	10-50 10-630 10-240 10-630 10-240	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	
АПвВГнг-LS	1	1 1-5 1 3; 3+1; 4 2; 5	2,5-240 16-630 2,5-630 2,5-400 2,5-240	алюминиевые жилы, изоляция из СПЭ, оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	Кабели, не распространяющее горение, с низким дымо-, газовыделением для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном или постоянном напряжении. Для общепромышленного применения в кабельных сооружениях и помещениях метрополитена.
ПвВГнг-LS	1	1 1-5 1 3; 3+1; 4 2; 5	1,5-50 16-630 1,5-630 1,5-400 1,5-240	медные жилы, изоляция из СПЭ, оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	
АПвВГЭнг-LS	1	1 1-5 1 3; 3+1; 4 2; 5	2,5-240 16-630 16-630 2,5-400 2,5-240	алюминиевые жилы, изоляция из СПЭ, экран из медных лент или медных проволок, скрепленных медной лентой или пасмой из медных проволок, наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	
ПвВГЭнг-LS	1	1 1-5 1 3; 3+1; 4 2; 5	1,5-50 16-630 16-630 1,5-400 1,5-240	медные жилы, изоляция из СПЭ, экран из медных лент или медных проволок, скрепленных медной лентой или пасмой из медных проволок, наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	Кабели, не распространяющее горение, с низким дымо-, газовыделением для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном или постоянном напряжении. Для общепромышленного применения в кабельных сооружениях и помещениях метрополитена.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 3КВ

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
АПвБШвнг-LS	1	1 1-5 1 3; 3+1; 4 2; 5	2,5-240 16-630 16-630 2,5-400 2,5-240	алюминиевые жилы, изоляция из СПЭ, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	Кабели, не распространяющее горение, с низким дымо-, газовыделением для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при номинальном переменном или постоянном напряжении. Для общепромышленного применения в кабельных сооружениях и помещениях метрополитена.
АПвБВнг-LS					
ПвБШвнг-LS	1	1 1-5 1 3; 3+1; 4 2; 5	1,5-50 16-630 16-630 1,5-400 1,5-240	медные жилы, изоляция из СПЭ, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	
ПвБВнг-LS					
АПвКШвнг-LS	1	1 1-5 1 3; 3+1; 4 2; 5	2,5-240 16-630 16-630 2,5-400 2,5-240	алюминиевые жилы, изоляция из СПЭ, броня из стальных оцинкованных проволок, защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	Одножильные бронированные силовые кабели предназначены для эксплуатации в сетях постоянного напряжения. Кабели, бронированные стальными проволоками или проволоками из алюминия или алюминиевого сплава, предназначены для прокладки на трассах, где возможны растягивающие усилия в процессе эксплуатации, в т.ч. для прокладки в сейсмически активых районах, условиях вечной мерзлоты и районах, подверженных смещению почв, в насыпных и болотистых грунтах.
ПвКШвнг-LS	1	1 1-5 1 3; 3+1; 4 2; 5	1,5-50 16-630 16-630 1,5-400 1,5-240	медные жилы, изоляция из СПЭ, броня из стальных оцинкованных проволок, защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	
АПвПГ, ПвПГ	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1 3	10-50 10-630 10-240 10-630 10-240	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, оболочка из полиэтилена	Предназначены для прокладки одиночных кабельных линий. Допускается прокладка в кабельных сооружениях при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты (нанесение огнезащитных покрытий). Могут быть проложены без ограничения разности уровней по трассе прокладки, в том числе и на вертикальных участках. Кабели бронированные предназначены для прокладки в земле (траншеях) независимо от коррозионной активности грунтов и грунтовых вод, с наличием или отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации не подвергаются значительным растягивающим усилиям. Допускается прокладка через несудоходные реки и водоемы при условии заглубления в грунт
АПвБШп, ПвБШп	0,66 1 3	2-5 1 2-5 3	10-50 10-630 10-240 10-240	алюминиевые или медные жилы, изоляция из СПЭ, броня из стальных оцинкованных лент, защитный шланг из полиэтилена	
АПвБ6Шп, ПвБ6Шп	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1 3	10-50 10-630 10-240 10-630 10-240		

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 6-35 КВ

Элементы конструкции АПвП2г

1. Алюминиевая токопроводящая жила.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого полиэтилена.
3. Изоляция из сшитого полиэтилена.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого полиэтилена.
5. Водоблокирующий слой.
6. Экран из медных проволок.
7. Водоблокирующий слой.
8. Слой алюмополимерной ленты.
9. Оболочка из полиэтилена.

Элементы конструкции ПвВнг-LS

1. Медная токопроводящая жила.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого полиэтилена.
3. Изоляция из сшитого полиэтилена.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого полиэтилена.
5. Разделительный электропроводящий слой.
6. Экран из медных проволок.
7. Термический барьер.
8. Оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ	6-35
Рабочая температура жилы, °С	+90
Допустимый нагрев жил при работе в аварийном режиме, °С	+130
Максимальная температура жил при коротком замыкании, °С	+250
Эксплуатация при температуре окружающей среды, °С: - для кабелей ПвВ, АПвВ, ПвВнг-LS, АПвВнг-LS - для кабелей ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу	 -50/+50 -60/+50
Монтаж без предварительного подогрева при температуре, не ниже, °С: - для кабелей ПвВ, АПвВ, ПвВнг-LS, АПвВнг-LS - для кабелей ПвП, АПвП, ПвПу, АПвПу	 -15 -20
Радиус изгиба кабелей, наружных диаметров: - одножильных - трехжильных	 15 (7,5*) 12
Срок службы, лет	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5

ОДЕСКАБЕЛЬ ТОРГОВЫЙ ДОМ
www.td-odeskabel.com.ua td@odeskabel.com

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 6-35 КВ

Марка	U_0, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
АПвАП или NA2XA2Y или A2XA2Y, ПвАП или N2XA2Y или 2XA2Y	6-35	1	50-800	алюминиевые или медные жилы; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный слой из электропроводящих водоблокирующих лент; оболочка из алюминия или алюминиевого сплава; наружная оболочка из полиэтилена	Для прокладки в земле (в траншеях), а также в воде (в несудоходных водоемах) – при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля. Для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка этих кабелей на воздухе, в т.ч. в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий. Для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
АПвАПу, ПвАПу	6-35	1	50-800	алюминиевые или медные жилы; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный слой из электропроводящих водоблокирующих лент; оболочка из алюминия или алюминиевого сплава; усиленная наружная оболочка из полиэтилена	
АПвАВ или NA2XAY или A2XAY, ПвАВ или N2XAY или 2XAY	6-35	1	50-800	алюминиевые или медные жилы; экран по жиле; изоляция из СПЭ, экран по изоляции, разделительный слой из электропроводящих водоблокирующих лент; оболочка из алюминия или алюминиевого сплава; наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката	Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
АПвСП или NA2K2Y или A2XK2Y, ПвСП или N2XK2Y или 2XK2Y	6-35	1	50-800	алюминиевые или медные жилы; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции, разделительный слой из электропроводящих водоблокирующих лент; оболочка из свинцового сплава; наружная оболочка из полиэтилена	Для прокладки в земле (в траншеях), а также в воде (в несудоходных водоемах) – при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля. Для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка этих кабелей на воздухе, в т.ч. в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий. Для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
АПвСПу, ПвСПу	6-35	1	50-800	алюминиевые или медные жилы; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный слой из электропроводящих водоблокирующих лент; оболочка из свинцового сплава; усиленная наружная оболочка из полиэтилена	
ПвП, АПвП, ПвПг, АПвПг, ПвП2г, АПвП2г, ПвПу, АПвПу, ПвПуг, АПвПуг, ПвПу2г, АПвПу2г ПвПгж, АПвПгж, ПвП2гж, АПвП2гж, ПвПугж, АПвПугж, ПвПу2гж, АПвПу2гж	6; 10; 15 20; 30; 35	1 1	35-1000 50-1000	алюминиевая или медная токопроводящая жила; продольная герметизация токопроводящих жил водоблокирующими нитями или обмоткой электропроводящей водоблокирующей лентой (для кабелей с индексом гж); экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой или полупроводящий водоблокирующий слой (для ПвПг, АПвПг, ПвП2г, АПвП2г); экран из медных проволок, намотанных по спирали и скрепленных медной лентой; разделительный слой или слой из полупроводящих водоблокирующих лент и алюмополимерной ленты (для кабеля с индексом 2г); оболочка из полиэтилена или усиленная оболочка из полиэтилена с продольными ребрами жесткости или с увеличенной толщиной оболочки (для кабелей с индексом у)	Для стационарной прокладки в земле (в траншеях) независимо от степени коррозионной активности, если кабель защищен от механических повреждений. Кабели с индексом г и 2г предназначены для прокладки в грунтах с повышенной влажностью и сырых, часто затапливаемых сооружениях, а также, по согласованию с предприятием-изготовителем, в несудоходных водоемах и в судоходных – при соблюдении мер, исключающих механическое повреждение кабеля. Допускается прокладка на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий

тел.: +38 (048) 716-11-20, факс: +38 (048) 716-18-00
ОДЕСКАБЕЛЬ ТОРГОВЫЙ ДОМ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 6-35 КВ

Марка	U_0 кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
ПвП, АПвП, ПвПг, АПвПг, ПвП2г, АПвП2г, ПвПу, АПвПу, ПвПуг, АПвПуг, ПвПу2г, АПвПу2г, ПвПгж, АПвПгж, ПвП2гж, АПвП2гж, ПвПугж, АПвПугж, ПвПу2гж, АПвПу2гж	6; 10; 15 20; 30; 35	3 3	35-400 50-400	алюминиевая или медная токопроводящая жила; продольная герметизация токопроводящих жил водоблокирующими нитями или обмоткой электропроводящей водоблокирующей лентой (для кабелей с индексом гж); экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой или полупроводящий водоблокирующий слой (для ПвПг, АПвПг, ПвП2г, АПвП2г); экран из медных проволок, намотанных на каждую жилу; три жилы, скрученные вокруг сердечника (в кабелях с индексом г и 2г в сердечнике допускаются водоблокирующие нити); межфазное заполнение из мелонаполненой резиновой смеси; разделительный слой из алюмополимерной ленты (для кабеля с индексом 2г); оболочка из полиэтилена или усиленная оболочка из полиэтилена с продольными ребрами жесткости или с увеличенной толщиной оболочки (для кабелей с индексом у)	Для стационарной прокладки в земле (в траншеях) независимо от степени коррозионной активности, если кабель защищен от механических повреждений. Кабели с индексом г и 2г предназначены для прокладки в грунтах с повышенной влажностью и сырых, часто затапливаемых сооружениях, а также, по согласованию с предприятием-изготовителем, в несудоходных водоемах и в судоходных – при соблюдении мер, исключающих механическое повреждение кабеля. Допускается прокладка на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий
ПвБП, АПвБП, ПвБПг, АПвБПг, ПвБПу, АПвБПу, ПвБПуг, АПвБПуг, ПвБПу2г, АПвБПу2г, ПвБП2г, АПвБП2г, ПвБПгж, АПвБПгж, ПвБП2гж, АПвБП2гж, ПвБПугж, АПвБПугж, ПвБПу2гж, АПвБПу2гж	6; 10; 15 20; 30; 35	3	35-400 50 -400	алюминиевая или медная токопроводящая жила; продольная герметизация токопроводящих жил водоблокирующими нитями или обмоткой электропроводящей водоблокирующей лентой (для кабелей с индексом гж); экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой (для ПвБПг, АПвБПг, ПвБПуг, АПвБПуг); экран из медных проволок, намотанных на каждую жилу; три жилы, скрученные вокруг сердечника (в кабелях с индексом г в сердечнике допускаются водоблокирующие нити); межфазное заполнение из мелонаполненной резиновой смеси; внутренняя оболочка из полиэтилена; ленточная броня из стальных оцинкованных лент; оболочка из полиэтилена или усиленная оболочка из полиэтилена с продольными ребрами жесткости или с увеличенной толщиной оболочки (для кабелей с индексом у)	Для прокладки в земле (в траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов. Кабели с индексом г и 2г предназначены для прокладки в грунтах с повышенной влажностью и сырых часто затапливаемых сооружениях, а также, по согласованию с предприятием-изготовителем, в несудоходных водоемах и в судоходных – при соблюдении мер, исключающих механическое повреждение кабеля. Допускается прокладка на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий
ПвКП, АПвКП, ПвКПг, АПвКПг, ПвКП2г, АПвКП2г, ПвКПу, АПвКПу, ПвКПуг, АПвКПуг, ПвКПу2г, АПвКПу2г, ПвКПгж, АПвКПгж, ПвКП2гж, АПвКП2гж, ПвКПугж, АПвКПугж, ПвКПу2гж, АПвКПу2гж	6; 10; 15 20; 30; 35	1 1	35-1000 50-1000	алюминиевая или медная токопроводящая жила; продольная герметизация токопроводящих жил водоблокирующими нитями или обмоткой электропроводящей водоблокирующей лентой (для кабелей с индексом гж); экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой или полупроводящий водоблокирующий слой (для ПвКПг, АПвКПг, ПвКП2г, АПвКП2г, ПвКПуг, АПвКПуг, ПвПу2г, АПвПу2г); экран из медных проволок, намотанных по спирали и скрепленных медной лентой; разделительный слой, или слой из полупроводящих водоблокирующих лент и алюмополимерной ленты (для кабеля с индексом 2г); внутренняя оболочка из полиэтилена; проволочная броня из алюминия (а) или алюминиевого сплава (с); оболочка из полиэтилена или усиленная оболочка из полиэтилена с продольными ребрами жесткости или с увеличенной толщиной оболочки (для кабелей с индексом у)	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие. Кабели с индексом г и 2г предназначены для прокладки в грунтах с повышенной влажностью и сырых, часто затапливаемых сооружениях, а также, по согласованию с предприятием-изготовителем, в несудоходных водоемах и в судоходных – при соблюдении мер, исключающих механическое повреждение кабеля. Допускается прокладка на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 6-35 КВ

Марка	U_0 кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
ПвКП, АПвКП, ПвКПг, АПвКПг, ПвКП2г, АПвКП2г, ПвКПу, АПвКПу, ПвКПуг, АПвКПуг, ПвКПу2г, АПвКПу2г, ПвКПгж, АПвКПгж, ПвКП2гж, АПвКП2гж, ПвКПугж, АПвКПугж, ПвКПу2гж, АПвКПу2гж **Примечания:** 1. В кабелях, бронированных проволоками из алюминия, в обозначении марки кабеля добавляется индекс а, например, АПвКаП 1х50/16 – 6. 2. В кабелях, бронированных проволоками из алюминиевого сплава, в обозначении марки кабеля добавляется индекс с, например, АПвКсП 1х50/16 – 6.	6; 10; 15 20; 30; 35	3 3	35-400 50-400	алюминиевая или медная токопроводящая жила; продольная герметизация токопроводящих жил водоблокирующими нитями или обмоткой электропроводящей водоблокирующей лентой (для кабелей с индексом гж); экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой или полупроводящий водоблокирующий слой (для ПвКПг, АПвБПг, ПвКПуг, АПвБПуг, ПвКП2г, АПвКП2г ПвКПу2г, АПвКПу2г); экран из медных проволок, намотанных на каждую жилу; три жилы, скрученные вокруг сердечника (в кабелях с индексом г и 2г в сердечнике допускаются водоблокирующие нити); межфазное заполнение из мелонаполненной резиновой смеси; внутренняя оболочка из полиэтилена; проволочная броня из стальных оцинкованных проволок; водоблокирующий слой и слой алюмополимерной ленты (для кабеля с индексом 2г); оболочка из полиэтилена или усиленная оболочка из полиэтилена с продольными ребрами жесткости или с увеличенной толщиной оболочки (для кабелей с индексом у)	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие. Кабели с индексом г и 2г предназначены для прокладки в грунтах с повышенной влажностью и сырых, часто затапливаемых сооружениях, а так же, по согласованию с предприятием-изготовителем, в несудоходных водоемах и в судоходных – при соблюдении мер, исключающих механическое повреждение кабеля. Допускается прокладка на воздухе, в том числе в кабельных сооружениях, при условии обеспечения мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий
ПвВ, АПвВ	6; 10; 15 20; 30; 35	1 1	35-1000 50-1000	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой; экран из медных проволок, намотанных по спирали и скрепленных медной лентой; разделительный слой; оболочка из поливинилхлоридного пластиката	Для одиночной прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях
	6; 10; 15 20; 30; 35	3 3	35-400 50-400	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой; экран из медных проволок, намотанных на каждую жилу; три жилы, скрученные вокруг сердечника; межфазное заполнение из мелонаполненой резиновой смеси; оболочка из поливинилхлоридного пластиката	
ПвВнг, АПвВнг **Примечания:** При изготовлении кабеля с герметизацией экрана к обозначению марок добавляются индексы г или 2г, например, ПвВгнг; с продольной герметизацией жил и герметизацией экрана добавляются индексы гж или 2гж, например, ПвВ2гжнг.	6; 10; 15 20; 30; 35	1 1	35-1000 50-1000	алюминиевые или медные жилы; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный слой из электропроводящих лент; экран из медных проволок, скрепленных медной лентой; разделительный слой из ленты огнезащитной; внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката; термический барьер из медной или алюминиевой ленты; наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях при условии отсутствия опасности механических повреждений. Для прокладки в сухих грун-тах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.
	6; 10; 15 20; 30; 35	3 3	35-400 50-400	алюминиевые или медные жилы; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный слой из электропроводящих лент; экран из медных проволок, скрепленных медной лентой; жилы, скрученные вокруг сердечника; разделительный слой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности; наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 6-35 КВ

Марка	U_0 кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
ПвВнг-LS, АПвВнг-LS **Примечания:** При изготовлении кабеля с герметизацией экрана к обозначению марок добавляются индексы г или 2г, например ПвВгнг-LS; с продольной герметизацией жил и герметизацией экрана добавляются индексы гж или 2гж, например, ПвВ2гжнг-LS.	6; 10; 15 20; 30; 35	1 1	35-1000 50-1000	алюминиевые или медные жилы; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный слой из электропроводящих лент; экран из медных проволок, скрепленных медной лентой; разделительный слой из ленты; наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях при условии отсутствия опасности механических повреждений. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Для прокладки на трассах без ограничения разности уровней. Кабели марки ПвВнг-LS, АПвВнг-LS могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах.
	6; 10; 15 20; 30; 35	3 3	35-400 50-400	алюминиевые или медные жилы; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный слой из электропроводящих лент; экран из медных проволок, скрепленных медной лентой; жилы, скрученные вокруг сердечника; разделительный слой из поливинилхлоридного пластиката; наружная оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности	
ПвБВ, АПвБВ	6; 10; 15 20; 30; 35	3 3	35-400 50-400	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой; экран из медных проволок, намотанных на каждую жилу; три жилы, скрученные вокруг сердечника; межфазное заполнение из ПВХ-пластиката; внутренняя оболочка из поливинил-хлоридного пластиката; ленточная броня из стальных оцинкованных лент; оболочка из поливинилхлоридного пластиката	Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, за исключением растягивающих усилий
ПвБВнг, АПвБВнг	6; 10; 15 20; 30; 35	3 3	35-400 50-400	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой; экран из медных проволок, намотанных на каждую жилу; три жилы, скрученные вокруг сердечника; межфазное заполнение и внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката; ленточная броня из стальных оцинкованных лент; оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, за исключением растягивающих усилий
ПвБВнг-LS, АПвБВнг-LS	6; 10; 15 20; 30; 35	3 3	35-1000 50-1000	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле, изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой; экран из медных проволок, намотанных на каждую жилу; три жилы, скрученные вокруг сердечника; межфазное заполнение и внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката; ленточная броня из стальных оцинкованных лент; оболочка – из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, за исключением растягивающих усилий
ПвКВ, АПвКВ **Примечания:** 1. В кабелях бронированных проволоками из алюминия в обозначение марки кабеля добавляется индекс а, например, АПвКаВ. 2. В кабелях бронированных проволоками из алюминиевого сплава в обозначение марки кабеля добавляется индекс с, например, АПвКсВ.	6; 10; 15 20; 30; 35	1 1	35-1000 50-1000	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой; экран из медных проволок, намотанных по спирали и скрепленных медной лентой; разделительный слой; внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката; проволочная броня из алюминия или алюминиевого сплава; оболочка из поливинилхлоридного пластиката	Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие
	6; 10; 15 20; 30; 35	3 3	35-400 50-400	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой; экран из медных проволок, намотанных на каждую жилу; три жилы, скрученные вокруг сердечника; межфазное заполнение из мелонаполненной резиновой смеси; внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката; проволочная броня из стальных оцинкованных проволок; оболочка из поливинилхлоридного пластиката	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 6-35 КВ

Марка	U_0 кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
ПвКВнг, АПвКВнг **Примечания:** 1. В кабелях бронированных проволоками из алюминия в обозначение марки кабеля добавляется индекс а, например, АПвКаВнг . 2. В кабелях бронированных проволоками из алюминиевого сплава в обозначение марки кабеля добавляется индекс с, например, АПвКсВнг.	6; 10; 15 20; 30; 35	1 1	35-1000 50-1000	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой; экран из медных проволок, намотанных по спирали и скрепленных медной лентой; разделительный слой; внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката; проволочная броня из алюминия или алюминиевого сплава; оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие
	6; 10; 15 20; 30; 35	3 3	35-400 50-400	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой; экран из медных проволок, намотанных на каждую жилу; три жилы, скрученные вокруг сердечника; межфазное заполнение и внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката; проволочная броня из стальных оцинкованных проволок; оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести	
ПвКВнг-LS, АПвКВнг-LS **Примечания:** 1. В кабелях бронированных проволоками из алюминия в обозначение марки кабеля добавляется индекс а, например, АПвКаВнг-LS. 2. В кабелях бронированных проволоками из алюминиевого сплава в обозначение марки кабеля добавляется индекс с, например, АПвКсВнг-LS.	6; 10; 15 20; 30; 35	1 1	35-1000 50-400	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой; экран из медных проволок, намотанных по спирали и скрепленных медной лентой; разделительный слой; внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката; проволочная броня из алюминия или алюминиевого сплава; оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие
	6; 10; 15 20; 30; 35	3 3	35-1000 50-100	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой; экран из медных проволок, намотанных на каждую жилу; три жилы, скрученные вокруг сердечника; межфазное заполнение и внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката; проволочная броня из стальных оцинкованных проволок; оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности	
ПвПнг-HF, АПвПнг-HF, ПвПгнг-HF, АПвПгнг-HF, ПвПгжнг-HF, АПвПгжнг-HF, ПвП2гнг-HF, АПвП2гнг-HF, ПвП2гжнг-HF, АПвП2гжнг-HF	6 10; 15 20; 30; 35	1 1 1	35-800 35-1000 50-1000	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле; изоляция СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой или полупроводящий водоблокирующий слой для (ПвПгнг-HF, АПвПгнг-HF); экран из медных проволок, скрепленных медной лентой; термический барьер; внутренняя и внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Для марок (ПвПгжнг-HF, АПвПгжнг-HF) с герметизацией токопроводящих жил. Для марок (ПвП2гнг-HF, АПвП2гнг-HF) с алюмополимерной лентой поверх разделительного слоя, для марок (ПвП2гжнгHF, АПвП2гжнг-HF), тоже с герметизацией токопроводящих жил	Для стационарной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях и офисных помещениях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, а также в сооружениях метрополитена, жилых и общественных зданиях, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов на оборудование при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации. Кабели предназначены для прокладки на открытом выздухе и сухих грунтах. Кабели с индексом г, 2г — во влажных помещениях
	6; 10; 15 20; 30; 35	3 3	35-400 50-400	алюминиевая или медная токопроводящая жила, экран по жиле, изоляция СПЭ, экран по изоляции, разделительный полупроводящий слой или полупроводящий водоблокирующий слой для (ПвПгнг-HF, АПвПгнг-HF, ПвП2гнг-HF, АПвП2гнг-HF), экран из медных проволок, скрепленных медной лентой по каждой жиле; сердечник (в кабелях с индексом г и 2г в сердечнике допускаются водоблокирующие нити); термический барьер; внутренняя и внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Для кабелей с индексом 2г поверх разделительного слоя накладывается алюмополимерная лента. Для кабелей с индексом ж — с герметизацией токопроводящих жил	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 6-35 КВ

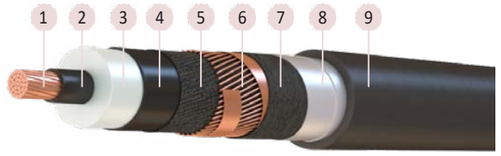
Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
ПвКПнг-HF, АПвКПнг-HF, ПвКПгнг-HF, АПвКПгнг-HF, ПвКПгжнг-HF, АПвКПгжнг-HF, ПвКП2гнг-HF, АПвКП2гнг-HF, ПвКП2гжнг-HF, АПвКП2гжнг-HF **Примечания:** В кабелях бронированных проволоками из алюминия или алюминиевого сплава в обозначение марки кабеля добавляется индекс а, например, АПвКаПнг-HF.	6 10; 15 20; 30; 35	1 1 1	35-800 35-1000 35-400	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле; изоляция СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой или полупроводящий водоблокирующий слой для (ПвПгнг-HF, АПвПгнг-HF); экран из медных проволок, скрепленных медной лентой; термический барьер; броня из проволок алюминия или алюминиевого сплава; внутренняя и внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Для марок (ПвПгжнг-HF, АПвПгжнг-HF) с герметизацией токопроводящих жил. Для марок (ПвП2гнг-HF, АПвП2гнг-HF) с алюмополимерной лентой поверх разделительного слоя, для марок (ПвП2гжнг-HF, АПвП2гжнг-HF), тоже с герметизацией токопроводящих жил	Для стационарной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях и офисных помещениях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, а также в сооружени-ях метрополитена, жилых и общественных зданиях, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов на оборудование, а также в случае вероятности механических воздействий допускающий растягивающие усилия. Для прокладки на открытом воздухе и сухих грунтах. Кабели с индексом г, 2г — во влажных помещениях
	20; 30; 35	3	50-400	алюминиевая или медная токопроводящая жила; экран по жиле; изоляция СПЭ; экран по изоляции; разделительный полупроводящий слой или полупроводящий водоблокирующий слой для (ПвПгнг-HF, АПвПгнг-HF, ПвП2гнг-HF, АПвП2гнгHF); экран из медных проволок, скрепленных медной лентой по каждой жиле; сердечник (в кабелях с индексом г и 2г в сердечнике допускаются водоблокирующие нити); подушка под броню из полимерной композиции, не содержащей галогенов; броня из стальных оцинкованных проволок; внутренняя и внешняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов. Для кабелей с индексом 2г поверх разделительного слоя накладывается алюмополимерная лента. Для кабелей с индексом ж — с герметизацией токопроводящих жил	
ПвБПнг-HF, АПвБПнг-HF, ПвБПгнг-HF, АПвБПгнг-HF, ПвБПгжнг-HF, АПвБПгжнг-HF, ПвБП2гнг-HF, АПвБП2гнг-HF, ПвБП2гжнг-HF, АПвБП2гжнг-HF **Примечания:** При изготовлении кабеля с герметизацией экрана к обозначению марок добавляются индексы г или 2г, например: ПвБП2гнг-HF, с продольной герметизацией жил и герметизацией экрана добавляются индексы гж или 2гж , например, ПвБПгжнг-HF.	6 10; 15 20; 30; 35	1 1 1	35-800 35-1000 50-1000	алюминиевые или медные жилы; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный слой из электропроводящих лент; экран из медных проволок, скрепленных медной лентой; разделительный слой из стеклоленты; внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов; броня из алюминиевых лент; наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Для групповой прокладки в производственных и офисных помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, а также в сооружениях метрополитена, жилых и общественных зданиях, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов на оборудование. Предназначены для прокладки на открытом воздухе и сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Для прокладки на трассах без ограничения разности уровней. Могут быть использованы для прокладки во взрывоопасных зонах
	6; 10; 15 20; 30; 35	3 3	35-400 50-400	алюминиевые или медные жилы; экран по жиле; изоляция из СПЭ; экран по изоляции; разделительный слой из электропроводящих лент; экран из медных проволок; жилы, скрученные вокруг сердечника; внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов; подушка под броню из полимерной композиции, не содержащей галогенов; броня из двух стальных оцинкованных лент; наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 45-220КВ

Элементы конструкции ПвП2г

1. Медная токопроводящая жила.
2. Экран по жиле из полупроводящего сшитого полиэтилена.
3. Изоляция из сшитого полиэтилена.
4. Экран по изоляции из полупроводящего сшитого полиэтилена.
5. Водоблокирующий слой.
6. Экран из медных проволок.
7. Водоблокирующий слой.
8. Слой алюмополимерной ленты.
9. Оболочка из полиэтилена.



Область применения

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение Uo/U (Um): 26/45(52), 36/66(72,5), 64/110(123), 76/132(145), 87/150(170), 127/220(245) кВ номинальной частотой 50 Гц.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение Uo/U (Um) номинальной частотой 50 Гц, кВ	26/45(52), 36/66(72,5), 64/110(123), 76/132(145), 87/150(170), 127/220(245)
Длительно допустимая температура нагрева жилы, °С	+90
Допустимая температура нагрева жилы в режиме перегрузки, не более, °С: - для кабелей напряжением 26/45, 36/66, 64/110, 76/132 - для кабелей напряжением 87/150, 127/220	+130 +105
Максимально допустимая температура жил при токах короткого замыкания, °С	+250
Предельно допустимая температура медного экрана кабеля при коротком замыкании, не более, °С	+350
Температура окружающей среды, °С: - кабели с оболочкой из полиэтилена и поливинилхлоридного пластиката в холодостойком исполнении - кабели с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката и полимерной композиции, не содержащей галогенов	-60/+50 -50/+50
Монтаж без предварительного подогрева при температуре, не ниже, °С: - кабели с оболочкой из полиэтилена - кабели с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката и полимерной композиции, не содержащей галогенов	-20 -15
Минимальный радиус изгиба при монтаже, мм	15 $D_н$ (7,5 $D_н$)*
Строительная длина кабелей	оговаривается при заказе
Гарантийный срок эксплуатации, год	5**
Срок службы кабелей, не менее, год	30***

* При монтаже с использованием специального шаблона при условии предварительного подогрева до 20-30 °С.
** Изготовитель гарантирует соответствие кабелей требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода в эксплуатацию, но не позднее 6 мес. с даты изготовления.
*** Срок службы кабелей — 30 лет при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации, указанных в технических условиях. Срок службы исчисляют с даты ввода кабеля в эксплуатацию. Фактический срок службы кабеля не ограничивается указанным сроком службы, а определяется техническим состоянием кабеля.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 45-220КВ

Марка	U_0/U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
ПвПг, N2XS(F)2Y или 2XS(F)2Y	26 /45 36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220	1	50-1600 150-1600 185-1600 240-1600 300-1600 400-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, в оболочке из полиэтилена	Для прокладки в земле (в траншеях), если кабель защищен от механических повреждений, независимо от степени коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка этих кабелей на воздухе, без защиты от солнечной радиации, в т.ч. в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий. Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
АПвПг, NA2XS(F)2Y или A2XS(F)2Y	36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220		150-2500 185-2500 240-2500 300-2500 400-2500		
ПвПуг	26 /45 36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220	1	50-1600 150-1600 185-1600 240-1600 300-1600 400-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, в усиленной оболочке из полиэтилена	
АПвПуг	36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220		150-2500 185-2500 240-2500 300-2500 400-2500		
ПвП2г, N2XS (FL)2Y или 2XS (FL)2Y	26 /45 36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220	1	50-1600 150-1600 185-1600 240-1600 300-1600 400-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, в оболочке из полиэтилена, с дополнительной алюмополимерной лентой поверх герметизированного экрана	Для прокладки в земле (в траншеях), а также в воде (в несудоходных водоемах) – при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля. Предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Допускается прокладка этих кабелей на воздухе, без защиты от солнечной радиации, в т.ч. в кабельных сооружениях, при условии обеспечения дополнительных мер противопожарной защиты, например, нанесения огнезащитных покрытий. Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней. Усиленная оболочка (Пу) для прокладки по трассам сложной конфигурации, а также в ГНБ трубах
АПвП2г, NA2XS(FL)2Y или A2XS(FL)2Y	36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220		150-2500 185-2500 240-2500 300-2500 400-2500		
ПвПу2г	26 /45 36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220	1	50-1600 150-1600 185-1600 240-1600 300-1600 400-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, в усиленной оболочке из полиэтилена, с дополнительной алюмополимерной лентой поверх герметизированного экрана	
АПвПу2г	36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220		150-2500 185-2500 240-2500 300-2500 400-2500		
ПвВ или N2XSY , или A2XSY	26 /45 36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220	1	50-1600 150-1600 185-1600 240-1600 300-1600 400-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, разделительный слой, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
АПвВ или N2XSY , или A2XSY	36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220		150-2500 185-2500 240-2500 300-2500 400-2500		
ПвВу	26 /45 36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220	1	50-1600 150-1600 185-1600 240-1600 300-1600 400-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, разделительный слой, в усиленной оболочке из поливинилхлоридного пла- стиката	
АПвВу	36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220		150-2500 185-2500 240-2500 300-2500 400-2500		

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 45-220КВ

Марка	U_0/U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
ПвПнг-HF	26 /45 36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220	1	50-1600 150-1600 185-1600 240-1600 300-1600 400-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней. Если есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов
АПвПнг-HF	36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220		150-2500 185-2500 240-2500 300-2500 400-2500		
ПвВг или N2XS(F)Y или 2XS(F)Y	26 /45 36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220	1	50-1600 150-1600 185-1600 240-1600 300-1600 400-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в которые возможны попадание почвенных и ливневых вод. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
АПвВг или NA2XS(F)Y или A2XS(F)Y	36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220		150-2500 185-2500 240-2500 300-2500 400-2500		
ПвВуг	26 /45 36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220	1	50-1600 150-1600 185-1600 240-1600 300-1600 400-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, в уси- ленной оболочке из поливинилхлоридного пластиката	
АПвВуг	36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220		150-2500 185-2500 240-2500 300-2500 400-2500		
ПвВгнг	26 /45 36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220	1	50-1600 150-1600 185-1600 240-1600 300-1600 400-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лен- тами герметизации металлического экрана, внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и про- изводственных помещениях, в которые возможны попадание почвенных и ливневых вод. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
АПвВгнг	36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220		150-2500 185-2500 240-2500 300-2500 400-2500		
ПвВнг-LS	26 /45 36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220	1	50-1600 150-1600 185-1600 240-1600 300-1600 400-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
АПвВнг-LS	36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220		150-2500 185-2500 240-2500 300-2500 400-2500		
ПвВгнг-LS	26 /45 36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220	1	50-1600 150-1600 185-1600 240-1600 300-1600 400-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лен- тами герметизации металлического экрана, внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в которые возможны попадание почвенных и ливневых вод. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нор- мальная почва с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
АПвВгнг-LS	36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220		150-2500 185-2500 240-2500 300-2500 400-2500		

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 45-220КВ

Марка	U_0/U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
ПвПнг-HF или N2XSH или 2XSH	26 /45 36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220	1	50-1600 150-1600 185-1600 240-1600 300-1600 400-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней. Если есть требования по ограничению воздействия коррозийонн-активных газов
АПвПнг-HF или NA2XSH или A2XSH	36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220		150-2500 185-2500 240-2500 300-2500 400-2500		
ПвПгнг-HF или N2XS(F)H или 2XS(F)H	26 /45 36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220	1	50-1600 150-1600 185-1600 240-1600 300-1600 400-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в которые возможны попадание почвенных и ливневых вод. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней. Если есть требования по огра- ничению воздействия коррозионно-активных газов
АПвПгнг-HF или NA2XS(F)H или A2XS(F)H	36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220		150-2500 185-2500 240-2500 300-2500 400-2500		
ПвП2гнг-HF или N2XS(FL)H или 2XS(FL)H	26 /45 36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220	1	50-1600 150-1600 185-1600 240-1600 300-1600 400-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, с дополнительной алюмополимерной лентой поверх герметизированного экрана, внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в которые возможны попадание почвенных и ливневых вод. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней. Если есть требования по огра- ничению воздействия коррозионно-активных газов
АПвП2гнг-HF или NA2XS(-FL)H или A2XS(FL)H	36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220		150-2500 185-2500 240-2500 300-2500 400-2500		
ПвКсПг, ПвКаПг или N2XS(F)R(AL)2Y, N2XS(F)R(TAL)2Y или 2XS(F)R(AL)2Y, 2XS(F)R(TAL)2Y	26 /45 36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220	1	50-1600 150-1600 185-1600 240-1600 300-1600 400-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, внутренняя оболочка из полиэтилена, бронированный проволоками, в оболочке из полиэтилена	Для прокладки в земле (траншеях), в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие. Предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.
АПвКсПг, АПвКаПг или NA2XS(F)R(AL)2Y, NA2XS(F)R(TAL)2Y или A2XS(F)R(AL)2Y, A2XS(F)R(TAL)2Y	36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220		150-2500 185-2500 240-2500 300-2500 400-2500		
ПвКсПуг, ПвКаПуг	26 /45 36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220	1	50-1600 150-1600 185-1600 240-1600 300-1600 400-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, внутренняя оболочка из полиэтилена, проволочная броня, в усиленной оболочке из полиэтилена	
АПвКсПуг, АПвКаПуг	36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220		150-2500 185-2500 240-2500 300-2500 400-2500		

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 45-220КВ

Марка	U_0/U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
ПвКаП2г, ПвКсП2г или N2XS(FL)R(AL)2Y, N2XS(-FL)R(TAL)2Y или 2XS(FL)R(AL)2Y, 2XS(FL)R(TAL)2Y	26 /45 36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220	1	50-1600 150-1600 185-1600 240-1600 300-1600 400-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, с дополнительной алюмополимерной лентой поверх герметизированного экрана, внутренняя оболочка из полиэтилена, проволочная броня, в оболочке из полиэтилена	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в которые возможны попадание почвенных и ливневых вод, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов. Предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Могут быть проложены в воде (несудоходных водоемах) — при соблюдении мер, исключающих механические повреждения кабеля. Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.
АПвКаП2г, АПвКсП2г или NA2XS(FL) R(AL)2Y, NA2XS(FL)R(TAL)2Y или A2XS(FL)R(AL)2Y, A2XS(-FL)R(TAL)2Y	36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220		150-2500 185-2500 240-2500 300-2500 400-2500		
ПвКаВ, ПвКсВ или N2XS-R(AL)Y, N2XSR(TAL)Y или 2XSR(AL)Y, 2XSR(TAL)Y	26 /45 36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220	1		алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, разделительный слой, внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, проволочная броня, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней.
АПвКаВ, АПвКсВ или NA2XSR(AL)Y, NA2XSR(TAL)Y или A2XS-R(AL)Y, A2XSR(TAL)Y	36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220				
ПвКаВг, ПвКсВг или N2XS(F)R(AL)Y, N2XS(F)R(TAL)Y или 2XS(F)R(AL)Y, 2XS(F)R(TAL)Y	26 /45 36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220	1	50-1600 150-1600 185-1600 240-1600 300-1600 400-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, проволочная броня, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в которые возможны попадание почвенных и ливневых вод, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
АПвКаВг, АПвКсВг или NA2XS(F)R(AL)Y, NA2XS(F)R(TAL)Y или A2XS(F)R(AL)Y, A2XS(F)R(TAL)Y	36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220		150-2500 185-2500 240-2500 300-2500 400-2500		
ПвКсПу2г, ПвКаПу2г	26 /45 36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220	1	50-1600 150-1600 185-1600 240-1600 300-1600 400-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, внутренняя оболочка из полиэтилена, проволочная броня, в усиленной оболочке из полиэтилена	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в которые возможны попадание почвенных и ливневых вод, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
АПвКсПу2г, АПвКаПу2г	36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220		150-2500 185-2500 240-2500 300-2500 400-2500		

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 45-220КВ

Марка	U_0/U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
ПвКаВгнг, ПвКсВгнг	26 /45 36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220	1	50-1600 150-1600 185-1600 240-1600 300-1600 400-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, проволочная броня, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в которые возможны попадание почвенных и ливневых вод, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчано-глинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
АПвКаВгнг, АПвКсВгнг	36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220		150-2500 185-2500 240-2500 300-2500 400-2500		
ПвКаВгнг-LS, ПвКсВгнг-LS	26 /45 36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220	1	50-1600 150-1600 185-1600 240-1600 300-1600 400-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, внутренняя оболочка из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, проволочная броня, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в которые возможны попадание почвенных и ливневых вод, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие. Для прокладки в сухих грунтах (песок, песчаноглинистая и нормальная почва с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
АПвКаВгнг-LS, АПвКсВгнг-LS	36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220		150-2500 185-2500 240-2500 300-2500 400-2500		
ПвКаПнг(А)-HF, ПвКсПнг(А)-HF или N2XS-R(AL)H, N2XSR(TAL)H или 2XSR(AL)H, 2XSR(TAL)H	26 /45 36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220	1	50-1600 150-1600 185-1600 240-1600 300-1600 400-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, проволочная броня, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Для прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов, а также где возможны механические воздействия на кабель, в том числе растягивающие. Для прокладки в сухих грунтах (с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
АПвКаПнг(А)-HF, АПвКсПнг(А)-HF или NA2XSR(AL) H, NA2XS-R(TAL) H или A2XSR(AL)H, A2XS-R(TAL)H	36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220		150-2500 185-2500 240-2500 300-2500 400-2500		
ПвКаПгнг(А)-HF, ПвКсПгнг(А)-HF или N2XS(F)R(AL)H, N2XS(F) R(TAL)H или 2XS(F)R(AL) H, 2XS(F)R(TAL)H	26/45 36/66 64/110 76/132 87/150 127/220	1	50-1600 150-1600 185-1600 240-1600 300-1600 400-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герметизации металлического экрана, внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, проволочная броня, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Для прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, почвенных и ливневых вод, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов. Для прокладки в сухих грунтах (с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
АПвКаПгнг-HF, АПвКсПгнг-HF	36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220		150-2500 185-2500 240-2500 300-2500 400-2500		
ПвКаП2гнг-HF, ПвКсП2гнг-HF или N2XS(-FL)R(AL)H, N2XS(FL) R(TAL)H или 2XS(FL)R(AL) H,2XS(FL)R(TAL)H	26/45 36/66 64/110 76/132 87/150 127/220	1	50-1600 150-1600 185-1600 240-1600 300-1600 400-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, раздели- тельный слой, экран из медных проволок, скрепленных медной лентой, с водоблокирующими лентами герме- тизации металлического экрана, с до- полнительной алюмополимерной лентой поверх герметизированного экрана, внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов, проволочная броня, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Для прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, в которые возможны попадание почвенных и ливневых вод, где есть требования по ограничению воздействия коррозионно-активных газов. Для прокладки в сухих грунтах (с влажностью менее 14%). Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
АПвКаП2гнг-HF, АПвКсП2гнг-HF или NA2XS(FL)R(AL)H, NA2XS(FL)R(TAL)H или A2XS(FL)R(AL)H, A2XS(FL) R(TAL)H	36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220		150-2500 185-2500 240-2500 300-2500 400-2500		

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 45-220КВ

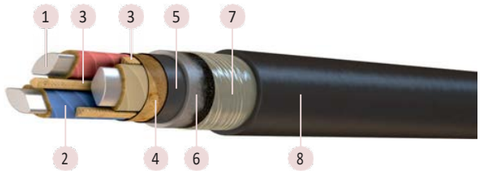
Марка	U_0/U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
ПвСП или N2XK2Y или 2XK2Y	26/45 36/66 64/110 76/132 87/150 127/220	1	50-1600 150-1600 185-1600 240-1600 300-1600 400-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, оболочка из свинцового сплава, наружная оболочка из полиэтилена	Для прокладки в земле (траншеях), где могут содержаться вещества разрушительного действия на оболочку кабеля (солончаки, болота, насыпной грунт со шлаком и стройматериалами и т.п.), а также в зонах опасных из-за электрокоррозии). Предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
АПвСП или NA2XK2Y или A2XK2Y	36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220		150-2500 185-2500 240-2500 300-2500 400-2500		
ПвАП или N2XA2Y или 2XA2Y	26/45 36/66 64/110 76/132 87/150 127/220	1	50-1600 150-1600 185-1600 240-1600 300-1600 400-1600	алюминиевая или медная жила, экран по жиле, изоляция из сшитого полиэтилена, экран по изоляции, разделительный слой, оболочка из алюминиевого сплава, наружная оболочка из полиэтилена	Для прокладки в земле (траншеях), в местах, где возможны механические воздействия на кабель, в том числе вибрационные. Предназначены для эксплуатации при прокладке в земле независимо от степени коррозионной активности грунтов. Предназначены для прокладки на трассах без ограничения разности уровней
АПвАП или NA2XA2Y или A2XA2Y	36 /66 64 /110 76 /132 87 /150 127/220		150-2500 185-2500 240-2500 300-2500 400-2500		

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С БУМАЖНОЙ ПРОПИТАННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

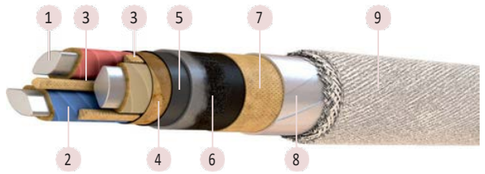
Элементы конструкции АСШв-6

1. Токопроводящая жила.
2. Фазная изоляция.
3. Заполнение.
4. Поясная изоляция.
5. Экран.
6. Свинцовая оболочка.
7. Подслой.
8. Наружная оболочка (шланг) из ПВХ.



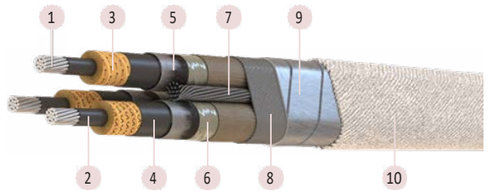
Элементы конструкции АСБ-6

1. Токопроводящая жила.
2. Фазная изоляция.
3. Заполнение.
4. Поясная изоляция.
5. Экран.
6.Свинцовая оболочка.
7. Подушка.
8. Броня.
9. Наружный покров.



Элементы конструкции АОСБ-20 (35)

1. Токопроводящая жила.
2. Экран по жиле.
3. Фазная изоляция.
4. Экран по изоляции.
5. Свинцовые оболочки.
6. Защитный слой.
7. Заполнение.
8. Подушка.
9. Броня.
10. Наружный покров.



Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ	1,0	6,0	10,0	20,0	35,0
Номинальное постоянное напряжение, кВ	2,5	15,0	25,0	50,0	87,5
Испытательное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ	4,0	17,0	25,0	50,0	88,0
Электрическое сопротивление изоляции, не менее, МОм х км	100	200	200	200	200
Максимальная рабочая температура жилы, °С	80	65/80*	60/70*	65	65
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке, °С	105	90/105*	80/90*	–	–
Максимальная температура короткого замыкания, °С	250	200	200	130	130
Температура окружающей среды, °С			-50/+50		
Влажность воздуха при +35 °С, %			98		
Монтаж при температуре, не менее, °С			0		
Радиус изгиба кабелей, не менее, наружных диаметров: - с алюминиевой оболочкой			25		
- одножильных со свинцовой оболочкой			25		
- многожильных со свинцовой оболочкой			15		
Строительная длина, м:					
- сечение жил до 70 мм^2;		300-450		250	
- сечение жил 95 и 120 мм^2;		250-400		250	
- сечение жил 150 мм^2 и более.		200-350		250	
Срок службы, лет			30		
Гарантийный срок эксплуатации, лет			4,5		

* Для кабелей с нестекающим пропиточным составом (буква **Ц** в обозначении марки).

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С БУМАЖНОЙ ПРОПИТАННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Марка	U_0, кВ	Число жил	Сечение, мм^2	Элементы конструкции	Область применения
ААГ	1 3 6 10 20 35	1 3 4 1 3 3 1 1	240-800 95-240 70-240 240-625 50-240 25-240 50-400 120-300	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка	Применяются для прокладки: · на открытом воздухе, в сухих помещениях, каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; · в пожароопасных помещениях; · во взрывоопасных зонах. Предназначены для наклонных и горизонтальных трасс, могут использоваться в местах, подверженных вибрации. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1)
ААШв	1 3 6 10 20 35	1 3 4 1 3 3 1 1	240-800 95-240 70-240 240-625 50-240 25-240 50-400 120-300	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, шланг из ПВХ	Предназначены для эксплуатации: · в земле (траншеях), если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются растягивающим усилиям; · в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью с наличием или отсутствием блуждающих токов, с высокой коррозионной активностью с отсутствием блуждающих токов; · в воздухе при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; · в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затапливаемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью; · в пожароопасных помещениях; · во взрывоопасных зонах. Предназначены для наклонных и горизонтальных трасс, могут использоваться в местах, подверженных вибрации. Не распространяют горение при одиночной прокладке
ЦААШв	6 10 35	3 3 1	50-240 25-240 120-400	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, шланг из ПВХ	Так же, как ААШв, но для вертикальных и наклонных трасс — без ограничения в разнице уровней (нормы МЭК 60332-1)
ААШнг	1 6 10	3 4 3 3	95-240 70-240 50-240 25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, шланг из ПВХ пониженной горючести	Так же, как ААШв, но не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категории А и В)
ААБл, ААБ2л	1 3 6 10	1 3 4 1 3 3	240-800 95-240 70-240 240-625 50-240 25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня, наружный покров	Предназначены для эксплуатации в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью, с отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям; для наклонных и горизонтальных трасс
ЦААБл, ЦААБ2л	6 10 6 10	3 3 3 3	50-185 25-185 240 240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня, наружный покров	Так же, как ААБл, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
ААБлГ	1 3 6 10	1 3 4 1 3 3	240-800 95-240 70-240 240-625 50-240 25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня	Предназначены для эксплуатации: ·в воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; ·в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затапливаемых сооружения при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью; ·в пожароопасных помещениях; ·во взрывоопасных зонах. Предназначены для наклонных и горизонтальных трасс, могут использоваться в местах, подверженных вибрации. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1)
ААБнлГ	1 3 6 10	3 4 1 3 3	95-240 70-240 240-625 50-240 25-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, ленточная броня	Так же, как ААБлГ, но не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категории А и В)

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С БУМАЖНОЙ ПРОПИТАННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
АСГ, АСГ-Т	1 3 6 10 20 35	1 3 4 1 3 3 1 1	185-800 25-240 25-240 185-625 16-240 16-240 50-400 120-300	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка	Предназначены для эксплуатации: ·в земле (траншеях), если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются растягивающим усилиям; ·в земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью с отсутствием блуждающих токов; ·в земле (траншеях) с повышенной влажностью. Предназначены для наклонных и горизонтальных трасс
АСШв, АСШв-Т	1 6 10	3 4 3 3	25-240 25-240 16-240 16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, шланг из ПВХ	Предназначены для эксплуатации: ·в воздухе при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; ·в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затапливаемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью; ·во взрывоопасных зонах. Предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Не распространяют горение при одиночной прокладке. Кабели марки СШв могут прокладываться в шахтах.
АОСБ, АОСБ-Т	20 35	3 3	25-185 120-150	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовые оболочки, ленточная броня, наружный покров	Применяются для прокладки: ·в земле (траншеях), если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям; ·в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью, с отсутствием блуждающих токов. Предназначены для наклонных и горизонтальных трасс
АСБл, АСБ2л	1 3 6 10	1 3 4 1 3 3	185-800 25-240 25-240 185-625 16-240 16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров	Применяются для прокладки: ·в земле (траншеях), если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям; ·в земле (траншеях) со средней коррозионной активностью, с наличием блуждающих токов; ·в земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью, с отсутствием блуждающих токов. Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс
ЦАСБл, ЦАСБ2л	6 10	3 3	16-240 16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, наружный покров	Так же, как АСБл и СБл, но для вертикальных и наклонных трасс без ограничения в разнице уровней
АСПл, АСП2л	1 6 10	3 4 3 3	25-240 25-240 16-240 16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, проволочная броня, наружный покров	Так же, как АСБл, если в процессе эксплуатации кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс)
АСБ2лШв	1 3 6 10	4 3 1 3 3	25-240 185-625 16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня, шланг из ПВХ	Применяются для прокладки: ·в земле (траншеях), если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям; ·в земле (траншеях) с высокой коррозионной активно- стью, с наличием блуждающих токов; ·в воздухе при наличии опасности механических по- вреждений в ходе эксплуатации; ·в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производ- ственных помещениях, частично затапливаемых соору- жениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью. Предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Не распространяют горение при одиночной прокладке. Кабели марки СБ2лШв могут прокладываться в шахтах
ААШв, ААБл, ААБ2л, ААБлГ	1	1+2	240-800+1,5	алюминиевая жила, контрольные медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, алюминиевая оболочка, защитный покров	Для электрифицированного транспорта
АСШв, АСБ, АСБл, АСБ2л	1	1+2	240-800+1,5	алюминиевая жила, контрольные медные жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, защитный покров	Для электрифицированного транспорта

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С БУМАЖНОЙ ПРОПИТАННОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
АСБлГ	1 6 10	1 3 4 3 3	95-800 25-240 25-240 16-240 16-240	алюминиевые жилы, пропитанная бумажная изоляция, свинцовая оболочка, ленточная броня	Предназначены для эксплуатации: ·в воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации; ·в сухих или сырых помещениях (тоннелях), про- изводственных помещениях, частично затапливаемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью. Для наклонных и горизонтальных трасс. Не распространяют горение при одиночной прокладке

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 6-35КВ

Элементы конструкции АПвП2гТи

1. Алюминиевая многопроволочная уплотненная токопроводящая жила.
2. Экран по жиле из экструдируемого полупроводящего сшитого полиэтилена.
3. Изоляция из сшитого полиэтилена.
4. Экран по изоляции из экструдируемого полупроводящего сшитого полиэтилена.
5. Разделительный слой.
6. Экран из медных проволок, скрепленных медной лентой.*
7. Разделительный слой.
8. Разделительный слой из алюмополимерной ленты.
9. Оболочка из полиэтилена.
10. Стальной несущий трос.
11. Изоляция из светостабилизированного полиэтилена.

*Кабель с индексом 2г может быть изготовлен без экрана.·

Область применения

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью.
Сочетают в себе преимущества подводного и подземного кабелей, а также СИП. Конструктивные и эксплуатационные особенности кабелей позволяют использовать его:
· на территориях со сложным ландшафтом (скалистая и заболоченная местность, вечная мерзлота);
· на территориях с большой плотностью населения, когда невозможно проложить только подземную или только воздушную линию электропередачи;
· в сырых помещениях и затапливаемых каналах.

Технические характеристики

Номинальное напряжение, кВ	6-35
Предельно длительно допустимая рабочая температура жил, °С	90
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или в режиме перегрузки), °С	130
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании по условиям невозгораемости кабеля, °С	400 (до 4 сек)
Максимальная температура медного экрана при коротком замыкании, °С	350
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля, °С	от -60 до +50
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35 °С), %	98
Максимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева, °С	-20
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке, наружных диаметров	10
Срок службы, лет	30
Гарантийный срок эксплуатации, лет	5

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

УНИВЕРСАЛЬНЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА НА НАПРЯЖЕНИЕ 6-35КВ

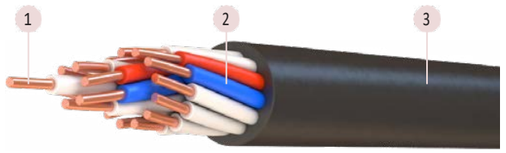
Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
АПвПТг	6;10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	Кабель с тремя алюминиевыми токопроводящими жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена, в усиленной оболочке из светостабилизированного полиэтилена скрученными с несущим неизолированным тросом	Для прокладки на воздухе и в земле, если кабель защищен от механических повреждений
АПвПгТг	6 10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	То же с продольной герметизацией кабеля	
АПвП2гТг	6 10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	То же с продольной герметизацией кабеля	
АПвП2гжТг	6 10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	То же с продольной и поперечной герметизацией кабеля с продольной герметизацией жилы	
АПвПуТг	6 10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	Кабель с тремя алюминиевыми токопроводящими жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена скрученными с несущим неизолированным тросом	Для прокладки на воздухе и в земле, если кабель защищен от механических повреждений, для прокладки по трассам сложной конфигурации
АПвПугТг	6 10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	То же с продольной герметизацией кабеля	
АПвПу2гТг	6 10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	То же с продольной и поперечной герметизацией кабеля	
АПвПу2гжТг	6 10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	То же с продольной и поперечной герметизацией кабеля с продольной герметизацией жилы	
АПвПТи	6 10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	Кабель с тремя алюминиевыми токопроводящими жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена скрученными с несущим изолированным светостабилизированным полиэтиленовым тросом	Для прокладки на воздухе и в земле, если кабель защищен от механических повреждений
АПвПгТи	6 10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	То же с продольной герметизацией кабеля	
АПвП2гТи	6 10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	То же с продольной и поперечной герметизацией кабеля	
АПвП2гжТи	6 10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	То же с продольной и поперечной герметизацией кабеля с продольной герметизацией жилы	
АПвПуТи	6 10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	Кабель с тремя алюминиевыми токопроводящими жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из светостабилизированного полиэтилена скрученными с несущим изолированным светостабилизированным полиэтиленовым тросом	Для прокладки на воздухе и вземле, если кабель защищен от механических повреждений, для прокладки по трассам сложной конфигурации
АПвПугТи	6 10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	То же с продольной герметизацией кабеля	
АПвПу2гТи	6 10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	То же с продольной и поперечной герметизацией кабеля	
АПвПу2гжТи	6 10; 20; 35	3+1 3+1	35-240 50-240	То же с продольной и поперечной герметизацией кабеля с продольной герметизацией жилы	

Примечание: (3+1) — в обозначении кабеля, после обозначения трех основных жил с сечением токопроводящих жил и экранов указывается маркоразмер несущего троса, например, АПвПТи 3х(150/25)+1х70-35.

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

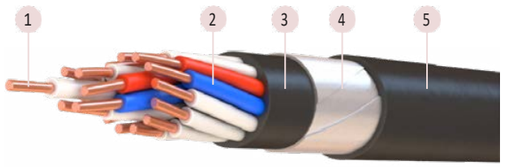
Элементы конструкции КВВГ

1. Токопроводящая жила.
2. Изоляция.
3. Оболочка.



Элементы конструкции КВБбШв

1. Токопроводящая жила.
2. Изоляция.
3. Разделительный слой.
4. Броня.
5. Защитный шланг



Область применения

Контрольные кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств.
Контрольные кабели применяются для устройств сигнализации, контроля, управления, релейной защиты и т.п.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой до 100 Гц, В	660
Номинальное постоянное напряжение, В	1000
Испытательное переменное напряжение 50 Гц, 5 мин., В	2500
Максимальная рабочая температура жилы, °С	+70
Температура окружающей среды, °С	-50/+50
Температура окружающей среды для кабелей с индексом ХЛ, °С	-60/+50
Влажность воздуха при 35 °С, %	98
Монтаж при температуре, не ниже, °С:	
-для небронированных кабелей	-15
-для бронированных кабелей	-7
Строительная длина, не менее, м	150
Срок службы, не менее, лет:	
-при открытой прокладке и в земле	15
-в помещениях, каналах и тоннелях	25
Гарантийный срок эксплуатации, лет	3

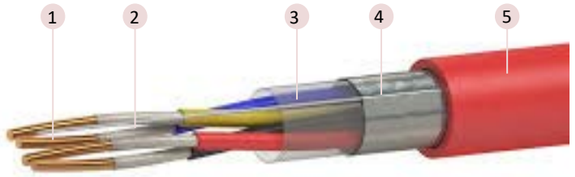
Марка	U, В	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
АКВВГ	660	4-37 4; 7; 10	2,5 4,0-10	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката	Для прокладки на открытом воздухе, в помещениях, каналах, тоннелях, в условиях агрессивной среды,при отсутствии механических воздействий на кабели.
КВВГ	660	4-37 4; 7; 10	0,75-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката	
АКВВГнг	660	4-37 4; 5; 7; 10	2,5 4,0-10	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	Так же, как АКВВГ, но не распространяют горение
КВВГнг	660	4-37 4; 5; 7; 10	0,75-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	Так же, как АКВВГ, но не распространяют горение

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

Марка	U, В	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
КВВГнг-LS, КВВГнд, КВВГнгд	660	4-37 4; 7; 10	0,75-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	Так же, как КВВГ, но не распространяют горение при прокладке в пучках .Пониженное дымообразование при горении
АКВВГЭ	660	4-37 4; 7; 10	2,5 4,0-10	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, экран, оболочка из ПВХ пластиката	При необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.
КВВГЭ	660	4-37 4; 7; 10	0,75-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, экран, оболочка из ПВХ пластиката	
АКВВГЭнг	660	4-37 4; 5; 7; 10	2,5 4,0-10	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, разделительный слой из ПВХ пластиката, экран, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	Так же, как АКВВГЭ, но не распространяют горение
КВВГЭнг	660	4-37 4; 5; 7; 10	0,75-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, разделительный слой из ПВХ пластиката, экран, оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести	
КВВГЭнг-LS, КВВГЭнд, КВВГнгд	660	4-37; 4; 7; 10	0,75-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, слой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, экран, оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности	Так же, как КВВГЭ, но не распространяют горение при прокладке в пучках. Пониженное дымообразование при горении.
АКВБбШв	660	4-37 4; 7; 10	2,5 4,0-6,0	алюминиевые жилы, изоляция из ПВХ пластиката, разделительный слой из ПВХ пластиката или лент, ленточная броня, защитный шланг из ПВХ пластиката	Для прокладки на открытом воздухе, в помещениях, каналах, тоннелях, в земле (траншеях), в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям и при наличии опасности механических воздействий на кабели.
КВБбШв	660	4-37 4; 7; 10	0,75-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, разделительный слой из ПВХ пластиката или лент, ленточная броня, защитный шланг из ПВХ пластиката	
КВПбШв	660	10-37 7; 10	0,75-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, разделительный слой из ПВХ, проволочная броня, защитный шланг из ПВХ пластиката	Так же, как АКВБбШв, если кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс)
КВБбШвнг	660	4-37 4; 5; 7; 10	0,75-2,5 4,0-6,0	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, разделительный слой из ПВХ пластиката, ленточная броня, защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести	Так же, как КВБбШв. Не распространяют горение

Элементы конструкции КМПвВЭнг-FRHF (FE180/E30)

1. Токопроводящая жила: медная однопроволочная или многопроволочная;
2. Изоляция - двойной слой:
- лента слюдосодержащая;
- безгалогеновый компаунд.
(Изолированные проводники скручены в пары)
3. Поясная изоляция: лента полимерная;
4. Экран (общий, электростатический) - алюмополимерная фольга и жила стекания медная луженая;
5. Оболочка: безгалогеновый компаунд красного цвета (другой цвет по требованию заказчика).

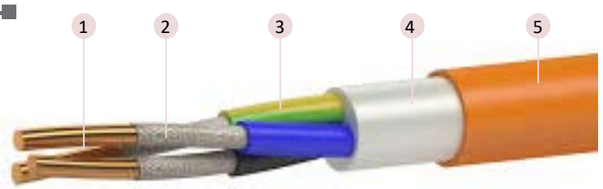


Технические характеристики

Температура эксплуатации	от -50°С до+50°С
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15°С
Длительно допустимая температура нагрева жил	+90°С
Минимальный радиус изгиба при прокладке:	7,5 диаметров кабеля
Минимальный срок службы	30 лет

Элементы конструкции ПвПГнг-FRHF (FE180/E90)

1. Токопроводящая жила - медная однопроволочная или многопроволочная, 1 или 2 класс согласно ДСТУ EN 60228 (IEC 60228)
2. Изоляция - двойной слой:
- первый слой - обмотка из слюдосодержащих лент;
- второй слой - сшитый безгалогенный компаунд.
3. Заполнение - безгалогенный компаунд;
4. Оболочка - безгалогенный полимерный компаунд оранжевого цвета (другой цвет по требованию закачика).



Технические характеристики

Температура эксплуатации	от -50°С до+50°С
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15°С
Длительно допустимая температура нагрева жил	+90°С
Минимальный радиус изгиба при прокладке: - одножильный кабель - многожильный кабель	 10 диаметров кабеля 7,5 диаметров кабеля
Минимальный срок службы	30 лет

Марка	Количество жил	Сечение	Элементы конструкции	Область применения
ПвПГнг-FRHF (NHXH-FE 180/E90) ТУ У 31.3-00217099-021:2005; ДСТУ EN 60228; ДСТУ IEC 60502.	1-5	25-1 35-1 50-1 70-1 95-1 120-1 150-1 185-1 240-1	Структура кабеля 1. Токопроводящая жила - медная однопроволочная или многопроволочная, 1 или 2 класс согласно ДСТУ EN 60228 (IEC 60228) 2. Изоляция - двойной слой: - первый слой - обмотка из слюдосодержащих лент; - второй слой - сшитый безгалогенный компаунд. 3. Заполнение - безгалогенный компаунд; 4. Оболочка - безгалогенный полимерный компаунд оранжевого цвета (другой цвет по требованию закачика).	Кабели применяются для прокладки в зданиях и сооружениях, к которым предъявляются повышенные требования по пожарной безопасности (туннели метро, больницы, торговые центры, кинотеатры и др.). Кабели сохраняют работоспособность до 90 минут при воздействии пламени, что позволяет обеспечить питание электрической энергией оборудования, работа которого необходима во время пожара и его тушения (лифты, аварийное освещение, питание водяных насосов противопожарных установок и вентиляции).
КМПвВЭнг-FRHF (JE-H(St)HBD FE 180/30) ТУ У 31.3-00217099-021:2005; ДСТУ EN 60228; ДСТУ IEC 60502.	1*2 1*2 1*2 2*2 4*2 8*2 10*2 2*2 4*2 5*2 15*2 24*2	0,5 1.0 1,5 0,5 0,5 0,5 0,5 0,9 0,9 0,9 0,9 0,9	Структура кабеля 1. Токопроводящая жила: медная однопроволочная или многопроволочная (1 или 2 класс, \согласно ДСТУ EN60228); 2. Изоляция - двойной слой: - лента слюдосодержащая; - безгалогеновый компаунд. (Изолированные проводники скручены в пары) 3. Поясная изоляция: лента полимерная; 4. Экран (общий, электростатический) - алюмополимерная фольга и жила стекания медная луженая; 5. Оболочка: безгалогеновый компаунд красного цвета (другой цвет по требованию заказчика).	Кабель предназначен для установки в системах сигнализации, передачи сигналов, звукового предупреждения и в прочих аналогичных системах, а также для систем обработки данных и для передачи аналоговых или цифровых данных в промышленной электронике и управлении в объектах с повышенными требованиями к защите от пожаров, в частности, в системах пожарной сигнализации и автоматических противопожарных системах. Безгалогеновые кабели применяются там, где, в случае пожара, требуется повышенная безопасность для людей и дорогостоящее электронное оборудование.
(N)HXH-FE180/E90 (N)HXH-FE180/E30	1-5	1,5 2,5 4 6 10 16 25 35 50	1.Токопроводящая жила — медная 1 или 2 класса по ГОСТ 22483, ДСТУ EN 60228. 2. Огнестойкий барьер — обмотка из слюдосодержащих лент. 3. Изоляция — из полимерных композиций, не содержащих галогенов. Изолированные жилы кабелей скручены; двужильные кабели имеют жилы одинакового сечения; трех- четырех- и пятижильные имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую). 4. Заполнитель — из полимерных композиций, не содержащих галогенов. 5. Оболочка — из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Предназначены для систем передачи электроэнергии в стационарных установках, а также для присоединения к стационарным электрическим приборам, аппаратов, сборок электрических распределительных приборов для электросетей с номинальным напряжением до 0,6/1,0 кВ. Кабели обеспечивают передачу электрической энергии, сигналов контроля и управления к электрооборудованию, функционирование которого в условиях пожара обязательно для проведения спасательных работ. Применяются на объектах с повышенными требованиями пожарной безопасности для одиночного и проложенного пучками кабеля в помещениях, туннелях, лотках, трубах, гибких рукавах при отсутствии опасности механических повреждений.
(N)HXCH-FE180/E90, (N)HXCH-FE180/E30	1-5	1,5 2,5 4 6 10 16 25 35 50 70 95 120 150 185 240	1. Токопроводящая жила — медная 2. Огнестойкий барьер — обмотка из слюдосодержащих лент. 3. Изоляция — из полимерных композиций, не содержащих галогенов. Изолированные жилы кабелей скручены; двужильные кабели имеют жилы одинакового сечения; трех- четырех- и пятижильные имеют все жилы одинакового сечения или одну жилу меньшего сечения (жилу заземления или нулевую). 4. Заполнитель — из полимерных композиций, не содержащих галогенов. 5. Экран — обмотка из медных проволок в виде концентрической жилы, скрепленная медной лентой. 6. Оболочка — из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	для систем передачи электроэнергии в стационарных установках, а также для присоединения к стационарным электрическим приборам, аппаратов, сборок электрических распределительных приборов для электросетей с номинальным напряжением до 0,6/1,0 кВ. Кабели обеспечивают передачу электрической энергии, сигналов контроля и управления к электрооборудованию, функционирование которого в условиях пожара обязательно для проведения спасательных работ. Применяются на объектах с повышенными требованиями пожарной безопасности для одиночного и проложенного пучками кабеля в помещениях, туннелях, лотках, трубах, гибких рукавах при отсутствии опасности механических повреждений. Работоспособность всей кабельной линии в случае пожара гарантируется только при использовании предписанных несущих элементов.

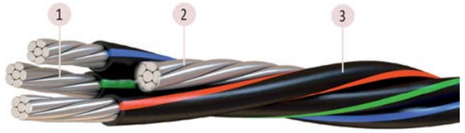
ОГНЕСТОЙКИЕ КАБЕЛИ

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
ВВГнг-FRLS	0,66 1 3	1-5 1 2-5 1	1,5-50 1,5-1000 1,5-240 240-1000	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из ПВХ пластиката по нижеиной пожароопасности	Для передачи и распределения электроэнергии и электрических сигналов в стационарных электротехнических установках. Для общепро мышленного применения, в том числе помещениях и сооружениях метрополитенов, и применения в системах атомных станций
КВВГнг-FRLS	0,66	4-37 4; 7; 10	1,0-2,5 4,0; 6,0	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из ПВХ пластиката по нижеиной пожароопасности	
ВВГЭнг-FRLS	0,66 1	1-5 1 2-5	1,5-50 1,5-80 1,5-240	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из ПВХ пластиката по нижеиной пожароопасности; между изоляцией и оболочкой медный экран	
КВВГЭнг-FRLS	0,66	4-37 4; 7; 10	1,0-2,5 4,0; 6,0	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из ПВХ пластиката по нижеиной пожароопасности; между изоляцией и оболочкой медный экран	
ВБВнг-FRLS, ВБШвнг-FRLS, ВБбШвнг-FRLS	0,66 1 3	2-5 1 2-5 1	1,5-50 10-630 1,5-240 240-630	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из ПВХ пластиката по нижеиной пожароопасности, ленточная броня	Для прокладки в кабельных сооружениях, по мещениях и в сооружениях метрополитенов, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации
КВБВнг-FRLS	0,66	4-37 4; 7; 5; 10	1,0-2,5 4,0; 6,0	медные жилы, термический барьер, изоляция и оболочка из ПВХ пластиката по нижеиной пожароопасности, ленточная броня	Для передачи электрических сигналов в стационарных электротехнических установках. Ис пользуется в помещениях и сооружениях метрополитена, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах

САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ПРОВОДА

Элементы конструкции СИП-1, СИП-2

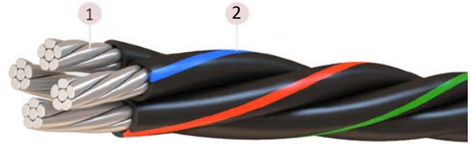
1. Фазная токопроводящая жила из алюминия, многопроволочная, уплотненная.
2. Нулевая несущая жила из алюминиевого сплава (для СИП-1 и СИП-2)
3. Изоляция из светостабилизированного сшитого полиэтилена:
- неизолированная несущая жила (СИП-1);
- изолированная несущая жила (СИП-2).



СИП-1, СИП-2

Элементы конструкции СИПнг-5, ASXsn

1. Токопроводящие жилы из алюминия многопроволочные, уплотненные.
2. Изоляция из светостабилизированного сшитого полиэтилена, не распространяющего горение.



СИПнг-5, ASXsn

Элементы конструкции СИП-3

1. Токопроводящая жила из алюминиевого сплава (для СИП-3-20, 35).
2. Изоляция из светостабилизированного сшитого полиэтилена.

СИП-3

Примечания:
1. По требованию заказчика провода всех марок могут быть изготовлены герметизированными. В этом случае к буквенному обозначению марки провода добавляется индекс г, например СИПг-3.
2. Допускается по требованию заказчика изготовление всех марок проводов с несущей нулевой жилой с дополнительными изолированными жилами сечением 16, 25 или 35 мм² для подключения цепей освещения.
3. Число вспомогательных жил для подключения цепей освещения может быть равным 1, 2, 3.

Область применения

Предназначены для применения в воздушных линиях (ВЛИ) электропередачи с подвеской на опорах или фасадах зданий и сооружений. Подвеска проводов в ВЛИ должна соответствовать требованиям ПУЭ.

Технические характеристики

Провода после выдержки в воде при температуре (20±10) °С в течение не менее 10 минут должны выдерживать на строительной длине испытание переменным напряжением частотой 50 Гц в течение 5 минут, кВ, не менее: - самонесущие изолированные - защищенные на номинальное напряжение 20 кВ - защищенные на номинальное напряжение 35 кВ	 4,0 6,0 10,0
Пробивное напряжение переменного тока частотой 50 Гц защитной изоляции защищен- ных проводов после выдержки в воде при температуре (20±5)°С в течение не менее 1 часа должно быть, кВ, не менее: - для проводов на номинальное напряжение 20 кВ - для проводов на номинальное напряжение 35 кВ	 24,0 40,0
Рабочая температура жил, °С	90
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании, °С	250
Температура окружающей среды, °С	-60/+50
Монтаж при температуре, не ниже, °С	-20
Радиус изгиба при монтаже, не менее, наружных диаметров	10
Строительная длина проводов, м	устанавливают при заказе
Срок службы проводов, не менее, лет	40
Гарантийный срок эксплуатации, лет	3

САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ПРОВОДА

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
СИП-1	0,6/1	1+1 3+1+(0-3)	16+25 (16-240)+(25-95)+(16-35)	алюминиевые жилы с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ, нулевая несущая неизолированная жила из алюминиевого сплава	Для магистралей воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воз- духа типов II и III по ГОСТ 15150
СИП-2	0,6/1	1+1+(0-3) 3+1+(0-3)	(16-25)+(25-35)+(16-35) (16-240)+(25-95)+(16-35)	то же, с нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава, с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ	Для магистралей ВЛ и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков
СИП-3	20; 35	1	35-240	жила из алюминиевого сплава с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ	Для воздушных линий электропередачи на напряжение 10-35 в атмос- фере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков
СИП-4	0,6/1	2; 4	16; 25	алюминиевые токопроводящие жилы с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ	Для ответвлений от ВЛ к вводу, для прокладки по стенам зданий и инженерных сооружений в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150
СИП-5	0,6/1	2+(0-3) 3+(0-3) 4+(0-3)	(35-120)+(16-35) (16-120)+(16-35) (35-150)+(16-35)	алюминиевые токопроводящие жилы с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ (без несущего элемента)	Для воздушных линий электропередачи и ответвлений к вводам в жи- лые дома, хозяйственные постройки в районах с умеренным и холодным климатом, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150. Рабочая температура жил до 90 °С
СИПн-5 **СИПнг-5**	0,6/1	2+(0-3) 3+(0-3) 4+(0-3)	(35-120)+(16-35) (16-120)+(16-35) (35-150)+(16-35)	алюминиевые токопроводящие жилы с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ (без несущего элемента)	То же, в условиях повышенной пожароопасности
СИП-4	0,6/1	(2-4)+(0-3)	(10-120)+(16-35)	алюминиевые токопроводящие жилы с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ (без несущего элемента)	Для воздушных линий электропередачи и ответвлений к вводам в жилые дома, хозяйственные постройки в районах с умеренным и холодным климатом, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150. Рабочая температура жил до 90 °С
СИПн-4 **СИПнг-4**	0,6/1	(2-4)+(0-3)	(10-120)+(16-35)	алюминиевые токопроводящие жилы с изоляцией из светостабилизированного сшитого ПЭ, не распространяющего горение (без несущего элемента)	То же, в условиях повышенной пожароопасности

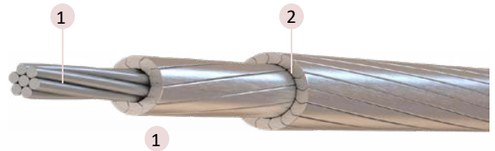
САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ ПРОВОДА

		ТИПОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ:	СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ
Провода самонесущие изолированные ASXs, ASXsn **Варианты исполнения**: ASXsn - провод, не поддерживающий распространение горения.		**Структура кабеля** 1. Токопроводящая жила - алюминиевая многопроволочная уплотненная, сечением от 16,0 до 240,0 мм 2 ; 2. Изоляция - светостабилизированный сшитый полиэтилен, не распространяющий горения. **Применение:** Провод предназначен для ответвлений от магистральных воздушных линий электропередачи и для прокладки по стенам зданий и инженерных сооружений. Номинальное напряжение 0,6/1 кВ частотой 50 Гц.	ТУ У 31.3-05758730-048:2007
Провод изолированный для воздушных линий электропередач АВКАПс **Варианты исполнения**: 1. АВКАПс с многопроволочной токопроводящей жилой; 2. АВКАПст - провод с несущим элементом (трос).		**Структура кабеля** 1. Токопроводящая жила - алюминиевая однопроволочная сечением 16 мм²; 2. Изоляция внутренней жилы - поливинилхлоридный пластикат; 3. Концентрическая внешняя жила - алюминиевые проволоки; 4. Оболочка - светостабилизированный сшитый полиэтилен. **Применение:** Провод предназначен для передачи и распространения электроэнергии в силовых и осветительных сетях на номинальное напряжение до 380 В переменного тока частотой 50 Гц. Прокладка наружная для ввода в жилые дома и хозяйственные постройки I и II района гололедности.	ТУ У 31.3-05758730-048:2007
Провод изолированный для воздушных линий электропередач САПт		**Структура кабеля** 1. Токопроводящая жила - алюминиевая, круглая, однопроволочная или многопроволочная; 2. Изоляция - светостабилизированный термопластичный полиэтилен. **Применение:** Провод предназначен для передачи и распределения электроэнергии в воздушных линиях электропередачи, наружной прокладки магистральных линий и ответвлений к вводам в жилые дома и хозяйственные постройки, в районах с умеренным климатом. На номинальное напряжение 0,6/1 кВ частотой 50 Гц.	ТУ У 20006134.006-2001

НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ПРОВОДА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП

Элементы конструкции АТ1ПС/С

1. Сердечник из стальных оцинкованных проволок.
2. Внешние повивы профилированных стреловидных проволок из алюминиевого сплава.



Элементы конструкции А

1. Алюминиевая проволока.

Технические характеристики

Провода предназначены для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях (ЛЭП)	
Максимальная рабочая температура жилы, °С: А, АС, АСКС, АСКП, М, АСп АТ1ПС/С	 +90 +150
Срок службы, лет: А, АС, М, АСп, АТ1ПС/С АСКП АСКС	 45 25 10

Марка	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
АТ1ПС/С	1	185-600	сердечник из стальных оцинкованных проволок, внешние повивы из профилированных стреловидных проволок из алюминиевого сплава	Предназначены для передачи электрической энергии на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150 исполнения УХЛ. Главным его назначением является значительное увеличение пропускной способности линий без замены или значительной реконструкции существующей инфраструктуры
АСп	1	205-779	проволока из алюминиевого сплава	Рекомендуются для новых и реконструируемых ВЛ 110-750 кВ. Применяются в атмосфере воздухе типов I и II при условии содержания в атмосфере сернистого газа не более 150 мг/м² х сут. (1,5 мг/м3) на суше всех макроклиматических районов по ГОСТ 15150-69 исполнения УХЛ, кроме ТС и ТВ
АС	1	16/2,7-500/336	стальной сердечник, алюминиевая проволока	Провода применяются на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков, а также прилегающих к ним районов с умеренным и холодным климатом, кроме влажных тропиков. Провода применяются для прокладки в атмосфере с содержанием в ней сернистого газа не более 150 мг/м² х сут. (1,5 мг/м3) и хлористых солей не более 200 мг/м² х сут.
АСК	1	16/2,7-400/64		
АСКП	1	16/2,7-400/64		
АСКС	1	16/2,7-400/64		
ACSR	1	16/2,5-240/40		
ACSR	1	125-300		
А	1	16-500	алюминиевая проволока	Провода применяются для эксплуатации на суше в районах с умеренным и холодным климатом, кроме сухих и влажных тропиков. Провода применяются для прокладки в атмосфере с содержанием в ней сернистого газа не более 150 мг/м² х сут. (1,5 мг/м3) и хлоридов не менее 0,3 мг/м² х сут.
ААС	1	16-185		
ААС	1	16-185		
М	1	16-120	медная проволока	Провода предназначены для эксплуатации на суше в районах с умеренным и холодным климатом, кроме сухих и влажных тропиков. Провода применяются для эксплуатации на суше и море с умеренным и холодным климатом

НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ПРОВОДА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП

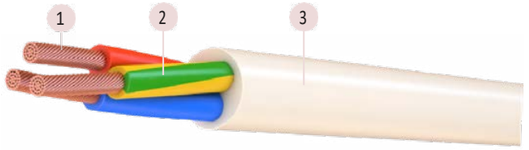
НЕИЗОЛИРОВАННЫЕ ПРОВОДА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП

		ТИПОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ:	СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ
Провод медный неизолированный гибкий МГ		**Структура кабеля** Медные проволоки, скрученные в стренги, которые в свою очередь скручены в провод сечением от 1,5 до 300мм 2 . Рядом расположенные повивы стренг скручены в разные стороны. Наружный повив стренг имеет левое направление скрутки. **Применение:** Провод предназначен для применения в электрических установках и устройствах, а также в качестве антенн.	Технические условия
Провод медный неизолированный гибкий МГ ПЩ-провод медный		**Структура кабеля** Провод состоит из скрученных медных проволок, сечением от 0,7 до 16мм 2 . Направление скрутки отдельных стренг/пучков и направление скрутки провода - взаимопротивоположны. **Применение:** Провод предназначен для щеток электрических машин.	Технические условия

ПРОВОДА И ШНУРЫ СИЛОВЫЕ С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ

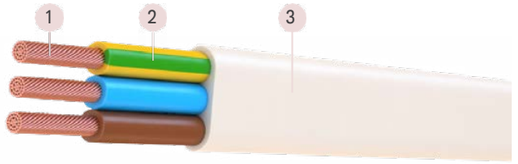
Элементы конструкции ПВСн

1. Медная многопроволочная жила.
2. Изоляция из ПВХ пластиката.
3. Оболочка из ПВХ пластиката, цвет оболочки: белый, черный, синий, красный, желтый, зеленый, коричневый, серый, голубой.



Элементы конструкции ШВВПн

1. Медная или медная луженая многопроволочная жила, класс гибкости 5.
2. Изоляция из ПВХ пластиката.
3. Оболочка из ПВХ пластиката, цвет оболочки: белый, черный, синий, красный, желтый, зеленый, коричневый, серый, голубой.



Область применения

Провода и шнуры предназначены для монтажа электрических цепей в осветительных и силовых сетях, электрооборудовании, машинах и аппаратах.

Технические характеристики

Номинальное напряжение U0/U, В: - все провода группы, кроме ПВС и ШВВП - ПВС - ШВВП	 450/750 380/660 380/380
Испытательное переменное напряжение 50 Гц в течение 5 мин., В, после пребывания в воде 1 ч.: - все провода группы, кроме ПВС и ШВВП - ПВС, ШВВП (без погружения в воду)	 2 500 2 000
Электрическое сопротивление изоляции, не менее, МОм	5
Максимальная рабочая температура жилы, °С	65/70
Температура окружающей среды, °С: - все провода группы, кроме ПВС и ШВВП - ПВС, ШВВП	 -50/+65 -40/+40
Влажность воздуха при 35 °С, %	до 98
Радиус изгиба, не менее, наружных диаметров: - все провода группы, кроме ПВС и ШВВП - ПВС, ШВВП	 5 40
Строительная длина, не менее, м: - все провода группы, кроме ПВС и ШВВП - ПВС, ШВВП	 100 50
Срок службы, не менее, лет: - все провода группы, кроме ПВС и ШВВП - ПВС, ШВВП	 20 10

Марка	U, В	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
ПВСм **ПВСн**	380/660	2-5	0,75-16,0 0,6-4,0	медная многопроволочная жила, изоляция из ПВХ пластиката, обо- лочка из ПВХ пластиката	Провода применяются для присоединения электроприборов и электроинструмента по уходу за жилищем и его ремонту, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и других подобных машин и приборов и для изготовления удлинительных шнуров.
ШВВПн	380/380	2-3	0,5-4,0	медная многопроволочная жила, изоляция из ПВХ пластиката, оболочка из ПВХ пластиката, плоский	Шнур применяется для присоединения приборов личной гигиены и микроклимата, электропаяльников, светильников, кухонных электромеханических приборов, радиоэлектронной аппаратуры, стиральных машин, холодильников и других подобных приборов, эксплуатируемых в жилых и административных помещениях, и для изготовления удлинительных шнуров

ПРОВОДА И ШНУРЫ СИЛОВЫЕ С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ

ПРОВОДА И ШНУРЫ СИЛОВЫЕ С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ

		ТИПОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ:	СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ
Провод установочный для водопогружных электродвигателей ВПП		**Структура кабеля** 1. Токопроводящая жила - медная многопроволочная; 2. Изоляция жилы - полиэтилен; 3. Оболочка - полиэтилен светостабилизированный. **Применение** Провод предназначен для присоединения к электрическим сетям на номинальное напряжение 380 и 660 В переменного тока частотой 50Гц водопогружных электродвигателей, длительно работающих в воде артезианских скважин: под давлением до 7 МПа при температуре окружающей среды от минус 40 до 80 ОС.	Заводская нормативная техническая документация
Кабель гибкий магистральный НГШМ		**Структура кабеля** 1. Токопроводящая жила -медная многопроволочная; 2. Изоляция - самозатухающий полиэтилен; (Изолированные жилы кабеля НГШМ 2х1,5 скручены в пару; Изолированные жилы кабеля НГШМ 2х10 уложены параллельно); 3. Оболочка -поливинилхлоридный пластикат. **Применение:** Кабель предназначен для прокладки магистральных линий при производстве взрывных работ в шахтах, в том числе опасных по газу и пыли. Кабель обеспечивает возможность прокладки по горизонтальным, наклонным и вертикальным выработкам, рассчитан на эксплуатацию при напряжении 3000 В постоянного тока или 1200 В переменного тока частотой 50 Гц. Кабель с сечением токопроводящей жилы 1,5 мм² применяется для подачи импульса тока к электродетонаторам, соединенным по последовательной схеме, сечением 10 мм² -для подачи импульса тока к электродетонаторам, соединенным по последовательной, параллельной или смешанной схеме соединения, в том числе с больших расстояний.	Заводская нормативная техническая спецификация
Провод для взрывных работ ВП		**Структура кабеля** 1. Токопроводящая жила - медная мягкая однопроволочная проволока; 2. Изоляция - полиэтилен; (Количество жил: 1 или 2). **Применение:** Провод предназначен для взрывных работ при открытых горных разработках и в шахтах, а также для вспомогательных целей. Провода с диаметром токопроводящей жилы 0,5 мм применяются в качестве выводных концов электровоспламенителей, с диаметром 0,7 и 0,8 мм - для магистральных линий. Провод предназначен для кратковременной эксплуатации при напряжении 380 В и мгновенной - при переменном напряжении 660 В или постоянном 1500В. Допускается эксплуатация проводов при мгновенном постоянном напряжении до 3000 В.	ГОСТ 6285-74
Провод алюминиевый для электрических установок АПВ		**Структура кабеля** 1. Токопроводящая жила - алюминиевая однопроволочная или многопроволочная, 1 или 2 класс гибкости согласно ДСТУ EN 60228 (IEC 60228); 2. Изоляция жилы - поливинилхлоридный пластикат (Цвет изоляции: белый, натуральный или серый - Б, желтый или оранжевый - Ж, красный или розовый - К, синий или голубой - С, зеленый - З, коричневый - Кч, черный или фиолетовый - Ч, зелено-желтый - З-Ж). **Применение:** Провод предназначен для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин механизмов и станков на номинальное напряжение до 450 В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В. Прокладывается в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, на лотках и др., для монтажа электрических цепей.	
Провода и шнуры армированные ПВС-ВП		**Структура кабеля** 1. Токопроводящая жила: медная многопроволочная, сечением 0,75; 1,0; 1,5 мм². 2. Изоляция: поливинилхлоридный пластикат (Количество жил: 3); 3. Оболочка: поливинилхлоридный пластикат (Цвет оболочки: белый, серый, или черный); 4. Штепсельная вилка: неразборная, двухполюсная, из поливинилхлоридного пластиката. **Применение:** Провод армированный предназначен для присоединения машин и приборов бытового и аналогичного применения к электрической сети переменного тока до 16А и номинального напряжения до 250 В.	ГОСТ 28244-96.

ПРОВОДА И ШНУРЫ СИЛОВЫЕ С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ

		ТИПОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ:	СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ
Провод алюминиевый для электрических установок АППВ		**Структура кабеля** 1. Токопроводящая жила - алюминиевая однопроволочная сечением от 1,5 до 6,0 мм 2 ; (Число жил - 2 или 3. Жилы уложены параллельно, в одной плоскости, изолированы с разделительным ленточным основанием); 2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат (Цвет изоляции: белый, натуральный или серый - Б, желтый или оранжевый - Ж, красный или розовый - К, синий или голубой - С, зеленый - З, коричневый - Кч, черный или фиолетовый - Ч). **Применение:** Провод предназначен для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а так же для монтажа электрооборудования, машин механизмов и станков на номинальное напряжение до 450 В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В. Прокладывается в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, на лотках и др., для монтажа электрических цепей. Для негибкого монтажа.	Технические условия IEC 60227-3.
Провод медный для электрических установок ПВ (ПВ1, ПВ3, ПВ5) **Варианты исполнения** По степени гибкости: ПВ1 - для фиксированного монтажа; ПВ2, ПВ3 - для участков, где возможны изгибы; ПВ4, ПВ5 - для участков, где возможны частые изгибы.		**Структура провода** 1. Токопроводящая жила - медная однопроволочная или многопроволочная; 2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат (Цвет изоляции: белый, натуральный или серый - Б, желтый или оранжевый - Ж, красный или розовый - К, синий или голубой - С, зеленый - З, коричневый - Кч, черный или фиолетовый - Ч, зелено-желтый - З-Ж). **Применение:** Провод предназначен для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а так же для монтажа электрооборудования, машин механизмов и станков на номинальное напряжение до 450 В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В. Прокладывается в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, на лотках и др., для монтажа электрических цепей.	Технические условия IEC 60227-3.
Провод для электрических установок ВВ (ВВ1, ВВ3, ВВ4) **Варианты исполнения** По степени гибкости: ВВ-1 - для фиксированного монтажа ; ВВ-2 - для участков, где возможны изгибы; ВВ-4 - для участков, где возможны частые изгибы.		**Структура провода** 1. Токопроводящая жила - медная однопроволочная или многопроволочная; 2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат; 3. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат. **Применение:** Провод предназначен для электрических установок на номинальное напряжение до 380/660 В или постоянное напряжение до 1000 В включительно. Для монтажа электрических цепей внутри приборов, для осветительной арматуры в сухих и сырых помещениях, а также для наружно монтируемых цепей.	Технические условия
Провод медный для электрических установок ППВ		**Структура провода** 1. Токопроводящая жила - медная однопроволочная сечением от 1,0 до 6,0 мм 2. Число жил : 2 или 3. Жилы уложены параллельно, в одной плоскости, изолированы с разделительным ленточным основанием 2. Изоляция жил - поливинилхлоридный пластикат (ПВХ). Цвета изоляции: белый, натуральный или серый - Б, желтый или оранжевый - Ж, красный или розовый - К, синий или голубой - С, зеленый - З, коричневый - Кч, черный или фиолетовый - Ч. Применение Провод предназначен для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а так же для монтажа электрооборудования, машин механизмов и станков на номинальное напряжение до 450 В (для сетей до 450/750 В) частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В. Прокладывается в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, на лотках и др., для монтажа электрических цепей. Для негибкого монтажа.	Технические условия IEC 60227-3

ПРОВОДА И ШНУРЫ СИЛОВЫЕ С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ

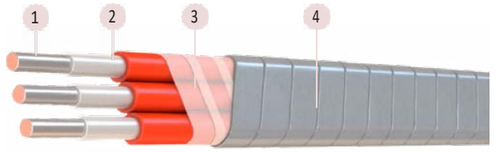
ПРОВОДА И ШНУРЫ СИЛОВЫЕ С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ

		ТИПОВАЯ КОНСТРУКЦИЯ:	СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ
Шнур соединительный ШВПн		**Структура шнура** 1. Токопроводящая жила - медная многопроволочная; 2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат (Количество жил: 2. Изолированные жилы уложены параллельно, с разделительным основанием. Цвет изоляции: белый, голубой, желтый, зеленый, коричневый, красный, под слоновую кость, серый, синий, черный). **Применение:** Шнур предназначен для присоединения машин и приборов бытового и аналогичного применения к сетям номинальным переменным напряжением до 380 В для систем 380/380 В. Для присоединения радиоэлектронной аппаратуры, бытовых осветительных приборов, электроприборов микроклимата, электромеханических бытовых приборов, электровентиляторов и других подобных приборов. при редких легких механических деформациях.	Технические условия ГОСТ 7399-97; IEC 60227.
Шнур соединительный ШВВПн **Варианты исполнения** Цвет изоляции токопроводящих жил: 1. Шнур с заземляющей жилой (3 жилы: желто-зелёный, голубой, коричневый); 2. Шнур без заземляющей жилы (2 жилы: голубой, коричневый; 3 жилы: голубой, чёрный, коричневый).		**Структура шнура** 1. Токопроводящая жила - медная многопроволочная; 2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат (Количество жил: 2 или 3. Изолированные жилы уложены параллельно); 3. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат; (Цвет оболочки: белый, голубой, желтый, зеленый, коричневый, красный, серый, синий, черный). **Применение:** Шнур предназначен для присоединения машин и приборов бытового и аналогичного применения к сетям номинальным переменным напряжением до 380 В для систем 380/380 В. Для присоединения приборов личной гигиены и микроклимата, электропаяльников, светильников, кухонных электромеханических приборов, радиоэлектронной аппаратуры, шнуров удлинительных, стиральных машин, холодильников и других подобных приборов, эксплуатируемых в жилых и административных помещениях.	Технические условия ГОСТ 7399-97 IEC 60227
Провод для электрических установок ВВП (ВВП1, ВВП2) **Варианты исполнения** По степени гибкости: ВВП-1 - для фиксированного монтажа; ВВП-2 - для участков, где возможны изгибы; ВВП-4 - для участков, где возможны частые изгибы.		**Структура провода** 1. Токопроводящая жила - медная однопроволочная или многопроволочная , 1 или 2 класс гибкости согласно ДСТУ EN 60228 (IEC 60228); 2. Изоляция - поливинилхлоридный пластикат; (Изолированные жилы уложены параллельно, в одной плоскости); 3. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат. **Применение:** Провод предназначен для электрических установок на номинальное напряжение до 380/660 В или постоянное напряжение до 1000 В включительно. Для монтажа электрических цепей в стенах, на досках, в пустотных каналах строительных конструкций или заделки в штукатурку в сухих или сырых помещениях, для монтажа силовых и осветительных сетей.	Технические условия
Провод обмоточный для погружных водозаполненных электродвигателей ППТ-В-100		**Структура кабеля** 1. Токопроводящая жила: медная однопроволочная или многопроволочная, диаметром 2,0; 2,12; 2,24; 2,36; 2,5; 2,8; 3,18; 3,54; 3,75; 3,95; 4,5; 4,8; 5,30; 5,90; 6,25мм. 2. Изоляция - двойной слой: - первый слой: полиэтилен высокой плотности; - второй слой: блоксополимер. **Применение:** Провод предназначен для обмотки статоров погружных водозаполненных электродвигателей, работающих в воде при напряжении до 380 В переменного тока частотой 40-60 Гц.	Заводская нормативная техническая документация

КАБЕЛИ ДЛЯ ПОГРУЖНЫХ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ

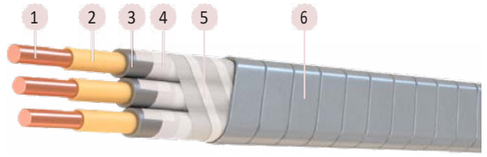
Элементы конструкции КПпБТПл-125

1. Луженая медная однопроволочная жила 1 класса гибкости.
2. Двухслойная изоляция из композиции блоксополимера пропилена
с этиленом.
3. Подушка из лент нетканого полотна.
4. Броня из стальной оцинкованной ленты.



Элементы конструкции КЭСБП-230

1. Медная жила.
2. Изоляция из этиленпропиленовой резины.
3. Оболочка из свинцового сплава.
4. Обмотка лентами из нетканого полотна.
5. Подушка из лент нетканого полотна.
6. Броня из стальной оцинкованной



Область применения

Кабели предназначены для электропитания погружных электродвигателей, устанавливаемых в буровых скважинах, шахтных колодцах, технологических емкостях ниже уровня подаваемой жидкости, что обеспечивает подъем жидкости с большой глубины, охлаждение узлов насоса.
Кабели предназначены для эксплуатации в скважинной жидкости, содержащей нефть, воду и газ.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение, кВ: - частотой 50 Гц для КПБП-90, КПБК-90 - частотой 70 Гц для всех остальных марок	 3,3 3,3; 4
Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20 °С, не менее, МОм х км: - для кабелей марки КПБП-90, КПБК-90 - для кабеля марки КЭСБП-230 - для всех остальных марок	 2 500 500 4 000
Минимальная температура эксплуатации в статическом состоянии, °С	-60
Минимальная температура при спуско-подъемных и перемоточных операциях, °С: - для кабелей марки КПБП-90, КПБК-90 - для всех остальных марок	 -35 -40
Кабели предназначены для эксплуатации в скважинной жидкости, содержащей нефть, воду и газ со следующими показателями: - содержание воды - водородный показатель попутной воды pH 6,0 - концентрация сероводорода, % (г/л), не более: · для кабелей с броней из оцинкованной стальной ленты · для кабелей с броней из коррозионностойкой стальной ленты - газовый фактор пластовой жидкости, не более, м3/м3 - гидростатическое давление, не более, МПа: · для кабеля марки КЭСБП · для кабелей остальных марок	 до 100% 8,5 0,001 (0,01) 0,125 (1,25) 500 40 25
Радиус изгиба кабелей при спуско-подъемных и перемоточных операциях, не менее, мм	300
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев	18

КАБЕЛИ ДЛЯ ПОГРУЖНЫХ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ

КАБЕЛИ ДЛЯ ПОГРУЖНЫХ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
АКПпБПТ-120, АКПпБКТ-120, АКПпБкПТ-120	3,3	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	алюминиевая жила, двухслойная изоляция из композиций блоксополимера пропилена с этиленом, подушка, броня из стальной оцинкованной ленты (Б) или из стальной коррозионностойкой ленты (Бк)	Кабели предназначены для электропитания погружных электродвигателей на номинальное рабочее напряжение переменного тока 3,3 кВ частотой 50 Гц с длительно допустимой температурой нагрева жил 120°С
АКПпБПТ-120-4, АКПпБКТ-120-4, АКПпБкПТ-120-4	4	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25		Кабели предназначены для электропитания погружных электродвигателей на номинальное рабочее напряжение переменного тока 4 кВ частотой 50 Гц с длительно допустимой температурой нагрева жил 120°С
АКПвПпБП-130, АКПвПпБК-130, АКПвПпБкП-130	3,3	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	алюминиевая жила, двухслойная изоляция: 1 слой из композиции химически сшитого полиэтилена, 2 слой из композиции блоксополимера пропилена с этиленом, подушка, броня из стальной оцинкованной ленты (Б) или из стальной коррозионностойкой ленты (Бк)	Кабели предназначены для электропитания погружных электродвигателей на номинальное рабочее напряжение переменного тока 3,3 кВ частотой 50 Гц с длительно допустимой температурой нагрева жил 130°С
АКПвПпБП-130-4, АКПвПпБК-130-4, АКПвПпБкП-130-4	4	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25		Кабели предназначены для электропитания погружных электродвигателей на номинальное рабочее напряжение переменного тока 4 кВ частотой 50 Гц с длительно допустимой температурой нагрева жил 130°С
КПБК-90, КПБП-90	3,3	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	медная жила, двухслойная изоляция из ПЭНД, подушка, броня из стальной оцинкованной ленты	Кабели предназначены для электропитания погружных электродвигателей на номинальное рабочее напряжение переменного тока 3,3 кВ частотой 50 Гц с длительно допустимой температурой нагрева жил 90°С
КПпБКТ-120, КПпБПТ-120, КПпБкПТ-120	3,3	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	медная жила, двухслойная изоляция из композиций блоксополимера пропилена с этиленом, подушка, броня из стальной оцинкованной ленты (Б) или из стальной коррозионностойкой ленты (Бк)	Кабели предназначены для электропитания погружных электродвигателей на номинальное рабочее напряжение переменного тока 3,3 кВ или 4 кВ частотой 70 Гц с длительно допустимой температурой нагрева жил 120 °С
КПпБКТ-120-4, КПпБПТ-120-4, КПпБкПТ-120-4	4	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25		
КПпБПТл-125, КПпБкПТл-125	3,3	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25	медная жила, двухслойная изоляция из композиций блоксополимера пропилена с этиленом, подушка, броня из стальной оцинкованной ленты (Б) или стальной коррозионностойкой ленты (Бк)	Кабели предназначены для электропитания погружных электродвигателей на номинальное рабочее напряжение переменного тока 3,3 кВ частотой 70 Гц с длительно допустимой температурой нагрева жил 125 °С
КПпБПТл-125-4, КПпБкПТл-125-4	4	3	10; 16; 25		
КПвПпОПпБП-130	3,3	3	16	медная жила, двухслойная изоляция: 1 слой из композиции химически сшитого полиэтилены, 2 слой из композиции блоксополимера пропилена с этиленом, общая оболочка из композиции блоксополимера пропилена с этиленом, подушка, броня из стальной оцинкованной ленты	Кабель предназначен для подачи электрической энергии к погружным электродвигателям установок добычи нефти
КПпОПпБПТ-120	3,3	3	16	медная жила, двухслойная изоляция из композиций блоксополимера пропилена с этиленом, общая оболочка из композиции блоксополимера пропилена с этиленом, подушка, броня из стальной оцинкованной ленты	
КПпБП-130, КПпБкП-130	3,3	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	медная жила, двухслойная изоляция из композиций блоксополимера пропилена с этиленом, стойких к ионам меди, подушка, броня из стальной оцинкованной ленты (Б) или из стальной коррозионностойкой ленты (Бк)	Кабели предназначены для электропитания погружных электродвигателей на номинальное рабочее напряжение переменного тока 3,3 кВ частотой 70 Гц с длительно допустимой температурой нагрева жил 130°С
КЭкДБК-160, КЭкДБП-160, КЭкДБкП-160	3,3	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	медная жила, двухслойная изоляция: 1 слой из композиций блоксополимера пропилена с этиленом, стойких к ионам меди,2 слой изоляции из термопластичного полиуретана Desmopan, подушка, броня из стальной оцинкованной ленты (Б) или стальной коррозионностойкой ленты (Бк)	Кабели предназначены для электропитания погружных электродвигателей на номинальное рабочее напряжение переменного тока 3,3 кВ или 4 кВ частотой 70 Гц с длительно допустимой температурой нагрева жил 160 °С
КЭкДБК-160-4, КЭкДБП-160-4, КЭкДБкП-160-40	4	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25		

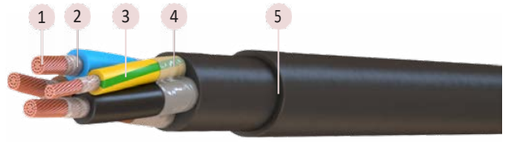
КАБЕЛИ ДЛЯ ПОГРУЖНЫХ ЭЛЕКТРОНАСОСОВ

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
КЭСБП-230, КЭСБкП-230	4	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25	медная жила, изоляция из этиленпропи- леновой резины, оболочка из свинцового сплава, обмотка, подушка, броня из сталь- ной оцинкованной ленты (Б) или стальной коррозионностойкой ленты (Бк)	Кабели предназначены для электропитания по- гружных электродвигателей на номинальное ра- бочее напряжение переменного тока 4 кВ часто- той 70 Гц с длительно допустимой температурой нагрева жил 230 °С
КПвПпБП-130	3,3	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25; 35	медная жила, двухслойная изоляция: 1 слой из композиции химически сшитого полиэтилена, 2 слой из композиции блоксополимера пропилена с этиленом стойкого к воздействию ионов меди, подушка, броня из профилированной стальной оцинкованной ленты	Кабели предназначены для электропитания погружных электродвигателей установок добычи нефти, водоподъема и перекачки жидкостей из шурфов, резервуаров и водоемов на рабочее напряжение переменного тока 3,3 кВ или 4 кВ частотой 70 Гц с длительно допустимой температурой нагрева жил 130 °С
КПвПпБП-130-4	4	3	10; 13,3; 16; 21,15; 25		

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ ДО 1КВ

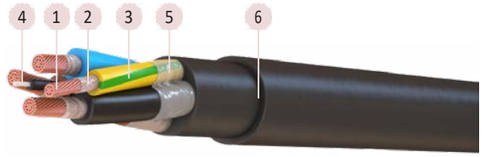
Элементы конструкции КГН (КГТП*)

1. Гибкая медная токопроводящая жила.
2. ПЭТ-Э пленка.
3. Изоляция из резины (*изоляция из термоэластопласта).
4. ПЭТ-Э пленка.
5. Оболочка из маслостойкой резины, не поддерживающей горение (*оболочка из термоэластопласта)



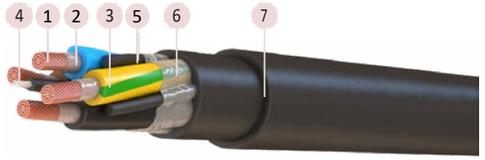
Элементы конструкции КПГС

1. Гибкая медная токопроводящая жила.
2. ПЭТ-Э пленка.
3. Изоляция из резины.
4. Сердечник из полиэфирных нитей в оболочке из резины.
5. ПЭТ-Э пленка.
6. Оболочка из резины.



Элементы конструкции КПГУ

1. Гибкая медная токопроводящая жила.
2. ПЭТ-Э пленка.
3. Изоляция из резины.
4. Сердечник из полиэфирных нитей в оболочке из резины.
5. Заполнение из резины.
6. ПЭТ-Э пленка.
7. Оболочка из резины.



Область применения

Силовые гибкие кабели предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное напряжение до 660 В частотой до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1000 В.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой до 400 Гц, В	380	660
Номинальное постоянное напряжение, В	660	1 000
Испытательное переменное напряжение 50 Гц, 5 мин., В	2 000	2 500
Электрическое сопротивление изоляции при температуре 20 °С, не менее, МОм х км: - для кабелей с резиновой изоляцией - для кабелей с теплостойкой резиновой изоляцией	 50 100	
Максимальная рабочая температура жилы, °С: - для кабелей с резиновой изоляцией и изоляцией из термоэластопласта - для кабелей с теплостойкой резиновой изоляцией	 +75 +85	
Температура окружающей среды, °С: - КГТП-ХЛ, КГТПп-ХЛ, КГ-ХЛ, КПГ-ХЛ, КПГТ-ХЛ, КПГС-ХЛ, КПГСТ-ХЛ, КПГУ-ХЛ - КГТП, КГТПп, КПГ, КПГТ, КПГС, КПГСТ, КПГУ, КПГУТ - КГ - КТГ - КГН, КПГСН, КПГСНТ, КГНТ, КПГН, КПГНТ - КГ-Т, КТГ-Т, КПГ-Т, КПГТ-Т, КПГС-Т, КПГСТ-Т, КПГУ-Т, КГН-Т, КПГСН-Т, КПГСНТ-Т	 -60/+50 -50/+50 -40/+50 -40/+65 -30/+50 -10/+55	
Строительная длина, не менее, м: - сечение основных жил до 35 мм² - сечение основных жил 50-120 мм² - сечение основных жил более 150 мм²	 150 125 100	
Срок службы, не менее, лет: - КГ, КГТП, КГТПп, КГТП-ХЛ, КГТПп-ХЛ, КТГ, КПГ, КПГТ, КПГС, КПГСТ, КПГУ - КГН, КГНТ, КПГН, КПГНТ, КПГСН, КПГСНТ	 4 2,5	
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев	6	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ ДО 1КВ

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
КГ, КГ-Т, КГ-ХЛ	0,38	1 2 2+1 2+2 3 3+1 3+2 4 5	2,5-120 0,75-120 0,75-120 2,5-120 0,75-120 0,75-120 2,5-120 1,0-95 1,0-95	медные жилы, ПЭТ-Э пленка, изоляция из резины, разделительный слой из ПЭТ-Э пленки или термо- скрепленного полотна, оболочка из резины	Для эксплуатации: - на открытом воздухе - в помещениях Устойчивы к воздействию солнечного излучения. Радиус изгиба — 8 х Ø
	0,66	1 2 2+1 2+2 3 3+1 3+2 4 5	2,5-400 0,75-240 0,75-240 2,5-240 0,75-240 0,75-240 2,5-240 1,0-185 1,0-185		
КГН, КГН-Т	0,66	1 2 2+1 3 3+1 4 5	2,5-400 0,75-185 0,75-185 0,75-185 0,75-185 1,0-185 1,0-185	медные жилы, ПЭТ-Э пленка, изоляция из резины, разделительный слой из ПЭТ-Э пленки или термоскрепленного полотна, оболочка из резины, не распространяющей горение	Для эксплуатации: - КГН — в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при отсутствии воздействия атмосферных осадков и солнечного излучения, в помещениях с повышенной влажностью воздуха; - КГН-Т — так же, как КГН, а также на открытом воздухе при отсутствии воздействия солнечного излучения и под навесом. Устойчивы к воздействию смазочных масел, а также дезинфицирующих и агрессивных веществ. Не распространяют горение при одиночной прокладке. Радиус изгиба — 8 х Ø
КПГ, КПГ-Т, КПГ-ХЛ	0,66	2 2+1 3+1	0,75-185 0,75-185 0,75-185	медные жилы, ПЭТ-Э пленка, изоляция из резины, разделительный слой из ПЭТ-Э пленки или термоскрепленного полотна, оболочка из резины	Для эксплуатации: - на открытом воздухе; - под навесом; - в помещениях. Устойчивы к воздействию солнечного излучения. Радиус изгиба — 5 х Ø
КПГТ, КПГТ-Т, КПГТ-ХЛ	0,66	2 2+1 3+1	0,75-185 0,75-185 0,75-185	медные жилы, ПЭТ-Э пленка, теплостойкая резиновая изоляция, разделительный слой из ПЭТ-Э пленки или термоскрепленного полотна, оболочка из резины	
КПГУ, КПГУ-Т, КПГУ-ХЛ	0,66	3 3+1	95-185 95-185	медные жилы, ПЭТ-Э пленка, изоляция из резины, сердечник, заполнение, разделительный слой из ПЭТ-Э пленки или термо- скрепленного полотна, оболочка из резины	Для эксплуатации: - на открытом воздухе; - под навесом; - в помещениях. Устойчивы к воздействию солнечного излучения. Радиус изгиба — 10 х Ø
КПГУТ, КПГУТ-Т, КПГУТ-ХЛ	0,66	3 3+1	95-185 95-185	медные жилы, ПЭТ-Э пленка, теплостойкая резиновая изоляция, сердечник, заполнение, разделительный слой из ПЭТ-Э пленки или термоскрепленного полотна, оболочка из резины	
КПГС, КПГС-Т, КПГС-ХЛ	0,66	3+1 3+1+1 3+1+2	2,5-185 2,5-185 2,5-185	медные жилы, ПЭТ-Э пленка, изоляция из резины, сердечник, разделительный слой из ПЭТ-Э пленки или термоскрепленного полотна, оболочка из резины	Для эксплуатации: - на открытом воздухе; - под навесом; - в помещениях. Устойчивы к воздействию солнечного излучения. Радиус изгиба — 5 х Ø
КПГСТ, КПГСТ-Т,	0,66	3+1 3+1+1	2,5-185 2,5-185	медные жилы, ПЭТ-Э пленка, теплостойкая резиновая изоляция, сердечник, раздели- тельный слой из ПЭТ-Э пленки или термо- скрепленного полотна, оболочка из резины	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ ДО 1КВ

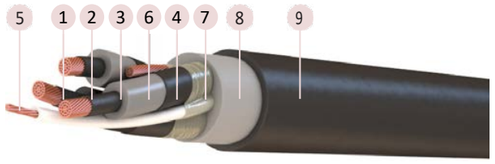
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ ДО 1КВ

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
КПГСН, КПГСН-Т	0,66	3+1 3+1+1 3+1+2	2,5-185 2,5-185 2,5-185	медные жилы, ПЭТ-Э пленка, изоляция из резины, сердечник, разделительный слой из ПЭТ-Э пленки или термоскрепленного полотна, оболочка из резины, не распространяющей горение	Для эксплуатации: - КПГСН и КПГСНТ — в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при отсутствии воздействия атмосферных осадкой и солнечного из- лучения, в помещениях с повышенной влажностью воздуха; - КПГСН-Т и КПГСНТ-Т — так же, как и КПГСН и КПГСНТ, а также на открытом воздухе при отсутствии воздействия солнечного излучения и под навесом. Устойчивы к воздействию смазочных масел, а также дезинфицирующих и агрессивных веществ. Не распространяют горение. Радиус изгиба — 5 х Ø
КПГСНТ,	0,66	3+1 3+1+1 3+1+2	2,5-185 2,5-185 2,5-185	медные жилы, ПЭТ-Э пленка, теплостойкая резиновая изоляция, сердечник, разделительный слой из ПЭТ-Э пленки или термоскрепленного полотна, оболочка из резины, не распространяющей горение	
КГНВ **Варианты исполнения** КГНВнг с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести; КГНВнг-LS с оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести с пониженным дымогазовыделением.	0,66	3+1 3+1+1 3+1+2		1. Токопроводящая жила - медная многопроволочная, 5 класс гибкости, согласно ДСТУ EN 60228; 2. Изоляция - специальный поливинилхлоридный пластикат; (Число жил: 1-5, по согласованию с заказчиком - больше 5); 3. Поясная изоляция (опционально) - полиамидная или полиэтилентерефталатная пленка; 4. Оболочка - специальный поливинилхлоридный пластикат (цвет по умолчанию - черный, другой цвет оболочки по согласованию с заказчиком).	Кабель предназначен для присоединения передвижных машин, механизмов и оборудования к электрическим сетям и к передвижным источникам электрической энергии на номинальное переменное напряжение 660 В частоты до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 1000 В. Кабель является маслобензостойким, а также обладает стойкостью к воздействию солнечного излучения. Кабель стойкий к распространению пламени в условиях одиночной прокладки. Кабели марок КГНВнг и КГНВнг-LS стойкие к распространению пламени при прокладке в пучках.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ 6-10 КВ

Элементы конструкции КГЭ

1. Гибкая медная токопроводящая жила.
2. Экран из электропроводящей резины.
3. Изоляция из резины.
4. Экран из электропроводящей резины.
5. Вспомогательная жила.
6. Жила заземления.
7. ПЭТ-Э пленка.
8. Внутренняя оболочка из резины.
9. Оболочка из резины.



Область применения

Силовые гибкие кабели предназначены для присоединения передвижных экскаваторов, передвижных трансформаторных подстанций и других передвижных машин или электроустановок к электрическим сетям с изолированной нейтралью.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц, кВ: - основных жил - вспомогательных жил	6,0 0,38	10,0 0,38	КШВГТ 10,0 0,38
Испытательное переменное напряжение 50 Гц, 5 мин., кВ: - основных жил - вспоомогательных жил	15,0 2,0	25,0 2,0	20,0 2,0
Длительно допустимая температура нагрева жил при температуре окружающей среды 25 °С, °С: - КГЭ-ХЛ, - КШВГТ-10,		+75 +85	
Температура окружающей среды, °С: - КГЭ-ХЛ, - КГЭ, КГЭ-Т - КШВГТ-10		-60/+50 -40/+50 -50/+85	
Влажность воздуха, %		98	
Строительная длина, не менее, м		200	
Срок службы, не менее, лет: - КГЭ, КГЭ-ХЛ, КГЭ-Т, КГЭН - КШВГТ-10 (фиксированная/подвижная прокладка)		3 15/7,5	
Гарантийный срок эксплуатации, лет: - КГЭ, КГЭ-ХЛ, КГЭ-Т, КГЭН, - КШВГТ-10 (фиксированная/подвижная прокладка)		1 15/7,5	

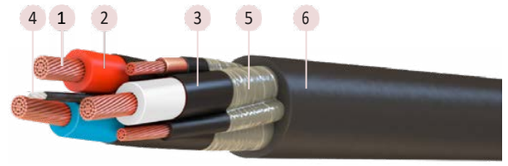
Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
КГЭ, КГЭ-Т, КГЭ-ХЛ	6	3+1 3+1+1	10-150 10-150	медные жилы, экран из резины, изоляция из резины, экран из резины, внутренняя оболочка из резины, наружная оболочка из резины	Для экскаваторов и других передвижных механизмов при открытых горных работах в сетях с изолированной нейтралью, оборудованных аппаратурой автоматического отключения при однофазном замыкании на землю. Стойки к воздействию солнечного излучения. Радиус изгиба при монтаже и прокладке – 6 х Ø, при сматывании и наматывании на кабельный барабан – 10 х Ø
КШВГТ-10	10	3+3	25-150	медные жилы, экран из резины, теплостойкая резиновая изоляция, экран из резины, сердечник из полиэфирных нитей в оболочке из электропроводящей резины, жила заземления в оболочке из электропроводяшей резины, обмотка термоскрепленным полотном, внутренняя оболочка из резины, обмотка термоскрепляющим полотном, наружная оболочка из резины	Для стационарной и подвижной прокладки и присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям. Радиус изгиба при монтаже и прокладке – 6 х Ø

КАБЕЛИ ШАХТНЫЕ

КАБЕЛИ ШАХТНЫЕ ГИБКИЕ

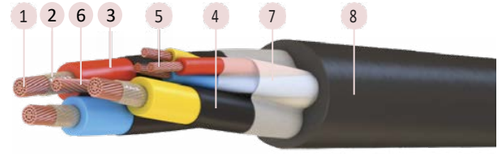
Элементы конструкции КОГРЭШ

1. Гибкая медная токопроводящая жила.
2. Изоляция из резины.
3. Экран из электропроводящей резины.
4. Упрочняющий сердечник из полиэфирной нити и электропроводящей резины.
5. Разделительный слой из пленки ПЭТ-Э.
6. Оболочка из резины, не распространяющей горение.



Элементы конструкции КГЭШ

1. Гибкая медная токопроводящая жила.
2. Пленка ПЭТ-Э по жиле.
3. Изоляция из резины.
4. Экран из электропроводящей резины.
5. Вспомогательные жилы.
6. Жила заземления.
7. Разделительный слой из пленки ПЭТ-Э или термоскрепленного полотна.
8. Оболочка из резины, не распространяющей горение.



Область применения

Шахтные кабели предназначены для присоединения горнодобывающего электрооборудования и инструментов к сети на номинальное напряжение 380 В, 660 В, 1140 В, 330 В, 6300 В переменного тока частотой 60 Гц на основных жилах и до 250 В на вспомогательных жилах. Кабели используются в угольных, железорудных, соляных и сланцевых шахтах, а также на открытых разработках (карьерах), кабель марки КГЭЖШ применяется на пластах крутого падения.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, В: - основных жил - вспомогательных жил	660 220	1 140 220	3 300 220	6 000 220	6 300 220	380 –
Испытательное переменное напряжение 50 Гц, 5 мин., В: - основных жил - вспомогательных жил	2 500 1 500	3 500 1 500	8 000 1 500	15 000 1 500	16 000 1 500	2 000 –
Максимальная рабочая температура жилы, °С: - КОГРЭШ, КОГРЭШ-Т, КОГРВЭШ, КОГРВЭШ-Т, КГЭС, КУГВШ, КУГВШ-Т, КГЭСУЛ, КГЭСУ, КУГРШ, КУГРШ-Т, КУГРВШ, КУГРВШ-Т - КГЭШ, КГЭЖШ - КГЭТШ, КГЭЖТШ, КГТЭкШ, КГРЭТШ, КГРЭОТШ, КПГНУТ1, КПГНУТ1-Т, КПГУТ1, КПГУТ1-Т, КГЭТС, КГЭТС-Т			+70 +75 +90			
Температура окружающей среды, °С: - КГРЭТШх, КГРЭОТШх - КПГУТ1-ХЛ - КПГУТ1 - КУГВШ, КУГРШ, КУГРВШ, КПГНУТ 1 - КОГРЭШ, КГЭШ, КГЭТШ, КОГРВЭШ, КГЭЖШ, КГЭС, КГТЭкШ, КГРЭТШ, КГРЭОТШ, КГЭСУЛ, КГЭСУ, КГЭТС - КОГРЭШ-Т, КГЭШ-Т, КОГРВЭШ-Т, КГТЭкШ-Т, КГЭТШ-Т, КГРЭТШ-Т, КГРЭОТШ-Т, КПГНУТ1-Т, КПГУТ1-Т, КГЭТС-Т - КУГВШ-Т, КУГРШ-Т, КУГРВШ-Т			-60/+55 -60/+50 -50/+50 -30/+50 -30/+55 -10/+55 -10/+50			
Строительная длина, не менее, м: - КОГРЭШ, КОГРЭШ-Т, КОГРВЭШ, КГЭС (25 мм²), КУГВШ, КУГВШ-Т, КУГРШ, КУГРШ-Т, КУГРВШ, КУГРВШ-Т, КГЭСУ (25 мм²), КГЭСУЛ (25 мм²), КГЭТС (25 мм²), КГЭТС-Т (25 мм²) - КГЭШ, КГЭТШ, КГЭЖШ, КГЭЖТШ, КГТЭкШ, КГРЭТШ, КГРЭОТШ - КГЭС (16 мм²; 19 мм²), КГЭСУ (16 мм²; 19 мм²), КГЭСУЛ (16 мм²; 19 мм²), КГЭТС (16 мм²; 19 мм²), КГЭТС-Т (16 мм²; 19 мм²) - КГЭСУ (50 мм²), КГЭСУЛ (50 мм²), КПГНУТ1, КПГНУТ1-Т, КПГУТ1, КПГУТ1-Т, КГЭТС (50 мм²), КГЭТС-Т (50 мм²) - КГЭСУ (35 мм²), КГЭСУЛ (35 мм²), КГЭТС (35 мм²), КГЭТС-Т (35 мм²)			150 200 210 250 310			

КАБЕЛИ ШАХТНЫЕ

КАБЕЛИ ШАХТНЫЕ ГИБКИЕ

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
КОГРЭШ, КОГРЭШ-Т, КОГРВЭШ, КОГРВЭШ-Т	0,66	3+1+1	1,5-6,0	медные жилы, изоляция из резины, экран из резины, упрочняющий сердечник, ПЭТ-Э пленка, оболочка из резины (КОГРЭШ, КОГРЭШ-Т), не распространяющей горение, оболочка из ПВХ пластиката (КОГРВЭШ, КОГРВЭШ-Т)	Для присоединения шахтного бурильного электроинструмента. Для эксплуатации в подземных помещениях и шахтах с повышенной влажностью воздуха, в которых возможно длительное наличие воды или частая конденсация влаги. Кабели устойчивы к многократным изгибам, осевому кручению и растягивающему усилию. Кабели стойки к воздействию масел и бензина. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Радиус изгиба – 3 х Ø
КГЭС	1,14	3+1+1	16 19 25	медные жилы, изоляция из резины, экраны из резины, упрочняющие сердечники, оболочка из резины, не распространяющей горение	Для присоединения самоходных вагонов к электрическим сетям. Для эксплуатации в подземных помещениях и шахтах с повышенной влажностью воздуха, в которых возможно длительное наличие воды или частая конденсация влаги. Кабели устойчивы к многократным изгибам. Кабели стойки к воздействию масел и бензина. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Радиус изгиба – 2,5 х Ø
КГЭШ, КГЭШ-Т, КГЭТШ, КГЭТШ-Т	1,14	3+1 3+1+3 3+1+6 3+1+9 3+3+3	4,0-95 4,0-150 50-95 50-95 35-70	медные жилы, изоляция из резины (КГЭШ, КГЭШ-Т), теплостойкая резиновая изоляция (КГЭТШ, КГЭТШ-Т), экраны из резины, ПЭТ-Э пленка или термоскрепленное полотно, оболочка из резины, не распространяющей горение	Для присоединения угольных комбайнов, шахтных передвижных машин и механизмов к сети. Кабели предназначены для эксплуатации в под- земных помещениях и шахтах с повышенной влажностью воздуха, в которых возможно длительное наличие воды или частая конденсация влаги. Кабели устойчивы к многократным изгибам и растягивающему усилию. Кабели стойки к воздействию масел и бензина. Не распространяют горение при одиночной прокладке. Радиус изгиба – 5 х Ø
КГЭЖШ, КГЭЖШ-Т, КГЭЖТШ, КГЭЖТШ-Т	1,14	3+1+5	25-95 10-95	медные жилы, изоляция из резины (КГЭЖШ, КГЭЖШ-Т), теплостойкая резиновая изоляция (КГЭЖТШ, КГЭЖТШ-Т), экраны из резины, двухслойная резиновая оболочка, не распространяющая горение, оплетка полиэфирными нитями между слоями оболочки	Кабели устойчивы к многократным изгибам и растягивающему усилию. Радиус изгиба – 5 х Ø.
КГТЭкШ-3300, КГТЭкШ-6300	3,3 6,3	3+1+6 3+1+6	16-95 16-95	медные жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, экран из медных луженых проволок и полиэфирных нитей, обмотка термоскрепленным полотном, оболочка из резины, не распространяющей горение	Кабели предназначены для эксплуатации в подземных помещениях и шахтах с повышенной влажностью воздуха, в которых возможно длительное наличие воды или частая конденсация влаги. Устойчивы к многократным изгибам. Стойки к воздействию масла и бензина. Не распространяют горение при одиночной прокладке. Радиус изгиба кабеля – 5 х Ø
КУГВШ, КУГВШ-Т	0,38	2-36	1,0-1,5	медные жилы, изоляция из ПВХ, сердечник, оболочка из ПВХ	Для присоединения устройств дистанционного управления, автоматики и контроля в шахтах к электрическим сетям. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Радиус изгиба – 10 х Ø без предварительного подогрева, 5 х Ø с предварительным подогревом
КУГРШ, КУГРШ-Т, КУГРВШ, КУГРВШ-Т	0,38	2-36	1,0-1,5	медные жилы, изоляция из резины, сердечник, оболочка из резины, не распространяющей горение (КУГРШ, КУГРШ-Т), оболочка из ПВХ (КУГРВШ, КУГРВШ-Т)	Для присоединения устройств дистанционного управления, автоматики и контроля в шахтах к электрическим сетям. Не распространяют горения при одиночной прокладке. Радиус изгиба – 10 х Ø без предварительного подогрева, 5 х Ø с предварительным подогревом

КАБЕЛИ ШАХТНЫЕ

КАБЕЛИ ШАХТНЫЕ ГИБКИЕ

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
КГЭСУЛ, КГЭСУЛ-Т	1,14	3+2+1	16-50	медные луженые жилы, изоляция из резины, экран из резины, оболочка из резины, не распространяющей горение, упрочненная синтетическими нитями	Для присоединения самоходных вагонов с электрическим приводом к электрическим сетям (для погрузодоставочных самоходных машин). Радиус изгиба – 2,5 х Ø
КГЭСУ, КГЭСУ-Т	1,14	3+2+1	16-50	медные жилы, изоляция из резины, экран из резины, сердечник из резины, оболочка из резины, не распространяющей горение, упрочненная синтетиче-скими нитями	
КГРЭТШ, КГРЭОпТШ	1,14 3,3	3+1+3 6+1+3 3+1+3 6+1+3	6-240 35-95 6-240 35-95	гибкие медные или луженые жилы, изоляция из этиленпропиленовой резины, экран из резины, внутренняя и наружная оболочка из высокопрочной резины, оплетка из полиэфирных нитей между оболочками (кабель КГРЭОпТШ). Жила заземления может быть равномерно расщеплена и расположена поверх экрана основных жил (пример записи условного обозначения – 95/3О или 95/6О, где 95 – сечение жилы заземления)	Для присоединения угольных комбайнов. Для эксплуатации в подземных выработках шахт, где возможно скопление газа. Выдерживает повышенные вибронагрузки при эксплуатации. Высокая устойчивость к маслам, истиранию и разрывам. Радиус изгиба – 5 х Ø
КПГНУТ1, КПГНУТ1-Т	0,66	3+1 3+1+1	25-70 25-35	медные жилы, ПЭТ-Э пленка, теплостойкая резиновая изоляция, сердечник, оболочка из резины, оплетка из полиэфирных нитей, оболочка из маслобензостойкой резины, не распространяющей горение	Для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям. Предназначены для эксплуатации на открытом воздухе, под навесом или в помещениях, где колебания температуры и влажно- сти воздуха несущественно отличаются от окружающей среды, а также в закрытых помещениях. Устойчивы к многократным изгибам и к растягивающему усилию. Стойки к воздействию масел и бензина. Не распространяют горение при одиночной прокладке. Стойки к трению о скальные абразивные породы. Радиус изгиба – 5 х Ø
КГЭТС, КГЭТС-Т	1,14	3+1+1	16; 19; 25	медные жилы, резиновая изоляция повышенной нагревостойкости, экран из электропроводящей резины, упрочняющие жгуты из резины, оболочка из резины, не распространяющей горение	Для присоединения самоходных вагонов с электрическим проводом к электрическим сетям. Преимущественная область применения – для передвижных (самоходных) машин, механизмов на повышенные токовые нагрузки. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке. Радиус изгиба – 2,5 х Ø

КАБЕЛИ ШАХТНЫЕ

КАБЕЛИ СВЯЗИ ШАХТНЫЕ

Марка и стандарты		Типовая конструкция	Применение
Кабель связи абонентский шахтный КСША ТУ УТУ 3.06-05758730.01-93		Структура кабеля 1. Токопроводящая жила - медная мягкая проволока Ø 0,6мм. 2. Изоляция жил - полиэтилен (ПЭ), сплошная. изолированные жилы скручены в пару или четверку. В четверочном кабеле две жилы, расположенные по диагонали, образуют рабочую пару. 3. Грузонесущий трос - свит из стальных проволок. Ø троса не более 2,0 мм. 4. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат (ПВХ). Оболочка наложена одновременно на трос и сердечник.	Кабель предназначен для организации связи в шахтах с прокладкой по горизонтальным и наклонным выработкам, характеризующимся высокой влажностью, взрывоопасной атмосферой, воздействием вод щелочного или слабокислого характера и на поверхности.
Кабель связи телефонный шахтный абонентский КТАПВТ ТУ У 27.3-05758730-061:2013 Варианты исполнения Возможно изготовление кабеля КТАПВнгТ с оболочкой из ПВХ пониженной горючести; при предъявлении требований пониженного дымогазовыделения - КТАПВнг-LST с оболочкой из ПВХ с пониженным дымогазовыделением, КТАПВнг-HFT с оболочкой из полиэтилена с пониженными горючестью и дымогазовыделением, безгалогенного.		Структура кабеля 1. Токопроводящая жила - медная мягкая проволока Ø 0,6мм. 2. Изоляция жил - полиэтилен (ПЭ), сплошная. изолированные жилы скручены в пару или четверку. В четверочном кабеле две жилы, расположенные по диагонали, образуют рабочую пару. 3. Грузонесущий трос - свит из стальных проволок. Ø троса не более 2,0 мм. 4. Оболочка - поливинилхлоридный пластикат (ПВХ). Оболочка наложена одновременно на трос и сердечник.	Кабель предназначен для организации связи и передачи информации в подземных выработках шахт, характеризующихся высокой влажностью, взрывоопасной атмосферой, воздействием вод щелочного и слабокислого характера, и на поверхности. Кабель используется для монтажа искробезопасных цепей с номинальным напряжением до 200 В постоянного тока или 145 В переменного тока. Организация временной связи в шахтах по горизонтальным и наклонным выработкам.
Кабель связи телефонный шахтный КСШ ТУ 16.МТ-25-93		Структура кабеля 1. Токопроводящая жила - медная мягкая проволока Ø 0,6 мм. 2. Изоляция жил - полиэтилен (ПЭ), сплошная. Изолированные жилы, резко отличающиеся по цвету, скручены в пару. 3. Сердечник кабеля состоит из элементарных 5 или 10-ти парных пучков. Скрепляющая обмотка пучков и сердечника - синтетическая нить или лента. 4. Поясная изоляция - синтетическая лента (ПВХ или ПЭТ-Э), наложенная продольно или спирально. 5. Экран - алюминиевая фольга или алюмополиэтиленовая лента, наложенная продольно или спирально. Под экраном продольно проложена медная луженая проволока Ø 0,4 мм. 6. Оболочка - двойная: первая - ПЭ; вторая - поливинилхлоридный пластикат (ПВХ).	Кабель предназначен для организации связи и передачи информации в подземных выработках шахт и на поверхности во взрывоопасных средах, с высокой влажностью. Прокладка в шахтах по горизонтальным и наклонным выработкам и наружная прокладка на поверхности.
Кабель связи телефонный шахтный КСШБ6Шв ТУ 16.МТ-25-93		Структура кабеля 1. Токопроводящая жила - медная мягкая проволока Ø 0,6 мм. 2. Изоляция жил - полиэтилен (ПЭ), сплошная. Изолированные жилы, резко отличающиеся по цвету скручены в пару. 3. Сердечник кабеля состоит из элементарных 5 или 10-ти парных пучков. Скрепляющая обмотка пучков и сердечника - синтетическая нить или лента. 4. Поясная изоляция - синтетическая лента (ПВХ или ПЭТ-Э), наложенная продольно или спирально. 5. Экран - алюминиевая фольга или алюмополиэтиленовая лента, наложенная продольно или спирально. Под экраном продольно проложена медная луженая проволока Ø 0,4 мм. 6. Оболочка - ПЭ. 7. Броня - плоские стальные ленты, наложенные спирально с перекрытием. Подушка под броню - бумага кабельная крепированная или ПВХ ленты. 8. Защитный шланг - поливинилхлоридный пластикат (ПВХ).	Кабель предназначен для организации связи и передачи информации в подземных выработках шахт и на поверхности во взрывоопасных средах с высокой влажностью. Прокладка в шахтах по горизонтальным и наклонным выработкам с повышенной возможностью механических повреждений.

КАБЕЛИ ШАХТНЫЕ

КАБЕЛИ СВЯЗИ ШАХТНЫЕ

Марка и стандарты		Типовая конструкция	Применение
Кабель связи телефонный шахтный магистральный КТМППЭЗКШв ТУ У 27.3-05758730-061:2013		Структура кабеля 1. Токопроводящая жила - медная мягкая проволока Ø 0,50; 0,60; 0,64 и 0,70 мм. 2. Изоляция жил - полиэтилен (ПЭ), сплошная. Изолированные жилы, резко отличающиеся по цвету, скручены в пару. 3. Сердечник кабеля состоит из элементарных 5 или 10-ти парных пучков. Скрепляющая обмотка пучков и сердечника - синтетическая нить или лента. 4. Свободное пространство между жилами в сердечнике заполнено гидрофобным заполнителем. 5. Поясная изоляция - синтетическая лента (ПВХ, ПЭ, полиамидная или ПЭТ-Э), наложенная продольно или спирально. 6. Экран - алюмополиэтиленовая лента, наложенная продольно или спирально. Под экраном продольно проложена медная луженая проволока Ø 0,4 мм. 7. Оболочка - ПЭ. 8. Броня - стальные оцинкованные проволоки. 9. Защитный шланг - поливинилхлоридный пластикат (ПВХ).	Кабель предназначен для организации связи и передачи информации в подземных выработках шахт, характеризующихся высокой влажностью, взрывоопасной атмосферой, воздействием вод щелочного и слабокислого характера, и на поверхности. Кабель используется для монтажа искробезопасных цепей с номинальным напряжением до 200 В постоянного тока или 145 В переменного тока. Прокладка в вертикальных и наклонных стволах шахт в условиях повышенной влажности.
Кабель связи телефонный шахтный магистральный КТМППЭКШв ТУ У 27.3-05758730-061:2013		Структура кабеля 1. Токопроводящая жила - медная мягкая проволока Ø 0,50; 0,60; 0,64 и 0,70 мм. 2. Изоляция жил - полиэтилен (ПЭ), сплошная. Изолированные жилы, резко отличающиеся по цвету, скручены в пару. 3. Сердечник кабеля состоит из элементарных 5 или 10-ти парных пучков. Скрепляющая обмотка пучков и сердечника - синтетическая нить или лента. 4. Поясная изоляция - синтетическая лента (ПВХ, ПЭ, полиамидная или ПЭТ-Э), наложенная продольно или спирально. 5. Экран - алюмополиэтиленовая лента, наложенная продольно или спирально. Под экраном продольно проложена медная луженая проволока Ø 0,4 мм. 6. Оболочка - ПЭ. 7. Броня - стальные оцинкованные проволоки. 8. Защитный шланг - поливинилхлоридный пластикат (ПВХ).	Кабель предназначен для организации связи и передачи информации в подземных выработках шахт, характеризующихся высокой влажностью, взрывоопасной атмосферой, воздействием вод щелочного и слабокислого характера, и на поверхности. Кабель используется для монтажа искробезопасных цепей с номинальным напряжением до 200 В постоянного тока или 145 В переменного тока. Прокладка в вертикальных и наклонных стволах шахт.
Кабель связи телефонный шахтный распределительный КТППВЭ ТУ У 27.3-05758730-061:2013		Структура кабеля 1. Токопроводящая жила - медная мягкая проволока Ø 0,50; 0,60; 0,64; или 0,70 мм. 2. Изоляция жил - полиэтилен (ПЭ), сплошная. Изолированные жилы, резко отличающиеся по цвету скручены в пару. 3. Сердечник кабеля состоит из элементарных 5 или 10-ти парных пучков. Скрепляющая обмотка пучков и сердечника - синтетическая нить или лента. 4. Поясная изоляция - синтетическая лента (ПВХ, ПЭ, полиамидная или ПЭТ-Э), наложенная продольно или спирально. 5. Экран - алюмополиэтиленовая лента, наложенная продольно или спирально. Под экраном продольно проложена медная луженая проволока Ø 0,4 мм. 6. Оболочка - двойная: первая - ПЭ; вторая - поливинилхлоридный пластикат (ПВХ).	Кабель предназначен для организации связи и передачи информации в подземных выработках шахт, характеризующихся высокой влажностью, взрывоопасной атмосферой, воздействием вод щелочного и слабокислого характера, и на поверхности. Кабель используется для монтажа искробезопасных цепей с номинальным напряжением до 200 В постоянного тока или 145 В переменного тока. Прокладка в шахтах по горизонтальным и наклонным выработкам и наружная прокладка на поверхности.

КАБЕЛИ ШАХТНЫЕ

КАБЕЛИ СВЯЗИ ШАХТНЫЕ

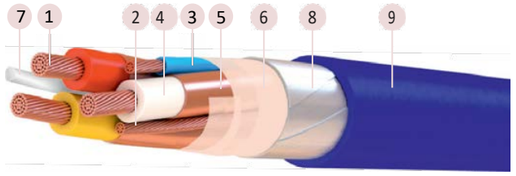
Марка и стандарты		Типовая конструкция	Применение
Кабель связи телефонный шахтный распределительный КТППВЭЗ ТУ У 27.3-05758730-061:2013		Структура кабеля 1. Токопроводящая жила - медная мягкая проволока Ø 0,50; 0,60; 0,64; или 0,70 мм. 2. Изоляция жил - полиэтилен (ПЭ), сплошная. Изолированные жилы, резко отличающиеся по цвету скручены в пару. 3. Сердечник кабеля состоит из элементарных 5 или 10-ти парных пучков. Скрепляющая обмотка пучков и сердечника - синтетическая нить или лента. 5. Свободное пространство между жилами в сердечнике заполнено гидрофобным заполнителем. 6. Поясная изоляция - синтетическая лента (ПВХ, ПЭ, полиамидная или ПЭТ-Э), наложенная продольно или спирально. 7. Экран - алюмополиэтиленовая лента, наложенная продольно или спирально. Под экраном продольно проложена медная луженая проволока Ø 0,4 мм. 8. Оболочка - двойная: первая - ПЭ; вторая - поливинилхлоридный пластикат (ПВХ).	Кабель предназначен для организации связи и передачи информации в подземных выработках шахт, характеризующихся высокой влажностью, взрывоопасной атмосферой, воздействием вод щелочного и слабокислого характера, и на поверхности. Кабель используется для монтажа искробезопасных цепей с номинальным напряжением до 200 В постоянного тока или 145 В переменного тока. Прокладка в шахтах по горизонтальным и наклонным выработкам и наружная прокладка на поверхности, в условиях повышенной влажности.
Кабель связи телефонный шахтный распределительный КТППЭБ6Шв ТУ У 27.3-05758730-061:2013		Структура кабеля 1. Токопроводящая жила - медная мягкая проволока Ø 0,50; 0,60; 0,64; или 0,70 мм. 2. Изоляция жил - полиэтилен (ПЭ), сплошная. Изолированные жилы, резко отличающиеся по цвету, скручены в пару. 3. Сердечник кабеля состоит из элементарных 5 или 10-ти парных пучков. Скрепляющая обмотка пучков и сердечника - синтетическая нить или лента. 4. Поясная изоляция - синтетическая лента (ПВХ или ПЭТ-Э), наложенная продольно или спирально. 5. Экран - алюминиевая фольга или алюмополиэтиленовая лента, наложенная продольно или спирально. Под экраном продольно проложена медная луженая проволока Ø 0,4 мм. 6. Оболочка - ПЭ. 7. Броня - плоские стальные ленты, наложенные спирально с перекрытием. Подушка под броню - бумага кабельная крепированная или ПВХ ленты. 8. Защитный шланг - поливинилхлоридный пластикат (ПВХ).	Кабель предназначен для организации связи и передачи информации в подземных выработках шахт, характеризующихся высокой влажностью, взрывоопасной атмосферой, воздействием вод щелочного и слабокислого характера, и на поверхности. Кабель используется для монтажа искробезопасных цепей с номинальным напряжением до 200 В постоянного тока или 145 В переменного тока. Прокладка в шахтах по горизонтальным и наклонным выработкам.

КАБЕЛИ ШАХТНЫЕ

КАБЕЛИ ШАХТНЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ

Элементы конструкции КШВЭБ6Шв

1. Медная токопроводящая жила.
2. Жила заземления.
3. Вспомогательная жила.
4. Изоляция основных и вспомогательной жил из ПВХ пластиката.
5. Экраны основных токопроводящих жил из медной ленты.
6. Обмотка из ленточного ПВХ пластиката.
7. Жгут.
8. Броня из двух стальных оцинкованных лент.
9. Наружная оболочка из ПВХ пластиката.



Область применения

Кабели предназначены для прокладки по горизонтальным и наклонным выработкам шахт в электрических сетях на номинальное переменное напряжение 1.14 кВ, 1.2 кВ и 6 кВ частотой 50 Гц на основных жилах и до 250 В на вспомогательных жилах.
Конструктивные особенности кабелей позволяют эксплуатировать их в тяжелых условиях, например: длительное наличие воды или конденсация влаги, воздействие агрессивных сред.
Электропроводящие экраны в конструкции обеспечивают отключение системы электроснабжения при повреждении изоляции кабеля и тем самым предупреждают возможное короткое замыкание и взрыв рудного метана. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой до 50 Гц, В: - основных жил - вспомогательных жил: - для кабеля марки ЭВТ - для кабеля марок КШВЭБ6Шв, КШВЭП6Шв,	1 140	6 000
	250	250
	220	220
Для кабеля марки ЭВТ: Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин, В: - основных жил - вспомогательных жил **Для кабеля марок КШВЭБ6Шв, КШВЭП6Шв:** Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин, В: - основных жил - вспомогательных жил		
	4 000	12 000
	2 000	2 000
	4 000	15 000
	2 000	2 000
Максимальная рабочая температура жилы, °С - ЭВТ, КШВЭБ6Шв, КШВЭП6Шв,	70	
Температура окружающей среды, °С - все марки без индекса ХЛ - все марки с индексом ХЛ	-30/+50 -60/+50	
Строительная длина кабелей, не менее, м	200	
Срок службы, не менее, лет: - ЭВТ - КШВЭБ6Шв, КШВЭП6Шв,	8 30	
Гарантийный срок эксплуатации, мес.	60	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
ЭВТ	1,14	3+4+1	35-120	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, экран, заполнение, оболочка, подушка из лент ПВХ пластиката, броня, оболочка из ПВХ пластиката	Для передачи электрической энергии в угольных шахтах. Для эксплуатации в подземных помещениях и шахтах с повышенной влажностью воздуха, в которых возможно длительное наличие воды или частая конденсация влаги. Кабели устойчивы к многократным изгибам. Кабели могут эксплуатироваться в местах с наличием опасности механического повреждения и значительного растягивающего усилия. Радиус изгиба — не менее 10 х Ø
	6	3+4+1	25-70		
КШВЭБ6Шв ВЭВБ6Шв	1,14 1,2	3+1+1 3+1 3	10-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, экран из медной ленты поверх изоляции каждой жилы, броня из стальных оцинкованных лент, внутренняя и наружная оболочка из ПВХ пластиката	Для прокладки по горизонтальным и наклонным выработкам шахт, а также для прокладки в земле (одиночная прокладка). Радиус изгиба — не менее 7,5 х Ø
	6	3+1+1 3+1 3	10-240		
КШВЭП6Шв ВЭВК6Шв	1,14 1,2	3+1+1 3+1 3	10-240	медные жилы, изоляция из ПВХ пластиката, экран из медной ленты поверх изоляции каждой жилы, броня из стальных оцинкованных проволок, внутренняя и наружная оболочка из ПВХ пластиката	Для прокладки в вертикальных выработках шахт (одиночная прокладка). Радиус изгиба — не менее 7,5 х Ø
	6	3+1+1 3+1 3	10-240		

КАБЕЛИ ОСОБО ГИБКИЕ СВАРОЧНЫЕ

Элементы конструкции КОГ1

1. Особо гибкая медная токопроводящая жила.
2. ПЭТ-Э пленка.
3. Изоляционно-защитная оболочка из резины.

Область применения

Предназначены для соединения при дуговой сварке электродержателей, автоматических и полуавтоматических сварочных установок с источником на номинальное переменное напряжение до 220 В номинальной частоты 50 Гц или постоянное напряжение 700 В.

Технические характеристики

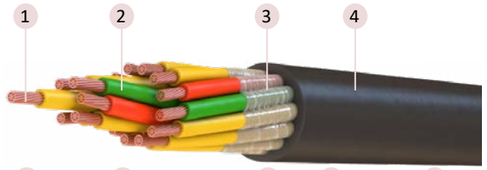
Номинальное переменное напряжение частотой до 50 Гц, В	220
Номинальное постоянное напряжение, В	700
Пиковое значение испытательного напряжения на проход, В: - для сечений от 16 до 35 мм² - для сечений от 50 до 70 мм² - для сечения 95 до 120 мм² - для сечения 150 мм²	 10 000 12 500 14 000 17 000
Электрическое сопротивление изоляции при температуре +20 °С, не менее, МОм х км	50
Длительно допустимая температура нагрева жил при температуре окружающей среды +25 °С, °С	+75
Температура окружающей среды, °С: - КОГ1 - КОГ1-ХЛ - КОГ1-Т	 -50/+50 -60/+50 -10/+55
Строительная длина кабеля, м	100
Срок службы, не менее, лет	4
Гарантийный срок эксплуатации, мес.	6

Марка	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
КОГ1, КОГ1-Т, КОГ1-ХЛ	1	16-150	медная жила, ПЭТ-Э пленка, изоляционно- защитная оболочка из резины или резиновая изоляция и резиновая оболочка	Кабели предназначены для применения в системах электросветосигнального оборудования аэродромов. Кабели применяются для подключения аэродромных огней и светосигнальных знаков ко вторичной обмотке изолирующих или понижающих трансформаторов. Кабели предназначены для работы в стационарных условиях в различных грунтах

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ ДО 1 КВ

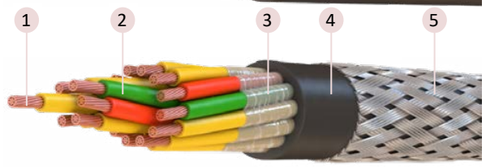
Элементы конструкции РПШ

1. Гибкая медная токопроводящая жила.
2. Изоляция из резины.
3. ПЭТ-Э пленка.
4. Оболочка из резины.



Элементы конструкции РПШЭ

1. Гибкая медная токопроводящая жила.
2. Изоляция из резины.
3. ПЭТ-Э пленка.
4. Оболочка из резины.
5. Оплетка из медных луженых проволок.



Область применения

Провода предназначены для присоединения установок в электрических сетях, а также для монтажа радиоаппаратуры.

Технические характеристики

Технические характеристики Номинальное переменное напряжение частотой до 400 Гц, В	380	660
Номинальное постоянное напряжение, В	700	1 000
Испытательное переменное напряжение 50 Гц, 5 мин., В	1 300	1 500
Электрическое сопротивление изоляции при температуре +20 °С, не менее, МОм х км	10	
Максимальная рабочая температура жилы, °С	+65	
Температура окружающей среды, °С: - РПШМ, РПШЭМ - РПШ, РПШ-Т, РПШЭ, РПШЭ-Т	 -50/+60 -40/+60	
Монтаж при температуре, не ниже, °С	-15	
Влажность воздуха при температуре +35 °С, %	98	
Строительная длина, м	50	
Срок службы, не менее, лет	8	
Гарантийный срок эксплуатации, лет	1	

Марка	U, кВ	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
РПШ, РПШ-Т, РПШМ	0,38 0,66	2-4 5-14 2-4 5-14	0,75-10,0 0,75-2,5 0,75-10 0,75-2,5	медные жилы, изоляция из резины, ПЭТ-Э пленка, оболочка из резины	Используются для монтажа радио- и электроустановок. Предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях
РПШЭ, РПШЭ-Т, РПШЭМ	0,38 0,66	2-4 5-14 2-4 5-14	0,75-10,0 0,75-2,5 0,75-10 0,75-2,5	медные жилы, изоляция из резины, ПЭТ-Э пленка, оболочка из резины, оплетка из медных луженых проволок	Используются для монтажа радио- и электроустановок при необходимости защиты цепей от радиопомех или электрических полей. Предназначены для эксплуатации в закрытых помещениях

ОБМОТОЧНЫЕ ПРОВОДА

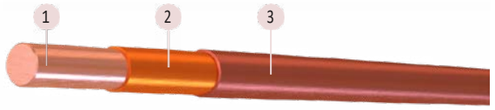
С ЭМАЛЕВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Элементы конструкции ПЭТВ-2

1. Круглая медная проволока.
2. Изоляция из полиэфирного лака.

Элементы конструкции ПЭТД-180

1. Круглая медная проволока.
2. Изоляция из полиэфиримидного лака.
3. Изоляция из полиамидимидного лака.



Марка	Температурный индекс, °С	Размер, мм²	Элементы конструкции	Область применения
ПЭВТЛ-1; ПЭВТЛ-2	130 180	0,06-1,60	медная проволока, изоляция из полиуретана	Для электротехнических и радиотехнических изделий. Лудимые при t=(375±5) °С Термопластичность, °С 240±5 Тепловой удар, °С 200±5
ПЭТ-155; ПЭТ-180	155 180	0,06÷2,5 0,06÷2,5	медная проволока, Полиэфир или полиэфиримид	Для обмоток електрических машин, аппаратов и приборов Термопластичность, °С 240±5 265±5 Тепловой удар, °С 200±5
ПЭТВ-1; ПЭТВ-2	130 180	0,06÷1,60 0,06÷2,50	медная проволока, изоляция из полиэфира	Для обмоток електрических машин, аппаратов и приборов Термопластичность, °С 180±5 200±5 Тепловой удар, °С 155±5
ПЭТД-180; ПЭТД-200	180 200	0,224÷2,5	медная проволока, изоляция из полиэфира (полиэфиримида) + полиамидимид	Для обмоток електрических машин, аппаратов и приборов Термопластичность, °С 265±5 290±5 Тепловой удар, °С 200±5 220±5
ПЭТД-2-200	200	0,05÷2,50	медная проволока, изоляция из полиэфира (полиэфиримида) + полиамидимид	Предназначены для применения в изделиях, работающих с хладагентами в смесях с холодильными маслами Термопластичность, °С 320±5 Тепловой удар, °С 220±5
ПЭЭАИ 1 – Д 200 А, ПЭЭАИ 2 – Д 200 А IEC 60317-25 IEC 60317-0-3	200	0,40 -2,50	алюминиевая проволока, эмалевая изоляция на основе полиэфира или полиэфиримида и наружным покрытием на основе полиамидимида	Обмотки для двигателей высокоскоростных автоматических машин, которые испытывают серьезные тепловые нагрузки, а также работают под серьезным механическим и химическим воздействием Тепловой удар, °С 220±5

ОБМОТОЧНЫЕ ПРОВОДА

ОБМОТОЧНЫЕ ПРОВОДА

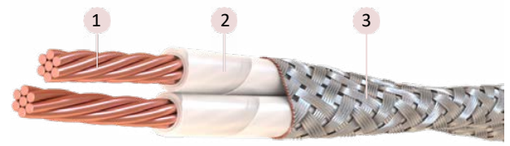
С ЭМАЛЕВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ

Марка	Размер,мм²	Элементы конструкции	Область применения
ПМТ, ПММ ШМТ, ШММ	0,8 – 12,5 2,0 – 35,0 4,0 – 30,0 16,0 – 120,0	Шины, проволока прямоугольная медная и алюминиевая	Предназначена для изготовления обмоточных проводов и для электротехнических целей Твердость шин марки ШМТ должна быть не менее 637 МПа (65 кгс/мм²) по Бринеллю
ПАМ, ПАТ	1,8 -5,6 4,0 – 16,0 1,8 – 5,6 4,0 – 16,0	Шины, проволока прямоугольная алюминиевая Требования к электрическим параметрам: Удельное электрическое сопротивление проволоки постоянному току, пересчитанное на температуру 20° С, должно быть не более 0,0280*10-6 Омхм для мягкой проволоки и 0,0283*10-6 Ом*м для твердой проволоки.	Предназначена для изготовления обмоточных проводов и других электротехнических целей.
ПАМ, ПАТ	2,0 - 40,0 20,0 - 160,0	Шины, проволока прямоугольная алюминиевая Требования к электрическим параметрам: Удельное электрическое сопротивление проволоки постоянному току, пересчитанное на температуру 20° С, должно быть не более 0,0280*10-6 Омхм для мягкой проволоки и 0,0283*10-6 Ом*м для твердой проволоки.	Предназначена для изготовления обмоточных проводов и других электротехнических целей.
АТ, АМ	1,7 – 12,0 мм	Проволока алюминиевая круглая Удельное электрическое сопротивление проволоки постоянному току, пересчитанное на температуру 20°С, не должно превышать 0,0280х10-6ОМхМ для мягкой проволоки и 0,0283х10-6ОмхМ для твердой проволоки.	Предназначены для изготовления проводов, кабелей и других электротехнических целей.

КАБЕЛИ И ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ

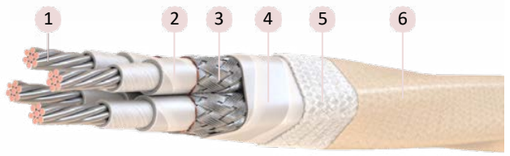
Элементы конструкции МГТФЭ

1. Гибкая медная жила.
2. Изоляция из фторопластовых пленок.
3. Экран из медных луженых проволок поверх скрученных жил.



Элементы конструкции КЭСФС

1. Гибкие медные посеребренные жилы.
2. Изоляция из стеклянных нитей и пленок фторопласта.
3. Экран по изоляции жил или скрученных в пару жил из медных луженых проволок.
4. Обмотка из фторопластовых пленок.
5. Обмотка из стеклянной ленты.
6. Оболочка из стеклонитей в виде оплетки, покрытая кремнийорганическим лаком.



Марка	U, В	tmax, °С	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
МГШВ, МГШВ-1	1 000 10 кГц	70	1 2-5	0,12-1,50 0,20-0,75	гибкие медные луженые жилы, изоляция из полиэфирных нитей, изоляция из ПВХ- пластиката	Предназначены для подвижного и фиксированного монтажа внутриблочных, межблочных, внутриприборных и межприборных соединений в электронных и электрических устройствах, а также выводных концов электроаппаратуры на рабочее переменное напряжение 1 000 В частотой 10 кГц, постоянное напряжение 1 500 В и импульсное напряжение 700 В. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для провода МГШВЭ сечением 0,35 мм² – 150 МОм/м. Стойки к воздействию синусоидальной вибрации, механического удара одиночного и многократного действия, линейного ускорения, акустического шума, к воздействию пониженного и повышенного атмосферного давления, атмосферных конденсируемых осадков (росы и инея), статической и динамической пыли (песка), соляного (морского) тумана, плесневых грибов и солнечного излучения. Не распространяют горение при одиночной прокладке. Провода выдерживают кратковременное воздействие температур: 100 °С в течение 96 часов, 130 °С в течение 5 минут, 150 °С в течение 10 минут (без дальнейшего использования). Минимальная наработка – 10 000 часов. Минимальный срок сохраняемости – 15 лет. 95-процентный ресурс – 15 000 часов
МГШВЭ, МГШВЭ-1	1 000 10 кГц	70	1-3 4-10	0,12-1,50 0,35-0,75	гибкие медные луженые жилы, изоляция из полиэфирных нитей, изоляция из ПВХ-пластиката, экран из медных луженых проволок	
МГШВЭВ, МГШВЭВ-1	1 000 10 кГц 380 10 кГц	70 70	1; 2; 3 4 5 1	0,12-1,50 0,12-0,75 0,35-0,75 0,12-0,14	гибкие медные луженые жилы, изоляция из полиэфирных нитей, изоляция из ПВХ- пластиката, экран из медных луженых проволок, оболочка из ПВХ-пластиката поверх скрученных экранированных жил	
НВ	600 10 кГц	105	1; 2; 3	0,20-2,50	медная луженая жила (1, 3, 4, 5-й класс гибкости), изоляция из ПВХ-пластиката	Предназначены для работы в цепях электрических устройств общепромышленного назначения. Стойки к воздействию вибрационных нагрузок, многократных ударов, плесневых грибов, бензина и минерального масла. Не распространяют горение.
	1 000 10 кГц	105	1 2; 3	0,20-2,50		
НВМ	600 10 кГц	105	1	0,20-2,50	медная жила (1, 3, 4-й класс гибкости), изоляция из ПВХ-пластиката	Средний ресурс работы: - 1 000 часов при температуре 105 °С, - 6 000 часов при температуре 70 °С, - 10 000 часов при температуре 50 °С. Срок службы – 15 лет. Гарантийный срок хранения – 1,5 года
	1 000 10 кГц	105	1	0,20-2,50		
НВЭ	600 10 кГц	105	1; 2; 3	0,20-2,50	медные луженые жилы (3, 4, 5-й класс гибкости), изоляция из ПВХ-пластиката, экран из медных луженых проволок	Предназначены для работы в цепях электрических устройств общепромышленного назначения. Стойки к воздействию вибрационных нагрузок, многократных ударов, плесневых грибов, бензина и минерального масла. Не распространяют горение.
	1 000 10 кГц	105	1; 2; 3	0,20-2,50		
НВМЭ	600 10 кГц	105	1; 2; 3	0,20-1,0	медные жилы (3, 4-й класс гибкости), изоляция из ПВХ-пластиката, экран из медных проволок	Средний ресурс работы: - 1 000 часов при температуре 105 °С, - 6 000 часов при температуре 70 °С, - 10 000 часов при температуре 50 °С. Срок службы – 15 лет. Гарантийный срок хранения – 1,5 года
	1 000 10 кГц	105	1 2; 3	0,20-2,50 0,20-1,0		

КАБЕЛИ И ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ

Марка	U, В	tmax, °С	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
МКШ	500 400 Гц	70	2, 3, 5, 7, 10, 14	0,35-0,75	гибкая жила из медных луженых проволок, изоляция из поливинилхлоридного пластиката, полиэтилентерефталатная пленка, оболочка из ПВХ-пластиката	Провода предназначены для подвижного и фиксированного монтажа межприборных соединений в электронных и электрических устройствах
МКЭШ	500 400 Гц	70	2, 3, 5, 7, 10, 14	0,35-0,75	гибкая жила из медных луженых проволок, изоляция из поливинилхлоридного пластиката, полиэтилентерефталатная пленка, оболочка из ПВХ-пластиката, экран из медных проволок	
МКЭШнг	500 400 Гц	70	2-5, 7, 10, 14	0,35; 0,50; 0,75; 1,00; 1,50	гибкая жила из медных проволок, изоляция из ПВХ-пластиката, экран из медной проволоки поверх скрученных изолированных жил, оболочка из ПВХ-пластиката, не распространяющего горение	
МКЭШнг-LS	500 400 Гц	70	2-5, 7, 10, 14	0,35; 0,50; 0,75; 1,00; 1,50	гибкая жила из медных проволок, изоляция из ПВХ-пластиката, экран из медной проволоки поверх скрученных изолированных жил, оболочка из ПВХ-пластиката пониженного дымогазовыделения	
МКЭШв	500 400 Гц	70	Число пар 1; 2; 4; 5; 7; 10; 14	0,35; 0,50; 0,75; 1,00; 1,50	гибкая жила из медных проволок, изоляция из ПВХ-пластиката, экран из медной проволоки поверх скрученных изолированных жил, оболочка из ПВХ-пластиката пониженного дымогазовыделения	
МКЭШвнг	500 400 Гц	70	Число пар 1; 2; 4; 5; 7; 10; 14	0,35; 0,50; 0,75; 1,00; 1,50	гибкая жила из медных проволок, изоляция из ПВХ-пластиката, экран из медной проволоки поверх скрученных изолированных пар или скрученных изолированных экранированных пар, оболочка из ПВХ-пластиката, не распространяющего горение	Провода предназначены для подвижного и фиксированного монтажа межприборных соединений в электронных и электрических устройствах.
МКЭШвнг-LS	500 400 Гц	70	Число пар 1; 2; 4; 5; 7; 10; 14	0,35; 0,50; 0,75; 1,00; 1,50	гибкая жила из медных проволок, изоляция из ПВХ-пластиката, экран из медной проволоки поверх скрученных изолированных пар или скрученных изолированных экранированных пар, оболочка из ПВХ-пластиката пониженного дымо- газовыделения	
ПВМФО	2 000 2 500 4 000 5 000 6 000 50 Гц	200	1 1 1 1 1	0,12; 0,20 0,35; 0,50 0,50; 0,75 0,50; 0,75 1,00	гибкая медная луженая жила, изоляция из фторопластовых пленок с промазкой кремнийорганической жидкостью по токопроводящей жиле и между пленками, оплетка из стеклянных нитей, пропитанная кремнийорганическим лаком	Предназначены для фиксированного монтажа внутриблочных, межблочных, внутриприборных и межприборных соединений в электронных и электрических устройствах. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для проводов ПВМФЭО – 200 МОм/м. Устойчивы к воздействию пониженного и повышенного атмосферного давления, синусоидальной вибрации, механического удара одиночного и многократного действия, линейного ускорения, акустического шума, статической и динамической пыли (песка), соляного (морского) тумана, плесневых грибов, солнечного интегрального и ультрафиолетового излучения. Минимальная наработка – 3 000 часов. Минимальный срок сохраняемости – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет
ПВМФЭО	2 000 2 500 4 000 5 000 6 000 50 Гц	200	1 1 1 1 1	0,12; 0,20 0,35; 0,50 0,50; 0,75 0,50; 0,75 1,00	гибкая медная луженая жила, изоляция из фторопластовых пленок с промазкой кремнийорганической жидкостью по токопроводящей жиле и между пленками, экран из медных луженых проволок, обмотка из фторопластовых пленок, оплетка из стеклянных нитей, пропитанная кремнийорганическим лаком	

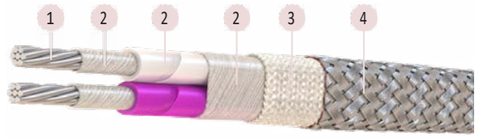
КАБЕЛИ И ПРОВОДА МОНТАЖНЫЕ

Марка	U, В	tmax, °С	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
КГФС	250 10 кГц	220	5; 12; 19	0,2	гибкие медные жилы, изоляция из фторопластовых пленок, обмотка из фторопластовых пленок поверх скрученных жил, оплетка из стеклянных нитей с покрытием кремнийорганическим лаком	Предназначены для фиксированного монтажа электрических соединений при ремонте аппаратуры различного назначения, работающей при напряжении 250 В переменного тока частоты 100 МГц, 350 В постоянного тока. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц – 400 МОм/м. Стойки к воздействию вибрационных нагрузок, многократных и одиночных ударов, линейных нагрузок, акустического шума. Не распространяют горение. Минимальная наработка: - 5 000 часов для кабелей марки КГФС, - 3 000 часов кабелей марки КГФЭ. Минимальный срок сохраняемости – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет
КГФЭ	250 10 кГц	220	5; 12; 19	0,2	гибкие медные жилы, изоляция из фторопластовых пленок, обмотка из фторопластовых пленок поверх скрученных жил, экран из медных луженых проволок	
КТФЭ	250 200 кГц	175	1; 3; 5; 7; 12	1,0-1,5	гибкие медные жилы, изоляция из фторопластовых пленок, оплетка из стеклонитей, пропитанная кремнийорганическим лаком, обмотка из фторопластовых пленок поверх скрученных жил, экран из медных, луженых проволок	Предназначены для фиксированного монтажа электрических соединений при ремонте аппаратуры различного назначения, работающей при напряжении 250 В переменного тока частоты 200 кГц, 500 В постоянного тока или 700 В импульсного напряжения. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц – 500 МОм/м. Стойки к воздействию вибрационных нагрузок, многократных и одиночных ударов, линейных нагрузок, акустического шума. Не распространяют горение. Минимальная наработка: - 14 000 часов при температуре 175 °С, - 1 000 часов при температуре 250 °С. Минимальный срок сохраняемости – 15 лет. Минимальный срок службы – 15 лет
КСФС	380 5 кГц	250	4-52	0,20-1,50	гибкие медные посеребренные жилы, изоляция из стеклянных нитей и пленок фторопласта, обмотка из фторопластовых пленок поверх скрученных жил, оболочка из стеклонитей в виде оплетки, покрытие из кремнийорганического лака	Кабели марки КСФС предназначены для подвижного и фиксированного монтажа внутриблочных, межблочных, внутриприборных и межприборных соединений в электронных и электрических устройствах на номинальное переменное напряжение 380 В частотой 5 кГц, постоянное напряжение 550 В или импульсное напряжение 900 В. Электрическое сопротивление связи при частоте 10 МГц для КЭСФС, КСФЭ – 200 МОм/м, для КЭСФЭ – 100 МОм/м. Стойки к воздействию синусоидальной вибрации, механическому удару одиночного и многократного действия, линейного ускорения, акустическим шумам, к воздействию пониженного атмосферного давления, статической и динамической пыли (песка), минерального масла, бензина и плесневых грибов. Кабели КСФС, КЭСФС стойки к воздействию соляного (морского) тумана. Кабели не распространяют горение. Минимальная наработка кабелей – 1 000 часов. Минимальный срок сохраняемости – 20 лет. Минимальный срок службы – 20 лет
КЭСФС	380 5 кГц	250	4-52	0,20-0,50 3; 4; 7x2x0,20; 0,35; 0,50	гибкие медные посеребренные жилы, изоляция из стеклянных нитей и пленок фторопласта, экран по изоляции из медных луженых проволок, обмотка из фторопластовых пленок поверх скрученных жил,обмотка из стеклянной ленты, оболочка из стеклонитей в виде оплетки, покрытие из кремнийорганического лака	
КСФЭ	380 5 кГц	250	2 3; 4; 10	0,20-1,50 0,35-0,50	гибкие медные посербренные жилы, изоляция из стеклянных нитей и пленок фторопласта, обмотка из фторопластовых пленок поверх скрученных жил, экран из медных луженых проволок	
КЭСФЭ	380 5 кГц	250	4-50	0,35-1,50	гибкие медные посеребренные жилы, изоляция из стеклянных нитей и пленок фторопласта, экран по изоляции из медных луженых проволок, обмотка из фторопластовых пленок поверх скрученных жил, обмотка из стеклянной ленты, экран из медных луженых проволок	

ПРОВОДА ТЕРМОЭЛЕКТРОДНЫЕ

Элементы конструкции СФКЭ-ХА, СФКЭ-ХК

1. Токопроводящая жила, скрученная из проволок.
2. Изоляция:
- обмотка из стеклонити;
- обмотка из фторопластовых лент;
- обмотка из стеклонити, пропитанная кремнийорганическим лаком.
3. Оплетка из стеклонити, пропитанная кремнийорганическим лаком.
4. Экран из медных луженых проволок.



Марка	t,С	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
ККМСЭ, КТМСЭ	-40° С до +400° С	2	0.5 0.75	- Многопроволочные жилы из пары термоэлектродных сплавов. (ХА, ХК, ПП, ПР, ПР, НН, МКн, ХКн, ЖК) - Изоляция жил из стеклонити - Оболочка из стеклонити - Наружный экран из нержавеющей стали.	Компенсационные кабели ККМСЭ подключают между термоэлектрическими преобразователями (термопарам) и измерительным оборудованием.
КТСФЭ	-50°С до +200 °С	2	0.5 1.5	- Многопроволочные жилы из пары термоэлектродных сплавов (ХА, ХК, ПП, ПР, ПР, НН, МКн, ХКн, ЖК) - Изоляция жил из стеклонити - Оболочка из стеклонити - Внутренний экран из луженой меди - Наружная оболочка из фторопласта	
КТМФФЭ	-50° С до +200 ° С	2	0.5 1.5	- Многопроволочные жилы из пары термоэлектродных сплавов (ХА, ХК, ПП, ПР, ПР, НН, МКн, ХКн, ЖК) - Изоляция жил из фторопласта - Внутренний экран из луженой меди - Наружная оболочка из фторопласта	Кабель применяется в качестве термоэлектродного провода для термоэлектрических преобразователей с НСХ типа ХК (L), ХА (К) и ХКн (Е).
КТМСФЭ	-50°С до +200 ° С	2	0.5 1.0 1.5 2.5	- Многопроволочные жилы из пары термоэлектродных сплавов (ХА, ХК, ПП, ПР, ПР, НН, МКн, ХКн, ЖК) - Изоляция жил из фторопласта - Оболочка из стеклонити	Кабель применяется в качестве термоэлектродного провода для термоэлектрических преобразователей с НСХ типа ХА (К), ХК (L) и ХКн (Е).
ПТФФГ/ ПТФФ	+200 С* до 250 С*	2	0.5 1.0 1.5 2.5	- Многопроволочные/Однопроволочные жилы из пары термоэлектродных сплавов (ХА, ХК, ПП, ПР, ПР, НН, МКн, ХКн, ЖК) - Изоляция жил из фторопласта - Наружная оболочка из фторопласта	Предназначены для присоединения термопар к измерительным приборам.
ПТП	-60° С до +120 ° С	2	1.5 2.5	Провод термоэлектродный ПТП - Многопроволочные жилы из пары термоэлектродных сплавов (ХА, ХК, ПП, ПР, ПР, НН, МКн, ХКн, ЖК) - Изоляция жил из ПЭТ/фторопласта - Изоляция из полиэфирной нити/стеклонити - Наружная оболочка из полиэфирной нити /стеклонити	Предназначены для присоединения термопар к измерительным приборам. Применяются для прокладки в помещениях и внутри приборов.
ПТН/ ПТНГ	-50° С до +650 ° С	2	0.5 0.7 1.2 1.4	- Однопроволочные(ПТН) и Многопроволочные(ПТНГ) жилы из пары термоэлектродных сплавов (ХА, ХК, ПП, ПР, ПР, НН, МКн, ХКн, ЖК) - Изоляция жил из высокотемпературной стеклонити - Оболочка из высокотемпературной стеклонити	Это проводник с двумя многопроволочными жилами в изоляции из высокотемпературной стеклонити, обеспечивающей стойкость изделия к изгибам, механическим нагрузкам, нагреву.
ПТВ	-40... +70 0 /105 0 С	2	0.5 1.0 1.5 2.5	- Однопроволочные(ПТВ) и Многопроволочные(ПТГВ) жилы из пары термоэлектродных сплавов (ХА, ХК, ПП, ПР, ПР, НН, МКн, ХКн, ЖК) - Изоляция жил из ПВХ	Жилы однопроволочные. Возможно нанесение внешнего экрана (Э).
ПТВВ/ ПТГВВ	-40... +70 0 /105 0 С	2	0.5 1.0 1.5 2.5	- Однопроволочные(ПТВВ) и Многопроволочные (ПТГВВ) жилы из пары термоэлектродных сплавов (ХА, ХК, ПП, ПР, ПР, НН, МКн, ХКн, ЖК) - Изоляция жил из ПВХ - Оболочка из ПВХ	
КМТВ	-40... +70 0 С	-	-	- Однопроволочные(КМТВ) и жилы из пары термоэлектродных сплавов ХА, ХК - Изоляция жил из ПВХ - Оболочка из ПВХ	

ПРОВОДА ТЕРМОЭЛЕКТРОДНЫЕ

Марка	t,C	Число жил	Сечение, мм2	Элементы конструкции	Область применения
КМТВЭВ/ КМТГВЭВ	-40... +70 0 С			- Однопроволочные(КМТВЭВ) жилы из пары термоэлектродных сплавов (ХА, ХК) - Изоляция жил из ПВХ - Оболочка из ПВХ - Внутренний Экран из Алюмофлекса - Наружная оболочка из ПВХ	
СФКЭ	-50... +250 0 С	2	0.5 1.5 2.5	- Многопроволочные жилы из пары термоэлектродных сплавов (ХА, ХК, ПП, ПР, ПР, НН, МКн, ХКн, ЖК) -Изоляция жил из стеклонити и фторопласта - Оболочка из стеклонити - Наружный экран из луженой меди/нержавеющей стали	Провода марки СФКЭ предназначены для фиксированного присоединения термопар, они устойчивы к воздействию турбинного масла 46, веретенного масла АУ и дизельного топлива ДС, не горят.
КТМС	0... +400 0 С	2 4	0,02 0,06 0,30 0,50 0,60 0,80 1,08 ...	-Однопроволочные жилы из пары термоэлектродных сплавов (ХА, ХК, НН, ЖК) -Минеральная изоляция MgO - Оболочка из Стали (AISI 310, AISI 316, Inconell-600, Nihrobel, 12Х18Н10Т, 20Х23Н18 и др.)	Кабель применяется в качестве термоэлектродного провода для термоэлектрических преобразователей. Возможно изготовление нестандартного кабеля с различным количеством жил, сечением, наружным диаметром кабеля
КММФЭ -4	-50... +200 0 С	4	0.12 0.2 0.35	- Многопроволочные медные жилы различных сечений - Изоляция жил из фторопласта - Внутренний экран из луженой меди - Общая оболочка из фторопласта	Кабель термопарный экранированный в изоляции из стеклонити и фторопласта, для термопреобразователей сопротивления.
КММСЭ-4	-50... +180 0 С	4	0.12 0.2 0.35	- Многопроволочные медные жилы различных сечений - Изоляция жил из фторопласта - Внутренний экран из луженой меди - Общая оболочка из силиконовой резины	Кабель термопарный экранированный в изоляции из стеклонити и фторопласта, для термопреобразователей сопротивления.
КУФЭФ	-70... +200 0 С)	от 2 до 12	от 0,35 до 0,75	Многопроволочные медные жилы различных сечений - Изоляция жил из фторопласта - Обмотка фторопластовой пленкой - Внутренний экран из луженой меди - Обмотка фторопластовой пленкой - Общая оболочка из фторопласта	Кабели управления многожильные помехозазищенные Он может эксплуатироваться в условиях многократных механических ударов, синусоидальных вибраций, при интенсивном солнечном излучении. Материалы отличаются стойкостью к биологическим воздействиям (в частности кабели управления данной марки можно использовать в помещениях, заражённых плесневыми грибами).
КУФЭФС	-50... +180 0 С	от 2 до 12	от 0,35 до 0,75	- Многопроволочные медные жилы различных сечений - Изоляция жил из фторопласта - Обмотка фторопластовой пленкой - Внутренний экран из луженой меди - Обмотка фторопластовой пленкой - Общая оболочка из силиконовой резины	Кабели управления многожильные помехозазищенные, предназначены для передачи сигнала малой мощности от датчика к аппарату блока контроля.

Марка	U, В	tmax, °С	Число жил	Сечение, мм²	Элементы конструкции	Область применения
СФКЭ-ХА, СФКЭ-ХК, СФКЭ-П	1 000 В	175	2	0,5; 1,5; 2,5	токопроводящая жила, изоляция: обмотка из стеклонити и лент фторопласта, оплетка из стеклонити, экран из медных луженых проволок	Предназначены для фиксированного присоединения термопар. Провода устойчивы к воздействию турбинного масла 46, веретенного масла АУ и дизельного топлива ДС. Не горят.

LAN-КАБЕЛИ

КАТЕГОРИИ 5Е

Элементы конструкции Outdoor

1. Токопроводящая жила (ТПЖ): медная отожженная проволока
2. Изоляция: сплошная, ПЭ
3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией:
- пара 1: бело-синяя/синяя
- пара 2: бело-оранжевая/оранжевая
- пара 3: бело-зеленая/зеленая
- пара 4: бело-коричневая/коричневая
4. Поясная изоляция: пленка ПЭТ-Э, с перекрытием
5. Экран сердечника: алюмополимерная лента (металлом внутрь)
6. Дренажный проводник: медная луженая проволока диаметром 0,4 мм (под экраном)
7. Несущий элемент: трос из стальных оцинкованных проволок, 7х0,5 мм
8. Оболочка: светостабилизированный ПЭ черного цвета

Элементы конструкции Indoor

1. Токопроводящая жила (ТПЖ): медная отожженная проволока
2. Изоляция: сплошная, ПЭ
3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией:
- пара 1: бело-синяя/синяя
- пара 2: бело-оранжевая/оранжевая
- пара 3: бело-зеленая/зеленая
- пара 4: бело-коричневая/коричневая
4. Поясная изоляция: пленка ПЭТ-Э, с перекрытием
5. Экран сердечника: алюмополимерная лента (металлом внутрь)
6. Дренажный проводник: медная луженая проволока диаметром 0,4 мм (под экраном)
7. Оболочка: ПВХ, LSZH или LSFRZH

	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	СТРУКТУРА КАБЕЛЯ	СТАНДАРТЫ/ТУ
F/UTP Cat.5e 4Pr Outdoor FG-8 z КППЭт-ВП (100) 4*2*0,51	Основные технико-эксплуатационные характеристики Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С...+60 °С - во время эксплуатации: -20 °С...+60 °С Радиус изгиба: ≥ 10 диаметров кабеля Усилие растяжения: ≤ 1200 N	1. Токопроводящая жила (ТПЖ): медная отожженная проволока 2. Изоляция: сплошная, ПЭ 3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией: - пара 1: бело-синяя/синяя - пара 2: бело-оранжевая/оранжевая - пара 3: бело-зеленая/зеленая - пара 4: бело-коричневая/коричневая 4. Поясная изоляция: пленка ПЭТ-Э, с перекрытием 5. Экран сердечника: алюмополимерная лента (металлом внутрь) 6. Дренажный проводник: медная луженая проволока диаметром 0,4 мм (под экраном) 7. Несущий элемент: трос из стальных оцинкованных проволок, 7х0,5 мм 8. Оболочка: светостабилизированный ПЭ черного цвета	Требование к кабелю: ДСТУ IEC 61156-5, ДСТУ EN 50288-2-1, ТУ У 27.3-05758730-100:2018 Требование к кабельной проводке: ДСТУ ISO/IEC 11801, ДСТУ EN 50173-1
F/UTP Cat.5e 4Pr Indoor КППЭ-ВП (100) 4*2*0,51	Основные технико-эксплуатационные характеристики Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С...+60 °С - во время эксплуатации: -20 °С...+60 °С Радиус изгиба: ≥ 8 диаметров кабеля Усилие растяжения: ≤ 85 N	1. Токопроводящая жила (ТПЖ): медная отожженная проволока 2. Изоляция: сплошная, ПЭ 3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией: - пара 1: бело-синяя/синяя - пара 2: бело-оранжевая/оранжевая - пара 3: бело-зеленая/зеленая - пара 4: бело-коричневая/коричневая 4. Поясная изоляция: пленка ПЭТ-Э, с перекрытием 5. Экран сердечника: алюмополимерная лента (металлом внутрь) 6. Дренажный проводник: медная луженая проволока диаметром 0,4 мм (под экраном) 7. Оболочка: ПВХ, LSZH или LSFRZH	Требование к кабелю: ДСТУ IEC 61156-5, ДСТУ EN 50288-2-1, ТУ У 27.3-05758730-100:2018 Требование к кабельной проводке: ДСТУ ISO/IEC 11801, ДСТУ EN 50173-1 Пожарная безопасность: - ПВХ: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1), ДСТУ EN 60332-1-2 - LSZH: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1, 5.3-5.5), ДСТУ EN 60332-1-2, ДСТУ EN 60754-1, ДСТУ EN 60754-2, ДСТУ EN 61034-2 - LSFRZH: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1-5.5), ДСТУ EN 60332-1-2, ДСТУ EN 60332-3, ДСТУ EN 60754-1, ДСТУ EN 60754-2, ДСТУ EN 61034-2

LAN-КАБЕЛИ

КАТЕГОРИИ 5E

	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	СТРУКТУРА КАБЕЛЯ	СТАНДАРТЫ/ТУ
F/UTP Cat.5e 4Pr Outdoor	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °C...+60 °C - во время эксплуатации: -50 °C...+60 °C Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля Усилие растяжения: ⩽ 85 N	1. Токопроводящая жила (ТПЖ): медная отожженная проволока 2. Изоляция: сплошная, ПЭ 3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией: - пара 1: бело-синяя/синяя - пара 2: бело-оранжевая/оранжевая - пара 3: бело-зеленая/зеленая - пара 4: бело-коричневая/коричневая 4. Поясная изоляция: пленка ПЭТ-Э, с перекрытием 5. Экран сердечника: алюмополимерная лента (металлом внутрь) 6. Дренажный проводник: медная луженая проволока диаметром 0,4 мм (под экраном) 7. Оболочка: светостабилизированный ПЭ черного цвета	Требование к кабелю: ДСТУ IEC 61156-5, ДСТУ EN 50288-2-1, ТУ У 27.3-05758730-100:2018 Требование к кабельной проводке: ДСТУ ISO/IEC 11801, ДСТУ EN 50173-1
F/UTP Cat.5e 4Pr Outdoor **КППЭ-ВП (100) 4*2*0,51**	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °C...+60 °C - во время эксплуатации: -50 °C...+60 °C Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля Усилие растяжения: ⩽ 85 N	1. Токопроводящая жила (ТПЖ): медная отожженная проволока 2. Изоляция: сплошная, ПЭ 3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией: - пара 1: бело-синяя/синяя - пара 2: бело-оранжевая/оранжевая - пара 3: бело-зеленая/зеленая - пара 4: бело-коричневая/коричневая 4. Поясная изоляция: пленка ПЭТ-Э, с перекрытием 5. Экран сердечника 1: алюмополимерная лента (металлом наружу) 6. Экран сердечника 2: оплетка из медной луженой проволоки наложенная поверх экрана 1 7. Оболочка: светостабилизированный ПЭ черного цвета	Требование к кабелю: ДСТУ IEC 61156-5, ДСТУ EN 50288-2-1, ТУ У 27.3-05758730-100:2018 Требование к кабельной проводке: ДСТУ ISO/IEC 11801, ДСТУ EN 50173-1
SF/UTP Cat.5e 4Pr Outdoor FG-8 КППЭОт-ВП (100) 4*2*0,51	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °C...+60 °C - во время эксплуатации: -20 °C...+60 °C Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля Усилие растяжения: ⩽ 1200 N	1. Токопроводящая жила (ТПЖ): медная отожженная проволока 2. Изоляция: сплошная, ПЭ 3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией: - пара 1: бело-синяя/синяя - пара 2: бело-оранжевая/оранжевая - пара 3: бело-зеленая/зеленая - пара 4: бело-коричневая/коричневая 4. Поясная изоляция: пленка ПЭТ-Э, с перекрытием 5. Экран сердечника 1: алюмополимерная лента (металлом наружу) 6. Экран сердечника 2: оплетка из медной луженой проволоки наложенная поверх экрана 1 7. Несущий элемент: трос из стальных оцинкованных проволок, 7x0,5 мм 8. Оболочка: светостабилизированный ПЭ черного цвета	Требование к кабелю: ДСТУ IEC 61156-5, ДСТУ EN 50288-2-1, ТУ У 27.3-05758730-100:2018 Требование к кабельной проводке: ДСТУ ISO/IEC 11801, ДСТУ EN 50173-1
SF/UTP Cat.5e 4Pr Indoor КПВЭО-ВП (200) 4*2*0,51 КПВонг-HFЭО-ВП (200) 4*2*0,51 КПВнг-HFЭО-ВП (200) 4*2*0,51	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °C...+60 °C - во время эксплуатации: -20 °C...+60 °C Радиус изгиба: ⩾ 8 диаметров кабеля Усилие растяжения: ⩽ 85 N	1. Токопроводящая жила (ТПЖ): медная отожженная проволока 2. Изоляция: сплошная, ПЭ 3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией: - пара 1: бело-синяя/синяя - пара 2: бело-оранжевая/оранжевая - пара 3: бело-зеленая/зеленая - пара 4: бело-коричневая/коричневая 4. Поясная изоляция: пленка ПЭТ-Э, с перекрытием 5. Экран сердечника 1: алюмополимерная лента (металлом наружу) 6. Экран сердечника 2: оплетка из медной луженой проволоки наложенная поверх экрана 1 7. Оболочка: ПВХ, LSZH или LSFRZH	Требование к кабелю: ДСТУ IEC 61156-5, ДСТУ EN 50288-2-1, ТУ У 27.3-05758730-100:2018 Требование к кабельной проводке: ДСТУ ISO/IEC 11801, ДСТУ EN 50173-1 Пожарная безопасность: - ПВХ: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1), ДСТУ EN 60332-1-2 - LSZH: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1, 5.3-5.5), ДСТУ EN 60332-1-2, ДСТУ EN 60754-1, ДСТУ EN 60754-2, ДСТУ EN 61034-2 - LSFRZH: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1-5.5), ДСТУ EN 60332-1-2, ДСТУ EN 60332-3, ДСТУ EN 60754-1, ДСТУ EN 60754-2, ДСТУ EN 61034-2

LAN-КАБЕЛИ

КАТЕГОРИИ 5E

	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	СТРУКТУРА КАБЕЛЯ	СТАНДАРТЫ/ТУ
U/UTP Cat.5e 4Pr Outdoor FG-8 КППт-ВП (100) 4*2*0,51	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °C...+60 °C - во время эксплуатации: -20 °C...+60 °C Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля Усилие растяжения: ⩽ 1200 N	1. Токопроводящая жила (ТПЖ): медная отожженная проволока 2. Изоляция: сплошная, ПЭ 3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией: - пара 1: бело-синяя/синяя - пара 2: бело-оранжевая/оранжевая - пара 3: бело-зеленая/зеленая - пара 4: бело-коричневая/коричневая 4. Поясная изоляция: пленка ПЭТ-Э, с перекрытием 5. Несущий элемент: трос из стальных оцинкованных проволок, размер троса 7x0,5 мм 6. Оболочка: светостабилизированный ПЭ черного цвета	Требование к кабелю: ДСТУ IEC 61156-5, ДСТУ EN 50288-3-1, ТУ У 27.3-05758730-100:2018 Требование к кабельной проводке: ДСТУ ISO/IEC 11801, ДСТУ EN 50173-1
U/UTP Cat.5e 4Pr Indoor КПВ-ВП (350) 4*2*0,51 КПВонг-HF-ВП (350) 4*2*0,51 КПВнг-HF-ВП (350) 4*2*0,51 КПВ-ВП (350) 4*2*0,50 КПВонг-HF-ВП (350) 4*2*0,50 КПВнг-HF-ВП (350) 4*2*0,50	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °C...+60 °C - во время эксплуатации: -20 °C...+60 °C Радиус изгиба: ⩾ 8 диаметров кабеля Усилие растяжения: ⩽ 85 N	1. Токопроводящая жила (ТПЖ): медная отожженная проволока 2. Изоляция: сплошная, ПЭ 3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией: - пара 1: бело-синяя/синяя - пара 2: бело-оранжевая/оранжевая - пара 3: бело-зеленая/зеленая - пара 4: бело-коричневая/коричневая 4. Оболочка: ПВХ, LSZH или LSFRZH	Требование к кабелю: ДСТУ IEC 61156-5, ДСТУ EN 50288-3-1, ТУ У 27.3-05758730-100:2018 Требование к кабельной проводке: ДСТУ ISO/IEC 11801, ДСТУ EN 50173-1 Пожарная безопасность: - ПВХ: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1), ДСТУ EN 60332-1-2 - LSZH: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1, 5.3-5.5), ДСТУ EN 60332-1-2, ДСТУ EN 60754-1, ДСТУ EN 60754-2, ДСТУ EN 61034-2 - LSFRZH: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1-5.5), ДСТУ EN 60332-1-2, ДСТУ EN 60332-3, ДСТУ EN 60754-1, ДСТУ EN 60754-2, ДСТУ EN 61034-2
U/UTP Cat.5e 4Pr Outdoor КПП-ВП (100) 4*2*0,51	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °C...+60 °C - во время эксплуатации: -50 °C...+60 °C Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля Усилие растяжения: ⩽ 85 N	1. Токопроводящая жила (ТПЖ): медная отожженная проволока 2. Изоляция: сплошная, ПЭ 3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией: - пара 1: бело-синяя/синяя - пара 2: бело-оранжевая/оранжевая - пара 3: бело-зеленая/зеленая - пара 4: бело-коричневая/коричневая 4. Поясная изоляция: пленка ПЭТ-Э, с перекрытием 5. Оболочка: светостабилизированный ПЭ черного цвета	Требование к кабелю: ДСТУ IEC 61156-5, ДСТУ EN 50288-3-1, ТУ У 27.3-05758730-100:2018 Требование к кабельной проводке: ДСТУ ISO/IEC 11801, ДСТУ EN 50173-1

LAN-КАБЕЛИ

КАТЕГОРИИ 6

	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	СТРУКТУРА КАБЕЛЯ	СТАНДАРТЫ/ТУ
F/UTP Cat.6 4Pr Indoor **КПВЭ-ВП (250) 4*2*0,57** **КПВонг-HFЭ-ВП (250) 4*2*0,57** **КПВнг-HFЭ-ВП (250) 4*2*0,57** **КПВЭ-ВП (250) 4*2*0,54** **КПВонг-HFЭ-ВП (250) 4*2*0,54** **КПВнг-HFЭ-ВП (250) 4*2*0,54**	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С...+60 °С - во время эксплуатации: -20 °С...+60 °С Радиус изгиба: ≥ 10 диаметров кабеля Усилие растяжения: ≤ 85 N	1. Токопроводящая жила (ТПЖ): медная отожженная проволока 2. Изоляция: сплошная, ПЭ 3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией: - пара 1: бело-синяя/синяя - пара 2: бело-оранжевая/оранжевая - пара 3: бело-зеленая/зеленая - пара 4: бело-коричневая/коричневая 4. Разделитель пар (кордель): ПЭ или LSFRZH 5. Поясная изоляция: пленка ПЭТ-Э, с перекрытием 6. Экран сердечника: алюмополимерная лента (металлом внутрь) 7. Дренажный проводник: медная луженая проволока диаметром 0,4 мм (под экраном) 8. Оболочка: ПВХ, LSZH или LSFRZH	Требование к кабелю: ДСТУ IEC 61156-5, ДСТУ EN 50288-5-1, ТУ У 27.3-05758730-097:2018 Требование к кабельной проводке: ДСТУ ISO/IEC 11801, ДСТУ EN 50173-1 Пожарная безопасность: - ПВХ: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1), ДСТУ EN 60332-1-2 - LSZH: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1, 5.3-5.5), ДСТУ EN 60332-1-2, ДСТУ EN 60754-1, ДСТУ EN 60754-2, ДСТУ EN 61034-2 - LSFRZH: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1-5.5), ДСТУ EN 60332-1-2, ДСТУ EN 60332-3, ДСТУ EN 60754-1, ДСТУ EN 60754-2, ДСТУ EN 61034-2
F/UTP Cat.6 4Pr Outdoor **КППЭ-ВП (250) 4*2*0,57** **КППЭ-ВП (250) 4*2*0,54**	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С...+60 °С - во время эксплуатации: -50 °С...+60 °С Радиус изгиба: ≥ 10 диаметров кабеля Усилие растяжения: ≤ 85 N	1. Токопроводящая жила (ТПЖ): медная отожженная проволока 2. Изоляция: сплошная, ПЭ 3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией: - пара 1: бело-синяя/синяя - пара 2: бело-оранжевая/оранжевая - пара 3: бело-зеленая/зеленая - пара 4: бело-коричневая/коричневая 4. Разделитель пар (кордель): ПЭ 5. Поясная изоляция: пленка ПЭТ-Э, с перекрытием 6. Экран сердечника: алюмополимерная лента (металлом внутрь) 7. Дренажный проводник: медная луженая проволока диаметром 0,4 мм (под экраном) 8. Оболочка: светостабилизированный ПЭ черного цвета	Требование к кабелю: ДСТУ IEC 61156-5, ДСТУ EN 50288-5-1, ТУ У 27.3-05758730-097:2018 Требование к кабельной проводке: ДСТУ ISO/IEC 11801, ДСТУ EN 50173-1
SF/UTP Cat.6 4Pr Indoor **КПВЭО-ВП (250) 4*2*0,57** **КПВонг-HFЭО-ВП (250) 4*2*0,57** **КПВнг-HFЭО-ВП (250) 4*2*0,57** **КПВЭО-ВП (250) 4*2*0,54** **КПВонг-HFЭО-ВП** **КПВнг-HFЭО-ВП (250) 4*2*0,54**	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С...+60 °С - во время эксплуатации: -20 °С...+60 °С Радиус изгиба: ≥ 10 диаметров кабеля Усилие растяжения: ≤ 85 N	1. Токопроводящая жила (ТПЖ): медная отожженная проволока 2. Изоляция: сплошная, ПЭ 3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией: - пара 1: бело-синяя/синяя - пара 2: бело-оранжевая/оранжевая - пара 3: бело-зеленая/зеленая - пара 4: бело-коричневая/коричневая 4. Разделитель пар (кордель): ПЭ или LSFRZH 5. Поясная изоляция: пленка ПЭТ-Э, с перекрытием 6. Экран сердечника 1: алюмополимерная лента (металлом наружу) 7. Экран сердечника 2: оплетка из медной луженой проволоки наложенная поверх экрана 1 8. Оболочка: ПВХ, LSZH или LSFRZH	Требование к кабелю: ДСТУ IEC 61156-5, ДСТУ EN 50288-5-1, ТУ У 27.3-05758730-097:2018 Требование к кабельной проводке: ДСТУ ISO/IEC 11801, ДСТУ EN 50173-1 Пожарная безопасность: - ПВХ: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1), ДСТУ EN 60332-1-2 - LSZH: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1, 5.3-5.5), ДСТУ EN 60332-1-2, ДСТУ EN 60754-1, ДСТУ EN 60754-2, ДСТУ EN 61034-2 - LSFRZH: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1-5.5), ДСТУ EN 60332-1-2, ДСТУ EN 60332-3, ДСТУ EN 60754-1, ДСТУ EN 60754-2, ДСТУ EN 61034-2
SF/UTP Cat.6 4Pr Outdoor **КППЭО-ВП (250) 4*2*0,57** **КППЭО-ВП (250) 4*2*0,54**	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С...+60 °С - во время эксплуатации: -50 °С...+60 °С Радиус изгиба: ≥ 10 диаметров кабеля Усилие растяжения: ≤ 85 N	1. Токопроводящая жила (ТПЖ): медная отожженная проволока 2. Изоляция: сплошная, ПЭ 3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией: - пара 1: бело-синяя/синяя - пара 2: бело-оранжевая/оранжевая - пара 3: бело-зеленая/зеленая - пара 4: бело-коричневая/коричневая 4. Разделитель пар (кордель): ПЭ 5. Поясная изоляция: пленка ПЭТ-Э, с перекрытием 6. Экран сердечника 1: алюмополимерная лента (металлом наружу) 7. Экран сердечника 2: оплетка из медной луженой проволоки наложенная поверх экрана 1 8. Оболочка: светостабилизированный ПЭ черного цвета	Требование к кабелю: ДСТУ IEC 61156-5, ДСТУ EN 50288-5-1, ТУ У 27.3-05758730-097:2018 Требование к кабельной проводке: ДСТУ ISO/IEC 11801, ДСТУ EN 50173-1

LAN-КАБЕЛИ

КАТЕГОРИИ 6

	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	СТРУКТУРА КАБЕЛЯ	СТАНДАРТЫ/ТУ
U/UTP Cat.6 4Pr Indoor **КПВ-ВП (250) 4*2*0,57** **КПВонг-HF-ВП (250) 4*2*0,57** **КПВнг-HF-ВП (250) 4*2*0,57** **КПВ-ВП (250) 4*2*0,54** **КПВонг-HF-ВП (250) 4*2*0,54** **КПВнг-HF-ВП (250) 4*2*0,54** **КПВ-ВП (250) 4*2*0,52** **КПВонг-HF-ВП (250) 4*2*0,52** **КПВнг-HF-ВП (250) 4*2*0,52**	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С...+60 °С - во время эксплуатации: -20 °С...+60 °С Радиус изгиба: ≥ 10 диаметров кабеля Усилие растяжения: ≤ 85 N	1. Токопроводящая жила (ТПЖ): медная отожженная проволока 2. Изоляция: сплошная, ПЭ 3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией: - пара 1: бело-синяя/синяя - пара 2: бело-оранжевая/оранжевая - пара 3: бело-зеленая/зеленая - пара 4: бело-коричневая/коричневая 4. Разделитель пар (кордель): ПЭ или LSFRZH 5. Оболочка: ПВХ, LSZH или LSFRZH	Требование к кабелю: ДСТУ IEC 61156-5, ДСТУ EN 50288-6-1, ТУ У 27.3-05758730-097:2018 Требование к кабельной проводке: ДСТУ ISO/IEC 11801, ДСТУ EN 50173-1 Пожарная безопасность: - ПВХ: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1), ДСТУ EN 60332-1-2 - LSZH: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1, 5.3-5.5), ДСТУ EN 60332-1-2, ДСТУ EN 60754-1, ДСТУ EN 60754-2, ДСТУ EN 61034-2 - LSFRZH: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1-5.5), ДСТУ EN 60332-1-2, ДСТУ EN 60332-3, ДСТУ EN 60754-1, ДСТУ EN 60754-2, ДСТУ EN 61034-2
U/UTP Cat.6 4Pr Outdoor **Применение** **PBX, V.11, X.21, ISDN, Ethernet (10Base-T), ATM-25/52/155 Mbit/s, 100VG-AnyLAN, Fast Ethernet (100BASE-TX), Token Ring 16/100 Mbit/s, Firewire 100 Mbit/s, PoE (IEEE 802.3af), PoE+ (IEEE 802.3at), PoE++ (IEEE 802.3bt), HDBaseT, 1000BASE-T, 2.5GBASE-T, 5GBASE-T, 10GBASE-T (до 55 метров)**	Основные технико-эксплуатационные характеристики Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С...+60 °С - во время эксплуатации: -50 °С...+60 °С Радиус изгиба: ≥ 10 диаметров кабеля Усилие растяжения: ≤ 85 N	1. Токопроводящая жила (ТПЖ): медная отожженная проволока 2. Изоляция: сплошная, ПЭ 3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией: - пара 1: бело-синяя/синяя - пара 2: бело-оранжевая/оранжевая - пара 3: бело-зеленая/зеленая - пара 4: бело-коричневая/коричневая 4. Разделитель пар (кордель): ПЭ 5. Поясная изоляция: пленка ПЭТ-Э, с перекрытием 6. Оболочка: светостабилизированный ПЭ черного цвета	Требование к кабелю: ДСТУ IEC 61156-5, ДСТУ EN 50288-6-1, ТУ У 27.3-05758730-097:2018 Требование к кабельной проводке: ДСТУ ISO/IEC 11801, ДСТУ EN 50173-1

LAN-КАБЕЛИ

КАТЕГОРИИ 6А

	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	СТРУКТУРА КАБЕЛЯ	СТАНДАРТЫ/ТУ
F/FTP Cat.6A 4Pr Indoor **КПпВЭ-ВПЭ (500) 4*2*0,56** **КПпВонг-HFЭ-ВПЭ (500) 4*2*0,56** **КПпВнг-HFЭ-ВПЭ (500) 4*2*0,56**	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С...+60 °С - во время эксплуатации: -20 °С...+60 °С Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля Усилие растяжения: ⩽ 85 N	1. Токопроводящая жила (ТПЖ): медная отожженная проволока 2. Изоляция: пленко-пористая, ПЭ 3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией: - пара 1: белая/синяя - пара 2: белая/оранжевая - пара 3: белая/зеленая - пара 4: белая/коричневая Экран пары: алюмополимерная лента (металлом наружу) 4. Дренажный проводник: медная луженая проволока диаметром 0,4 мм, в центре сердечника 5. Поясная изоляция: пленка ПЭТ-Э, без перекрытия (с просветом) 6. Экран сердечника: алюмополимерная лента (металлом внутрь) 7. Оболочка: ПВХ, LSZH или LSFRZH	ДСТУ IEC 61156-5, ДСТУ EN 50288-10-1, ТУ У 27.3-05758730-097:2018 Требование к кабельной проводке: ДСТУ ISO/IEC 11801, ДСТУ EN 50173-1 Пожарная безопасность: - ПВХ: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1), ДСТУ EN 60332-1-2 - LSZH: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1, 5.3-5.5), ДСТУ EN 60332-1-2, ДСТУ EN 60754-1, ДСТУ EN 60754-2, ДСТУ EN 61034-2 - LSFRZH: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1-5.5), ДСТУ EN 60332-1-2, ДСТУ EN 60332-3, ДСТУ EN 60754-1, ДСТУ EN 60754-2, ДСТУ EN 61034-2
F/FTP Cat.6A 4Pr Outdoor **КПпПЭ-ВПЭ (500) 4*2*0,56**	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С...+60 °С - во время эксплуатации: -50 °С...+60 °С Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля Усилие растяжения: ⩽ 85 N	1. Токопроводящая жила (ТПЖ): медная отожженная проволока 2. Изоляция: пленко-пористая, ПЭ 3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией: - пара 1: белая/синяя - пара 2: белая/оранжевая - пара 3: белая/зеленая - пара 4: белая/коричневая Экран пары: алюмополимерная лента (металлом наружу) 4. Дренажный проводник: медная луженая проволока диаметром 0,4 мм, в центре сердечника 5. Поясная изоляция: пленка ПЭТ-Э, без перекрытия (с просветом) 6. Экран сердечника: алюмополимерная лента (металлом внутрь) 7. Оболочка: светостабилизированный ПЭ черного цвета	ДСТУ IEC 61156-5, ДСТУ EN 50288-10-1, ТУ У 27.3-05758730-097:2018 Требование к кабельной проводке: ДСТУ ISO/IEC 11801, ДСТУ EN 50173-1
S/FTP cat.6A 4Pr Indoor **КПпВО-ВПЭ (500) 4*2*0,56** **КПпВонг-HFO-ВПЭ (500) 4*2*0,56** **КПпВнг-HFO-ВПЭ (500) 4*2*0,56**	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля. Усилие растяжения: ⩽ 85 N.	1. Токопроводящая жила (ТПЖ): медная отожженная проволока 2. Изоляция: пленко-пористая, ПЭ 3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией: - пара 1: белая/синяя - пара 2: белая/оранжевая - пара 3: белая/зеленая - пара 4: белая/коричневая Экран пары: алюмополимерная лента (металлом наружу) 4. Поясная изоляция: пленка ПЭТ-Э, без перекрытия 5. Экран сердечника: оплетка из медной луженой проволоки 6. Оболочка: ПВХ, LSZH или LSFRZH, толщина оболочки 0,5 мм, цвет оболочки и текст маркировки по согласованию с потребителем	ДСТУ IEC 61156-5, ДСТУ EN 50288-10-1, ТУ У 27.3-05758730-097:2018 Требование к кабельной проводке: ДСТУ ISO/IEC 11801, ДСТУ EN 50173-1 Пожарная безопасность: - ПВХ: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1), ДСТУ EN 60332-1-2 - LSZH: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1, 5.3-5.5), ДСТУ EN 60332-1-2, ДСТУ EN 60754-1, ДСТУ EN 60754-2, ДСТУ EN 61034-2 - LSFRZH: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1-5.5), ДСТУ EN 60332-1-2, ДСТУ EN 60332-3, ДСТУ EN 60754-1, ДСТУ EN 60754-2, ДСТУ EN 61034-2

LAN-КАБЕЛИ

LAN-КАБЕЛИ

КАТЕГОРИИ 6А

	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	СТРУКТУРА КАБЕЛЯ	СТАНДАРТЫ/ТУ
S/FTP Cat.6A 4Pr Outdoor **КПпПО-ВПЭ (500) 4*2*0,56**	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С...+60 °С - во время эксплуатации: -50 °С...+60 °С Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля Усилие растяжения: ⩽ 85 N	1. Токопроводящая жила (ТПЖ): медная отожженная проволока 2. Изоляция: пленко-пористая, ПЭ 3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией: - пара 1: белая/синяя - пара 2: белая/оранжевая - пара 3: белая/зеленая - пара 4: белая/коричневая Экран пары: алюмополимерная лента (металлом наружу) 4. Поясная изоляция: пленка ПЭТ-Э, без перекрытия (с просветом) 5. Экран сердечника: оплетка из медной луженой проволоки 6. Оболочка: светостабилизированный ПЭ черного цвета	ДСТУ IEC 61156-5, ДСТУ EN 50288-10-1, ТУ У 27.3-05758730-097:2018 Требование к кабельной проводке: ДСТУ ISO/IEC 11801, ДСТУ EN 50173-1
U/FTP Cat.6A 4Pr Indoor **КПпВ-ВПЭ (500) 4*2*0,56** **КПпВонг-HF-ВПЭ (500) 4*2*0,56** **КПпВнг-HF-ВПЭ (500) 4*2*0,56**	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С...+60 °С - во время эксплуатации: -20 °С...+60 °С Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля Усилие растяжения: ⩽ 85 N	1. Токопроводящая жила (ТПЖ): медная отожженная проволока 2. Изоляция: пленко-пористая, ПЭ 3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией: - пара 1: белая/синяя - пара 2: белая/оранжевая - пара 3: белая/зеленая - пара 4: белая/коричневая Экран пары: алюмополимерная лента (металлом наружу) 4. Дренажный проводник: медная луженая проволока диаметром 0,4 мм, в центре сердечника 5. Поясная изоляция: пленка ПЭТ-Э, с перекрытием 6. Оболочка: ПВХ, LSZH или LSFRZH	ДСТУ IEC 61156-5, ДСТУ EN 50288-10-1, ТУ У 27.3-05758730-097:2018 Требование к кабельной проводке: ДСТУ ISO/IEC 11801, ДСТУ EN 50173-1 Пожарная безопасность: - ПВХ: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1), ДСТУ EN 60332-1-2 - LSZH: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1, 5.3-5.5), ДСТУ EN 60332-1-2, ДСТУ EN 60754-1, ДСТУ EN 60754-2, ДСТУ EN 61034-2 - LSFRZH: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1-5.5), ДСТУ EN 60332-1-2, ДСТУ EN 60332-3, ДСТУ EN 60754-1, ДСТУ EN 60754-2, ДСТУ EN 61034-2
U/UTP Cat.6A 4Pr Indoor **КПВ-ВП (500) 4*2*0,57** **КПВонг-HF-ВП (500) 4*2*0,57** **КПВнг-HF-ВП (500) 4*2*0,57**	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С...+60 °С - во время эксплуатации: -20 °С...+60 °С Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля Усилие растяжения: ⩽ 85 N	1. Токопроводящая жила (ТПЖ): медная отожженная проволока 2. Изоляция: сплошная, ПЭ 3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией: - пара 1: бело-синяя/синяя - пара 2: бело-оранжевая/оранжевая - пара 3: бело-зеленая/зеленая - пара 4: бело-коричневая/коричневая 4. Разделитель пар (кордель): ПЭ или LSFRZH 5. Оболочка: ПВХ, LSZH или LSFRZH	ДСТУ IEC 61156-5, ТУ У 27.3-05758730-097:2018 Требование к кабельной проводке: ДСТУ ISO/IEC 11801, ДСТУ EN 50173-1 Пожарная безопасность: - ПВХ: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1), ДСТУ EN 60332-1-2 - LSZH: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1, 5.3-5.5), ДСТУ EN 60332-1-2, ДСТУ EN 60754-1, ДСТУ EN 60754-2, ДСТУ EN 61034-2 - LSFRZH: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1-5.5), ДСТУ EN 60332-1-2, ДСТУ EN 60332-3, ДСТУ EN 60754-1, ДСТУ EN 60754-2, ДСТУ EN 61034-2
U/FTP Cat.6A 4Pr Outdoor **КПпП-ВПЭ (500) 4*2*0,56**	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С...+60 °С - во время эксплуатации: -50 °С...+60 °С Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля Усилие растяжения: ⩽ 85 N	1. Токопроводящая жила (ТПЖ): медная отожженная проволока 2. Изоляция: пленко-пористая, ПЭ 3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией: - пара 1: белая/синяя - пара 2: белая/оранжевая - пара 3: белая/зеленая - пара 4: белая/коричневая Экран пары: алюмополимерная лента (металлом наружу) 4. Дренажный проводник: медная луженая проволока диаметром 0,4 мм, в центре сердечника 5. Поясная изоляция: пленка ПЭТ-Э, с перекрытием 6. Оболочка: светостабилизированный ПЭ черного цвета	ДСТУ IEC 61156-5, ДСТУ EN 50288-10-1, ТУ У 27.3-05758730-097:2018 Требование к кабельной проводке: ДСТУ ISO/IEC 11801, ДСТУ EN 50173-1

LAN-КАБЕЛИ

КАТЕГОРИИ 6А

	ОСНОВНЫЕ ТЕХНИКО-ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	СТРУКТУРА КАБЕЛЯ	СТАНДАРТЫ/ТУ
U/UTP Cat.6A 4Pr Outdoor КПП-ВП (500) 4*2*0,57	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С...+60 °С - во время эксплуатации: -50 °С...+60 °С Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля Усилие растяжения: ⩽ 85 N	1. Токопроводящая жила (ТПЖ): медная отожженная проволока 2. Изоляция: сплошная, ПЭ 3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией: - пара 1: бело-синяя/синяя - пара 2: бело-оранжевая/оранжевая - пара 3: бело-зеленая/зеленая - пара 4: бело-коричневая/коричневая 4. Разделитель пар (кордель): ПЭ 5. Поясная изоляция: пленка ПЭТ-Э, с перекрытием 6. Оболочка: Оболочка: светостабилизированный ПЭ черного цвета	ДСТУ IEC 61156-5, ТУ У 27.3-05758730-097:2018 Требование к кабельной проводке: ДСТУ ISO/IEC 11801, ДСТУ EN 50173-1

КАТЕГОРИИ 7, 7А

	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	СТРУКТУРА КАБЕЛЯ	СТАНДАРТЫ/ТУ
F/FTP Cat.7 4Pr Indoor	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С...+60 °С - во время эксплуатации: -20 °С...+60 °С Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля Усилие растяжения: ⩽ 85 N	1. Токопроводящая жила (ТПЖ): медная отожженная проволока 2. Изоляция: пленко-пористая, ПЭ 3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией: - пара 1: белая/синяя - пара 2: белая/оранжевая - пара 3: белая/зеленая - пара 4: белая/коричневая Экран пары: алюмополимерная лента (металлом наружу) 4. Дренажный проводник: медная луженая проволока диаметром 0,4 мм, в центре сердечника 5. Поясная изоляция: пленка ПЭТ-Э, без перекрытия (с просветом) 6. Экран сердечника: алюмополимерная лента (металлом внутрь) 7. Оболочка: ПВХ, LSZH или LSFRZH	Требование к кабелю: ДСТУ IEC 61156-5, ДСТУ EN 50288-4-1, ТУ У 27.3-05758730-097:2018 Требование к кабельной проводке: ДСТУ ISO/IEC 11801, ДСТУ EN 50173-1 Пожарная безопасность: - ПВХ: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1), ДСТУ EN 60332-1-2 - LSZH: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1, 5.3-5.5), ДСТУ EN 60332-1-2, ДСТУ EN 60754-1, ДСТУ EN 60754-2, ДСТУ EN 61034-2 - LSFRZH: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1-5.5), ДСТУ EN 60332-1-2, ДСТУ EN 60332-3, ДСТУ EN 60754-1, ДСТУ EN 60754-2, ДСТУ EN 61034-2

LAN-КАБЕЛИ

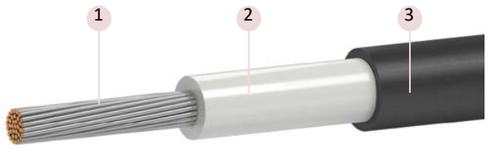
КАТЕГОРИИ 7, 7А

	ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	СТРУКТУРА КАБЕЛЯ	СТАНДАРТЫ/ТУ
F/FTP Cat.7 4Pr Outdoor	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С...+60 °С - во время эксплуатации: -50 °С...+60 °С Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля Усилие растяжения: ⩽ 85 N	1. Токопроводящая жила (ТПЖ): медная отожженная проволока 2. Изоляция: пленко-пористая, ПЭ 3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией: - пара 1: белая/синяя - пара 2: белая/оранжевая - пара 3: белая/зеленая - пара 4: белая/коричневая Экран пары: алюмополимерная лента (металлом наружу) 4. Дренажный проводник: медная луженая проволока диаметром 0,4 мм, в центре сердечника 5. Поясная изоляция: пленка ПЭТ-Э, без перекрытия (с просветом) 6. Экран сердечника: алюмополимерная лента (металлом внутрь) 7. Оболочка: светостабилизированный ПЭ черного цвета	Стандарты/ТУ Требование к кабелю: ДСТУ IEC 61156-5, ДСТУ EN 50288-4-1, ТУ У 27.3-05758730-097:2018 Требование к кабельной проводке: ДСТУ ISO/IEC 11801, ДСТУ EN 50173-1
S/FTP Cat.7 4Pr Indoor КПпВО-ВПЭ (500) 4*2*0,56 КПпВонг-HFO-ВПЭ (500) 4*2*0,56 КПпВнг-HFO-ВПЭ (500) 4*2*0,56	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля. Усилие растяжения: ⩽ 85 N. эксплуатационные характеристики Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С...+60 °С - во время эксплуатации: -20 °С...+60 °С Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля Усилие растяжения: ⩽ 85 N	1. Токопроводящая жила (ТПЖ): медная отожженная проволока 2. Изоляция: пленко-пористая, ПЭ 3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией: - пара 1: белая/синяя - пара 2: белая/оранжевая - пара 3: белая/зеленая - пара 4: белая/коричневая Экран пары: алюмополимерная лента (металлом наружу) 4. Поясная изоляция: пленка ПЭТ-Э, без перекрытия 5. Экран сердечника: оплетка из медной луженой проволоки 6. Оболочка: ПВХ, LSZH или LSFRZH, толщина оболочки 0,5 мм, цвет оболочки и текст маркировки по согласованию с потребителем	ДСТУ IEC 61156-5, ДСТУ EN 50288-4-1, ТУ У 27.3-05758730-097:2018 Требование к кабельной проводке: ДСТУ ISO/IEC 11801, ДСТУ EN 50173-1 Пожарная безопасность: - ПВХ: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1), ДСТУ EN 60332-1-2 - LSZH: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1, 5.3-5.5), ДСТУ EN 60332-1-2, ДСТУ EN 60754-1, ДСТУ EN 60754-2, ДСТУ EN 61034-2 - LSFRZH: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1-5.5), ДСТУ EN 60332-1-2, ДСТУ EN 60332-3, ДСТУ EN 60754-1, ДСТУ EN 60754-2, ДСТУ EN 61034-2
S/FTP Cat.7 4Pr Outdoor КПпПО-ВПЭ (500) 4*2*0,56	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С...+60 °С - во время эксплуатации: -50 °С...+60 °С Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля Усилие растяжения: ⩽ 85 N	1. Токопроводящая жила (ТПЖ): медная отожженная проволока 2. Изоляция: пленко-пористая, ПЭ 3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией: - пара 1: белая/синяя - пара 2: белая/оранжевая - пара 3: белая/зеленая - пара 4: белая/коричневая Экран пары: алюмополимерная лента (металлом наружу) 4. Поясная изоляция: пленка ПЭТ-Э, без перекрытия (с просветом) 5. Экран сердечника: оплетка из медной луженой проволоки 6. Оболочка: светостабилизированный ПЭ черного цвета	ДСТУ IEC 61156-5, ДСТУ EN 50288-4-1, ТУ У 27.3-05758730-097:2018 Требование к кабельной проводке: ДСТУ ISO/IEC 11801, ДСТУ EN 50173-1
S/FTP Cat.7A 4Pr Indoor КПпВО-ВПЭ (1000) 4*2*0,58 КПпВонг-HFO-ВПЭ (1000) 4*2*0,58 КПпВнг-HFO-ВПЭ (1000) 4*2*0,58	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С...+60 °С - во время эксплуатации: -20 °С...+60 °С Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля Усилие растяжения: ⩽ 85 N	1. Токопроводящая жила (ТПЖ): медная отожженная проволока 2. Изоляция: пленко-пористая, ПЭ 3. Пара: два изолированных проводника, скрученных вместе с согласованными шагами и со следующей цветовой идентификацией: - пара 1: белая/синяя - пара 2: белая/оранжевая - пара 3: белая/зеленая - пара 4: белая/коричневая Экран пары: алюмополимерная лента (металлом наружу) 4. Поясная изоляция: пленка ПЭТ-Э, без перекрытия 5. Экран сердечника: оплетка из медной луженой проволоки 6. Оболочка: ПВХ, LSZH или LSFRZH, толщина оболочки 0,5 мм, цвет оболочки и текст маркировки по согласованию с потребителем	ДСТУ IEC 61156-5, ДСТУ EN 50288-9-1, ТУ У 27.3-05758730-097:2018 Требование к кабельной проводке: ДСТУ ISO/IEC 11801, ДСТУ EN 50173-1 Пожарная безопасность: - ПВХ: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1), ДСТУ EN 60332-1-2 - LSZH: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1, 5.3-5.5), ДСТУ EN 60332-1-2, ДСТУ EN 60754-1, ДСТУ EN 60754-2, ДСТУ EN 61034-2 - LSFRZH: ДСТУ 4809:2017 (п. 5.1-5.5), ДСТУ EN 60332-1-2, ДСТУ EN 60332-3, ДСТУ EN 60754-1, ДСТУ EN 60754-2, ДСТУ EN 61034-2

КАБЕЛИ ДЛЯ СОЛНЕЧНЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Элементы конструкции

1. Токопроводящая жила - медная луженая многопроволочная, 5 класс гибкости согласно ДСТУ EN 60228;
2. Изоляция - специальный сшитый полимер;
3. Оболочка - специальный сшитый полимер (Цвет оболочки: черный, красный или синий).



Технические характеристики

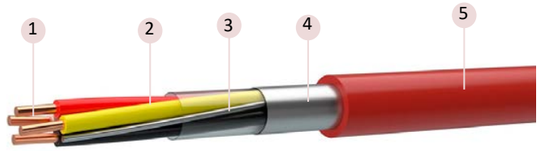
Номинальное напряжение, AC (DC), В	600/1000 (1800)
Испытательное переменное напряжение, В	6500
Нераспространение горения при одиночной прокладке	ДСТУ 4809 (IEC 60332-1-2)
Стойкость к озону	ДСТУ EN 60811-404
Стойкость к маслам, кислотным и щелочным растворам	ДСТУ EN 60811
Halogen free	IEC 60754-1
No Corrosivity	IEC 60754-2
Температура эксплуатации	от -40°С до +90°С
Температура при монтаже, не ниже	-15°С°
Длительно допустимая температура нагрева жилы, не более	120°С (в теч. 20000ч.)
Длительно допустимая температура нагрева жилы при коротком замыкании, не более	200°С
Минимальный радиус изгиба при монтаже	5 диаметров кабеля

Марка кабеля	Маркоразмеры	ПРИМЕНЕНИЕ
PV1-F, Соответствие требованиям ДСТУ 4809 ДСТУ IEC 60332; ДСТУ EN 60228; EN 50618;	1x4 1x6 1x10	Кабель с медной луженой многопроволочной жилой, с изоляцией и оболочкой из специальных сшитых полимеров. Оболочка кабеля выполнена из чрезвычайно износостойкого материала, устойчивого к ультрафиолетовому излучению, озону, агрессивным погодным условиям и гидролизу. Кабель имеет высокий уровень устойчивости к маслам, химикатам и аммиаку. Преимущественная область применения кабеля - для подключения подвижных и стационарных компонентов (солнечные модули, приборы и пр.) фотоэлектрических систем. Прокладка кабеля - внутренняя (в кабельных лотках, трубах, на стенах) и на открытом воздухе.

КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ

Элементы конструкции КСС nx2x0.8

1. Токопроводящая жила: медная проволока диаметром 0,80 мм.
2. Изоляция: поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести. Изоляция жил имеет цветовую кодировку.
3. Экран: алюмолавсановая лента.
4. Жила стекания: медная проволока.
5. Оболочка: ПВХ пластикат красного цвета обычной теплостойкости.



КАБЕЛИ СИСТЕМ СИГНАЛИЗАЦИИ

Марка кабеля	Условия монтажа и эксплуатации	Типовая конструкция	Применение
КСС nx2x0.8	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +50 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 12 диаметров кабеля.	1. Токопроводящая жила: медная проволока диаметром 0,80 мм. 2. Изоляция: поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести. Изоляция жил имеет цветовую кодировку. 3. Экран: алюмолавсановая лента. 4. Жила стекания: медная проволока. 5. Оболочка: ПВХ пластикат красного цвета обычной теплостойкости.	Для инсталляции систем пожарной сигнализации, а также для систем управления и контроля доступа. Используются преимущественно для осуществления телекоммуникационных связей внутри помещений как в сухих, так и во влажных местах, а также на открытом воздухе при использовании кабелей в специальных оболочках. Данные кабели пригодны для использования на телефонных станциях и коммутаторах для передачи сигналов и данных.
Alarm cable nx0.22 (М)	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +50 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 12 диаметров кабеля.	1. Токопроводящая жила: многопроволочная медная проволока диаметром 0,60 мм (7x0,20 мм). 2. Изоляция: поливинилхлоридный пластикат пониженной горючести. Изоляция жил имеет цветовую кодировку. 3. Экран: алюмолавсановая лента (без экрана в марке кабеля с буквой М). 4. Жила стекания: медная проволока. 5. Оболочка: ПВХ пластикат белого цвета обычной теплостойкости.	Кабели применяются в системах охранной и пожарной сигнализации, системах контроля доступа, управления и связи.
W nx0.22 (М)	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +50 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 12 диаметров кабеля.	1. Токопроводящая жила: многопроволочная медная проволока диаметром 0,60 мм (7x0,20 мм). 2. Изоляция: полиэтилен. Изоляция жил имеет цветовую кодировку. 3. Экран: алюмолавсановая лента (без экрана в марке кабеля с буквой М). 4. Оболочка: ПВХ пластикат белого цвета обычной теплостойкости.	Кабели применяются в системах охранной и пожарной сигнализации, системах контроля доступа, управления и связи.
КОП (Е) В nx2xm	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +50 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 12 диаметров кабеля.	1. Токопроводящая жила: медная проволока. 2. Изоляция: полиэтилен. Изоляция жил имеет цветовую кодировку. 3. Экран: алюмолавсановая лента (без экрана в марке кабеля без буквы Е). 5. Оболочка: ПВХ пластикат белого или серого цвета обычной теплостойкости.	Для инсталляции систем пожарной сигнализации, а также для систем управления и контроля доступа. Используются преимущественно для осуществления телекоммуникационных связей внутри помещений как в сухих, так и во влажных местах, а также на открытом воздухе при использовании кабелей в специальных оболочках. Данные кабели пригодны для использования на телефонных станциях и коммутаторах для передачи сигналов и данных.

КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ

ИНТЕРФЕЙСНЫЕ КАБЕЛИ

Марка кабеля		Условия монтажа и эксплуатации	Структура кабеля	Применение
Кабель симметричный с низким значением погонной ёмкости КИФ-ВКВ (КИПвЭВКВ) Nx2x0.78 Стандарты/ТУ ISO IEC 8482, EIA RS-485 (TIA/EIA-485-A) ТУ У 27.3-05758730-086:2013		Условия монтажа и эксплуатации Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 15 диаметров кабеля. Усилие растяжения: ⩽ 450 N.	1. Токопроводящая жила: многопроволочная медная луженая проволока диаметром 0,78 мм (7х0,26 мм). Токопроводящие жилы скручены в пару. Число пар: 1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6. Пары имеют цветовую кодировку изоляции. 2. Изоляция: вспененный ПЭ (физическое вспенивание). 3. Экран: алюмолавсановая лента. 4. Жила стекания: медная луженая проволока. 5. Оплетка (88-92 %): медные луженые проволоки. 6. Оболочка: ПВХ пластикат. 7. Броня: круглые стальные оцинкованные проволоки диаметром не менее 0,14 мм. 8. Защитный шланг: ПВХ пластикат.	Кабели предназначены для высокоскоростной передачи данных в соответствии со стандартом ИСО/МЭК 8482, EIA RS-485 (TIA/EIA-485-A). Для стационарной прокладки внутри зданий, станций, сооружений, аппаратуры при опасности повреждения грызунами, в условиях повышенной влажности. Допускается прокладка и эксплуатация кабелей по наружным стенам зданий при обеспечении защиты от воздействия влаги и солнечного излучения.
Кабель симметричный с низким значением погонной ёмкости КИФ-ВКГ Nx2x0.6 Стандарты/ТУ ISO IEC 8482, EIA RS-485 (TIA/EIA-485-A)		Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля. Усилие растяжения: ⩽ 450 N.	1. Токопроводящая жила: многопроволочная медная луженая проволока диаметром 0,6 мм (7х0,20 мм). Токопроводящие жилы скручены в пару. Число пар: 1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6. Пары имеют цветовую кодировку изоляции. 2. Изоляция: вспененный ПЭ (физическое вспенивание). 3. Экран: алюмолавсановая лента. 4. Жила стекания: медная луженая проволока. 5. Оплетка (88-92 %): медные луженые проволоки. 6. Оболочка: ПВХ пластикат серого цвета. 7. Броня: оплётка из круглых стальных оцинкованных проволок диаметром 0,3 мм.	Кабели предназначены для высокоскоростной передачи данных в соответствии со стандартом ИСО/МЭК 8482, EIA RS-485 (TIA/EIA-485-A). Кабели используются для стационарной прокладки внутри зданий, станций, сооружений, аппаратуры при опасности повреждения грызунами. Допускается прокладка и эксплуатация кабелей по наружным стенам зданий при обеспечении защиты от воздействия влаги и солнечного излучения.
Кабель симметричный с низким значением погонной ёмкости КИФ-ПБП (КИПвПБП) Nx2x0.78 Стандарты/ТУ ISO IEC 8482, EIA RS-485 (TIA/EIA-485-A) ТУ У 27.3-05758730-086:2013		Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -50 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 20 диаметров кабеля. Усилие растяжения: ⩽ 450 N.	1. Токопроводящая жила: многопроволочная медная луженая проволока диаметром 0,78 мм (7х0,26 мм). Токопроводящие жилы скручены в пару. Число пар: 1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6. 2. Изоляция: вспененный ПЭ. 3. Экран: алюмолавсановая лента. 4. Жила стекания: медная луженая проволока. 5. Оплетка (88-92 %): медные луженые проволоки. 6. Оболочка: полиэтилен. 7. Броня: стальная ламинированная гофрированная лента. 8. Защитный шланг: полиэтилен.	Кабели предназначены для высокоскоростной передачи данных в соответствии со стандартом ИСО/МЭК 8482, EIA RS-485 (TIA/EIA-485-A). Для наружной прокладки в грунте(при отсутствии значительных механических воздействий на кабель), телефонной канализации, в коллекторах, шахтах, по стенам зданий при опасности повреждения грызунами, в условиях повышенной влажности.
Кабель симметричный с низким значением погонной ёмкости КИФ-ПКГ (КИПвЭПКГ) Nx Стандарты/ТУ ISO IEC 8482, EIA RS-485 (TIA/EIA-485-A) ТУ У 27.3-05758730-086:2013 2х0.78		Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -50 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 15 диаметров кабеля. Усилие растяжения: ⩽ 450 N.	1. Токопроводящая жила: многопроволочная медная луженая проволока диаметром 0,78 мм (7х0,26 мм). Токопроводящие жилы скручены в пару. Число пар: 1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6. Пары имеют цветовую кодировку изоляции. 2. Изоляция: вспененный ПЭ (физическое вспенивание). 3. Экран: алюмолавсановая лента. 4. Жила стекания: медная луженая проволока. 5. Оплетка (88-92 %): медные луженые проволоки. 6. Оболочка: светостабилизированный ПЭ. 7. Броня: оплётка из круглых стальных оцинкованных проволок диаметром не менее 0,14 мм.	Кабели предназначены для высокоскоростной передачи данных в соответствии со стандартом ИСО/МЭК 8482, EIA RS-485 (TIA/EIA-485-A). Для наружной прокладки в телефонной канализации, в коллекторах, шахтах, по стенам зданий при опасности повреждения грызунами.

КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ

КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ

ИНТЕРФЕЙСНЫЕ КАБЕЛИ

Марка кабеля		Условия монтажа и эксплуатации	Структура кабеля	Применение
Кабель симметричный с низким значением погонной ёмкости КИФ-В(П) Nx2x0.6 Стандарты/ТУ ISO IEC 8482, EIA RS-485 (TIA/EIA-485-A) ТУ У 27.3-05758730-086:2013		Температурный диапазон КИФ-В: - во время монтажа: -10 °С ... +50 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Температурный диапазон КИФ-П: - во время монтажа: -10 °С ... +50 °С; - во время эксплуатации: -40 °С ... +70 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля. Усилие растяжения: ⩽ 120 N.	1. Токопроводящая жила: многопроволочная медная луженая проволока диаметром 0,60 мм (7х0,20 мм). Токопроводящие жилы скручены в пару. Число пар: 1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6. Пары имеют цветовую кодировку изоляции. 2. Изоляция: вспененный ПЭ (физическое вспенивание). 3. Экран: алюмолавсановая лента. 4. Жила стекания: медная луженая проволока. 5. Оплетка (88-92 %): медные луженые проволоки. 6. Оболочка: КИФ-В - оболочка из ПВХ пластикат серого цвета обычной теплостойкости; КИФ-П - оболочка из светостабилизированного полиэтилена.	Кабели предназначены для высокоскоростной передачи данных в соответствии со стандартом ИСО/МЭК 8482, EIA RS-485 (TIA/EIA-485-A). Кабели используются для стационарной прокладки внутри зданий, станций, сооружений, аппаратуры. Кабель в оболочке из ПВХ пластиката предназначен для стационарной прокладки внутри зданий и сооружений, кабель в оболочке из светостабилизированного полиэтилена предназначен для наружной прокладки на открытом воздухе или под навесом.
Кабель симметричный с низким значением погонной ёмкости КИФ-В(П) Nx2x0.78 Стандарты/ТУ ISO IEC 8482, EIA RS-485 (TIA/EIA-485-A) ТУ У 27.3-05758730-086:2013		Температурный диапазон КИФ-В: - во время монтажа: -10 °С ... +50 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Температурный диапазон КИФ-П: - во время монтажа: -10 °С ... +50 °С; - во время эксплуатации: -40 °С ... +70 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля. Усилие растяжения: ⩽ 120 N.	1. Токопроводящая жила: многопроволочная медная луженая проволока диаметром 0,78 мм (7х0,26 мм). Токопроводящие жилы скручены в пару. Число пар: 1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6. Пары имеют цветовую кодировку изоляции. 2. Изоляция: вспененный ПЭ (физическое вспенивание). 3. Экран: алюмолавсановая лента. 4. Жила стекания: медная луженая проволока. 5. Оплетка (88-92 %): медные луженые проволоки. 6. Оболочка: КИФ-В - оболочка из ПВХ пластикат серого цвета обычной теплостойкости; КИФ-П - оболочка из светостабилизированного полиэтилена.	
Кабель симметричный с низким значением погонной ёмкости КИФ-нг(А)-HF (КИПвЭнг(А)-HF) Nx2x0,78 Стандарты/ТУ ISO IEC 8482, EIA RS-485 (TIA/EIA-485-A) ТУ У 27.3-05758730-086:2013		Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля. Усилие растяжения: ⩽ 120 N.	1. Токопроводящая жила: многопроволочная медная луженая проволока диаметром 0,78 мм (7х0,26 мм). Токопроводящие жилы скручены в пару. Число пар: 1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6. Пары имеют цветовую кодировку изоляции. 2. Изоляция: вспененный ПЭ (физическое вспенивание). 3. Экран: алюмолавсановая лента. 4. Жила стекания: медная луженая проволока. 5. Оплетка (88-92 %): медные луженые проволоки. 6. Оболочка: компаунд безгалогенный с пониженными горючестью и коррозионной активностью продуктов дымообразования.	Кабели предназначены для высокоскоростной передачи данных в соответствии со стандартом ИСО/МЭК 8482, EIA RS-485 (TIA/EIA-485-A). Кабели используются для стационарной прокладки внутри зданий, станций, сооружений, аппаратуры. Допускается прокладка и эксплуатация кабелей по наружным стенам зданий при обеспечении защиты от воздействия влаги и солнечного излучения.
Кабель симметричный с низким значением погонной ёмкости КИФ-Внг(А)-LS (КИПвЭВнг(А)-LS) Nx2x0,78 Стандарты/ТУ ISO IEC 8482, EIA RS-485 (TIA/EIA-485-A) ТУ У 27.3-05758730-086:2013		Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля. Усилие растяжения: ⩽ 120 N.	1. Токопроводящая жила: многопроволочная медная луженая проволока диаметром 0,78 мм (7х0,26 мм). Токопроводящие жилы скручены в пару. Число пар: 1; 1,5; 2; 3; 4; 5; 6. Пары имеют цветовую кодировку изоляции. 2. Изоляция: вспененный ПЭ (физическое вспенивание). 3. Экран: алюмолавсановая лента. 4. Жила стекания: медная луженая проволока. 5. Оплетка (88-92 %): медные луженые проволоки. 6. Оболочка: ПВХ пластикат пониженной горючести с пониженным дымообразованием.	Кабели предназначены для высокоскоростной передачи данных в соответствии со стандартом ИСО/МЭК 8482, EIA RS-485 (TIA/EIA-485-A). Кабели используются для стационарной прокладки внутри зданий, станций, сооружений, аппаратуры. Допускается прокладка и эксплуатация кабелей по наружным стенам зданий при обеспечении защиты от воздействия влаги и солнечного излучения.

КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ

РАДИОЧАСТОТНЫЕ КАБЕЛИ ДЛЯ СИСТЕМ РАДИОЭЛЕКТРОННОГО И АНТЕННО-ФИДЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Марка кабеля	Условия монтажа и эксплуатации	Типовая конструкция	Применение
RG-174	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +50 °С; - во время эксплуатации: -40 °С ... +100 °С. Минимальный радиус изгиба, неподвижная прокладка не менее 5-х диаметров.	1. Токопроводящая жила: стренга из медных проволок диаметром 0,48 мм (7х0,16мм). 2. Изоляция: специальный синтетический термопластичный полимер. 3. Внешний проводник: оплетка (95 %) из медных луженых проволок. 4. Оболочка: специальный термопластичный полимер с высокой степенью сопротивляемости воздействию агрессивной внешней среды, не содержит свинец.	Кабель используется для подсоединения приёмо-передающих антенн к радиостанциям и высокочастотным устройствам, а также применяется для приборных и межблочных соединений в измерительных приборах и генераторах частоты, в том числе при монтаже локальных компьютерных сетей. Подходит для наиболее ответственных узлов радиоаппаратуры в диапазонах VHF и UHF. Благодаря высоким техническим характеристикам кабель допускается использовать в любых климатических условиях. Ближайшие функциональные аналоги: LMR-100.
RG-213 /U	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +50 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля.	1.Токопроводящая жила: стренга из медных проволок диаметром 2,28 мм (7х0,75мм). 2. Изоляция: сплошной полиэтилен. 3. Внешний проводник: оплетка (95 %) из медных проволок. 4. Оболочка: ПВХ пластикат.	Кабели предназначены для наружной прокладки в системах эфирного и спутникового телевидения, в системах коллективного и кабельного телевидения, в качестве соединителя антенно-фидерных устройств с передающей аппаратурой транкинговой связи и коммутации СВЧ приборов в диапазоне частот от 5 до 3000 МГц.
RG-58 C/U	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +50 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 5 диаметров кабеля.	1.Токопроводящая жила: многопроволочная, медная луженая диаметром 0,9 мм. 2. Изоляция: сплошной ПЭ. 3. Внешний проводник: оплетка (90 %) из медных луженых проволок. 4. Оболочка: ПВХ пластикат.	Кабели коаксиальные радиочастотные предназначены для одиночной стационарной прокладки в антенных трактах систем радиосвязи. Конструктивное исполнение аналогично кабелям по типу RG-58. Кабели могут использоваться с соединителями типов BNC, TNC, N, FME, SMA, SMB и UHF. Эксплуатируется внутри и вне помещений при условии защиты от солнечного излучения и атмосферных осадков.
RG-8-49П	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -40 °С ... +70 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля.	1.Токопроводящая жила: медная проволока диаметром 2,62 мм. 2. Изоляция: вспененный ПЭ (физическое вспенивание). 3. Внешний проводник: меднополимерная лента + оплетка (50 %) из медных проволок. 4. Оболочка: светостабилизированный полиэтилен.	Кабели коаксиальные радиочастотные предназначены для одиночной стационарной прокладки в антенных трактах систем радиосвязи, в системах телерадиовещания. Конструктивное исполнение аналогично кабелям типа RG-8/U. Кабели могут использоваться с соединителями типов BNC, TNC и N. Эксплуатируются вне помещений.
Кабель радиочастотный РК 50-3-а90В ТУ У 31.3-05758730-021-2003	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля.	1.Токопроводящая жила: медная проволока диаметром 1,05 мм. 2. Изоляция: вспененный ПЭ (физическое вспенивание). 3. Внешний проводник: алюмополимерная лента + оплетка (90 %) из медных луженых проволок. 4. Оболочка: ПВХ пластикат.	Кабели предназначены для внутренней прокладки в системах охранной сигнализации и видеонаблюдения, в системах эфирного и спутникового телевидения, для передачи радиочастотного сигнала от приемной антенны к телевизору, в качестве коммутации СВЧ приборов в диапазоне частот от 5 до 3000 МГц.
Кабель радиочастотный РК 50-4,8-а90П ТУ У 31.3-05758730-021-2003	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -50 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля.	1.Токопроводящая жила: медная проволока диаметром 1,72 мм. 2. Изоляция: вспененный ПЭ (физическое вспенивание). 3. Внешний проводник: алюмополимерная лента + оплетка (90 %) из медных луженых проволок. 4. Оболочка: светостабилизированный ПЭ.	Кабели предназначены для наружной прокладки в системах эфирного и спутникового телевидения, в системах коллективного и кабельного телевидения, в качестве соединителя антенно-фидерных устройств с передающей аппаратурой транкинговой связи и коммутации СВЧ приборов в диапазоне частот от 5 до 3000 МГц.
Кабель радиочастотный РК 50-7-11 ОКЗ ТУ У 31.3-05758730-050-2008	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -50 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля.	1.Токопроводящая жила: стренга из медных проволок диаметром 2,28 мм (7х0,76мм). 2. Изоляция: сплошной полиэтилен. 3. Внешний проводник: оплетка (90 %) из медных проволок. 4. Оболочка: светостабилизированный ПЭ.	Кабели предназначены для наружной прокладки в системах эфирного и спутникового телевидения, в системах коллективного и кабельного телевидения, в качестве соединителя антенно-фидерных устройств с передающей аппаратурой транкинговой связи и коммутации СВЧ приборов в диапазоне частот от 5 до 3000 МГц.
Кабель радиочастотный РК 50-7,2-а90П ТУ У 31.3-05758730-021-2003	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -50 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля.	1.Токопроводящая жила: медная проволока диаметром 2,62 мм. 2. Изоляция: вспененный ПЭ (физическое вспенивание). 3. Внешний проводник: алюмополимерная лента + оплетка (90 %) из медных луженых проволок. 4. Оболочка: светостабилизированный ПЭ.	Кабели коаксиальные радиочастотные предназначены для одиночной стационарной прокладки в антенных трактах систем радиосвязи, в системах телерадиовещания. Конструктивное исполнение аналогично кабелям типа RG-8/U, LMR-400, 8D-FB. Кабели могут использоваться с соединителями типов BNC, TNC и N. Эксплуатируются вне помещений.

КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ

КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ

КАБЕЛИ АКУСТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Марка кабеля	Условия монтажа и эксплуатации	Типовая конструкция	Применение
Р 02	Условия монтажа и эксплуатации Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +50 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +100 °С. Радиус изгиба: ⩾ 5 диаметров кабеля.	Структура кабеля 1. Токопроводящая жила: из жил бескислородной меди 36-го калибра. 2. Изоляцией является высокотемпературный поливинилхлорид (нагрев до 105 оС). Изоляция имеет удобную маркировку и профиль для быстрой идентификации полярности проводников.	Speaker cable 2*14 Auto - акустический кабель для мидбаса. Speaker cable 2*16 Auto - акустический кабель для твитеров. Эти кабели имеют очень широкий спектр применения, начиная с автомобильных аудио проектов и заканчивая озвучкой больших помещений (кинотеатров, супермаркетов и тд.).
Loudspeaker Cable 2*n Hi-Fi	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +50 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +70 °С. Радиус изгиба: ⩾ 5 диаметров кабеля.	1. Токопроводящая жила: из жил бескислородной меди 36-го калибра. 2. Изоляция выполнена из специального ПВХ со стабильными ионами. Изоляция имеет удобную маркировку и профиль для быстрой идентификации полярности проводников.	Используется для подключения домашней акустики (колонок, музыкальных центров, домашних кинотеатров), удлинение акустических шнуров.
Loudspeaker Cable 2*n	- во время монтажа: -10 °С ... +50 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +70 °С. Радиус изгиба: ⩾ 6 диаметров кабеля.	1. Токопроводящая жила состоит из жил бескислородной меди 36-го калибра. 2. Изоляция выполнена из специального ПВХ со стабильными ионами. Изоляция имеет удобную маркировку и профиль для быстрой идентификации полярности проводников.	Кабель для подключения систем большой мощности и систем с удаленными друг от друга компонентами.

КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ

БЮДЖЕТНЫЕ РАДИОЧАСТОТНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ

Марка кабеля		Условия монтажа и эксплуатации	СТРУКТУРА КАБЕЛЯ	ПРИМЕНЕНИЕ
Марка кабеля Кабели для видеонаблюдения F5967BV-cu+2*0.75, F690BVcu+2*0.75		Условия монтажа и эксплуатации Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +50 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля.	1. Радиочастотный кабель: 1.1. Внутренний проводник: однопроволочный медный (F5967BVcu - 0,8 мм, F690BVcu - 1,0 мм). 1.2. Изоляция: физически вспененный полиэтилен. 1.3. Экран: алюмолавсановая лента. 1.4. Внешний проводник: оплетка из алюминиевых проволок диаметром 0,12 мм. 2. Жилы ДП: 2*0,75 мм. 2.1. Многожильная из медных проволок. 2.2. Изоляция: ПВХ пластикат. 3. Общая оболочка из ПВХ пластиката (F5967BVcu White, F690BVcu White - белого цвета; F5967BVcu Black, F690BV-cu black - черного цвета).	Применение Кабель применяется для подключения камеры видеонаблюдения с устройством записи видеосигнала - видеорегистратором или платой видеозахвата, а также он служит для подачи питания на камеру. Сигнал от камеры по кабелю передается на устройство записи, на котором происходит его дальнейшая обработка.
W nx0.22 CCA (M)		Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +50 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 12 диаметров кабеля.	1. Токопроводящая жила: многопроволочная алюминиевая проволока проволока плакированная медью диаметром 0,60 мм (7х0,20 мм). 2. Изоляция: полиэтилен. Изоляция жил имеет цветовую кодировку. 3. Экран: алюмолавсановая лента (без экрана в марке кабеля с буквой М). 4. Оболочка: ПВХ пластикат белого цвета обычной теплостойкости.	Применение Кабели применяются в системах охранной и пожарной сигнализации, системах контроля доступа, управления и связи.
Кабель радиочастотный F5967BVcu		Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля.	1. Токопроводящая жила: медная проволока диаметром 0,80 мм. 2. Изоляция: вспененный ПЭ (физическое вспенивание). 3. Внешний проводник: алюмополимерная лента + оплетка (67 %) из алюминиевых проволок. 4. Оболочка: ПВХ пластикат (F5967BVcu White - белого цвета; F5967BVcu Black-черного цвета).	Кабели предназначены для внутренней прокладки в системах охранной сигнализации и видеонаблюдения, в системах эфирного и спутникового телевидения, для передачи радиочастотного сигнала от приемной антенны к телевизору, в качестве коммутации СВЧ приборов в диапазоне частот от 5 до 3000 МГц.
Кабель радиочастотный F5967BVcu		Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля.	1. Токопроводящая жила: медная проволока диаметром 0,80 мм. 2. Изоляция: вспененный ПЭ (физическое вспенивание). 3. Внешний проводник: алюмополимерная лента + оплетка (67 %) из алюминиевых проволок. 4. Оболочка: ПВХ пластикат (F5967BVcu White - белого цвета; F5967BVcu Black-черного цвета).	Кабели предназначены для внутренней прокладки в системах охранной сигнализации и видеонаблюдения, в системах эфирного и спутникового телевидения, для передачи радиочастотного сигнала от приемной антенны к телевизору, в качестве коммутации СВЧ приборов в диапазоне частот от 5 до 3000 МГц.
Кабель радиочастотный F660BVcu, F690BVcu		Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля.	1. Токопроводящая жила: медная проволока диаметром 1,0 мм. 2. Изоляция: вспененный ПЭ (физическое вспенивание). 3. Внешний проводник F660: алюмополимерная лента + оплетка (60 %) из алюминиевых проволок. Внешний проводник F690: алюмополимерная лента + оплетка (90 %) из алюминиевых проволок. 4. Оболочка: ПВХ пластикат (F660BVcu White, F690BVcu White - белого цвета; F660BVcu Black, F690BVcu black - черного цвета) .	Кабели предназначены для внутренней прокладки в системах охранной сигнализации и видеонаблюдения, в системах эфирного и спутникового телевидения, для передачи радиочастотного сигнала от приемной антенны к телевизору, в качестве коммутации СВЧ приборов в диапазоне частот от 5 до 3000 МГц.

КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ

КОМБИНИРОВАННЫЕ КАБЕЛИ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Марка кабеля	Условия монтажа и эксплуатации	Типовая конструкция	Применение
Кабели для видеонаблюдения CCTV 1+4 MINI U4 4*0.22, CCTV 1+2 MINI U4 2*0.50	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +50 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля.	1. Радиочастотный кабель: 1.1. Токопроводящая жила: моножила, медная диаметром 0,6 мм. 1.2. Изоляция: физически вспененный полиэтилен. 1.3. Внешний проводник: алюмолавсановая лента + оплетка (не менее 70%) из алюминиевых проволок диаметром не менее 0,12 мм. 2. Жилы ДП в кабеле CCTV 1+4 MINI U4 4*0.22. 2.1. Многожильная из медных проволок сечением 0,22 мм кв. 2.2. Изоляция: ПВХ пластикат. 3. Жилы ДП в кабеле CCTV 1+2 MINI U4 2*0.50. 3.1. Многожильная из медных проволок сечением 0,50 мм кв. 3.2. Изоляция: ПВХ пластикат. 4. РК и четыре жилы ДП, отличающиеся по цвету, скручены в сердечник. 5. Экран: алюмолавсановая лента. 6. Общая оболочка из специального мягкого ПВХ пластиката серого цвета.	Специальный сигнальный кабель для монтажа домофонов и систем видеонаблюдения. Кабель CCTV позволяет передавать видиосигнал камер, домофонов и питание на растояние до 200м без потерь.
Кабели для видеонаблюдения CCTV mini RG-59+(2*0,50+2*0,22), CCTV mini RG-59+(2*0,50+2*0,22)Р ТУ У 27,3-05758730-088:2013	Температурный диапазон CCTV mini RG-59+(2*0,50+2*0,22): - во время монтажа: -10 °С ... +50 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля. Температурный диапазон CCTV mini RG-59+(2*0,50+2*0,22)Р: - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -50 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля.	1. Радиочастотный кабель: 1.1. Токопроводящая жила: многожильная медная диаметром 0,6 мм (7х0,2 мм). 1.2. Изоляция: полиэтилен. 1.3. Внешний проводник: оплетка (не менее 90%) из медных проволок диаметром не менее 0,08 мм. 2. Жилы ДП 2*0,5 мм кв. 2.1. Многожильная из медных проволок. 2.2. Изоляция: ПВХ пластикат. 3. Жилы ДП 2*0,22 мм кв. 3.1. Многожильная из медных проволок. 3.2. Изоляция: ПВХ пластикат. 4. РК и четыре жилы ДП, отличающиеся по цвету, скручены в сердечник. 5. Экран: алюмолавсановая лента. 6. Жила стекания: медная многопроволочная. 7. Общая оболочка из специального мягкого ПВХ пластиката серого цвета. В конструкции с буквой Р оболочка выполнена из светостабилизированного полиэтилена.	Специальный сигнальный кабель для монтажа домофонов и систем видеонаблюдения. Кабель CCTV позволяет передавать видиосигнал камер, домофонов и питание на растояние до 100м без потерь.
Кабели для видеонаблюдения RG-59+2*п, RG-6+2*п	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +50 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля.	1. Радиочастотный кабель: 1.1. Токопроводящая жила: однопроволочная медная диаметром 0,8 мм (1,0 мм). 1.2. Изоляция: физически вспененный полиэтилен. 1.3. Экран: алюмолавсанова лента. 1.4. Внешний проводник: оплетка (не менее 90%) из медных луженых проволок диаметром не менее 0,08 мм. 2. Жилы ДП 2*0,5 мм кв (2*0,75 мм кв). 2.1. Многожильная из медных проволок. 2.2. Изоляция: ПВХ пластикат. 6. Общая оболочка из ПВХ пластиката.	Кабель применяется для подключения камеры видеонаблюдения с устройством записи видеосигнала - видеорегистратором или платой видеозахвата, а также он служит для подачи питания на камеру. Сигнал от камеры по кабелю передается на устройство записи, на котором происходит его дальнейшая обработка.
Кабели для видеонаблюдения КВК- В(П)-1,5+2*0,50(0,75) ТУ У 27,3-05758730-088:2013	Температурный диапазон КВК-В-1,5+2*0,50 (КВК-В-1,5+2*0,75): - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля. Температурный диапазон КВК-П-1,5+2*0,50 (КВК-П-1,5+2*0,75): - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -50 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля.	1. Радиочастотный кабель (РК): 1.1. Токопроводящая жила: однопроволочная из медной проволоки диаметром 0,36 мм. 1.2. Изоляция: вспененный полиэтилен. 1.3. Внешний проводник: оплетка (не менее 80%) из медных проволок диаметром не менее 0,08 мм. 1.4. Оболочка: ПВХ пластикат. 2. Жилы ДП. 2.1. Многожильная из медных проволок сечением 0,50 мм 2 или 0,75 мм 2 . 2.2. Изоляция: ПВХ пластикат. 3. РК и две жилы ДП, отличающиеся по цвету скручены в сердечник. 4. Общая оболочка: КВК-В-1,5+2*0,50 (КВК-В-1,5+2*0,75) из ПВХ пластиката; КВК-П-1,5+2*0,50 (КВК-П-1,5+2*0,75) светостабилизированного полиэтилена.	Кабели для внутренней и наружной прокладки (с буквой П) в системах видеонаблюдения. Эксплуатация при частотах от 5 МГц до 1000 МГц. Жилы дистанционного питания (ДП) служат для подключения питания удаленных устройств (видеокамер, разветвителей и т.д.) и/или для передачи сигналов управления.

КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ

КОМБИНИРОВАННЫЕ КАБЕЛИ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Марка кабеля	Условия монтажа и эксплуатации	Типовая конструкция	Применение
Кабели для видеонаблюдения КВК- В(П)-2+2*0,50(0,75) ТУ У 27,3-05758730-088:2013	Температурный диапазон КВК-В-2+2*0,50 (КВК-В-2+2*0,75): - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля. Температурный диапазон КВК-П-2+2*0,50 (КВК-П-2+2*0,75): - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -50 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля.	1. Радиочастотный кабель (РК): 1.1. Токопроводящая жила: многопроволочная из медной проволоки диаметром 0,36 мм. 1.2. Изоляция: вспененный полиэтилен. 1.3. Внешний проводник: оплетка (не менее 80%) из медных проволок диаметром не менее 0,08 мм. 1.4. Оболочка: ПВХ пластикат. 2. Жилы ДП. 2.1. Многожильная из медных проволок сечением 0,50 мм 2 или 0,75 мм 2 . 2.2. Изоляция: ПВХ пластикат. 3. РК и две жилы ДП, отличающиеся по цвету скручены в сердечник. 4. Общая оболочка: КВК-В-2+2*0,50 (КВК-В-2+2*0,75) из ПВХ пластиката; КВК-П-2+2*0,50 (КВК-П-2+2*0,75) светостабилизированного полиэтилена.	Кабели для внутренней и наружной прокладки (с буквой П) в системах видеонаблюдения. Эксплуатация при частотах от 5 МГц до 1000 МГц. Жилы дистанционного питания (ДП) служат для подключения питания удаленных устройств (видеокамер, разветвителей и т.д.) и/или для передачи сигналов управления.
Кабели для видеонаблюдения КВК- В(П)-3+2*0,50(0,75) ТУ У 27,3-05758730-088:2013	Температурный диапазон КВК-В-3+2*0,50 (КВК-В-3+2*0,75): - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля. Температурный диапазон КВК-П-3+2*0,50 (КВК-П-3+2*0,75): - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -50 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля.	1. Радиочастотный кабель (РК): 1.1. Токопроводящая жила: однопроволочная из медной проволоки диаметром 0,65 мм. 1.2. Изоляция: вспененный полиэтилен. 1.3. Внешний проводник: оплетка (не менее 80%) из медных проволок диаметром не менее 0,08 мм. 1.4. Оболочка: ПВХ пластикат. 2. Жилы ДП. 2.1. Многожильная из медных проволок сечением 0,50 мм 2 или 0,75 мм 2 . 2.2. Изоляция: ПВХ пластикат. 3. РК и две жилы ДП, отличающиеся по цвету скручены в сердечник. 4. Общая оболочка: КВК-В-3+2*0,50 (КВК-В-3+2*0,75) из ПВХ пластиката; КВК-П-3+2*0,50 (КВК-П-3+2*0,75) светостабилизированного полиэтилена.	Кабели для внутренней и наружной прокладки (с буквой П) в системах видеонаблюдения. Эксплуатация при частотах от 5 МГц до 1000 МГц. Жилы дистанционного питания (ДП) служат для подключения питания удаленных устройств (видеокамер, разветвителей и т.д.).
Кабели для видеонаблюдения КСВ-1+2*0,22(П), КСВ-1+2*0,50(П), ТУ У 27,3-05758730-088:2013	Температурный диапазон КСВ-1+2*0,22 (КСВ-1+2*0,50): - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля. Температурный диапазон КСВ-1+2*0,22П (КСВ-1+2*0,50П): - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -50 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля.	1. Радиочастотный кабель (РК): 1.1. Токопроводящая жила: однопроволочная из медной проволоки диаметром 0,36 мм. 1.2. Изоляция: вспененный полиэтилен. 1.3. Внешний проводник: оплетка (не менее 75%) из медных проволок диаметром не менее 0,08 мм. 1.4. Оболочка: ПВХ пластикат. 2. Жилы ДП. 2.1. Многожильная из медных проволок сечением 0,22 мм 2 или 0,50 мм 2 . 2.2. Изоляция: ПВХ пластикат. 3. РК и две жилы ДП, отличающиеся по цвету скручены в сердечник. 4. Общая оболочка: КСВ-1+2*0,22 (КСВ-1+2*0,50) из ПВХ пластиката; КСВ-1+2*0,22П (КСВ-1+2*0,50П) светостабилизированного полиэтилена.	Кабели для внутренней и наружной прокладки (с буквой П) в системах охранной сигнализации и видеонаблюдения. Эксплуатация при частотах от 5 МГц до 1000 МГц. Жилы дистанционного питания (ДП) служат для подключения питания удаленных устройств (видеокамер, разветвителей и т.д.) и/или для передачи сигналов управления.
Кабели для видеонаблюдения КВК-Пт-2+2х0,50(0,75) ТУ У 27.3-05758730-088:2013	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -50 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля. Растягивающее усилие кабеля - не менее 450 Н.	1. Радиочастотный кабель (РК): 1.1. Токопроводящая жила: многопроволочная из медных проволок диаметром 0,36 мм. 1.2. Изоляция: вспененный полиэтилен. 1.3. Внешний проводник: оплетка (не менее 65%) из медных проволок диаметром не менее 0,08 мм. 1.4. Оболочка: ПВХ пластикат. 2. Жилы ДП. 2.1. Многопроволочная из медных проволок сечением 0,50 мм 2 или 0,75 мм 2 . 2.2. Изоляция: ПВХ пластикат. 3. РК и две жилы ДП, отличающиеся по цвету скручены в сердечник. 4. Общая оболочка из светостабилизированного полиэтилена наложена одновременно на сердечник и канат стальной диаметром 1,2 мм.	Кабели для наружной прокладки в системах охранной сигнализации и видеонаблюдения. Эксплуатация при частотах от 5 МГц до 1000 МГц. Жилы дистанционного питания (ДП) служат для подключения питания удаленных устройств (видеокамер, разветвителей и т.д.) и/или для передачи сигналов управления.

КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ

КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ

КОМБИНИРОВАННЫЕ КАБЕЛИ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Марка кабеля	Условия монтажа и эксплуатации	Типовая конструкция	Применение
Кабели для видеонаблюдения с тросом КВК- Пт-3+2*0,50(0,75) ТУ У 27,3-05758730-088:2013	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -50 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля. Растягивающее усилие кабеля - не менее 450 Н.	1. Радиочастотный кабель (РК): 1.1. Токопроводящая жила: однопроволочная из медной проволоки диаметром 0,65 мм. 1.2. Изоляция: вспененный полиэтилен. 1.3. Внешний проводник: оплетка (не менее 65%) из медных проволок диаметром не менее 0,08 мм. 1.4. Оболочка: ПВХ пластикат. 2. Жилы ДП. 2.1. Стренга из медных проволок сечением 0,50 мм 2 или 0,75 мм 2 . 2.2. Изоляция: ПВХ пластикат. 3. РК и две жилы ДП, отличающиеся по цвету скручены в сердечник. 4. Общая оболочка из светостабилизированного полиэтилена наложена одновременно на сердечник и канат стальной диаметром 1,2 мм.	Кабели для наружной прокладки в системах охранной сигнализации и видеонаблюдения. Эксплуатация при частотах от 5 МГц до 1000 МГц. Жилы дистанционного питания (ДП) служат для подключения питания удаленных устройств (видеокамер, разветвителей и т.д.) и/или для передачи сигналов управления.

КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ

ДЛЯ СИСТЕМ КАБЕЛЬНОГО, СПУТНИКОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ И ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Марка кабеля	Условия монтажа и эксплуатации	Типовая конструкция	Применение
Кабель радиочастотный РК 75-1,0-80В ГОСТ 11326.0-78	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля.	1. Токопроводящая жила: медная проволока диаметром 0,32 мм. 2. Изоляция: вспененный ПЭ (физическое вспенивание). 3. Внешний проводник: оплетка (75 %) из медных луженых проволок. 4. Оболочка: ПВХ пластикат.	Кабели предназначены для внутренней прокладки в системах охранной сигнализации и видеонаблюдения, в системах эфирного и спутникового телевидения, для передачи радиочастотного сигнала от приемной антенны к телевизору, в качестве коммутации СВЧ приборов в диапазоне частот от 5 до 3000 МГц.
Кабель радиочастотный РК 75-1,5-80В (П) ТУ У 31.3-05758730-021-2003	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля.	1. Токопроводящая жила: медная проволока диаметром 0,32 мм. 2. Изоляция: вспененный ПЭ (физическое вспенивание). 3. Внешний проводник: оплетка (75 %) из медных луженых проволок. 4. Оболочка: РК 75-1,5-80В - ПВХ пластикат; РК 75-1,5-80П - свестостабилизированный полиэтилен.	Кабели предназначены для внутренней прокладки в системах охранной сигнализации и видеонаблюдения, в системах эфирного и спутникового телевидения, для передачи радиочастотного сигнала от приемной антенны к телевизору, в качестве коммутации СВЧ приборов в диапазоне частот от 5 до 3000 МГц.
РК 75-2-13 ГОСТ 11326.0-78	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -50 °С ... +60 °С.	1. Токопроводящая жила: стренга из медных проволок диаметром 0,36 мм (7х0,12мм). 2. Изоляция: сплошной полиэтилен. 3. Внешний проводник: оплетка (90 %) из медных проволок. 4. Оболочка: светостабилизированный ПЭ.	Кабели предназначены для внутренней прокладки в системах охранной сигнализации и видеонаблюдения, в системах эфирного и спутникового телевидения, для передачи радиочастотного сигнала от приемной антенны к телевизору, в качестве коммутации СВЧ приборов в диапазоне частот от 5 до 3000 МГц.
Кабель радиочастотный РК 75-3-32В (А) ГОСТ 11326.0-78	Температурный диапазон РК 75-3-32В: - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля. Температурный диапазон РК 75-3-32А: - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -40 °С ... +70 °С. Радиус изгиба: ⩾ 10 диаметров кабеля.	1. Токопроводящая жила: медная проволока диаметром 0,8 мм. 2. Изоляция: вспененный ПЭ (физическое вспенивание). 3. Внешний проводник: оплетка (75 %) из медных луженых проволок. 4. Оболочка: ПВХ пластикат.	Кабели предназначены для внутренней прокладки в системах охранной сигнализации и видеонаблюдения, в системах эфирного и спутникового телевидения, для передачи радиочастотного сигнала от приемной антенны к телевизору, в качестве коммутации СВЧ приборов в диапазоне частот от 5 до 3000 МГц.

КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ

ДЛЯ СИСТЕМ КАБЕЛЬНОГО, СПУТНИКОВОГО ТЕЛЕВИДЕНИЯ И ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Марка кабеля	Условия монтажа и эксплуатации	Типовая конструкция	Применение
Кабель радиочастотный РК 75-3,7-75В ГОСТ 11326.0-78	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ≥ 10 диаметров кабеля.	1. Токопроводящая жила: медная проволока диаметром 0,8 мм. 2. Изоляция: вспененный ПЭ (физическое вспенивание). 3. Внешний проводник: оплетка (75 %) из медных луженых проволок. 4. Оболочка: ПВХ пластикат.	Кабели предназначены для внутренней прокладки в системах охранной сигнализации и видеонаблюдения, в системах эфирного и спутникового телевидения, для передачи радиочастотного сигнала от приемной антенны к телевизору, в качестве коммутации СВЧ приборов в диапазоне частот от 5 до 3000 МГц.
Кабель радиочастотный РК 75-4-11 ОКЗ, РК 75-4-15 ОКЗ ТУ У 31.3-05758730-050-2008	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -50 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ≥ 10 диаметров кабеля.	1. Токопроводящая жила: медная проволока диаметром 0,72 мм. 2. Изоляция: сплошной полиэтилен. 3. Внешний проводник: оплетка (82 %) из медных проволок диаметром не менее 0,1 мм. 4. Оболочка: РК 75-4-11 -светостабилизированный; РК 75-4-15 - ПВХ пдастикат.	Кабели предназначены для наружной прокладки в системах охранной сигнализации и видеонаблюдения, в системах эфирного и спутникового телевидения, для передачи радиочастотного сигнала от приемной антенны к телевизору, в качестве коммутации СВЧ приборов в диапазоне частот от 5 до 3000 МГц.
Кабель радиочастотный РК 75-4,3-а60В(П), РК 75-4,3-а85В(П) ТУ У 31.3-05758730-021-2003	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ≥ 10 диаметров кабеля.	1. Токопроводящая жила: медная проволока диаметром 1,0 мм. 2. Изоляция: вспененный ПЭ (физическое вспенивание). 3. Внешний проводник РК 75-4,3-а60В(П): алюмополимерная лента + оплетка (60 %) из медных луженых проволок. Внешний проводник РК 75-4,3-а85В(П): алюмополимерная лента + оплетка (85 %) из медных луженых проволок. 4. Оболочка: ПВХ пластикат в марках с буквой В; светостабилизированный полиэтилен в марках с букой П.	Кабели предназначены для внутренней прокладки в системах охранной сигнализации и видеонаблюдения, в системах эфирного и спутникового телевидения, для передачи радиочастотного сигнала от приемной антенны к телевизору, в качестве коммутации СВЧ приборов в диапазоне частот от 5 до 3000 МГц.
Радиочастотные кабели РК 75-4,8-а60В(П) ТУ У 31.3-05758730-021-2003	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ≥ 10 диаметров кабеля.	1. Токопроводящая жила: медная проволока диаметром 1,12 мм. 2. Изоляция: вспененный ПЭ (физическое вспенивание). 3. Внешний проводник : алюмополимерная лента + оплетка (60 %) из медных луженых проволок. 4. Оболочка: ПВХ пластикат в марках с буквой В; светостабилизированный полиэтилен в марках с букой П.	Кабели предназначены для внутренней прокладки в системах охранной сигнализации и видеонаблюдения, в системах эфирного и спутникового телевидения, для передачи радиочастотного сигнала от приемной антенны к телевизору, в качестве коммутации СВЧ приборов в диапазоне частот от 5 до 3000 МГц.
Кабель радиочастотный РК 75-7,2-а60П ТУ У 31.3-05758730-021-2003	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -50 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ≥ 10 диаметров кабеля.	1. Токопроводящая жила: медная проволока диаметром 1,6 мм. 2. Изоляция: вспененный ПЭ (физическое вспенивание). 3. Внешний проводник: алюмополимерная лента + оплетка (60 %) из медных луженых проволок. 4. Оболочка: светостабилизированный ПЭ.	Кабели предназначены для наружной прокладки в системах эфирного и спутникового телевидения, в системах коллективного и кабельного телевидения, в качестве соединителя антенно-фидерных устройств с передающей аппаратурой транкинговой связи и коммутации СВЧ приборов в диапазоне частот от 5 до 3000 МГц.
Кабель радиочастотный РК 75-9-12 ОКЗ, РК 75-9-13 ОКЗ ТУ У 31.3-05758730-050-2008	Температурный диапазон: - во время монтажа: -10 °С ... +60 °С; - во время эксплуатации: -20 °С ... +60 °С. Радиус изгиба: ≥ 10 диаметров кабеля.	1. Токопроводящая жила: медная проволока диаметром 1,4 мм. 2. Изоляция: сплошной полиэтилен. 3. Внешний проводник: оплетка (88 %) из медных проволок диаметром не менее 0,1 мм. 4. Оболочка: РК 75-9-12 - ПВХ пластикат; РК 75-9-13 - свестостабилизированный полиэтилен.	Кабели предназначены для внутренней прокладки в системах эфирного и спутникового телевидения, в системах коллективного и кабельного телевидения, в качестве соединителя антенно-фидерных устройств с передающей аппаратурой транкинговой связи и коммутации СВЧ приборов в диапазоне частот от 5 до 3000 МГц.

ПРИЛОЖЕНИЯ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С XLPE ИЗОЛЯЦИЕЙ 6-35 КВ

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО НАРУЖНОМУ ДИАМЕТРУ И РАСЧЕТНОЙ МАССЕ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ НА НАПРЯЖЕНИЕ 6-35 КВ

ПРИЛОЖЕНИЕ А1 (СПРАВОЧНОЕ)

ТАБЛИЦА 1. НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР И РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЕЙ

Марка и сечение жилы кабеля	Таблица 1. Наружный диаметр					
	Номинальное напряжение, кВ					
АПвПг, ПвПг АПвПга, ПвПга	6	10	15	20	30	35
1х25	19	21	23	–	–	–
1х35	22	24	26	28	–	–
1х50	25	27	29	31	36	38
1х70	27	28	30	32	37	39
1х95	28	30	32	34	39	41
1х120	30	31	34	36	41	43
1х150	31	33	35	37	42	44
1х185	33	35	37	39	44	46
1х240	35	37	39	41	46	48
1х300	37	39	41	43	48	50
1х400	41	43	45	47	52	54
1х500	44	46	48	50	55	57
1х625	47	49	51	53	58	60
1х800	51	53	55	57	62	64

Примечание. Расчетный диаметр и расчетная масса кабелей

ТАБЛИЦА 2. НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР ТРЕХЖИЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ

Марка и сечение жилы кабеля	Номинальное напряжение, кВ					
АПвПг, ПвПг, АПвВг, ПвВг	6	10	15	20	30	35
3х25	35	39	44	-	-	-
3х35	38	42	47	52	-	-
3х50	40	45	50	54	69	71
3х70	44	48	54	58	73	75
3х95	48	53	58	62	77	79
3х120	52	56	61	66	80	82
3х150	55	59	65	70	84	86
3х185	59	63	69	74	88	90
3х240	65	69	75	79	93	95
3х300	73	75	80	-	-	-
Марка и сечение жилы кабеля	Наружный диаметр трехжильных кабелей, мм					
	Номинальное напряжение, кВ					
АПвБВ,ПвБВ, АПвБП, ПвБП	6	10	15	20	30	35
3х25	40	44	50	-	-	-
3х35	43	47	52	57	-	-
3х50	45	50	55	60	75	77
3х70	49	54	59	64	79	81
3х95	54	58	63	68	83	85
3х120	57	62	67	72	88	91
3х150	61	65	70	76	92	95
3х185	65	69	76	80	96	99

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С XLPE ИЗОЛЯЦИЕЙ 6-35 КВ

3x240	71	75	81	87	101	104
3x300	79	82	88	-	-	-
НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР И РАСЧЕТНАЯ МАССА КАБЕЛЕЙ						
Марка и сечение жилы кабеля	Наружный диаметр трехжильных кабелей, мм					
	Номинальное напряжение, кВ					
АПвКП, ПвКВ ПвКП,АПвКВ	6	10	15	20	30	35
3x25	42	47	53	-	-	-
3x35	46	50	55	60	-	-
3x50	48	53	58	63	79	81
3x70	52	57	62	67	83	85
3x95	57	61	65	71	87	89
3x120	60	65	70	76	92	95
3x150	64	68	74	80	96	99
3x185	68	72	80	84	100	103
3x240	75	79	85	91	105	108
3x300	83	86	92	-	-	-
ТАБЛИЦА 3. МАССА 1 КМ КАБЕЛЕЙ						
Марка и сечение кабеля	Масса 1 км одножильных кабелей, кг					
	Номинальное напряжение, кВ					
АПвПг, АПвПга	6	10	15	20	30	35
1x25	362	490	560	-	-	-
1x35	413	570	630	740	-	-
1x50	480	700	760	860	1010	1100
1x70	582	790	860	950	1120	1200
1x95	708	900	960	1150	1310	1360
1x120	815	1000	1070	1210	1400	1480
1x150	922	1190	1280	1390	1610	1680
1x185	1085	1330	1410	1630	1820	1900
1x240	1298	1530	1620	1770	2010	2080
1x300	1604	1740	1840	2240	2390	2480
1x400	1860	2160	2270	2460	2810	2860
1x500	2140	2510	2640	2950	3460	3500
1x625	2560	2970	3090	3380	3980	4020
1x800	3010	3510	3680	4010	4560	4610
ПвПг, ПвПга						
1x25	520	645	720	-	-	-
1x35	630	780	840	950	-	-
1x50	770	990	1050	1150	1300	1470
1x70	1000	1200	1280	1370	1540	1710
1x95	1280	1480	1540	1730	1890	1960
1x120	1530	1710	1780	1920	2110	2260
1x150	1820	2090	2180	2290	2510	2610
1x185	2220	2460	2540	2760	2950	3070
1x240	2810	3050	3140	3290	3530	3620
1x300	3460	3590	3690	4090	4240	4420
1x400	4340	4640	4750	4940	5290	5340

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С XLPE ИЗОЛЯЦИЕЙ 6-35 КВ

1x500	5170	5540	5670	5980	6490	6530
1x625	6430	6840	6960	7250	7850	7890
1x800	7890	8390	8560	8890	9440	9490
АПвВг						
1x25	412	555	630	-	-	-
1x35	476	640	720	780	-	-
1x50	550	785	850	920	1090	1170
1x70	687	880	990	1100	1260	1310
1x95	793	990	1070	1160	1400	1450
1x120	907	1100	1210	1310	1540	1660
1x150	1025	1290	1390	1460	1690	1780
1x185	1190	1440	1540	1640	1890	1980
1x240	1400	1680	1880	1990	2190	2210
1x300	1720	1890	2080	2120	2490	2580
1x400	1990	2300	2450	2570	2890	2980
1x500	2280	2630	2820	3010	3510	3580
1x625	2710	3070	3390	3610	4050	4130
1x800	3180	3690	3990	4130	4620	4720
ПвВг	6	10	15	20	30	35
1x25	567	710	785	-	-	-
1x35	686	850	930	990	-	-
1x50	840	1060	1140	1210	1380	1460
1x70	1100	1290	1410	1510	1660	1740
1x95	1370	1570	1650	1740	1990	2030
1x120	1620	1810	1920	2020	2280	2300
1x150	1920	2190	2290	2360	2600	2680
1x185	2320	2570	2670	2770	3030	3100
1x240	2920	3200	340	3510	3610	3730
1x300	3580	3750	3940	3980	4330	4380
1x400	4470	4780	4930	5050	5340	5460
1x500	5310	5560	5850	6040	6540	6610
1x625	6580	6940	72060	7480	7920	8010
1x800	8060	8570	8870	9010	9500	9600
ТАБЛИЦА 4. МАССА 1 КМ ТРЕХЖИЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ						
Марка и сечение кабеля	Таблица 6. Масса 1 км трехжильных кабелей, кг					
	Номинальное напряжение, кВ					
АПвВг	6	10	15	20	30	
3x25	1270	1380	1730	-	-	
3x35	1490	1630	2120	2300	-	
3x50	1620	1810	2540	2840	3270	
3x70	1800	2170	2810	3150	4600	
3x95	2140	2560	3270	3650	5000	
3x120	2480	2930	3750	4100	5700	
3x150	3020	3350	4120	4400	6200	
3x185	3490	3860	4890	5150	6700	
3x240	4300	4680	5420	5900	7700	
3x300	5320	6300	7040	-	-	

ПРИЛОЖЕНИЯ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С XLPE ИЗОЛЯЦИЕЙ 6-35 КВ

ПвВг						
3x25	1740	1850	2210	-	-	
3x35	2120	2260	2750	2930	-	
3x50	2500	2860	3420	3720	4150	
3x70	3070	3640	4160	4420	5650	
3x95	3900	4590	5010	5430	6720	
3x120	4700	5440	5920	6370	7700	
3x150	5750	6400	7180	7470	8780	
3x185	6950	7630	8310	8740	10080	
3x240	8703	9600	10010	10700	12110	
3x300	10960	11920	12650	-	-	

СЕЧЕНИЯ МЕДНЫХ ЭКРАНОВ КАБЕЛЕЙ ПРИНЯТЫ СЛЕДУЮЩИЕ:	
Номинальное сечение жилы, мм	Сечение медного экрана, мм²
25-120	16
150-240	25[1])
300	25
800	35

1) Для кабелей, прокладываемых в земле, допускается сечение экрана 16 мм 2.

ПРИЛОЖЕНИЯ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С XLPE ИЗОЛЯЦИЕЙ 6-35 КВ

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОПУСТИМЫМ ТОКОВЫМ НАГРУЗКАМ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ НА НАПРЯЖЕНИЕ 6-35 КВ

ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ КАБЕЛЕЙ (6-35КВ)

НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ ММ²	ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ ОДНОЖИЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ, А						
	проложены в грунте		проложены в отдельных трубах в грунте		проложены в воздухе		
	треугольни ком	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником	в плоскости, соприкасающиеся	в плоскости на расстоянии
35	166	172	157	159	198	203	238
50	196	203	186	188	238	243	286
70	239	246	227	229	296	303	356
95	285	293	271	274	361	369	434
120	323	332	308	311	417	426	500
150	361	366	343	347	473	481	559
185	406	410	387	391	543	550	637
240	469	470	447	453	641	647	745
300	526	524	504	510	735	739	846
400	590	572	564	571	845	837	938
500	651	630	631	617	980	957	1056
630(625)	724	694	702	680	1113	1077	1182
800	795	756	771	741	1255	1203	1312

НОМИН+2:17АЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ ММ²

Номинальное сечение жилы мм²	Допустимые токовые нагрузки одножильных кабелей с алюминиевой жилой, А						
	проложены в грунте		проложены в отдельных трубах в грунте		проложены в воздухе		
	треугольни ком	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником	в плоскости, соприкасающиеся	в плоскости на расстоянии
35	129	134	122	123	154	157	185
50	152	157	144	146	184	189	222
70	186	192	176	178	230	236	278
95	221	229	210	213	280	287	338
120	252	260	240	242	324	332	391
150	281	288	267	271	368	376	440
185	317	324	303	307	424	432	504
240	367	373	351	356	502	511	593
300	414	419	397	402	577	586	677
400	470	466	451	457	673	676	769
500	526	522	505	512	786	785	881
630(625)	593	584	569	572	907	899	1001
800	664	647	637	634	1041	1024	1132

ПРИЛОЖЕНИЯ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С XLPE ИЗОЛЯЦИЕЙ 6-35 КВ

ТАБЛИЦА 3

НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ ММ²	ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ ТРЕХЖИЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ, А					
	небронированные, проложенные			бронированные, проложенные		
	в грунте	в трубе в грунте	в воздухе	в грунте	в трубе в грунте	в воздухе
35	153	133	170	154	134	172
50	181	158	204	181	158	205
70	221	193	253	220	194	253
95	262	231	304	263	232	307
120	298	264	351	298	264	352
150	334	297	398	332	296	397
185	377	336	455	374	335	453
240	434	390	531	431	387	529

Допустимые токи рассчитаны при следующих условиях:
- максимальная температура жилы 90 °С;
- температура грунта 20 °С ;
- температура воздуха 30 °С;
- глубина прокладки в земле 0,8 м;
- удельное тепловое сопротивление грунта 1,5 К*м/Вт;
- удельное тепловое сопротивление керамических труб 1,2 К*м/Вт. Экраны кабелей соединены на обоих концах линии.

Номинальное сечение медного экрана, для которого рассчитаны токовые нагрузки, для кабелей сечением жилы:
- от 35 до 120 мм² - 16 мм²;
- от 150 до 300 мм² - 25 мм²;
- от 400 и более - 35 мм².

ТАБЛИЦА 4

НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ ЖИЛЫ ММ²	ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ ТРЕХЖИЛЬНЫХ КАБЕЛЕЙ С МЕДНОЙ ЖИЛОЙ, А					
	небронированные, проложенные			бронированные, проложенные		
	в грунте	в трубе в грунте	в воздухе	в грунте	в трубе в грунте	в воздухе
35	119	103	132	119	104	133
50	140	122	158	140	123	159
70	171	150	196	171	150	196
95	203	179	236	204	180	238
120	232	205	273	232	206	274
150	260	231	309	259	231	309
185	294	262	355	293	262	354
240	340	305	415	338	304	415

При других расчетных температурах воздуха допустимые токовые нагрузки должны быть умножены на поправочные коэффициенты, приведенные в таблице 5.

ТАБЛИЦА 5

ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА, °С								
Максимально допустимая	Поправочный коэффициент при температуре воздуха, °С							
	20	25	35	40	45	50	55	60
90°С	1,08	1,04	0,96	0,91	0,87	0,82	0,76	0,71

При других расчетных температурах грунта допустимые токовые нагрузки должны быть умножены на поправочные коэффициенты, приведенные в таблице 6.

ТАБЛИЦА 6

ПОПРАВОЧНЫЙ КОЭФФИЦИЕНТ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ГРУНТА, °С								
Максимально допустимая	Поправочный коэффициент при температуре воздуха, °С							
	10	15	25	30	35	40	45	50
90°С	1,07	1,04	0,96	0,93	0,89	0,85	0,80	0,76

При других глубинах прокладки кабеля допустимые токовые нагрузки должны быть умножены на поправочные коэффициенты, приведенные в таблице 7.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЯ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С XLPE ИЗОЛЯЦИЕЙ 6-35 КВ

ТАБЛИЦА 7

ГЛУБИНА ПРОКЛАДКИ,М			
Глубина прокладки, м	Одножильные кабели сечением жилы, мм		
	до 185 вкл.	свыше 185	Трехжильные кабели
0,50	1,04	1,06	1,04
0,60	1,02	1,04	1,03
1,00	0,98	0,97	0,98
1,25	0,96	0,95	0,96
1,50	0,95	0,93	0,95
1,75	0,94	0,91	0,94
2,00	0,93	0,90	0,93
2,50	0,91	0,88	0,91
3,00	0,90	0,86	0,90

ТАБЛИЦА 8

Номинальное сечение жилы, мм²	Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабелей, кА	
	с алюминиевыми жилами	с медными жилами
25	2,4	3,6
35	3,3	5,0
50	4,7	7,2
70	6,6	10,0
95	8,9	13,6
120	11,3	17,2
150	14,2	21,5
185	17,5	26,5
240	22,7	34,3
300	28,2	42,9
400	37,6	57,2
500	47,0	71,5
625	59,0	90,1
800	75,2	114,4

ТАБЛИЦА 9

Сечение медного экрана, мм²	16	25	35	50	70	95	120
Допустимый односекундный ток короткого замыкания экрана, кА	3,3	5,1	7,1	10,2	14,2	19,3	24,4

Допустимые токи короткого замыкания рассчитаны исходя из нижеприведенных условий: температура на жиле до короткого замыкания 90 С, после короткого замыкания 250 °С; температура на экране до короткого замыкания 70 С, после короткого замыкания 350С.
Для продолжительности короткого замыкания, отличающейся от 1 с, значения тока короткого замыкания, указанные в таблицах Б.8, Б.9, необходимо умножить на поправочный коэффициент:
к = 1/t, где t — продолжительность короткого замыкания, с.

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРОВОДА САМОНЕСУЩИЕ ИЗОЛИРОВАННЫЕ СИП, ASXSN

ПРИЛОЖЕНИЕ 3
СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОПУСТИМЫМ ТОКОВЫМ НАГРУЗКАМ САМОНЕСУЩИХ ПРОВОДОВ СИП, ASXSN

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОПУСТИМЫМ ТОКОВЫМ НАГРУЗКАМ САМОНЕСУЩИХ ПРОВОДОВ СИП

Сечение основных жил, мм², номинал.	Допустимый ток нагрузки, А, не более			Допустимый ток односекундного короткого замыкания, кА, не более	
	Самонесущих изолированных проводов (СИП-4, СИП-5, ASXsn)	Защищенных проводов (СИП 3)		Самонесущих изолированных проводов(СИП 4,СИП 5)	Защищенных проводов (СИП 3)
		20 кВ	35 кВ		
16	100	-	-	1,5	-
25	130	-	-	2,3	-
35	160	200	220	3,2	3,0
50	195	245	270	4,6	4,3
70	240	310	340	6,5	6,0
95	300	370	400	8,8	8,2
120	340	430	460	10,9	10,3
150	380	485	520	13,2	12,9
185	435	560	600	16,5	15,9
240	515	600	670	22,0	20,6

ПРИЛОЖЕНИЯ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ ДО 0,66 - 6 кВ
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С XLPE ИЗОЛЯЦИЕЙ ДО 1 кВ

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ ПО ДОПУСТИМЫМ ТОКОВЫМ НАГРУЗКАМ КАБЕЛЕЙ

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОПУСТИМЫМ ТОКОВЫМ НАГРУЗКАМ НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,66-3кВ

Допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами на напряжение до 3 кВ включительно						
Номин. сечение жилы, мм²	Допустимые токовые нагрузки кабелей с изоляцией из полиэтилена и поливинилхлоридного пластиката[1]), А					
	одножильных[2])		двухжильных		трехжильных[3])	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
1,5	29	32	24	33	21	28
2,5	40	42	33	44	28	37
4	53	54	44	56	37	48
6	67	67	56	71	49	58
10	91	89	76	94	66	77
16	121	116	101	123	87	100
25	160	148	134	157	115	130
35	197	178	166	190	141	158
50	247	217	208	230	177	192
70	318	265	-	-	226	237
95	386	314	-	-	274	280
120	450	358	-	-	321	321
150	521	406	-	-	370	363
185	594	455	-	-	421	406
240	704	525	-	-	499	468

1)Для определения токовых нагрузок с изоляцией из сшитого полиэтилена при прокладке на воздухе и в земле данные нагрузки должны быть соответственно умножены на коэффициенты 1,16 и 1,13; для определения токовых нагрузок кабелей, проложенных в воде, нагрузки для прокладки в земле должны быть умножены на коэффициент 1,3.
2)Токовые нагрузки даны для работы на постоянном токе.
3)Также и для четырехжильных кабелей с нулевой жилой меньшего сечения. Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме данные нагрузки должны быть умножены на коэффициент 0,93.

ПРИЛОЖЕНИЯ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ ДО 0,66 - 6 кВ
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С XLPE ИЗОЛЯЦИЕЙ ДО 1 кВ

Допустимые токовые нагрузки кабелей с алюминиевыми жилами на напряжение до 3 кВ включительно						
Номин. сечение жилы, мм²	Допустимые токовые нагрузки кабелей с изоляцией из полиэтилена и поливинилхлоридного пластиката[1]), А					
	одножильных[2])		двухжильных		трехжильных[3])	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
2,5	30	32	25	33	21	28
4	40	41	34	43	29	37
6	51	52	43	54	37	44
10	69	68	58	72	50	59
16	93	83	77	94	67	77
25	122	113	103	120	88	100
35	151	136	127	145	109	121
50	189	166	159	176	136	147
70	233	200	-	-	167	178
95	284	237	-	-	204	212
120	330	269	-	-	236	241
150	380	305	-	-	273	274
185	436	343	-	-	313	308
240	515	396	-	-	369	355

1) Для определения токовых нагрузок с изоляцией из сшитого полиэтилена при прокладке на воздухе и в земле данные нагрузки должны быть соответственно умножены на коэффициенты 1,16 и 1,13; для определения токовых нагрузок кабелей, проложенных в воде, нагрузки для прокладки в земле должны быть умножены на коэффициент 1,3.
2) Токовые нагрузки даны для работы на постоянном токе.
3) Также и для четырехжильных кабелей с нулевой жилой меньшего сечения. Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме данные нагрузки должны быть умножены на коэффициент 0,93.

ДОПУСТИМЫЕ ТОКИ КОРОТКОГО ЗАМЫКАНИЯ КАБЕЛЕЙ 0,66-3 кВ

Номинальное сечение жилы, мм²	Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабелей с изоляцией, кА					
	из поливинилхлоридного пластиката		из полиэтилена		из сшитого полиэтилена	
	с медной жилой	с алюминиевой жилой	с медной жилой	с алюминиевой жилой	с медной жилой	с алюминиевой жилой
1,5	0,17	-	0,14	-	0,21	-
2,5	0,27	0,18	0,23	0,15	0,34	0,22
4	0,43	0,29	0,36	0,24	0,54	0,36
6	0,65	0,42	0,54	0,35	0,81	0,52
10	1,09	0,70	0,91	0,58	1,36	0,87
16	1,74	1,13	1,45	0,94	2,16	1,40
25	2,78	1,81	2,32	1,50	3,46	2,24
35	3,86	2,50	3,22	2,07	4,80	3,09
50	5,23	3,38	4,37	2,80	6,50	4,18
70	7,54	4,95	6,30	4,10	9,38	6,12
95	10,48	6,86	8,75	5,68	13,03	8,48
120	13,21	8,66	11,03	7,18	16,43	10,71
150	16,30	10,64	13,60	8,82	20,26	13,16
185	20,39	13,37	17,02	11,08	25,35	16,53
240	26,80	17,54	22,37	14,54	33,32	21,70

ПРИЛОЖЕНИЯ

ПРИЛОЖЕНИЯ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ ДО 0,66 - 6 КВ
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С XLPE ИЗОЛЯЦИЕЙ ДО 1 КВ

ПРИЛОЖЕНИЕ 5
СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ ПО ДОПУСТИМЫМ ТОКОВЫМ НАГРУЗКАМ КАБЕЛЕЙ

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОПУСТИМЫМ ТОКОВЫМ НАГРУЗКАМ КАБЕЛЕЙ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ НА НАПРЯЖЕНИЕ 6 КВ

Допустимые токовые нагрузки кабелей на напряжение 6 кВ				
Номин. сечение жилы, мм²	Допустимые токовые нагрузки кабелей с изоляцией из полиэтилена и поливинилхлоридного пластиката на напряжение [1]), А			
	с алюминиевой жилой		с медной жилой	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
10	50	55	65	70
16	65	70	85	92
25	85	90	110	122
35	105	110	135	147
50	125	130	165	175
70	155	160	210	215
95	190	195	255	260
120	220	220	300	295
150	250	250	335	335
185	290	285	285	380
240	345	335	460-	445-

[1])Для определения токовых нагрузок с изоляцией из сшитого полиэтилена при прокладке на воздухе и в земле данные нагрузки должны быть соответственно умножены на коэффициенты 1,16 и 1,13; для определения токовых нагрузок кабелей, проложенных в воде, нагрузки для прокладки в земле должны быть умножены на коэффициент 1,3.

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ ПО ДОПУСТИМЫМ ТОКОВЫМ НАГРУЗКАМ ШНУРОВ И ПРОВОДОВ

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО ДОПУСТИМЫМ ТОКОВЫМ НАГРУЗКАМ ШНУРОВ И ПРОВОДОВ

ДОПУСТИМЫЙ ДЛИТЕЛЬНЫЙ ТОК ДЛЯ ПРОВОДОВ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ (ВВП-1, ВВП-2, ПВ, АПВ, ППВ, АППВ)

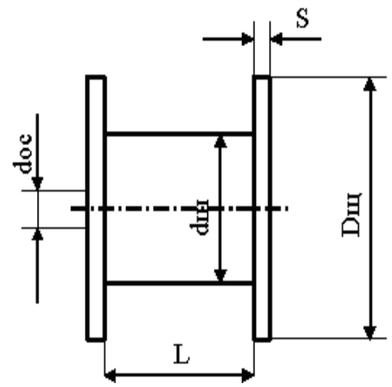
Открытая проводка						Сечение кабеля (провода)	Закрытая проводка					
Медь			Алюминий				Медь			Алюминий		
Ток А	Мощность кВт		Ток А	Мощность кВт		мм²	Ток А	Мощность кВт		Ток А	Мощность кВт	
	220 В	380 В		220 В	380 В			220 В	380 В		220 В	380 В
11	2,4	-	-	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
15	3,3	-	-	-	-	0,75	-	-	-	-	-	-
17	3,7	6,4	-	-	-	1	14	3	5,3	-	-	-
23	5	8,7	-	-	-	1,5	15	3,3	5,7	-	-	-
26	5,7	9,8	21	4,6	7,9	2	19	4,1	7,2	14	3	5,3
30	6,6	11	24	5,2	9,1	2,5	21	4,6	7,9	16	3,5	6
41	9	15	32	7	12	4	27	5,9	10	21	4,6	7,9
51	11	19	39	8,5	14	6	34	7,4	12	26	5,7	9,8
80	17	30	60	13	22	10	50	11	19	38	8,3	14
100	22	38	75	16	28	16	80	17	30	55	12	20
140	30	53	105	23	39	25	100	22	38	65	14	24
170	37	64	130	28	49	35	135	29	51	75	16	28

ДОПУСТИМЫЙ ДЛИТЕЛЬНЫЙ ТОК ПРОВОДОВ И ШНУРОВ С ПЛАСТМАССОВОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ И ОБОЛОЧКОЙ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЕ ДЛЯ ПОДВИЖНОГО, НЕСТАЦИОНАРНОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ ПРИБОРОВ, ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ МАШИН, ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА И Т.Д. (ШВВПН, ШВПН, ПВСН, ПВСМ)

Сечение провода, мм²	Ток А	Мощность кВт	
		220 В	380 В
0,5	2,5	0,6	-
0,75	6	1,3	-
1	10	2,2	3,8
1,5	16	3,5	6,1
2,5	25	5,5	9,5
4	32	7	12,2
6	44	9,7	16,7
10	60	13,2	22,8
16	78	17,2	29,6

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

	Диаметр, мм					
Номер барабана деревяного	наполнение до 5 см от края	щеки, Dщ	шейки, dш	осевого отверстия, doc	Длина шейки L, мм	Толщина щеки S, мм
6	500	600	200		250	
8	700	800	450	50	230	38
8а	700	800	450	50	400	38
86	700	800	450	50	500	38
10	900	1000	545	50	500	50
10а	900	1000	500	50	710	50
12	1120	1220	650	70	500	50
12а	1120	1220	650	70	710	50
14	1300	1400	750	70	710	58
14а	1300	1400	900	70	500	58
16	1500	1600	1200	70	600	58
16а	1500	1600	800	80	800	58
17	1600	1700	900	80	900	70
18	1700	1800	1120	80	900	80
18а	1700	1800	900	80	900	80
18а	1700	1800	900	80	1100	80
20	1900	2000	1220	80	1000	90
22	2100	2200	1320	100	1000	118
22В	2100	2200	1320		1150	118
25	2370	2500	1500		1300	



Вся информация, представленная в данном каталоге, не является публичной офертой. Все технические и конструктивные характеристики кабелей и проводов являются справочным материалом и носят информационный характер. По всем возникающим вопросам обращаться к специалистам ООО "ТД Одескабель".