



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ **2013** **КАБЕЛИ И ПРОВОДА**



ГРУППА КОМПАНИЙ
СЕВКАБЕЛЬ



Группа «Севкабель» – одна из крупнейших российских компаний кабельной промышленности. На предприятиях группы выпускается более 20 тыс. марко-размеров кабельно-проводниковой продукции. Реализация продукции осуществляется в регионах и республиках РФ, странах СНГ и ЕС.

Цель развития компании – обеспечение стратегически важных отраслей российской промышленности высококачественной кабельной продукцией. Основная стратегическая задача заключается в формировании наиболее полной номенклатуры продукции для потребителей, отвечающей самым высоким современным требованиям качества, позволяющей комплексно выполнять заявки.

Географическое размещение структур обеспечивает минимизацию транспортных расходов клиентов, а также создает возможность сокращения сроков выполнения заявок за счет создания централизованных современных складов готовой продукции в Санкт-Петербурге, регионах России и странах СНГ.

На предприятиях компании установлено и введено в эксплуатацию новейшее оборудование ведущих мировых производителей, таких как Mallefer (Швейцария), Niehoff (Германия), Cortinovis (Италия), Rosendahl (Австрия), Sket (Германия). Производство отвечает международным стандартам, таким как DEKRA, МЭК, VDE. Система качества компании сертифицирована на соответствие стандарту ISO 9001:2000.

На предприятиях группы «Севкабель» производятся силовые кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена низкого, среднего и высокого напряжения, силовые кабели с ПВХ изоляцией, кабели с пропитанной бумажной изоляцией, кабели гибкие с резиновой изоляцией, контрольные, радиочастотные, коаксиальные кабели. Осветительные, установочные, самонесущие изолированные провода. Кабели геофизические, оптические, шахтные, судовые кабели, а также специализированные кабели. Кабели производятся в исполнении LS, HF, FRHF.

В структуру компании входят собственный проектный институт НИИ «Севкабель», логистическая компания и инжиниринговый центр «Севкабель-Инжиниринг». Инжиниринговый центр оказывает комплексные услуги по поставке высоковольтных кабельных систем «под ключ» – проектирование, поставка, монтаж, ввод в эксплуатацию кабельных и воздушных линий высокого напряжения, гарантия на линии.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Кабели силовые /с пластмассовой изоляцией изоляцией на напряжение 0,66; 1 кВ/	5
Кабели силовые /с ПВХ изоляцией на напряжение 6 кВ/	21
Кабели силовые /NYM, NYMнг(A)-LS/	23
Кабели силовые /с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика/	25
Кабели силовые /экранированные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 1кВ/	30
Кабели силовые /с ПВХ изоляцией, нг/	33
Кабели силовые /с ПВХ изоляцией, ХЛ/	50
Кабели силовые /пожаробезопасные, нг-LS/	53
Кабели силовые /пожаробезопасные, нг-HF/	62
Кабели силовые /пожаробезопасные, нг-FRLS/	70
Кабели силовые /пожаробезопасные, нг-FRHF/	74
Кабели силовые /с изоляцией из сшитого полиэтилена, пожаробезопасные/	81
Кабели силовые /с изоляцией из сшитого полиэтилена, пожаробезопасные нг-LS/	84
Кабели силовые /с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена, бронированные круглыми проводами на напряжение 1 кВ/	86
Кабели силовые /с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ/	89
Кабели силовые /с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 20 и 35 кВ/	93
Кабели силовые /универсальные с изоляцией из сшитого полиэтилена multi-wiski/	100
Кабели силовые /с изоляцией из сшитого полиэтилена, одножильные, бронированные круглыми проводами на напряжение 6-35кВ/	103
Кабели силовые /с изоляцией из сшитого полиэтилена, трехжильные, бронированные круглыми проводами на напряжение 6-35кВ/	108
Кабели силовые /с изоляцией из сшитого полиэтилена нг-ХЛ на напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ/	110
Кабели силовые /с изоляцией из сшитого полиэтилена нг-HF, нг-LS на напряжение 6 и 10 кВ/	115
Кабели силовые /с пропитанной бумажной изоляцией/	119
Кабели силовые /с пропитанной бумажной изоляцией, в шланге/	129
Кабели силовые /с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом/	131
Кабели силовые /с пропитанной бумажной изоляцией, нг-LS, на напряжение 1, 6, 10 кВ/	135
Кабели силовые гибкие/с резиновой изоляцией/	136
Кабели силовые /с изоляцией из этиленпропиленовой резины на напряжение 1, 6, 10 кВ/	140
Кабели контрольные /с пластмассовой изоляцией/	142
Кабели контрольные /с пластмассовой изоляцией нг/	147
Кабели контрольные /с пластмассовой изоляцией нг-LS/	150
Кабели контрольные /пожаробезопасные нг-FRLS/	152
Кабели контрольные /пожаробезопасные нг-FRHF/	154
Кабели контрольные /пожаробезопасные нг-HF/	157
Кабели контрольные /в холодостойком исполнении/	161
Кабели радиочастотные	162
Кабели оптические	165

ОГЛАВЛЕНИЕ

Провода изолированные и защищенные для воздушных ЛЭП /СИП-1, СИП-2/	180
Провода изолированные и защищенные для воздушных ЛЭП /СИП-3/	183
Провода изолированные и защищенные для воздушных ЛЭП /СИП-4, СИПн-4/	185
Провода изолированные и защищенные для воздушных ЛЭП /СИПсн-4, СИПгсн-4/	189
Провода изолированные и защищенные для воздушных ЛЭП /СИП-7 110кВ/	191
Провода изолированные и защищенные для воздушных ЛЭП /ПЗВ и ПЗВГ/	192
Провода с ПВХ изоляцией для электрических установок	194
Провода с ПВХ изоляцией для электрических установок /H05V-R, H05V-K, H07V-R, H07V-K/	196
Провода и шнуры осветительные на напряжение до 380/660В	198
Провода и шнуры 300/500В /H05VVH2-F, H03VVH2-F, H03VV-F, H05VV-F, H03VN-H/	200
Проволока медная круглая электротехническая	202
Проволока алюминиевая круглая электротехническая	203
Кабели геофизические	204
Разработки НИИ	224
Кабели управления /гибкие с поливинилхлоридной изоляцией/	230
СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	
Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей и проводов	235
Допустимые токи односекундного короткого замыкания	241
Данные по активному сопротивлению ГОСТ 22483-77	244
Тара	250
Зарубежные аналоги	254
Список сокращений	256

1. Кабели силовые

ВВГ, АВВГ, ВВГ-П, АВВГ-П, ВБШв, АВБШв, ПвВГ, АпВВГ, ВВГЭ, АВВГЭ, ПвВГЭ, АпВВГЭ, ПвВГ-П, АпВВГ-П, ПвБШв, АпВБШв, ПвБШп, АпВБШп, ПвБШп(г), АпВБШп(г) 0,66; 1кВ.....	5
ВВГ, АВВГ, ВВГнг(А), АВВГнг(А), ВВГнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS, ВБШв, АВБШв, ВБШвнг(А), АВБШвнг(А), ВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-LS 6кВ.....	21
НУМ, НУМнг(А)-LS.....	23
НУУ, НАУСУ, НУСУ, НАУСУ.....	25
ПвВГЭ, АпВВГЭ, ПвВГЭнг(В), АпВВГЭнг(В), ПвВГЭнг(А)-LS, АпВВГЭнг(А)-LS, ПвВГЭнг(В)-LS, АпВВГЭнг(В)-LS 1кВ.....	30
ВВГнг(А), АВВГнг(А), ВБШвнг(А), АВБШвнг(А), ПвВГнг(А), АпВВГнг(А), ПвБШвнг(А), АпВБШвнг(А), ПвВГнг(В), АпВВГнг(В), ПвБШвнг(В), АпВБШвнг(В).....	34
АВВГ-ХЛ, АВБШв-ХЛ, ВВГ-ХЛ, ВБШв-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ, АВБШвнг(А)-ХЛ, ВВГнг(А)-ХЛ, ВБШвнг(А)-ХЛ.....	50
ВВГнг(А)-LS, АВВГнг(А)-LS, ВВГЭнг(А)-LS, АВВГЭнг(А)-LS, ВБШвнг(А)-LS, АВБШвнг(А)-LS.....	53
ППГнг(А)-HF, ППГЭнг(А)-HF, ПБПнг(А)-HF, ПвПГнг(А)-HF.....	62
ВВГнг(А)-FRLS, ВВГЭнг(А)-FRLS, ВБШвнг(А)-FRLS.....	70
ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF, ПвПГнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF.....	74
ПвПнг(А)-HF, ПвПнг(А)-FRHF, ПвВнг(А)-FRLS.....	81
АпВВГнг(А)-LS, ПвВГнг(А)-LS, АпВБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг(А)-LS.....	84
ПвКШп, АпВКШп, ПвКШп(г), АпВКШп(г), ПвКШв, АпВКШв, ПвКШвнг(А), АпВКШвнг(А) 1кВ.....	86
ПвП, АпВП, ПвПу, АпВПу, ПвВ, АпВВ, ПвВнг(А)-LS, АпВВнг(А)-LS, ПвВнг(В)-LS, АпВВнг(В)-LS, ПвБП, АпВБП, ПвБВ, АпВБВ, ПвБВнг(А)-LS, АпВБВнг(А)-LS, ПвБВнг(В)-LS, АпВБВнг(В)-LS 6кВ.....	89
ПвП, АпВП, ПвПу, АпВПу, ПвВ, АпВВ, ПвВнг(А)-LS, АпВВнг(А)-LS, ПвВнг(В)-LS, АпВВнг(В)-LS, ПвБП, АпВБП, ПвБВ, АпВБВ, ПвБВнг(А)-LS, АпВБВнг(А)-LS, ПвБВнг(В)-LS, АпВБВнг(В)-LS 10, 20 и 35 кВ.....	93
АпВПгТ, АпВПгТп 6-35кВ.....	100
АпВКВ, ПвКВ, АпВКП2г, ПвКП2г, 6-35кВ одножильный.....	103
ПвКПг, АпВКПг, ПвКВ, АпВКВ, ПвКВнг(А), АпВКВнг(А), ПвКВнг(А)-LS, АпВКВнг(А)-LS, 6-35кВ трехжильный.....	108

ПвВнг(А)-ХЛ, АпВВнг(А)-ХЛ, ПвВнг(В)-ХЛ, АпВВнг(В)-ХЛ, ПвБВнг(А)-ХЛ, АпВБВнг(А)-ХЛ, ПвБВнг(В)-ХЛ, АпВБВнг(В)-ХЛ, 6-35кВ.....	110
ПвПнг(А)-HF, ПвБПнг(А)-HF, ПвВнг(А)-LS, АпВВнг(А)-LS, ПвБВнг(А)-LS, АпВБВнг(А)-LS, 6 и 10кВ.....	115
АСГ, СГ, АСБГ, СБГ, АСБ2лГ, СБ2лГ, АСБ, СБ, АСБл, СБл, АСБ2л, СБ2л, АСКл, СКл.....	119
АСБШв, СБШв, АСБлШв, СБлШв, АСБ2лШв, СБ2лШв, АСШв, СШв.....	129
ЦАСБГ, ЦСБГ, ЦАСБ, ЦСБ, ЦАСБл, ЦСБ, ЦАСБл, ЦСБл, ЦАСБ2л, ЦСБ2л, ЦАСКл, ЦСКл, ЦАСШв, ЦСШв.....	131
СБШнг(А)-LS, СБШнг(В)-LS, АСБШнг(А)-LS, АСБШнг(В)-LS, ЦСБШнг(А)-LS, ЦАСБШнг(А)-LS.....	135
КГ, КГН, КГ-ХЛ.....	136
РКВнг(А)-LS, АРКВнг(А)-LS, РКПнг(А)-HF, АРКПнг(А)-HF, РБВнг(А)-LS, АРБВнг(А)-LS, РБПнг(А)-HF, АРБПнг(А)-HF 140	

2. Кабели контрольные

КВВГ, КВВГэ, КВВГЭ, КВБШв.....	142
КВВГнг(А), КВВГЭнг(А).....	147
КВВГнг(А)-LS, КВВГЭнг(А)-LS.....	150
КВВГнг(А)-FRLS, КВВГЭнг(А)-FRLS.....	152
КППГнг(А)-FRHF, КППГЭнг(А)-FRHF.....	154
КППГнг(А)-HF, КППГЭнг(А)-HF, КПБПнг(А)-HF.....	157
КВВГ-ХЛ, КВВГЭ-ХЛ, КВБШв-ХЛ, КВВГнг(А)-ХЛ, КВВГЭнг(А)-ХЛ, КВБШнг(А)-ХЛ.....	161

3. Кабели радиочастотные

РК, РКМГЭ, РКПГВ, РКПГ, РКС.....	162
----------------------------------	-----

4. Кабели оптические

ДПС.....	165
ОПС.....	166
ДА2.....	167
ДАС.....	168
ДПЛ.....	169
ДПО.....	170
ДАО.....	171
ДПТ.....	172
ДПМ.....	173
ПОК.....	174
ОПТ.....	175
ДОЛ.....	176

СОДЕРЖАНИЕ

ДПВ.....	177
ОПВ.....	178

5. Провода изолированные и защищенные для воздушных ЛЭП

СИП-1, СИП-2.....	180
СИП-3.....	183
СИП-4, СИПн-4.....	185
СИПсн-4, СИПгсн-4.....	189
СИП-7 110кВ.....	191
ПЗВ, ПЗВГ 35кВ.....	192

6. Провода установочные и соединительные

ПуВ, ПуГВ, ПуВнг(В)-LS, ПуГВнг(В)-LS.....	194
Н05V-R, Н05V-K, Н07V-R, Н07V-K.....	196
ПВС, ШВВП, ШВП.....	198
Н05VVН2-F, Н03VVН2-F, Н05VV-F, Н03VV-F, Н03VН-H.....	200

7. Проволока

ММ, МТ.....	202
АМ, АТ.....	203

8. Кабели геофизические

КГЛ.....	204
КГ.....	210
КГК.....	214
КГСв.....	215
КГТЭ, КГТАЭ.....	219

9. Разработки НИИ

РК.....	224
РП, РПс.....	225
ККГОК-З.....	227
КГЗ-З-60.....	229

10. Кабели управления

КГВВ, КГВВЭ, КГВВм, КГВВнг(А), КГВЭВнг(А), КГВВнг(А)-LS, КГВЭВнг(А)-LS	230
---	-----

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

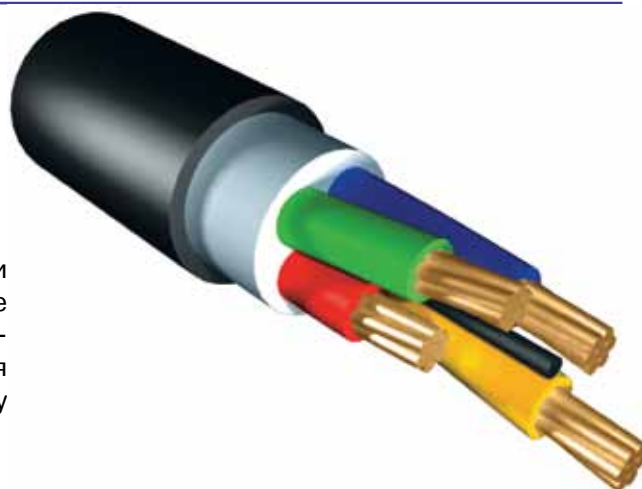
/с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1 кВ/

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66, 1 кВ

ТУ 16-705.499-2010

ТУ 3530-056-05755714-2010

Марки: (А)ВБШв, (А)ПвБШп, (А)ВВГ, (А)ПвВГ



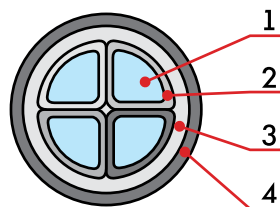
Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66; 1 и 6 кВ частоты 50 Гц. Виды климатического исполнения кабелей УХЛ, Т, категорий размещения 1, 5 по ГОСТ 15150. Кабели соответствуют национальному стандарту РФ ГОСТ Р 53769-2010.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

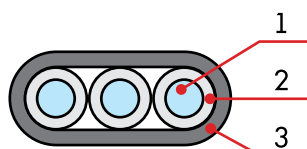
Номинальное напряжение	0,66; 1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля - с оболочкой и шлангом из ПВХ - со шлангом из ПЭ	от -50 °С до +50 °С от -60 °С до +50 °С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева: - с оболочкой и шлангом из ПВХ - со шлангом из ПЭ	-15 °С -20 °С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля: - с изоляцией из ПВХ - с изоляцией из СПЭ	70 °С 90 °С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки: - с изоляцией из ПВХ - с изоляцией из СПЭ	90 °С 130 °С
Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании: - с изоляцией из ПВХ - с изоляцией из СПЭ	160/140* °С 250 °С
Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании: - с изоляцией из ПВХ - с изоляцией из СПЭ	350 °С 400 °С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - одножильного кабеля - многожильного кабеля	10 диам.кабеля 7,5 диам. кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

* для кабелей с токопроводящими жилами сечением более 300мм²



(А)ВБШв, (А)ПвБШп, (А)ВВГ, (А)ПвВГ

1. Однопроводная или многопроводная токопроводящая жила
2. Изоляция из ПВХ пластика
3. Внутренняя оболочка
4. Наружная оболочка из ПВХ пластика или ПЭ



(А)ВВГ-П

1. Однопроводная или многопроводная токопроводящая жила
2. Изоляция из ПВХ пластика
3. Наружная оболочка из ПВХ пластика

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1 кВ/

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ВВГ, АВВГ	Кабель с медными (ВВГ) или с алюминиевыми (АВВГ) однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, без защитного покрова.	Для прокладки одиночных кабельных линий в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для электроснабжения электроустановок.
ВВГ-П, АВВГ-П	То же, двух- или трехжильный, плоской формы с изолированными жилами, расположенными параллельно в одной плоскости.	Для прокладки одиночных кабельных линий в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках
ВБШв, АВБШв	Кабель с медными или с алюминиевыми однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, с защитным покровом в виде брони из стальных оцинкованных лент и шланга из ПВХ пластиката.	Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации, а также для прокладки в сухих грунтах
ПвВГ, АПвВГ	Кабель с медными или алюминиевыми однопроволочными или многопроволочными жилами; с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, без защитного покрова.	Для прокладки одиночных кабельных линий в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для электроснабжения электроустановок.
ВВГЭ, АВВГЭ	Кабель с медными (ВВГЭ) или с алюминиевыми (АВВГЭ) однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, без защитного покрова, с медным экраном под оболочкой.	Для прокладки одиночных кабельных линий в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для электроснабжения электроустановок.
ПвВГЭ, АПвВГЭ	Кабель с медными (ПвВГЭ) или алюминиевыми (АПвВГЭ) однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластиката, без защитного покрова, с медным экраном под оболочкой	Для прокладки одиночных кабельных линий в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для электроснабжения электроустановок.
ПвВГ-П, АПвВГ-П	То же, двух- или трехжильный, плоской формы с изолированными жилами, расположенными параллельно в одной плоскости	Для прокладки одиночных кабельных линий в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках.
ПвБШв, АПвБШв	Кабель с медными или алюминиевыми однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом в виде брони из стальных оцинкованных лент и шланга из ПВХ пластиката.	Для прокладки в земле (траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов, и для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях при наличии опасности механических повреждений, при отсутствии растягивающих усилий.
ПвБШп, АПвБШп, ПвБШп(г), АПвБШп(г)	Кабель с медными или алюминиевыми однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом в виде брони из стальных оцинкованных лент и шланга из полиэтилена.	Для прокладки в земле (траншеях) независимо от коррозионной активности грунтов и грунтовых вод, за исключением пучинистых и просадочных грунтов, при наличии опасности механических повреждений, при отсутствии растягивающих усилий.
Примечания: 1. Допускается введение в марку кабеля дополнительных букв по согласованию с заказчиком, если это не противоречит требованиям ГОСТ Р 53769-2010. 2. Индекс (г) в марках означает наличие водоблокирующих элементов в конструкции кабеля. 3. Обозначение класса пожарной опасности - О1.8.2.3.4		

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**/с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1 кВ/**

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Диаметр кабеля, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг	
	минимальный	максимальный	с алюминиевыми жилами	с медными жилами
АВВГ, ВВГ - 0,66 кВ				
1х1,5	4,4	6,3	-	43
1х2,5	4,8	6,6	40	55
1х4	5,4	7,3	51	76
1х6	5,9	7,8	61	98
1х10	7,1	9,0	85	144
1х16	8,0	10,2	114	209
1х25	9,9	11,8	160	311
1х35	10,9	12,8	197	406
1х50	12,3	14,3	252	535
2х1,5	7,3	10,1	-	108
2х2,5	8,1	10,9	109	139
2х4	9,4	12,3	144	193
2х6	10,4	13,3	174	247
2х10	12,6	15,6	250	369
2х16	14,5	17,5	329	520
2х25	17,4	20,7	476	780
2х35	19,4	22,7	589	1010
2х50	19,6	23,1	599	1207
3х1,5	7,0	9,0	-	111
3х2,5	8,5	11,4	121	166
3х4	9,9	12,9	162	235
3х6	10,9	13,9	198	308
3х10	13,4	16,5	287	465
3х16	15,4	18,5	382	668
3х25	17,9	22,3	510	965
3х35	20,3	25,0	634	1273
3х50	22,6	27,6	872	1784
3х25+1х16	23,8	24,3	588	1139
3х35+1х16	26,1	26,5	730	1464
3х50+ 1х25	30,1	30,6	991	2055
4х1,5	8,2	11,3	-	152
4х2,5	9,2	12,2	142	202
4х4	10,7	13,9	192	290
4х6	11,9	15,1	236	383
4х10	14,6	18,0	346	583
4х16	16,9	20,2	465	847
4х25	24,6	25,1	635	1243
4х35	26,4	26,9	807	1658
4х50	30,5	31,0	1086	2301
5х1,5	8,9	12,1	-	180
5х2,5	9,9	13,2	166	242
5х4	11,7	15,1	227	350
5х6	13,0	16,4	282	465
5х10	16,0	19,6	417	713
5х16	18,6	22,1	563	1041

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1 кВ/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Диаметр кабеля, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг	
	минимальный	максимальный	с алюминиевыми жилами	с медными жилами
5x25	23,4	28,2	809	1569
5x35	26,7	31,5	1012	2075
5x50	31,3	37,0	1419	2938

ВВГ-П, АВВГ-П – 0,66 кВ

2x1,5	5,1x7,3	7,2x10,1	-	87,5
2x2,5	5,5x8,1	7,6x10,9	82,3	112,4
2x4	6,1x9,4	8,3x12,3	106,3	155,1
2x6	6,6x10,4	8,8x13,3	127,8	200,7
2x10	7,7x12,6	10,0x15,6	178,7	296,4
2x16	8,7x14,5	10,9x17,5	233,3	423,1
3x1,5	5,1x9,6	6,8x11,7	-	121,0
3x2,5	5,5x10,7	7,2x12,9	112,9	158,1
3x4	6,1x12,6	7,9x14,9	148,6	221,8
3x6	6,6x14,1	8,4x16,4	180,6	290,0
3x10	7,7x17,5	9,4x19,6	256,9	433,5
3x16	8,7x20,3	10,3x22,4	339,0	623,5

ВБШв, АВБШв – 0,66 кВ

1x1,5	7,7	10,4	-	164
1x2,5	8,1	10,8	169	184
1x4	8,7	11,5	193	217
1x6	9,2	12,0	212	249
1x10	10,3	13,2	258	317
1x16	11,3	14,1	302	397
1x25	12,7	15,7	377	528
1x35	13,7	16,7	432	641
1x50	15,2	18,2	515	798
2x1,5	8,9	12,7	-	256
2x2,5	9,7	13,5	251	300
2x4	11,0	14,9	307	377
2x6	12,0	15,9	353	449
2x10	14,2	18,2	466	609
2x16	16,1	20,1	575	793
2x25	19,0	23,3	802	1106
2x35	21,0	25,8	948	1369
2x50	20,3	24,6	1025	1446
3x1,5	9,3	13,1	-	281
3x2,5	10,1	14,0	270	335
3x4	11,5	15,5	334	429
3x6	12,5	16,5	387	520
3x10	14,9	19,1	515	719
3x16	17,0	21,1	642	957
3x25	18,8	23,1	717	1213
3x35	20,2	25,0	844	1563
3x50	23,5	27,9	1124	2085
3x25+1x16	20,3	25,1	751	1407

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**/с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1 кВ/**

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Диаметр кабеля, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг	
	минимальный	максимальный	с алюминиевыми жилами	с медными жилами
3х35+1х16	22,5	27,3	960	1749
3х50+ 1х25	25,8	30,5	1267	2391
4х1,5	9,8	13,9	-	318
4х2,5	10,8	14,8	303	384
4х4	12,3	16,5	379	500
4х6	13,5	17,7	443	613
4х10	16,2	20,6	596	861
4х16	18,5	22,8	751	1164
4х25	20,5	25,4	857	1531
4х35	22,8	27,6	1061	1949
4х50	26,2	30,9	1360	2644
5х1,5	10,5	14,7	-	359
5х2,5	11,5	15,8	341	439
5х4	13,3	17,7	431	578
5х6	14,6	19,0	507	716
5х10	17,6	22,2	691	1017
5х16	20,2	24,7	877	1388
5х25	24,8	29,7	1093	1864
5х35	28,0	32,9	1336	2411
5х50	32,7	38,5	1805	3337

ПвВГ, АПвВГ – 0,66 кВ

1х1,5	4,4	6,2	-	41,7
1х2,5	4,8	6,6	38,3	53,0
1х4	5,2	7,1	45,9	69,5
1х6	5,7	7,7	55,2	90,6
1х10	6,5	8,6	72,3	132
1х16	7,4	9,7	94,7	189
1х25	9,1	11,6	139	288
1х35	10,1	12,8	173	378
1х50	11,3	14,3	220	501
2х1,5	7,3	10,0	-	107
2х2,5	8,1	10,9	106	136
2х4	9,0	12,0	130	178
2х6	10,0	13,1	159	231
2х10	11,6	15,0	213	334
2х16	13,4	17,0	283	475
2х25	17,3	22,8	498	801
2х35	19,3	25,1	612	1030
2х50	22,0	28,3	786	1358
3х1,5	7,7	10,5	-	123
3х2,5	8,5	11,4	116	160
3х4	9,4	12,5	144	215
3х6	10,5	13,8	177	286
3х10	12,2	15,8	240	422
3х16	14,1	18,0	324	611
3х25	18,4	24,1	570	1024

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1 кВ/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Диаметр кабеля, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг	
	минимальный	максимальный	с алюминиевыми жилами	с медными жилами
3х35	20,4	26,5	705	1332
3х50	23,3	29,9	914	1772
3х25+1х16	19,4	25,4	631	1181
3х35+1х16	21,2	27,4	759	1482
3х50+ 1х25	24,8	31,6	1011	2020
4х1,5	8,2	11,2	-	144
4х2,5	9,1	12,3	132	192
4х4	10,2	13,6	165	261
4х6	11,4	14,9	206	351
4х10	13,3	17,2	282	525
4х16	15,5	19,7	384	767
4х25	20,1	26,2	675	1281
4х35	22,6	29,1	859	1695
4х50	25,6	32,7	1093	2237
5х1,5	8,9	12,1	-	167
5х2,5	9,9	13,3	150	225
5х4	11,1	14,7	189	309
5х6	12,4	16,2	238	418
5х10	14,6	18,7	328	631
5х16	17,0	21,5	449	928
5х25	22,2	28,8	814	1571
5х35	24,8	31,8	1011	2057
5х50	28,4	36,3	1320	2749
2х1,5	5,1х7,3	7,1х10,0	-	84
2х2,5	5,5х8,1	7,5х10,9	78	108
2х4	5,9х9,0	8,1х12,0	95	142
2х6	6,4х10,0	8,6х13,1	115	186
2х10	7,2х11,6	9,5х15,0	151	271
2х16	8,1х13,4	10,6х17,0	200	393
3х1,5	5,1х9,6	7,1х13,0	-	116
3х2,5	5,5х10,7	7,5х14,3	107	151
3х4	5,9х12,0	8,1х15,9	131	202
3х6	6,4х13,5	8,6х17,6	161	267
3х10	7,2х15,9	9,5х20,4	216	395
3х16	8,1х18,6	10,6х23,5	290	578

ПвБШв, АПвБШв – 0,66 кВ

1х1,5	8,3	10,8	-	154
1х2,5	8,7	11,2	157	172
1х4	9,1	11,7	173	196
1х6	9,6	12,3	191	226
1х10	10,4	13,2	222	282
1х16	11,3	14,3	260	354
1х25	12,8	16,0	327	476
1х35	13,8	17,1	377	583
1х50	15,0	18,6	447	727
2х25	18,5	24,2	701	1009

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**/с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1 кВ/**

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Диаметр кабеля, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг	
	минимальный	максимальный	с алюминиевыми жилами	с медными жилами
2х35	20,5	26,5	834	1263
2х50	23,3	29,9	1053	1633
3х25	19,6	25,4	785	1248
3х35	21,6	27,8	940	1584
3х50	24,7	31,5	1199	2069
3х25+1х16	20,6	26,8	-	1411
3х35+1х16	22,6	29,1	-	1746
3х50+ 1х25	26,1	33,3	1309	2323
4х25	21,3	27,6	913	1529
4х35	24,0	30,7	1132	1991
4х50	27,0	34,3	1407	2568
5х25	23,6	30,4	1090	1860
5х35	26,2	33,4	1312	2385
5х50	29,8	37,9	1671	3122

ПвБШп, АПвБШп – 0,66 кВ

1х1,5	8,3	10,8	-	131
1х2,5	8,7	11,2	134	148
1х4	9,1	11,7	148	171
1х6	9,6	12,3	165	200
1х10	10,4	13,2	193	253
1х16	11,3	14,3	229	323
1х25	12,8	16,0	291	440
1х35	13,8	17,1	338	544
1х50	15,0	18,6	404	685
2х25	18,5	24,2	641	944
2х35	20,5	26,5	771	1189
2х50	23,0	29,4	955	1527
3х25	19,6	25,4	722	1187
3х35	21,6	27,8	874	1518
3х50	24,3	31,1	1094	1968
3х25+1х16	20,6	26,8	-	1348
3х35+1х16	22,9	28,6	-	1653
3х50+ 1х25	25,8	32,8	1202	2216
4х25	21,3	27,6	842	1464
4х35	23,6	30,3	1034	1892
4х50	26,7	33,9	1292	2458
5х25	23,3	30,0	986	1763
5х35	25,9	33,0	1204	2277
5х50	29,5	37,5	1543	2999

АВВГ, ВВГ – 1 кВ

1х1,5	4,8	6,7	-	48
1х2,5	5,2	7,1	46	61
1х4	6,0	8,0	60	85
1х6	6,5	8,5	71	107
1х10	7,2	9,2	88	147

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1 кВ/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Диаметр кабеля, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг	
	минимальный	максимальный	с алюминиевыми жилами	с медными жилами
1x16	8,4	10,4	118	213
1x25	9,8	12,0	165	316
1x35	10,8	13,0	202	411
1x50	12,7	14,9	279	582
1x70	14,3	16,5	353	778
1x95	16,1	18,4	455	1033
1x120	18,0	20,4	560	1290
1x150	20,0	22,5	686	1597
1x185	22,3	25,4	853	1977
1x240	25,0	27,8	1059	2518
2x1,5	8,0	11,0	-	125
2x2,5	8,8	11,8	126	157
2x4	10,5	13,6	174	223
2x6	11,5	14,6	207	280
2x10	13,0	16,1	263	381
2x16	14,9	18,0	343	535
2x25	17,8	21,2	458	797
2x35	19,8	23,1	607	1028
2x50	19,3	23,9	614	1221
2x70	21,5	26,3	786	1637
2x95	24,8	29,4	1005	2160
2x120	26,8	31,4	1184	2642
2x150	29,5	34,5	1454	3277
2x185	32,8	38,4	1783	4031
2x240	36,7	42,3	2231	5148
3x1,5	7,7	10,3	-	128
3x2,5	9,2	12,3	141	186
3x4	11,0	14,3	196	270
3x6	12,1	15,4	235	345
3x10	13,7	17,0	301	479
3x16	15,8	19,0	398	685
3x25	18,3	22,8	526	982
3x35	20,7	25,4	652	1291
3x50	23,3	28,1	893	1805
3x70	27,2	32,0	1132	2408
3x95	31,2	36,6	1459	3191
3x120	33,9	39,0	1755	3942
3x150	38,1	43,4	2136	4870
3x185	41,9	48,1	3639	6012
3x240	47,6	53,6	3280	7655
3x25+1x16	19,7	24,3	607	1158
3x35+1x16	21,7	26,5	751	1485
3x50+1x25	26,0	30,6	1016	2079
3x70+1x35	29,7	34,5	1305	2793
3x95+1x50	34,8	40,0	1734	3769
3x120+1x70	37,7	42,8	2068	4680

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**/с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1 кВ/**

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Диаметр кабеля, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг	
	минимальный	максимальный	с алюминиевыми жилами	с медными жилами
3x150+1x70	41,6	47,6	2515	5675
3x185+1x95	45,6	51,4	3042	6992
3x240+1x120	51,9	56,7	3796	8900
4x1,5	9,1	12,3	-	174
4x2,5	10,0	13,3	165	226
4x4	12,0	15,5	233	331
4x6	13,2	16,7	281	428
4x10	15,1	18,5	364	601
4x16	17,3	20,8	485	867
4x25	20,3	25,1	655	1263
4x35	22,1	26,9	830	1680
4x50	26,4	31,0	1112	2327
4x70	30,2	35,5	1431	3133
4x95	35,4	41,0	1895	4233
4x120	38,3	43,9	2244	5192
4x150	42,2	48,3	2800	6446
4x185	46,3	52,2	3363	7860
4x240	52,7	59,0	4245	10079
5x1,5	9,9	13,3	-	206
5x2,5	10,9	14,4	195	271
5x4	13,1	16,8	277	400
5x6	14,5	18,2	337	520
5x10	16,5	20,2	438	734
5x16	19,1	22,7	587	1065
5x25	23,9	28,8	835	1594
5x35	27,2	32,0	1040	2103
5x50	31,8	37,6	1452	2971
5x70	36,8	42,2	1838	3965
5x95	43,1	49,4	2469	5356
5x120	47,7	53,7	2936	6582
5x150	53,2	60,1	3649	8207
5x185	59,4	67,4	4397	10017
5x240	68,0	75,7	5676	12968

ВВГ-П, АВВГ-П – 1 кВ

2x1,5	5,5x8,0	7,7x11,0	-	98,2
2x2,5	5,8x8,0,8	8,0x11,8	93,7	123,8
2x4	6,7x10,5	9,0x13,6	125,7	174,5
2x6	7,2x11,5	9,5x14,6	148,6	221,5
2x10	7,9x13,0	10,2x16,1	186,5	304,2
2x16	8,9x14,9	11,1x18,0	242,0	431,8
3x1,5	5,5x10,6	7,7x14,3	-	136,7
3x2,5	5,8x11,8	8,0x15,5	129,9	175,0
3x4	6,7x14,3	9,0x18,2	177,5	250,0
3x6	7,2x15,8	9,5x19,7	211,7	321,1
3x10	7,9x18,8	10,2x22,0	268,7	445,2

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1 кВ/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Диаметр кабеля, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг	
	минимальный	максимальный	с алюминиевыми жилами	с медными жилами
3x16	8,9x20,9	11,1x24,8	352,1	636,9

ВБШв, АВБШв – 1 кВ

1x1,5	8,1	10,9	-	177
1x2,5	8,4	11,2	182	197
1x4	9,3	12,2	213	238
1x6	9,8	12,7	233	270
1x10	10,5	13,4	266	324
1x16	11,4	14,3	309	404
1x25	12,9	15,9	386	537
1x35	13,9	16,9	441	650
1x50	15,5	18,9	517	815
1x70	17,1	20,5	608	1025
1x95	19,0	22,5	742	1307
1x120	20,5	24,0	852	1566
1x150	22,5	26,6	1003	1895
1x185	25,0	28,8	1202	2303
1x240	28,2	32,0	1466	2894
2x1,5	9,6	13,6	-	286
2x2,5	10,4	14,4	281	332
2x4	12,1	16,2	357	428
2x6	13,1	17,2	406	503
2x10	14,6	18,7	485	629
2x16	16,5	20,6	595	814
2x25	19,4	23,8	826	1130
2x35	21,4	26,2	974	1395
2x50	20,7	25,1	858	1466
2x70	23,2	27,8	1060	1911
2x95	26,2	30,8	1317	2471
2x120	28,2	32,8	1520	2979
2x150	30,9	35,9	1826	3649
2x185	34,5	39,9	2200	4449
2x240	38,1	43,4	2661	5578
3x1,5	10,0	14,1	-	314
3x2,5	10,9	14,9	303	370
3x4	12,6	16,9	389	486
3x6	13,7	18,0	445	579
3x10	15,3	19,6	536	741
3x16	17,4	21,6	665	981
3x25	19,7	24,0	757	1213
3x35	22,0	26,9	936	1563
3x50	24,7	29,5	1187	2085
3x70	28,5	33,4	1474	2735
3x95	32,6	38,1	1886	3601
3x120	35,3	40,5	2181	4350
3x150	39,5	44,9	2616	5330

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**/с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1 кВ/**

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Диаметр кабеля, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг	
	минимальный	максимальный	с алюминиевыми жилами	с медными жилами
3х185	43,3	49,5	3173	6523
3х240	48,9	56,3	4248	8598
3х25+1х16	21,1	26,0	856	1407
3х35+1х16	23,4	28,0	1028	1749
3х50+ 1х25	27,3	32,0	1342	2391
3х70+1х35	31,1	36,5	1678	3151
3х95+1х50	36,2	41,4	2171	4188
3х120+1х70	39,0	44,3	2541	5134
3х150+1х70	42,9	49,0	3043	6180
3х185+1х95	46,9	52,9	3617	7542
3х240+1х120	54,0	60,8	4907	9928
4х1,5	10,7	14,9	-	356
4х2,5	11,6	15,9	342	425
4х4	13,6	18,1	443	566
4х6	14,8	19,3	511	683
4х10	16,7	21,1	622	887
4х16	18,9	23,4	778	1192
4х25	21,6	26,6	935	1531
4х35	23,8	28,3	1111	1949
4х50	27,7	32,5	1443	2644
4х70	31,5	37,0	1844	3529
4х95	36,7	42,0	2339	4630
4х120	39,6	44,9	2725	5622
4х150	43,9	49,7	3337	6960
4х185	47,7	54,4	4304	8776
4х240	54,9	61,7	5375	11125
5х1,5	11,5	15,9	-	403
5х2,5	12,5	17,0	387	486
5х4	14,7	19,4	507	656
5х6	16,1	20,8	588	799
5х10	18,1	22,8	721	1047
5х16	20,7	25,3	910	1422
5х25	25,3	30,2	1137	1896
5х35	28,5	33,9	1382	2446
5х50	33,2	39,1	1858	3377
5х70	38,1	43,7	2302	4428
5х95	44,8	50,9	3018	5904
5х120	49,1	56,4	3907	7553
5х150	55,7	62,4	4740	9297
5х185	61,6	69,6	5606	11386
5х240	70,1	77,9	7064	14356

ПвВГ, АПвВГ – 1 кВ

1х1,5	4,6	6,4	-	44
1х2,5	5,0	6,8	40	55
1х4	5,4	7,4	48	72
1х6	5,9	7,9	58	93

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1 кВ/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Диаметр кабеля, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг	
	минимальный	максимальный	с алюминиевыми жилами	с медными жилами
1x10	6,7	8,9	75	134
1x16	7,6	9,9	98	192
1x25	9,3	11,9	142	291
1x35	10,2	13,0	176	382
1x50	11,5	14,5	224	505
1x70	13,4	16,7	306	-
1x95	14,8	18,4	385	-
1x120	16,3	20,1	466	-
1x150	18,3	22,5	580	-
1x185	20,3	24,8	710	-
1x240	22,6	27,5	886	-
2x1,5	7,7	10,5	-	114
2x2,5	8,4	11,4	114	144
2x4	9,3	12,4	139	187
2x6	10,3	13,6	169	241
2x10	11,9	15,4	223	345
2x16	13,7	17,5	295	486
2x25	18,1	24,2	546	853
2x35	20,1	26,5	669	1099
2x50	23,0	29,9	871	1486
2x70	26,8	34,3	1145	2005
2x95	30,2	38,4	1458	2634
2x120	33,7	42,6	1797	3282
2x150	37,4	46,9	2195	4048
2x185	42,1	52,7	2747	5033
2x240	46,8	58,2	3387	6352
3x1,5	8,0	11,0	-	131
3x2,5	8,8	11,9	124	169
3x4	9,8	13,0	153	225
3x6	10,9	14,3	187	296
3x10	12,6	16,3	252	433
3x16	14,5	18,5	336	624
3x25	16,5	22,3	503	952
3x35	18,7	24,8	623	1252
3x50	21,9	28,5	822	1720
3x70	24,6	31,8	1055	2311
3x95	27,4	35,2	1312	3034
3x120	30,6	39,2	1628	3802
3x150	34,5	44,1	2023	4738
3x185	38,3	49,0	2434	5831
3x240	42,4	55,2	3091	7455
3x25+1x16	19,8	25,9	644	1194
3x35+1x16	21,5	27,7	753	1476
3x50+ 1x25	23,3	30,2	916	1964
3x70+1x35	27,4	35,0	1262	2728
3x95+1x50	30,0	38,2	1512	3529

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**/с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1 кВ/**

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Диаметр кабеля, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг	
	минимальный	максимальный	с алюминиевыми жилами	с медными жилами
3х120+1х70	33,6	42,5	1908	4497
3х150+1х70	38,6	48,3	2474	5600
3х185+1х95	43,2	54,1	3108	7020
3х240+1х120	48,9	60,6	3911	8965
4х1,5	8,7	11,8	-	153
4х2,5	9,6	12,8	142	201
4х4	10,7	14,1	176	272
4х6	11,8	15,5	218	362
4х10	13,8	17,7	295	538
4х16	15,9	20,2	398	781
4х25	17,9	26,9	649	1250
4х35	20,2	29,4	807	1648
4х50	23,7	33,5	1048	2249
4х70	27,6	37,9	1390	3074
4х95	31,0	42,7	1765	4071
4х120	34,5	46,6	2130	5047
4х150	39,0	52,4	2650	6332
4х185	43,5	57,3	3230	7722
4х240	49,1	65,0	4063	9941
5х1,5	9,4	12,7	-	178
5х2,5	10,4	13,9	161	236
5х4	11,6	15,3	202	321
5х6	12,9	16,9	251	431
5х10	15,1	19,4	343	646
5х16	17,5	22,1	466	945
5х25	22,7	29,4	814	918
5х35	25,3	32,4	1013	1157
5х50	28,9	36,9	1325	1522
5х70	35,3	44,9	1935	4087
5х95	39,6	50,3	2476	5416
5х120	44,4	55,7	3061	6773
5х150	49,4	62,1	3802	8435
5х185	55,5	69,0	4673	10387
5х240	62,8	77,6	5950	13361

ПвВГ-П, АПвВГ-П – 1 кВ

2х1,5	5,3х7,7	7,3х10,5	-	89
2х2,5	5,6х8,4	7,8х11,4	83	112
2х4	6,1х9,3	8,3х12,4	100	147
2х6	6,6х10,3	8,9х13,6	120	191
2х10	7,4х11,9	9,8х15,4	158	277
2х16	8,3х13,7	10,8х17,5	207	400
3х1,5	5,3х10,1	7,3х13,7	-	123
3х2,5	5,6х11,2	7,8х15,0	114	158
3х4	6,1х12,6	8,3х16,6	139	209
3х6	6,6х14,6	8,9х18,3	169	276
3х10	7,4х16,5	9,8х21,0	225	404

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**/с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1 кВ/**

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Диаметр кабеля, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг	
	минимальный	максимальный	с алюминиевыми жилами	с медными жилами
3x16	8,3x19,2	10,8x24,2	300	588

ПвБШв, АПвБШв – 1 кВ

1x1,5	8,5	11,0	-	159
1x2,5	8,8	11,4	163	178
1x4	9,3	12,0	179	202
1x6	9,8	12,5	197	232
1x10	10,6	13,5	228	288
1x16	11,5	14,5	267	361
1x25	13,0	16,2	334	483
1x35	14,0	17,4	384	590
1x50	15,2	18,9	454	735
1x70	17,1	21,0	569	-
1x95	18,6	22,8	674	-
1x120	20,0	24,5	781	-
1x150	21,7	26,4	906	-
1x185	23,6	28,8	1068	-
1x240	26,3	31,9	1309	-
2x25	19,3	25,5	698	1005
2x35	21,3	27,8	838	1268
2x50	24,4	31,5	1069	1683
2x70	28,2	35,9	1374	2234
2x95	31,6	40,0	1717	2894
2x120	35,1	44,2	2074	3559
2x150	38,8	48,5	2503	4356
2x185	43,4	54,3	3081	5367
2x240	48,2	60,7	4106	7070
3x25	18,6	23,7	698	1147
3x35	20,7	26,2	843	1471
3x50	24,1	30,1	1089	1987
3x70	26,9	33,4	1355	2611
3x95	29,7	36,6	1645	3369
3x120	32,9	40,5	2001	4178
3x150	36,9	45,2	2443	5162
3x185	40,8	49,7	2899	6306
3x240	44,9	54,8	3607	7992
3x25+1x16	21,0	27,3	809	1358
3x35+1x16	22,7	29,1	931	1654
3x50+ 1x25	26,5	33,8	1234	2243
3x70+1x35	31,9	40,6	1764	3270
3x95+1x50	35,9	45,3	2201	4273
3x120+1x70	39,6	49,6	2638	5297
3x150+1x70	44,4	54,0	3100	6310
3x185+1x95	49,2	60,3	3745	7761
3x240+1x120	55,2	67,4	4677	9867
4x25	19,1	28,0	886	1489
4x35	21,6	30,8	1081	1924

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**/с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1 кВ/**

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Диаметр кабеля, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг	
	минимальный	максимальный	с алюминиевыми жилами	с медными жилами
4x50	25,1	34,7	1362	2566
4x70	29,0	38,9	1746	3436
4x95	32,4	43,3	2164	4482
4x120	35,9	46,8	2565	5497
4x150	40,4	51,6	3135	6841
4x185	44,8	56,5	3763	8280
4x240	51,3	64,2	5038	10968
5x25	19,5	24,6	998	1746
5x35	22,5	28,0	1259	2306
5x50	26,2	32,2	1608	3104
5x70	30,6	37,5	2135	4230
5x95	34,8	42,3	2633	5497
5x120	39,3	47,6	3267	6885
5x150	44,6	53,6	4292	8803
5x185	49,7	59,7	5218	10782
5x240	55,6	66,4	6324	13542

ПвБШп, АПвБШп – 1 кВ

1x1,5	8,5	11,0	-	136
1x2,5	8,8	11,4	139	153
1x4	9,3	12,0	153	177
1x6	9,8	12,5	170	205
1x10	10,6	13,5	199	258
1x16	11,5	14,5	235	329
1x25	13,0	16,2	297	446
1x35	14,0	17,4	345	550
1x50	15,2	18,9	411	692
1x70	17,1	21,0	520	-
1x95	18,6	22,8	620	-
1x120	20,0	24,5	723	-
1x150	21,7	26,4	843	-
1x185	23,6	28,8	999	-
1x240	25,9	31,4	1206	-
2x25	19,3	26,0	698	1005
2x35	21,3	28,0	838	1268
2x50	24,1	31,1	1051	1666
2x70	27,8	35,4	1354	2214
2x95	31,2	39,6	1695	2872
2x120	34,9	43,9	2062	3547
2x150	38,6	48,3	2490	4343
2x185	43,4	54,3	3081	5367
2x240	48,2	59,8	3759	6724
3x25	19,5	28,2	934	1682
3x35	22,2	31,7	1161	2208
3x50	25,9	36,6	1494	2990
3x70	30,5	42,9	2003	4097
3x95	34,7	48,4	2483	5347

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**/с пластмассовой изоляцией на напряжение 0,66; 1 кВ/**

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Диаметр кабеля, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг	
	минимальный	максимальный	с алюминиевыми жилами	с медными жилами
3x120	39,3	54,7	3098	6716
3x150	44,6	61,6	4100	8612
3x185	49,5	68,4	4969	10533
3x240	55,4	76,1	6046	13264
3x25+1x16	18,9	25,0	809	1240
3x35+1x16	20,8	27,3	931	1554
3x50+ 1x25	24,3	31,3	1098	2145
3x70+1x35	28,4	36,2	1476	2942
3x95+1x50	31,1	39,4	1748	3765
3x120+1x70	34,8	43,9	2172	4762
3x150+1x70	39,8	49,7	2778	5904
3x185+1x95	44,6	55,7	3452	7363
3x240+1x120	51,1	63,2	4661	9715
4x25	22,2	29,2	907	1522
4x35	24,6	31,9	1104	1964
4x50	28,0	35,8	1408	2637
4x70	33,2	42,2	1903	3624
4x95	37,1	46,7	2351	4703
4x120	41,1	51,6	2876	5846
4x150	46,1	57,5	3535	7240
4x185	51,2	63,8	4310	8881
4x240	57,1	70,7	5310	11239
5x25	24,3	31,7	1044	1812
5x35	27,0	34,8	1278	2353
5x50	30,9	39,6	1673	3209
5x70	36,5	46,2	2217	4367
5x95	41,0	51,7	2793	5734
5x120	45,8	57,3	3416	7128
5x150	51,0	63,7	4201	8833
5x185	56,7	70,4	5081	10794
5x240	63,7	78,6	6316	13728

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с ПВХ изоляцией на напряжение 6 кВ/

**Кабели силовые с ПВХ изоляцией на напряжение 6 кВ
ТУ 3530-059-05755714-2011**

Область применения

Кабели, предназначенные для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью.

Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-2.

Климатическое исполнение У, УХЛ, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, включая прокладку в почве.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	6 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50 °С до +50 °С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15 °С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля	70 °С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки	80 °С
Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании	160 °С (4 с)
Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании	350 °С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	7,5 диам. кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ВВГ АВВГ	Кабель с изоляцией из ПВХ пластиката с наружной оболочкой из ПВХ пластиката.	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях.
ВВГнг(А) АВВГнг(А)	То же, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях, наружных электроустановках (кабельных эстакадах, галереях).
ВВГнг(А)-LS АВВГнг(А)-LS	То же, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности.	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях внутренних электроустановок.
ВБШв АББШв	Кабель с изоляцией из ПВХ пластиката, с броней из двух оцинкованных лент, с защитным шлангом из ПВХ пластиката.	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях, при наличии опасности механических повреждений.
ВБШвнг(А) АББШвнг(А)	То же, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести.	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях, наружных электроустановках (кабельных эстакадах, галереях), при наличии опасности механических повреждений.
ВБШвнг(А)-LS АББШвнг(А)-LS	То же, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях внутренних электроустановок, при наличии опасности механических повреждений.
Примечания: 1. *В числителе указаны марки кабелей с медными жилами, в знаменателе – с алюминиевыми. 2. Индекс (А) в марке означает, что кабель соответствует по нераспространению горения категории А по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005. 3. К обозначению марок кабелей в тропическом исполнении через дефис добавляют букву Т.		

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
/с ПВХ изоляцией на напряжение 6 кВ/

Марка кабеля	Число жил x номинальное сечение жилы/сечение экрана, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Масса 1 км кабеля, кг	
			алюминиевая жила	медная жила
АВВГ ВВГ	3x35/16	36,7	1480	2100
	3x50/16	39,3	1720	2620
	3x70/16	41,7	2030	3280
	3x95/16	45,1	2410	4120
	3x120/16	48,1	2770	4940
	3x150/25	51,1	3160	5860
	3x185/25	54,1	3590	6920
	3x240/25	59,1	4260	8610
АВБШв ВБШв	3x35/16	38,1	1863	2490
	3x50/16	40,9	2160	3050
	3x70/16	43,3	2490	3740
	3x95/16	46,5	2880	4600
	3x120/16	49,5	3280	5450
	3x150/25	52,5	3700	6410
	3x185/25	55,9	4220	7550
	3x240/25	60,5	4870	9240
АВВГнг(А) ВВГнг(А)	3x35/16	38,3	1750	2380
	3x50/16	41,1	2040	2940
	3x70/16	43,9	2410	3660
	3x95/16	47,1	2800	4510
	3x120/16	50,5	3250	5410
	3x150/25	53,5	3660	6370
	3x185/25	56,9	4180	7510
	3x240/25	61,5	4830	9200
АВБШвнг(А) ВБШвнг(А)	3x35/16	39,7	2158	2783
	3x50/16	42,3	2454	3347
	3x70/16	45,3	2874	4124
	3x95/16	48,3	3270	4988
	3x120/16	51,7	3755	5923
	3x150/25	54,7	4201	6913
	3x185/25	58,1	4751	8092
	3x240/25	62,7	5442	9826
АВВГнг(А)-LS ВВГнг(А)-LS	3x35/16	38,3	1900	2520
	3x50/16	41,3	2220	3120
	3x70/16	44,9	2710	3960
	3x95/16	47,9	3100	4820
	3x120/16	51,3	3580	5750
	3x150/25	54,3	4020	6730
	3x185/25	57,7	4570	7910
	3x240/25	62,7	5320	9700
АВБШвнг(А)-LS ВБШвнг(А)-LS	3x35/16	39,7	2300	2930
	3x50/16	42,5	2640	3530
	3x70/16	46,1	3170	4420
	3x95/16	49,1	3590	5300
	3x120/16	52,5	4100	6270
	3x150/25	55,9	4630	7350
	3x185/25	58,9	5150	8500
	3x240/25	63,9	5950	10340

Кабель силовой с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой на напряжение до 660 В марки NYM, NYMнг(A)-LS
TU 3521-057-05755714-2010
DIN VDE 0250 ч. 204 - 300/500В



Область применения

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение до 0,66 кВ частотой 50 Гц, в том числе в электроустановках зданий и сооружений для безопасного применения электрооборудования класса защиты 1 по электробезопасности. Кабель может применяться для прокладки силовых и осветительных сетей во взрывоопасных зонах классов В1б, В1г, В1а, а также для осветительных сетей во взрывоопасных зонах класса В1а.

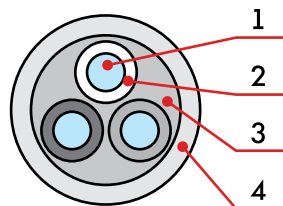
Вид климатического исполнения кабелей УХЛ, категория размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

Кабель NYM производства ОАО «Севкабель» полностью соответствует немецкому аналогу, лицензия маркировки VDE 088253.

Класс пожарной опасности кабеля NYMнг(A)-LS – П 1б.8.2.2.2.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	300/500/660 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	70°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	160°C
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–5°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	4 диам. кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет



1. Однопроволочная (сечение 1,5–10 мм²) или многопроволочная (сечение 16–35 мм²) медная жила.
2. Изоляция: мелонаполненный поливинилхлоридный (ПВХ) пластикат с отличительной окраской.
3. Заполнение: экструдированная внутренняя оболочка из мелонаполненной резиновой смеси (кроме одножильных кабелей).
4. Наружная оболочка из мелонаполненного ПВХ пластиката серого цвета.

Расцветка жил

Число жил	NYM с жилой заземлений	NYM с нулевой жилой
1	Зелено-желтая	Синяя (голубая)
2	–	Синяя(голубая), коричневая
3	Зелено-желтая, синяя, коричневая	Коричневая, черная, серая
4	Зелено-желтая, коричневая, черная, серая	Синяя (голубая), коричневая, черная, серая
5	Зелено-желтая, синяя (голубая), коричневая, черная, серая	Синяя (голубая), коричневая, черная серая, черная

Цвет оболочки – серый

Число жил	NYMнг(A)-LS с жилой заземлений	NYMнг(A)-LS с нулевой жилой
2	–	Голубая, коричневая
3	Зелено-желтая, голубая, коричневая	Голубая, черная, коричневая
4	Зелено-желтая, голубая, черная, коричневая	Голубая, черная, коричневая, черная или коричневая
5	Зелено-желтая, голубая, черная, коричневая, черная или коричневая	Голубая, черная, коричневая, черная или коричневая, черная или коричневая

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /NYM, NYMнг(A)-LS/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

NYM
Код ОКП: 352 122

1 x 4	6.4	82
1 x 6	6.9	105
1 x 10	8.1	158
1 x 16	9.4	225
2 x 1.5	7.6	99
2 x 2.5	8.7	138
2 x 4	10.4	210
2 x 6	11.4	269
2 x 10	14.6	446
2 x 16	17.2	644
2 x 25	20.6	958
2 x 35	23.4	1279
3 x 1.5	7.7	108
3 x 2.5	9.2	164
3 x 4	11	250
3 x 6	12.5	340
3 x 10	15.4	542
3 x 16	18.6	815

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

3 x 25	22.2	1211
3 x 35	24.8	1595
4 x 1.5	8.3	129
4 x 2.5	9.8	187
4 x 4	12.3	320
4 x 6	13.9	430
4 x 10	16.8	668
4 x 16	20.3	1011
4 x 25	24.7	1536
4 x 35	27.1	1997
5 x 1.5	9	151
5 x 2.5	10.6	221
5 x 4	13.8	394
5 x 6	15.1	510
5 x 10	18.4	801
5 x 16	22.6	1239
5 x 25	27.1	1857
5 x 35	30.2	2447

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

NYMнг(A)-LS
Код ОКП 352 122

2 x 1.5	7.8	104
2 x 2.5	8.9	142
2 x 4	10.2	203
2 x 6	11.2	262
2 x 10	14.4	435
2 x 16	17	631
2 x 25	20.4	943
2 x 35	23.2	1260
3 x 1.5	8.2	120
3 x 2.5	9.4	167
3 x 4	10.8	243
3 x 6	12.3	331
3 x 10	15.2	531
3 x 16	18.4	800
3 x 25	22	1193

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

3 x 35	24.6	1575
4 x 1.5	8.9	143
4 x 2.5	10.2	201
4 x 4	12.1	311
4 x 6	13.7	425
4 x 10	16.6	655
4 x 16	20.1	995
4 x 25	24.5	1515
4 x 35	26.9	1974
5 x 1.5	9.8	170
5 x 2.5	11.2	240
5 x 4	13.6	383
5 x 6	14.9	509
5 x 10	18.2	787
5 x 16	22.4	1220
5 x 25	26.9	1833
5 x 35	30	2420

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика/

**Кабель силовой с поливинилхлоридной изоляцией на напряжение 1 кВ
NYY, NAYY, NYCY, NAYCY
ТУ 3530-035-05755714-2007
ТУ 3530-044-05755714-2008 (многожильные)**



Область применения

Кабель предназначен для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на переменное напряжение до 1кВ частотой 50 Гц. Кабели по конструкции, техническим параметрам и эксплуатационным свойствам полностью соответствует кабелям марки NYY, NAYY, NYCY, NAYCY, изготовленным по стандарту Германии DIN VDE 0276-603 и IEC 60332-1-2 (многожильные). Вид климатического исполнения – УХЛ, Т категории размещения 1, 5 по ГОСТ 15150-69.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	до 98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-5°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	70°C
Предельно допустимая температура жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	90°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	160°C/140°C*
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	
– одножильного кабеля	10 Дн
– многожильного кабеля	7,5 Дн
Срок службы, не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

* для кабелей с токопроводящими жилами сечением более 300 мм²

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
NYY, NAYY	Кабель с медными (NYY) или с алюминиевыми (NAYY) однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, с заполнением в виде экструдированной внутренней оболочки, с наружной оболочкой из ПВХ пластиката.	Для прокладки одиночных кабельных линий в сухих и влажных производственных помещениях, на специальных кабельных эстакадах, в блоках, а также для электроснабжения электроустановок.
NYCY, NAYCY	Кабель с медными (NYCY) или с алюминиевыми (NAYCY) однопроволочными или многопроволочными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, с медным концентрическим проводником, с наружной оболочкой из ПВХ пластиката.	То же, но в случае, когда требуется повышенная механическая защита или защита от контактного напряжения.

Примечания:

1. В зависимости от конструкции токопроводящих жил в обозначение марок кабелей добавляются индексы, характеризующие тип жил:

(RE) - круглая, однопроволочная жила;

(RM) - круглая, многопроволочная жила;

(SM) - секторная, многопроволочная жила.

2. При наличии в конструкции кабелей марок NYY, NAYY зелено-желтой жилы заземления в обозначение марки кабеля добавляется индекс (J), без зелено-желтой жилы заземления - индекс (O).

3. В обозначении кабелей марок NYCY, NAYCY указывается сечение концентрического проводника.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика/

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение жилы, мм ²	
		медная	алюминиевая
NYY, NAYY	1	1.5-800	25-800
	2-5*	1.5-240	25-240
NYCY, NAYCY	3	10-240	25-185
	4	10-240	-
NYY, NYCY	7, 10, 12, 14, 19, 24, 30, 40	1,5; 2,5	-

* Допускается изготовление 4-х жильных кабелей с одной жилой меньшего сечения
Многопроволочные ТПЖ сечением 50 мм² и выше должны быть уплотненными

Число жил в кабеле	NYY-J, NAYY-J	NYY-O, NAYY-O	NYCY, NAYCY
1	зелено-желтая	черная	—
2	зелено-желтая, черная	синяя (голубая), коричневая	—
3	зелено-желтая, синяя (голубая), коричневая	черная, серая, коричневая	коричневая, черная, серая
4	зелено-желтая, коричневая, черная, серая	синяя (голубая), коричневая, черная, серая	синяя (голубая), коричневая, черная, серая
5	зелено-желтая, синяя (голубая), коричневая, черная, серая	синяя (голубая), коричневая, черная, серая	—

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

Кабель силовой с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного(ПВХ) пластика, медным концентрическим проводником, с наружной оболочкой из ПВХ пластика

NYCY

Код ОКП: 35 3371 1400

3 x 10RE/10	19.8	729
3 x 16RE/16	22.4	1015
3 x 25RM/16	25.8	1423
3 x 25RM/25	26.4	1516
3 x 35RM/16	27.9	1779
3 x 35SM/16	25	1446
3 x 35SM/35	25.6	1636
3 x 35RM/35	29	1975
3 x 50SM/25	29	2029
3 x 50SM/50	29.9	2277
3 x 70SM/35	31.4	2709
3 x 70SM/70	32.2	3045

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

3 x 95SM/50	36.3	3679
3 x 95SM/95	37.2	4096
3 x 120SM/70	39.3	4602
3 x 120SM/120	41.2	5079
3 x 150SM/70	43.4	5549
3 x 150SM/150	45.3	6293
3 x 185SM/95	48.1	6895
3 x 240SM/120	53.5	8819
4 x 16RE/16	24	1209
4 x 25RM/16	27.9	1716
4 x 35SM/16	26.5	1810
4 x 50SM/25	30.9	2546
4 x 70SM/35	34.4	3431
4 x 95SM/50	39.2	4637
4 x 120SM/70	43.4	5820
4 x 150SM/70	48.2	7094
4 x 185SM/95	53	8790
4 x 240SM/120	60	11288

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

Кабель силовой с медными жилами с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с заполнением в виде экструдированной внутренней оболочки, с наружной оболочкой из ПВХ пластика

НУУ
Код ОКП: 35 3371

1 x 1.5 RE	6.7	60
1 x 2.5 RE	7	73
1 x 4 RE	7.9	98
1 x 6 RE	8.4	122
1 x 10 RE	9.2	167
1 x 16 RE	10.1	229
1 x 16 RM	10.5	236
1 x 25 RM	12	339
1 x 35 RM	13.1	439
1 x 50 RM	14.6	598
1 x 70 RM	16.3	796
1 x 95 RM	18.3	1057
1 x 120 RM	19.7	1296
1 x 150 RM	21.5	1595
1 x 185 RM	23.6	1948
1 x 240 RM	26.2	2487
1 x 300 RM	28.7	3073
1 x 400 RM	32.3	4032
1 x 500 RM	35.7	5006
1 x 630 RM	39.4	6243
1 x 800 RM	43.4	7826
2 x 1.5 RE	11.1	176
2 x 2.5 RE	11.9	213
2 x 4 RE	13.6	295
2 x 6 RE	14.6	362
2 x 10 RE	16.6	506
2 x 16 RE	18.5	679
2 x 16 RM	19.2	172
2 x 25 RM	22.2	1010
2 x 35 RM	24.2	1282
2 x 50 RM	27.4	1726
2 x 70 RM	31.4	2328
2 x 95 RM	35.6	3076
2 x 120 RM	38.6	3738
2 x 150 RM	42.8	4640
2 x 185 RM	47.2	5673
2 x 240 RM	53	7263
3 x 1.5 RE	11.5	195
3 x 2.5 RE	12.4	241

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

3 x 4 RE	14.3	339
3 x 6 RE	15.7	441
3 x 10 RE	17.5	603
3 x 16 RE	19.4	826
3 x 16 RM	20.2	861
3 x 35 SM	23.1	1375
3 x 25 RM	23.4	1237
3 x 35 RM	25.6	1592
3 x 50 SM	26.5	1880
3 x 70 SM	28.9	2479
3 x 50 RM	29	2166
3 x 95 SM	33.4	3345
3 x 120 SM	36.2	4097
3 x 150 SM	40.3	5067
3 x 185 SM	45	6264
3 x 240 SM	50.8	8001
3x240SM+1x120SM	55.5	9343
3 x 25SM+1x16RE	24.7	1386
3 x 35SM+1x16RE	26.3	1666
3 x 50SM+1x25RM	28	2153
3 x 70SM+1x35SM	31.9	2905
3 x 95SM+1x50SM	36.7	3908
3 x 120SM+1x70SM	39.4	4845
3 x 150SM+1x70SM	44.4	5877
3 x 185SM+1x95SM	48.7	7280
4 x 1.5 RE	12.3	224
4 x 2.5 RE	13.2	280
4 x 4 RE	15.7	422
4 x 6 RE	16.9	529
4 x 10 RE	18.9	731
4 x 16 RE	21.1	1018
4 x 16 RM	21.9	1057
4 x 35 SM	24.5	1746
4 x 25 RM	25.6	1528
4 x 35 RM	28	1987
4 x 50 SM	28.5	2407
4 x 50 RM	32.2	2751
4 x 70 SM	32.6	3262
4 x 95 SM	37	4342
4 x 120 SM	40.2	5337
4 x 150 SM	45.4	6697
4 x 185 SM	50.2	8195
4 x 240 SM	56.8	10553
5 x 1.5 RE	13.1	259
5 x 2.5 RE	14.1	326

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

5 x 4 RE	16.9	489
5 x 6 RE	18.3	623
5 x 10 RE	20.4	868
5 x 16 RE	22.9	1218
5 x 16 RM	23.9	1263
5 x 25 RM	27.9	1843
5 x 35 RM	31	2431
5 x 50 SM	33.2	3076
5 x 50 RM	35.4	3318
5 x 70 SM	37.6	4115
5 x 95 SM	43.8	5519
5 x 120 SM	48.4	6852
5 x 150 SM	54	8487
5 x 185 SM	60.1	10466
5 x 240 SM	67.7	13346

Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией из поливинилхлоридного(ПВХ) пластика, медным concentрическим проводником, с наружной оболочкой из ПВХ пластика

НАУСУ

Код ОКП: 35 3771 1600

3 x 25RE/25	25.7	1022
3 x 35RE/35	28.3	1283
3 x 50SM/50	30.8	1509
3 x 70SM/70	33.6	1968
3 x 95SM/95	38.5	2579
3 x 120SM/120	42.3	3120
3 x 150SM/150	46.6	3870
3 x 185SM/185	50.9	4701

Кабель силовой с алюминиевыми жилами с изоляцией из поливинилхлоридного(ПВХ) пластика, медным concentрическим проводником, с наружной оболочкой из ПВХ пластика

НАУУ

Код ОКП: 35 3771

1 x 25 RE	12	189
1 x 25 RM	12	188
1 x 35 RE	12.7	227
1 x 35 RM	13.1	228
1 x 50 RE	14.2	292
1 x 50 RM	14.6	296
1 x 70 RM	16.3	374
1 x 95 RM	18.3	479
1 x 120 RM	19.7	566

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

1 x 150 RM	21.5	689
1 x 185 RM	23.6	830
1 x 240 RM	26.2	1036
1 x 300 RM	28.7	1258
1 x 400 RM	32.3	1612
1 x 500 RM	35.7	1980
1 x 630 RM	39.4	2429
1 x 800 RM	43.4	2982
2 x 25 RE	22	671
2 x 35 RE	23.5	808
2 x 50 RE	26.6	1046
2 x 25 RM	22.2	701
2 x 35 RM	24.2	849
2 x 50 RM	27.4	1108
2 x 70 RM	31.4	1462
2 x 95 RM	35.6	1892
2 x 120 RM	38.6	2244
2 x 150 RM	42.8	2777
2 x 185 RM	47.2	3374
2 x 240 RM	53	4282
3 x 25 RE	22.8	743
3 x 25 RM	23.4	773
3 x 35 RE	24.8	900
3 x 35 RM	25.6	943
3 x 50 SM	26.5	968
3 x 50 RE	28.2	1169
3 x 70 SM	28.9	1203
3 x 50 RM	29	1239
3 x 120 SM	36	1889
3 x 95 SM	33.4	1596
3 x 150 SM	39.8	2310
3 x 185 SM	44.5	2864
3 x 240 SM	50.3	3593
3 x 50SM+1x25RM	28	1088
3 x 70SM+1x35SM	31.9	1412
3 x 95SM+1x50SM	36.7	1853
3 x 120SM+1x70SM	39.4	2210
3 x 150SM+1x70SM	44.4	2697
3 x 185SM+1x95SM	48.7	3293
3 x 240SM+1x120SM	55.5	4198
4 x 25 RE	24.8	876
4 x 25 RM	25.6	910
4 x 35 RE	27.1	1072
4 x 35 RM	28	1121

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

4 x 50 RE	31.3	1432
4 x 50 RM	32.2	1514
4 x 50 SM	28.5	1191
4 x 70 SM	32.6	1557
4 x 95 SM	36.5	2007
4 x 120 SM	40	2389
4 x 150 SM	45	3022
4 x 185 SM	49.6	3660

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

4 x 240 SM	56.3	4678
5 x 25 RE	27.1	1032
5 x 25 RM	27.9	1070
5 x 35 RE	30.1	1291
5 x 35 RM	31	1349
5 x 50 RE	34.3	1676
5 x 50 RM	35.4	1773

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/экранированные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 1 кВ/

**Кабели силовые экранированные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 1 кВ
ТУ 3530-054-05755714-2010**

Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электрических установках, где требуется высокий уровень электрической защиты на номинальное переменное напряжение до 1000 В включительно номинальной частотой 50 Гц. Кабели соответствуют национальному стандарту РФ ГОСТ Р 53769-2010.

Климатическое исполнение кабелей – УХЛ, категории размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150-69.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,66; 1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	
- с оболочкой и шлангом из ПВХ	от -50°C до +50°C
- со шлангом из ПЭ	от -60°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	
- с оболочкой и шлангом из ПВХ	-15°C
- со шлангом из ПЭ	-20°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля	90°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки	130°C
Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании	250°C
Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании	400°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	
- одножильного кабеля	10 диам.кабеля
- многожильного кабеля	7,5 диам. кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ПвВГЭ АПвВГЭ	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, экранированный, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката	Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях, помещениях при отсутствии механических повреждений. При групповой прокладке обязательно применение средств огнезащиты.
ПвВГЭнг(В) АПвВГЭнг(В)	То же, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести	Для стационарной групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях наружных (открытых) электроустановок (кабельных эстакадах, галереях)
ПвВГЭнг(А)-LS АПвВГЭнг(А)-LS	То же, с оболочкой из ПВХ-композиций пониженной горючести с низким дымо- и газовыделением	Для стационарной групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в которых установлены требования к плотности дыма при пожаре. Для электропроводок в жилых и общественных зданиях.
ПвВГЭнг(В)-LS АПвВГЭнг(В)-LS	То же, с оболочкой из ПВХ-композиций пониженной горючести с низким дымо- и газовыделением	Для стационарной групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и помещениях внутренних (закрытых) электроустановок, в которых установлены требования к плотности дыма при пожаре.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/экранированные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 1 кВ/

Номинальное сечение жилы, мм ²	Расчетный номинальный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля	
		С алюм. жилой	С медной жилой

АПВГЭ, ПвВГЭ

2х16мк/16	19,88	576	769
2х25мк/16	22,88	727	1029
2х35мк/16	24,88	850	1274
2х50мк/25	28,08	1154	1759
3х16мк/16	20,81	626	916
3х25мк/16	24,04	802	1256
3х35мк/16	26,19	950	1585
3х50мк/25	29,80	1306	2214
4х16мк/16	22,42	710	1097
4х25мк/16	26,04	927	1532
4х35мк/16	29,05	1149	1996
4х50мк/25	32,42	1528	2739

АПВГЭнг(В), ПвВГЭнг(В)

2х16мк/16	20,80	629	822
2х25мк/16	23,80	792	1094
2х35мк/16	26,20	949	1373
2х50мк/25	29,40	1271	1877
3х16мк/16	21,73	681	971
3х25мк/16	25,36	893	1347
3х35мк/16	27,51	1051	1687
3х50мк/25	30,92	1413	2321
4х16мк/16	23,34	770	1157
4х25мк/16	27,36	1027	1632
4х35мк/16	30,17	1250	2098
4х50мк/25	33,54	1645	2856
3х25мс/16	17,70	727	
3х25мс/16	17,90		1177
3х35мс/16	19,80	853	
3х35мс/16	20,00		1505
3х50мс/25	22,90	1164	
3х50мс/25	23,20		2063
3х70мс/35	26,30	1505	
3х70мс/35	26,80		2764
3х95мс/50	29,10	1911	
3х95мс/50	30,60		3718
3х120мс/70	33,02	2466	
3х120мс/70	34,52		4656
3х150мс/70	36,72	2843	
3х150мс/70	38,82		5580
3х185мс/95	41,02	3595	
3х185мс/95	43,32		6969
3х240мс/120	45,46	4423	

Номинальное сечение жилы, мм ²	Расчетный номинальный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля	
		С алюм. жилой	С медной жилой

3х240мс/120	49,76		8832
4х25мс/16	21,40	912	
4х25мс/16	21,60		1511
4х35мс/16	23,40	1068	
4х35мс/16	23,60		1905
4х50мс/25	26,80	1409	
4х50мс/25	27,10		2605
4х70мс/35	30,40	1903	
4х70мс/35	30,90		3581
4х95мс/50	34,40	2403	
4х95мс/50	35,30		4700
4х120мс/70	37,50	2967	
4х120мс/70	38,80		5873
4х150мс/70	41,70	3550	
4х150мс/70	43,40		7180
4х185мс/95	46,02	4351	
4х185мс/95	48,12		8828
4х240мс/120	51,92	5492	
4х240мс/120	54,42		11300

АПВГЭнг(А)-LS, ПвВГЭнг(А)-LS

2х16мк/16	20,6	645	839
2х25мк/16	23,6	812	1114
2х35мк/16	26,0	974	1397
2х50мк/25	29,2	1300	1906
3х16мк/16	21,5	698	988
3х25мк/16	25,1	916	1370
3х35мк/16	27,3	1077	1712
3х50мк/25	30,7	1443	2351
4х16мк/16	23,1	791	1178
4х25мк/16	27,1	1055	1660
4х35мк/16	29,9	1284	2131
4х50мк/25	33,3	1683	2894
3х25мс/16	22,1	755	
3х25мс/16	22,3		1205
3х35мс/16	24,2	883	
3х35мс/16	24,8		1538
3х50мс/25	27,7	1200	
3х50мс/25	28,0		2099
3х70мс/35	31,1	1548	
3х70мс/35	31,6		2808
3х95мс/50	33,9	1957	
3х95мс/50	35,8		3769
3х120мс/70	38,2	2528	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/экранированные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 1 кВ/

Номинальное сечение жилы, мм²	Расчетный номинальный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля	
		С алюм. жилой	С медной жилой

3х120мс/70	39,7		4720
3х150мс/70	41,9	2909	
3х150мс/70	44,0		5649
3х185мс/95	46,6	3683	
3х185мс/95	48,9		7061
3х240мс/120	51,0	4517	
3х240мс/120	55,3		8931
4х25мс/16	26,2	942	
4х25мс/16	26,4		1541
4х35мс/16	28,2	1100	
4х35мс/16	28,4		1937
4х50мс/25	31,6	1445	
4х50мс/25	31,9		2641
4х70мс/35	35,6	1947	
4х70мс/35	36,1		3625
4х95мс/50	39,6	2451	
4х95мс/50	40,5		4750
4х120мс/70	42,7	3020	
4х120мс/70	44,0		5927
4х150мс/70	47,3	3613	
4х150мс/70	49,0		7245
4х185мс/95	51,6	4420	
4х185мс/95	53,7		8900
4х240мс/120	57,9	5574	
4х240мс/120	60,4		11386

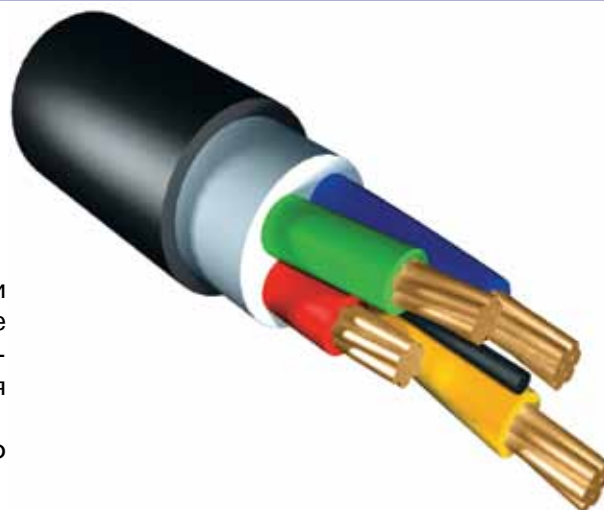
АПВГЭнг(В)-LS, ПвВГЭнг(В)-LS

2х16мк/16	20,6	642	835
2х25мк/16	23,6	808	1110
2х35мк/16	26,0	969	1393
2х50мк/25	29,2	1295	1900
3х16мк/16	21,5	694	984
3х25мк/16	25,1	911	1365
3х35мк/16	27,3	1072	1707
3х50мк/25	30,7	1437	2345
4х16мк/16	23,1	787	1174
4х25мк/16	27,1	1050	1655
4х35мк/16	29,9	1278	2125
4х50мк/25	33,3	1676	2887
3х25мс/16	22,1	747	
3х25ме/16	22,3		1197
3х35мс/16	24,2	874	

Номинальное сечение жилы, мм²	Расчетный номинальный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля	
		С алюм. жилой	С медной жилой

АПВГЭнг(В)-LS, ПвВГЭнг(В)-LS			
3х35мс/16	24,8		1529
3х50мс/25	27,7	1190	
3х50мс/25	28,0		2089
3х70мс/35	31,1	1534	
3х70мс/35	31,6		2794
3х95мс/50	33,9	1943	
3х95мс/50	35,8		3754
3х120мс/70	38,2	2505	
3х120мс/70	39,7		4696
3х150мс/70	41,9	2885	
3х150мс/70	44,0		5624
3х185мс/95	46,6	3645	
3х185мс/95	48,9		7022
3х240мс/120	51,0	4478	
3х240мс/120	55,3		8891
4х25мс/16	26,2	937	
4х25мс/16	26,4		1536
4х35мс/16	28,2	1095	
4х35мс/16	28,4		1932
4х50мс/25	31,6	1439	
4х50мс/25	31,9		2635
4х70мс/35	35,6	1940	
4х70мс/35	36,1		3618
4х95мс/50	39,6	2443	
4х95мс/50	40,5		4741
4х120мс/70	42,7	3011	
4х120мс/70	44,0		5918
4х150мс/70	47,3	3602	
4х150мс/70	49,0		7234
4х185мс/95	51,6	4408	
4х185мс/95	53,7		8887
4х240мс/120	57,9	5560	
4х240мс/120	60,4		11371

**Кабель силовой с ПВХ изоляцией,
не распространяющей горение
на напряжение до 0,66, 1 кВ
ТУ 16-705.499-2010
ТУ 3500-058-05755714-2010**



Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частоты 50 Гц. Виды климатического исполнения кабелей УХЛ, Т, категорий размещения 1-5 по ГОСТ 15150.

Кабели соответствуют национальному стандарту РФ ГОСТ Р 53769-2010.

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,66; 1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50 °С до +50 °С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15 °С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля: - с изоляцией из ПВХ - с изоляцией из СПЭ	70 °С 90 °С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки: - с изоляцией из ПВХ - с изоляцией из СПЭ	90 °С 130 °С
Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании: - с изоляцией из ПВХ - с изоляцией из СПЭ	160/140* °С 250 °С
Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании: - с изоляцией из ПВХ - с изоляцией из СПЭ	350 °С 400 °С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - одножильного кабеля - многожильного кабеля	10 диам.кабеля 7,5 диам. кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

* для кабелей с токопроводящими жилами сечением более 300 мм²

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ВВГнг(А), АВВГнг(А)	Кабель силовой с медными (ВВГнг(А)) или алюминиевыми (АВВГнг(А)) жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката и наружной оболочкой из ПВХ пластиката пониженной горючести, без защитного покрова. Класс пожарной опасности П.16.8.2.5.4.	Для групповой прокладки с учетом объема горючей загрузки в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) при условии отсутствия опасности механических повреждений. Не допускается применение в кабельных помещениях промышленных предприятий, жилых и общественных зданий.
ВБШвнг(А) АВБШвнг(А)	Кабель силовой с медными (ВБШвнг(А)) и алюминиевыми (АВБШвнг(А)) жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, с защитным покровом в виде брони из стальных оцинкованных лент и защитного шланга из ПВХ пластиката пониженной горючести. Класс пожарной опасности П.16.8.2.5.4.	Для групповой прокладки с учетом объема горючей загрузки в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) при наличии опасности механических повреждений и при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации. Не допускается применение в кабельных помещениях промышленных предприятий, жилых и общественных зданий.
ПвВГнг(А), АПвВГнг(А)	Кабель силовой с медными (ПвВГнг(А)) или алюминиевыми (АПвВГнг(А)) жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, без защитного покрова. Класс пожарной опасности П.16.8.2.5.4.	Для групповой прокладки с учетом объема горючей загрузки в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) при условии отсутствия опасности механических повреждений. Не допускается применение в кабельных помещениях промышленных предприятий, жилых и общественных зданий.
ПвБШвнг(А), АПвБШвнг(А)	Кабель силовой с медными (ПвБШвнг(А)) или алюминиевыми (АПвБШвнг(А)) жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом в виде брони из стальных оцинкованных лент и защитного шланга из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести. Класс пожарной опасности П.16.8.2.5.4.	Для групповой прокладки с учетом объема горючей загрузки в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) при наличии опасности механических повреждений и при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации. Не допускается применение в кабельных помещениях промышленных предприятий, жилых и общественных зданий.
ПвВГнг(В), АПвВГнг(В)	Кабель силовой с медными (ПвВГнг(В)) или алюминиевыми (АПвВГнг(В)) жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести, без защитного покрова. Класс пожарной опасности П2.8.2.5.4	Для групповой прокладки с учетом объема горючей загрузки в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) при условии отсутствия опасности механических повреждений. Не допускается применение в кабельных помещениях промышленных предприятий, жилых и общественных зданий.
ПвБШвнг(В), АПвБШвнг(В)	Кабель силовой с медными (ПвБШвнг(В)) или алюминиевыми (АПвБШвнг(В)) жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом в виде брони из стальных оцинкованных лент и защитного шланга из поливинилхлоридного пластиката пониженной горючести. Класс пожарной опасности П2.8.2.5.4	Для групповой прокладки с учетом объема горючей загрузки в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях) при наличии опасности механических повреждений и при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации. Не допускается применение в кабельных помещениях промышленных предприятий, жилых и общественных зданий.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
/с пластмассовой изоляцией, нг/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля							
	ВВГнг(А)				АВВГнг(А)			
	Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг		Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
1x1,5	5,36	5,76	45	50				
1x2,5	5,75	6,15	57	62	5,75	6,15	42	48
1x4	6,42	7,02	77	86	6,45	7,05	54	63
1x6	6,96	7,56	101	111	6,96	7,56	64	74
1x10	8,10	8,30	148	152	8,14	8,34	89	93
1x16	9,22	9,42	213	217	9,22	9,42	118	178
1x25	11,10	11,30	324	329	11,10	11,30	172	217
1x35	12,10	12,30	423	429	12,10	12,30	211	255
1x50	13,70	13,90	580	586	13,70	13,90	279	285
1x70	-	15,60	-	784	-	15,60	-	361
1x95	-	17,60	-	1044	-	17,60	-	466
1x120	-	19,40	-	1301	-	19,40	-	571
1x150	-	21,30	-	1606	-	21,30	-	696
1x185	-	23,80	-	1985	-	23,80	-	862
1x240	-	26,40	-	2529	-	26,40	-	1073
1x300	-	28,90	-	3121	-	28,90	-	1301
1x400	-	32,50	-	4088	-	32,50	-	1661
1x500	-	36,10	-	5088	-	36,10	-	2055
1x630	-	39,40	-	6298	-	39,40	-	2438
1x800	-	43,20	-	7868	-	43,20	-	3015
1x1000	-		-		-		-	
2x1,5	8,72	9,52	113	130				
2x2,5	9,50	10,30	145	163	9,50	10,30	114	132
2x4	10,84	12,04	200	231	10,90	12,10	152	183
2x6	12,54	13,83	277	345	12,54	13,83	223	238
2x10	15,00	16,43	412	465	15,08	15,51	327	374
2x16	16,97	17,40	568	636	16,97	17,40	374	390
2x25	23,10	23,53	900	1145	23,10	23,53	689	701
2x35	25,45	26,88	1149	1440	25,45	26,88	848	874
2x50	28,95	29,38	1532	1910	28,95	29,38	1114	1138
2x70	-	25,94	-	1663	-	25,94	-	843
2x95	-	29,34	-	2211	-	29,34	-	1075
2x120	-	31,72	-	2710	-	31,72	-	1276
2x150	-	35,92	-	3385	-	35,92	-	1611
2x185	-		-		-		-	
2x240	-		-		-		-	
2x300	-		-		-		-	
2x400	-		-		-		-	
3x1,5	9,10	9,96	131	150				
3x2,5	9,94	10,80	172	192	9,94	10,80	126	146
3x4	11,38	12,67	241	276	11,45	12,74	169	204
3x6	12,54	13,83	322	360	12,54	13,83	207	245
3x10	15,00	16,43	483 '	498	15,08	16,51	302	317
3x16	16,97	17,40	676	692	16,97	17,40	393	409
3x25	23,10	23,53	1073	1322	23,10	23,53	721	793

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пластмассовой изоляцией, нг/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля							
	ВВГнг(А)				АВВГнг(А)			
	Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг		Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
3х35	25,45	25,88	1394	1690	25,45	25,88	892	918
3х50	28,95	29,38	1885	2268	28,95	29,38	1171	1201
3х70	-	29,48	-	2426	-	29,48	-	1187
3х95	-	34,58	-	3310	-	34,58	~	1586
3х120	-	37,14	-	4060	-	37,14	-	1883
3х150	-	41,03	-	4964	-	41,03	-	2279
3х185	-	45,75	-	6130	-	45,75	-	2796
3х240	-	51,77	-	7961	-	51,77	-	3542
3х300	-	-	-	-	-	-	-	-
3х400	-	-	-	-	-	-	-	-
3х25+1х16	25,40	25,88	1303	1395	25,40	25,88	779	804
3х35+1х16	27,81	28,29	1622	1650	27,81	28,29	935	962
3х50+1х25	31,73	32,21	2215	2350	31,73	32,21	1287	1318
3х70+1х35	-	33,13	-	2790	-	33,13	-	1349
3х95+1х50	-	38,25	-	3391	-	38,25	-	1801
3х120+1х70	-	41,17	-	4127	-	41,17	-	2138
3х150+1х70	-	45,65	-	5028	-	45,65	-	2543
3х185+1х95	-	49,91	-	6221	-	49,91	-	3157
3х240+1х120	-	55,43	-	8064	-	55,43	-	3980
3х300+1х150	-	-	-	-	-	-	-	-
3х400+1х185	-	-	-	-	-	-	-	-
4х1,5	9,77	10,73	155	177				
4х2,5	10,71	11,67	206	230	10,71	11,67	147	168
4х4	12,32	13,77	293	334	12,4	13,84	200	237
4х6	13,63	L 15,07	395	440	13,63	15,07	247	287
4х10	16,37	16,86	598	615	16,47	16,95	365	374
4х16	18,59	19,07	844	869	18,59	19,07	477	486
4х25	25,40	25,88	1381	1450	25,40	25,88	874	904
4х35	27,81	28,29	1787	1826	27,81	28,29	1073	1105
4х50	31,73	32,21	2431	2860	31,73	32,21	1421	1490
4х70	-	33,13	-	3179	-	33,13	-	1525
4х95	-	38,25	-	4326	-	38,25	-	2026
4х120	-	41,17	-	5288	-	41,17	-	2383
4х150	-	45,65	-	6540	-	45,65	-	2958
4х185	-	49,91	-	8019	-	49,91	-	3572
4х240	-	55,43	-	10398	-	55,43	-	4505
4х300	-	-	-	-	-	-	-	-
4х400	-	-	-	-	-	-	-	-
5х1,5	10,51	11,59	180	205				
5х2,5	11,57	12,65	242	270	11,57	12,65	172	192
5х4	13,37	14,99	347	394	13,46	15,08	236	274
5х6	14,83	16,45	450	524	14,83	16,45	294	333
5х10	17,91	18,45	718	738	18,02	18,56	439	466
5х16	20,39	20,93	1033	1055	20,39	20,93	577	590
5х25	27,75	28,29	1680	1718	27,75	28,29	1048	1084

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с пластмассовой изоляцией, нг/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля							
	ВВГнг(А)				АВВГнг(А)			
	Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг		Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
5х35	30,45	30,99	2184	2215	30,45	30,99	1292	1363
5х50	35,63	36,17	3063	3197	35,63	36,17	1721	1837
5х70	-	37,29	-	4075	-	37,29	-	1953
5х95	-	41,27	-	5375	-	41,27	-	2497
5х120	-	45,55	-	6686	-	45,55	-	3053
5х150	-	49,27	-	8134	-	49,27	-	3615
5х185	-	54,01	-	10007	-	54,01	-	4436
5х240	-	60,24	-	13051	-	60,24	-	5657
5х300	-	-	-	-	-	-	-	-
5х400	-	-	-	-	-	-	-	-

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля							
	ВБШвнг(А)				АВБШвнг(А)			
	Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг		Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
1х1,5	9,36	9,76	154	166	-	-	-	-
1х2,5	9,75	10,15	173	186	9,75	10,15	169	182
1х4	10,42	11,05	206	222	10,42	11,05	194	215
1х6	10,96	11,56	240	257	10,96	11,56	214	235
1х10	12,14	12,30	308	311	12,14	12,34	262	269
1х16	13,02	13,22	386	388	13,02	13,22	302	310
1х25	14,90	15,10	508	534	14,90	15,10	384	388
1х35	15,90	16,10	625	651	15,90	16,10	441	456
1х50	16,70	17,70	810	837	16,70	17,70	465	481
1х70	-	19,40	-	784	-	19,40	-	627
1х95	-	21,40	-	1044	-	21,40	-	765
1х120	-	22,80	-	1301	-	22,80	-	874
1х150	-	25,10	-	1606	-	25,10	-	1050
1х185	-	27,20	-	1961	-	27,20	-	1227
1х240	-	29,80	-	2529	-	29,80	-	1478
1х300	-	32,70	-	3121	-	32,70	-	1779
1х400	-	36,30	-	4088	-	36,30	-	2198
1х500	-	39,90	-	5088	-	39,90	-	2644
1х630	-	43,60	-	6298	-	43,60	-	3165
1х800	-	47,40	-	7868	-	47,40	-	3770
1х1000	-	-	-	-	-	-	-	-
2х1,5	11,92	12,72	255	281	-	-	-	-
2х2,5	12,70	13,50	300	326	12,70	13,50	279	311
2х4	14,04	15,24	377	424	14,10	15,30	340	392
2х6	15,74	17,03	485	539	15,74	17,03	417	476
2х10	18,20	18,63	663	677	18,28	18,71	542	564
2х16	20,17	20,60	840	1082	20,17	20,60	657	681
2х25	24,66	25,13	1279	1308	24,66	25,13	938	962
2х35	26,81	27,28	1575	1606	26,81	27,28	1110	1125
2х50	30,28	30,78	2060	2100	30,28	30,78	1403	1424

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пластмассовой изоляцией, нг/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля							
	ВБШвнг(А)				АВБШвнг(А)			
	Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг		Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
2х70	-	27,14	-	1935	-	27,14	-	1099
2х95	-	30,54	-	2523	-	30,54	-	1367
2х120	-	32,92	-	3054	-	32,92	-	1593
2х150	-	37,12	-	3773	-	37,12	-	1971
2х185	-		-		-		-	
2х240	-		-		-		-	
2х300	-		-		-		-	
2х400	-		-		-		-	
3х1,5	12,3	13,16	279	308	-	-	-	-
3х2,5	13,14	14	334	364	13,14	14	299	333
3х4	14,58	15,87	429	479	14,65	15,94	367	424
3х6	15,74	17,03	529	583	15,74	17,03	424	485
3х10	18,20	18,63	734	748	18,28	18,71	555	576
3х16	20,17	20,60	952	976	20,17	20,60	676	700
3х25	24,66	25,13	1452	1485	24,66	25,13	970	995
3х35	26,81	27,28	1820	1856	26,81	27,28	1154	1189
3х50	30,28	30,78	2413	2458	30,28	30,78	1461	1487
3х70	-	30,88	-	2750	-	30,88	-	1508
3х95	-	36,38	-	3732	-	36,38	-	1999
3х120	-	38,54	-	4474	-	38,54	-	2287
3х150	-	42,43	-	5424	-	42,43	-	2727
3х185	-	47,55	-	6695	-	47,55	-	3348
3х240	-	53,17	-	8548	-	53,17	-	4114
3х300	-		-		-		-	
3х400	-		-		-		-	
3х25+1х16	26,72	27,28	1568	1594	24,76	25,24	1112	1134
3х35+1х16	29,13	29,69	1910	1937	27,14	27,63	1313	1365
3х50+1х25	32,99	33,61	2544	2574	31,17	31,65	1720	1785
3х70+1х35	-	30,68	-	3489	-	30,68	-	1832
3х95+1х50	-	35,78	-	3757	-	35,40	-	2315
3х120+1х70	-	38,34	-	4521	-	38,34	-	2701
3х150+1х70	-	42,23	-	5466	-	42,23	-	3252
3х185+1х95	-	46,95	-	6712	-	46,95	-	3886
3х240+1х120	-	52,97	-	8623	-	52,97	-	4854
3х300+1х150	-		-		-		-	
3х400+1х185	-		-		-		-	
4х1,5	12,97	13,93	314	347	-	-	-	-
4х2,5	13,91	14,87	381	416	13,91	14,87	333	385
4х4	15,52	16,97	496	555	15,60	17,04	414	500
4х6	16,83	38,27	621	684	16,83	18,27	482	526
4х10	19,57	20,06	873	889	19,67	20,15	639	696
4х16	21,79	22,27	1148	1175	21,79	22,27	787	856
4х25	26,76	27,28	1768	1807	26,76	27,28	1136	1154
4х35	29,17	29,69	2234	2277	29,17	29,69	1362	1390
4х50	33,19	33,87	2983	3035	33,19	33,87	1778	1829

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с пластмассовой изоляцией, нг/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля							
	ВБШвнг(А)				АВБШвнг(А)			
	Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг		Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
4x70	-	34,93	-	3582	-	34,93	-	1924
4x95	-	39,65	-	4753	-	39,65	-	2442
4x120	-	42,57	-	5750	-	42,57	-	2833
4x150	-	47,05	-	7054	-	47,05	-	3459
4x185	-	51,31	-	8583	-	51,31	-	4122
4x240	-	57,23	-	11088	-	57,23	-	5178
4x300	-	-	-	-	-	-	-	-
4x400	-	-	-	-	-	-	-	-
5x1,5	13,71	14,79	352	390	-	-	-	-
5x2,5	14,77	15,85	432	472	14,77	15,85	372	440
5x4	16,57	18,19	569	637	16,66	18,28	469	580
5x6	18,03	19,65	719	791	18,03	19,65	542	675
5x10	21,11	21,65	1010	1039	21,22	21,76	739	825
5x16	23,59	24,13	1361	1392	23,59	24,13	918	1023
5x25	29,11	29,69	2099	2145	29,11	29,69	1336	1349
5x35	31,81	32,71	2667	2718	31,81	32,71	1611	1660
5x50	36,96	37,57	3656	3721	36,96	37,57	2116	2176
5x70	-	38,69	-	4491	-	38,69	-	2358
5x95	-	42,67	-	5837	-	42,67	-	2948
5x120	-	46,95	-	7199	-	46,95	-	3553
5x150	-	50,67	-	8691	-	50,67	-	4158
5x185	-	55,81	-	10678	-	55,81	-	5092
5x240	-	61,64	-	13739	-	61,64	-	6328
5x300	-	-	-	-	-	-	-	-
5x400	-	-	-	-	-	-	-	-

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля							
	ПвВГнг(А)				АПвВГнг(А)			
	Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг		Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
1x1,5	9,92	10,12	127	131	-	-	-	-
1x2,5	10,31	10,51	143	148	10,31	10,51	128	133
1x4	10,78	10,98	165	170	10,81	11,01	142	147
1x6	11,32	11,52	195	199	11,32	11,52	158	162
1x10	12,06	12,26	242	246	12,10	12,30	183	188
1x16	13,36	13,56	322	370	13,36	13,56	225	230
1x25	14,86	15,06	433	439	14,86	15,06	286	288
1x35	15,86	16,06	541	547	15,86	16,06	329	335
1x50	17,26	17,46	701	708	17,26	17,46	400	407
1x70	-	19,36	-	925	-	19,36	-	502
1x95	-	20,96	-	1181	-	20,96	-	603
1x120	-	22,56	-	1437	-	22,56	-	707
1x150	-	24,86	-	1773	-	24,86	-	863

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пластмассовой изоляцией, нг/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля							
	ПвВГнг(А)				АПвВГнг(А)			
	Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг		Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
1х185	-	26,96	-	2138	-	26,96	-	1016
1х240	-	29,56	-	2695	-	29,56	-	1239
1х300	-	31,86	-	3282	-	31,86	-	1462
1х400	-	35,86	-	4295	-	35,86	-	1868
1х500	-	39,46	-	5309	-	39,46	-	2276
1х630	-	43,16	-	6567	-	43,16	-	2745
1х800	-	47,36	-	8193	-	47,76	-	3386
1х1000	-	-	-	-	-	-	-	-
2х1,5	12,48	12,88	197	217	-	-	-	-
2х2,5	13,26	13,66	233	256	13,26	13,66	217	225
2х4	14,20	14,60	281	309	14,26	14,66	254	262
2х6	15,87	16,30	389	402	15,87	16,30	309	325
2х10	17,47	17,90	506	520	17,55	17,98	383	401
2х16	20,26	20,69	710	729	20,26	20,69	514	533
2х25	23,49	24,32	1002	1048	23,49	24,32	697	743
2х35	26,04	26,49	1297	1322	26,04	26,47	869	894
2х50	29,25	29,68	1722	1750	29,25	29,68	1114	1142
2х70	-	26,56	-	1710	-	26,56	-	885
2х95	-	29,36	-	2245	-	29,36	-	1103
2х120	-	31,76	-	2750	-	31,76	-	1308
2х150	-	35,56	-	3383	-	35,56	-	1602
2х185	-	-	-	-	-	-	-	-
2х240	-	-	-	-	-	-	-	-
2х300	-	-	-	-	-	-	-	-
2х400	-	-	-	-	-	-	-	-
3х1,5	12,86	13,29	301	230	-	-	-	-
3х2,5	13,70	14,13	360	278	13,70	14,13	227	240
3х4	14,71	15,14	440	344	14,78	15,21	268	281
3х6	15,87	16,30	547	434	15,87	16,30	314	328
3х10	17,47	17,90	717	578	17,55	17,98	393	409
3х16	20,26	20,69	819	837	20,26	20,69	525	543
3х25	23,49	24,32	1177	1222	23,49	24,32	718	763
3х35	26,04	26,47	1545	1568	26,04	26,47	902	925
3х50	29,25	29,68	2079	2105	29,25	29,68	1166	1192
3х70	-	30,21	-	2454	-	30,21	-	1224
3х95	-	33,66	-	3240	-	33,66	-	1523
3х120	-	36,66	-	4012	-	36,66	-	1840
3х150	-	40,94	-	4938	-	40,94	-	226J
3х185	-	45,66	-	6090	-	45,66	-	2763
3х240	-	51,25	-	7880	-	51,25	-	3467
3х300	-	-	-	-	-	-	-	-
3х400	-	-	-	-	-	-	-	-
3х25+1х16	25,84	26,32	1393	1420	25,84	26,32	842	854
3х35+1х16	28,45	28,93	1768	1820	28,45	28,93	1027	1032

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
/с пластмассовой изоляцией, нг/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля							
	ПвВГнг(А)				АПвВГнг(А)			
	Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг		Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
3x50+1x25	31,82	32,30	2384	2415	31,82	32,30	1323	1396
3x70+1x35		34,15	-	2895	-	34,15	-	1447
3x95+1x50		38,89	-	3908	-	38,89	-	1876
3x120+1x70		42,01	-	4830	-	42,01	-	2248
3x150+1x70	-	46,08	-	5768	-	46,08]	-	2678
3x185+1x95	-	50,74	-	7196	-	50,74	-	3292
3x240+1x120	-	56,07	-	9217	-	56,07	-	4076
3x300+1x150	-		-		-		-	
3x400+1x185	-		-		-		-	
4x1,5	13,53	Г 14,01 1	254	268				
4x2,5	14,47	14,95	312	327	14,47	14,95	251	265
4x4	15,60	16,08	395	410	15,67	16,16	299	314
4x6	16,90	17,39	507	523	16,90	17,39	354	370
4x10	18,69	19,17	689	706	18,78	19,27	448	465
4x16	21,82	22,30	995	1066	21,82	22,30	603	624
4x25	25,84	26,32	1478	1579	25,84	26,32	866	892
4x35	28,45	28,93	1933	2058	28,45	28,93	1076	1104
4x50	31,82	32,30	2600	2761	31,82	32,30	1381	1412
4x70	-	34,15	-	3179	-	34,15	-	1539
4x95	-	38,89	-	4291	-	38,89	-	2003
4x120	-	42,01	-	5273	-	42,01	-	2380
4x150	-	46,08	-	6453	-	46,08	-	2885
4x185	-	50,74	-	7961	-	50,74	-	3528
4x240	-	56,07	-	10282	-	56,07	-	4400
4x300	-		-		-		-	
4x400	-		-		-		-	
5x1,5	14,27	14,81	284	300				
5x2,5	15,33	15,87	354	370	15,33	15,87	277	294
5x4	16,59	17,13	453	471	16,68	17,22	333	351
5x6	18,05	18,59	589	607	18,05	18,59	397	416
5x10	20,05	20,59	810	830	20,16	20,70	508	528
5x16	23,56	24,50	1181	1327	23,56	24,50	690	738
5x25	28,21	28,75	1796	1978	28,21	28,75	1031	1062
5x35	30,91	31,45	2341	2568	30,91	31,45	1270	1303
5x50	35,09	35,63	3198	3496	35,09	35,63	1676	1713
5x70	-	37,93	-	4037	-	37,93	-	1924
5x95	-	41,90	-	5297	-	41,90	-	2428
5x120	-	45,98	-	6591	-	45,98	-	2966
5x150	-	50,10	-	8062	-	50,10	-	3550
5x185	-	54,44	-	9842	-	54,44	-	4277
5x240	-	60,47	-	12787	-	60,47	-	5397
5x300	-		-		-		-	
5x400	-		-		-		-	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
/с пластмассовой изоляцией, нг/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля							
	ПвБШвнг(А)				АЛвБШвнг(А)			
	Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг		Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
2х1,5	14,06	14,48	325	356				
2х2,5	14,86	15,26	369	405	14,86	15,26	361	374
2х4	15,00	16,20	429	470	15,86	16,26	410	423
2х6	17,47	17,90	556	583	17,47	17,90	485	506
2х10	19,07	19,50	692	721	19,15	19,58	579	603
2х16	21,86	22,29	936	964	21,86	22,29	744	768
2х25	25,49	25,92	1298	1325	25,49	25,92	992	1020
2х35	27,64	28,07	1596	1626	27,64	28,07	1168	1198
2х50	30,85	31,28	2061	2093	30,85	31,28	1453	1485
2х70	-	28,16	-	2018	-	28,16	-	1193
2х95	-	30,96	-	2589	-	30,96	-	1446
2х120	-	33,36	-	3123	-	33,36	-	1691
2х150	-	37,16	-	3802	-	37,16	-	2021
2х185	-		-		-		-	
2х240	-		-		-		-	
2х300	-		-		-		-	
2х400	-		-		-		-	
3х3,5	14,46	14,89	358	382				
3х2,5	15,30	15,73	415	440	15,30	15,73	376	394
3х4	16,31	16,74	493	520	16,38	16,81	430	449
3х6	17,47	17,90	596	624	17,47	17,90	490	509
3х10	19,07	19,50	760	789	19,15	19,58	590	610
3х16	21,86	22,29	1048	1072	21,86	22,29	754	778
3х25	25,49	25,92	1473	1500	25,49	25,92	1014	1041
3х35	27,64	28,07	1843	1872	27,64	28,07	1200	1229
3х50	30,85	31,28	2418	2449	30,85	31,28	1504	1535
3х70	-	31,81	-	2808	-	31,81	-	1578
3х95	-	35,66	-	3673	-	35,66	-	1957
3х120	-	38,26	-	4445	-	38,26^	-	2273
3х150	-	42,54	-	5424	-	42,54	-	2747
3х185	-	47,26	-	6635	-	47,26	-	3308
3х240	-	53,65	-	8851	-	53,65	-	4438
3х300	-		-		-		-	
3х400	-		-		-		-	
3х25+1х16	27,44	27,92	1696	1720	27,44	27,92	1138	1158
3х35+1х16	30,05	30,53	2097	2120	30,05	30,53	1355	1380
3х50+1х25	33,42	33,90	2754	2891	33,42	33,90	1693	1720
3х70+1х35	-	36,15	-	3335	-	36,15	-	1887
3х95+1х50	-	40,49	-	4369	-	40,49	-	2337
3х120+1х70	-	43,61 1	-	5330	-	43,61	-	2748
3х150+1х70	-	47,68	-	6318	-	47,68	-	3228
3х185+1х95	-	53,14	-	8154	-	53,14	-	4253
3х240+1х120	-	58,47	-	10281	-	58,47	-	5140
3х300+1х150	-		-		-		-	
3х400+1х185	-		-		-		-	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с пластмассовой изоляцией, нг/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля							
	ПвБШнг(А)				АПвБШнг(А)			
	Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг		Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
4x1,5	15,13	15,61	394	420				
4x2,5	16,07	16,55	463	491	16,07	16,55	409	430
4x4	17,20	17,68	559	589	17,27	17,76	472	493
4x6	18,50	18,99	686	717	18,50	18,99	542	564
4x10	20,29	20,77	889	923	20,38	20,87	659	683
4x16	23,42	24,30	1244	1345	23,42	24,30	852	904
4x25	27,44	27,92	1774	1881	27,44	27,92	1162	1194
4x35	30,05	30,53	2262	2392	30,05	30,53	1404	1438
4x50	33,42	33,90	2970	3137	33,42	33,90	1751	1788
4x70	-	36,15	-	3619	-	36,15	-	1979
4x95	-	40,49	-	4752	-	40,49	-	2464
4x120	-	43,61	-	5773	-	43,61	-	2880
4x150	-	47,68	-	7003	-	47,68	-	3435
4x185	-	53,14	-	8922	-	53,14	-	4489
4x240	-	58,47	-	11346	-	58,47	-	5464
4x300	-		-		-		-	
4x400	-		-		-		-	
5x1,5	15,87	16,41	423	462				
5x2,5	16,93	17,47	515	546	16,93	17,47	446	469
5x4	18,19	18,73	629	662	18,28	18,82	519	543
5x6	19,65	20,19	782	817	19,65	20,19	600	625
5x10	21,65	22,19	1026	1064	21,76	22,30	736	763
5x16	25,56	26,10	1477	1607	25,56	26,10	987	1018
5x25	29,81	30,35	2121	2310	29,81	30,35	1356	1394
5x35	32,51	33,05	2700	2934	32,51	33,05	1628	1669
5x50	36,69	37,23	3607	3912	36,69	37,23	2085	2129
5x70	-	39,53	-	4486	-	39,53	-	2373
5x95	-	43,50	-	5795	-	43,50	-	2927
5x120	-	47,58	-	7140	-	47,58	-	3515
5x150	-	52,50	-	9010	-	52,50	-	4498
5x185	-	57,24	-	10936	-	57,27	-	5370
5x240	-	62,87	-	13937	-	62,87	-	6548
5x300	-		-		-		-	
5x400	-		-		-		-	

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля							
	ПвВГнг(В)				АПвВГнг(В)			
	Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг		Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
1x1,5	6,36	6,56	58	61				
1x2,5	6,75	6,95	71	73	6,75	6,95	56	59
1x4	7,22	7,42	89	92	7,25	7,45	66	68
1x6	7,76	7,96	114	117	7,76	7,96	77	80
1x10	8,50	8,70	154	157	8,54	8,74	96	99
1x16	9,80	10,00	223	228	9,80	10,00	126	130

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пластмассовой изоляцией, нг/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля							
	ПвВГнг(В)				АПвВГнг(В)			
	Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг		Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
1х25	11,30	11,50	322	338	11,30	11,50	171	175
1х35	12,30	12,50	421	454	12,30	12,50	209	214
1х50	13,70	13,90	570	590	13,70	13,90	269	274
1х70	-	15,80	-	776	-	15,80	-	353
1х95	-	17,40	-	1018	-	17,40	-	440
1х120	-	19,00	-	1261	-	19,00	-	531
1х150	-	20,90	-	1557	-	20,90	-	647
1х185	-	23,00	-	1901	-	23,00	-	779
1х240	-	25,80	-	2447	-	25,80	-	991
1х300	-	28,10	-	3013	-	28,10	-	1193
1х400	-	31,70	-	3958	-	31,70	-	1531
1х500	-	35,30	-	4935	-	35,30	-	1902
1х630	-	39,00	-	6156	-	39,00	-	2334
1х800	-	43,20	-	7740	-	43,20	-	2887
1х1000	-	-	-	-	-	-	-	-
2х1,5	-	-	-	-	-	-	-	-
2х2,5	9,7	10,10	146	154	9,70	10,10	115	124
2х4	10,64	11,04	190	200	10,70	11,10	143	152
2х6	12,31	12,74	268	278	12,31	12,74	188	201
2х10	13,91	14,34	372	382	13,99	14,42	248	263
2х16	16,70	17,13	551	566	16,70	17,13	355	371
2х25	22,93	23,36	979	1001	22,93	23,36	674	696
2х35	25,48	25,91	1271	1296	25,48	25,91	844	868
2х50	28,69	29,12	1694	1721	28,69	29,12	1086	1113
2х70	-	26,00	-	1684	-	26,00	-	859
2х95	-	28,80	-	2217	-	28,80	-	1075
2х120	-	31,20	-	2719	-	31,20	-	1277
2х150	-	35,00	-	3349	-	35,00	-	1568
2х185	-	-	-	-	-	-	-	-
2х240	-	-	-	-	-	-	-	-
2х300	-	-	-	-	-	-	-	-
2х400	-	-	-	-	-	-	-	-
3х1,5	9,30	9,73	131	140	-	-	-	-
3х2,5	10,14	10,57	171	180	10,14	10,57	125	134
3х4	11,15	11,58	229	239	11,22	11,65	157	167
3х6	12,31	12,74	308	319	12,31	12,74	194	204
3х10	13,91	14,34	439	451	13,99	14,42	258	270
3х16	16,70	17,13	660	675	16,70	17,13	366	380
3х25	22,93	23,36	1154	1175	22,93	23,36	695	716
3х35	25,48	25,91	1519	1542	25,48	25,91	876	899
3х50	28,69	29,12	2051	2077	28,69	29,12	1137	1163
3х70	-	29,65	-	2425	-	29,65	-	1195
3х95	-	33,10	-	3207	-	33,10	-	1491
3х120	-	36,10	-	3976	-	36,10	-	1805
3х150	-	40,38	-	4898	-	40,38	-	2221
3х185	-	45,10	-	6046	-	45,10	-	2719
3х240	-	50,69	-	7831	-	50,69	-	3418
3х300	-	-	-	-	-	-	-	-

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
/с пластмассовой изоляцией, нг/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля							
	ПвВГнг(В)				АПвВГнг(В)			
	Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг		Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
3х400	-		-		-		-	
3х25+1х16	25,28	25,76	1461	1475	25,28	25,76	830	842
3х35+1х16	27,89	28,37	1855	1865	27,89	28,37	1019	1027
3х50+1х25	31,26	31,74	2498	2513	31,26	31,74	1310	1324
3х70+1х35	-	33,69	-	2862	-	33,59	-	1414
3х95+1х50	-	38,33	-	3870	-	38,33	-	1839
3х120+1х70	-	41,45	-	4780	-	41,45	-	2207
3х150+1х70"	-	45,52	-	5723	-	45,52	-	2633
3х185+1х95	-	50,18	-	7145	-	50,18	-	3243
3х240+1х120	-	55,51	-	9164	-	55,51	-	4023
3х300+1х150	-		-		-		-	
3х400+1х185	-		-		-		-	
4х1,5	9,97	10,45	154	163				
4х2,5	10,91	11,39	204	214	10,91	11,39	142	153
4х4	12,04	12,52	277	288	12,11	12,60	180	192
4х6	13,34	13,83	378	390	13,34	13,83	224	237
4х10	15,13	15,61	544	558	15,22	15,71	302	316
4х16	18,26	18,74	823	840	18,26	18,74	431	448
4х25	25,28	25,76	1453	1553	25,28	25,76	841	866
4х35	27,89	28,37	1905	2030	27,89	28,37	1048	1076
4х50	31,26	31,74	2569	2729	31,26	31,74	1351	1381
4х70	-	33,69	-	3146	-	33,59	-	1506
4х95	-	38,33	-	4253	-	38,33	-	1966
4х120	-	41,45	-	5223	-	41,45	-	2339
4х150	-	45,52	-	6408	-	45,52	-	2840
4х185	-	50,18	-	7913	-	50,18	-	3479
4х240	-	55,51	-	10229	-	55,51	-	4347
4х300	-		-		-		-	
4х400	-		-		-		-	
5х1,5	10,71	11,25	178	189				
5х2,5	11,77	12,31	239	250	11,77	12,31	162	174
5х4	13,03	13,57	327	340	13,12	13,66	206	219
5х6	14,49	15,03	450	464	14,49	15,03	258	272
5х10	16,49	17,03	653	669	16,60	17,14	351	366
5х16	20,00	20,54	994	1013	20,00	20,54	503	523
5х25	27,65	28,19	1768	1950	27,65	28,19	1003	1034
5х35	30,35	30,89	2311	2538	30,35	30,89	1240	1273
5х50	34,13	35,07	3130	3462	34,13	35,07	1608	1679
5х70	-	37,37	-	4000	-	37,37	-	1887
5х95	-	41,34	-	5256	-	41,34	-	2388
5х120	-	45,42	-	6547	-	45,42	-	2922
5х150	-	49,54	-	8014	-	49,54	-	3502
5х185	-	53,88	-	9790	-	53,88	-	4225
5х240	-	59,91	-	12729	-	59,91	-	5339
5х300	-		-		-		-	
5х400	-		-		-		-	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пластмассовой изоляцией, нг/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля							
	ПвБШвнг(В)				АПвБШвнг(В)			
	Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг		Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
2х1,5	13,52	13,92	312	336				
2х2,5	14,30	14,70	356	384	14,30	14,70	340	353
2х4	15,24	15,64	415	448	15,30	15,70	389	401
2х6	16,91	17,34	542	560	16,91	17,34	462	483
2х10	18,51	18,94	677	696	18,59	19,02	555	578
2х16	21,30	21,73	913	937	21,30	21,73	717	741
2х25	24,93	25,36	1267	1295	24,93	25,36	962	990
2х35	27,08	27,51	1563	1593	27,08	27,51	1136	1165
2х50	30,29	30,72	2025	2058	30,29	30,72	1418	1450
2х70	-	27,60	-	1741	-	27,60	-	1160
2х95	-	30,40	-	2279	-	30,40	-	1411
2х120	-	32,80	-	2785	-	32,80	-	1644
2х150	-	36,60	-	3424	-	36,60	-	1980
2х185	-		-		-		-	
2х240	-		-		-		-	
2х300	-		-		-		-	
2х400	-		-		-		-	
3х1,5	13,90	14,33	345	362				
3х2,5	14,74	15,17	402	419	14,74	15,17	355	373
3х4	15,75	16,18	479	498	15,82	16,25	409	427
3х6	16,91	17,34	582	601	16,91	17,34	467	486
3х10	18,51	18,94	745	765	18,95	19,02	565	586
3х16	21,30	21,73	1022	1045	21,30	21,73	728	751
3х25	24,93	25,36	1442	1469	24,93	25,36	983	1010
3х35	27,08	27,51	1811	1840	27,08	27,51	1168	1196
3х50	30,29	30,72	2382	2413	30,29	30,72	1469	1500
3х70	-	31,25	-	2488	-	31,25	-	1542
3х95	-	35,10	-	3313	-	35,10	-	1917
3х120	-	37,70	-	4054	-	37,70	-	2231
3х150	-	41,98	-	4954	-	41,98	-	2701
3х185	-	46,70	-	6143	-	46,70	-	3257
3х240	-	53,09	-	7949	-	53,09	-	4378
3х300	-		-		-		-	
3х400	-		-		-		-	
3х25+1х16	26,88	27,36	1670	1764	26,88	27,36	1106	1126
3х35+1х16	29,49	29,97	2192	2206	29,49	29,97	1321	1364
3х50+1х25	32,86	33,34	2716	2883	32,86	33,34	1656	1710
3х70+1х35	-	35,59	-	2968	-	35,59	-	1847
3х95+1х50	-	39,93	-	3952	-	39,93	-	2293
3х120+1х70	-	43,05	-	4877	-	43,05	-	2701
3х150+1х70	-	47,12	-	5821	-	47,12	-	3177
3х185+1х95	-	52,58	-	7262	-	52,58	-	4193
3х240+1х120	-	57,91	-	9295	-	57,91	-	5076
3х300+1х150	-		-		-		-	
3х400+1х185	-		-		-		-	
4х1,5	14,57	15,05	380	399				
4х2,5	15,51	15,99	449	469	15,51	15,99	388	408
4х4	16,64	17,12	545	566	16,71	17,20	450	471

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
/с пластмассовой изоляцией, нг/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля							
	ПвВГнг(В)				АПвВГнг(В)			
	Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг		Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
3х400	-		-		-		-	
3х25+1х16	25,28	25,76	1461	1475	25,28	25,76	830	842
3х35+1х16	27,89	28,37	1855	1865	27,89	28,37	1019	1027
3х50+1х25	31,26	31,74	2498	2513	31,26	31,74	1310	1324
3х70+1х35	-	33,69	-	2862	-	33,59	-	1414
3х95+1х50	-	38,33	-	3870	-	38,33	-	1839
3х120+1х70	-	41,45	-	4780	-	41,45	-	2207
3х150+1х70"	-	45,52	-	5723	-	45,52	-	2633
3х185+1х95	-	50,18	-	7145	-	50,18	-	3243
3х240+1х120	-	55,51	-	9164	-	55,51	-	4023
3х300+1х150	-		-		-		-	
3х400+1х185	-		-		-		-	
4х1,5	9,97	10,45	154	163				
4х2,5	10,91	11,39	204	214	10,91	11,39	142	153
4х4	12,04	12,52	277	288	12,11	12,60	180	192
4х6	13,34	13,83	378	390	13,34	13,83	224	237
4х10	15,13	15,61	544	558	15,22	15,71	302	316
4х16	18,26	18,74	823	840	18,26	18,74	431	448
4х25	25,28	25,76	1453	1553	25,28	25,76	841	866
4х35	27,89	28,37	1905	2030	27,89	28,37	1048	1076
4х50	31,26	31,74	2569	2729	31,26	31,74	1351	1381
4х70	-	33,69	-	3146	-	33,59	-	1506
4х95	-	38,33	-	4253	-	38,33	-	1966
4х120	-	41,45	-	5223	-	41,45	-	2339
4х150	-	45,52	-	6408	-	45,52	-	2840
4х185	-	50,18	-	7913	-	50,18	-	3479
4х240	-	55,51	-	10229	-	55,51	-	4347
4х300	-		-		-		-	
4х400	-		-		-		-	
5х1,5	10,71	11,25	178	189				
5х2,5	11,77	12,31	239	250	11,77	12,31	162	174
5х4	13,03	13,57	327	340	13,12	13,66	206	219
5х6	14,49	15,03	450	464	14,49	15,03	258	272
5х10	16,49	17,03	653	669	16,60	17,14	351	366
5х16	20,00	20,54	994	1013	20,00	20,54	503	523
5х25	27,65	28,19	1768	1950	27,65	28,19	1003	1034
5х35	30,35	30,89	2311	2538	30,35	30,89	1240	1273
5х50	34,13	35,07	3130	3462	34,13	35,07	1608	1679
5х70	-	37,37	-	4000	-	37,37	-	1887
5х95	-	41,34	-	5256	-	41,34	-	2388
5х120	-	45,42	-	6547	-	45,42	-	2922
5х150	-	49,54	-	8014	-	49,54	-	3502
5х185	-	53,88	-	9790	-	53,88	-	4225
5х240	-	59,91	-	12729	-	59,91	-	5339
5х300	-		-		-		-	
5х400	-		-		-		-	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пластмассовой изоляцией, нг/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля							
	ПвБШвнг(В)				АПвБШвнг(В)			
	Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг		Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
2х1,5	13,52	13,92	312	336				
2х2,5	14,30	14,70	356	384	14,30	14,70	340	353
2х4	15,24	15,64	415	448	15,30	15,70	389	401
2х6	16,91	17,34	542	560	16,91	17,34	462	483
2х10	18,51	18,94	677	696	18,59	19,02	555	578
2х16	21,30	21,73	913	937	21,30	21,73	717	741
2х25	24,93	25,36	1267	1295	24,93	25,36	962	990
2х35	27,08	27,51	1563	1593	27,08	27,51	1136	1165
2х50	30,29	30,72	2025	2058	30,29	30,72	1418	1450
2х70	-	27,60	-	1741	-	27,60	-	1160
2х95	-	30,40	-	2279	-	30,40	-	1411
2х120	-	32,80	-	2785	-	32,80	-	1644
2х150	-	36,60	-	3424	-	36,60	-	1980
2х185	-		-		-		-	
2х240	-		-		-		-	
2х300	-		-		-		-	
2х400	-		-		-		-	
3х1,5	13,90	14,33	345	362				
3х2,5	14,74	15,17	402	419	14,74	15,17	355	373
3х4	15,75	16,18	479	498	15,82	16,25	409	427
3х6	16,91	17,34	582	601	16,91	17,34	467	486
3х10	18,51	18,94	745	765	18,95	19,02	565	586
3х16	21,30	21,73	1022	1045	21,30	21,73	728	751
3х25	24,93	25,36	1442	1469	24,93	25,36	983	1010
3х35	27,08	27,51	1811	1840	27,08	27,51	1168	1196
3х50	30,29	30,72	2382	2413	30,29	30,72	1469	1500
3х70	-	31,25	-	2488	-	31,25	-	1542
3х95	-	35,10	-	3313	-	35,10	-	1917
3х120	-	37,70	-	4054	-	37,70	-	2231
3х150	-	41,98	-	4954	-	41,98	-	2701
3х185	-	46,70	-	6143	-	46,70	-	3257
3х240	-	53,09	-	7949	-	53,09	-	4378
3х300	-		-		-		-	
3х400	-		-		-		-	
3х25+1х16	26,88	27,36	1670	1764	26,88	27,36	1106	1126
3х35+1х16	29,49	29,97	2192	2206	29,49	29,97	1321	1364
3х50+1х25	32,86	33,34	2716	2883	32,86	33,34	1656	1710
3х70+1х35	-	35,59	-	2968	-	35,59	-	1847
3х95+1х50	-	39,93	-	3952	-	39,93	-	2293
3х120+1х70	-	43,05	-	4877	-	43,05	-	2701
3х150+1х70	-	47,12	-	5821	-	47,12	-	3177
3х185+1х95	-	52,58	-	7262	-	52,58	-	4193
3х240+1х120	-	57,91	-	9295	-	57,91	-	5076
3х300+1х150	-		-		-		-	
3х400+1х185	-		-		-		-	
4х1,5	14,57	15,05	380	399				
4х2,5	15,51	15,99	449	469	15,51	15,99	388	408
4х4	16,64	17,12	545	566	16,71	17,20	450	471

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
/с пластмассовой изоляцией, нг/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля							
	ПвБШвнг(В)				АПвБШвнг(В)			
	Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг		Наружный диаметр, мм		Расчетная масса, кг	
	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
4x6	17,94	18,43	671	693	17,94	18,43	518	540
4x10	19,73	20,21	874	897	19,82	20,31	634	657
4x16	22,86	23,74	1216	1316	22,86	23,34	824	850
4x25	26,88	27,36	1742	1849	26,88	27,36	ИЗО	1161
4x35	29,49	29,97	2227	2357	29,49	29,97	1370	1403
4x50	32,86	33,34	2932	3099	32,86	33,34	1714	1750
4x70	-	35,59	-	3252	-	35,59	-	1939
4x95	-	39,93	-	4335	-	39,93	-	2420
4x120	-	43,05	-	5320	-	43,05	-	2833
4x150	-	47,12	-	6506	-	47,12	-	3384
4x185	-	52,58	-	8030	-	52,58	-	4429
4x240	-	57,91	-	10360	-	57,91	-	5400
4x300	-		-		-		-	
4x400	-		-		-		-	
5x1,5	15,31	15,85	419	441				
5x2,5	16,37	16,91	501	523	16,37	16,91	424	447
5x4	17,63	18,17	615	639	17,72	18,26	496	519
5x6	19,09	19,63	767	791	19,09	19,63	575	600
5x10	21,09	21,63	1010	1037	21,20	21,74	710	736
5x16	25,00	25,54	1447	1576	25,00	25,54	956	987
5x25	29,25	29,79	2087	2275	29,25	29,79	1322	1359
5x35	31,95	32,49	2663	2896	31,95	32,49	1592	1632
5x50	36,13	36,67	3566	3871	36,13	36,67	2044	2088
5x70	-	38,97	-	4080	-	38,97	-	2329
5x95	-	42,94	-	5343	-	42,94	-	2880
5x120	-	47,02	-	6645	-	47,02	-	3464
5x150		51,14	-	8120	-	51,14	-	4096
5x185	-	56,68	-	9973	-	56,68	-	5307
5x240	-	62,31	-	12869	-	62,31	-	6479
5x300	-		-		-		-	
5x400	-		-		-		-	

**Кабель силовой в холодостойком исполнении
с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика
ТУ 3500-023-05755714-2005**

Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение до 1 кВ включительно, частоты 50 Гц. Вид климатического исполнения-ХЛ, категория размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69. Кабели соответствуют национальному стандарту РФ ГОСТ Р 53769-2010.

Условия эксплуатации

Марки кабеля: **АВВГ-ХЛ, АВБШв-ХЛ, ВВГ-ХЛ, ВБШв-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ, АВБШнг(А)-ХЛ, ВВГнг(А)-ХЛ, ВБШнг(А)-ХЛ**. Условия эксплуатации см. в разделе кабеля с пластмассовой изоляцией.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,66; 1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –60до +40°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	до 98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	70°С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	80°С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	160°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	
– одножильного кабеля	10 диам. кабеля
– многожильного кабеля	7,5 диам. кабеля
Срок службы, не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

Кабель силовой в холодостойком исполнении с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика

АВВГ-ХЛ-0.66
Код ОКП 352222

1 x 2.5	5.3	34
1 x 4	6	44
1 x 6	6.5	53
1 x 10	7.7	77
1 x 16	9.2	112
1 x 25	10.8	157
1 x 35	11.8	192
1 x 50	13.3	251
2 x 2.5	8.2	61
2 x 4	10.1	95
2 x 6	11.1	115

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

2 x 10	13.5	166
2 x 16	15.4	217
2 x 25	18.9	325
2 x 35	20.8	398
2 x 50	24.3	541
3 x 2.5	9.2	86
3 x 4	10.7	116
3 x 6	11.7	144
3 x 10	14.3	213
3 x 16	16.3	283
3 x 25	20.1	430
3 x 35	22.1	533
3 x 50	25.8	727
4 x 2.5	10.9	109
4 x 4	13.1	155

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с ПВХ изоляцией, ХЛ/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

4 x 6	14.3	190
4 x 10	16.3	272
4 x 16	18.9	385
4 x 25	22.7	556
4 x 35	25.4	720
4 x 50	29.2	948
5 x 2.5	10.8	120
5 x 4	12.6	171
5 x 6	14	218
5 x 10	17.2	326
5 x 16	20.1	463
5 x 25	24.7	704
5 x 35	27.3	871

АВВГ-ХЛ-1
Код ОКП 353771

3 x 25	18.6	448
3 x 35	20.8	563
3 x 50	24.6	785
3 x 70	27	1002
3 x 95	30.3	1282
3 x 120	33.2	1559
3 x 150	36.5	1895
3 x 185	39.9	2273
3 x 240	45.7	2918
4 x 25	20	562
4 x 35	22.2	707
4 x 50	26.6	990
4 x 70	29.9	1271
4 x 95	33.4	1635
4 x 120	36.9	1995
4 x 150	40.8	2440
4 x 185	45	2970
4 x 240	50.9	3771
5 x 70	35.3	1665
5 x 95	40.6	2152
5 x 120	45	2624
5 x 150	49.7	3188
5 x 185	54.5	3832
5 x 240	62.1	4895

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

ВВГ-ХЛ-0.66
Код ОКП 352122

3 x 1.5	7.8	87
3 x 2.5	9.2	150
3 x 4	10.7	222
3 x 6	11.7	303
3 x 10	14.3	479
4 x 1.5	14.3	125
4 x 2.5	10.9	194
4 x 4	13.1	292
4 x 6	14.3	398

ВВГ-ХЛ-1
Код ОКП 353371

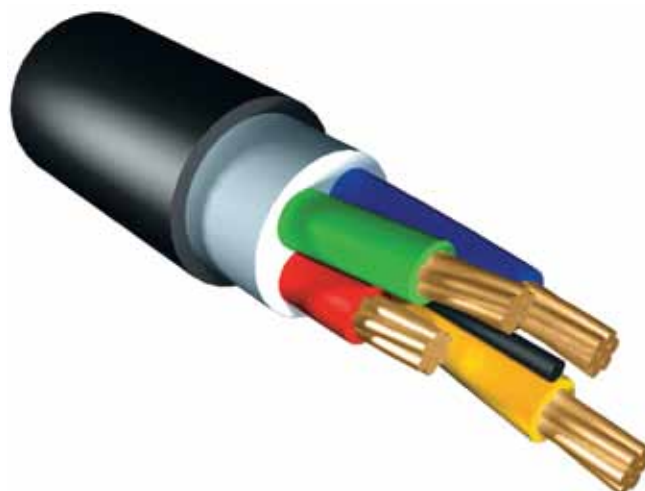
1 x 1.5	5.4	42
1 x 2.5	5.7	53
1 x 4	6.6	76
1 x 6	7.1	98
1 x 10	7.9	140
1 x 16	9.4	212
1 x 25	11	315
1 x 35	12	406
1 x 50	13.5	545
2 x 1.5	8.2	77
2 x 2.5	9.6	125
2 x 10	13.9	350
2 x 4	11.3	183
2 x 6	12.3	240
2 x 16	15.8	507
2 x 25	19.3	784
2 x 35	21.2	1023
2 x 50	24.7	1401
3 x 1.5	9.2	109
3 x 2.5	10.1	163
3 x 4	12	245
3 x 6	13	328
3 x 10	14.8	488
3 x 16	16.7	717
3 x 25	18.6	902
3 x 25	20.5	1117
3 x 35	20.8	1199
3 x 35	22.5	1469

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
/с ПВХ изоляцией, ХЛ/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3 x 50	24.6	1694
3 x 50	26.3	2017
3 x 70	27	2274
3 x 95	30.5	3024
3 x 120	33.1	3733
3 x 150	36.9	4642
3 x 185	40.4	5660
3 x 240	46.2	7312
4 x 1.5	10	134
4 x 2.5	10.9	204
4 x 25	20	1170
4 x 35	22.2	1558
4 x 50	26.6	2205

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
4 x 70	30.1	2974
4 x 95	33.8	3965
4 x 120	37.3	4938
4 x 150	41.3	6109
4 x 185	45.6	7497
4 x 240	51.3	9639
5 x 50	30.9	2794
5 x 70	35.3	3792
5 x 95	40.6	5060
5 x 120	45	6298
5 x 150	49.7	7769
5 x 185	54.5	9482
5 x 240	62.1	12225

Кабели силовые с пластмассовой изоляцией, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением на напряжение до 1 кВ (нг-LS)
ТУ 16.К71-310-2001



Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 0,66 и 1 кВ. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станций при поставках на внутренний рынок и на экспорт. Для использования в системах АЭС классов 3 и 4 по классификации ОПБ-88/94 (ПНАЭГ-01-011-97). Вид климатического исполнения кабеля УХЛ и Т, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

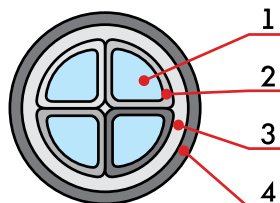
Кабели рекомендуются для применения при строительстве жилых зданий, сооружений массового посещения, объектов атомной энергетики, метрополитене.

Кабели соответствуют лучшим зарубежным аналогам.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

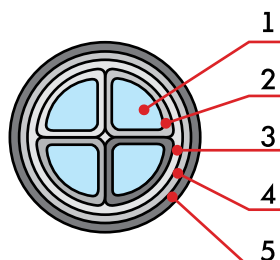
Номинальное напряжение	0,66 и 1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+70°С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	+80°С
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	350°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке – одножильные – многожильные	10 диам. кабеля 7,5 диам. кабеля
Срок службы не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет
Кабели не должны распространять горение при грунтовой прокладке (категория А)	

Кабели изготавливаются 1, 2, 3, 4, 5-жильными



(А) ВВГнг(А)-LS

1. Медная или алюминиевая, однопроволочная или многопроволочная, круглая секторная уплотненная токопроводящая жила
2. Экструдированная изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности
3. Внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности
4. Наружная оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности



(А) ВБШвнг(А)-LS

1. Жилы – однопроволочный или многопроволочный медный (ВБбШвнг-LS) или алюминиевый (АВБбШвнг-LS) проводник
2. Изоляция – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности
3. Внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности
4. Броня из двух стальных оцинкованных лент
5. Наружная оболочка – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
/пожаробезопасные, нг-LS/

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ВВГнг(А)-LS АВВГнг(А)-LS ВВГЭнг(А)-LS АВВГЭнг(А)-LS	Жилы – однопроволочный или многопроволочный медный (ВВГнг-LS) или алюминиевый (АВВГнг-LS) проводник; Изоляция – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности; Внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности; Наружная оболочка – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.	Прокладываются в пожароопасных помещениях при условии отсутствия опасности механических повреждений. Класс пожарной опасности П1б.8.2.2.2.
ВБШвнг(А)-LS АВБШвнг(А)-LS	Жилы – однопроволочный или многопроволочный медный или алюминиевый проводник; Изоляция – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности; Внутренняя оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности; Броня из двух стальных оцинкованных лент; Наружная оболочка – ПВХ пластикат пониженной пожароопасности.	Прокладываются в кабельных сооружениях и помещениях, в т. ч. в пожароопасных зонах при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации. Класс пожарной опасности П1б.8.2.2.2.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-LS/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности с защитным покровом типа ББШв со шлангом из ПВХ пониженной пожароопасности

АВБШвнг(А)-LS-0.66

Код ОКП 35 2222

2 x 16	19.6	666
2 x 25	22.7	882
2 x 35	25	1063
2 x 50	28.2	1342
3 x 10	18,5	595
3 x 16	20.5	731
3 x 25	24.3	1010
3 x 35	26.3	1187
3 x 50	29.8	1512
4 x 10	19.9	677
4 x 16	22.2	853
4 x 25	26.3	1163
4 x 35	28.6	1380
4 x 50	32.5	1767

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности

АВВГнг(А)-LS-0,66

Код ОКП 35 2222

1 x 2.5	5.38	40
1 x 4	6.05	51
1 x 6	6.56	62
1 x 10	7.8	88
1 x 16	9.3	125
1 x 25	10.9	174
1 x 35	11.8	211
1 x 50	13.4	276
2 x 2.5	8.4	96
2 x 4	10.3	146
2 x 6	11.3	179
2 x 10	13.7	265
2 x 16	15.6	349
2 x 25	20.7	616
2 x 35	22.6	744
2 x 50	26.4	1017
3 x 2.5	9.4	122
3 x 4	10.8	163
3 x 4+1 x 2.5	11.8	187
3 x 6	11.9	202

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

3 x 6+1 x 2.5	13	222
3 x 6+1 x 4	13	235
3 x 10	14.5	302
3 x 10+1 x 4	15.9	331
3 x 10+1 x 6	15.9	347
3 x 16	16.6	401
3 x 16+1 x 6	18.6	457
3 x 16+1 x 10	18.6	489
3 x 25	21.9	699
3 x 25+1 x 10	24.3	792
3 x 25+1 x 16	24.3	813
3 x 35	25.3	875
3 x 35+1 x 16	26.8	982
3 x 50	28	1164
4 x 2.5	10.2	141
4 x 4	11.8	191
4 x 6	13	237
4 x 10	15.9	358
4 x 16	18.6	497
4 x 25	24.3	863
4 x 35	26.8	1071
4 x 50	30.7	1404
5 x 2.5	11	162
5 x 4	12.9	221
5 x 6	14.2	276
5 x 10	17.5	419
5 x 16	20.41	583
5 x 25	26.8	1039
5 x 35	29.4	1260
5 x 50	33.7	1670

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности с защитным покровом типа ББШв со шлангом из ПВХ пониженной пожароопасности

АВБШвнг(А)-LS-1

Код ОКП 35 3771

2 x 16	20	689
2 x 25	24	970
2 x 35	26	1139
2 x 50	29.4	1452
3 x 6	17.2	512
3 x 6+1 x 4	18.7	581.9
3 x 10	19	622
3 x 10+1 x 6	20.6	705

* С круглыми жилами.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-LS/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3 x 16	21	760
3 x 16+1 x 10	22.9	865
3 x 25	22.3	868
3 x 25*	25.2	1073
3 x 25	22.6	856
3 x 25*	24.7	1038
3 x 25+1x10	21	921
3 x 25+1 x 16	27	1177
3 x 35*	27.6	1290
3 x 35	24.8	1029
3 x 35*	26.8	1221
3 x 35+1x16	24.1	1117
3 x 35+1 x 16	29.3	1365
3 x 50*	31	1630
3 x 50	27.6	1265
3 x 50*	30.2	1545
3 x 50+1 x 16	28	1419
3 x 50+1 x 25	33.1	1738
3 x 70	30.7	1623
3 x 70	30.3	1536
3 x 70+1 x 25	31.8	1764
3 x 95	34	1982
3 x 95	33.7	1900
3 x 95+1 x 35	35	2182
3 x 120	36.9	2334
3 x 120*	36.5	2237
3 x 120+1 x 35	37.9	2505
3 x 150	40.4	2776
3 x 150	39.5	2618
3 x 150+1 x 50	42.5	3044
3 x 185	43.8	3243
3 x 185	42.9	3105
3 x 185+1 x 50	46.6	3570
3 x 240	49.6	4050
3 x 240	48.1	3886
3 x 240+1x70	52.8	4417
4 x 6	18.5	578
4 x 10	20.4	707
4 x 16	22.7	872
4 x 25	24.1	1048
4 x 25*	27.6	1274
4 x 25	24.7	1035
4 x 25*	26.8	1200
4 x 35	26.3	1245

* С круглыми жилами.

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
4 x 35*	30	1514
4 x 35	26.7	1219
4 x 35*	29.1	1418
4 x 50	30.3	1610
4 x 50*	34.3	1974
4 x 50	29.8	1508
4 x 50*	32.9	1805
4 x 70	33.6	1970
4 x 70	32.9	1833
4 x 95	37.5	2465
4 x 95	36.8	2342
4 x 120	40.6	2872
4 x 120	39.6	2730
4 x 150	45.1	3498
4 x 150	42.8	3189
4 x 185	48.9	4097
4 x 185	46.9	3832
4 x 240	55.2	5127
5 x 4	18.5	573
5 x 6	19.9	661
5 x 10	22	816
5 x 16	25	1042
5 x 25	29.1	1407
5 x 35	31.7	1671
5 x 50	37.4	2284
5 x 70	40.2	2586
5 x 95	45.9	3265
5 x 120	49.9	3809
5 x 150	54.8	4541
5 x 185	60	5391
5 x 240	68.2	6817

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой
из поливинилхлоридных композиций
пониженной пожароопасности

АВВГнг(А)-LS-1
Код ОКП 35 3771

1 x 2.5	5.78	45
1 x 4	6.65	61
1 x 6	7.16	72
1 x 10	7.97	92
1 x 16	9.5	130
1 x 25	11.3	189
1 x 25	11.1	179
1 x 35	12.3	230
1 x 35	12	217

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-LS/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
1 x 50	13.9	301	3 x 25+1 x 16	24.8	841
1 x 50	13.6	282	3 x 35	20.7	637
1 x 70	15.6	380	3 x 35*	25.4	945
1 x 95	17.4	480	3 x 35	20.6	618
1 x 120	19.2	588	3 x 35*	24.8	902
1 x 150	20.9	706	3 x 35+1 x 16	21.9	710
1 x 185	22.8	841	3 x 35+1 x 16	27.3	1012
1 x 240	25.8	1080	3 x 50	24.5	887
2 x 2.5	9.8	128	3 x 50*	29	1257
2 x 4	11.5	179	3 x 50	23.4	800
2 x 6	12.5	215	3 x 50*	28.4	1194
2 x 10	14.1	280	3 x 50+1 x 25	26.2	1006
2 x 16	16	291	3 x 70	26.9	1118
2 x 25	21.6	665	3 x 70	26.5	1050
2 x 25	21.1	637	3 x 70+1 x 35	30	1276
2 x 35	24	830	3 x 95	30.2	1418
2 x 35	23	767	3 x 95	29.9	1354
2 x 50	21.2	627	3 x 95+1 x 50	32.8	1630
2 x 50*	27.4	1097	3 x 120	32.7	1681
2 x 50	26.8	1044	3 x 120	32.3	1608
2 x 70	23.4	781	3 x 120+1 x 70	36.1	2000
2 x 95	26.4	1013	3 x 150	36.4	2076
2 x 120	28.4	1193	3 x 150	35.5	1952
2 x 150	30.6	1433	3 x 150+1 x 70	40.7	2375
2 x 185	33.6	1709	3 x 185	39.8	2478
2 x 240	37.4	2182	3 x 185	38.9	2377
3 x 2.5	10.3	143	3 x 185+1 x 95	44.8	2912
3 x 4	12.1	242	3 x 240	45.6	3179
3 x 4+1x2.5	13.24	229	3 x 240+1 x 120	51	3652
3 x 6	13.2	242	4 x 2.5	11.1	165
3 x 6+1x2.5	14.5	266	4 x 4	13.2	234
3 x 6+1 x 4	14.5	283	4 x 6	14.5	285
3 x 10	15	318	4 x 10	16.4	376
3 x 10+1 x 4	16.4	353	4 x 16	19.1	518
3 x 10+1 x 6	16.4	371	4 x 25	19.9	478
3 x 16	17	418	4 x 25*	25.4	868
3 x 16+1 x 6	19.1	482	4 x 25	20.5	625
3 x 16+1 x 10	19.1	511	4 x 25*	24.8	891
3 x 25	18.5	513	4 x 35	22.1	613
3 x 25*	22.8	753	4 x 35*	27.8	1089
3 x 25	18.8	504	4 x 35	22.5	771
3 x 25*	22.3	723	4 x 35*	27.3	1102
3 x 25+1 x 10	24.8	820	4 x 50	26.5	866
3 x 25+1 x 16	19.9	590	4 x 50*	31.9	1421
			4 x 50	26	1031

* С круглыми жилами.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-LS/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

4 x 50*	31.2	1440
4 x 70	29.8	1132
4 x 70	29.1	1301
4 x 95	33.3	1486
4 x 95	32.6	1706
4 x 120	36.8	1802
4 x 120	35.8	2082
4 x 150	40.7	2235
4 x 150	38.8	2463
4 x 185	44.9	2717
4 x 185	42.5	2986
4 x 240	50.8	3501
5 x 2.5	12.1	191
5 x 4	14.5	272
5 x 6	15.9	332
5 x 10	18.4	460
5 x 16	21	608
5 x 25	27.3	1073
5 x 35	29.9	1297
5 x 50	36	1883
5 x 70	36.4	1868
5 x 95	41.7	2394
5 x 120	46.1	2903
5 x 150	50.8	3506
5 x 185	56	4252
5 x 240	63.2	5343

С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности с защитным покровом типа БШв со шлангом из ПВХ пониженной пожароопасности

ВБШвнг(А)-LS-0,66
Код ОКП 35 2122

2 x 16	19.6	870
2 x 25	22.7	1204
2 x 35	25	1502
2 x 50	28.2	1954
3 x 10	18.5	788
3 x 16	20.5	1037
3 x 25	24.3	1492
3 x 35	26.3	1845
3 x 50	29.8	2431
4 x 10	19.9	933

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

4 x 16	22.2	1261
4 x 25	26.3	1806
4 x 35	28.6	2257
4 x 50	32.5	2992

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности

ВВГнг(А)-LS-0,66
Код ОКП 35 2122

1 x 1.5	5	43
1 x 2.5	5.4	55
1 x 4	6.1	76
1 x 6	6.6	99
1 x 10	7.77	150
1 x 16	9.3	224
1 x 25	10.9	330
1 x 35	11.8	423
1 x 50	13.4	572
2 x 1.5	7.6	96
2 x 2.5	8.4	128
2 x 4	10.3	197
2 x 6	11.3	255
2 x 10	13.7	394
2 x 16	15.6	553
2 x 25	20.7	937
2 x 35	22.6	1182
2 x 50	26.4	1630
3 x 1.5	7.9	114
3 x 1.5+1 x 1	9.2	146
3 x 1.5+1 x 1.5	9.2	153
3 x 2.5	9.4	169
3 x 2.5+1 x 1.5	10.2	194
3 x 4	10.8	240
3 x 4+1 x 2.5	11.8	276
3 x 6	11.9	317
3 x 6+1 x 2.5	12.6	339
3 x 6+1 x 4	13	375
3 x 10	14.5	494
3 x 10+1 x 4	15	510
3 x 10+1 x 6	15.9	578
3 x 16	16.6	706
3 x 16+1 x 6	17.1	729
3 x 16+1 x 10	18.6	489
3 x 25	21.9	1182
3 x 25+1 x 10	22.5	1248

* С круглыми жилами.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-LS/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

3 x 25+1 x 16	24.3	813
3 x 35	24.3	1533
3 x 35+1 x 16	26.8	982
3 x 50	28	2083
3 x 50+1x16	31.4	2360
3 x 50+1 x 25	31.4	2455
4 x 1.5	9.2	151
4 x 2.5	10.2	204
4 x 4	11.8	292
4 x 6	13	390
4 x 10	15.9	614
4 x 16	18.6	905
4 x 25	24.32	1506
4 x 35	26.8	1948
4 x 50	30.7	2629
5 x 1.5	10	177
5 x 2.5	11	241
5 x 4	12.9	348
5 x 6	14.2	467
5 x 10	17.5	739
5 x 16	20.4	1093
5 x 25	26.8	1842

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности с защитным покровом типа БШв со шлангом из ПВХ пониженной пожароопасности

ВБШнг(А)-LS-1
Код ОКП 35 3371

2 x 16	20.6	924
2 x 25	24	1282
2 x 35	26	1576
2 x 50	29.4	2076
3 x 16	21.6	1097
3 x 25	22.3	1333
3 x 25*	25.2	1541
3 x 25	22.6	1319
3 x 35	24.9	1708
3 x 35*	27.6	1945
3 x 35	24.8	1671
3 x 50	28.3	2273
3 x 50*	31	2566
3 x 50	27.6	2135
3 x 6	17.2	628
3 x 70	30.7	2913

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

3 x 95	34.6	3788
3 x 120	37.2	4563
3 x 150	40.8	5560
3 x 185	44.3	6672
3 x 240	50.1	8490
4 x 10	20.4	975
4 x 16	23.4	1327
4 x 16	22.7	1292
4 x 25	27.6	1898
4 x 25	24.7	1646
4 x 25*	26.8	1854
4 x 35	30	2388
4 x 35	26.7	2060
4 x 35*	29.1	2316
4 x 50	34.3	3222
4 x 50	29.8	2648
4 x 50*	33	3051
4 x 70	33.8	3677
4 x 95	37.9	4805
4 x 120	41	5825
4 x 150	45.6	7177
4 x 185	49.5	8638
4 x 240	55.6	11005
5 x 4	18.5	701
5 x 6	19.9	853
5 x 10	22	1137
5 x 16	25.8	1598
5 x 25	29.8	2240
5 x 35	32.5	2830
5 x 50	36.2	3637
5 x 50*	37.4	3845
5 x 70	40.2	4712
5 x 95	45.9	6173
5 x 120	49.9	7482
5 x 150	54.8	9122
5 x 185	60	11041
5 x 240	68.2	14147

Кабель силовой с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности

ВВГнг(А)-LS-1
Код ОКП 35 3371

1 x 1.5	5.38	48
1 x 2.5	5.7	60

* С круглыми жилами.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-LS/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

1 x 4	6.7	85
1 x 6	7.2	109
1 x 10	8	154
1 x 16	9.8	235
1 x 16	9.5	229
1 x 25	11.3	340
1 x 25	11.1	335
1 x 35	12.3	441
1 x 35	12	429
1 x 50	13.9	603
1 x 50	13.6	579
1 x 70	15.6	803
1 x 95	17.4	1058
1 x 120	19.2	1318
1 x 150	20.9	1616
1 x 185	22.8	1963
1 x 240	25.8	2536
2 x 1.5	8.3	111
2 x 10	14.1	408
2 x 120	28.4	2663
2 x 150	30.6	3266
2 x 16	18.6	686
2 x 16	16	390
2 x 185	33.6	3969
2 x 2.5	9.7	157
2 x 240	37.4	5114
2 x 25	21.6	977
2 x 25	21.1	959
2 x 35	24	1267
2 x 35	23	1206
2 x 4	11.5	230
2 x 50	27.4	1721
2 x 50	21.2	1234
2 x 50	26.8	1657
2 x 6	12.5	292
2 x 70	23.4	1632
2 x 95	26.4	2177
3 x 1.5	9.4	144
3 x 1.5+1 x 1	10.2	177
3 x 1.5+1 x 1.5	10.2	176
3 x 2.5	10.3	190
3 x 2.5+1 x 1.5	11.2	222
3 x 4	12.1	277
3 x 4+1 x 2.5	13.2	322
3 x 6	13.2	357

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

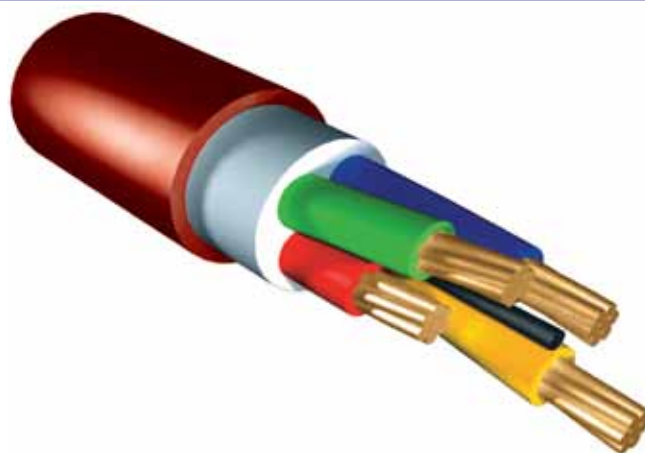
3 x 6+1 x 2.5	14	402
3 x 6+1 x 4	14.5	424
3 x 10	15	510
3 x 10+1 x 4	15.9	563
3 x 10+1 x 6	16.4	602
3 x 16	19.6	846
3 x 16	17	724
3 x 16+1 x 6	18.4	815
3 x 16+1 x 10	19.1	881
3 x 16+1 x 6	18.4	815
3 x 25	22.8	1221
3 x 25	18.8	968
3 x 25*	22.3	1205
3 x 25+1 x 10	19.9	1088
3 x 25+1 x 10	24	1249
3 x 25+1 x 16	24.8	1425
3 x 35	25.4	1600
3 x 35	20.6	1260
3 x 35*	24.8	1560
3 x 35+1 x 16	21.9	1451
3 x 35+1 x 16	27.3	1772
3 x 50	24.5	1798
3 x 50*	29	2193
3 x 50	23.8	1696
3 x 50*	28.4	2113
3 x 50+1 x 16	26.2	1976
3 x 50+1 x 16*	31.9	2397
3 x 50+1 x 25	26.2	2070
3 x 70	26.9	2394
3 x 70+1 x 25	30	2671
3 x 70+1 x 35	30	2765
3 x 95	30.4	3165
3 x 95+1 x 35	32.8	3528
3 x 95+1 x 50	32.8	3679
3 x 120	33	3888
3 x 120+1 x 35	36.1	4292
3 x 120+1 x 70	36.1	4630
3 x 150	36.8	4830
3 x 150+1 x 50	40.7	5362
3 x 150+1 x 70	40.7	5550
3 x 185	40.3	5874
3 x 185+1 x 50	44.8	6454
3 x 185+1 x 95	44.8	6884
3 x 240	46.1	7582
3 x 240+1 x 70	51	8312

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-LS/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
3 x 240+1 x 120	51	8785	4 x 120	37.2	5135
4 x 1.5	10.2	174	4 x 150	41.2	6337
4 x 2.5	11.1	229	4 x 185	45.5	7769
4 x 4	13.2	336	4 x 240	51.2	9967
4 x 6	14.5	438	5 x 1.5	11	200
4 x 10	16.4	632	5 x 2.5	12.1	270
4 x 16	21.4	1050	5 x 4	14.5	399
4 x 16	19.1	926	5 x 6	15.9	523
4 x 25	21.6	1316	5 x 10	18.4	780
4 x 25*	25.4	1554	5 x 16	23.4	1264
4 x 25	20.5	1236	5 x 16	21	1118
4 x 25*	24.8	1534	5 x 25	28.2	1911
4 x 35	24	1745	5 x 25	27.5	1888
4 x 35*	27.8	2011	5 x 35	30.9	2467
4 x 35	22.5	1612	5 x 50	32	2964
4 x 35*	27.3	1980	5 x 70	36.4	3994
4 x 50	27.6	2361	5 x 95	41.7	5302
4 x 50*	31.9	2766	5 x 120	46.1	6577
4 x 50	26	2171	5 x 150	50.8	8088
4 x 50*	31.2	2665	5 x 185	56	9903
4 x 70	30	3116	5 x 240	63.2	12674
4 x 95	33.7	4133			

* С круглыми жилами.

**Кабели силовые,
не распространяющие горение,
с изоляцией и оболочкой из полимерных
композиций, не содержащих галогенов,
на напряжение 1 кВ “нг-НГ”
ТУ 16.К71-304-2001**



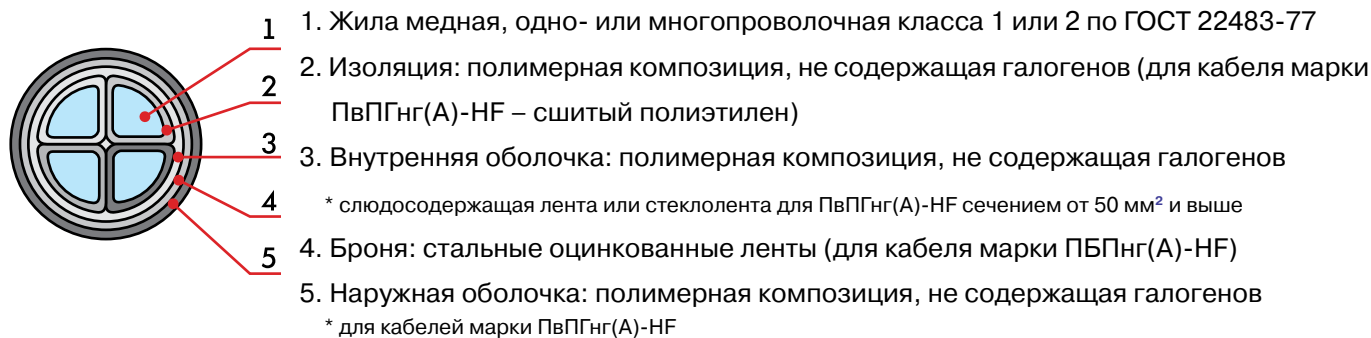
Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 0,66 кВ и 1 кВ, частотой до 100 Гц, в т.ч. для эксплуатации в системах АС вне гермозоны. Кабели предназначены для прокладки в производственных и офисных помещениях, в которых установлены компьютеры и другая микропроцессорная техника, в жилых и общественных зданиях (в медицинских и учебных заведениях, магазинах и т. п.), а также в сооружениях метрополитена.

Климатическое исполнение В, категории размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69, кроме прокладки в почве.
Класс пожарной опасности по ГОСТ 53315-2009-П16.8.1.2.1.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,66 и 1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил:	
– с изоляцией из композиций, не содержащих галогенов	70°С
– с изоляцией из сшитого полиэтилена	90°С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	
– с изоляцией из композиций, не содержащих галогенов;	90°С
– с изоляцией из сшитого полиэтилена	130°С
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	
– с изоляцией из композиций, не содержащих галогенов	350°С
– с изоляцией из сшитого полиэтилена	400°С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании:	
– с изоляцией из композиций, не содержащих галогенов	160°С
– с изоляцией из сшитого полиэтилена	250°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	
– одножильного кабеля	10 диам. кабеля
– многожильного кабеля	7,5 диам. кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет



Номинальное переменное напряжение, число и номинальное сечение жил силовых кабелей должны соответствовать указанным в таблице

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение основных жил, мм ²	
		Номинальное напряжение, кВ	
		0,66	1
ППГнг(А)-НГ ППГЭнг(А)-НГ	1	1,5-50	1,5-1000
	3,4		1,5-400
	2,5		1,5-240
ПБПнг(А)-НГ	1	–	10-625(630)*
	3,4	2,5-50	2,5-400
	2,5		2,5-240
ПвПГнг(А)-НГ	1	–	1,5-1000
	3,4		1,5-400
	2,5		1,5-240

* только для сетей на постоянное напряжение

Кабели имеют жилы равного сечения, за исключением четырехжильных кабелей, в которых допускается жила меньшего сечения (заземления или нулевая).

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ППГнг(А)-НГ ППГЭнг(А)-НГ	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов.	Прокладка в кабельных сооружениях и помещениях при отсутствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации.
ПБПнг(А)-НГ	То же, бронированный.	То же, при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.
ПвПГнг(А)-НГ	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена и оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов.	Прокладка в кабельных сооружениях и помещениях при отсутствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-HF/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

ППГнг(А)-HF 0,66 кВ

1x1,5	5,4	48
1x2,5	5,8	61
1x4	6,5	83
1x6	7,0	106
1x10	8,2	159
1x16	9,3	228
1x25	11,6	348
1x35	12,7	453
1x50	14,7	631
2x1,5	10,8	181
2x2,5	11,6	221
2x4	12,9	289
2x6	13,9	356
2x10	16,3	518
2x16	18,2	697
2x25	22,7	1076
2x35	25,2	1384
2x50	22,0	1348
3x1,5	11,2	202
3x2,5	12,0	252
3x4	13,5	336
3x6	14,6	421
3x10	17,1	622
3x16	19,2	855
3x25	24,2	1333
3x35	26,7	1716
3x50	30,5	2342
4x1,5	11,8	232
4x2,5	12,8	293
4x4	14,4	396
4x6	15,6	504
4x10	18,5	753
4x16	20,8	1047
4x25	26,4	1637
4x35	29,2	2121
4x50	34,3	2985
5x1,5	12,6	258
5x2,5	13,7	329
5x4	15,5	448
5x6	16,8	574
5x10	20,1	863
5x16	22,6	1211
5x25	28,9	1887
5x35	32,4	2495
5x50	37,7	3461

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

ППГЭнг(А)-HF 0,66 кВ

1x1,5	5,8	84
1x2,5	6,2	102
1x4	6,9	130
1x6	7,4	159
1x10	8,6	224
1x16	9,7	303
1x25	12,0	446
1x35	13,3	570
1x50	15,1	760
2x1,5	11,2	215
2x2,5	12,0	258
2x4	13,3	332
2x6	14,3	404
2x10	16,7	575
2x16	18,6	762
2x25	23,1	446
2x35	25,6	570
2x50	22,4	760
3x1,5	11,6	238
3x2,5	12,4	291
3x4	13,9	381
3x6	15,0	471
3x10	17,5	683
3x16	19,6	924
3x25	24,6	1423
3x35	27,1	1815
3x50	30,9	2458
4x1,5	12,2	270
4x2,5	13,2	336
4x4	14,8	445
4x6	16,0	558
4x10	18,9	819
4x16	21,2	1123
4x25	26,8	1735
4x35	29,6	2231
4x50	34,7	3115
5x1,5	13,0	299
5x2,5	14,1	375
5x4	15,9	501
5x6	17,2	633
5x10	20,5	936
5x16	23,0	1294
5x25	29,3	1995
5x35	32,8	2618
5x50	38,1	3605

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
/пожаробезопасные, нг-HF/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
ПБПнг(А)-HF 0,66 кВ			ПБПнг(А)-HF 1 кВ		
2x2,5	12,2	310	1x400	33,4	4808
2x4	13,5	392	1x500	37,3	6131
2x6	14,5	469	1x625(630)	40,6	7411
2x10	16,9	654	2x2,5	13,0	345
2x16	18,8	852	2x4	14,7	449
2x25	23,3	1275	2x6	15,7	530
2x35	26,0	1618	2x10	17,3	676
2x50	22,6	1540	2x16	19,2	877
3x2,5	12,6	346	2x25	24,1	1330
3x4	14,1	444	2x35	26,4	1652
3x6	15,2	540	2x50	22,8	1558
3x10	17,7	766	2x70	25,4	2013
3x16	19,8	1019	2x95	28,2	2596
3x25	25,0	1558	2x120	30,2	3129
3x35	27,5	1966	2x150	33,4	3859
3x50	31,3	2632	2x185	37,0	4905
4x2,5	13,4	395	2x240	40,8	6135
4x4	15,0	514	3x2,5	13,5	384
4x6	16,2	633	3x4	15,4	507
4x10	19,1	911	3x6	16,4	607
4x16	21,4	1227	3x10	18,2	791
4x25	27,2	1884	3x16	20,2	1046
4x35	30,0	2396	3x25	25,4	1592
4x50	35,5	3522	3x35	27,9	2003
5x2,5	14,3	439	3x50	27,1	2237
5x4	16,1	576	3x70	29,5	2882
5x6	17,4	715	3x95	33,3	3758
5x10	20,7	1036	3x120	36,4	4825
5x16	23,2	1409	3x150	39,8	5872
5x25	29,7	2159	3x185	43,8	7137
5x35	33,2	2804	3x240	48,8	9018
5x50	38,9	4054	3x300	53,3	10999
ПБПнг(А)-HF 1 кВ			3x400	60,4	14337
1x10	9,8	288	4x2,5	14,4	439
1x16	10,7	370	4x4	16,5	586
1x25	13,0	530	4x6	17,7	711
1x35	14,1	657	4x10	19,6	940
1x50	15,9	859	4x16	21,9	1259
1x70	16,6	1064	4x25	27,7	1925
1x95	18,6	1367	4x35	30,5	2440
1x120	20,2	1544	4x50	29,9	2836
1x150	22,2	2000	4x70	33,3	3738
1x185	24,6	2428	4x95	38,3	5158
1x240	27,2	3042	4x120	41,2	6221
1x300	29,8	3737	4x150	45,8	7700

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-HF/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

ПБПнг(А)-HF 1 кВ

4x185	50,0	9293
4x240	56,2	11842
4x300	61,4	14468
4x400	69,6	18888
5x2,5	15,3	487
5x4	17,7	655
5x6	19,1	800
5x10	21,2	1068
5x16	24,2	1468
5x25	30,3	2203
5x35	33,7	2852
5x50	33,4	3486
5x70	37,6	4816
5x95	42,4	6276
5x120	46,4	7701
5x150	50,7	9415
5x185	56,2	11520
5x240	62,3	14533

ППГнг(А)-HF 1кВ

1x1,5	5,8	54
1x2,5	6,2	67
1x4	7,1	93
1x6	7,6	117
1x10	8,4	163
1x16	9,5	233
1x25	11,8	237
1x35	12,9	354
1x50	14,9	460
1x70	15,6	639
1x95	17,6	831
1x120	19,2	1100
1x150	21,2	1351
1x185	23,8	1672
1x240	26,4	2077
1x300	29,0	2647
1x400	32,6	3266
1x500	36,1	4274
1x625(630)	39,4	5316
1x800	43,1	6571
1x1000	47,8	8199
2x1,5	11,6	206
2x2,5	12,4	248
2x4	14,1	335
2x6	15,1	406
2x10	16,7	536

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

ППГнг(А)-HF 1кВ

2x16	18,6	718
2x25	18,8	1103
2x35	23,1	1413
2x50	25,6	1364
2x70	22,2	1785
2x95	24,6	2339
2x120	27,4	2851
2x150	32,6	3548
2x185	35,8	4343
2x240	39,6	5509
3x1,5	12,0	230
3x2,5	12,9	282
3x4	14,8	386
3x6	15,8	476
3x10	17,6	643
3x16	19,6	878
3x25	24,6	1363
3x35	27,1	1749
3x50	26,3	1991
3x70	28,7	2611
3x95	32,5	3476
3x120	35,2	4272
3x150	38,6	5263
3x185	42,6	6461
3x240	47,6	8262
3x300	52,1	10167
3x400	59,2	13392
4x1,5	12,8	264
4x2,5	13,8	328
4x4	15,9	455
4x6	17,1	567
4x10	19,0	777
4x16	21,3	1074
4x25	26,9	1672
4x35	29,7	2160
4x50	29,1	2562
4x70	32,5	3428
4x95	37,1	4573
4x120	40,0	5588
4x150	44,6	6995
4x185	48,8	8519
4x240	54,6	10913
4x300	60,2	13506
4x400	68,4	17801
5x1,5	13,7	293

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ
/пожаробезопасные, нг-НГ/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

ППГнг(А)-НГ 1кВ

5x2,5	14,7	366
5x4	17,1	512
5x6	18,5	643
5x10	20,6	889
5x16	23,2	1240
5x25	29,5	1925
5x35	32,9	2537
5x50	32,6	3175
5x70	36,4	4244
5x95	41,2	5624
5x120	45,2	6987
5x150	49,5	8627
5x185	55,0	10645
5x240	61,1	13556

ППГЭнг(А)-НГ 1кВ

1x1,5	6,2	94
1x2,5	6,6	112
1x4	7,5	147
1x6	8,0	176
1x10	8,8	230
1x16	9,9	310
1x25	10,0	316
1x35	12,2	455
1x50	13,5	580
1x70	15,3	770
1x95	16,0	970
1x120	18,0	1259
1x150	19,6	1526
1x185	21,6	1869
1x240	24,2	2296
1x300	26,8	2893
1x400	29,4	3572
1x500	33,0	4621
1x625(630)	36,5	5701
1x800	39,8	7040
1x1000	43,5	8716
2x1,5	12,0	243
2x2,5	12,8	288
2x4	14,5	383
2x6	15,5	458
2x10	17,1	595
2x16	19,0	785
2x25	23,5	1188
2x35	26,0	1508
2x50	22,6	1446

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

ППГЭнг(А)-НГ 1кВ

2x70	25,0	1876
2x95	27,8	2442
2x120	29,8	2962
2x150	33,0	3672
2x185	36,2	4480
2x240	40,0	5661
3x1,5	12,4	269
3x2,5	13,3	324
3x4	15,2	436
3x6	16,2	531
3x10	18,0	705
3x16	20,0	949
3x25	25,0	1454
3x35	27,5	1850
3x50	26,7	2089
3x70	29,1	2719
3x95	32,9	3599
3x120	35,6	4406
3x150	39,0	5411
3x185	43,0	6625
3x240	48,0	8446
3x300	52,5	10370
3x400	59,6	13623
4x1,5	13,2	306
4x2,5	14,2	374
4x4	16,3	510
4x6	17,5	627
4x10	19,4	845
4x16	21,7	1152
4x25	27,3	1773
4x35	30,1	2272
4x50	29,5	2671
4x70	32,9	3552
4x95	37,5	4715
4x120	40,4	5741
4x150	45,0	7166
4x185	49,2	8708
4x240	55,4	11182
4x300	60,6	13741
4x400	68,8	18067
5x1,5	14,1	338
5x2,5	15,1	417
5x4	17,5	572
5x6	18,9	709
5x10	21,0	964

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-НГ/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

ППГЭнг(А)-НГ 1кВ

5x16	23,6	1325
5x25	29,9	2036
5x35	33,3	2663
5x50	33,0	3299
5x70	36,8	4383
5x95	41,6	5782
5x120	45,6	7160
5x150	49,9	8819
5x185	55,4	10859
5x240	61,5	13795

ПвПГнг(А)-НГ 1кВ

1x1,5	5,6	89
1x2,5	6,0	105
1x4	6,5	126
1x6	7,2	157
1x10	8,0	207
1x16	8,9	277
1x25	11,4	414
1x35	12,5	527
1x50	14,1	718
1x70	15,0	923
1x95	16,6	1182
1x120	18,4	1451
1x150	20,4	1783
1x185	23,0	2201
1x240	25,4	2769
1x300	27,8	3382
1x400	31,4	4445
1x500	34,9	5506
1x625(630)	38,6	6823
1x800	43,1	8628
1x1000	47,4	10624
2x1,5	11,2	193
2x2,5	12,0	234
2x4	12,9	289
2x6	13,9	356
2x10	15,5	482
2x16	17,4	657
2x25	21,9	1025
2x35	24,4	1326
2x50	21,4	1328
2x70	24,0	1763
2x95	26,4	2277
2x120	28,6	2803
2x150	31,8	3493

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

ПвПГнг(А)-НГ 1кВ

2x185	35,0	4282
2x240	38,6	5411
3x1,5	11,6	216
3x2,5	12,4	266
3x4	13,5	336
3x6	14,6	421
3x10	16,3	582
3x16	18,3	811
3x25	23,1	1264
3x35	25,8	1652
3x50	24,9	1917
3x70	27,7	2559
3x95	30,1	3308
3x120	33,2	4131
3x150	37,0	5146
3x185	40,6	6281
3x240	45,6	8067
3x300	49,7	9900
3x400	56,8	13088
4x1,5	12,3	248
4x2,5	13,3	310
4x4	14,4	396
4x6	15,6	504
4x10	17,6	706
4x16	19,9	995
4x25	25,5	1568
4x35	28,2	2045
4x50	27,7	2468
4x70	31,5	3357
4x95	35,1	4404
4x120	38,4	5449
4x150	42,6	6793
4x185	47,2	8346
4x240	52,2	10590
4x300	57,8	13152
4x400	66,0	17397
5x1,5	13,1	275
5x2,5	14,2	347
5x4	15,5	448
5x6	16,8	574
5x10	19,0	813
5x16	21,6	1154
5x25	27,8	1812
5x35	31,3	2412
5x50	30,8	3022

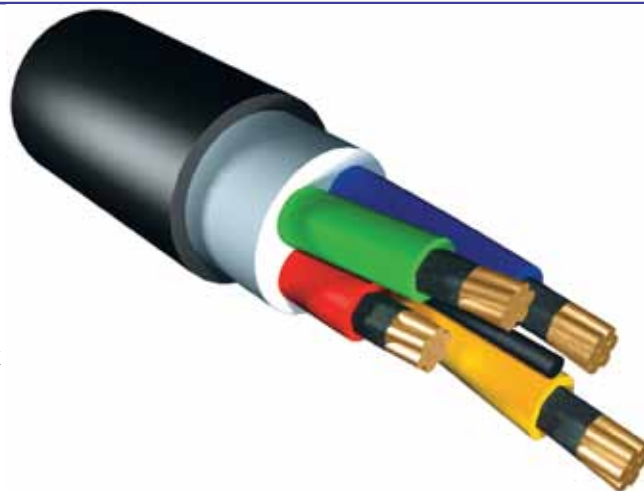
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ **/пожаробезопасные, нг-НГ/**

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	-----------------------------	-------------------------------

ПвПГнг(А)-НГ 1кВ

5x70	35,4	4156
5x95	39,2	5419
5x120	43,2	6769
5x150	47,9	8434
5x185	53,0	10374
5x240	59,1	13237

**Кабели силовые огнестойкие,
не распространяющие горение,
с низким дымо- и газовыделением
ТУ 16.К71-337-2004
ВВГнг(A)-FRLS, ВВГЭнг(A)-FRLS,
ВБШнг(A)-FRLS
ТУ 3533-062-05755714-2011**



Область применения

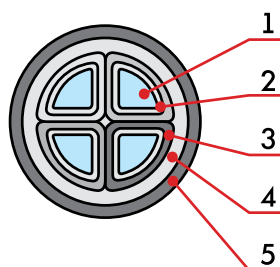
Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках при переменном напряжении до 1 кВ, частотой 50 Гц. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и на атомных электростанциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011) при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом. Климатическое исполнение В, категория размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

Индекс FR в марках кабелей означает огнестойкость. Индекс LS в марках означает низкое дымо- и газовыделение.

Кабель предназначен для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в т. ч. во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В-1.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	70°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	90 °C
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	400°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°C (5 сек.)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	
– одножильного кабеля	10 диам. кабеля
– многожильного кабеля	7,5 диам. кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет
Продолжительность работы кабелей в режиме перегрузки	не более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы
Огнестойкость кабелей	не менее 180 мин



1. Медная секторная многопроволочная уплотненная токопроводящая жила
 2. Термический барьер стеклослюденитовых лент
 3. Экструдированная фазная изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности
 4. Поясная изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности
 5. Наружная оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности
- Э – медный экран по поясной изоляции

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-FRLS/

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	Основные области применения
ВВГнг(А)-FRLS	Кабель силовой с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности	Кабели предназначены для кабельных линий питания оборудования систем безопасности АС, электропроводок цепей систем пожарной безопасности, в том числе во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В-1, для электропроводок в операционных отделениях больниц, цепей аварийного электроснабжения и питания оборудования (то-коприемников), функционирующих при пожаре
ВБШвнг(А)-FRLS	Кабель с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, с заполнением в виде экструдированной внутренней оболочки из ПВХ пластика пониженной пожароопасности, с термическим барьером поверх внутренней оболочки из слюдосодержащей ленты и стеклоленты, с защитным покровом в виде брони из стальных оцинкованных лент и шланга из ПВХ пластика пониженной пожароопасности.	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в т.ч. во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В-1, в т.ч. для эксплуатации в цепях питания ответственных и жизненно важных объектов, которые должны сохранять работоспособность в условиях пожара.

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
--	----------------------	-----------------------

ВВГнг(А)-FRLS
Код ОКП 35 3371 9900

1x1,5	8,7	111
1x2,5	9,1	128
1x4	10,0	161
1x6	10,5	189
1x10	11,3	240
1x16	12,2	313
1x25	14,5	448
1x35	15,6	562
1x50	17,4	745
1x70	18,2	941
1x95	20,2	1223
1x120	21,7	1483
1x150	24,1	1842
1x185	26,1	2225
1x240	28,8	2808
1x300	31,3	3440
1x400	35,3	4503
1x500	38,5	5528
1x630	41,7	6799
1x800	45,8	8495
1x1000	50,2	10476
2x1,5	12,8	195
2x2,5	13,6	228
2x4	15,4	294
2x6	16,4	350
2x10	18,0	455
2x16	19,9	600
2x25	24,8	898
2x35	27,0	1130
2x50	30,6	1502
2x70	32,1	1899

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
--	----------------------	-----------------------

2x95	36,5	2507
2x120	39,6	3038
2x150	43,7	3718
2x185	48,1	4543
2x240	53,3	5729
3x1,5	13,4	234
3x2,5	14,3	280
3x4	16,2	369
3x6	17,3	448
3x10	19,0	596
3x16	21,0	804
3x25	26,2	1215
3x35	28,7	1550
3x50	26,6	2030
3x70	29,1	2653
3x95	32,4	3480
3x120	35,2	4277
3x150	38,5	5266
3x185	42,1	6408
3x240	47,2	8199
3x300	51,7	10093
3x400	58,3	13231
4x1,5	14,5	279
4x2,5	15,5	338
4x4	17,6	452
4x6	18,8	554
4x10	20,7	747
4x16	23,0	1019
4x25	28,8	1547
4x35	31,6	1986
4x50	29,4	2650
4x70	32,4	3483
4x95	37,1	4633

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-FRLS/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
4x120	39,9	5649
4x150	43,7	6961
4x185	48,3	8528
4x240	53,7	10849
4x300	59,3	13430
4x400	67,6	17707
5x1,5	8,7	111
5x2,5	9,1	128
5x4	10,0	161
5x6	10,5	189
5x10	11,3	240
5x16	12,2	313
5x25	31,7	1883
5x35	35,2	2464
5x50	32,5	3249
5x70	36,3	4322
5x95	41,1	5709
5x120	44,3	6975
5x150	49,1	8664
5x185	53,7	10558
5x240	60,2	13514

ВВГЭнг(А)-FRLS
Код ОКП 35 3371

1x1,5	8,8	125
1x2,5	9,2	143
1x4	10,1	178
1x6	10,6	207
1x10	11,4	261
1x16	12,4	336
1x25	14,6	476
1x35	15,7	593
1x50	17,5	781
1x70	18,3	979
1x95	20,3	1265
1x120	21,8	1530
1x150	24,3	1894
1x185	26,3	2281
1x240	28,9	2871
1x300	31,4	3509
1x400	35,4	4581
1x500	38,6	5614
1x630	41,8	6894
1x800	46,0	8600
1x1000	50,3	10591
2x1,5	12,9	219
2x2,5	13,7	254
2x4	15,5	325
2x6	16,5	384
2x10	18,1	492
2x16	20,0	642
2x25	24,9	951
2x35	27,2	1189
2x50	30,8	1569
2x70	32,2	1970

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
2x95	36,6	2589
2x120	39,7	3127
2x150	43,8	3818
2x185	48,2	4653
2x240	53,5	5852
3x1,5	13,5	260
3x2,5	14,4	308
3x4	16,3	402
3x6	17,4	484
3x10	19,1	636
3x16	21,1	849
3x25	26,4	1272
3x35	28,8	1613
3x50	26,7	2088
3x70	29,2	2717
3x95	32,5	3553
3x120	35,3	4356
3x150	38,6	5353
3x185	42,2	6504
3x240	47,3	8307
3x300	51,8	10211
3x400	58,4	13366
4x1,5	14,6	308
4x2,5	15,6	369
4x4	17,7	488
4x6	18,9	594
4x10	20,8	791
4x16	23,1	1069
4x25	28,9	1610
4x35	31,7	2057
4x50	29,5	2715
4x70	32,6	3555
4x95	37,2	4717
4x120	40,0	5740
4x150	43,9	7060
4x185	48,4	8638
4x240	53,8	10973
4x300	59,4	13567
4x400	67,7	17862
5x1,5	8,8	125
5x2,5	9,2	143
5x4	10,1	178
5x6	10,6	207
5x10	11,4	261
5x16	12,4	336
5x25	31,8	1954
5x35	35,3	2542
5x50	32,6	3321
5x70	36,4	4403
5x95	41,2	5803
5x120	44,8	7123
5x150	49,2	8776
5x185	53,9	10682
5x240	60,4	13653

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-FRLS/

Число и номинальное сечение жил, мм²	Диаметр кабеля, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг
	Минимальный	Максимальный	с медными жилами

ВБШвнг(А)- FRLS
Код ОКП 35 3371 9900

1x25	16,4	17,9	682
1x35	17,4	18,9	806
1x50	18,9	20,6	1005
1x70	20,6	22,3	1244
1x95	22,9	24,7	1581
1x120	24,3	26,1	1853
1x150	26,2	28,1	2206
1x185	28,2	30,2	2614
1x240	30,8	32,9	3219
1x300	33,6	35,8	3907
1x350	35,4	37,7	4432
1x400	37,2	39,5	4959
1x500	40,3	42,7	5998
1x630	44,0	46,5	7324
1x800	47,8	50,3	8970
2x2.5	15,3	17,7	575
2x4	17,2	19,6	711
2x6	18,2	20,7	807
2x10	19,8	22,4	979
2x16	22,6	25,4	1259
2x25	25,6	28,6	1636
2x35	27,6	30,7	1958
2x50	26,4	28,6	1880
2x70	28,6	30,9	2347
2x95	31,6	34,0	2975
2x120	34,3	37,0	3580
2x150	37,3	40,1	4306
2x185	40,3	43,3	5132
2x240	44,7	48,1	6439
3x2.5	16,0	18,4	619
3x4	18,0	20,5	775
3x6	19,1	21,6	892
3x10	19,5	21,6	1025
3x16	21,5	23,6	1301
3x25	25,1	27,3	1803
3x35	27,2	29,4	2186
3x50	28,9	31,5	2569
3x70	31,2	33,8	3290
3x95	35,4	38,1	4238

Число и номинальное сечение жил, мм²	Диаметр кабеля, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг
	Минимальный	Максимальный	с медными жилами

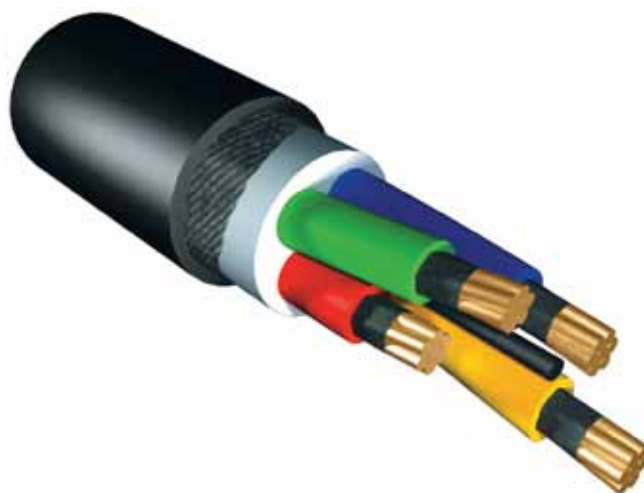
3x120	38,0	41,1	5051
3x150	42,3	45,4	6151
3x185	46,2	49,3	7346
3x240	51,9	55,5	9682
3x25+1x16	29,5	32,6	2199
3x35+1x16	30,8	34,1	2585
3x50+ 1x25	35,1	38,8	3451
3x70+1x35	35,6	39,2	3378
3x95+1x50	40,0	43,9	4864
3x120+1x70	42,8	47,2	5976
3x150+1x70	47,2	51,9	7033
3x185+1x95	52,0	56,9	8894
3x240+1x120	58,5	63,9	11166
4x2,5	18,0	19,7	709
4x4	20,1	22,0	899
4x6	21,4	23,3	1045
4x10	23,7	25,7	1337
4x16	26,7	28,8	1717
4x25	27,5	29,9	2194
4x35	29,8	32,4	2707
4x50	33,9	36,6	3539
4x70	36,9	39,7	4128
4x95	41,1	44,1	5289
4x120	44,8	48,2	6451
4x150	49,2	52,8	7810
4x185	54,8	58,7	9816
4x240	60,8	65,1	12276
5x2,5	19,3	21,0	808
5x4	21,7	23,6	1037
5x6	23,5	25,5	1241
5x10	25,7	27,8	1566
5x16	29,0	31,3	2028
5x25	33,7	36,4	2816
5x35	36,4	39,2	3462
5x50	38,3	42,2	4001
5x70	43,0	47,4	5210
5x95	49,8	54,5	7055
5x120	54,5	59,7	8559
5x150	60,0	65,5	10322
5x185	66,3	72,2	12530
5x240	74,0	80,6	15671

**Кабель силовой, не распространяющий горение, огнестойкий с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов
ТУ 16.К71-339-2004**

Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 0,66 и 1 кВ частотой до 100 Гц. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и для атомных станций (АС) в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011)[1] при поставке на внутренний рынок и экспорт. Климатическое исполнение В, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

Кабели предназначены для применения в электрических сетях, сохраняющих работоспособность при пожаре. Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009 П16.1.1.2.1. Кабели могут быть использованы во взрывоопасных зонах класса В-1а.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,66, 1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	
– с изоляцией из композиций не содержащих галогенов	70°С
– с изоляцией из сшитого полиэтилена	90°С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	
– с изоляцией из композиций не содержащих галогенов	90°С
– с изоляцией из сшитого полиэтилена	130°С
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	400°С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°С (5 сек.)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	
– одножильного кабеля	10 диам. кабеля
– многожильного кабеля	7,5 диам. кабеля
Срок службы, не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

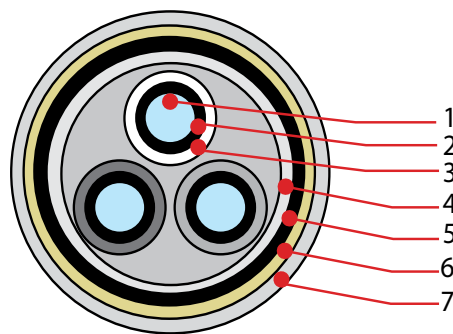
Марка кабеля	Наименование кабеля	Преимущественная область применения
ППГнг(А)-FRHF*	Кабель силовой с медными жилами, с термическим барьером поверх медных жил, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	Для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации
ППГЭнг(А)-FRHF	То же, общий экран из медной ленты или медных проволок под оболочкой	То же
ПвПГнг(А)-FRHF	Кабель силовой с медными жилами, с термическим барьером поверх медных жил, с изоляцией из сшитого полиэтилена, оболочкой из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации
ПвПГЭнг(А)-FRHF	То же, общий экран из медной ленты или медных проволок под оболочкой	То же

*HF - в обозначении марок означает, не содержащий галогенов (Halogen-Free)

FR - в обозначении марок означает огнестойкость (Fire Resistance)

Номинальное переменное напряжение, число и номинальное сечение жил силовых кабелей должны соответствовать указанным в таблице

Марка кабеля	Число жил	Номинальное сечение основных жил, мм ²	
		Номинальное напряжение, кВ	
		0,66	1
ППГнг(А)-FRHF	1	1,5-50	1,5-1000
ППГЭнг(А)-FRHF	3,4		1,5-400
	2,5		1,5-240
ПвПГнг(А)-FRHF	1	-	1,5-1000
ПвПГЭнг(А)-FRHF	3,4		1,5-400
	2,5		1,5-240



1. Медная однопроволочная или многопроволочная токопроводящая жила, класса 1 или 2 по ГОСТ 22483-77
2. Термический барьер стеклослюденитовых лент
3. Изоляция для кабелей ППГнг(А)-FRHF, ППГЭнг(А)-FRHF из термопластичной полимерной композиции, не содержащих галогенов, для кабелей марок ПвПГнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF - из сшитого полиэтилена
4. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов
5. Обмотка из слюдосодержащей ленты или одной стеклоленты
6. Экран (для кабелей марок ППГЭнг(А)-FRHF, ПвПГЭнг(А)-FRHF) из медной ленты или медных проволок
7. Оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-FRHF/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля		
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючей массы, л/км

ППГнг(A)-FRHF 0,66кВ

1x1,5	8,5	108	56
1x2,5	8,9	125	60
1x4	9,6	152	68
1x6	10,1	180	73
1x10	11,3	243	89
1x16	12,6	326	105
1x25	14,7	459	135
1x35	15,9	575	149
1x50	17,7	759	178
2x1,5	12,7	242	124
2x2,5	13,5	285	138
2x4	14,8	360	165
2x6	15,8	433	185
2x10	18,3	606	243
2x16	20,3	807	292
2x25	24,8	1204	424
2x35	27,1	1511	492
2x50	30,7	2016	623
3x1,5	13,2	268	131
3x2,5	14,1	322	145
3x4	15,5	413	173
3x6	16,6	504	194
3x10	19,2	718	254
3x16	21,4	974	303
3x25	26,3	1457	437
3x35	28,7	1851	503
3x50	33,0	2533	658
4x1,5	14,1	302	142
4x2,5	15,1	368	157
4x4	16,7	478	189
4x6	18,0	590	211
4x10	20,9	852	278
4x16	23,4	1172	331
4x25	28,7	1758	478
4x35	31,9	2287	568
4x50	30,8	2644	468
5x1,5	15,2	334	152
5x2,5	16,3	410	168
5x4	18,1	537	202
5x6	19,4	669	224
5x10	22,7	972	294
5x16	25,7	1360	355
5x25	31,9	2056	517
5x35	35,4	2675	610
5x50	34,7	3307	587

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля		
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючей массы, л/км

ППГЭнг(A)-FRHF 0,66кВ

1x1,5	8,9	135	58
1x2,5	9,3	153	62
1x4	10,0	183	70
1x6	10,5	213	75
1x10	11,7	281	91
1x16	13,0	369	107
1x25	15,1	511	137
1x35	16,3	631	151
1x50	18,1	823	180
2x1,5	13,1	284	126
2x2,5	13,9	331	140
2x4	15,2	411	167
2x6	16,2	488	187
2x10	18,7	671	245
2x16	20,7	881	294
2x25	25,2	1296	426
2x35	27,5	1612	495
2x50	31,1	2132	626
3x1,5	13,6	312	133
3x2,5	14,5	369	147
3x4	15,9	466	176
3x6	17,0	562	196
3x10	19,6	787	256
3x16	21,8	1053	305
3x25	26,7	1555	439
3x35	29,1	1959	506
3x50	33,4	2659	660
4x1,5	14,5	350	144
4x2,5	15,5	420	160
4x4	17,1	537	191
4x6	18,4	654	213
4x10	21,3	928	280
4x16	24,0	1270	341
4x25	29,1	1866	480
4x35	32,3	2408	571
4x50	31,2	2760	471
5x1,5	15,6	386	154
5x2,5	16,7	467	170
5x4	18,5	601	204
5x6	19,8	739	226
5x10	23,1	1055	297
5x16	26,1	1456	358
5x25	32,3	2177	519
5x35	35,8	2809	613
5x50	35,1	3438	590

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-FRHF/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля			Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля		
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючей массы, л/км		Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючей массы, л/км
ППГнг(A)-FRHF 1 кВ				ППГЭнг(A)-FRHF 1 кВ			
1x1,5	8,9	118	62	1x1,5	9,3	146	63
1x2,5	9,3	135	66	1x2,5	9,7	165	68
1x4	10,2	168	78	1x4	10,6	202	80
1x6	10,7	197	84	1x6	11,1	232	86
1x10	11,5	249	93	1x10	11,9	288	95
1x16	12,8	333	109	1x16	13,2	376	111
1x25	14,9	467	140	1x25	15,3	520	142
1x35	16,1	583	154	1x35	16,5	640	156
1x50	17,9	769	184	1x50	18,3	833	186
1x70	18,6	966	194	1x70	19,0	1034	196
1x95	20,6	1250	228	1x95	21,0	1326	231
1x120	22,1	1513	250	1x120	22,9	1619	267
1x150	24,8	1887	313	1x150	25,2	1979	316
1x185	26,8	2274	356	1x185	27,2	2374	358
1x240	29,4	2863	412	1x240	29,8	2973	414
1x300	32,4	3538	491	1x300	32,8	3662	493
1x400	36,3	4613	596	1x400	36,7	4751	599
1x500	39,5	5648	677	1x500	39,9	5800	680
1x625(630)	43,1	6983	771	1x625(630)	43,5	7149	774
1x800	47,3	8695	881	1x800	47,7	8878	884
1x1000	51,6	10695	1000	1x1000	52,0	10896	1003
2x1,5	13,5	271	141	2x1,5	13,9	316	144
2x2,5	14,3	317	157	2x2,5	14,7	365	159
2x4	16,0	413	196	2x4	16,4	469	198
2x6	17,0	489	218	2x6	17,4	549	220
2x10	18,7	627	255	2x10	19,1	694	257
2x16	20,7	830	306	2x16	21,1	906	308
2x25	25,2	1233	440	2x25	25,6	1326	443
2x35	27,5	1542	510	2x35	27,9	1645	513
2x50	31,5	2089	665	2x50	31,9	2209	667
2x70	33,0	2551	719	2x70	33,4	2676	722
2x95	37,4	3349	915	2x95	37,8	3491	918
2x120	40,4	4042	1048	2x120	40,8	4197	1050
2x150	45,4	5064	1319	2x150	45,8	5239	1322
2x185	49,4	6107	1548	2x185	49,8	6298	1551
2x240	55,4	7801	1943	2x240	55,8	8016	1946
3x1,5	14,1	300	150	3x1,5	14,5	348	152
3x2,5	14,9	356	166	3x2,5	15,3	407	168
3x4	16,8	470	208	3x4	17,2	529	210
3x6	17,9	565	231	3x6	18,3	629	233
3x10	19,6	741	268	3x10	20,0	812	270
3x16	21,9	1000	318	3x16	22,3	1080	321
3x25	26,7	1489	456	3x25	27,1	1588	458
3x35	29,1	1885	524	3x35	29,5	1995	527
3x50	28,2	2088	414	3x50	28,6	2194	417

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-FRHF/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля		
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючей массы, л/км

ППГнг(A)-FRHF 1 кВ

3x70	30,7	2715	460
3x95	34,8	3625	596
3x120	37,2	4395	646
3x150	40,5	5393	754
3x185	44,9	6646	932
3x240	49,6	8412	1092
3x300	54,5	10391	1296
3x400	61,1	13565	1568
4x1,5	15,1	339	164
4x2,5	16,1	407	181
4x4	18,2	544	229
4x6	19,4	661	254
4x10	21,3	879	294
4x16	24,0	1214	357
4x25	29,2	1795	500
4x35	32,4	2327	593
4x50	31,4	2716	511
4x70	34,8	3592	597
4x95	39,1	4716	724
4x120	42,3	5791	817
4x150	46,5	7160	986
4x185	50,7	8694	1143
4x240	56,9	11160	1421
4x300	62,1	13707	1643
4x400	70,8	18107	2106
5x1,5	16,2	375	177
5x2,5	17,3	453	194
5x4	19,7	609	246
5x6	21,1	746	271
5x10	23,2	1001	312
5x16	26,2	1393	375
5x25	32,4	2096	542
5x35	35,9	2719	637
5x50	34,9	3348	613
5x70	38,3	4397	691
5x95	43,5	5844	872
5x120	47,1	7170	983
5x150	51,5	8823	1156
5x185	56,9	10857	1422
5x240	63,0	13783	1677

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля		
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючей массы, л/км

ППГЭнг(A)-FRHF 1 кВ

3x70	31,1	2831	463
3x95	35,2	3757	598
3x120	37,6	4537	649
3x150	40,9	5549	757
3x185	45,3	6819	935
3x240	50,0	8604	1095
3x300	55,3	10660	1335
3x400	61,5	13803	1572
4x1,5	15,5	391	167
4x2,5	16,5	463	184
4x4	18,6	609	232
4x6	19,8	731	256
4x10	21,7	957	297
4x16	24,4	1302	359
4x25	29,6	1905	502
4x35	32,8	2451	595
4x50	31,8	2835	513
4x70	35,2	3724	599
4x95	39,5	4865	726
4x120	42,7	5954	820
4x150	46,9	7340	989
4x185	51,1	8890	1146
4x240	57,3	11381	1425
4x300	62,5	13950	1646
4x400	71,2	18383	2110
5x1,5	16,6	431	179
5x2,5	17,7	514	197
5x4	20,1	680	248
5x6	21,5	822	274
5x10	23,8	1099	322
5x16	26,6	1490	378
5x25	32,8	2220	544
5x35	36,3	2856	640
5x50	35,3	3481	616
5x70	38,7	4543	694
5x95	43,9	6012	875
5x120	47,5	7352	986
5x150	51,9	9023	1159
5x185	57,3	11079	1425
5x240	63,4	14030	1681

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-FRHF/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля		
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючей массы, л/км

ПвПГнг(А)-FRHF 1 кВ

1x1,5	9,3	122	67
1x2,5	9,7	139	72
1x4	10,2	162	78
1x6	10,7	189	83
1x10	11,5	241	93
1x16	12,5	312	104
1x25	14,7	443	135
1x35	15,9	556	149
1x50	18,3	748	176
1x70	19,2	951	192
1x95	20,8	1210	212
1x120	22,5	1477	239
1x150	24,8	1814	285
1x185	26,8	2185	325
1x240	29,2	2743	368
1x300	31,6	3346	411
1x400	35,9	4427	530
1x500	39,1	5430	604
1x625(630)	43,1	6771	720
1x800	47,7	8494	855
1x1000	52,0	10453	972
2x1,5	13,1	247	133
2x2,5	13,9	290	147
2x4	14,8	349	165
2x6	15,8	419	185
2x10	17,5	550	219
2x16	19,3	732	261
2x25	24,0	1117	391
2x35	26,3	1414	456
2x50	30,3	1901	568
2x70	32,6	2421	659
2x95	36,2	3120	799
2x120	39,6	3828	947
2x150	44,2	4764	1177
2x185	48,6	5811	5811
2x240	53,8	7343	7343
3x1,5	13,6	270	140
3x2,5	14,5	323	155
3x4	15,5	395	173
3x6	16,6	484	194
3x10	18,3	650	227
3x16	20,6	896	273
3x25	25,4	1348	400
3x35	27,9	1729	463
3x50	27,6	1938	352

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля		
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючей массы, л/км

ПвПГЭнг(А)-FRHF 1 кВ

1x1,5	9,7	150	70
1x2,5	10,1	169	74
1x4	10,6	193	80
1x6	11,1	223	86
1x10	11,9	278	95
1x16	12,9	353	106
1x25	15,1	493	137
1x35	16,3	611	151
1x50	18,7	813	179
1x70	19,6	1020	194
1x95	21,2	1286	215
1x120	22,9	1560	242
1x150	25,2	1905	288
1x185	27,2	2285	328
1x240	29,6	2853	371
1x300	32,0	3466	414
1x400	36,3	4563	533
1x500	39,5	5580	607
1x625(630)	43,5	6938	722
1x800	48,1	8678	858
1x1000	52,4	10655	975
2x1,5	13,5	291	135
2x2,5	14,3	337	150
2x4	15,2	399	167
2x6	16,2	475	187
2x10	17,9	612	221
2x16	19,7	801	263
2x25	24,4	1206	393
2x35	26,7	1512	459
2x50	30,7	2015	570
2x70	33,0	2545	662
2x95	36,6	3257	802
2x120	40,0	3980	950
2x150	45,0	4981	1209
2x185	49,0	5999	1427
2x240	54,2	7552	1734
3x1,5	14,0	316	142
3x2,5	14,9	372	158
3x4	15,9	449	176
3x6	17,0	542	196
3x10	18,7	715	229
3x16	21,0	971	275
3x25	25,8	1442	402
3x35	28,3	1833	465
3x50	28,0	2042	355

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-FRHF/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля		
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючей массы, л/км

ПвПГнг(А)-FRHF 1 кВ

3x70	30,5	2568	410
3x95	33,2	3354	473
3x120	36,4	4162	560
3x150	39,7	5110	659
3x185	43,7	6259	798
3x240	48,4	7966	944
3x300	52,5	9764	1064
3x400	59,5	12887	1346
4x1,5	14,6	302	153
4x2,5	15,6	366	169
4x4	16,7	454	189
4x6	18,0	564	211
4x10	19,9	769	247
4x16	22,4	1076	296
4x25	27,8	1623	434
4x35	30,5	2100	501
4x50	30,4	2486	413
4x70	34,6	3398	532
4x95	37,9	4406	595
4x120	41,1	5430	678
4x150	45,7	6782	862
4x185	49,9	8241	1007
4x240	55,7	10566	1229
4x300	60,5	12961	1388
4x400	68,8	17119	1769
5x1,5	15,7	329	163
5x2,5	16,8	402	179
5x4	18,1	504	200
5x6	19,4	631	221
5x10	21,6	871	257
5x16	24,6	1241	312
5x25	30,4	1848	441
5x35	34,3	2479	547
5x50	34,3	3113	519
5x70	38,1	4158	613
5x95	41,9	5413	690
5x120	46,3	6788	848
5x150	50,7	8355	1006
5x185	56,1	10293	1254
5x240	61,8	13047	1443

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля		
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючей массы, л/км

ПвПГЭнг(А)-FRHF 1 кВ

3x70	30,9	2683	413
3x95	33,6	3480	475
3x120	36,8	4300	562
3x150	40,1	5262	661
3x185	44,1	6429	800
3x240	48,8	8153	947
3x300	52,9	9968	1067
3x400	59,9	13119	1350
4x1,5	15,0	352	155
4x2,5	16,0	420	172
4x4	17,1	513	191
4x6	18,4	628	213
4x10	20,3	841	249
4x16	22,8	1159	298
4x25	28,2	1728	437
4x35	30,9	2215	503
4x50	30,8	2601	415
4x70	35,0	3529	535
4x95	38,3	4550	598
4x120	41,5	5589	681
4x150	46,1	6958	865
4x185	50,3	8434	1010
4x240	56,1	10783	1232
4x300	60,9	13198	1391
4x400	69,2	17386	1773
5x1,5	16,1	383	165
5x2,5	17,2	461	182
5x4	18,5	568	202
5x6	19,8	701	224
5x10	22,0	950	259
5x16	25,0	1332	314
5x25	30,8	1963	444
5x35	34,7	2609	549
5x50	34,7	3243	522
5x70	38,5	4303	616
5x95	42,3	5575	692
5x120	46,7	6966	851
5x150	51,1	8552	1009
5x185	56,5	10511	1258
5x240	62,2	13289	1446

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, пожаробезопасные/

**Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена,
не распространяющие горение и огнестойкие
ТУ 16.К71-341-2004**

Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в сетях на номинальное переменное напряжение 1 кВ частотой 50 Гц, применяемые при стационарной прокладке внутри и вне гермозоны АС. Кабели предназначены для эксплуатации в системах АС классов 2 и 3 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011)[1]. Климатическое исполнение В, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°С до +60°С с ПЭ обол. (от –50°С до +50°С) ПВХ обол.
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+90°С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (режиме перегрузки и «малой течи»)	+130°С
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	450°С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	+250°С (4 с)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке – одножильного кабеля – многожильного кабеля	10 диам. кабеля 7,5 диам. кабеля
Срок службы, не менее	40 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года

Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения	Класс пожарной опасности
ПвПнг(А)-НФ	Медная жила, изоляция из сшитого полиэтилена, заполнение в многожильных кабелях из композиции, не содержащей галогенов. Оболочка из композиции, не содержащей галогенов	Для стационарной прокладки внутри гермозоны АС	П1.7.1.2
ПвПнг(А)-FRHF	То же с термическим барьером из слюдосодержащей ленты поверх медной жилы	То же, но для электрических цепей, сохраняющих работоспособность при пожаре	П1.4.1.2
ПвПнг(А)-FRLS	Медная жила, термический барьер из слюдосодержащей ленты, изоляция из сшитого полиэтилена, заполнение и оболочка из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности	Для стационарной прокладки вне гермозоны АС, для электрических цепей, сохраняющих работоспособность при пожаре	П1.4.2.2

Индекс (А) означает, что кабель соответствует категории А по нераспространению горения по ГОСТ Р МЭК 332-3-96. ТПЖ должны соответствовать классу 1 или 2 по ГОСТ 22483-77.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, пожаробезопасные/

Наименование жилы	Число жил	Номинальное сечение жилы, мм ²	
		круглая	секторная
однопроводная	1, 3-5	1,5-16	–
многопроводная	1	25-240	–
	3-5	25-50	35-240

Код ОКП

ПвПнг(А)-HF	35 3381 0300
ПвПнг(А)-FRHF	35 3381 0400
ПвВнг(А)-FRLS	35 3381 0500

Кабели имеют жилы равного сечения. Допускается изготовление 4-жильных кабелей с жилами меньшего сечения. Изоляция нулевых жил – голубая, жил заземления – зелено-желтая.

Таблица Б. 1 Расчетный наружный диаметр и расчетная масса кабеля

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля					
	ПвПнг(А)-HF		ПвПнг(А)-FRHF		ПвВнг(А)-FRLS	
	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
1x1,5	9,4	121	10,5	146	11,5	178
1x2,5	9,8	137	10,9	163	11,9	197
1x4	10,3	160	11,4	187	12,4	221
1x6	10,8	187	11,9	215	12,9	251
1x10	11,6	238	12,7	268	13,7	307
1x16	12,5	310	13,6	341	14,6	383
1x25	14,8	452	15,9	490	16,9	543
1x35	15,9	566	17,0	606	18,0	663
1x50	17,5	738	18,6	781	19,6	844
1x70	18,4	941	19,6	986	20,6	1052
1x95	20,0	1201	21,2	1249	22,2	1321
1x120	21,6	1465	22,7	1517	23,7	1593
1x150	23,7	1790	25,2	1871	26,2	1956
1x185	26,2	2191	27,7	2285	28,5	2362
1x240	29,0	2786	30,2	2854	31,0	2937
3x1,5	12,6	236	15,0	314	16,0	365
3x2,5	13,4	287	15,9	369	16,9	423
3x4	14,5	355	16,9	443	17,9	500
3x6	15,6	441	18,0	533	19,0	595
3x10	17,3	601	19,7	702	20,7	771
3x16	19,3	827	21,7	939	22,7	1015
3x25	24,5	1287	27,0	1426	28,0	1522
3x35	23,0	1370	26,0	1527	27,0	1628
3x50	26,1	1869	29,4	1991	30,0	2053
3x70	29,3	2521	32,2	2625	33,0	2706
3x95	32,6	3269	36,0	3386	36,4	3510
3x120	36,5	4102	39,4	4232	40,0	4291
3x150	40,8	5084	43,3	5227	44,0	5294
3x185	44,6	6171	47,8	6325	48,0	6444
3x240	50,6	7888	53,2	8204	54,0	8346
4x1,5	13,3	269	16,0	360	17,0	414
4x2,5	14,3	332	17,0	428	18,0	486
4x4	15,4	418	18,1	521	19,1	583
4x6	16,6	526	19,3	635	20,3	702

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ**/с изоляцией из сшитого полиэтилена, пожаробезопасные/**

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля					
	ПвПнг(А)-HF		ПвПнг(А)-FRHF		ПвПнг(А)-FRLS	
	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
4x35	25,0	1751	27,4	1900	28,4	2016
4x50	28,7	2416	31,3	2549	32,1	2630
4x70	32,2	3247	36,1	3465	36,1	3522
4x95	36,2	4314	39,8	4522	39,7	4585
4x120	40,0	5375	43,3	5558	44,0	5628
4x150	45,0	6620	48,3	6889	48,7	6943
4x185	50,0	8136	53,1	8408	53,5	8468
4x240	56,0	10383	58,8	10682	59,2	10750
5x1,5	14,1	307	17,1	414	18,1	473
5x2,5	15,2	383	18,2	497	19,2	560
5x4	16,5	488	19,5	610	20,5	678
5x6	17,8	620	20,9	751	21,9	824
5x10	20,0	870	23,0	1014	24,4	1120
5x16	22,6	1226	26,0	1413	27,0	1505
5x25	29,4	1963	32,5	2169	33,3	2266
5x35	30,0	2218	32,7	2431	33,5	2541
5x50	34,1	2949	38,0	3319	38,4	3409
5x70	39,9	4051	43,0	4425	43,6	4556
5x95	45,0	5336	48,6	5540	49,0	5920
5x120	50,6	6606	53,7	6898	54,1	7300
5x150	56,4	8227	59,5	8527	59,9	8977
5x185	61,9	10258	65,0	10410	65,4	10825
5x240	69,7	13121	72,8	13554	73,4	13801

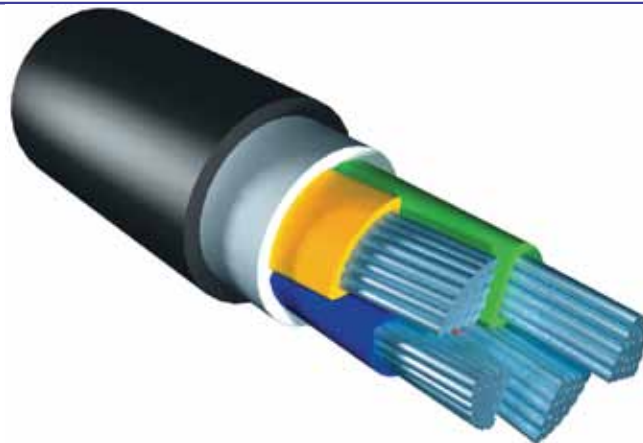
КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена пожаробезопасные нг-LS/

Кабели силовые с изоляцией из силаноль-носшитого полиэтилена не распространяющие горение с низким дымо- и газовыделением на напряжение 1 кВ

ТУ 16.К71-277-98

Марки: АПвБГнг(А)-LS, ПвБГнг(А)-LS,
АПвБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг(А)-LS



Область применения

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

Климатическое исполнение УХЛ и Т, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля:	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля - без предварительного подогрева	-15°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	130°C
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	400°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	7,5 диам. кабеля
Срок службы не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена пожаробезопасные нг-LS/

Марка кабеля	Наименование кабеля	Преимущественная область применения	Класс пожарной опасности
АПвВГнг(А)-LS	Кабель с алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена и наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах, при отсутствии опасности механических повреждений в процессе эксплуатации, за исключением взрывоопасных зон классов В-1 и В-1а	П16.8.2.2.2.
ПвВГнг(А)-LS	То же, с медными жилами	То же	То же
АПвБШвнг(А)-LS	Кабель с алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированный стальными оцинкованными лентами, с защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации, за исключением взрывоопасных зон классов В-1 и В-1а	То же
ПвБШвнг(А)-LS	То же, с медными жилами	То же, в том числе во взрывоопасных зонах классов В-1 и В-1а	То же

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К71-277-98

Число и номинальное сечение жил, мм²	Расчетный номинальный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	
		С алюминиевыми жилами	С медными жилами
АПвВГнг(А)-LS, ПвВГнг(А)-LS			
4x4	16,0	341	443
4x6	17,2	400	553
4x10	19,2	507	762
4x16	22,9	700	1109
4x25	27,4	996	1633
4x35	30,4	1241	2134
4x50	34,7	1614	2889
4x70	28,7	1302	3087
4x95	31,9	1648	4070
4x120	35,9	2039	5100
4x150	39,4	2482	6308
4x185	43,4	2965	7683
4x240	47,5	3712	9833
4x300	61,4	4716	12367
4x400	69,6	6186	16387
5x4	17,1	404	532
5x6	18,4	456	609
5x10	20,6	581	836
5x16	25,2	844	1252
5x25	29,9	1186	1824
5x35	33,1	1463	2356
5x50	33,2	2307	3900
5x70	36,8	1894	4125
5x95	41,4	2440	5468
5x120	44,8	2921	6746
5x150	49,6	3623	8404
5x185	53,8	4322	10219
5x240	59,0	5250	12900

Число и номинальное сечение жил, мм²	Расчетный номинальный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	
		С алюминиевыми жилами	С медными жилами
АПвБШвнг(А)-LS, ПвБШвнг(А)-LS			
4x4	17,0	574	676
4x6	18,2	655	808
4x10	20,2	796	1051
4x16	23,9	1057	1465
4x25	28,4	1425	2063
4x35	31,2	1706	2598
4x50	35,9	2190	3465
4x70	29,5	1615	3400
4x95	32,7	1999	4422
4x120	36,7	2434	5494
4x150	40,2	2887	6713
4x185	44,2	3413	8131
4x240	48,3	4201	10322
4x300	62,2	5950	13559
4x400	70,4	7656	17802
5x4	18,1	656	784
5x6	19,4	732	885
5x10	21,6	897	1152
5x16	26,2	1235	1643
5x25	30,7	1643	2280
5x35	33,9	1975	2867
5x50	34,0	2820	4414
5x70	38,0	2342	4574
5x95	42,2	2866	5895
5x120	46,0	3432	7257
5x150	50,0	4079	8861
5x185	54,4	4826	10723
5x240	60,6	5965	13615

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена, бронированные круглыми проволоками, на напряжение 1 кВ/

**Кабели силовые с изоляцией
из силанольносшитого полиэтилена
бронированные стальными оцинкованными проволоками
на напряжение 1 кВ
ТУ 3530-043-05755714-2008**

Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках при переменном напряжении 1 кВ частотой 50 Гц в сетях с изолированной или заземленной нейтралью. Климатическое исполнение УХЛ и Т, категория размещения 1, 5 по ГОСТ 15150-69, включая прокладку в земле.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-20°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	130°C
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	400°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	7,5 диам. кабеля
Срок службы не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения	Класс пожарной опасности
ПвКШп АПвКШп	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированный стальными оцинкованными проволоками, с защитным шлангом из полиэтилена	Для прокладки в земле (в траншеях), где возможны осевые и радиальные механические воздействия на кабель	-
ПвКШп(г) АПвКШп(г)	То же, с добавлением водоблокирующих элементов	То же, но во влажных и заболоченных почвах, а так же для прокладки через несудоходные реки и озера	-
ПвКШв АПвКШв	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированный стальными оцинкованными проволоками, с защитным шлангом из ПВХ пластиката	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных электроустановок	О1.8.2.5.4
ПвКШвнг(А) АПвКШвнг(А)	То же, но с защитным шлангом из ПВХ пластиката пониженной горючести	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных электроустановок	П1.8.2.5.4

Кабели изготавливаются 4- и 5-жильными с токопроводящими жилами 16–240 мм². В пятижильных кабелях все жилы имеют равное сечение. В четырехжильных кабелях допускается одна жила меньшего сечения. Токопроводящие жилы соответствуют классу 1 или 2 по ГОСТ 22483-77 в соответствии с таблицей.

Наименование жилы	Номинальное сечение жил, мм ²			
	круглой		секторной	
	медной	алюминиевой	медной	алюминиевой
однопроводная	16–50	16–50		25–240
многопроводная	16–50	25–50	25–240	25–240

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена, бронированные круглыми проволоками, на напряжение 1 кВ/

Расчетные диаметры и массы кабелей

Марка кабеля	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный диаметр кабеля, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг	
		минимальный	максимальный	с алюминиевыми жилами	с медными жилами
АПвКШп, ПвКШп	4х16ок	22,1	29,5	1090	1490
	4х25мк	25,7	34,3	1460	2070
	4х35мк	27,9	37,2	1720	2580
	4х50мк	31,6	42,2	2340	3560
	4х70мс	32,6	43,4	2430	4120
	4х95мс	36,1	48,1	2920	5230
	4х120мс	40,5	54,0	3470	6740
	4х150мс	44,5	59,3	4520	8120
	4х185мс	49,3	65,8	5300	9820
	4х240мс	54,1	72,1	6380	12130
	5х16ок	23,8	31,8	1240	1750
	5х25мк	27,9	37,3	1690	2450
	5х35мк	31,1	41,5	2220	3290
	5х50мк	35,0	46,7	2750	4280
	5х70мс	38,9	51,9	3250	5330
	5х95мс	44,3	59,0	4310	7160
	5х120мс	49,4	65,9	5160	8750
	5х150мс	54,3	72,4	6050	10540
	5х185мс	59,8	79,7	7120	12660
	5х240мс	67,8	90,4	9340	16520
АПвКШп(г), ПвКШп(г)	4х16ок	22,9	30,6	1080	1480
	4х25мк	26,4	35,4	1410	2020
	4х35мс	25,9	34,6	1480	2310
	4х50мс	29,1	38,8	1810	3000
	4х70мс	33,4	44,5	2500	4200
	4х95мс	36,9	49,2	2970	5330
	4х120мс	41,3	55,1	3880	6870
	4х150ме	45,8	61,1	4640	8320
	4х185мс	50,1	66,9	5420	9990
	4х240мс	55,1	73,4	6480	12350
	5х16ок	24,4	32,6	1210	1710
	5х25мк	28,5	38,1	1610	2370
	5х35мс	30,4	40,6	2110	3150
	5х50мс	35,0	46,6	2650	4140
	5х70мс	40,4	53,9	3670	5740
	5х95мс	45,4	60,6	4440	7350
	5х120мс	50,0	66,6	5220	8890
	5х150ме	55,1	73,4	6110	10690
	5х185мс	60,4	80,5	7150	12800
	5х240мс	68,4	91,2	9450	16780

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из силанольношшитого полиэтилена, бронированные круглыми проволоками, на напряжение 1 кВ/

Расчетные диаметры и массы кабелей

Марка кабеля	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Расчетный диаметр кабеля, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг	
		минимальный	максимальный	с алюминиевыми жилами	с медными жилами
АПвКШв, ПвКШв	4х16ок	22,1	29,5	1150	1550
	4х25мк	26,1	34,7	1550	2160
	4х35мк	28,2	37,6	1820	2680
	4х50мс	28,6	38,2	1900	3070
	4х70мс	32,9	43,9	2550	4280
	4х95мс	36,3	48,3	3060	5420
	4х120мс	40,7	54,2	3610	6960
	4х150мс	44,6	59,5	4690	8370
	4х185мс	49,3	65,8	5470	10100
	4х240мс	54,1	72,1	6570	12460
	5х16ок	23,8	31,8	1300	1820
	5х25мк	28,3	37,7	1790	2560
	5х35мк	31,5	41,9	2330	3400
	5х50мс	34,2	45,6	2610	4090
	5х70мс	39,1	52,2	3270	5350
	5х95мс	44,5	59,3	4330	7180
	5х120мс	49,0	65,4	5110	8700
	5х150мс	54,3	72,4	6050	10540
	5х185мс	59,9	79,9	7160	12690
	5х240мс	68,3	91,1	9450	16630
АПвКШвнг(А), ПвКШвнг(А)	4х16ок	22,1	29,5	1180	1580
	4х25мк	26,1	34,7	1590	2200
	4х35мк	28,2	37,6	1870	2720
	4х50мс	28,6	38,2	1930	3110
	4х70мс	32,9	43,9	2590	4320
	4х95мс	36,3	48,3	3100	5460
	4х120мс	40,7	54,2	3670	7010
	4х150мс	44,6	59,5	4750	8430
	4х185мс	49,3	65,8	5550	10180
	4х240мс	54,1	72,1	6660	12550
	5х16ок	23,8	31,8	1330	1850
	5х25мк	28,3	37,7	1830	2600
	5х35мк	31,5	41,9	2380	3450
	5х50мс	34,2	45,6	2650	4140
	5х70мс	39,1	52,2	3320	5410
	5х95мс	44,5	59,3	4400	7250
	5х120мс	49,0	65,4	5180	8780
	5х150мс	54,3	72,4	6140	10630
	5х185мс	59,9	79,9	7260	12800
	5х240мс	68,3	91,1	9580	16760

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ/

**Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена,
на напряжение 6 кВ
ТУ 16.К71-359-2005**

Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 6 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземленной и изолированной нейтралью. Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-2. Климатическое исполнение У, УХЛ, категория размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69, включая прокладку в почве.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	6 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля – с оболочкой из ПЭ – с оболочкой из ПВХ пластиката	от –60°С до +50°С от –50°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–20°С (с обол. ПЭ) –15°С (обол. ПВХ)
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+90°С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	+130°С
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	400°С (4 с)
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	+250°С (4 с)
Максимальная температура нагрева экрана при коротком замыкании	350°С
Продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки, не более	8 ч в сутки или 1000 ч за срок службы
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке – одножильного кабеля – многожильного кабеля Срок службы, не менее	15 диам. кабеля 10 диам. кабеля 30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

Строительная длина кабелей оговаривается при заказе.

Конструктивные элементы кабеля соответствуют элементам кабеля по ТУ 16.К71-335-2004 (см. в табл.10-35 кВ)

Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения	Класс пожарной опасности по классификации НПБ 248[4]
ПвП АПвП	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, с наружной оболочкой из полиэтилена	Для прокладки в земле (в траншеях), если кабель защищен от механических повреждений	О2.8.2.5.4
ПвПу АПвПу	То же, с усиленной наружной оболочкой из полиэтилена	То же, для прокладки по трассам сложной конфигурации	О2.8.2.5.4
ПвВ АПвВ	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, с наружной оболочке из поливинилхлоридного пластиката	Для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях	О1.8.2.5.4

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ/

Марка кабеля	Наименование кабеля	Основная область применения	Класс пожарной опасности по классификации НПБ 248[4]
ПвВнг(А)-LS** АПвВнг(А)-LS**	То же, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях и в производственных помещениях при условии отсутствия опасности механических повреждений	П16.8.2.2.2
ПвВнг(В)-LS** АПвВнг(В)-LS**			П2.8.2.2.2
ПвБП, АПвБП	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированный, с наружной оболочкой из полиэтилена	Для прокладки в земле (в траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов	О2.8.2.5.4
ПвБВ, АПвБВ	То же, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика	Для прокладки в земле (в траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов, и для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях	О2.8.2.5.4
ПвБВнг(А)-LS** АПвБВнг(А)-LS**	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированный, с наружной оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях, помещениях при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации	П16.8.2.2.2
ПвБВнг(В)-LS** АПвБВнг(В)-LS**			П2.8.2.2.2

* В числителе указаны марки кабелей с медными жилами, в знаменателе - с алюминиевыми жилами.
 ** Индекс LS в марке означает низкое дымо- и газовыделение (Low Smoke).
 Индекс (А) в марке означает что кабель соответствует категории А по нераспространению горения по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005.
 Индекс (В) в марке означает, что кабель соответствует категории В по нераспространению горения по ГОСТ Р МЭК 60332-3-23-2005.

Условные обозначения в маркировке

А	– алюминиевая жила (без обозначения – медная жила);
Пв	– изоляция из сшитого полиэтилена;
П	– оболочка из полиэтилена;
Пу	– оболочка из полиэтилена увеличенной толщины;
В	– оболочка из поливинилхлоридного (ПВХ) пластика;
Внг-LS	– оболочка из поливинилхлоридного (ПВХ) пластика пониженной пожарной опасности;
г	– герметизация металлического экрана водоблокирующими лентами;
2г	– двойная герметизация водоблокирующими лентами и алюмополимерной лентой.
2гж, гж	– дополнительная продольная герметизация жил водоблокирующими нитями;
А	– предел распространения горения ПРГП 1, напр., ПвВнг(А)-LS;
В	– предел распространения горения ПРГП 2, напр. ПвВнг(В)-LS.

Расчетные значения емкости кабеля

Номинальное сечение жилы, мм ²	Емкость кабеля, мкф/км	Номинальное сечение жилы, мм ²	Емкость кабеля, мкф/км
35	0,29	240	0,59
50	0,32	300	0,6
70	0,37	400	0,64
95	0,41	500	0,66
120	0,45	630	0,73
150	0,5	800	0,82
185	0,54		

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ/

Число жил и ном.сечение токопр. жил и экранов, п х мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	
		С алюминиевой жилой	С медной жилой

АПвП, ПвП

Кабели с круглыми жилами

1x35/16	22,24	549	768
1x50/16	23,57	620	933
1x70/16	25,06	707	1146
1x95/16	26,65	810	1405
1x120/16	28,04	909	1661
1x150/25	30,27	1134	2073
1x185/25	32,02	1268	2427
1x240/25	34,45	1477	2980
1x300/25	37,00	1710	3589
1x400/35	40,56	2164	4670
1x500/35	43,74	2528	5660
1x630/35	47,36	2989	6935
1x800/35	51,11	3546	8557
3x35/16	41,37	1897	2560
3x50/16	47,64	2524	3470
3x70/16	48,27	2723	4048
3x95/16	51,26	3067	4865
3x120/16	54,26	3497	5768
3x150/25	58,62	4165	7004
3x185/25	62,38	4765	8266
3x240/25	67,60	5691	10233

АПвВ, ПвВ

Кабели с круглыми жилами

1x35/16	22,24	617	836
1x50/16	23,57	692	1005
1x70/16	25,06	784	1223
1x95/16	26,65	893	1488
1x120/16	28,04	997	1748
1x150/25	30,27	1229	2169
1x185/25	32,02	1369	2528
1x240/25	34,45	1586	3090
1x300/25	37,00	1828	3707
1x400/35	40,56	2294	4800
1x500/35	43,74	2669	5801
1x630/35	47,36	3154	7101
1x800/35	51,11	3725	8736
3x35/16	41,37	2031	2693
3x50/16	47,64	2691	3637
3x70/16	48,27	2892	4216
3x95/16	51,26	3247	5045
3x120/16	54,26	3688	5959
3x150/25	58,62	4387	7226
3x185/25	62,38	5002	8503
3x240/25	67,60	5949	10491

Число жил и ном.сечение токопр. жил и экранов, п х мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	
		С алюминиевой жилой	С медной жилой

АПвВнг(А)-LS, ПвВнг(А)-LS

Кабели с круглыми жилами

1x35/16	22,24	658	877
1x50/16	23,57	736	1049
1x70/16	25,06	831	1270
1x95/16	26,65	943	1538
1x120/16	28,04	1050	1802
1x150/25	30,27	1287	2226
1x185/25	32,02	1431	2589
1x240/25	34,45	1653	3156
1x300/25	37,00	1900	3779
1x400/35	40,56	2374	4879
1x500/35	43,74	2755	5887
1x630/35	47,36	3255	7201
1x800/35	51,11	3834	8845
3x35/16	41,37	2079	2741
3x50/16	47,64	2748	3694
3x70/16	48,27	2949	4274
3x95/16	51,26	3305	5102
3x120/16	54,26	3746	6016
3x150/25	58,62	4454	7292
3x185/25	62,38	5068	8569
3x240/25	67,60	6013	10555

АПвПу, ПвПу

Кабели с круглыми жилами

1x35/16	23,24	591	811
1x50/16	24,57	664	977
1x70/16	26,06	754	1193
1x95/16	27,65	861	1456
1x120/16	29,04	962	1714
1x150/25	31,27	1191	2131
1x185/25	33,02	1328	2487
1x240/25	35,45	1542	3045
1x300/25	38,00	1780	3659
1x400/35	41,56	2241	4746
1x500/35	44,74	2611	5743
1x630/35	47,96	3049	6996
1x800/35	51,71	3611	8622
3x35/16	42,37	1976	2638
3x50/16	48,24	2585	3531
3x70/16	48,87	2785	4109
3x95/16	51,86	3133	4930
3x120/16	54,86	3566	5837
3x150/25	59,22	4242	7081
3x185/25	62,98	4847	8348
3x240/25	68,60	5823	10365

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из силанольносшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ/

Число жил и ном.сечение токопр. жил и экранов, п х мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	
		С алюминиевой жилой	С медной жилой

АПвБП, ПвБП

Кабели с круглыми жилами

3х35/16	44,57	2396	3058
3х50/16	50,84	3100	4046
3х70/16	51,47	3306	4631
3х95/16	54,46	3689	5487
3х120/16	57,86	4192	6463
3х150/25	61,82	4878	7717
3х185/25	65,58	5526	9027
3х240/25	70,80	6519	11061

АПвБВ, ПвБВ

Кабели с круглыми жилами

3х35/16	44,57	2591	3254
3х50/16	50,84	3337	4284
3х70/16	51,47	3547	4872
3х95/16	54,46	3945	5743
3х120/16	57,86	4479	6750
3х150/25	61,82	5186	8025
3х185/25	65,58	5855	9356
3х240/25	70,80	6876	11417

Число жил и ном.сечение токопр. жил и экранов, п х мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	
		С алюминиевой жилой	С медной жилой

АПвБВнг(В)-LS, ПвБВнг(В)-LS

3х35/16	44,57	2677	3340
3х50/16	50,84	3438	4384
3х70/16	51,47	3648	4973
3х95/16	54,46	4049	5847
3х120/16	57,86	4595	6866
3х150/25	61,82	5306	8144
3х185/25	65,58	5977	9478
3х240/25	70,80	7000	11542

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 20 и 35 кВ/

**Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 20, 35 кВ
ТУ 16.К71-335-2004**

Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 10, 20, 35 кВ частотой 50 Гц в сетях с изолированной и заземленной нейтралью. Кабели соответствуют международному стандарту МЭК 60502-2 и гармонизированным документам HD 620 S1 и HD 605-S2.

Климатическое исполнение – УХЛ, категория размещения 1, 2 по ГОСТ 15150-69, включая прокладку в грунте и в воде.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

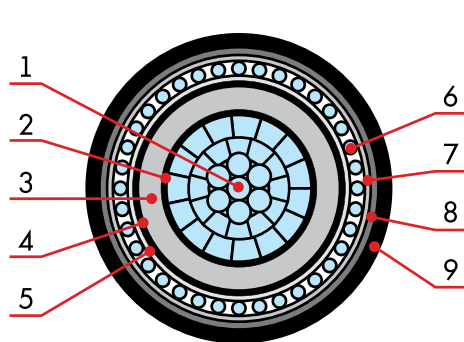
Номинальное напряжение	10 кВ, 20 кВ, 35 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	
– оболочка из ПВХ	от –50°C до +50°C
– оболочка из ПЭ	от –60°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	
– с оболочкой из полиэтилена	–20°C
– с оболочкой из ПВХ	–15°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+90°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	+130°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	+250°C
Максимальная температура нагрева экрана при коротком замыкании	350°C
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	400°C (до 5 сек.)
Продолжительность работы кабеля в режиме перегрузки, не более	8 ч в сутки или 1000 ч за срок службы
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	
– одножильных кабелей	15 Dн
– трехжильных кабелей	10 Dн
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет
Срок службы, не менее	30 лет

Условные обозначения в маркировке

- А – алюминиевая жила (без обозначения – медная жила)
- Пв – изоляция из сшитого полиэтилена
- П – оболочка из полиэтилена
- Пу – оболочка из полиэтилена увеличенной толщины
- В – оболочка из поливинилхлоридного (ПВХ) пластика
- Внг-LS – оболочка из поливинилхлоридного (ПВХ) пластика пониженной пожарной опасности
- г – герметизация металлического экрана водоблокирующими лентами
- 2г – двойная герметизация водоблокирующими лентами и алюмополимерной лентой
- 2гж – дополнительная продольная герметизация токопроводящих жил водоблокирующими нитями

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 20 и 35 кВ/



1. Круглая многопроволочная уплотненная жила (алюминиевая или медная). Число жил 1, 3
2. Экструдированный полупроводящий слой из сшитого полиэтилена
3. Экструдированный сшитый полиэтилен
4. Экструдированный полупроводящий слой из сшитого полиэтилена
5. Слой электропроводящей бумаги или электропроводящей водоблокирующей ленты
6. Экран из медных проволок, поверх которых наложена медная лента
7. Разделительный слой из водоблокирующей ленты
8. Алюмополимерная лента
9. Оболочка из полиэтилена или из ПВХ

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	Основная область применения	Обозначение класса пожарной опасности
ПвП, АПвП	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полиэтилена	Для прокладки в земле (в траншеях), если кабель защищен от механических повреждений	О2.8.2.3.4
ПвПу, АПвПу	То же, в усиленной оболочке из полиэтилена с продольными ребрами жесткости	Для прокладки в земле (в траншеях), если кабель защищен от механических повреждений, для прокладки по трассам сложной конфигурации	О2.8.2.3.4
ПвВ, АПвВ	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластика	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях	О1.8.2.3.4
ПвВнг(А)-LS, АПвВнг(А)-LS	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Для групповой прокладки кабельных линий в кабельных сооружениях и производственных помещениях	П16.8.2.2.2
ПвВнг(В)-LS, АПвВнг(В)-LS			П2.8.2.2.2
ПвБП, АПвБП	То же, бронированный, в оболочке из полиэтилена	Для прокладки в земле (в траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов	О2.8.2.3.4
ПвБВ, АПвБВ	То же, в оболочке из поливинилхлоридного пластика	Для прокладки в земле (в траншеях), за исключением пучинистых и просадочных грунтов, и для прокладки одиночных кабельных линий в кабельных сооружениях	О1.8.2.3.4
ПвБВнг(А)-LS, АПвБВнг(А)-LS	То же, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях, помещениях при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации	П16.8.2.2.2
ПвБВнг(В)-LS, АПвБВнг(В)-LS			П2.5.2.2.2

Строительная длина оговаривается при заказе.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 20 и 35 кВ/

Марка кабеля	Номинальное сечение жилы (сечение экра- на), мм²	Наружный диаметр кабеля, мм			Масса 1 км кабеля, кг					
					10 кВ		20 кВ		35 кВ	
		10 кВ	20 кВ	35 кВ	алюминие- вая жила	медная жила	алюминие- вая жила	медная жила	алюминие- вая жила	медная жила
одножильные кабели										
АПвП, ПвП	35(16)	24,4	-	-	622	841	-	-	-	-
	50(16)	25,3	29,5	35,5	659	968	817	1127	1089	1398
	70(16)	26,8	31,0	37,0	748	1181	916	1349	1201	1634
	95(16)	28,4	32,6	38,6	853	1441	1031	1619	1330	1918
	120(16)	30,2	34,4	40,4	957	1699	1143	1886	1455	2197
	150(25)	31,8	36,0	42,0	1153	2081	1349	2277	1673	2602
	185(25)	33,6	37,8	43,8	1286	2431	1492	2637	1830	2975
	240(25)	35,8	40,0	46,0	1486	2972	1705	3191	2063	3549
	300(25)	38,3	42,5	48,5	1701	3558	1934	3791	2310	4167
	400(35)	41,9	46,1	52,1	2136	4612	2388	4864	2792	5268
	500(35)	44,7	48,9	54,9	2471	5566	2739	5834	3167	6262
	630(35)	48,3	52,5	58,5	2925	6825	3216	7116	3676	7575
	800(35)	52,5	56,7	62,7	3477	8429	3790	8742	4283	9235
1000(16)	56,1	60,8	66,2	4239	10504	4667	10932	5169	11433	
АПвПу, ПвПу	35(16)	27,4	-	-	684	903	-	-	-	-
	50(16)	28,7	33,0	38,9	761	1074	939	1252	1242	1556
	70(16)	30,2	34,4	40,4	856	1295	1045	1483	1361	1800
	95(16)	31,8	36,0	42,0	968	1563	1166	1761	1498	2093
	120(16)	33,2	37,4	43,4	1074	ГТ825~	1282	2033	1626	2378
	150(25)	35,3	39,5	45,5	1279	2218	1497	2436	1857	2797
	185(25)	37,0	41,2	47,2	1422	2581	1652	2811	2028	3187
	240(25)	39,3	43,5	49,9	1632	3136	1877	3380	2305	3808
	300(25)	41,4	45,6	52,0	1855	3735	2114	3993	2562	4441
	400(35)	44,6	49,2	55,2	2299	4805	2609	5114	3059	5564
	500(35)	47,3	51,9	57,9	2649	5781	2978	6109	3454	6585
	630(35)	51,0	55,2	61,6	3122	7168	3443	7390	3987	7934
	800(35)	54,7	59,3	65,3	3692	8703	4073	9084	4618	9629
1000(35)	59,0	63,8	69,2	4384	10648	4824	11087	5339	11603	
АПвВ, ПвВ	35(16)	24,4	-	-	697	916	-	-	-	-
	50(16)	25,3	29,5	35,5	735	1044	908	1217	1199	1509
	70(16)	26,8	31,0	37,0	829	1263	1011	1445	1316	1749
	95(16)	28,4	32,6	38,6	940	1528	1132	1720	1451	2039
	120(16)	30,2	34,4	40,4	1050	1792	1250	1993	1582	2324
	150(25)	31,8	36,0	42,0	1251	2179	1461	2389	1805	2734
	185(25)	33,6	37,8	43,8	1390	2535	1610	2755	1968	3113
	240(25)	35,8	40,0	46,0	1597	3083	1831	3316	2209	3694
	300(25)	38,3	42,5	48,5	1821	3678	2068	3925	2464	4321
	400(35)	41,9	46,1	52,1	2268	4744	2534	5010	2958	5434
	500(35)	44,7	48,9	54,9	2612	5707	2894	5989	3343	6438
	630(35)	48,3	52,5	58,5	3090	6990	3396	7296	3878	7777
	800(35)	52,5	56,7	62,7	3657	8609	3985	8937	4500	9452
1000(35)	56,1	60,8	66,2	4451	10715	4898	11162	5421	11685	
АПвВнг(А)-LS, ПвВнг(А)-LS	35(16)	29,2	-	-	1175	1394	-	-	-	-
	50(16)	30,5	36,7	42,7	1278	1591	1735	2048	2188	2501
	70(16)	32,0	38,2	44,2	1403	1841	1877	2316	2344	2782
	95(16)	33,6	39,8	45,8	1546	2141	2039	2634	2520	3115
	120(16)	35,0	41,2	47,6	1680	2431	2189	2941	2733	3484
	150(25)	37,1	43,3	49,7	1924	2864	2455	3395	3017	3956
	185(25)	38,8	45,0	51,4	2102	3261	2654	3813	3233	4392
	240(25)	41,0	47,6	53,6	2357	3861	2984	4488	3537	5041
	300(25)	43,2	49,8	55,8	2622	4502	3277	5156	3850	5729
	400(35)	46,8	53,0	59,4	3178	5684	3824	6330	4488	6994
	500(35)	49,5	55,7	62,1	3585	6717	4264	7396	4957	8089
	630(35)	52,8	59,4	65,4	4095	8042	4873	8820	5538	9485
	800(35)	56,9	63,1	69,1	4799	9810	5566	10577	6266	11277
1000(35)	60,8	67,6	73,0	5538	11803	6433	12698	7088	13352	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 20 и 35 кВ/

Марка кабеля	Номинальное сечение жилы (сечение экра- на), мм ²	Наружный диаметр кабеля			Масса 1 км кабеля, кг					
					10 кВ		20 кВ		35 кВ	
		10 кВ	20 кВ	35 кВ	алюминие- вая жила	медная жила	алюминие- вая жила	медная жила	алюминие- вая жила	медная жила
одножильные кабели										
АПвВнг(В)-LS, ПвВнг(В)-LS	35(16)	24,4	-	-	752	971	-	-	-	-
	50(16)	25,3	29,5	35,5	787	1096	969	1279	1274	1584
	70(16)	26,8	31,0	37,0	885	1318	1077	1510	1395	1828
	95(16)	28,4	32,6	38,6	999	1587	1201	1789	1533	2121
	120(16)	30,2	34,4	40,4	1113	1856	1323	2066	1668	2411
	150(25)	31,8	36,0	42,0	1318	2246	1537	2466	1896	2824
	185(25)	33,6	37,8	43,8	1461	2606	1690	2835	2062	3208
	240(25)	35,8	40,0	46,0	1674	3159	1916	3402	2308	3794
	300(25)	38,3	42,5	48,5	1903	3760	2159	4016	2569	4426
	400(35)	41,9	46,1	52,1	2358	4834	2633	5109	3071	5547
	500(35)	44,7	48,9	54,9	2708	5803	3000	6095	3462	6557
	630(35)	48,3	52,5	58,5	3203	7102	3519	7419	4015	7915
800(35)	52,5	56,7	62,7	3780	8732	4119	9071	4648	9600	
1000(35)	56,2	61,0	66,4	4600	10684	5061	11325	5598	11863	
трехжильные кабели										
АПвП, ПвП	35(16)	45,6	-	-	2013	2675	-	-	-	-
	50(16)	47,6	57,1	70,1	2403	3349	3231	4177	4614	5560
	70(16)	51,7	61,1	74,2	2774	4099	3654	4979	5108	6433
	95(16)	55,1	64,6	77,6	3242	5039	4143	5941	5672	7470
	120(16)	58,5	67,6	80,6	3765	6036	4712	6983	6308	8579
	150(25)	62,5	71,5	84,6	4266	7104	5268	8106	6941	9780
	185(25)	66,2	75,3	88,3	4834	8335	5894	9395	7651	11152
	240(25)	71,0	80,1	93,1	5794	10336	6928	11470	8791	13332
300(25)	76,9	84,7	97,6	6598	12276	7622	13299	9586	15264	
АПвПу, ПвПу	35(16)	48,6	-	-	2610	3272	-	-	-	-
	50(16)	51,9	61,3	74,2	3044	3990	3995	4941	5550	6497
	70(16)	55,1	64,5	77,4	3458	4783	4461	5786	6087	7412
	95(16)	58,9	67,9	80,8	3974	5771	4995	6793	6698	8495
	120(16)	61,9	70,9	83,8	4537	6808	5605	7876	7373	9644
	150(25)	65,4	74,5	87,4	5084	7923	6207	9095	8053	10892
	185(25)	69,2	78,2	91,1	5704	9205	6885	10385	8814	12315
	240(25)	74,0	83,0	95,9	6728	11269	7983	12524	10017	14559
300(25)	79,9	87,7	100,6	7611	13288	8738	14415	10875	16553	
АПвВ, ПвВ	35(16)	45,6	-	-	2172	2834	-	-	-	-
	50(16)	47,6	57,1	70,1	2699	3645	3678	4624	5322	6268
	70(16)	51,7	61,1	74,2	3169	4494	4218	5543	5958	7282
	95(16)	55,1	64,6	77,6	3660	5458	4775	6573	6605	8402
	120(16)	58,5	67,6	80,6	4177	6447	5298	7569	7206	9477
	150(25)	62,5	71,5	84,6	4859	7697	6048	8887	8056	10895
	185(25)	66,2	75,3	88,3	5504	9005	6763	10264	8870	12371
	240(25)	71,0	80,1	93,1	6433	10975	7780	12321	10013	14554
300(25)	76,9	84,7	97,6	6893	12570	7947	13624	9963	15640	
АПвВнг(А)-LS, ПвВнг (А)-LS	35(16)	46,6	-	-	2360	3022	-	-	-	-
	50(16)	49,9	59,3	72,2	2773	3719	3691	4637	5165	6111
	70(16)	53,1	62,5	75,4	3167	4492	4137	5461	5680	7005
	95(16)	56,9	65,9	78,8	3684	5482	4650	6448	6267	8065
	120(16)	59,9	68,9	81,8	4229	6500	5240	7511	6923	9194
	150(25)	63,4	72,5	85,4	4755	7594	5820	8659	7579	10417
	185(25)	67,2	76,2	89,1	5350	8851	6472	9973	8313	11814
	240(25)	72,0	81,0	93,9	6343	10885	7538	12080	9482	14024
300(25)	77,9	85,7	98,6	7187	12865	8262	13939	10306	15983	
АПвВнг(В)-LS, ПвВнг(В)-LS	35(16)	45,6	-	-	2240	2902	-	-	-	-
	50(16)	47,6	57,1	70,1	2756	3703	3745	4691	5384	6331
	70(16)	51,7	61,1	74,2	3227	4551	4284	5609	6018	7342
	95(16)	55,1	64,6	77,6	3718	5516	4840	6638	6662	8459
	120(16)	58,5	67,6	80,6	4243	6514	5362	7633	7260	9531
	150(25)	62,5	71,5	84,6	4925	7763	6110	8949	8105	10944

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 20 и 35 кВ/

Марка кабеля	Номинальное сечение жилы (сечение экра- на), мм ²	Наружный диаметр кабеля			Масса 1 км кабеля, кг					
					10 кВ		20 кВ		35 кВ	
		10 кВ	20 кВ	35 кВ	алюминие- вая жила	медная жила	алюминие- вая жила	медная жила	алюминие- вая жила	медная жила
трехжильные кабели										
АПвВнг(В)-LS, ПвВнг(В)-LS	185(25)	66,2	75,3	88,3	5569	9070	6822	10323	8914	12415
	240(25)	71,0	80,1	93,1	6496	11037	7834	12376	10049	14591
	300(25)	76,9	84,7	97,6	6986	12663	8040	13717	10151	15728
АПвБП, ПвБП	35(16)	48,8	-	-	2582	3244	-	-	-	-
	50(16)	50,8	60,3	73,3	3108	4055	4156	5102	5914	6860
	70(16)	54,9	64,3	77,4	3615	4940	4731	6056	6586	7911
	95(16)	58,7	67,7	80,8	4173	5970	5319	7116	7263	9061
	120(16)	61,7	70,8	83,8	4667	6938	5868	8139	7892	10162
	150(25)	65,7	74,7	87,8	5384	8223	6653	9492	8776	11615
	185(25)	69,5	78,5	91,5	6063	9564	7401	10902	9623	13124
	240(25)	74,2	83,3	96,3	7034	11576	8460	13002	10010	14900
300(25)	80,1	87,9	100,9	7565	13242	8688	14365	10817	16495	
АПвБВ, ПвБВ	35(16)	48,8	-	-	2809	3471	-	-	-	-
	50(16)	50,8	60,3	73,3	3346	4292	4456	5402	6284	7230
	70(16)	54,9	64,3	77,4	3873	5198	5053	6378	6977	8302
	95(16)	58,7	67,7	80,8	4464	6262	5658	7456	7673	9471
	120(16)	61,7	70,8	83,8	4975	7246	6224	8495	8317	10588
	150(25)	65,7	74,7	87,8	5713	8552	7031	9869	9223	12061
	185(25)	69,5	78,5	91,5	6412	9913	7799	11300	10090	13591
	240(25)	74,2	83,3	96,3	7409	11951	8883	13425	10454	15843
300(25)	80,1	87,9	100,8	7971	13648	9435	14813	11334	17011	
АПвБВнг (А)-LS, ПвБВнг(А)-LS	35(16)	49,8	-	-	3047	3709	-	-	-	-
	50(16)	53,1	62,5	75,4	3510	4456	4566	5512	6234	7180
	70(16)	56,3	65,7	78,6	3952	5277	5060	6385	6797	8122
	95(16)	60,1	69,1	82,0	4523	6321	5625	7423	7436	9234
	120(16)	63,1	72,1	85,0	5113	7384	6260	8531	8136	10407
	150(25)	66,6	75,7	88,6	5692	8531	6893	9731	8845	11684
	185(25)	70,4	79,4	92,3	6344	9845	7601	11102	9636	13137
	240(25)	75,2	84,2	97,1	7409	11951	8739	13281	10877	15419
300(25)	81,1	88,9	101,8	8342	14019	9532	15210	11770	17448	
АПвБВнг (В)-LS, ПвБВнг(В)-LS	35(16)	48,8	-	-	2918	3581	-	-	-	-
	50(16)	50,8	60,3	73,3	3446	4393	4574	5520	6409	7355
	70(16)	54,9	64,3	77,4	3978	5302	5174	6499	7103	8428
	95(16)	58,7	67,7	80,8	4581	6379	5782	7579	7798	9596
	120(16)	61,7	70,8	83,8	5094	7365	6348	8619	8442	10713
	150(25)	65,7	74,7	87,8	5835	8673	7156	9994	9346	12185
	185(25)	69,5	78,5	91,5	6536	10037	7924	11425	10211	13712
	240(25)	74,2	83,3	96,3	7534	12076	8721	13550	10780	15960
300(25)	80,1	87,9	100,8	8132	13809	9302	14979	11507	17184	

Расчетные значения емкости кабелей с круглыми жилами			
Номинальное сечение жилы, мм ²	Емкость 1 км кабеля, мкф		
	Номинальное напряжение кабеля, кВ		
	10	20	35
50	0,25	0,17	0,14
70	0,29	0,19	0,16
95	0,32	0,21	0,18
120	0,35	0,23	0,19
150	0,38	0,26	0,2
185	0,42	0,27	0,22
240	0,46	0,29	0,24
300	0,51	0,32	0,26
400	0,57	0,35	0,29
500	0,63	0,39	0,32
630	0,7	0,43	0,35
800	0,77	0,49	0,4

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 20 и 35 кВ/

КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЭ НА НАПРЯЖЕНИЕ 10-35 КВ											
№ п/п	Конструктивные элементы	ПвП АПвП	ПвПу АПвПу	ПвПг АПвПг	ПвПуг АПвПуг	ПвП2г АПвП2г	ПвПу2г АПвПу2г	ПвВ АПвВ	ПвВнг-LS АПвВнг-LS	ПвБП АПвБП	ПвБВ АПвБВ
	одножильные кабели	N2XS2Y NA2XS2Y		N2XS(F)2Y NA2XS(F)2Y		N2XS(FL)2Y NA2XS(FL)2Y		N2XS NA2XS		только 3-х жильные	
1	ТПЖ медная или алюми- ниевая	x	x	x	x	x	x	x	x		
2	Экструдированный экран из электропроводящего сшитого ПЭ	Конструктивный элемент одинаков для всех марок									
3	Изоляция из сшитого ПЭ										
4	Экструдированный экран из электропроводящего сшитого ПЭ										
	Обмотка из электропро- водящей бумаги	x	x					x	x		
5	Обмотка из полипропи- леновой пленки										
6	Электропроводящая во- доблокирующая лента, наложенная с перекры- тием			x	x	x	x				
7	Экран из медных прово- лок с обмоткой медной лентой или пасмой из медных проволок	x	x	x	x	x	x	x	x		
8	Обмотка из полипропи- леновой плёнки	x	x	x	x			x			
9	Обмотка из водоблоки- рующих лент					x	x				
10	Обмотка из алюмополи- мерных лент					x	x				
11	Обмотка из стеклослю- досодержащих лент								x		
11	Оболочка из полиэти- лена	x		x		x					
12	Усиленная оболочка из полиэтилена		x		x		x				
13	Оболочка из ПВХ							x			
14	Оболочка из ПВХ пони- женной пожароопасно- сти								x		

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 10, 20 и 35 кВ/

КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИЛОВЫХ КАБЕЛЕЙ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПЭ НА НАПРЯЖЕНИЕ 10-35 кВ											
№ п/п	Конструктивные элементы	ПвП АПвП	ПвПу АПвПу	ПвПг АПвПг	ПвПуг АПвПуг	ПвП2г АПвП2г	ПвПу2г АПвПу2г	ПвВ АПвВ	ПвВнг-LS АПвВнг-LS	ПвБП АПвБП	ПвБВ АПвБВ
Трехжильные кабели в общей оболочке										Исполнение только 3-х жильное	
1	ТПЖ медная или алюми- ниевая	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
2	Экструдированный экран из электропроводящего сшитого ПЭ	Конструктивный элемент одинаков для всех марок									
3	Изоляция из сшитого ПЭ										
4	Экструдированный экран из электропроводящего сшитого ПЭ										
5	Обмотка из электропро- водящей бумаги	x	x		x			x	x	x	x
6	Электропроводящая во- доблокирующая лента, наложенная с перекры- тием			x		x	x				
7	Экран из медных прово- лок с обмоткой медной лентой или пасмой из медных проволок	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
8	Скрутка экранированных жил вокруг жгута	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
9	Заполнение из резино- вой смеси	x	x	x	x	x	x	x		x	x
10	Заполнение из ПВХ- пластиката								x		
11	Слой электропроводя- щих водоблокирующих лент			x	x	x	x				
12	Обмотка из алюмополи- мерных лент					x	x				
13	Внутренняя оболочка										
	- ПВХ										x
	- Полиэтилен									x	
14	Броня									x	x
15	Обмотка из полимерных лент									x	
16	Внешняя оболочка										
	- ПВХ							x			x
	- ПВХ-пластикат пони- женной пожароопас- ности								x		
	- Полиэтилен	x		x		x				x	
	- Усиленная оболочка из полиэтилена		x		x		x				

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/универсальные с изоляцией из сшитого полиэтилена multi-wiski/

**Кабели силовые для воздушной подвески
с изоляцией из сшитого полиэтилена
на напряжение 6, 10, 20, 35 кВ (аналог multi-wiski)
ТУ 3538-022-05755714-2005
Марки: АПвПгТ, АПвПгТп**

Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ номинальной частотой 50 Гц для сетей с заземлённой и изолированной нейтралью. Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-2. Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69.

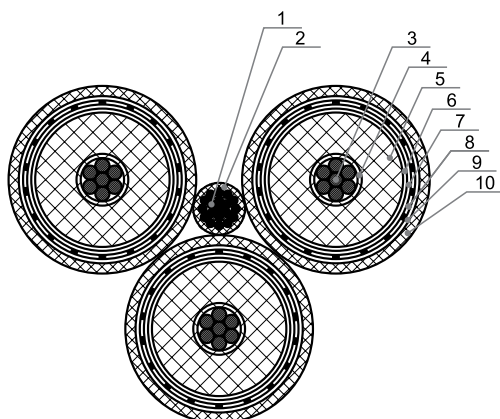
Кабель защищён патентом на полезную модель в Федеральной службе по интеллектуальной собственности по патентам и товарным знакам № 43397 от 14.07.2004г.

Условия эксплуатации

Для воздушных линий электропередачи и распределения электроэнергии в районах с умеренным и умеренно-холодным климатом, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69, а также в кабельных сооружениях. Кабель с изолированным тросом может прокладываться также под землёй.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	6, 10, 20, 35 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -60°C до +50°C
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-20°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+90°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	+130°C не более 8 час. в сутки
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	400°C (до 4 с)
Максимальная температура нагрева жилы при коротком замыкании	+250°C (+350°C – медного экрана)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	15 Dн, число изгибов под углом 90°<8 на стр.длину
Срок службы, не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет



1. Несущий трос из стальных оцинкованных проволок
2. Оболочка троса (только для марки АПвПгТп)
3. ТПЖ – уплотненная алюминиевая жила класса 2
4. Экран по жиле из электропроводящей композиции
5. Изоляция из сшитого полиэтилена
6. Экран по изоляции из электропроводящей композиции
7. Обмотка электропроводящей водоблокирующей лентой
8. Экран из медных проволок
9. Обмотка полипропиленовой пленкой
10. Оболочка из полиэтилена высокой плотности



КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/универсальные с изоляцией из сшитого полиэтилена multi-wiski/

Число жил x сечение жилы / сечение экрана, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--	--	-------------------------------

Кабель силовой для воздушной подвески с изоляцией из сшитого полиэтилена с неизолированным тросом (АПвПгТ-6)

Код ОКП: 353880

3 x 50/16	56.8	2327
3 x 50/25	56.8	2596
3 x 70/16	60.2	2597
3 x 70/25	60.2	2866
3 x 95/16	63.8	2929
3 x 95/25	63.8	2714
3 x 95/35	63.8	3494
3 x 95/50	66.5	3956
3 x 120/16	66.6	3224
3 x 120/25	66.6	3493
3 x 120/35	66.6	3789
3 x 120/50	69.3	4251
3 x 120/70	69.3	4814
3 x 150/25	70	3863
3 x 150/35	70	4159
3 x 150/50	72.7	4622
3 x 150/70	72.7	5185
3 x 185/25	73.4	4267
3 x 185/35	73.4	4563
3 x 185/50	76.1	5026
3 x 185/70	76.1	5589

Кабель силовой для воздушной подвески с изоляцией из сшитого полиэтилена с неизолированным тросом (АПвПгТ-10)

Код ОКП: 353880

3 x 50/16	60.4	2544
3 x 50/25	60.4	2812
3 x 70/16	63.8	2835
3 x 70/25	63.8	3103
3 x 70/35	63.8	3397
3 x 95/16	67.4	3185
3 x 95/25	67.4	3453
3 x 95/35	67.4	3747
3 x 95/50	70.1	4206
3 x 95/70	70.1	4766
3 x 120/16	70.2	3496
3 x 120/25	70.2	3764
3 x 120/35	70.2	4058
3 x 120/50	72.9	4517
3 x 120/70	72.9	5077
3 x 150/25	73.6	4154
3 x 150/35	73.6	4448
3 x 150/50	76.3	4909
3 x 150/70	76.3	5469
3 x 185/25	77	4576
3 x 185/35	77	4870
3 x 185/50	79.7	5331
3 x 185/70	79.7	5891

Число жил x сечение жилы / сечение экрана, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--	--	-------------------------------

Кабель силовой для воздушной подвески с изоляцией из сшитого полиэтилена с изолированным тросом (АПвПгТп-6)

3 x 50/16	59.2	2377
3 x 50/25	59.2	2646
3 x 70/16	62.6	2647
3 x 70/25	62.6	2916
3 x 95/16	66.2	2979
3 x 95/25	66.2	3248
3 x 95/35	66.2	3544
3 x 95/50	68.9	4569
3 x 120/16	69	3274
3 x 120/25	69	3543
3 x 120/35	69	3839
3 x 120/50	71.7	4301
3 x 120/70	71.7	4864
3 x 150/25	72.4	3913
3 x 150/35	72.4	4209
3 x 150/50	75.1	4672
3 x 150/70	75.1	5235
3 x 185/25	75.8	4317
3 x 185/35	75.8	4613
3 x 185/50	78.5	5076
3 x 185/70	78.5	5639

Кабель силовой для воздушной подвески с изоляцией из сшитого полиэтилена с изолированным тросом (АПвПгТп-10)

3 x 50/16	62.8	2594
3 x 50/25	62.8	2862
3 x 70/16	66.2	2885
3 x 70/25	66.2	3153
3 x 95/16	69.8	3235
3 x 95/25	69.8	3503
3 x 95/35	69.8	4237
3 x 95/50	72.5	4256
3 x 95/70	72.5	4816
3 x 120/16	72.6	3546
3 x 120/25	72.6	3814
3 x 120/35	72.6	4108
3 x 120/50	75.3	4567
3 x 120/70	75.3	5127
3 x 150/25	76	4204
3 x 150/35	76	4498
3 x 150/50	78.7	4959
3 x 150/70	78.7	5519
3 x 185/25	79.4	4626
3 x 185/35	79.4	4920
3 x 185/50	82.1	5381
3 x 185/70	82.1	5941

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/универсальные с изоляцией из сшитого полиэтилена multi-wiski/

Число жил x сечение жилы / сечение экрана, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--	--	-------------------------------

Кабель силовой для воздушной подвески с изоляцией из сшитого полиэтилена с неизолированным тросом (АПвПгТ-20)

3x50/16	69,6	3095
3x50/50	72,4	4115
3x70/16	73,0	3424
3x70/70	75,6	4999
3x95/16	76,2	3776
3x95/70	81,8	5667
3x120/16	79,0	4117
3x120/70	84,6	6009
3x150/25	86,0	4778
3x150/95	87,6	7100
3x185/25	88,4	5545
3x185/95	91,0	7551
3x240/25	93,6	6279
3x240/95	96,2	8288

Кабель силовой для воздушной подвески с изоляцией из сшитого полиэтилена с неизолированным тросом (АПвПгТ-35)

3x50/16	81,6	3992
3x50/50	84,3	5011
3x70/16	85,0	4373
3x70/70	90,6	6268
3x95/16	88,2	4777
3x95/70	94,6	6749
3x120/16	91,8	5235
3x120/70	97,4	7133
3x150/25	97,7	6263
3x150/95	100,4	8273
3x185/25	101,1	6769
3x185/95	104,2	8823
3x240/25	105,9	7539
3x240/95	108,6	9551

Число жил x сечение жилы / сечение экрана, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--	--	-------------------------------

Кабель силовой для воздушной подвески с изоляцией из сшитого полиэтилена с изолированным тросом (АПвПгТп-20)

3x50/16	72,0	3143
3x50/50	74,8	4162
3x70/16	75,4	3472
3x70/70	78,0	5047
3x95/16	78,6	3824
3x95/70	84,2	5730
3x120/16	81,4	4165
3x120/70	87,0	6071
3x150/25	84,4	4826
3x150/95	90,0	7162
3x185/25	90,8	5605
3x185/95	93,4	7614
3x240/25	96,0	6341
3x240/95	98,6	8350

Кабель силовой для воздушной подвески с изоляцией из сшитого полиэтилена с изолированным тросом (АПвПгТп-35)

3x50/16	84,0	4038
3x50/50	86,7	5056
3x70/16	87,4	4419
3x70/70	93,0	6325
3x95/16	90,6	4823
3x95/70	97,0	6807
3x120/16	94,2	5281
3x120/70	99,8	7190
3x150/25	100,1	6320
3x150/95	102,8	8331
3x185/25	103,5	6826
3x185/95	106,6	8880
3x240/25	108,3	7596
3x240/95	111,0	9608

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, одножильные, бронированные круглыми проволоками, на напряжение 6, 10, 20, 35 кВ/

Кабели силовые одножильные с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированные, на напряжение 6, 10, 20, 35 кВ

ТУ 3530-041-05755714-2007

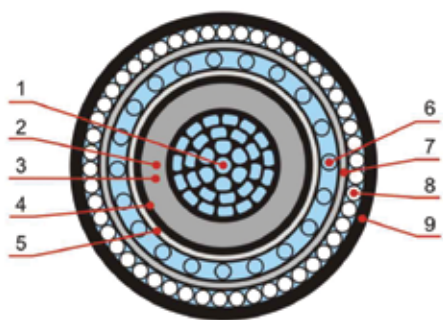
Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 и 10 кВ частотой 50 Гц в сетях с изолированной и заземленной нейтралью. Кабели по своим характеристикам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-2. В настоящих технических условиях учтены требования по электрическим и механическим параметрам ТУ 16.К71-335-2004 (для кабелей на номинальное переменное напряжение 10, 20 и 35 кВ номинальной частотой 50 Гц) и ТУ 16.К71-359-2005 (для кабелей на переменное напряжение 6 кВ). Климатическое исполнение У, УХЛ, категории размещения 1, 2 и 5 по ГОСТ 15150-69.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	6, 10, 20, 35 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	
– ПВХ оболочка	от –50°C до +50°C
– ПЭ оболочка	от –60°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	
– с ПВХ оболочкой	–15°C
– с ПЭ оболочкой	–20°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	130°C
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	400°C (4 сек.)
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	
– жил	250°C
– экрана	350°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	15 диам. кабеля
Срок службы, не менее	30 лет



1. ТПЖ – медные или алюминиевые, многопроволочные, круглые, уплотненные;
2. Экран – электропроводящая сшитая композиция полиэтилена;
3. Изоляция – сшитый полиэтилен;
4. Экран – электропроводящий сшитый полиэтилен;
5. Разделительный слой – для марок ПвКВ и АПвКВ – электропроводящая полимерная лента;
6. Экран – медные проволоки с обмоткой медной лентой;
7. Разделительный слой – для марок ПвКП2г и АПвКП2г – электропроводящая водоблокирующая лента;
8. Броня – круглые проволоки из алюминиевого сплава;
9. Оболочка – для марок ПвКП2г, АПвКП2г – полиэтилен высокой плотности; для марок ПвКВ, АПвКВ – поливинилхлоридный пластикат.

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
АПвКВ	ТПЖ – медные или алюминиевые, многопроволочные, круглые, уплотненные; Экран – электропроводящая сшитая композиция полиэтилена;	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях. Класс пожарной безопасности О1.7.2.3
ПвКВ	Изоляция – сшитый полиэтилен; Экран – электропроводящий сшитый полиэтилен; Разделительный слой – для марок ПвКВ и АПвКВ – электропроводящая полимерная лента. Для марок ПвКП2г и АПвКП2г – электропроводящая водоблокирующая лента;	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, одножильные, бронированные круглыми проволоками, на напряжение 6, 10, 20, 35 кВ/

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
АПвКП2г ПвКП2г	Экран – медные проволоки с обмоткой медной лентой; Разделительный слой – для марок ПвКП2г и АПвКП2г – ламинированная алюмополимерная лента, а поверх полиэтилен; для марок ПвКВ, АПвКВ – внутренняя выпрессованная оболочка из поливинилхлоридного пластика; Броня – круглые проволоки из алюминиевого сплава; Оболочка – для марок ПвКП2г, АПвКП2г – полиэтилен высокой плотности; для марок ПвКВ, АПвКВ – поливинилхлоридный пластикат.	Для прокладки в земле (в траншеях), в районах, где возможно смещение почвы, независимо от степени коррозионной активности грунтов, а также в воде (в несудоходных водоемах) при условиях, исключающих механические повреждения. Прокладка в стальной трубе не допускается.

Примечание: “2г” в марке кабеля означает наличие герметизации металлического экрана водоблокирующими лентами и алюмополимерной лентой. “ж” – наличие в конструкции токопроводящей жилы дополнительной продольной герметизации водоблокирующими элементами.

Кабели с индексами «2г» и «2гж» могут прокладываться в несудоходных водоемах.

Марка-напряжение, кВ	Число жил x сечение жилы (сечение экрана), мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм		Расчетная масса кабеля, кг/км			
				6 кВ		10 кВ	
		6 кВ	10 кВ	с алюмин. жилой	с медной жилой	с алюмин. жилой	с медной жилой
АПвКП2г ПвКП2г	1 x 35/16	35	–	1320	1530	–	–
	1 x 50/16	36	38	1410	1710	1530	1830
	1 x 70/16	38	39	1550	1970	1660	2090
	1 x 95/16	39	41	1690	2270	1810	2390
	1 x 120/16	41	42	1825	2550	1950	2680
	1 x 150/25	42	44	2070	2980	2190	30100
	1 x 185/25	44	47	2240	3360	2490	3620
	1 x 240/25	47	49	2630	4090	2760	4215
	1 x 300/25	50	53	2930	4750	3070	4890
	1 x 400/35	53	54	3490	5915	3560	5990
	1 x 500/35	57	58	4010	7050	4060	7090
	1 x 630/35	61	61	4540	8360	4590	8410
	1 x 800/35	64	65	5200	10100	5240	10100

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, одножильные, бронированные круглыми
проволоками, на напряжение 6, 10, 20, 35 кВ/

Марка- напряжение, кВ	Число жил x сечение жилы (сечение экрана), мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм		Расчетная масса кабеля, кг/км			
				6 кВ		10 кВ	
		6 кВ	10 кВ	с алюмин. жилой	с медной жилой	с алюмин. жилой	с медной жилой
АПвКВ ПвКВ	1 x 35/16	33	–	1450	1660	–	–
	1 x 50/16	35	36	1560	1860	1680	1980
	1 x 70/16	36	38	1700	2120	1825	2250
	1 x 95/16	38	40	1850	2430	1980	2560
	1 x 120/16	39	41	2000	2725	2130	2860
	1 x 150/25	41	43	2250	3160	2415	3325
	1 x 185/25	42	44	2430	3550	2525	3650
	1 x 240/25	46	48	2840	4300	3030	4490
	1 x 300/25	48	50	3160	4980	3340	5160
	1 x 400/35	52	53	3760	6190	3850	6280
	1 x 500/35	55	56	4230	7265	4430	7460
	1 x 630/35	59	60	4890	8710	4950	8770
	1 x 800/35	63	64	5560	10420	4680	9530

Номинальное сечение жилы	Емкость на длине 1 км кабеля, мкФ	
	6 кВ	10 кВ
35	0,29	–
50	0,32	0,25
70	0,37	0,29
95	0,41	0,32
120	0,45	0,35
150	0,5	0,38
185	0,54	0,42
240	0,59	0,46
300	0,6	0,51
400	0,64	0,57
500	0,66	0,63
630	0,73	0,7
800	0,82	0,77

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, одножильные, бронированные круглыми проволоками, на напряжение 6, 10, 20, 35 кВ/

Число жил x сечение жилы / сечение экрана, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		АПВКВ	ПВКВ

АПВКВ, ПВКВ 20 кВ

1x50/16	36,7	1638	1940
1x50/50	38,1	2005	2307
1x70/16	38,4	1783	2205
1x70/70	39,8	2332	2755
1x95/16	40,0	1944	2522
1x95/70	41,4	2494	3072
1x120/16	41,4	2089	2818
1x120/70	43,2	2684	3414
1x150/25	43,3	2385	3295
1x150/95	46,2	3271	4181
1x185/25	46,5	2779	3902
1x185/95	47,9	3470	4592
1x240/25	48,7	3053	4509
1x240/95	50,1	3758	5214
1x300/25	51,2	3393	5213
1x300/95	52,6	4099	5919
1x400/35	54,6	3993	6420
1x400/120	56,4	4908	7335
1x500/35	58,8	4569	7602
1x500/120	60,1	5419	8452
1x630/35	63,7	5418	9240
1x630/120	65,0	6276	10098
1x800/35	67,5	6145	10998
1x800/150	68,8	7300	12153

Число жил x сечение жилы / сечение экрана, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		АПВКВ	ПВКВ

АПВКВ, ПВКВ 35 кВ

1x50/16	43,1	2119	2421
1x50/50	46,0	2690	2992
1x70/16	46,3	2485	2908
1x70/70	47,7	3048	3471
1x95/16	47,9	2668	3245
1x95/70	49,3	3231	3808
1x120/16	49,3	2840	3569
1x120/70	50,7	3403	4132
1x150/25	50,8	3119	4029
1x150/95	52,2	3809	4719
1x185/25	52,5	3334	4456
1x185/95	54,3	4085	5207
1x240/25	55,1	3691	5147
1x240/95	56,9	4434	5890
1x300/25	57,6	4049	5869
1x300/95	59,0	4756	6576
1x400/35	61,0	4691	7118
1x400/120	62,4	5540	7967
1x500/35	65,4	5334	8367
1x500/120	66,7	6202	9235
1x630/35	69,7	6163	9985
1x630/120	71,0	7021	10843
1x800/35	73,5	6906	11759
1x800/150	74,8	8083	12936

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, одножильные, бронированные круглыми проволоками, на напряжение 6, 10, 20, 35 кВ/

Число жил x сечение жилы / сечение экрана, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		АПвКП2г	ПвКП2г

АПвКП2г, ПвКП2г 20 кВ

РОСС RU.ME20.H01874

1x50/16	40,4	1687	1989
1x50/50	41,8	2051	2353
1x70/16	42,1	1836	2263
1x70/70	43,5	2388	2810
1x95/16	44,8	2140	2718
1x95/70	46,6	2728	3305
1x120/16	46,6	2321	3051
1x120/70	48,0	2866	3596
1x150/25	48,1	2585	3495
1x150/95	49,5	3271	4181
1x185/25	49,8	2777	3899
1x185/95	51,2	3463	4585
1x240/25	52,0	3047	4503
1x240/95	53,4	3748	5204
1x300/25	54,1	3336	5156
1x300/95	55,9	4062	5882
1x400/35	58,3	3999	6425
1x400/120	59,7	4848	7274
1x500/35	62,0	4513	7546
1x500/120	63,4	5362	8395
1x630/35	66,3	5272	9094
1x630/120	67,7	6127	9949
1x800/35	70,7	6046	10899
1x800/150	72,1	7195	12048

Число жил x сечение жилы / сечение экрана, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		АПвКП2г	ПвКП2г

АПвКП2г, ПвКП2г 35 кВ

РОСС RU.ME20.H01874

1x50/16	47,9	2310	2612
1x50/50	49,3	2686	2988
1x70/16	49,6	2483	2906
1x70/70	51,0	3042	3465
1x95/16	51,2	2661	3238
1x95/70	52,6	3224	3801
1x120/16	52,6	2832	3561
1x120/70	54,0	3376	4105
1x150/25	54,1	3105	4015
1x150/95	55,9	3831	4741
1x185/25	56,6	3386	4508
1x185/95	58,0	4088	5210
1x240/25	58,8	3690	5146
1x240/95	60,2	4382	5838
1x300/25	60,9	3993	5813
1x300/95	62,3	4695	6515
1x400/35	64,3	4630	7057
1x400/120	65,7	5474	7901
1x500/35	68,6	5236	8269
1x500/120	70,0	6102	9135
1x630/35	72,9	6053	9875
1x630/120	74,3	6909	10731
1x800/35	76,7	6804	11657
1x800/150	78,1	7958	12811

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, трехжильные, бронированные круглыми проволоками, на напряжение 6, 10, 20, 35 кВ/

**Кабели силовые трехжильные с изоляцией из сшитого полиэтилена
на напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ, бронированные
ТУ 3530-053-05755714-2010**

Область применения

Предназначенные 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.

Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-2

Климатическое исполнение У, УХЛ, категории размещения 1, 2 и 5 по ГОСТ 15150-69, включая проклад-

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	Основная область применения	Обозначение класса пожарной опасности
ПвКПг АПвКПг	Кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированный круглыми проволоками, в оболочке из полиэтилена	Для прокладки в земле (в траншеях), в районах, где возможно смещение почвы	О2.8.2.5.4
ПвКВ АПвКВ	То же, в оболочке из поливинилхлоридного пластика	Для одиночной прокладки в кабельных сооружениях и производственных помещениях	О1.8.2.3.4
ПвКВнг(А) АПвКВнг(А)	То же, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях наружных электроустановок	П16.8.2.3.4
ПвКВнг(А)-LS АПвКВнг(А)-LS	То же, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести с низким дымо- и газовыделением	Для групповой прокладки во внутренних электроустановках, а также в зданиях и закрытых кабельных сооружениях	П16.8.2.2.2

На напряжение 6 и 10 кВ

Марка кабеля	Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг			
				6 кВ		10 кВ	
		6 кВ	10 кВ	Алюминиевая жила	Медная жила	Алюминиевая жила	Медная жила
АПвКПг ПвКПг	35/16	54	58	4740	5380	5150	5780
	50/16	57	61	5220	6130	5850	6760
	70/16	61	64	5840	7100	6500	7780
	95/16	64	69	6480	8220	7280	9000
	120/16	68	72	7200	9380	7920	10120
	150/25	71	77	7970	10700	10000	12770
	185/25	77	81	10100	13470	11050	14420
	240/25	83	86	11500	15870	12320	16700
АПвКВ ПвКВ	300/25	89	91	13500	17800	13900	19100
	35/16	52	57	4980	5600	5870	6780
	50/16	55	60	5440	6340	6100	7000
	70/16	59	63	6130	7400	6800	8100
	95/16	62	67	6800	8540	7660	9400
	120/16	66	70	7500	9700	8340	10530
	150/25	69	75	8380	11100	10480	13200
	185/25	75	80	10460	13800	11540	14900
	240/25	81	85	12000	16360	12850	17220
	300/25	87	90	14100	19800	14500	20100

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, трехжильные, бронированные круглыми проволоками, на напряжение 6, 10, 20, 35 кВ/

Марка кабеля	Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг			
				6 кВ		10 кВ	
		6 кВ	10 кВ	Алюминиевая жила	Медная жила	Алюминиевая жила	Медная жила
АПвКВнг(А) ПвКВнг(А)	35/16	52	57	5250	5880	6180	7080
	50/16	55	60	5720	6630	6400	7300
	70/16	59	63	6460	7730	7200	8500
	95/16	62	67	7170	8900	8100	9800
	120/16	66	70	7900	10100	8800	11000
	150/25	69	75	8830	11560	11000	13700
	185/25	75	80	11000	14330	12100	15500
	240/25	81	85	12560	16940	13500	17800
	300/25	87	90	14500	20400	15300	20700

На напряжение 20 и 35 кВ

Марка кабеля	Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг			
				20 кВ		35 кВ	
		20 кВ	35 кВ	Алюминиевая жила	Медная жила	Алюминиевая жила	Медная жила
АПвКПг ПвКПг	50/16	71	88	7450	8350	11600	12500
	70/16	76	92	9540	10800	12620	13890
	95/16	81	95	10460	12200	13530	15260
	120/16	84	98	11240	13430	14400	16600
	150/25	87	102	12100	14830	15400	18130
	185/25	91	-	13170	16540	-	-
	240/25	96	-	14500	18890	-	-
АПвКВПвКВ	50/16	70	86	8000	8920	12130	13040
	70/25	76	90	10150	11400	13370	14650
	95/25	80	94	11140	12880	14310	16050
	120/25	83	97	11950	14140	15130	17320
	150/25	86	100	12850	15580	16200	18930
	185/25	91	-	14000	17380	-	-
	240/25	95	-	15400	19780	-	-
АПвКВнг(А) ПвКВнг(А)	50/16	70	86	8500	9400	12800	13700
	70/25	76	90	10680	11950	14100	15380
	95/25	80	94	11720	13460	15100	16840
	120/25	83	97	12580	14770	16000	18150
	150/25	86	100	13520	16260	17100	19830
	185/25	91	-	14750	18120	-	-
	240/25	95	-	16220	20600	-	-

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, нг-ХЛ, на напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ/

**Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена, не распространяющие горение, в холодостойком исполнении на напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ
ТУ 3530-052-05755714-2010**

Область применения

Предназначенные для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ номинальной частотой 50 Гц.

Кабели по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствуют международному стандарту МЭК 60502-2.

Климатическое исполнение ХЛ, категории размещения 1 и 2 по ГОСТ 15150-69.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	6,10,20,35 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -60°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил кабеля	90°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в режиме перегрузки	130°C
Максимальная температура нагрева жил кабеля при коротком замыкании	250°C (4с)
Предельно допустимая температура нагрева медного экрана кабелей при коротком замыкании	350°C
Максимальная температура нагрева жил кабеля по условию невозгорания при коротком замыкании	400°C
Минимально допустимый радиус изгиба прокладке	при 7,5 диам. кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	Основная область применения	Обозначение класса пожарной опасности
ПвВнг(А)-ХЛ АПвВнг(А)-ХЛ ПвВнг(В)-ХЛ АПвВнг(В)-ХЛ	Кабель с одной или тремя медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести	Для групповой прокладки в кабельных сооружениях, наружных (открытых) электроустановках (кабельных эстакадах, галереях)	П16.2.5.4 - П2.8.2.5.4 -
ПвБВнг(А)-ХЛ АПвБВнг(А)-ХЛ ПвБВнг(В)-ХЛ АПвБВнг(В)-ХЛ	Кабель с тремя медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, бронированный, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести	То же, при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации	П16.8.2.5.4 - П2.8.2.5.4 -

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, нг-ХЛ, на напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ/

Марка кабеля	Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм²	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг	
		Напряжение кабеля, кВ			
		6	10	6	10
ПвВнг(А)-ХЛ	35(16)	27,1	-	1177	-
	50(16)	28,3	30,9	1354	1522
	70(16)	30,0	32,6	1592	1770
	95(16)	31,6	34,2	1874	2061
	120(16)	33,0	35,6	2146	2339
	150(25)	34,5	37,3	2551	2775
	185(25)	36,2	39,0	2920	3153
	240(25)	38,6	41,2	3493	3727
	300(25)	41,7	43,9	4171	4391
	400(35)	45,3	47,5	5293	5544
	500(35)	48,9	50,3	6352	6537
	630(35)	52,2	53,6	7614	7812
	800(35)	56,0	57,8	9241	9510
АПвВнг(А)-ХЛ	35(16)	27,1	-	969	-
	50(16)	28,3	30,9	1057	1225
	70(16)	30,0	32,6	1176	1318
	95(16)	31,6	34,2	1306	1492
	120(16)	33,0	35,6	1428	1621
	150(25)	34,5	37,3	1655	1879
	185(25)	36,2	39,0	1815	2048
	240(25)	38,6	41,2	2060	2293
	300(25)	41,7	43,9	2379	2599
	400(35)	45,3	47,5	2904	3155
	500(35)	48,9	50,3	3365	3551
	630(35)	52,2	53,6	3851	4049
	800(35)	56,0	57,8	4463	4732
ПвВнг(В)-ХЛ	35(16)	24,9	-	1056	-
	50(16)	26,1	28,7	1227	1384
	70(16)	27,8	30,4	1458	1624
	95(16)	29,4	32,0	1733	1908
	120(16)	30,8	33,4	1998	2179
	150(25)	32,3	35,1	2397	2608
	185(25)	34,0	36,8	2758	2978
	240(25)	36,4	39,0	3321	3542
	300(25)	39,5	41,7	3985	4194
	400(35)	43,1	44,9	5090	5286
	500(35)	46,7	48,1	6133	6311
	630(35)	50,0	51,4	7380	7572
	800(35)	53,8	55,2	8990	9196
АПвВнг(В)- ХЛ	35(16)	24,9	-	848	-
	50(16)	26,1	28,7	930	1087
	70(16)	27,8	30,4	1042	1172
	95(16)	29,4	32,0	1165	1339
	120(16)	30,8	33,4	1280	1461
	150(25)	32,3	35,1	1501	1712
	185(25)	34,0	36,8	1653	1873
	240(25)	36,4	39,0	1888	2108
	300(25)	39,5	41,7	2193	2402
	400(35)	43,1	44,9	2701	2897
	500(35)	46,7	48,1	3146	3325
	630(35)	50,0	51,4	3617	3809
	800(35)	53,8	55,2	4212	4418

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, нг-ХЛ, на напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ/

Марка кабеля	Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм²	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг	
		Напряжение кабеля, кВ			
		20	35	20	35
ПвВнг(А)- ХЛ	50(16)	37,3	43,3	2015	2465
	70(16)	39,0	45,0	2286	2752
	95(16)	40,6	47,0	2597	3124
	120(16)	42,0	48,4	2895	3435
	150(25)	43,5	49,9	3328	3883
	185(25)	45,2	51,6	3728	4301
	240(25)	47,8	53,8	4377	4925
	300(25)	50,5	56,5	5078	5650
	400(35)	53,7	60,1	6228	6888
	500(35)	56,5	62,9	7257	7945
	630(35)	60,2	66,2	8633	9295
	800(35)	64,0	70,4	10327	11092
АПвВнг(А)-ХЛ	50(16)	37,3	43,3	1718	2168
	70(16)	39,0	45,0	1870	2336
	95(16)	40,6	47,0	2029	2555
	120(16)	42,0	48,4	2176	2716
	150(25)	43,5	49,9	2432	2987
	185(25)	45,2	51,6	2623	3196
	240(25)	47,8	53,8	2943	3491
	300(25)	50,5	56,5	3286	3858
	400(35)	53,7	60,1	3839	4498
	500(35)	56,5	62,9	4271	4958
	630(35)	60,2	66,2	4869	5532
	800(35)	64,0	70,4	5549	6314
ПвВнг(В)- ХЛ	50(16)	35,1	41,1	1848	2271
	70(16)	36,8	42,8	2112	2550
	95(16)	38,4	44,4	2416	2869
	120(16)	39,8	46,2	2707	3218
	150(25)	41,3	47,7	3133	3659
	185(25)	43,0	49,4	3526	4069
	240(25)	45,2	51,6	4118	4683
	300(25)	48,3	54,3	4851	5396
	400(35)	51,5	57,9	5987	6618
	500(35)	54,3	60,7	7003	7662
	630(35)	58,0	64,0	8363	8997
	800(35)	61,8	68,2	10039	10775
АПвВнг(В)-ХЛ	50(16)	35,1	41,1	1551	1974
	70(16)	36,8	42,8	1696	2134
	95(16)	38,4	44,4	1848	2300
	120(16)	39,8	46,2	1988	2499
	150(25)	41,3	47,7	2237	2763
	185(25)	43,0	49,4	2421	2964
	240(25)	45,2	51,6	2684	3249
	300(25)	48,3	54,3	3059	3604
	400(35)	51,5	57,9	3598	4228
	500(35)	54,3	60,7	4017	4675
	630(35)	58,0	64,0	4599	5234
		61,8	68,2	5261	5997

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, нг-ХЛ, на напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ/

Марка кабеля	Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг	
		Напряжение кабеля, кВ			
		6	10	6	10
ПвВнг(А)-ХЛ	35(16)	43,6	-	3016	-
	50(16)	46,2	50,5	3612	4045
	70(16)	50,3	54,1	4476	4897
	95(16)	53,7	58,0	5437	5940
	120(16)	56,7	61,0	6360	6891
	150(25)	60,3	64,2	7591	8087
	185(25)	64,0	68,3	8859	9453
	240(25)	69,5	73,0	10907	11412
АПвВнг(А)-ХЛ	35(16)	43,6	-	2381	-
	50(16)	46,2	50,5	2705	3139
	70(16)	50,3	54,1	3207	3628
	95(16)	53,7	58,0	3704	4204
	120(16)	56,7	61,0	4170	4701
	150(25)	60,3	64,2	4857	5353
	185(25)	64,0	68,3	5488	6082
	240(25)	69,5	73,0	6535	7036
ПвВнг(В)-ХЛ	35(16)	46,2	-	2910	-
	50(16)	45,2	49,5	3500	3922
	70(16)	49,3	53,1	4354	4766
	95(16)	52,7	57,0	5307	5799
	120(16)	55,7	60,0	6223	6743
	150(25)	59,3	63,2	7444	7931
	185(25)	63,0	67,3	8704	9287
	240(25)	68,5	72,0	10738	11234
АПвВнг(В)-ХЛ	35(16)	46,2	-	2276	-
	50(16)	45,2	49,5	2593	3016
	70(16)	49,3	53,1	3085	3496
	95(16)	52,7	57,0	3574	4063
	120(16)	55,7	60,0	4032	4552
	150(25)	59,3	63,2	4711	5197
	185(25)	63,0	67,3	5333	5916
	240(25)	68,5	72,0	6366	6859
ПвБВнг(А)-ХЛ	35(16)	47,8	-	3871	-
	50(16)	50,4	54,3	4514	4974
	70(16)	54,1	58,3	5405	5955
	95(16)	57,9	61,8	6487	7009
	120(16)	60,9	64,8	7474	8017
	150(25)	64,1	68,4	8705	9344
	185(25)	68,2	72,1	10118	10716
	240(25)	73,3	76,8	12195	12763
АПвБВнг(А)-ХЛ	35(16)	47,8	-	3237	-
	50(16)	50,4	54,3	3608	4068
	70(16)	54,1	58,3	4136	4576
	95(16)	57,9	61,8	4754	5273
	120(16)	60,9	64,8	5283	5827
	150(25)	64,1	68,4	5971	6610
	185(25)	68,2	72,1	6746	7345
	240(25)	73,3	76,8	7823	8388
ПвБВнг(В)-ХЛ	35(16)	46,8	-	3749	-
	50(16)	49,4	53,3	4385	4835
	70(16)	53,1	57,3	5267	5805
	95(16)	56,9	60,8	6338	6851
	120(16)	59,9	63,8	7318	7851
	150(25)	63,1	67,0	8540	9098
	185(25)	67,2	71,1	9942	10531
	240(25)	72,3	75,8	12006	12566
АПвБВнг(В)-ХЛ	35(16)	46,8	-	3114	-
	50(16)	49,4	53,3	3479	3929
	70(16)	53,1	57,3	3997	4426
	95(16)	56,9	60,8	4605	5115
	120(16)	59,9	63,8	5127	5660
	150(25)	63,1	67,0	5806	6364
	185(25)	67,2	71,1	6571	7160
	240(25)	72,3	75,8	7634	8191
АПвБВнг(В)-ХЛ	300(35)	79,4	82,0	9141	9596

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, нг-ХЛ, на напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ/

Марка кабеля	Номинальное сечение жилы (сечение экрана), мм²	Наружный диаметр кабеля, мм		Масса 1 км кабеля, кг	
		Напряжение кабеля, кВ			
		20	35	20	35
ПвВнг(А)-ХЛ	50(16)	61,8	75,1	5498	7407
	70(25)	65,4	79,1	6523	8610
	95(25)	69,3	82,6	7660	9776
	120(25)	72,3	85,6	8686	10881
	150(25)	75,5	88,8	9889	12169
	185(25)	79,5	92,8	11354	13747
	240(25)	84,3	97,6	13431	15952
АПвВнг(А)-ХЛ	50(16)	61,8	75,1	2640	3642
	70(25)	65,4	79,1	3063	4194
	95(25)	69,3	82,6	3498	4611
	120(25)	72,3	85,6	3845	5001
	150(25)	75,5	88,8	4264	5463
	185(25)	79,5	92,8	4802	6067
	240(25)	84,3	97,6	5481	6811
ПвВнг(В)-ХЛ	50(16)	60,8	74,1	5348	7224
	70(25)	64,4	78,1	6364	8417
	95(25)	68,3	81,6	7492	9575
	120(25)	71,3	84,6	8510	10673
	150(25)	74,5	88,2	9705	12039
	185(25)	78,5	91,8	11161	13521
	240(25)	83,3	96,6	13226	15714
АПвВнг(В)-ХЛ	50(16)	60,8	74,1	2490	3459
	70(25)	64,4	78,1	2904	4002
	95(25)	68,3	81,6	3329	4410
	120(25)	71,3	84,6	3669	4792
	150(25)	74,5	88,2	4080	5333
	185(25)	78,5	91,8	4608	5840
		83,3	96,6	5276	6573
ПвБВнг(А)-ХЛ	50(16)	66,0	79,7	6713	8968
	70(25)	70,0	83,3	7883	10170
	95(25)	73,5	86,8	9024	11405
	120(25)	76,5	90,2	10109	12663
	150(25)	80,1	93,4	11460	14019
	185(25)	83,7	97,0	12924	15584
	240(25)	88,9	101,8	15187	17882
АПвБВнг(А)-ХЛ	50(16)	66,0	79,7	5807	8062
	70(25)	70,0	83,3	6614	8901
	95(25)	73,5	86,8	7291	9669
	120(25)	76,5	90,2	7916	10469
	150(25)	80,1	93,4	8727	11286
	185(25)	83,7	97,0	9553	12212
	240(25)	88,9	101,8	10812	13507
ПвБВнг(В)-ХЛ	50(16)	65,0	78,7	6543	8763
	70(25)	69,0	82,3	7703	9955
	95(25)	72,5	85,8	8835	11181
	120(25)	75,5	89,2	9913	12430
	150(25)	79,1	92,4	11254	13779
	185(25)	82,7	96,0	12708	15333
	240(25)	87,9	100,8	14958	17620
АПвБВнг(В)-ХЛ	50(16)	65,0	78,7	5637	7857
	70(25)	69,0	82,3	6434	8686
	95(25)	72,5	85,8	7102	9445
	120(25)	75,5	89,2	7719	10237
	150(25)	79,1	92,4	8521	11045
	185(25)	82,7	96,0	9337	11962
		87,9	100,8	10583	13245

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, нг-HF, нг-LS, на напряжение 6 и 10 кВ/

**Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена,
не распространяющие горение, на напряжение 6 и 10 кВ
ТУ 3530-397-00217053-2009**

Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6 и 10 кВ номинальной частотой 50 Гц на атомных электростанциях в системах классов 2 и 3 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011), а так же для общепромышленного применения.

Климатическое исполнение В, категории размещения 1 и 5 по ГОСТ 15150-69.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	6, 10 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля: – для исполнения «нг-HF» – для исполнения «нг-LS»	от -50 до +60 °С; от -50 до +50 °С
Относительная влажность воздуха при t до 35 °С	до 98%
Температура прокладки кабеля без предварительного подогрева, не ниже	-15 °С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: – одножильного кабеля, не менее – многожильного кабеля, не менее	15 диам. кабеля 10 диам. кабеля
Длительно допустимая температура нагрева жил	90 °С
Предельно допустимая температура нагрева жил при коротком замыкании	250 °С (5 сек.)
Предельно допустимая температура нагрева медного экрана	350 °С
Предельная температура нагрева жил при коротком замыкании по условиям невозгорания	450 °С
Срок службы, не менее	40 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

* Допускается в партии не более 20% кабелей длиной не менее 50 м

** Допускается в партии не более 10% кабелей длиной не менее 50 м

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	Основные области применения	Класс пожарной опасности
ПвПнг(А)-HF	Кабель с одной или тремя медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов	Для стационарной прокладки в кабельных линиях в гермозоне и вне гермозоны АС	П1.7.1.2.2.
ПвБПнг(А)-HF	Кабель с одной или тремя медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из полимерной композиции, не содержащей галогенов, с броней из двух стальных оцинкованных лент под оболочкой	То же, при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации для прокладки вне гермозоны АС, а также для общепромышленного применения	П1.7.1.2.2.
ПвВнг(А)-LS АПвВнг(А)-LS	Кабель с одной или тремя медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	Для стационарной прокладки кабельных линий, питающих оборудование систем собственных нужд вне гермозоны АС, а также для общепромышленного применения	П1.7.2.2.3.
ПвБВнг(А)-LS АПвБВнг(А)-LS	Кабель с одной или тремя медными или алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, в оболочке из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности с броней из двух стальных оцинкованных лент под оболочкой	То же, при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации	П1.7.2.2.3.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, нг-НФ, нг-LS, на напряжение 6 и 10 кВ/

Число жил x сечение жилы / сечение экрана, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--	-----------------------------	-------------------------------

ПвПнг(А)-НФ, 6 кВ
РОСС RU.ME20.H01928

1x50/16*	28,5	1473
1x50/50*	30,4	1860
1x70/16*	30,2	1722
1x70/70*	32,1	2292
1x95/16*	31,8	2014
1x95/70*	33,7	2584
1x120/16*	33,2	2292
1x120/70*	35,1	2863
1x150/25*	34,9	2728
1x150/70*	36,8	3212
1x185/25*	36,6	3107
1x185/70*	38,5	3591
1x240/25*	39,0	3688
1x240/95*	40,9	4401
1x300/25*	41,5	4348
1x300/95*	43,4	5060
1x400/35*	45,1	5468
1x400/95*	47,4	6132
1x500/35*	48,7	6523
1x500/120*	50,6	7369
1x630/35*	52,0	7800
1x630/120*	53,9	8646
1x800/35*	55,8	9444
1x800/150*	58,1	10624

ПвПнг(А)-НФ, 6 кВ
РОСС RU.ME20.H01928

3x50/16*	46,2	3623
3x50/50*	47,5	4039
3x70/16*	49,9	4437
3x70/50*	51,1	4858
3x95/16*	53,3	5395
3x95/70*	54,6	6006
3x120/16*	56,3	6313
3x120/70*	58,0	6988
3x150/25*	59,9	7542
3x150/70*	61,2	8078
3x185/25*	63,6	8805
3x185/70*	64,9	9346
3x240/25*	69,1	10848
3x240/70*	70,4	11397
3x300/25*	74,5	13031
3x300/95*	75,8	13826

Число жил x сечение жилы / сечение экрана, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--	-----------------------------	-------------------------------

ПвБПнг(А)-НФ, 6 кВ
РОСС RU.ME20.H01928

3x50/16*	50,5	4453
3x50/50*	51,8	4892
3x70/16*	54,2	5333
3x70/50*	55,5	5776
3x95/16*	58,0	6411
3x95/70*	59,3	7047
3x120/16*	61,0	7387
3x120/70*	62,3	8026
3x150/25*	64,2	8615
3x150/70*	65,5	9174
3x185/25*	68,3	10013
3x185/70*	69,6	10579
3x240/25*	73,5	12083
3x240/70*	74,8	12655
3x300/25*	78,8	14363
3x300/95*	80,1	15181

ПвПнг(А)-НФ, 10 кВ
РОСС RU.ME20.H01928

1x50/16*	31,3	1622
1x50/50*	32,4	1974
1x70/16*	33,0	1876
1x70/70*	34,9	2453
1x95/16*	34,6	2173
1x95/70*	36,5	2749
1x120/16*	36,0	2456
1x120/70*	37,9	3032
1x150/25*	37,7	2898
1x150/70*	39,6	3388
1x185/25*	39,4	3283
1x185/95*	41,3	4001
1x240/25*	41,6	3864
1x240/95*	43,5	4583
1x300/25*	44,3	4539
1x300/95*	46,6	5305
1x400/35*	47,9	5705
1x400/120*	49,8	6558
1x500/35*	50,7	6709
1x500/120*	52,6	7561
1x630/35*	54,0	7997
1x630/120*	55,9	8849
1x800/35*	58,2	9712
1x800/150*	60,1	10841

* Для каждого сечения жилы приведены минимальный и максимальный сечения экранов

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, нг-НГ, нг-LS, на напряжение 6 и 10 кВ/

Число жил х сечение жилы / сечение экрана, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--	-----------------------------	-------------------------------

ПвПнг(А)-НГ, 10 кВ
РОСС RU.ME20.H01928

3x50/16*	50,1	4006
3x50/50*	51,4	4427
3x70/16*	53,7	4854
3x70/50*	55,0	5279
3x95/16*	57,6	5894
3x95/70*	58,9	6517
3x120/16*	60,6	6841
3x120/70*	61,9	7463
3x150/25*	63,8	8032
3x150/70*	65,1	8573
3x185/25*	67,9	9396
3x185/70*	69,1	9943
3x240/25*	72,6	11347
3x240/70*	73,9	11906
3x300/25*	78,4	13655
3x300/95*	79,7	14456

ПвБПнг(А)-НГ, 10 кВ
РОСС RU.ME20.H01928

3x50/16*	54,4	4905
3x50/50*	55,7	5349
3x70/16*	58,4	5878
3x70/50*	59,7	6327
3x95/16*	61,9	6925
3x95/70*	63,2	7570
3x120/16*	64,9	7926
3x120/70*	66,2	8571
3x150/25*	68,5	9244
3x150/70*	69,8	9810
3x185/25*	72,2	10608
3x185/70*	73,5	11179
3x240/25*	76,9	12644
3x240/70*	78,2	13226
3x300/25*	82,7	15057
3x300/95*	84,0	15880

Число жил х сечение жилы / сечение экрана, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		АПвВнг(А)-LS	ПвВнг(А)-LS

(А)ПвВнг(А)-LS, 6 кВ

1x50/16*	27,9	1063	1360
1x50/50*	29,8	1445	1742
1x70/16*	29,6	1184	1600
1x70/70*	31,5	1749	2165
1x95/16*	31,2	1314	1882
1x95/70*	33,1	1879	2447
1x120/16*	32,6	1436	2154
1x120/70*	34,5	2001	2719
1x150/25*	34,1	1664	2560
1x150/70*	36,0	2142	3038
1x185/25*	35,8	1825	2930
1x185/70*	37,7	2302	3407
1x240/25*	38,2	2071	3504
1x240/95*	40,1	2777	4210
1x300/25*	40,7	2341	4133
1x300/95*	42,6	3047	4839
1x400/35*	44,3	2863	5252
1x400/95*	46,6	3521	5910
1x500/35*	47,9	3325	6312
1x500/120*	49,8	4165	7152
1x630/35*	51,2	3808	7571
1x630/120*	53,1	4648	8411
1x800/35*	55,0	4418	9197
1x800/150*	57,3	5593	10372
3x50/16*	46,2	2769	3675
3x50/50*	47,5	3187	4093
3x70/16*	49,9	3227	4496
3x70/50*	51,1	3650	4919
3x95/16*	53,3	3727	5460
3x95/70*	54,6	4340	6073
3x120/16*	56,3	4193	6384
3x120/70*	58,0	4873	7064
3x150/25*	59,9	4888	7622
3x150/70*	61,2	5427	8160
3x185/25*	63,6	5521	8892
3x185/70*	64,9	6064	9436
3x240/25*	69,1	6577	10950
3x240/70*	70,4	7129	11501
3x300/25*	74,5	7677	13145
3x300/95*	75,8	8476	13943

* Для каждого сечения жилы приведены минимальный и максимальный сечения экранов

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с изоляцией из сшитого полиэтилена, нг-НГ, нг-LS, на напряжение 6 и 10 кВ/

Число жил х сечение жилы / сечение экрана, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		АПвБВнг(А)-LS	ПвБВнг(А)-LS

(А)ПвБВнг(А)-LS, 6 кВ

3х50/16*	50,0	3628	4535
3х50/50*	51,3	4071	4977
3х70/16*	53,7	4154	5423
3х70/50*	54,9	4601	5870
3х95/16*	57,5	4783	6516
3х95/70*	58,8	5423	7156
3х120/16*	60,5	5310	7500
3х120/70*	61,8	5953	8144
3х150/25*	63,7	6004	8738
3х150/70*	65,0	6567	9301
3х185/25*	67,8	6782	10154
3х185/70*	69,1	7351	10723
3х240/25*	72,9	7868	12240
3х240/70*	74,2	8443	12816
3х300/25*	78,3	9069	14536
3х300/95*	79,6	9891	15359

Число жил х сечение жилы / сечение экрана, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		АПвВнг(А)-LS	ПвВнг(А)-LS

(А)ПвВнг(А)-LS, 10 кВ

1х50/16*	30,5	1232	1529
1х50/50*	32,4	1619	1916
1х70/16*	32,2	1326	1778
1х70/70*	34,1	1896	2348
1х95/16*	33,8	1501	2070
1х95/70*	35,7	2071	2640
1х120/16*	35,2	1630	2348
1х120/70*	37,1	2200	2918
1х150/25*	36,9	1889	2785
1х150/70*	38,8	2372	3268
1х185/25*	38,6	2059	3164
1х185/70*	40,5	2771	3876
1х240/25*	40,8	2304	3738
1х240/95*	42,7	3017	4451
1х300/25*	43,5	2612	4404
1х300/95*	45,4	3324	5116
1х400/35*	47,1	3172	5561
1х400/95*	49,0	4018	6407
1х500/35*	49,9	3570	6556
1х500/120*	51,8	4416	7402
1х630/35*	53,2	4070	7833

Число жил х сечение жилы / сечение экрана, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		АПвВнг(А)-LS	ПвВнг(А)-LS

(А)ПвВнг(А)-LS, 10 кВ

1х630/120*	55,1	4916	8679
1х800/35*	57,4	4760	9538
1х800/150*	59,3	5882	10660
3х50/16*	50,1	3159	4065
3х50/50*	51,4	3582	4488
3х70/16*	53,7	3540	4919
3х70/50*	55,0	3968	5347
3х95/16*	57,6	4233	5969
3х95/70*	58,9	4858	6594
3х120/16*	60,6	4732	6922
3х120/70*	61,9	5356	7547
3х150/25*	63,8	5386	8120
3х150/70*	65,1	5930	8663
3х185/25*	67,9	6123	9495
3х185/70*	69,1	6673	10045
3х240/25*	72,6	7081	11456
3х240/70*	73,9	7643	12018
3х300/25*	78,4	8311	13779
3х300/95*	79,7	9115	14583

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/ км	
		АПвБВнг(А) -LS	ПвБВнг(А) -LS

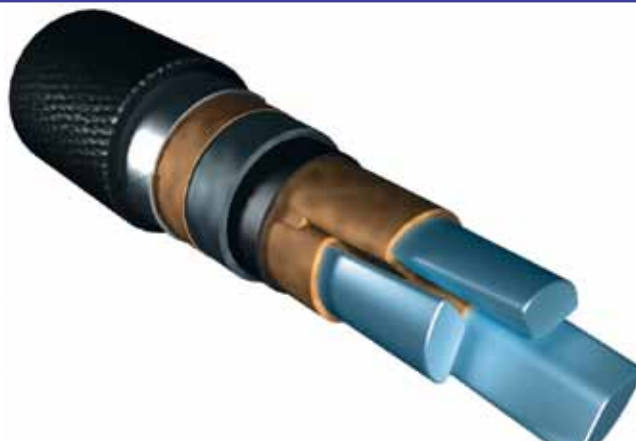
(А)ПвБВнг(А)-LS, 10 кВ

3х50/16*	53,9	4090	4996
3х50/50*	55,2	4537	5444
3х70/16*	57,9	4606	5985
3х70/50*	59,2	5058	6438
3х95/16*	61,4	5305	7041
3х95/70*	62,7	5954	7690
3х120/16*	64,4	5860	8051
3х120/70*	65,7	6508	8699
3х150/25*	68,0	6652	9385
3х150/70*	69,3	7221	9955
3х185/25*	71,7	7389	10760
3х185/70*	72,9	7963	11335
3х240/25*	76,4	8436	12811
3х240/70*	77,7	9022	13397
3х300/25*	82,2	9775	15243
3х300/95*	83,5	10603	16071

* Для каждого сечения жилы приведены минимальный и максимальный сечения экранов

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

**Кабели силовые
с пропитанной бумажной изоляцией
на напряжение 1, 6, 10 кВ
ГОСТ 18410-73
ТУ 3530-010-05755714-98**

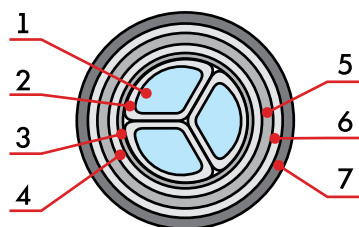


Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на переменное напряжение 1, 6 и 10 кВ частотой 50 Гц. Кабели также могут быть использованы в электрических сетях постоянного тока. Вид климатического исполнения УХЛ 1, 5 и Т 1, 5, включая прокладку в почве.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	1, 6, 10 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	0°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил:	
– для кабелей 1 кВ, 6 кВ	80°C
– для кабелей 10 кВ	70°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	
– для кабелей 1 кВ, 6 кВ	105°C
– для кабелей 10 кВ	90°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	
– для кабелей 6 кВ, 10 кВ	200°C
– для кабелей 1 кВ	250°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	
– одножильного кабеля	25 диам. кабеля
– многожильного кабеля	15 диам. кабеля
Разность уровней при прокладке кабеля без применения специальных устройств (стопорных муфт):	
– для кабелей 1 кВ	
– небронированные	20 м
– бронированные	25 м
– для кабелей 6–10 кВ	15 м
Срок службы не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	4,5 года



1. Жила однопроволочная или многопроволочная медная или алюминиевая
2. Пропитанная бумажная изоляция фазная
3. Пропитанная бумажная изоляция поясная
4. Свинцовая оболочка
5. Подушка
6. Броня из стальных лент или проволок (Кл)
7. Наружный покров (для кабелей типа Б, Б2л, Бл)

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
АСГ СГ	Изоляция: бумажная, пропитанная вязким составом; Оболочка: свинцовая.	Прокладываются в блоках, туннелях, шахтах, по стенам и потолкам помещений, при отсутствии опасности механических повреждений.
АСБГ СБГ	Изоляция: бумажная, пропитанная вязким составом; Оболочка: свинцовая; Защитный покров: типа БГ: подушка, броня из двух стальных оцинкованных лент.	Прокладываются в помещениях во взрывоопасных зонах. В каналах, туннелях, шахтах, по стенам и потолкам помещений, если кабель не подвергается растягивающим усилиям при эксплуатации.
АСБ2лГ СБ2лГ	Изоляция: бумажная, пропитанная вязким составом; Оболочка: свинцовая; Защитный покров: типа Б2лГ: подушка, броня из стальных оцинкованных лент.	Прокладываются в земле (траншеях) со средней и высокой коррозионной активностью. В сырых, частично затапливаемых помещениях и каналах, на эстакадах при наличии опасности механических повреждений.
АСБ СБ	Изоляция: бумажная, пропитанная вязким составом; Оболочка: свинцовая; Защитный покров: типа Б: подушка, броня из стальных лент и наружный покров.	Прокладываются в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью, если кабель при эксплуатации не подвергается растягивающим усилиям.
АСБл СБл	Изоляция: бумажная, пропитанная вязким составом; Оболочка: свинцовая; Защитный покров: типа Бл: подушка, броня из стальных лент и наружный покров.	Прокладываются в земле (траншеях) со средней и высокой коррозионной активностью, если кабель при эксплуатации не подвергается растягивающим усилиям.
АСБ2л СБ2л	Изоляция: бумажная, пропитанная вязким составом; Оболочка: свинцовая; Защитный покров: типа Б2л: подушка, броня из стальных лент и наружный покров.	То же при наличии блуждающих токов.
АСКл СКл	Изоляция: бумажная, пропитанная вязким составом; Оболочка: свинцовая; Защитный покров: подушка, броня из стальных оцинкованных проволок круглых и наружный покров.	Прокладываются под водой в каналах, несудоходных реках, озерах при наличии значительных растягивающих усилий. В земле (траншеях), в шахтах с любой степенью коррозионной активности.

НОМЕНКЛАТУРА ГОСТ 18410-73

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный
стальными лентами, с наружным покровом

АСБ-1, СБ-1

код ОКП 35 3511, 35 3111

3 x 6 (ож)	22.8	1137	1267
3 x 10 (ож)	24.5	1320	1527
3 x 16 (ож)	26.5	1559	1873
3 x 25 (ож)	26.5	1601	2073
3 x 35 (ож)	28.7	1894	2517

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

3 x 50 (ож)	30.7	2179	3027
3 x 70 (ож)	33.4	2613	
3 x 70	34.7	2777	4045
3 x 95 (ож)	36.5	3136	
3 x 95	38.2	3405	5041
3 x 120 (ож)	39.3	3661	
3 x 120	42	4038	6152
3 x 150 (ож)	42.1	4190	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

3 x 150	45.3	4700	7416
3 x 185 (ож)	45.6	4931	
3 x 185	49.2	5538	8952
3 x 240	54.3	6701	11139
3 x 16+1x10 (ож)	28.2	1642	2127
3 x 25+1x16 (ож)	28.4	1872	2412
3 x 35+1x16 (ож)	29.8	2069	2781
3 x 50+1x25 (ож)	31.9	2368	3364
3 x 70+1x35 (ож)	35.6	2948	
3 x 70+1x35	38.3		4805
3 x 95+1x50 (ож)	38.6	3533	
3 x 95+1x50	39.9		5741
3 x 120+1x70 (ож)	42.2	4171	
3 x 120+1x70	47		7610
3 x 150+1x70 (ож)	45.2	4740	
3 x 150+1x70	49		8568
3 x 185+1x95 (ож)	49.4	5704	
3 x 185+1x95	52.5		10246
4 x 25 (ож)	28.3	1853	2455
4 x 25	30.5	2083	
4 x 35 (ож)	30.4	2152	2983
4 x 35	32.5	2363	
4 x 50 (ож)	32.6	2461	3586
4 x 50	35.9	2920	
4 x 70 (ож)	35.7	3011	
4 x 70	39.4	3521	5215
4 x 95 (ож)	39.1	3660	
4 x 95	43.6	4307	6661
4 x 120 (ож)	42.7	4327	
4 x 120	47	4991	7974
4 x 150 (ож)	45.4	4913	
4 x 150	50.4	5755	9398
4 x 185 (ож)	50.1	5972	
4 x 185	53.5	6528	11107
4 x 240 (ож)	55.1	7280	
4 x 240	59.6	8075	14041

АСБ-6, СБ-6
код ОКП 35 3513, 35 3113

3 x 10 (ож)	30.9	2058	2259
3 x 16 (ож)	33	2356	2653
3 x 25	33	2424	2861
3 x 25 (ож)	33	2435	2861
3 x 35 (ож)	35.1	2680	3323
3 x 35	35.1	2714	
3 x 50 (ож)	36.8	3001	3849

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

3 x 50	37.8	3145	
3 x 70 (ож)	39.3	3471	
3 x 70	40.9	3728	4935
3 x 95 (ож)	42.1	4006	
3 x 95	44.5	4385	6015
3 x 120 (ож)	44.7	4543	
3 x 120	47.6	4975	6921
3 x 150 (ож)	47.1	5056	
3 x 150	50.9	5690	8439
3 x 185 (ож)	50	5766	
3 x 185	54	6475	9865
3 x 240 (ож)	54.1	6821	
3 x 240	59.1	7702	12100

АСБ-10, СБ-10
код ОКП 35 3513, 35 3113

3 x 16 (ож)	36.8	2877	3153
3 x 25 (ож)	36.9	2928	3383
3 x 25	36.8	2930	
3 x 35 (ож)	39.1	3300	3932
3 x 35	39.1	3309	
3 x 50 (ож)	40.8	3621	4397
3 x 50	41.7	3763	
3 x 70 (ож)	43.1	4038	
3 x 70	44.8	4358	5622
3 x 95 (ож)	46.2	4712	
3 x 95	48.5	5116	6662
3 x 120 (ож)	48.2	5136	
3 x 120	51.7	5757	7671
3 x 150 (ож)	50.8	5741	
3 x 150	55	6490	9266
3 x 185 (ож)	54	6582	
3 x 185	28	7158	10616
3 x 240 (ож)	57.6	7530	
3 x 240	64.4	9056	13615

АСБл-1, СБл-1
код ОКП 35 3511, 35 3111

3 x 6 (ож)	23.8	1167	1298
3 x 10 (ож)	25.5	1351	1559
3 x 16 (ож)	27.5	1591	1905
3 x 25 (ож)	27.5	1633	2106
3 x 35 (ож)	29.7	1927	2550
3 x 50 (ож)	31.7	2213	3061
3 x 70 (ож)	34.4	2648	
3 x 70	35.7	2812	4080
3 x 95 (ож)	37.5	3171	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

3 x 95	39.2	3441	5076
3 x 120 (ож)	40.3	3697	
3 x 120	43	4076	6189
3 x 150 (ож)	43.1	4227	
3 x 150	46.3	4738	7455
3 x 185 (ож)	46.6	4970	
3 x 185	50.2	5578	8992
3 x 240 (ож)	50.7	5957	
3 x 240	55.3	6742	11181
3x16+1x10 (ож)	29	1674	2163
3x25+1x16 (ож)	29.6	1905	2448
3x35+1x16 (ож)	31.1	2103	2818
3x50+1x25 (ож)	33	2402	3401
3 x 70+1x35	39.3		4846
3x70+1x35 (ож)	36.6	2983	
3 x 95+1x50	41		5782
3x95+1x50 (ож)	39.6	3569	
3x120+1x70 (ож)	43.2	4209	
3 x 120+1x70	48		7655
3x150+1x70 (ож)	46.2	4778	
3 x 150+1x70	50		8614
3x185+1x95 (ож)	50.4	5744	
3 x 185+1x95	53.5	6251	10293
4 x 25 (ож)	29.3	1886	2488
4 x 25	31.5	2117	
4 x 35 (ож)	31.4	2185	3016
4 x 35	33.5	2397	
4 x 50 (ож)	33.6	2495	3621
4 x 50	36.9	2956	
4 x 70 (ож)	36.7	3046	
4 x 70	40.4	3557	5251
4 x 95 (ож)	40.1	3696	
4 x 95	44.6	4345	6699
4 x 120 (ож)	43.7	4364	
4 x 120	48	5030	8013
4 x 150 (ож)	46.4	4952	
4 x 150	51.4	5795	9438
4 x 185 (ож)	51.1	6012	
4 x 185	54.5	6569	11148
4 x 240 (ож)	56.1	7322	
4 x 240	60.6	8118	14085

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

АСБл-6, СБл-6
код ОКП 35 3513, 35 3113

3 x 10 (ож)	31.8	2092	2293
3 x 16 (ож)	34	2390	2688
3 x 25	34	2426	
3 x 25 (ож)	34.3	2470	2896
3 x 35	36.1	2714	
3 x 35 (ож)	36	2715	3358
3 x 50 (ож)	37.8	3037	3884
3 x 50	38.8	3143	
3 x 70 (ож)	40.3	3507	
3 x 70	41.9	3724	4971
3 x 95 (ож)	43.1	4044	
3 x 95	45.5	4378	6053
3 x 120 (ож)	45.7	4582	
3 x 120	48.6	4965	6960
3 x 150 (ож)	48.1	5095	
3 x 150	51.9	5678	8480
3 x 185 (ож)	51	5806	
3 x 185	55	6459	9907
3 x 240 (ож)	55.1	6862	
3 x 240	60.1	7682	12143

АСБл-10, СБл-10
код ОКП 35 3514, 35 3114

3 x 16 (ож)	37.8	2913	3189
3 x 25 (ож)	37.9	2964	3419
3 x 25	37.8	2966	
3 x 35 (ож)	40.1	3336	3968
3 x 35	40.1	3346	
3 x 50 (ож)	41.8	3658	4433
3 x 50	42.7	3801	
3 x 70 (ож)	44.1	4076	
3 x 70	45.8	4396	5661
3 x 95 (ож)	47.2	4751	
3 x 95	49.5	5155	6702
3 x 120 (ож)	49.2	5175	
3 x 150 (ож)	51.8	5781	7711
3 x 120	52.7	5798	
3 x 150	56	6532	9308
3 x 185 (ож)	55	6623	
3 x 185	59	7200	10659
3 x 240 (ож)	58.6	7573	
3 x 240	65	9107	13668

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

АСБ2л-1, СБ2л-1
код ОКП 35 3511, 35 3111

3 x 6 (ож)	23.8	1172	1303
3 x 10 (ож)	25.5	1357	1564
3 x 16 (ож)	27.5	1598	1911
3 x 25 (ож)	27.7	1639	1112
3 x 35 (ож)	29.7	1934	2557
3 x 50 (ож)	31.7	2220	3068
3 x 70 (ож)	34.4	2656	
3 x 70	35.7	2821	4089
3 x 95 (ож)	37.5	3181	
3 x 95	39.2	3451	5086
3 x 120 (ож)	40.3	3708	
3 x 120	43	4087	6200
3 x 150 (ож)	43.1	4239	
3 x 150	46.3	4751	7467
3 x 185 (ож)	46.6	4982	
3 x 185	50.2	5591	9006
3 x 240 (ож)	50.7	5957	
3 x 240	55.3	6758	11196
3x16+1x10 (ож)	29.2	1681	2170
3x25+1x16 (ож)	29.6	1912	2455
3x35+1x16 (ож)	31.1	2110	2825
3x50+1x25 (ож)	33	2410	3409
3 x 70+1x35	39.3		4856
3x70+1x35 (ож)	36.6	2992	
3 x 95+1x50	40.9		5793
3x95+1x50 (ож)	39.6	3579	
3 x 120+1x70	48		7668
3x120+1x70 (ож)	43.2	4220	
3 x 150+1x70	50		8627
3x150+1x70 (ож)	46.2	4791	
3 x 185+1x95	53.5		10308
3x185+1x95 (ож)	50.4	5758	
4 x 25 (ож)	29.3	1893	2495
4 x 25	31.5	2124	
4 x 35 (ож)	31.4	2193	3024
4 x 35	33.5	2406	
4 x 50 (ож)	33.6	2503	3629
4 x 50	36.9	2965	
4 x 70 (ож)	36.7	3055	
4 x 70	40.4	3568	5262
4 x 95 (ож)	40.1	3707	
4 x 95	44.6	4357	6711
4 x 120 (ож)	43.7	4376	

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

4 x 120	48	5043	8026
4 x 150 (ож)	46.4	4965	
4 x 150	51.4	5809	9452
4 x 185 (ож)	51.1	6026	
4 x 185	54.5	6584	11163
4 x 240 (ож)	56.1	7338	
4 x 240	60.6	8135	14102

АСБ2л-6, СБ2л-6
код ОКП 35 3513, 35 3113

3 x 10 (ож)	31.8	2100	2301
3 x 16 (ож)	34	2399	2696
3 x 25	34	2434	
3 x 25 (ож)	34.3	2478	2904
3 x 35	36.1	2723	
3 x 35 (ож)	36	2724	3367
3 x 50 (ож)	37.8	3047	3894
3 x 50	38.8	3153	
3 x 70 (ож)	40.3	3518	
3 x 70	41.9	3735	4982
3 x 95 (ож)	43.1	4055	
3 x 95	45.5	4390	6065
3 x 120 (ож)	45.7	4594	
3 x 120	48.6	4978	6973
3 x 150 (ож)	48.1	5108	
3 x 150	51.9	5692	8494
3 x 185 (ож)	51	5820	
3 x 185	55	6475	9922
3 x 240	60.1	7699	12160

АСБ2л-10, СБ2л-10
код ОКП 35 3514, 35 3114

3 x 16 (ож)	37.8	2922	3198
3 x 25 (ож)	37.9	2973	3428
3 x 25	37.8	2976	3431
3 x 35 (ож)	40.1	3347	3979
3 x 35	40.1	3356	3994
3 x 50 (ож)	41.8	3669	4444
3 x 50	42.7	3812	4723
3 x 70 (ож)	44.1	4088	
3 x 70	45.8	4409	5673
3 x 95 (ож)	47.2	4764	
3 x 95	49.5	5169	6715
3 x 120 (ож)	49.2	5189	
3 x 120	52.7	5812	7725
3 x 150 (ож)	51.8	5796	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

3 x 150	55.8	6547	9324
3 x 185 (ож)	55	6638	
3 x 185	59	7217	10675
3 x 240 (ож)	58.6	7589	
3 x 240	65.4	9125	13687

Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный
стальными лентами, без наружного покрова

АСБ2ЛГ-1, СБ2ЛГ-1
код ОКП 35 3511, 35 3111

3 x 6 (ож)	19.4	979	1107
3 x 10 (ож)	21.1	1148	1353
3 x 16 (ож)	23.1	1371	1682
3 x 25 (ож)	23.3	1410	1881
3 x 35 (ож)	25.3	1684	2308
3 x 50 (ож)	27.3	1953	2802
3 x 70 (ож)	30	2364	
3 x 70	31.3	2517	3785
3 x 95 (ож)	33.1	2860	
3 x 95	34.8	3115	4756
3 x 120 (ож)	35.9	3362	
3 x 120	38.6	3717	5839
3 x 150 (ож)	38.7	3867	
3 x 150	41.9	4350	7067
3 x 185 (ож)	42.2	4579	
3 x 185	45.8	5155	8570
3 x 240 (ож)	46.3	5530	
3 x 240	50.9	6275	10714
4 x 25	27.1	1873	
4 x 35	29.1	2138	
4 x 50 (ож)	29.2	2218	3344
4 x 50	32.5	2668	
4 x 70 (ож)	32.3	2742	
4 x 70	36	3242	4915
4 x 95 (ож)	35.7	3362	
4 x 95	40.2	3995	6326
4 x 120 (ож)	39.3	3999	
4 x 120	43.6	4653	7610
4 x 150 (ож)	42	4563	
4 x 150	47	5390	9005
4 x 185 (ож)	46.7	5582	
4 x 185	50.1	6140	10688
4 x 240 (ож)	51.7	6848	
4 x 240	56.2	7639	13571

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

АСБ2ЛГ-6, СБ2ЛГ-6
код ОКП 35 3513, 35 3113

3 x 10 (ож)	27.4	1831	2046
3 x 16 (ож)	29.6	2110	2424
3 x 25	29.6	2178	
3 x 25 (ож)	29.9	2187	2632
3 x 35 (ож)	31.6	2418	3078
3 x 35	31.7	2450	
3 x 50 (ож)	33.4	2724	3591
3 x 50	34.4	2859	
3 x 70 (ож)	35.9	3172	
3 x 70	37.5	3417	4647
3 x 95 (ож)	41.3	3684	
3 x 95	41.1	4043	5705
3 x 120 (ож)	41.3	4199	
3 x 120	44.2	4607	6593
3 x 150 (ож)	43.7	4692	
3 x 150	47.5	5294	8071
3 x 185 (ож)	46.6	5378	
3 x 185	50.6	6053	9473
3 x 240 (ож)	50.7	6398	
3 x 240	55.7	7237	11669

АСБ2ЛГ-10, СБ2ЛГ-10
код ОКП 35 3514, 35 3114

3 x 16 (ож)	33.4	2599	2875
3 x 25	33.4	2671	
3 x 25 (ож)	33.5	2649	3104
3 x 35	35.7	3032	
3 x 35 (ож)	35.7	3002	3634
3 x 50 (ож)	37.4	3308	4088
3 x 50	38.3	3466	
3 x 70 (ож)	39.7	3706	
3 x 70	41.4	4037	5278
3 x 95 (ож)	42.8	4354	
3 x 95	45.1	4766	6295
3 x 120 (ож)	44.8	4761	
3 x 120	48.3	5383	7284
3 x 150 (ож)	47.4	5344	
3 x 150	51.4	6092	8835
3 x 185 (ож)	50.6	6158	
3 x 185	54.5	6739	10161
3 x 240 (ож)	54.2	7076	
3 x 240	61	8561	13085

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный
стальными лентами, без наружного покрова

АСБГ-1, СБГ-1

код ОКП 35 3511, 35 3111

3 x 6 (ож)	18.4	951	1078
3 x 10 (ож)	20.1	1119	1323
3 x 16 (ож)	22.1	1340	1651
3 x 25 (ож)	22.1	1379	1850
3 x 35 (ож)	24.3	1651	2276
3 x 50 (ож)	26.3	1919	2768
3 x 70 (ож)	29	2328	
3 x 70	30.3	2480	3748
3 x 95 (ож)	32.1	2822	
3 x 95	33.8	3076	4717
3 x 120 (ож)	34.9	3322	
3 x 120	37.6	3675	5798
3 x 150 (ож)	37.7	3826	
3 x 150	40.9	4306	7023
3 x 185 (ож)	41.2	4535	
3 x 185	44.8	5109	8524
3 x 240 (ож)	45.3	5484	
3 x 240	49.9	6226	10664
3x16+1x10 (ож)	23.8	1413	1892
3x25+1x16 (ож)	24.2	1631	2176
3x35+1x16 (ож)	25.7	1815	2532
3x50+1x25 (ож)	27.6	2095	3096
3x70+1x35 (ож)	31.2	2643	
3 x 70+1x35	33.9		4480
3x95+1x50 (ож)	34.2	3201	
3 x 95+1x50	35.5		5401
3x120+1x70 (ож)	37.8	3806	
3 x 120+1x70	42.6		7207
3x150+1x70 (ож)	40.8	4347	
3 x 150+1x70	44.6		8147
3x185+1x95 (ож)	45	5274	
3 x 185+1x95	48.1		9794
4 x 25	26.1	1839	
4 x 25 (ож)	23.9	1614	2217
4 x 35	28.1	2102	
4 x 35 (ож)	26	1894	2725
4 x 50	31.5	2631	
4 x 50 (ож)	28.2	2183	3309
4 x 70	35	3202	4875
4 x 70 (ож)	31.3	2705	
4 x 95	39.2	3953	6283

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

4 x 95 (ож)	34.7	3323	
4 x 120	42.6	4608	7565
4 x 120 (ож)	38.3	3957	
4 x 150	46	5343	8958
4 x 150 (ож)	41	4519	
4 x 185	49.1	6090	10639
4 x 185 (ож)	45.7	5535	
4 x 240	55.2	7585	13518
4 x 240 (ож)	50.7	6798	

АСБГ-6, СБГ-6

код ОКП 35 3513, 35 3113

3 x 10 (ож)	26.4	1797	2012
3 x 16 (ож)	28.6	2075	2389
3 x 25	28.6	2143	
3 x 25 (ож)	28.9	2152	2597
3 x 35 (ож)	30.6	2381	3041
3 x 35	30.7	2414	
3 x 50 (ож)	32.4	2686	3553
3 x 50	33.4	2821	
3 x 70 (ож)	34.9	3132	
3 x 70	36.5	3376	4606
3 x 95 (ож)	37.7	3643	
3 x 95	40.1	4000	5662
3 x 120 (ож)	40.3	4156	
3 x 120	43.2	4562	6549
3 x 150 (ож)	42.7	4647	
3 x 150	46.5	5247	8024
3 x 185 (ож)	45.6	5331	
3 x 185	49.6	6003	9424
3 x 240 (ож)	49.7	6348	
3 x 240	54.7	7184	11616

АСБГ-10, СБГ-10

код ОКП 35 3514, 35 3114

3 x 16 (ож)	32.4	2561	2837
3 x 25 (ож)	32.5	2611	3066
3 x 25	33.4	2750	
3 x 35 (ож)	34.7	2962	3595
3 x 35	35.7	3118	
3 x 50 (ож)	36.4	3268	4048
3 x 50	38.3	3560	
3 x 70 (ож)	38.7	3664	
3 x 70	40.3		5234
3 x 95 (ож)	41.8	4310	
3 x 95	43.1		6249

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

3 x 120 (ож)	43.8	4716	
3 x 120	45.4		7237
3 x 150 (ож)	46.4	5297	
3 x 150	50.6		8785
3 x 185 (ож)	49.6	6108	
3 x 185	53.5		10109
3 x 240 (ож)	53.2	7024	
3 x 240	60		13019

**Кабель силовой в свинцовой оболочке
без наружных покровов**

АСГ-1, СГ-1

код ОКП 35 3511, 35 3111

3 x 6 (ож)	13	706	830
3 x 10 (ож)	14.7	853	1054
3 x 16 (ож)	16.7	1049	1357
3 x 25 (ож)	16.7	1084	1553
3 x 35 (ож)	18.9	1344	1970
3 x 50 (ож)	21	1620	1970
3 x 70 (ож)	23.8	2020	
3 x 70	25.1	2160	3428
3 x 95 (ож)	26.9	2516	
3 x 95	28.7	2766	4402
3 x 120 (ож)	29.8	3004	
3 x 120	32.5	3385	5514
3 x 150 (ож)	32.6	3535	
3 x 150	35.9	4009	6725
3 x 185 (ож)	36.2	4236	
3 x 185	39.9	4863	8278
3 x 240 (ож)	40.4	5236	
3 x 240	45.1	6044	10483
3x16+1x10 (ож)	18.4	1110	1591
3x25+1x16 (ож)	18.6	1325	1872
3x35+1x16 (ож)	20.3	1491	2212
3x50+1x25 (ож)	22.3	1784	2786
3x70+1x35 (ож)	26	2344	
3 x 70+1x35	28.8		4169
3x95+1x50 (ож)	29.1	2888	
3 x 95+1x50	30.4		5079
3x120+1x70 (ож)	32.7	3515	
3 x 120+1x70	37.7		6970
3x150+1x70 (ож)	35.8	4047	
3 x 150+1x70	39.7		7902
3x185+1x95 (ож)	40.1	5027	
3 x 185+1x95	43.2		9600

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

4 x 25 (ож)	18.5	1312	1914
4 x 25	20.8	1528	
4 x 35 (ож)	20.7	1598	2430
4 x 35	22.8	1770	
4 x 50 (ож)	22.9	1866	2991
4 x 50	26.3	2311	
4 x 70 (ож)	26.1	2405	
4 x 70	29.9	2862	4556
4 x 95 (ож)	29.6	3006	
4 x 95	34.2	3642	5996
4 x 120 (ож)	33.2	3662	
4 x 120	37.6	4331	7314
4 x 150 (ож)	36	4221	
4 x 150	41.1	5065	8707
4 x 185 (ож)	40.8	5286	
4 x 185	44.2	5864	10443
4 x 240 (ож)	45.9	6614	
4 x 240	50.5	7453	13420

АСБГ-6, СБГ-6

код ОКП 35 3513, 35 3113

3 x 10 (ож)	21.1	1497	1696
3 x 16 (ож)	23.3	1771	2069
3 x 25	23.4	1838	
3 x 25 (ож)	23.6	1845	2277
3 x 35 (ож)	25.3	2059	2700
3 x 35	25.5	2090	
3 x 50 (ож)	27.2	2378	3227
3 x 50	28.2	2504	
3 x 70 (ож)	29.7	2815	
3 x 70	31.4	3093	4257
3 x 95 (ож)	32.6	3352	
3 x 95	35	3707	5352
3 x 120 (ож)	35.2	3862	
3 x 120	38.2	4308	6224
3 x 150 (ож)	37.7	4396	
3 x 150	41.5	4994	7743
3 x 185 (ож)	40.6	5082	
3 x 185	44.7	5822	9213
3 x 240 (ож)	44.8	6167	
3 x 240	49.9	7086	11484

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

АСГ-10, СГ-10
код ОКП 35 3514, 35 3114

3 x 16 (ож)	27.2	2252	2528
3 x 25 (ож)	27.3	2301	2756
3 x 25	27.2	2305	
3 x 35 (ож)	29.6	2645	3278
3 x 35	29.5	2656	
3 x 50 (ож)	31.3	2985	3721
3 x 50	32.2	3115	
3 x 70 (ож)	33.6	3367	
3 x 70	35.4	3674	4940
3 x 95 (ож)	36.8	4063	
3 x 95	39.2	4451	5996
3 x 120 (ож)	38.8	4459	
3 x 120	42.4	5114	6989
3 x 150 (ож)	41.5	5045	
3 x 150	45.6	5828	8602
3 x 185 (ож)	44.8	5927	
3 x 185	48.7	6539	9992
3 x 240 (ож)	48.4	6909	
3 x 240	54	7814	12362

**Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный
стальной проволокой, без наружного покрова**

АСКл-1, СБКл-1
код ОКП 35 3511, 35 3111

3 x 25 (ож)	35.3	3543	4015
3 x 35 (ож)	37.3	4042	4666
3 x 50 (ож)	39.4	4453	5302
3 x 70 (ож)	42.2	5101	
3 x 70	43.5	5378	6632
3 x 95 (ож)	45.3	5953	
3 x 95	47.1	6349	7959
3 x 120 (ож)	48.2	6690	
3 x 120	50.9	7337	9331
3 x 150 (ож)	51	7471	
3 x 150	54.3	8220	10917
3 x 185 (ож)	54.6	8534	
3 x 185	58.3	9446	12839
3 x 240 (ож)	58.8	9907	
3 x 240	63.5	11120	15534
3x25+1x16 (ож)	37.2	4021	4464
3x35+1x16 (ож)	38.7	4314	5030
3x50+1x25 (ож)	40.7	4740	5740
3x70+1x35 (ож)	44.4	5665	
3 x 70+1x35	47.2		7738

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

3x95+1x50 (ож)	47.5	6461	
3 x 95+1x50	48.8		8775
3x120+1x70 (ож)	51.1	7452	
3 x 120+1x70	56.1		11394
3x150+1x70 (ож)	54.2	8240	
3 x 150+1x70	58.1		12460
3x185+1x95 (ож)	58.5	9693	
3 x 185+1x95	61.6		14520
4 x 25 (ож)	36.9	3902	4504
4 x 35 (ож)	39.1	4427	5258
4 x 50 (ож)	41.3	4933	6058
4 x 70 (ож)	44.5	5727	
4 x 70	48.3	6550	8244
4 x 95 (ож)	48	6689	
4 x 95	52.6	7704	10058
4 x 120	56	8755	11738
4 x 120 (ож)	51.6	7608	

АСКл-6, СКл-6
код ОКП 35 3513, 35 3113

3 x 16 (ож)	41.7	4845	5179
3 x 25 (ож)	42	4924	5387
3 x 35 (ож)	43.7	5267	6050
3 x 50 (ож)	45.6	5819	6707
3 x 70 (ож)	48.1	6500	
3 x 70	49.8	6924	8111
3 x 95 (ож)	51	7287	
3 x 95	53.4	7904	9461
3 x 120 (ож)	53.6	8043	
3 x 120	56.6	8761	10576
3 x 150 (ож)	56.1	8820	
3 x 150	59.9	9808	12592
3 x 185 (ож)	59	9757	
3 x 185	63.1	10892	14321
3 x 240 (ож)	63.2	11215	
3 x 240	68.3		17088

АСКл-10, СКл-10
код ОКП 35 3514, 35 3114

3 x 16 (ож)	45.6	5694	6012
3 x 25 (ож)	45.7	5745	6242
3 x 35 (ож)	48	6328	7005
3 x 50 (ож)	49.7	6798	7573
3 x 70 (ож)	52	7421	
3 x 70	53.8	7928	9173
3 x 95 (ож)	55.2	8371	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой
3 x 95	57.6	9077	10482
3 x 120 (ож)	57.2	9004	
3 x 120	60.8	10002	11718
3 x 150 (ож)	59.9	9835	
3 x 150	64	11077	13829

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой
3 x 185 (ож)	63.2	10974	
3 x 185	67	12038	15475
3 x 240 (ож)	66.8	12320	
3 x 240	76.5	16246	21014

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией, в шланге/

**Кабели силовые
с пропитанной бумажной изоляцией,
в шланге
ГОСТ 18410
ТУ 3530-010-05755714-98**

Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на переменное напряжение 1, 6 и 10 кВ частотой 50 Гц. Кабели также могут быть использованы в электрических сетях постоянного тока. Вид климатического исполнения УХЛ 1, 5 и Т 1, 5, включая прокладку в почве.

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
АСБШв СБШв	Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, в шланге из поливинилхлоридного пластиката.	В шахтах, если кабель не подвергается растягивающим усилиям.
АСБлШв СБлШв АСБ2лШв СБ2лШв	Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, в шланге из поливинилхлоридного пластиката.	В сырых, частично затопливаемых помещениях и каналах, в среде со средней и высокой коррозионной активностью при наличии опасности механических повреждений, а также в шахтах.
АСШв СШв	Кабель силовой в свинцовой оболочке, в шланге из поливинилхлоридного пластиката.	В шахтах при отсутствии опасности механических повреждений.

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

**Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный
стальными лентами, в шланге из поливинилхлоридного
пластиката**

АСБШв-1, СБШв-1
код ОКП 35 3511, 35 3111

4 x 25 (ож)	29		2534
4 x 35 (ож)	31		3071
4 x 50 (ож)	33		3683
4 x 70	41	3670	5366
4 x 95	45	4472	6790
4 x 120	49	5211	8148
4 x 150	52	5992	9654
4 x 185	55	6781	11296
4 x 240	62	8402	14267

АСБШв-6, СБШв-6
код ОКП 35 3513, 35 3113

3 x 10 (ож)	32		2352
3 x 16 (ож)	34		2746
3 x 25 (ож)	34		2954
3 x 35 (ож)	36		3457
3 x 35	37		3504
3 x 50 (ож)	38		3985
3 x 50	39		4285
3 x 70	42	3848	5086

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

3 x 95	46	4556	6180
3 x 120	49	5160	7139
3 x 150	52	5880	8677
3 x 185	56	6678	10119
3 x 240	61	7974	12426

АСБШв-10, СБШв-10
код ОКП 35 3514, 35 3114

3 x 16 (ож)	38		3261
3 x 25	38		3494
3 x 25 (ож)	38		3490
3 x 35	40		4066
3 x 35 (ож)	40		4051
3 x 50 (ож)	42		4516
3 x 50	43		4794
3 x 70	46	4638	5793
3 x 95	50	5422	6848
3 x 120	53	6087	7869
3 x 150	57	6896	9530
3 x 185	60	7583	10897
3 x 240	67	9484	14032

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /с пропитанной бумажной изоляцией, в шланге/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

АСБлШв-6, СБлШв-6
код ОКП 35 3513, 35 3113

3 x 10 (ож)	33		2385
3 x 16 (ож)	35		2781
3 x 25 (ож)	35		2989
3 x 35 (ож)	37		3493
3 x 50 (ож)	39		4021
3 x 70	43	3883	5124
3 x 95	47	4587	6257
3 x 120	50	5187	7179
3 x 150	53	5918	8719
3 x 185	57	6770	10211
3 x 240	62	8019	12471

СБлШв-10
код ОКП 35 3514

3 x 16 (ож)	39		3333
3 x 25 (ож)	39		3563
3 x 35 (ож)	41		4124
3 x 50 (ож)	43		4590
3 x 70	47		5869
3 x 95	50		6924
3 x 120	52		7937
3 x 150	58		9600
3 x 185	61		10967
3 x 240	68		13404

АСБ2лШв-1, СБ2лШв-1
код ОКП 35 3511, 35 3111

4 x 50 (ож)	34		3724
4 x 70	42	3720	5416
4 x 95	46	4563	6885
4 x 120	50	5266	8199
4 x 150	53	6049	9710
4 x 185	57	6889	11404
4 x 240	63	8477	14336

СБ2лШв-6
код ОКП 35 3513

3 x 10 (ож)	33		2395
3 x 16 (ож)	35		2791
3 x 25 (ож)	35		2999
3 x 35 (ож)	37		3504
3 x 50 (ож)	39		4033
3 x 70	43		5146
3 x 95	46		6271
3 x 120	48		7193
3 x 150	54		8735

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

3 x 185	57		10228
3 x 240	62		12490

АСБ2лШв-10, СБ2лШв-10
код ОКП 35 3514, 35 3114

3 x 16 (ож)	39		3308
3 x 25	38	3115	
3 x 25 (ож)	39		3538
3 x 35	40	3498	
3 x 35 (ож)	41		4100
3 x 50 (ож)	43		4566
3 x 50	43	3967	
3 x 70	46	4617	5847
3 x 95	51	5405	6903
3 x 120	54	6055	7916
3 x 150	58	6856	9591
3 x 185	61	7542	10949
3 x 240	68	9440	14110

**Кабель силовой в свинцовой оболочке,
в шланге из поливинилхлоридного пластика**

СШв-1
код ОКП 35 3511

3 x 16 (ож)	20		1399
3 x 25 (ож)	21		1595
3 x 35 (ож)	23		2001
3 x 50 (ож)	25		2495
3 x 70	29		3434
3 x 95	32		4375
3 x 120	36		5456
3 x 150	40		6642
3 x 185	44		8107
3 x 240	49		10250

АСШв-10
код ОКП 35 3514

3 x 16 (ож)	31		2503
3 x 25 (ож)	31		2731
3 x 35 (ож)	33		3238
3 x 50 (ож)	35		3711

АСШв, СШв-10
код ОКП 35 3514, 35 3114

3 x 70	40	3593	4858
3 x 95	43	4282	5849
3 x 120	46	4867	6816
3 x 150	50	5593	8365
3 x 185	53	6216	9667
3 x 240	58	7356	11894

**Кабели силовые с бумажной изоляцией,
пропитанной нестекающим составом
ГОСТ 18410-73**

Область применения

Для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на переменное напряжение 6 и 10 кВ частотой 50 Гц на трассах с неограниченной разностью уровней. Кабели также могут быть использованы в электрических сетях постоянного тока. Вид климатического исполнения УХЛ 1, 5 и Т 1, 5, включая прокладку в почве.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	6 и 10 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	0°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил: – для кабелей 6 кВ – для кабелей 10 кВ	80°С 70°С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	105°С (6 кВ) 90°С (10 кВ)
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	200°С (6, 10 кВ)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: – одножильного кабеля – многожильного кабеля	25 диам. кабеля 15 диам. кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	4,5 года

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ЦАСБГ ЦСБГ	Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, без наружного покрова.	Прокладываются в каналах, туннелях, шахтах, по стенам и потолкам помещений, при отсутствии растягивающих усилий; во взрывоопасных зонах.
ЦАСБ ЦСБ	Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, с наружным покровом.	Прокладываются в земле (траншеях), с низкой и средней коррозионной активностью, если кабель не подвергается растягивающим усилиям при эксплуатации.
ЦАСБл ЦСБл	Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, с наружным покровом.	То же, с высокой коррозионной активностью.
ЦАСБ2л ЦСБ2л		То же, при наличии блуждающих токов.
ЦАСКл ЦСКл	Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальной проволокой, с наружным покровом.	Прокладываются в земле (траншеях), в воде, в шахтах, с любой степенью коррозионной активности при значительных растягивающих усилиях при эксплуатации.
ЦАСШв ЦСШв	Кабель силовой в свинцовой оболочке, в шланге из поливинилхлоридного пластика.	Прокладываются в шахтах, при отсутствии опасности механических повреждений.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом/

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ЦАСБШв ЦСБШв	Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, в шланге из поливинилхлоридного пластика.	Прокладываются в шахтах, если кабель не подвергается растягивающим усилиям.
ЦАСБлШв ЦСБлШв ЦАСБ2лШв ЦСБ2лШв	Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, в шланге из поливинилхлоридного пластика.	В сырых, частично затапливаемых помещениях и каналах, на эстакадах, в среде со средней и высокой коррозионной активностью при наличии опасности механических повреждений.

НОМЕНКЛАТУРА ГОСТ 18410-73

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

**Кабель силовой с алюминиевыми жилами
в свинцовой оболочке,
бронированный стальными лентами, с наружным покровом**

ЦАСБ-6, ЦСБ-6; ЦАСБ-10, ЦСБ-10

код ОКП 35 3533 3900, 35 3133 3700,

3 x 25 (ож)-6	33.3	2376	2842
3 x 35 (ож)	35	2616	3300
3 x 50 (ож)	36.8	2933	3825
3 x 70 (ож)	39.3	3397	
3 x 70	40.9	3697	4904
3 x 95 (ож)	42.1	3925	
3 x 95	44.5	4347	5980
3 x 120 (ож)	44.7	4455	
3 x 120	47.6	4930	6884
3 x 150 (ож)	47.1	4962	
3 x 150	50.9	5639	8387
3 x 185 (ож)	50	5664	
3 x 185	54	6417	9808
3 x 240	59.1	7631	12029
3 x 25 (ож)-10	36.9	2853	3353
3 x 25	37.8		3444
3 x 35 (ож)	39.1	3217	3897
3 x 35	40		3992
3 x 50 (ож)	40.4	3534	4361
3 x 50	42.7		4647
3 x 70 (ож)		3944	
3 x 70	44.7	4312	5577
3 x 95 (ож)	46.2	4609	
3 x 95	48.5	5061	6612
3 x 120 (ож)	48.2	5027	
3 x 120	51.7	5705	7617
3 x 150 (ож)	50.8	5625	
3 x 150	54.8	6420	9195

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

3 x 185 (ож)	54	6454	
3 x 185	57.4	7082	10538
3 x 240	63.3	8968	13520

ЦАСБл-6, ЦСБл-6; ЦАСБл-10, ЦСБл-10

код ОКП 35 3534 4100, 35 3134 4400

3 x 25 (ож)-6	34	2409	2876
3 x 25	36		3083
3 x 35 (ож)	36.1	2651	3335
3 x 35	38.5		3639
3 x 50 (ож)	37.7	2968	3861
3 x 50	40		4188
3 x 70 (ож)	40.3	3432	
3 x 70	41.9	3734	4941
3 x 95 (ож)	43.1	3961	
3 x 95	45.5	4385	6018
3 x 120 (ож)	45.7	4492	
3 x 120	48.6	4969	6922
3 x 150 (ож)	48.1	5000	
3 x 150	51.9	5679	8428
3 x 185 (ож)	51	5703	
3 x 185	55	6458	9849
3 x 240	60.1	7674	12072
3 x 25 (ож)-10	37.9	2888	3388
3 x 25	38.8		3480
3 x 35 (ож)	40.1	3253	3934
3 x 35	41		4028
3 x 50 (ож)	41.4	3570	4398
3 x 50	43.6		4633
3 x 70 (ож)	44.1	3981	
3 x 70	45.8	4350	5615
3 x 95 (ож)	47.2	4647	
3 x 95	49.5	5101	6651

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

3 x 120 (ож)	49.2	5066	
3 x 120	52.7	5745	7657
3 x 150 (ож)	51.8	5664	
3 x 150	55.8	6462	9236
3 x 185 (ож)	55	6495	
3 x 185	58.4	7125	10580
3 x 240	64.3	9018	13571

ЦАСБ2л-6, ЦСБ2л-6; ЦАСБ2л-10, ЦСБ2л-10
код ОКП 35 3533 5100, 35 3133 5100

3 x 25 (ож)-6	34	2418	2885
3 x 25	36		3092
3 x 35 (ож)	36.1	2660	3344
3 x 35	38.5		3649
3 x 50 (ож)	37.7	2978	3870
3 x 50	40		4198
3 x 70 (ож)	40.3	3443	
3 x 70	41.9	3745	4952
3 x 95 (ож)	43.1	3973	
3 x 95	45.5	4397	6030
3 x 120 (ож)	45.7	4505	
3 x 120	48.6	4983	6935
3 x 150 (ож)	48.1	5013	
3 x 150	51.9	5693	8442
3 x 185 (ож)	51	5717	
3 x 185	55	6474	9864
3 x 240	60.1	7691	12089
3 x 25 (ож)-10	37.9	2897	3398
3 x 25	38.8		3490
3 x 35 (ож)	40.1	3263	3944
3 x 35	41		4039
3 x 50 (ож)	41.4	3581	4409
3 x 50	43.6		4645
3 x 70 (ож)	44.1	3993	
3 x 70	45.8	4363	5627
3 x 95 (ож)	47.2	4660	
3 x 95	49.5	5114	6664
3 x 120 (ож)	49.2	5079	
3 x 120	52.7	5760	7671
3 x 150 (ож)	51.8	5678	
3 x 150	55.8	6478	9252
3 x 185 (ож)	55	6510	
3 x 185	58.4	7141	10597
3 x 240	64.3	9036	13589

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алюм. жилой	с медной жилой

Кабель силовой с алюминиевыми жилами
в свинцовой оболочке, бронированный стальными
лентами, без наружного покрова

ЦАСБГ-6, ЦСБГ-6; ЦАСБГ-10, ЦСБГ-10
код ОКП 35 3533 4000, 35 3133 3800

3 x 25 (ож)-6	28.6	2131	2561
3 x 25	30.6		2749
3 x 35 (ож)	30.7	2359	3000
3 x 35	33.1		3282
3 x 50 (ож)	32.3	2662	3511
3 x 50	34.6		3816
3 x 70 (ож)	34.9	3106	
3 x 70	36.5	3351	4552
3 x 95 (ож)	37.7	3613	
3 x 95	40.1	3977	5629
3 x 120 (ож)	40.3	4123	
3 x 120	43.2	4535	6524
3 x 150 (ож)	42.7	4611	
3 x 150	46.5	5214	7931
3 x 185 (ож)	45.6	5291	
3 x 185	49.6	5969	9384
3 x 240	54.7	7113	11511
3 x 25 (ож)-10	32.5	2580	3036
3 x 25	33.4		3119
3 x 35 (ож)	34.7	2928	3560
3 x 35	35.6		3647
3 x 50 (ож)	36	3232	4013
3 x 50	38.2		4227
3 x 70 (ож)	38.7	3624	
3 x 70	40.4	3923	5189
3 x 95 (ож)	41.8	4265	
3 x 95	44.1	4639	6199
3 x 120 (ож)	43.8	4668	
3 x 120	47.3	5253	7183
3 x 150 (ож)	46.4	5245	
3 x 150	50.4	5941	8713
3 x 185 (ож)	49.6	6050	
3 x 185	53	6579	10030
3 x 240	58.9	8371	12923

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алю. жилой	с медной жилой

Кабель силовой с алюминиевыми жилами в свинцовой оболочке, бронированный стальной проволокой, с наружным покровом

ЦАСКл-6, ЦСКл-6; ЦАСКл-10, ЦСКл-10

код ОКП 35 3533 3200, 35 3133 4200

3 x 25 (ож)-6	42	4903	5331
3 x 35 (ож)	43.7	5244	
3 x 50 (ож)	45.6	5795	6643
3 x 70 (ож)	48.1	6474	
3 x 70	49.8	6882	8032
3 x 95 (ож)	51	7257	
3 x 95	53.4	7862	9402
3 x 120 (ож)	53.6	8010	
3 x 120	56.6	8714	10524
3 x 150 (ож)	56.1	8784	
3 x 150	59.9	9753	12469
3 x 185 (ож)	59	9717	
3 x 185	63.1	10834	14249
3 x 25 (ож)-10	45.7	5639	6170
3 x 35 (ож)	48	6214	6927
3 x 50 (ож)	49.7	6678	7492
3 x 70 (ож)	52	7292	
3 x 70	53.8	7831	9075
3 x 95 (ож)	55.2	8231	
3 x 95	57.6	8967	10402
3 x 120 (ож)	57.2	8856	
3 x 120	60.8	9890	11644
3 x 150 (ож)	59.9	9678	
3 x 150	64	10944	13682
3 x 185 (ож)	63.2	10804	
3 x 185	66.6	11897	15378
3 x 240	75.4	16083	20846

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	
		с алю. жилой	с медной жилой

Кабель силовой в свинцовой оболочке, бронированный стальными лентами, в шланге из поливинилхлоридного пластика

ЦАСБШв-6, ЦСБШв-6; ЦАСБШв-10, ЦСБШв-6

код ОКП 35 3533 3600, 35 3133 3500, 35 3534 3600, 35 3533 5200

3 x 25 (ож)-6	33.8		2909
3 x 35 (ож)	36.3		3407
3 x 50 (ож)	37.9		3933
3 x 70	42.1	3817	5023
3 x 95	46.1	4517	6112
3 x 120	49.2	5115	7056
3 x 150	52.5	5828	8577
3 x 185	55.6	6621	10011
3 x 240	61.1	7903	12302
3 x 70-10	46.4	4591	
3 x 95	50.1	5363	
3 x 120	53.3	6025	
3 x 150	56.8	6815	
3 x 185	59.4	7495	
3 x 240	65.3	9404	
3 x 70-6	43	3913	
3 x 95	47	4624	
3 x 240	62	8052	
3 x 185	50.1	5226	
3 x 120	53.4	5952	
3 x 150	56.9	6805	

Кабель силовой в свинцовой оболочке, в шланге из поливинилхлоридного пластика

ЦАСШв-10

код ОКП 35 3533 3500

3 x 70	40	3473	
3 x 95	43.7	4147	
3 x 120	47.3	4769	
3 x 150	50.4	5415	
3 x 185	53	6030	
3 x 240	58.1	7195	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ

/с пропитанной бумажной изоляцией, нг-LS, на напряжение 1, 6, 10 кВ/

**Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение 1, 6, 10 кВ, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением
ТУ 3530-024-05755714-2007**

Область применения

Предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1, 6, 10 кВ и номинальной частотой 50 Гц.

Вид климатического исполнения УХЛ, категории размещения 1; 5 по ГОСТ 15150-69.

Марка кабеля	Наименование кабеля	Преимущественная область применения	Обозначение класса пожарной опасности
СБШнг(А)-LS	Кабель с медными жилами, с пропитанной бумажной изоляцией, в свинцовой оболочке, бронированный, с наружным защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	В кабельных сооружениях и помещениях и в сооружениях метрополитена, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации	П16.8.2.2.2
СБШнг(В)-LS		То же, за исключением метрополитена; взрывоопасных зон классов В-I, В-Ia	П2.8.2.2.2
АСБШнг(А)-LS	То же, с алюминиевыми жилами	В кабельных сооружениях и помещениях и в сооружениях метрополитена, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах за исключением взрывоопасных зон классов В-I и В-Ia, при отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации	П16.8.2.2.2
АСБШнг(В)-LS		То же, за исключением метрополитена; взрывоопасных зон классов В-I, В-Ia, В-II и В-IIa	П2.8.2.2.2
ЦСБШнг(А)-LS	Кабель с медными жилами, с бумажной изоляцией пропитанной нестекающим составом, в свинцовой оболочке, бронированный, с наружным защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	В кабельных сооружениях и помещениях и в сооружениях метрополитена, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах при отсутствии растягивающих усилий при эксплуатации	П16.8.2.2.2
ЦСБШнг(В)-LS	Кабель с медными жилами, с бумажной изоляцией пропитанной нестекающим составом, в свинцовой оболочке, бронированный, с наружным защитным шлангом из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности	То же, за исключением метрополитена; взрывоопасных зон классов В-I, В-Ia	П2.8.2.2.2
ЦАСБШнг(А)-LS	То же, с алюминиевыми жилами	В кабельных сооружениях и помещениях и в сооружениях метрополитена, в том числе в пожароопасных и взрывоопасных зонах за исключением взрывоопасных зон классов В-I и В-Ia, при отсутствии растягивающих усилий при эксплуатации	П16.8.2.2.2
ЦАСБШнг(В)-LS	То же, с алюминиевыми жилами	То же, за исключением метрополитена, взрывоопасных зон классов В-I, В-Ia, В-II и В-IIa	П2.8.2.2.2
Примечания			
1. Индекс «LS» в марках означает низкое дымо- и газовыделение (Low Smoke).			
2. Индекс (А) в марке означает, что кабель соответствует категории А по нераспространению горения по ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2005.			
3. Индекс (В) в марке означает, что кабель соответствует категории В по нераспространению горения по ГОСТ Р МЭК 60332-3-23-2005.			

КГ

Кабель силовой гибкий с медными жилами,
с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке.

КГН

Кабель силовой гибкий с медными жилами,
с резиновой изоляцией,
в резиновой маслостойкой оболочке, не распространяющей горение.

КГ-ХЛ

Кабель силовой гибкий с медными жилами, с резиновой изоляцией,
в резиновой оболочке в холодостойком исполнении



Область применения

Кабели марок КГ, КГ-ХЛ предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 660 В частоты до 400 Гц или постоянное напряжение 1000 В, при изгибах с радиусом не менее 8 диаметров кабеля при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 75°C. Кабели марки КГН предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 660 В частоты до 400 Гц или постоянное напряжение 1000 В, при изгибах с радиусом не менее 8 диаметров кабеля, при возможности попадания на оболочку дезинфицирующих и агрессивных веществ, применяемых в сельском хозяйстве, а также смазочных масел, при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 75°C. В условное обозначение кабелей с нулевой жилой к марке добавляется буква "н", кабелей с двумя и тремя основными жилами и одной или двумя вспомогательными жилами (без жил заземления и нулевой) добавляется буква "в".

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Электрическое сопротивление токопроводящих жил постоянному току, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C, соответствует ГОСТ 22483	
Электрическое сопротивление изоляции жил и изоляционно защитной оболочки, пересчитанное на 1 км длины и температуру 20°C	не < 50 МОм
Кабели должны выдерживать испытательное переменное напряжение номинальной частоты (в течение 5 мин): для многожильных кабелей без погружения в воду, а одножильных с погружением в воду	2,5 кВ 50 Гц
Допускается испытание одножильных кабелей напряжением на проход в соответствии с требованиями технических условий	
Кабели с номинальным сечением жил 6 мм ² и более должны быть стойкими к многократным изгибам на угол $\pm \pi/2$ рад при номинальном растягивающем усилии 49Н (5,0 кгс)	
Кабели с сечением основных жил до 4 мм ² включительно должны быть стойкими к многократным перегибам через систему роликов под токовой нагрузкой и выдерживать циклов перегибов	не < 30000
Кабели устойчивы к изменению температуры окружающей среды: – для кабелей марки КГ – для кабелей марки КГН – для кабелей марки КГ-ХЛ	от –40°C до +50°C от –30°C до +50°C от –60°C до +50°C
Строительная длина кабелей с номинальным сечением основных жил – до 35 мм ² – 50 мм ² и выше	не < 150 м не < 125 м

Срок службы кабелей	не менее 4 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабелей: с момента ввода в эксплуатацию	6 месяцев

Конструкция	Условия эксплуатации
Токопроводящая жила: медная, многопроволочная, круглой формы, не ниже 4 класса по ГОСТ 22483. Разделительный слой: на основные, вспомогательные жилы, нулевую и жилу заземления наложена синтетическая пленка и изоляция из резины или термоэластопласта. Допускается разрушение синтетической пленки и наложение изоляции без пленки при условии отделяемости изоляции от жилы. Изоляция: из резины изоляционной. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку сплошную или в виде продольной полосы. Изоляция жилы заземления имеет зелено-желтый цвет. Изоляция нулевой жилы имеет голубой цвет. Если нулевая жила отсутствует, голубой цвет может применяться для расцветки любой жилы кроме жилы заземления. Цвета красный, серый, белый и, если не в сочетании, зеленый и желтый не используются для расцветки жил многожильных кабелей. По согласованию с потребителем допускается другая расцветка изоляции жил, отсутствие расцветки. Скрутка: шаг скрутки изолированных жил не более 16 диаметров по скрутке. Оболочка: из резины шланговой для кабелей КГ; из резины шланговой, не распространяющей горение, для кабелей КГН, для кабелей КГ-ХЛ — из резины шланговой в холодостойком исполнении.	Монтаж, эксплуатация и ремонт кабелей должны быть произведены в соответствии с «Правилами устройства электроустановок», «Правилами технической эксплуатации и правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», утвержденными Госэнергонадзором. Растягивающие усилия на кабель должны быть не более 19,6 Н (2,0 кгс) на 1 мм² суммарного сечения всех жил.

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К73.05-93

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм			Расчетная масса, кг/км		
	КГ	КГН	КГ-ХЛ	КГ	КГН	КГ-ХЛ
1*2,5	5,80	6,6	5,80	62,61	78	59,70
1*4	6,80	7,6	6,80	88,07	108	84,19
1*6	7,60	8,4	7,60	114,79	138	110,26
1*10	9,45	10,2	9,45	184,04	215	177,20
1*16	10,54	11,4	10,54	253,97	288	245,74
1*25	12,95	13,3	12,95	384,87	408	372,89
1*35	14,63	15	14,63	508,87	541	494,91
1*50	16,57	17,2	16,57	697,86	731	679,82
1*70	18,38	19,2	18,38	913,33	954	892,85
1*95	21,91	21,7	21,91	1227,07	1240	1199,28
1*120	24,83	23,7	24,83	1527,46	1530	1495,24
1*150	25,72	26,2	-	1863,28	1890	-
2*1,0	8,48	8,48	8,48	93,45	96,58	94,37
2*1,5	9,96	9,96	9,96	128,37	132,61	129,63
2*2,5	11,40	11,40	11,40	178,46	184,00	180,11
2*4	13,20	13,20	13,20	245,64	252,94	247,80
2*6	15,20	15,20	15,20	332,16	341,63	334,97

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ /с резиновой изоляцией/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм			Расчетная масса, кг/км		
	КГ	КГН	КГ-ХЛ	КГ	КГН	КГ-ХЛ
2*10	20,30	20,30	20,30	596,08	601,31	589,28
2*16	22,88	22,88	22,88	801,52	808,05	793,04
2*25	27,50	27,50	27,50	1179,11	1188,29	1167,06
2*35	30,86	30,86	30,86	1533,31	1544,52	1518,68
2*50	35,74	35,74	35,74	2117,21	2132,55	2097,45
2*70	39,96	39,96	39,96	2750,53	2769,48	2726,50
2*95	46,62	46,62	46,62	3668,47	3693,52	3636,47
2*120	52,50	52,50	52,50	4361,52	4590,71	4521,82
2*150	55,94	-	-	5267,37	-	-
3*1	9,12	-	-	114,35	-	-
3*1,5	10,68	10,68	10,68	156,22	160,88	157,59
3*2,5	12,20	12,20	12,20	219,48	225,53	221,26
3*4	14,12	14,12	14,12	303,56	311,43	305,86
3*6	16,24	16,24	16,24	411,50	421,58	414,45
3*10	21,76	21,76	21,76	738,24	743,60	730,52
3*16	24,50	24,50	24,50	1002,75	1009,37	993,19
3*25	29,42	29,42	29,42	1478,35	1487,52	1464,88
3*35	33,63	33,63	33,63	1977,24	1988,94	1960,40
3*50	37,75	37,75	37,75	2646,13	2660,74	2624,89
3*70	42,24	42,24	42,24	3466,18	3484,13	3440,60
3*95	49,97	49,97	49,97	4676,24	4700,69	4641,34
3*120	56,28	56,28	56,28	5679,81	5833,53	5763,01
3*150	60,14	-	-	6924,20	-	-
4*1	10,09	-	-	141,21	-	-
4*1,5	11,79	11,79	11,79	192,18	197,62	193,76
4*2,5	13,44	13,44	13,44	270,80	277,81	272,82
4*4	15,57	15,57	15,57	375,60	384,71	378,24
4*6	18,10	18,10	18,10	517,01	528,97	520,48
4*10	23,79	23,79	23,79	903,72	909,59	894,70
4*16	26,82	26,82	26,82	1236,03	1243,26	1224,90
4*25	32,66	32,66	32,66	1855,03	1865,40	1838,91
4*35	37,31	37,31	37,31	2481,52	2494,66	2461,54
4*50	41,82	41,82	41,82	3327,17	3343,46	3302,05
4*70	46,98	46,98	46,98	4386,86	4407,06	4356,46
4*95	55,93	55,93	55,93	5945,21	5973,21	5903,28
5*1	11,14	-	-	170,22	-	-
5*1,5	13,00	13,00	13,00	231,06	237,43	232,90
5*2,5	14,80	14,80	14,80	325,91	334,09	328,27
5*4	17,36	17,36	17,36	459,65	470,58	462,80
5*6	20,12	20,12	20,12	630,36	644,56	634,47
5*10	26,24	26,24	26,24	1091,53	1098,26	1080,85
5*16	29,78	29,78	29,78	1507,90	1516,35	1494,57
5*25	36,21	36,21	36,21	2257,81	2269,81	2238,62
2*1+1*1	9,12	-	-	114,35	-	-
2*1,5+1*1,5	10,68	10,68	10,68	156,22	160,88	157,59
2*2,5+1*1,5	12,00	12,00	12,00	205,26	211,16	207,00
2*4+1*2,5	14,12	14,20	14,12	292,72	300,79	295,08

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ГИБКИЕ
/с резиновой изоляцией/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм			Расчетная масса, кг/км		
	КГ	КГН	КГ-ХЛ	КГ	КГН	КГ-ХЛ
2*6+1*4	16,04	16,04	16,04	390,78	400,85	393,73
2*10+1*6	20,51	20,51	20,51	648,84	634,30	642,62
2*16+1*6	22,88	22,88	22,88	844,29	850,89	836,55
2*25+1*10	27,50	27,50	27,50	1253,32	1261,56	1241,42
2*35+1*10	31,66	31,66	31,66	1658,45	1669,53	1643,16
2*50+1*16	35,74	35,74	35,74	2230,98	2245,03	2211,53
2*70+1*25	39,96	39,96	39,96	2927,05	2944,03	2903,54
2*95+1*35	46,62	46,62	46,62	3798,14	3809,14	3778,46
2*120+1*35	53,10	53,10	53,10	4724,34	4737,76	4701,02
2*150+1*50	56,54	-	-	5767,08	-	-
3*1+1*1	10,09	-	-	141,21	-	-
3*1,5+1*1,5	11,79	11,79	11,79	192,17	197,62	193,76
3*2,5+1*1,5	13,44	13,44	13,44	261,54	268,66	263,45
3*4+1*2,5	15,57	15,57	15,57	364,73	374,06	367,45
3*6+1*4	17,70	17,70	17,70	488,21	499,75	491,57
3*10+1*6	22,89	22,89	22,89	825,78	831,93	818,10
3*16+1*6	25,15	25,15	25,15	1066,95	1073,99	1057,80
3*25+1*10	30,23	30,23	30,23	1583,91	1592,63	1570,09
3*35+1*10	35,18	35,18	35,18	2135,44	2147,53	2117,42
3*50+1*16	39,42	39,42	39,42	2861,98	2876,92	2839,44
3*70+1*25	43,85	43,85	43,85	3700,13	3710,43	3680,76
3*95+1*35	51,43	51,43	51,43	4936,27	4949,24	4911,13
3*120+1*35	59,18	59,18	59,18	6228,21	6245,02	6197,37
3*150+1*50	63,15	-	-	7633,23	-	-

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ЭТИЛЕНПРОПИЛЕНОВОЙ РЕЗИНЫ НА НАПРЯЖЕНИЕ 1, 6, 10 кВ/

Кабели силовые с изоляцией из этиленпропиленовой резины на напряжение 1, 6, 10 кВ для взрывоопасных зон всех классов

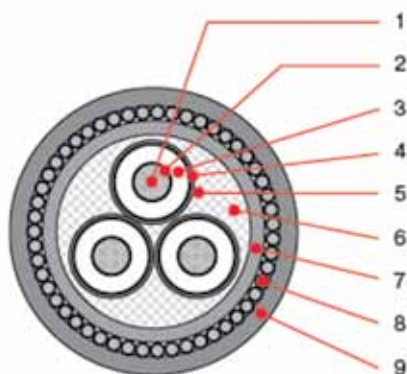


Область применения

Данные кабели прокладываются в шахтах, тоннелях, на нефтеперерабатывающих предприятиях, в пожароопасных местах, в местах большого скопления людей. Кабели марок РКПнг(А)-HF, АРКПнг(А)-HF, РКВнг(А)-LS, АРКВнг(А)-LS – допускаются к прокладке вертикальным способом, на неограниченную высоту, например - это вертикальная прокладка кабеля в стволе шахты, прокладка кабеля по наклонной, а так же и по горизонтальной поверхностям. Кабель разрешен к прокладке как внутри помещений, так и снаружи, по кабельным полкам и металлическим конструкциям.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	6/10 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	От -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	
– одножильных кабелей	25 диам. кабеля
– трехжильных кабелей	15 диам. кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	4,5 лет



1. Токпроводящая (медная или алюминиевая) уплотненная жила
2. Полупроводящий слой
3. Изоляция этиленпропиленовая резина
4. Полупроводящий слой, легко съемный
5. Индивидуальный экран из медной проволоки и ленты
6. Заполнение на основе ПВХ- компаунда
7. Внутренняя оболочка на основе компаунда, не распространяющего горение
8. Броня из стальных гальванизированных проволок и/или стальной ленты
9. Наружная оболочка из полиэтилена

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
РКВнг(А)-LS, АРКВнг(А)-LS	Изоляция: этиленпропиленовая резина. Броня: стальная оцинкованная проволока. Оболочка: Наружная оболочка – на основе малодымного пластиката, нераспространяющего горение.	Прокладываются в блоках, туннелях, шахтах, по стенам и потолкам помещений, по кабельным сооружениям при наличии опасности механических повреждений. Могут подвергаться значительным растягивающим усилиям. Прокладываются в помещениях во взрывоопасных зонах всех классов.
РКПнг(А)-HF, АРКПнг(А)-HF	Изоляция: этиленпропиленовая резина. Броня: стальная оцинкованная проволока. Оболочка: Наружная оболочка – на основе пластиката не содержащего галогенов, нераспространяющего горение.	Прокладываются в блоках, туннелях, шахтах, по стенам и потолкам помещений, по кабельным сооружениям при наличии опасности механических повреждений. Могут подвергаться значительным растягивающим усилиям. Прокладываются в помещениях во взрывоопасных зонах всех классов.
РБВнг(А)-LS, АРБВнг(А)-LS	Изоляция: этиленпропиленовая резина. Броня: двойная стальная оцинкованная лента. Оболочка: Наружная оболочка – на основе малодымного пластиката, нераспространяющего горение	Прокладываются в блоках, туннелях, шахтах, по стенам и потолкам помещений, по кабельным сооружениям при наличии опасности механических повреждений. Данные кабели не предназначены для вертикальной прокладки. Прокладываются в помещениях во взрывоопасных зонах всех классов.
РБПнг(А)-HF, АРБПнг(А)-HF	Изоляция: этиленпропиленовая резина. Броня: двойная стальная оцинкованная лента. Оболочка: Наружная оболочка – на основе пластиката не содержащего галогенов, нераспространяющего горение.	Прокладываются в блоках, туннелях, шахтах, по стенам и потолкам помещений, по кабельным сооружениям при наличии опасности механических повреждений. Данные кабели не предназначены для вертикальной прокладки. Прокладываются в помещениях во взрывоопасных зонах всех классов.

НОМЕНКЛАТУРА

Марка кабеля, кВ	№ сертификата	Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
------------------	---------------	--------------------------------------	--	-------------------------------

Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией из этиленпропиленовой резины, бронированный стальными оцинкованными проволоками, в оболочке на основе ПВХ-пластиката с пониженным выделением дыма и нераспространяющим горение

РКПнг(А)-HF, РКВнг(А)-LS	35 3510 РОСС RU. ME20.B03209 ССПБ.RU.OP004.B.00050	3x25	47,5	3 980
		3x35	50,7	5 400
		3x50	54,7	6 350
		3x70	59,0	7 850
		3x95	63,3	8 860
		3x120	66,9	9 900
		3x150	70,0	10 930
		3x185	74,8	11 790
		3x240	80,2	13 900
		3x300	84,5	15 880
РБПнг(А)-HF, РБВнг(А)-LS	35 3510 РОСС RU. ME20.B03209 ССПБ.RU.OP004.B.00050	3x400	92,1	19 100
		3x25	45,5	3 850
		3x35	48,2	4 250
		3x50	52,3	6 210
		3x70	56,8	7 720
		3x95	61,5	8 690
		3x120	64,3	9 780
		3x150	68,3	10 850
		3x185	72,0	11 050
		3x240	78,6	13 610
		3x300	82,3	15 350
		3x400	91,0	18 700

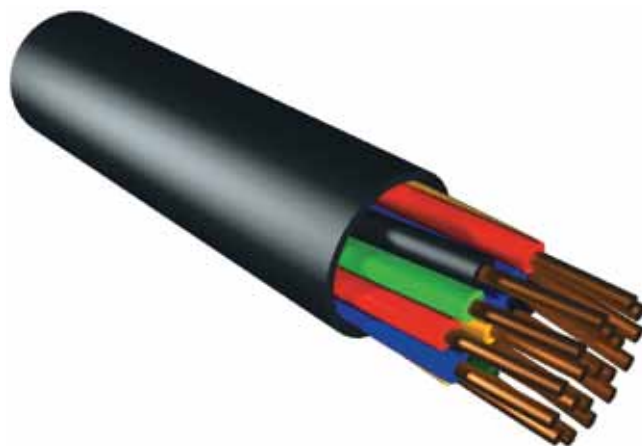
**Кабели контрольные
с пластмассовой изоляцией
ГОСТ 1508-78**

Область применения

Для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В, частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.

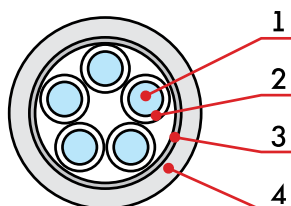
Условия эксплуатации

КВВГ – для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, при отсутствии механических воздействий, в условиях агрессивной среды. КВВГзнг – то же, для электроустановок, требующих уплотнения кабелей при вводе. КВВГЭ – для прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии мех. воздействий в условиях агрессивной среды и влияния внешних электрических полей.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	660 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°С (–7°С – брон. кабелей)
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+70°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: – с наружным диаметром до 10 мм ² – с наружным диаметром до 10–25 мм ² включительно	небронированных – 6 Д, бронированных – 10 Д 3 Дн (при 0°С) 4 Дн (при 0°С)
Срок службы: – при прокладке в земле (траншеях) и на эстакадах – при прокладке в помещениях, каналах, туннелях	15 лет 25 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года



1. Токпроводящая жила
 2. Изоляция из ПВХ пластиката
 3. Общий экран из алюминиевой фольги*
 4. Наружная оболочка из ПВХ пластиката
- * для кабелей КВВГЭ

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ
/с пластмассовой изоляцией/

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
КВВГ	Жилы – однопроволочный медный проводник; Изоляция – ПВХ пластикат; Наружная оболочка – ПВХ пластикат.	Для прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий в условиях агрессивной среды.
КВВГз	То же, с заполнением из ПВХ пластиката.	Для прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий, а также для электроустановок, требующих уплотнения кабелей при вводе.
КВВГЭ	Жилы – однопроволочный медный проводник; Изоляция – ПВХ пластикат; Общий экран поверх скрученных жил – алюминиевая фольга; Наружная оболочка – ПВХ пластикат.	Для прокладки в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий, в условиях агрессивной среды и влияния внешних электрических полей.
КВБбШв	Жилы – однопроволочный медный проводник; Изоляция – ПВХ пластикат; Разделительный слой – ПВХ пластикат; Защитный покров (накладывается поверх разделительного слоя) – типа ББШв (броня из двух стальных оцинкованных лент, наложенных с перекрытием по спирали; защитный шланг, выпрессованный из ПВХ пластиката); Наружная оболочка – ПВХ пластикат.	Для прокладки в помещениях, каналах, туннелях, в земле(траншеях), в т. ч. в условиях агрессивной среды и в местах, подверженных воздействию блуждающих токов, если кабель не подвергается значительным растягивающим усилиям.

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ /с пластмассовой изоляцией/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

ГОСТ 1508-78

Кабели контрольные с медными жилами с изоляцией их ПВХ пластиката, бронированный двумя стальными лентами с защитным шлангом из ПВХ пластиката

КВББШв

код ОКП 35 6314 0800

4 x 6	18.3	568
7 x 4	19.3	643
7 x 6	20.8	809
10 x 1	17.7	437
10 x 1.5	18.6	509
10 x 2.5	20.2	639
10 x 4	22.9	851
10 x 6	25.3	1111
14 x 1	18.7	512
14 x 1.5	19.7	607
14 x 2.5	21.4	779
19 x 1	20.1	609
19 x 1.5	21.2	734
19 x 2.5	23.1	959
27 x 1	22.7	802
27 x 1.5	24.1	948
27 x 2.5	26.9	1285
37 x 1	24.7	953
37 x 1.5	26.7	1213
37 x 2.5	29.4	1627

ГОСТ 1508-78

Кабели контрольные с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката

КВВГ

код ОКП 35 6314 0100

4 x 0.75	7.6	79
4 x 1	8	92
4 x 1.5	9.2	125
4 x 2.5	10.1	170
4 x 4	11.7	248
4 x 6	12.9	333
5 x 0.75	8.3	93
5 x 1	9.3	122
5 x 1.5	9.9	152
5 x 2.5	10.9	204
7 x 0.75	9.5	131
7 x 1	10	154
7 x 1.5	10.7	190
7 x 2.5	11.8	265
7 x 4	13.9	396
7 x 6	15.4	541

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

10 x 0.75	11.7	178
10 x 1	12.3	211
10 x 1.5	13.2	263
10 x 2.5	14.8	369
10 x 4	17.5	553
10 x 6	19.9	779
14 x 0.75	12.6	228
14 x 1	13.3	272
14 x 1.5	14.3	343
14 x 2.5	16	489
19 x 0.75	13.9	291
19 x 1	14.7	350
19 x 1.5	15.8	444
19 x 2.5	17.7	640
27 x 0.75	16.3	395
27 x 1	17.3	478
27 x 1.5	19.1	627
27 x 2.5	21.5	905
37 x 0.75	18.6	532
37 x 1	19.7	646
37 x 1.5	21.3	827
37 x 2.5	24.4	1224

ГОСТ 1508-78

Кабели контрольные с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката с общим экраном из алюминиевой фольги

КВВГЭ

код ОКП 35 6314 0200

4 x 0.75	9	107
4 x 1	9	118
4 x 1.5	9.5	142
4 x 2.5	10.4	191
4 x 4	12.1	268
4 x 6	13.3	355
5 x 0.75	9.7	124
5 x 1	9.6	138
5 x 1.5	10.2	170
5 x 2.5	11.2	223
7 x 0.75	10.3	151
7 x 1	10.3	171
7 x 1.5	11	209
7 x 2.5	12.1	286
7 x 4	14.2	419
7 x 6	15.7	568
10 x 0.75	12.5	202

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ /с пластмассовой изоляцией/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

10 x 1	12,7	233
10 x 1,5	13,5	286
10 x 2,5	15,1	396
10 x 4	17,8	583
10 x 6	20,4	813
14 x 0,75	13,4	253
14 x 1	13,6	296
14 x 1,5	14,6	368
14 x 2,5	16,3	530
19 x 0,75	14,7	318
19 x 1	15	376
19 x 1,5	16,1	472
19 x 2,5	18,4	689
27 x 0,75	17,1	427
27 x 1	17,7	509
27 x 1,5	19,4	662
27 x 2,5	21,8	944
37 x 0,75	19,4	570
37 x 1	20,1	682
37 x 1,5	21,6	866
37 x 2,5	24,7	1270

КВБ6Шв

4x1,0	13,22	308,6
5x1,0	13,89	340
7x1,0	14,59	385,6
10x1,0	17,72	498,9
14x1,0	18,68	564,1
19x1,0	20,05	666,6
27x1,0	22,73	852,6
37x1,0	25,11	1058,7
4x1,5	13,82	346,7
5x1,5	14,57	385,2
7x1,5	16,14	443,1
10x1,5	18,72	572,3
14x1,5	19,78	676,6
19x1,5	21,3	799,4
27x1,5	24,67	1035,9
37x1,5	26,86	1299,9
4x2,5	15,58	415,5
5x2,5	16,45	467,3
7x2,5	17,34	548,6
10x2,5	20,32	722,3
14x2,5	21,54	860

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

19x2,5	23,3	1048,2
27x2,5	27,13	1406
37x2,5	29,66	1756,2
4x4	17,2	529,6
7x4	19,35	713,3
10x4	23	970,3
4x6	18,43	647,1
7x6	20,88	897,7
10x6	25,44	1259,2

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ /с пластмассовой изоляцией/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

КВВГЭ

4x0,75	10,63	154,7
5x0,75	11,26	173,8
7x0,75	11,91	204
10x0,75	14,08	276
14x0,75	14,97	325,6
19x0,75	16,25	395,9
27x0,75	19,17	540,9
37x0,75	20,99	671,9
4x1,0	11,02	171,5
5x1,0	11,69	193,9
7x1,0	12,39	230,2
10x1,0	14,72	313,9
14x1,0	15,68	374,3
19x1,0	17,05	459,2
27x1,0	20,13	630,2
37x1,0	22,11	789,4
4x1,5	11,62	201,8
5x1,5	12,37	230,3
7x1,5	13,14	277,9
10x1,5	15,72	383,2
14x1,5	16,78	464,1
19x1,5	18,7	593,1
27x1,5	21,67	796
37x1,5	24,26	1030,4
4x2,5	12,58	258,2
5x2,5	13,45	298,4
7x2,5	14,34	367,8
10x2,5	17,32	514
14x2,5	18,94	651,7
19x2,5	20,7	819
27x2,5	24,53	1135,1
37x2,5	27,06	1454,6
4x4	14,2	351,5
7x4	16,35	515,6
10x4	20,4	784,2
4x6	15,43	453,4
7x6	17,88	681,3
10x6	22,44	991,6

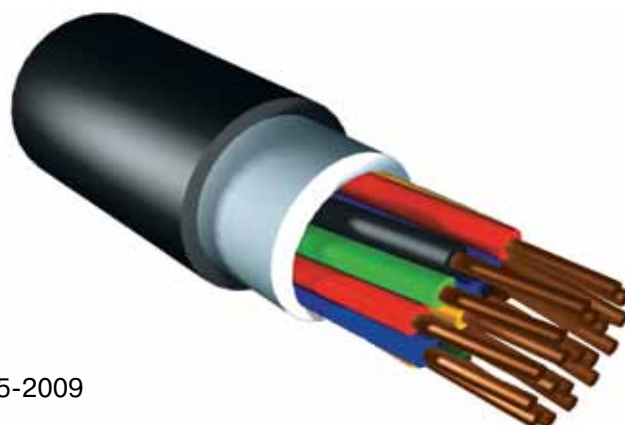
КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ /с пластмассовой изоляцией нг/

**Кабели контрольные
с пластмассовой изоляцией
ТУ 3500-058-05755714-2010**

Область применения

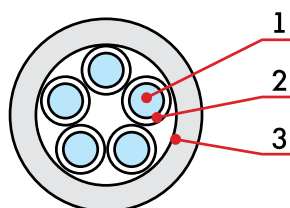
Для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В, частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В. Климатическое исполнение УХЛ и Т, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

Класс пожарной опасности П16.8.2.5.4 по ГОСТ Р 53315-2009



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	660 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°С (–7°С – брон. кабелей)
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+70°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	6 Д
Срок службы	25 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года



1. Токопроводящая жила
2. Изоляция
3. Наружная оболочка

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
КВВГнг(А)	Жилы – однопроволочный медный проводник; Изоляция – ПВХ пластикат; Наружная оболочка – ПВХ пластикат пониженной горючести.	Кабели, не распространяющие горение, применяются в кабельных сооружениях, наружных электроустановках, требующих повышенной пожаробезопасности.
КВВГЭнг(А)	Жилы – однопроволочный медный проводник; Изоляция – ПВХ пластикат; Промежуточная оболочка – ПВХ пластикат пониженной горючести; Общий экран поверх скрученных жил – алюминиевая или медная фольга; Наружная оболочка – ПВХ пластикат пониженной горючести.	Кабели, не распространяющие горение, применяются в кабельных сооружениях, наружных электроустановках, требующих повышенной пожаробезопасности. Кабели могут быть проложены в помещениях, каналах, туннелях при отсутствии механических воздействий на кабель и необходимости защиты электрических цепей от влияния внешних электрических полей.

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 3530-058-05755714-2010

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

Кабели контрольные с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности
КВВГнг(А)

Код ОКП 35 6314

4 x 1.5	9.2	132
4 x 2.5	10.1	178
4 x 4	11.8	258
4 x 6	13	347
5 x 1.5	9.9	157
5 x 2.5	10.9	213
7 x 1.5	10.7	200
7 x 2.5	11.8	277
7 x 4	14	410
7 x 6	15.5	562
10 x 1.5	13.2	276
10 x 2.5	14.8	385
10 x 4	17.6	574
10 x 6	20	808
14 x 1.5	14.3	360
14 x 2.5	16	509
19 x 1.5	15.8	466
19 x 2.5	17.7	665
27 x 1.5	19.1	658
27 x 2.5	21.5	940
37 x 1.5	21.3	866
37 x 2.5	24.4	1272

Кабели контрольные с медными жилами с изоляцией из ПВХ пластика и оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности, с общим экраном под оболочкой

КВВГЭнг(А)

Код ОКП 35 6314

4 x 1	10.2	154
4 x 1.5	10.8	182
4 x 2.5	11.7	232
4 x 4	13.4	320
4 x 6	14.8	423
5 x 1	10.9	176
5 x 1.5	11.5	210
5 x 2.5	12.5	271
7 x 1	11.6	212
7 x 1.5	12.3	257
7 x 2.5	13.4	340

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

7 x 4	15.8	492
7 x 6	17.3	651
10 x 1	13.9	281
10 x 1.5	15	353
10 x 2.5	16.6	471
10 x 4	19.8	696
10 x 6	22	935
14 x 1	15.1	356
14 x 1.5	16.1	443
14 x 2.5	17.8	601
19 x 1	16.5	442
19 x 1.5	19.1	612
19 x 2.5	20.1	798
27 x 1	19.5	606
27 x 1.5	12.14	779
27 x 2.5	23.9	1101
37 x 1	21.7	781
37 x 1.5	23.3	1000
37 x 2.5	26.4	1426

КВВГЭнг (А)

4x0,75	10,63	164,2
5x0,75	11,26	185,7
7x0,75	11,91	215,1
10x0,75	14,08	296,1
14x0,75	14,97	348,3
19x0,75	16,25	422,3
27x0,75	19,15	584,5
37x0,75	20,99	724,2
4x1,0	10,66	165,9
5x1,0	11,93	207,8
7x1,0	12,63	242,8
10x1,0	14,96	336,6
14x1,0	15,92	399,5
19x1,0	17,29	487,6
27x1,0	19,97	656,5
37x1,0	22,35	845,3
4x1,5	11,86	214
5x1,5	12,61	245,8
7x1,5	13,38	291,4
10x1,5	15,96	409,4
14x1,5	17,02	493,3
19x1,5	18,54	609,7

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

/с пластмассовой изоляцией нг/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
27x1,5	21,91	852,4
37x1,5	24,1	1075,8
4x2,5	12,82	271,6
5x2,5	13,69	316,3
7x2,5	14,58	382,9
10x2,5	17,56	546,2
14x2,5	18,78	670,9
19x2,5	20,54	842,1
27x2,5	24,37	1185,6
37x2,5	27,3	1545,1
4x4	14,44	367,5
7x4	16,59	533,6
10x4	20,24	774
4x6	15,67	471,4
7x6	18,12	701,7
10x6	22,68	1049,2

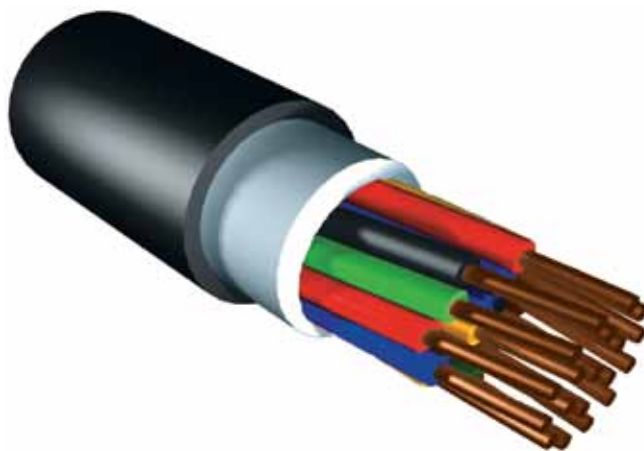
КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ /с пластмассовой изоляцией нг-LS/

**Кабели контрольные:
КВВГнг(А)-LS и КВВГЭнг(А)-LS,
не распространяющие горение с низким
дымо- и газовыделением
ТУ 16.К71-310-2001**

Область применения

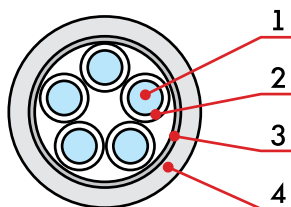
Предназначены для передачи электрических сигналов в стационарных установках при переменном и постоянном напряжении до 660 В. Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и атомных станций при поставках на внутренний рынок и на экспорт. Климатическое исполнение УХЛ и Т, категория размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

Класс пожарной опасности П16.8.2.2.2 по ГОСТ Р 53315-2009



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,66 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°С +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+70°С
Срок службы	25 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года



1. Токопроводящая жила
2. Изоляция
3. Общий экран для кабелей КВВГЭнг(А)-LS
4. Наружная оболочка

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
КВВГнг(А)-LS	Жилы – однопроволочный медный проводник; Изоляция – ПВХ пластикат пониженной горючести; Наружная оболочка – ПВХ пластикат пониженной горючести.	Кабели предназначены для эксплуатации в кабельных сооружениях и помещениях, в том числе для объектов использования атомной энергии в системах АС классов 3 и 4 по классификации ОПБ-88 (ПНАЭ Г-01-011-97)
КВВГЭнг(А)-LS	Жилы – однопроволочный медный проводник; Изоляция – ПВХ пластикат пониженной горючести; Общий экран поверх скрученных жил – алюминиевая или медная фольга; Наружная оболочка – ПВХ пластикат пониженной горючести.	

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ /с пластмассовой изоляцией нг-LS/

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К71-310-2001

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

Кабели контрольные с медными жилами с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности

КВВГнг(A)-LS

Код ОКП 35 6314

4 x 1.5	9.2	139
4 x 2.5	10.1	183
4 x 4	11.8	268
4 x 6	13.03	359
5 x 1.5	9.9	162
5 x 2.5	10.9	219
7 x 1.5	10.7	210
7 x 2.5	11.8	283
7 x 4	13.95	425
7 x 6	15.48	579
10 x 1.5	13.2	283
10 x 1.5	13.3	290
10 x 2.5	14.8	393
10 x 4	17.6	594
10 x 6	20	834
14 x 1.5	14.3	368
14 x 1.5	14.4	376
14 x 2.5	16	518
19 x 1.5	15.8	475
19 x 2.5	17.7	675
27 x 1.5	19.1	670
27 x 2.5	21.5	955
37 x 1.5	21.3	880
37 x 2.5	24.4	1291

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

Кабели контрольные с медными жилами с изоляцией из ПВХ пластиката и оболочкой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности, с общим экраном из алюминиевой фольги под оболочкой

КВВГЭнг(A) LS

ОКП 35 6314

4 x 1.5	10.8	192
4 x 2.5	11.7	240
4 x 4	13.4	341
4 x 6	14.83	448
5 x 1.5	11.5	218
5 x 2.5	12.5	280
7 x 1.5	12.3	266
7 x 2.5	13.4	349
7 x 4	15.75	521
7 x 6	17.28	684
10 x 1.5	15	365
10 x 2.5	16.6	484
10 x 4	19.8	736
10 x 6	22.04	984
14 x 1.5	16.1	456
14 x 2.5	17.8	616
19 x 1.5	17.6	572
19 x 2.5	20.1	816
27 x 1.5	21.1	799
27 x 2.5	23.9	1126
37 x 1.5	23.3	1023
37 x 2.5	26.4	1455
37 x 2.5	10.8	189

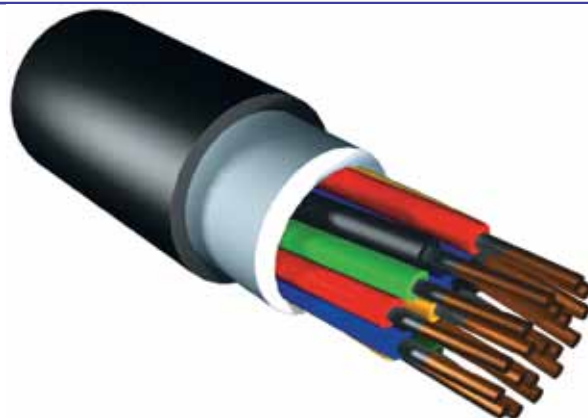
Кабели контрольные огнестойкие, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ТУ 16.К71-337-2004

Область применения

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660В частоты до 100Гц или постоянным напряжением до 1000В.

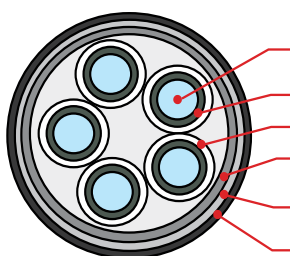
Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и на атомных электростанциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011) при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны с тропическим климатом. Климатическое исполнение В, категория размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69. Кабели предназначены для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в т. ч. во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В-1.

Класс пожарной опасности П1б.1.2.2.2.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,66 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	70°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	90 °C
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	400°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°C (5 сек.)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	7,5 диам. кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 лет
Продолжительность работы кабелей в режиме перегрузки	не более 8 ч в сутки и не более 1000 ч за срок службы
Огнестойкость кабелей	не менее 180 мин



1. Медная токопроводящая жила
2. Термический барьер стеклослюденитовых лент
3. Экструдированная фазная изоляция из ПВХ пониженной пожароопасности
4. Разделительный слой (для кабеля марки КВВГЭнг(А)-FRLS) из ПВХ пониженной пожароопасности
5. Экран (для кабеля марки КВВГЭнг(А)-FRLS) из медной ленты или фольги
6. Наружная оболочка из ПВХ пониженной пожароопасности

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ /пожаробезопасные, нг-FRLS/

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	Основные области применения
КВВГнг(А)-FRLS	Кабель контрольный с медными жилами, с термическим барьером из слюдосодержащих лент, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика пониженной пожарной опасности	Для общепромышленного применения и на атомных электростанциях (АС) вне гермозоны в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011) при поставках на внутренний рынок и на экспорт, в том числе в страны тропического климата. Климатическое исполнение В, категория размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69. Кабели предназначены для прокладки в кабельных сооружениях и помещениях, в т. ч. во взрывоопасных зонах всех классов, кроме взрывоопасных зон класса В-1.
КВВГЭнг(А)-FRLS	То же, с общим экраном из медной ленты или фольги под оболочкой	

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
--	----------------------	-----------------------

КВВГнг(А)-FRLS

4x0,75	11,9	210
5x0,75	12,9	240
7x0,75	13,9	288
10x0,75	17,2	395
14x0,75	18,9	499
19x0,75	20,9	616
27x0,75	25,1	846
37x0,75	27,9	1068
52x0,75	32,5	1414
61x0,75	34,9	1642
4x1	12,3	229
5x1	13,3	262
7x1	14,3	318
10x1	17,8	437
14x1	19,6	554
19x1	21,6	688
27x1	26,0	946
37x1	28,9	1200
52x1	34,2	1632
61x1	36,2	1855
4x1,5	12,9	264
5x1,5	14,0	304
7x1,5	15,1	372
10x1,5	19,2	534
14x1,5	20,7	657
19x1,5	22,9	822
27x1,5	27,6	1134
27x1,5	30,7	1450
52x1,5	36,3	1978
61x1,5	38,5	2256
4x2,5	13,9	327
5x2,5	15,1	380
7x2,5	16,3	472
10x2,5	20,8	678
14x2,5	22,5	847
19x2,5	25,3	1097
27x2,5	30,0	1484
37x2,5	33,5	1916
52x2,5	39,7	2626
4x4	15,5	434
7x4	18,7	660
10x4	23,9	946
4x6	16,7	545
7x6	20,3	840
10x6	25,9	1204

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
--	----------------------	-----------------------

КВВГЭнг(А)-FRLS

4x0,75	12,2	234
5x0,75	13,1	266
7x0,75	14,1	318
10x0,75	17,4	433
14x0,75	19,2	540
19x0,75	21,1	662
27x0,75	25,3	902
37x0,75	28,1	1130
52x0,75	32,8	1488
61x0,75	35,1	1722
4x1	12,6	254
5x1	13,6	290
7x1	14,6	348
10x1	18,0	476
14x1	19,8	597
19x1	21,9	736
27x1	26,2	1004
37x1	29,2	1266
52x1	34,4	1710
61x1	36,5	1938
4x1,5	13,2	290
5x1,5	14,2	334
7x1,5	15,3	405
10x1,5	19,4	576
14x1,5	21,0	702
19x1,5	23,2	873
27x1,5	27,8	1196
27x1,5	31,0	1520
52x1,5	36,6	2061
61x1,5	38,8	2345
4x2,5	14,1	356
5x2,5	15,3	412
7x2,5	16,6	508
10x2,5	21,1	724
14x2,5	22,7	897
19x2,5	25,6	1153
27x2,5	30,3	1552
37x2,5	33,8	1993
52x2,5	40,0	2717
4x4	15,8	468
7x4	19,0	701
10x4	24,1	998
4x6	17,0	581
7x6	20,5	884
10x6	26,2	1261

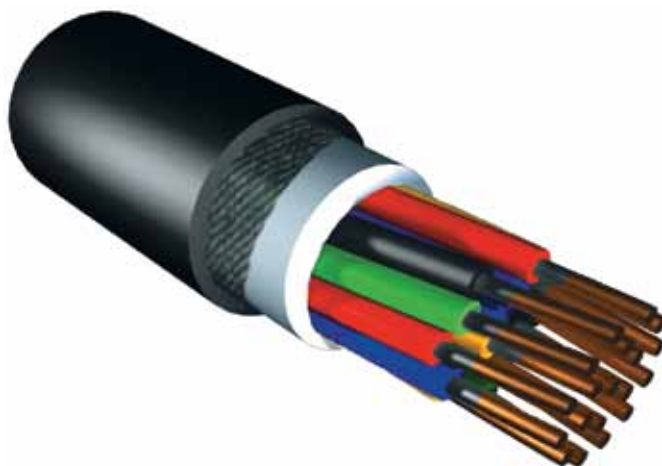
**Кабель контрольный, не распространяющий горение, огнестойкий с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов
ТУ 16.К71-339-2004**

Область применения

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000В.

Кабели изготавливаются для общепромышленного применения и для атомных станций (АС) в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011) [1] при поставке на внутренний рынок и экспорт. Климатическое исполнение В, категория размещения 5 по ГОСТ 15150-69.

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009 П16.1.1.2.1. Кабели могут быть использованы во взрывоопасных зонах класса В-1а.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

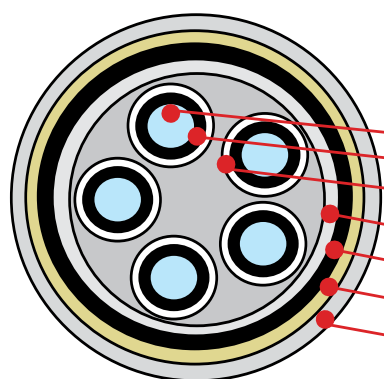
Номинальное напряжение	0,66 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	
– с изоляцией из композиций не содержащих галогенов	70°С
– с изоляцией из сшитого полиэтилена	90°С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	
– с изоляцией из композиций не содержащих галогенов	90°С
– с изоляцией из сшитого полиэтилена	130°С
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	400°С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°С (5 сек.)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	не менее 6 диам. кабеля
Срок службы, не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет

Марка кабеля	Наименование элементов кабеля	Преимущественная область применения
КППГнг(А)-FRHF*	Кабель контрольный с медными жилами, с термическим барьером поверх медных жил, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	Кабели предназначены для общепромышленного применения и для атомных станций (АС) в системах АС класса 2 по классификации ОПБ 88/97 (ПНАЭ Г-01-011) при поставке на внутренний рынок и экспорт.
КППГЭнг(А)-FRHF	То же, общий экран из медной ленты или медной фольги под оболочкой	

*HF - в обозначении марок означает, не содержащий галогенов (Halogen-Free)

FR - в обозначении марок означает огнестойкость (Fire Resistance)

Номинальное сечение и число жил кабелей	
Номинальное сечение жил, мм ²	Число жил в кабеле
1.0; 1.5; 2.5	4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37, 52
4; 6	4, 7, 10

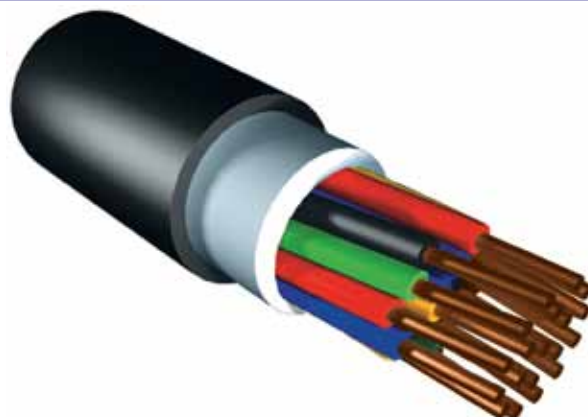


1. Медная однопроволочная класса 1 по ГОСТ 22483-77
2. Термический барьер стеклослюденистых лент
3. Изоляция из термопластичной полимерной композиции, не содержащей галогенов
4. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов
5. Обмотка из слюдосодержащей ленты или одной стеклоленты
6. Экран (для кабелей КППГЭнг(А)-FRHF) из медной фольги или медной ленты
7. Оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ /пожаробезопасные, нг-FRHF/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля			Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля		
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючей массы, л/км		Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг	Объем горючей массы, л/км
КППГнг(A)-FRHF				КППГЭнг(A)-FRHF			
4x1	12,3	220	100	4x1	12,4	237	100
5x1	13,5	258	116	5x1	13,6	277	116
7x1	14,5	311	134	7x1	14,6	332	134
10x1	17,8	426	180	10x1	17,9	453	180
14x1	19,1	519	208	14x1	19,2	548	209
19x1	21,0	645	249	19x1	21,2	678	250
27x1	25,4	902	349	27x1	25,5	942	349
37x1	28,2	1144	425	37x1	28,3	1189	426
52x1	32,9	1522	548	52x1	33,0	1574	549
4x1,5	12,9	254	108	4x1,5	13,3	279	113
5x1,5	14,2	300	125	5x1,5	14,3	320	126
7x1,5	15,2	366	145	7x1,5	15,3	388	146
10x1,5	18,8	503	196	10x1,5	18,9	531	196
14x1,5	20,2	620	227	14x1,5	20,3	651	227
19x1,5	22,3	777	271	19x1,5	22,4	812	272
27x1,5	27,0	1088	379	27x1,5	27,1	1130	380
37x1,5	30,0	1391	463	37x1,5	30,1	1438	464
52x1,5	35,4	1898	620	52x1,5	35,5	1954	621
4x2,5	14,1	324	126	4x2,5	14,2	344	127
5x2,5	15,3	376	141	5x2,5	15,4	398	142
7x2,5	16,4	465	163	7x2,5	16,6	490	164
10x2,5	20,4	645	221	10x2,5	20,5	676	222
14x2,5	22,0	807	256	14x2,5	22,1	841	257
19x2,5	24,9	1060	331	19x2,5	25,0	1099	332
27x2,5	29,5	1434	429	27x2,5	29,6	1480	429
37x2,5	32,8	1852	523	37x2,5	32,9	1905	524
52x2,5	38,8	2539	701	52x2,5	38,9	2601	702
4x4	15,7	431	155	4x4	15,8	454	156
7x4	18,5	633	203	7x4	18,6	661	204
10x4	23,1	884	278	10x4	23,2	920	278
4x6	17,0	542	175	4x6	17,1	567	176
7x6	20,0	811	229	7x6	20,1	842	230
10x6	25,7	1176	340	10x6	25,8	1216	340

Кабели контрольные,
не распространяющие горение,
с изоляцией и оболочкой из полимерных
композиций, не содержащих галогенов,
на напряжение “нг-НГ”
ТУ 16.К71-304-2001
Марки: КППГнг(А)-НГ, КППГЭнг(А)-НГ,
КПБПнг(А)-НГ



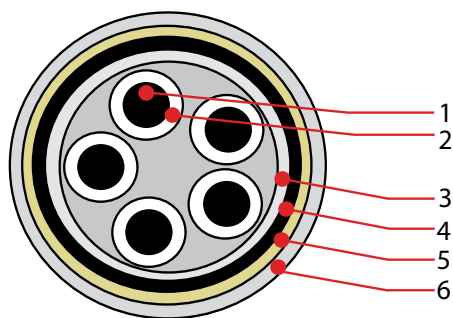
Область применения

Кабели предназначены для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660В частоты до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В, в том числе для эксплуатации в системах АС вне гермозоны.

Класс пожарной опасности по ГОСТ Р 53315-2009 П16.8.1.2.1.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,66 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –50°С до +50°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил:	
– с изоляцией из композиций, не содержащих галогенов	70°С
– с изоляцией из сшитого полиэтилена	90°С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	
– с изоляцией из композиций, не содержащих галогенов;	90°С
– с изоляцией из сшитого полиэтилена	130°С
Максимальная температура жил по условиям невозгорания кабеля при коротком замыкании	
– с изоляцией из композиций, не содержащих галогенов	350°С
– с изоляцией из сшитого полиэтилена	400°С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании:	
– с изоляцией из композиций, не содержащих галогенов	160°С
– с изоляцией из сшитого полиэтилена	250°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	
– бронированные	10 диам. кабеля
– небронированные	6 диам. кабеля
Срок службы	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет



1. Медная, одно- или многопроволочная, класса 1 по ГОСТ 22483-77
2. Изоляция из полимерной композиции, не содержащей галогенов
3. Внутренняя оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов
4. Экран (для кабеля марки КППГЭнг(А)-НФ) из медной фольги или медной ленты или алюминиевой фольги
5. Броня (для кабеля марки КБПнг(А)-НФ) из двух стальных оцинкованных лент
6. Наружная оболочка из полимерной композиции, не содержащей галогенов

Номинальное сечение и число жил кабелей	
Номинальное сечение жил, мм ²	Число жил в кабеле
1.0; 1.5; 2.5	4, 5, 7, 10, 14, 19, 27, 37, 52
4; 6	4, 7, 10

Марка кабеля	Наименование элементов конструкции кабеля	Основные области применения
КППГнг(А)-НФ	Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов	Для прокладки в помещениях и кабельных сооружениях при отсутствии опасности механических повреждений при эксплуатации.
КППГЭнг(А)-НФ	То же, в общем экране	
КБПнг(А)-НФ	Кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и защитным шлангом из полимерных композиций, не содержащих галогенов, бронированный	То же, при наличии опасности механических повреждений при эксплуатации.

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ /пожаробезопасные, нг-HF/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля	
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
КППГнг(A)-FRHF		
4x1	9,6	152
5x1	10,3	174
7x1	11,0	211
10x1	13,3	287
14x1	14,3	354
19x1	15,6	442
27x1	18,3	592
37x1	20,3	759
52x1	24,4	1065
4x1,5	10,2	183
5x1,5	11,0	211
7x1,5	11,7	260
10x1,5	14,3	356
14x1,5	15,4	445
19x1,5	16,9	561
27x1,5	19,9	758
37x1,5	22,1	980
52x1,5	26,5	1376
4x2,5	11,2	240
5x2,5	12,1	280
7x2,5	13,0	351
10x2,5	15,9	485
14x2,5	17,2	616
19x2,5	18,5	765
27x2,5	22,4	1072
37x2,5	25,7	1453
52x2,5	29,9	1966
4x4	12,8	336
7x4	15,0	503
10x4	18,6	701
4x6	14,0	439
7x6	16,5	669
10x6	20,7	938

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля	
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
КППГЭнг(A)-FRHF		
4x1	9,7	165
5x1	10,4	188
7x1	11,1	227
10x1	13,4	306
14x1	14,4	375
19x1	15,8	465
27x1	18,8	639
37x1	20,8	811
52x1	24,5	1103
4x1,5	10,3	197
5x1,5	11,1	227
7x1,5	11,9	276
10x1,5	14,4	377
14x1,5	15,5	467
19x1,5	17,0	586
27x1,5	20,0	789
37x1,5	22,2	1015
52x1,5	26,6	1417
4x2,5	11,3	256
5x2,5	12,2	297
7x2,5	13,1	369
10x2,5	16,1	509
14x2,5	17,3	642
19x2,5	19,0	815
27x2,5	22,5	1108
37x2,5	25,8	1493
52x2,5	30,0	2013
4x4	12,9	355
7x4	15,1	525
10x4	18,7	730
4x6	14,2	459
7x6	16,6	694
10x6	20,8	970

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ /пожаробезопасные, нг-HF/

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Марка кабеля	
	Наружный диаметр, мм	Масса 1 км кабеля, кг
КПБПнг(A)-HF		
4x1	11,8	270
5x1	12,5	301
7x1	13,2	347
10x1	15,5	452
14x1	16,5	531
19x1	17,8	636
27x1	20,5	821
37x1	22,5	1012
52x1	26,6	1365
4x1,5	12,4	309
5x1,5	13,2	347
7x1,5	13,9	405
10x1,5	16,5	534
14x1,5	17,6	636
19x1,5	19,1	772
27x1,5	22,1	1006
37x1,5	25,1	1307
52x1,5	28,7	1703
4x2,5	13,4	378
5x2,5	14,3	429
7x2,5	15,2	511
10x2,5	18,1	684
14x2,5	19,4	830
19x2,5	21,1	1023
27x2,5	25,4	1404
37x2,5	27,9	1770
52x2,5	32,5	2376
4x4	15,0	495
7x4	17,2	689
10x4	20,8	934
4x6	16,2	613
7x6	18,7	874
10x6	22,9	1196

Кабели контрольные
в холодостойком исполнении
ТУ 3500-023-05755714-2005

Область применения

Для неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В, частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В. Вид климатического исполнения – ХЛ, категория размещения 1–4 по ГОСТ 15150-69. Кабели соответствуют требованиям ГОСТ 1508-78.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	660 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –60°С до +40°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°С (–7°С – брон. кабелей)
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+70°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: – с наружным диаметром до 10 мм ² – с наружным диаметром до 10–25 мм ² включительно	3 Дн (при 0°С) 4 Дн (при 0°С)
Срок службы, не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года

Коды ОКП*

35 6314 3400 – КВВГ-ХЛ
35 6314 2900 – КВВГЭ-ХЛ
35 6314 3000 – КВБбШв-ХЛ

Марки:

1) КВВГ-ХЛ
2) КВВГЭ-ХЛ
3) КВБбШв-ХЛ
4) КВВГнг(А)-ХЛ
5) КВВГЭнг(А)-ХЛ
3) КВБбШнг(А)-ХЛ

Примечание*. Наружный диаметр кабеля и расчетная масса указаны в разделе контрольных кабелей по ГОСТ 1508-78.

Кабели радиочастотные ГОСТ 11326.0-78

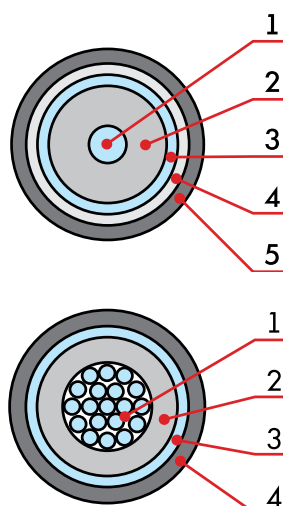
Область применения

Предназначены для соединения передающих и приемных антенн с радио- и телевизионными станциями, различных радиотехнических устройств, работающих на частотах выше 1 МГц.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Волновое сопротивление	50 или 75 Ом
Длительно допустимый ток частотой 1,7 МГц	от 10 до 40 А
Длительно допустимые напряжения при частоте 1,76 МГц	от 5,0 до 10,0 кВ
Температура окружающей среды	от -60°C до +40°C
Максимально допустимая температура на жиле	+85°C
Минимальная температура прокладки	-15°C
Строительная длина	не менее 100 м
Срок службы	не менее 15 лет



1. Внутренний проводник: медный проводник – сплошной или скрученный
2. Изоляция: сплошная полиэтиленовая (ПЭ) диаметром 7, 9, 11, 13, 17, 24, 33 или 44 мм
3. Внешний проводник: повив из медных прямоугольных проволок толщиной 0,4 мм или оплетка из медных проволок диаметром 0,2–0,3 мм
4. Оболочка: светостабилизированный полиэтилен, поливинилхлоридный (ПВХ) пластикат или свинец
5. Защитный покров: по ГОСТ 7006-72

КАБЕЛИ РАДИОЧАСТОТНЫЕ

Марка-напряжение, кВ	Волновое сопротивление при приемке и поставке, Ом	Коэффициент затухания при эксплуатации, дБ/м при частоте				Длительно допустимый ток частоты 1,76 МГц в режиме непрерывной нагрузки	Пределы допустимых t при эксплуатации, °С мин/мах	Сопротивление связи, не более, МОм/м	Минимальный радиус изгиба, мм		Наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
		15 МГц	200 МГц	2000 МГц	3000 МГц				при монтаже при t -15°С	при транспортировке		
PK 50-11-11	50	0.1			1.3	13	-60 /+85	200	140	140	14.5	282
PK 50-13-15		0.017				15	-60 /+85	1	270	270	13.8	1066
PK 50-13-15-Б		0.017				15	-60 /+70	1	450	450	26.8	1733
PK 50-13-17		0.027				13	-60 /+85	50	90	225	17	387
PK 50-17-17		0.024				16	-60 /+85	50	110	270	21.2	570
PK 50-24-15		0.011				26	-60 /+85	1	450	450	24.2	2258
PK 50-24-15-Б		0.011				26	-60 /+70	1	560	560	37.4	3249
PK 50-24-16			0.064			25	-60 /+85	1	450	450	27.6	2230
PK 50-24-17		0.018				25	-60 /+85	50	140	325	28.2	967
PK 50-33-15		0.009				31	-60 /+85	1	560	560	33.2	3588
PK 50-33-15-Б		0.009				31	-60 /+70	1	660	660	46.8	4866
PK 50-33-17		0.015				26	-60 /+85	50	180	450	37.8	1680
PK 50-44-15		0.007	0.05			39	-60 /+85	1	660	660	44.2	5280
PK 50-44-15-Б		0.007	0.05			39	-60 /+70	1	750	750	57.8	6896
PK 50-44-17		0.012				31	-60 /+85	50	560	240	49.6	2848
PK 75-13-15	75	0.017	0.1			11	-60 /+85	1	270	270	16.2	996
PK 75-13-15 Б		0.017	0.1			11	-60 /+70	1	450	450	26.6	1655
PK 75-13-17		0.021				10	-60 /+85	5	200	225	17.2	423
PK 75-13-17 Б		0.021				10	-60 /+70	5	200	240	27.1	1052
PK 75-13-17 БГ		0.021				10	-60 /+70	5	240	240	22.7	881
PK 75-17-17		0.018				13	-60 /+85	5	120	275	21.6	619
PK 75-17-17 Б		0.018				13	-60 /+70	5	450	450	31.5	1373
PK 75-17-17 БГ		0.018				13	-60 /+85	5	450	450	27.1	1172
PK 75-24-15		0.011				19	-60 /+85	1	450	450	27	2059
PK 75-24-15 Б		0.011				19	-60 /+70	1	560	560	37.4	3050
PK 75-24-17						17	-60 /+85	5	300	325	28.6	1011
PK 75-24-17 Б		0.0135				17	-60 /+70	5	560	560	38.5	1963
PK 75-24-17 БГ		0.0135				17	-60 /+70	5	560	560	34.1	1714
PK 75-24-32				0.075		17	-50/+85	10	250	400	29.4	981
PK 75-33-15		0.009				25	-60 /+85	1	560	560	36.4	3332
PK 75-33-15 Б		0.009				25	-60 /+70	1	660	660	46.8	4611
PK 75-33-17		0.011				22	-60 /+85	5	400	450	38.2	1678
PK 75-33-17 Б		0.011				22	-60 /+70	5	610	610	48.1	2900
PK 75-33-17 БГ		0.011				22	-60 /+70	5	610	610	43.7	2588
PK 75-44-15		0.07				31	-60 /+85	1	660	660	47.4	4817
PK 75-44-15 Б		0.07				31	-60 /+70	1	750	750	57.8	6433
PK 75-44-17		0.009				28	-60 /+85	5	250	560	50.2	2691
PK 75-44-17 Б		0.009				28	-60 /+70	5	250	560	59.8	4302
PK 75-44-17 БГ		0.009				28	-60 /+85	5	250	560	55.4	3909
PK 75-24-32				0.075		17	-50/+85	10	250	400	29.4	981
PK 75-9-12					1.2		-40/+70	200	120	120	12.2	194
PK 75-9-13			0.12		1.2		-60 /+85	200	120	120	12.2	172

КАБЕЛЬ РАДИОЧАСТОТНЫЙ ГЕРМЕТИЗИРОВАННЫЙ												
Марка-напря- жение, кВ	Вол- новое сопро- тивле- ние при прием- ке и по- ставке, Ом	Коэффициент затухания при эксплуатации, дБ/м при частоте				Длительно допусти- мый ток частоты 1,76 МГц в режиме не- прерывной нагрузки	Преде- лы допу- стимых t при эк- сплуа- тации, °С мин/ мах	Со- про- тив- ление связи. не более, мОм/м	Минимальный радиус изгиба, мм		На- ружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
		15 МГц	200 МГц	2000 МГц	3000 МГц				при мон- таже при t –15°С	при транс- портиров- ке		
ТУ 16-505.270-83												
РКМГЭ 1/50	50	0.026			1		-50 /+70	0.75	200	400	10.4	342
РКМГЭ 1/75	75	0.026					-50 /+70	0.75	200	400	10.4	321
РКМГЭ 10/60	60	0.01				22	-50 /+70	0.2	300	600	28	1701
РКМГЭ 20/60	60	0.008				40	-50 /+70	0.1	500	750	48	3818
ТУ 16-505.962-82; ТУ 16-505.960-82; ТУ 16-505.961-82												
РКПГВ 10/60	60	0.025					-40/+70	150	100	225	29	998
РКПГВ 20/60	60	0.018				29	-40/+70	150	200	272	49	2602
РКПГ-12	60	0.024				12	-40/+70	150	145	225	29	1012
ТУ 16-505.787-81												
РКС 15/38	38		0.055				-60 /+85	1	560	560	39.8	4507
РКС 15/50	50		0.055				-60 /+85	1	560	560	39.8	4092

ДПС

ТУ 3587-036-05755714-2007

Область применения

При прокладке в грунтах групп 1–3 ножевым кабелеукладчиком (кроме грунтов, подверженных мерзлотным деформациям) и грунтах всех групп в открытую траншею; в кабельной канализации, трубах, блоках по мостам и эстакадам; в тоннелях и коллекторах в исполнении, не распространяющем горение.

Декларация о соответствии № Д-КБ-2725.

Технические условия.

Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

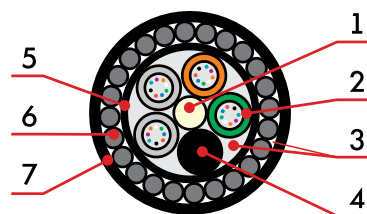
Санитарно-эпидемиологическое заключение.

Сертификат пожарной безопасности.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–288
Количество оптических волокон в модуле	2–16
Количество модулей в кабеле	4–18
Диаметр кабеля, мм	
– ДПС	13,7–26,0
Масса кабеля, кг/км	
– ДПС	300–1186
Минимальный радиус изгиба, мм	
– ДПС	270–520
Стойкость к продольному растяжению, кН	
– ДПС	4,0–20,0
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	0,4–1,0
Стойкость к удару, Дж	30
Температурный диапазон эксплуатации, °С	от –60°С до +70°С
Температурный диапазон при прокладке, °С	от –10°С до + 50 °С



1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Межмодульный гидрофобный наполнитель
4. Кордель (по заказу – медная изолированная многопроволочная жила)
5. Промежуточная полиэтиленовая оболочка
6. Армирование круглыми стальными оцинкованными проволоками общего назначения или канатными проволоками
7. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности (может быть выполнена из материала, не распространяющего горение)

ОПС

ТУ 3587-036-05755714-2007

Область применения

В грунтах всех групп при прокладке в открытую траншею или ножевым кабелеукладчиком; в канализации, трубах, блоках, на мостах и эстакадах, в тоннелях и коллекторах. В грунтах групп 1-3 (кроме грунтов, подверженных мерзлотным деформациям).

Декларация о соответствии № Д-КБ-2734.

Технические условия.

Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

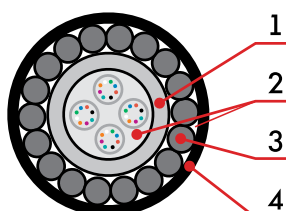
Санитарно-эпидемиологическое заключение.

Сертификат пожарной безопасности.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–48
Количество оптических волокон в пучках	2–12
Количество пучков волокон	1–4
Диаметр кабеля, мм	6,5–14,0
Масса кабеля, кг/км	75–340
Минимальный радиус изгиба, мм	130–280
Стойкость к продольному растяжению, кН	от 1,5 до 20
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	0,5–1,0
Стойкость к удару, Дж	30
Температурный диапазон эксплуатации	от –60°C до +70°C
Температурный диапазон при прокладке	от –10°C до +50°C



1. ПБТ-ПА центральная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами (волокнами в пучках) и гидрофобным гелем
2. Гидрофобный заполнитель
3. Армирование круглыми стальными оцинкованными проволоками
4. Наружная черная ПЭ оболочка с маркировкой. Для кабелей в негорючем исполнении – оболочка из материала, не распространяющего горение

ДА2
ТУ 3587-036-05755714-2007

Область применения

В грунтах всех групп в районах с активными проявлениями мерзлотно-грунтовых процессов. Через судоходные реки и глубокие водные преграды (ДА2).

Декларация о соответствии № Д-КБ-2730.

Технические условия.

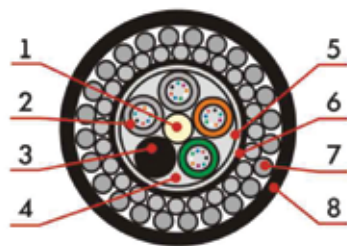
Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–288
Количество оптических волокон в модуле	2–16
Количество модулей в кабеле	4–18
Диаметр кабеля, мм	20,0–34,0
Масса кабеля, кг/км – ДА2	800–2490
Минимальный радиус изгиба, мм	400–680
Стойкость к продольному растяжению, кН	20,0–80,0
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	1,0
Стойкость к удару, Дж	50
Температурный диапазон эксплуатации	от –60°С до +70°С
Температурный диапазон при прокладке	от –10°С до +50°С



1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Кордель (по заказу 2, 4, 8 медных изолированных жил)
4. Межмодульный гидрофобный наполнитель
5. Водоблокирующая лента и алюмополиэтиленовая лента
6. Промежуточная полиэтиленовая оболочка
7. Армирование двумя повивами из круглых стальных оцинкованных проволок общего назначения или канатных проволок
8. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности

ДАС

ТУ 3587-036-05755714-2007

Область применения

В грунтах всех групп.

В болотах и на переходах через водные преграды, включая судоходные реки, кроме грунтов, подверженных мерзлотным деформациям.

Декларация о соответствии № Д-КБ-2735.

Технические условия.

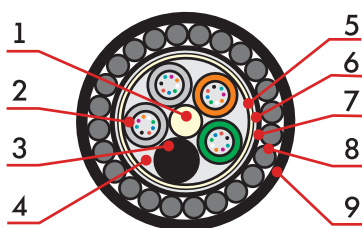
Сертификат соответствия системы качества международного стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–288
Количество оптических волокон в модуле	2–16
Количество модулей в кабеле	4–18
Диаметр кабеля, мм – ДАС	13,7–26,0
Масса кабеля, кг/км – ДАС	300–1200
Минимальный радиус изгиба, мм – ДАС	270–520
Стойкость к продольному растяжению, кН – ДАС	4,0–80,0
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	0,6–1,0
Стойкость к удару, Дж	30
Температурный диапазон эксплуатации	от –60°С до +70°С
Температурный диапазон при прокладке	от –10°С до +50°С



1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Кордель (по заказу 2, 4, 8 медных изолированных жил)
4. Межмодульный гидрофобный наполнитель
5. Водоблокирующая лента
6. Алюмополиэтиленовая лента
7. Промежуточная полиэтиленовая оболочка
8. Армирование круглыми стальными оцинкованными проволоками
9. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности

ДПЛ

ТУ 3587-036-05755714-2007



Область применения

В кабельной канализации, блоках, трубах (включая метод пневмопрокладки) – при опасности повреждения грызунами. На мостах и эстакадах.

Декларация о соответствии № Д-КБ-2731.

Технические условия.

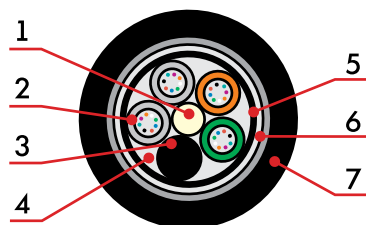
Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.

Сертификат пожарной безопасности.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–288
Количество оптических волокон в модуле	2–16
Количество модулей в кабеле	4–18
Диаметр кабеля, мм	13,8– 22,7
Масса кабеля, кг/км – ДПЛ	181–465
Минимальный радиус изгиба, мм	276–454
Стойкость к продольному растяжению, кН	1,5–5,0
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	0,5–1,0
Стойкость к удару, Дж	10
Температурный диапазон эксплуатации	от –60°С до +70°С
Температурный диапазон при прокладке	от –10°С до +50°С



1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
2. ПБТ трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Кордель (по заказу 2, 4, 8 медных изолированных жил)
4. Гидрофобный заполнитель
5. Промежуточная ПЭ оболочка
6. Водоблокирующая и стальная гофрированная лента, наложенная продольно с перекрытием
7. Наружная черная ПЭ оболочка с маркировкой. Для кабелей в негорючем исполнении - оболочка из материала, не распространяющего горение.

ДПО

ТУ 3587-036-05755714-2007

Область применения

В кабельной канализации, блоках, трубах (включая метод пневмопрокладки).

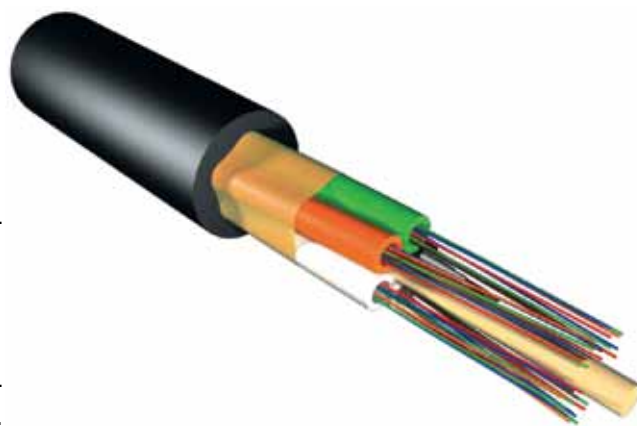
Декларация о соответствии № Д-КБ-2733.

Технические условия.

Сертификат соответствия системы качества международного стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

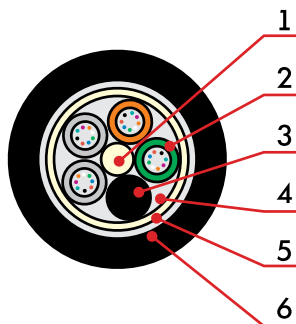
Санитарно-эпидемиологическое заключение.

Сертификат пожарной безопасности.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Максимальное количество оптических волокон в кабеле	2–288
Максимальное количество оптических волокон в модуле	2–16
Максимальное количество модулей в кабеле	4–18
Диаметр кабеля, мм	11,0–19,0
Масса кабеля, кг/км – ДПО	101–295
Минимальный радиус изгиба, мм	220–380
Стойкость к продольному растяжению, кН	1,5–5,0
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	0,4
Стойкость к удару, Дж	10
Температурный диапазон эксплуатации	от –40°C до + 50°C
Температурный диапазон при прокладке	от –10°C до +50°C



1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Кордель (по заказу 2, 4, 8 медных изолированных жил)
4. Межмодульный гидрофобный заполнитель
5. Скрепляющая обмотка из полимерных лент
6. Наружная черная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности (может быть выполнена из материала, не распространяющего горение)

ДАО

ТУ 3587-036-05755714-2007

Область применения

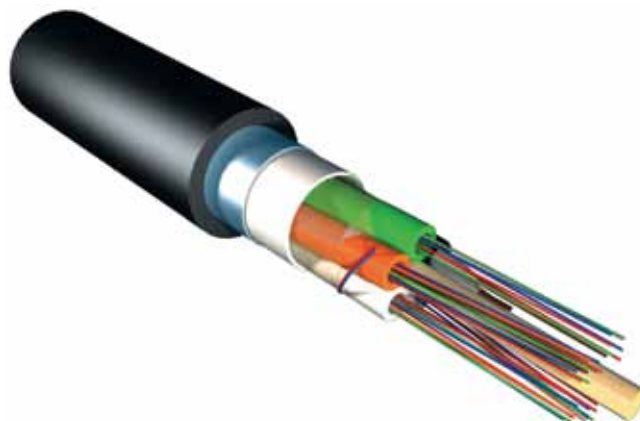
В кабельной канализации, блоках, трубах (включая метод пневмопрокладки).

Декларация о соответствии № Д-КБ-2737.

Технические условия.

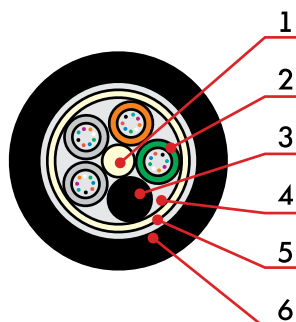
Сертификат соответствия системы качества международного стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–288
Количество оптических волокон в модуле	2–16
Количество модулей в кабеле	4–18
Диаметр кабеля, мм	11,5–19,5
Масса кабеля, кг/км	115–326
Минимальный радиус изгиба, мм	230–390
Стойкость к продольному растяжению, кН	1,5–5,0
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	0,4
Стойкость к удару, Дж	10
Температурный диапазон эксплуатации	от –40°С до +50°С
Температурный диапазон при прокладке	от –10°С до + 50°С



1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Кордель (по заказу 2, 4, 8 медных изолированных жил)
4. Межмодульный гидрофобный заполнитель
5. Водоблокирующая лента и алюмополиэтиленовая лента
6. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности

ДПТ

ТУ 3587-037-05755714-2007

Область применения

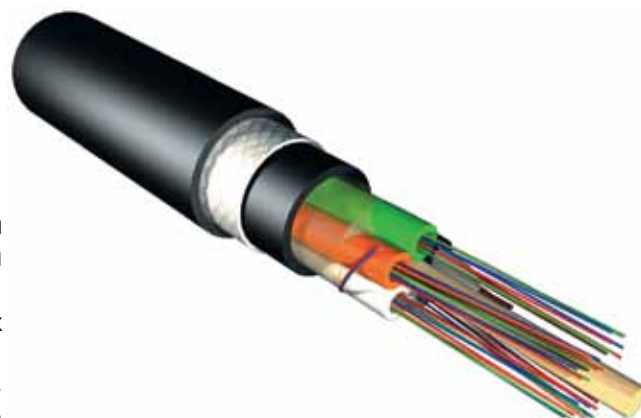
Для подвески на опорах линий связи, контактной сети железных дорог, линий электропередач. В кабельной канализации, трубах, блоках (включая метод пневмопрокладки), внутри зданий по стенам, в вертикальных и горизонтальных кабелепроводах и по кабельростам, в тоннелях и коллекторах – при особо высоких требованиях по устойчивости к внешним электромагнитным воздействиям.

Декларация о соответствии № Д-КБ-2728.

Технические условия.

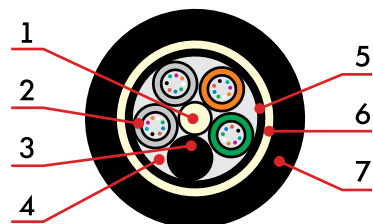
Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

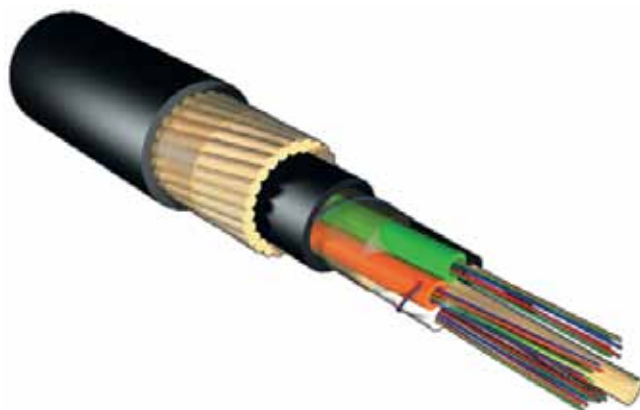
Количество оптических волокон в кабеле	2–288
Количество оптических волокон в модуле	2–16
Количество модулей в кабеле	4–18
Диаметр кабеля, мм	11,5–23,0
Масса кабеля, кг/км	108–414
Минимальный радиус изгиба, мм	230–460
Стойкость к продольному растяжению, кН	5,0–35,0
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	0,4
Стойкость к удару, Дж	30
Температурный диапазон эксплуатации	от –60°С до +70°С
Температурный диапазон при прокладке	от –10°С до +50°С



1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Кордель по заказу 2, 4, 8 медных изолированных жил
4. Межмодульный гидрофобный наполнитель
5. Промежуточная полиэтиленовая оболочка. Для кабелей с усиленной баллистической защитой оболочка из полиамидных материалов
6. Повив из арамидных нитей
7. Наружная черная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности

ДПМ

ТУ 3587-037-05755714-2007

**Область применения**

Для подвески на опорах линий связи, электропередач. В грунтах всех групп (кроме грунтов, подверженных мерзлотным деформациям). В кабельной канализации, блоках, трубах, на мостах и эстакадах. В тоннелях и коллекторах – в исполнении, не распространяющем горение, при особо высоких требованиях по устойчивости к внешним электромагнитным воздействиям.

Декларация о соответствии № Д-КБ-2727.

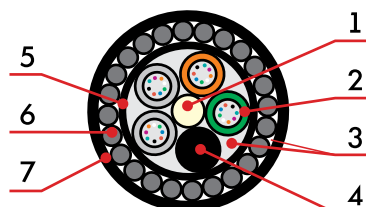
Технические условия.

Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–288
Количество оптических волокон в модуле	2–16
Количество модулей в кабеле	4–18
Диаметр кабеля, мм	15,0–27,0
Масса кабеля, кг/км	250–680
Минимальный радиус изгиба, мм	300–540
Стойкость к продольному растяжению, кН	5,0–35,0
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	0,5–1,0
Стойкость к удару, Дж	30
Температурный диапазон эксплуатации	от –60°C до +70°C
Температурный диапазон при прокладке	от –10°C до +50°C



1. Центральный силовой элемент стеклопластиковый стержень
2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Межмодульный гидрофобный заполнитель
4. Кордель по заказу 2, 4, 8 медных изолированных жил
5. Промежуточная полиэтиленовая оболочка
6. Армирование стеклопластиковыми стержнями
7. Наружная черная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности (может быть выполнена из материала, не распространяющего горение)

ПОК

ТУ 3587-312-05755714-2009

Область применения

Для глубоководной прокладки в морской воде.

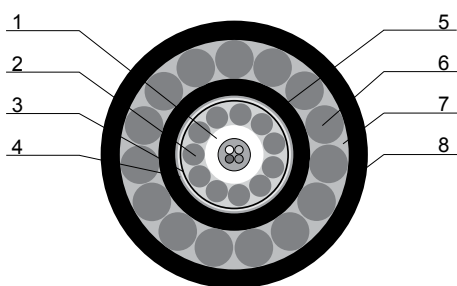
Декларация о соответствии № Д-КБ-1755.

Сертификат соответствия системы качества международному стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

**Основные технические и эксплуатационные характеристики**

Количество оптических волокон в кабеле	2–48
Температурный диапазон хранения	от –60°C до +70°C
Температурный диапазон эксплуатации	от –40°C до +70°C
Стойкость к продольному растяжению, кН	50–125
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	1,5
Стойкость к избыточному гидростатическому давлению	до 10 МПа

Специалисты ОАО «Севкабель» спроектировали линейку подводных оптических кабелей для прокладки в морской воде на различных глубинах, в которых вместо полимерного модуля может быть использована стальная нержавеющая трубка, вмещающая до 48 оптических волокон, защищающая оптическое волокно от воздействия атомарного водорода, а также придающая кабелю устойчивость к гидростатическому давлению. Для обеспечения электропитания в кабелях серии ПОК предусмотрены медные токопроводящие жилы. Характеристики конструкции кабеля, такие как количество и диаметр стальных оцинкованных проволок, толщина наружной оболочки и др., зависят от особенностей применения: глубины прокладки, характера дна, необходимой степени надежности.



1. Центральная металлическая или полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами или пучками волокон, заполненная гидрофобным гелем
2. Медная проволока (токопроводящая жила дистанционного электропитания)
3. Водоблокирующая лента
4. Медная или алюмополиэтиленовая лента
5. Промежуточная оболочка из полиэтилена высокой плотности
6. Круглая стальная оцинкованная проволока
7. Гидрофобный гель
8. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности

ОПТ

ТУ 3587-037-05755714-2007



Область применения

Экономичный кабель для сетей доступа, сетей кабельного телевидения, локальных вычислительных сетей, решения задач «последней мили».

Декларация о соответствии № Д-КБ-2729.

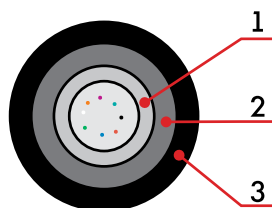
Технические условия.

Сертификат соответствия системы качества международного стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–48
Диаметр кабеля, мм	8–15
Масса кабеля, кг/км	60–100
Минимальный радиус изгиба, мм	120–225
Стойкость к продольному растяжению, кН	1,5–6
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	0,4–1,0
Стойкость к удару, Дж	20
Температурный диапазон при эксплуатации	от –60°C до +70°C
Температурный диапазон при прокладке	от –15°C до +50°C



1. Одно- или двухслойная полимерная центральная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами или пучками волокон и гидрофобным гелем
2. Диэлектрический силовой элемент
3. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности

ДОЛ

ТУ 3587-036-05755714-2007

Область применения

В кабельной канализации, блоках, трубах (включая метод пневмопрокладки) при опасности повреждения грызунами. На мостах и эстакадах.

Декларация о соответствии № Д-КБ-2736.

Технические условия.

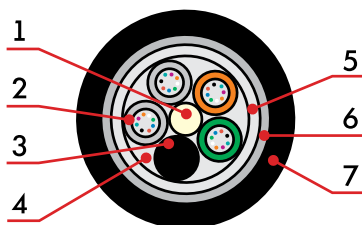
Сертификат соответствия системы качества международного стандарту ISO 9001:2000 и ГОСТ Р ИСО 9001:2001.

Санитарно-эпидемиологическое заключение.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

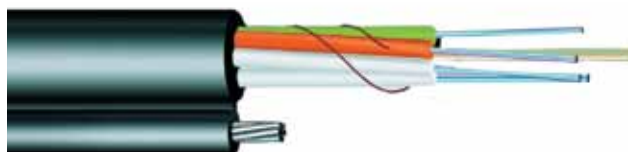
Количество оптических волокон в кабеле	2–288
Количество оптических волокон в модуле	2–16
Количество модулей в кабеле	4–18
Диаметр кабеля, мм	12,0–22,7
Масса кабеля, кг/км	
– ДОЛ	140–465
Минимальный радиус изгиба, мм	290–454
Стойкость к продольному растяжению, кН	1,5–5,0
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	0,4
Стойкость к удару, Дж	30
Температурный диапазон эксплуатации	от –60°C до +70°C
Температурный диапазон при прокладке	от –15°C до +50°C



1. Центральный силовой элемент – стеклопластиковый стержень
2. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами и гидрофобным гелем
3. Кордель (по заказу 2,4 или 8 медных изолированных жил)
4. Межмодульный гидрофобный наполнитель
5. Водоблокирующая лента
6. Стальная гофрированная лента
7. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности (может быть выполнена из материала не распространяющего горение)

ДПВ

ТУ 3587-040-05755714-2007



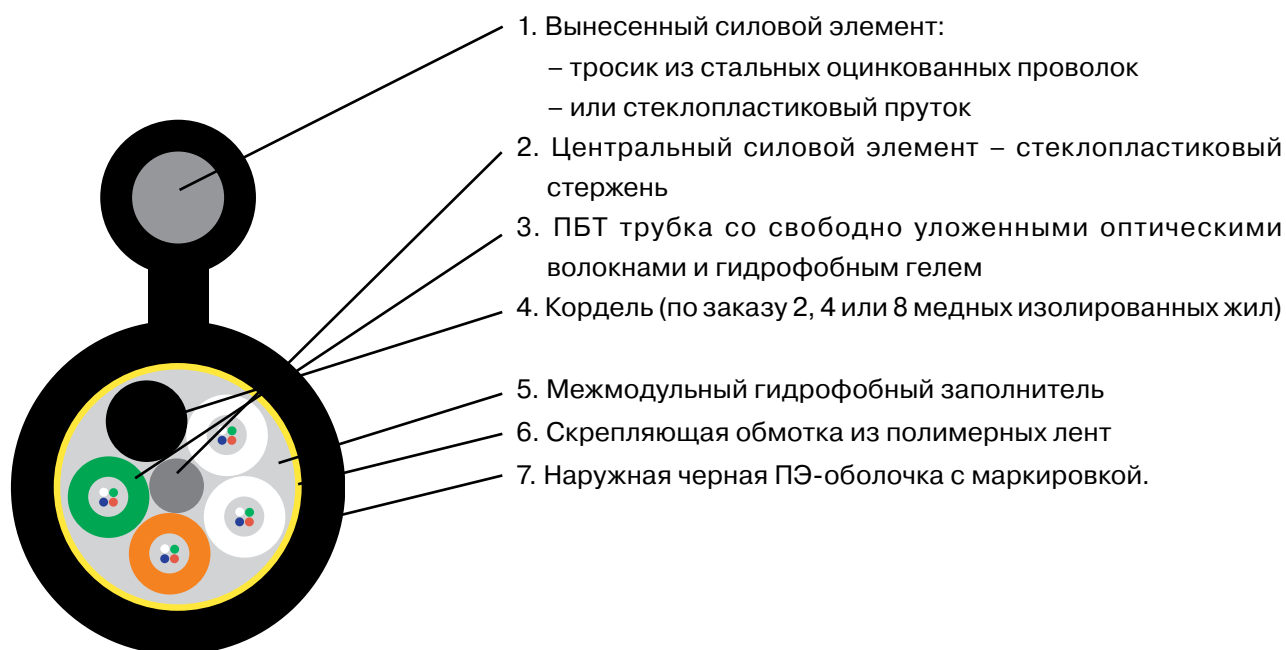
Область применения

Для подвески на опорах линий связи, контактной сети железных дорог, линий электропередач.

Декларация о соответствии № Д-КБ-2726

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–288
Диаметр кабеля, мм	8,5–17,2
Габаритный размер, мм	15,8–26
Масса кабеля, кг/км	115–250
Минимальный радиус изгиба, мм	110–340
Стойкость к продольному растяжению, кН	4,0–18,0
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	не менее 0,4
Стойкость к удару, Дж	10
Срок службы	не менее 30 лет
Температурный диапазон при монтаже, °С	–15...+50
Температурный диапазон эксплуатации, °С	–60...+70



ОПВ
ТУ 3587-040-05755714-2007

Область применения

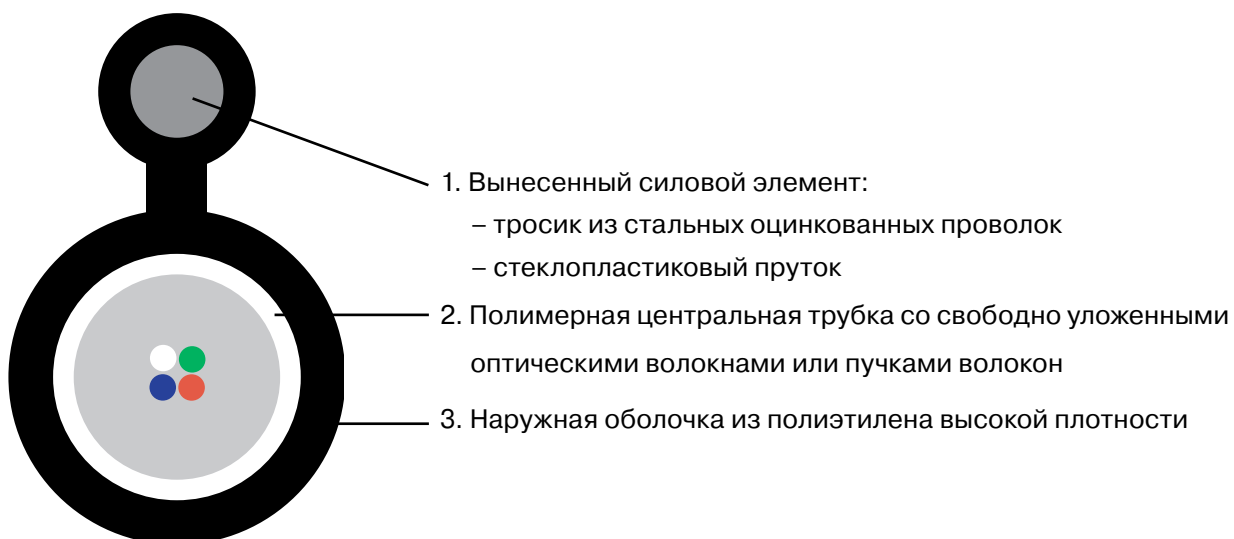
Для подвески на опорах линий связи, контактной сети железных дорог, линий электропередач.

Декларация о соответствии № Д-КБ-2738



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Количество оптических волокон в кабеле	2–48
Диаметр кабеля, мм	4,0–10,0
Габаритный размер, мм	8,5–17,0
Масса кабеля, кг/км	80–120
Минимальный радиус изгиба, мм	80–200
Стойкость к продольному растяжению, кН	3,5–12,0
Стойкость к раздавливающим усилиям, кН/см	не менее 0,4
Стойкость к удару, Дж	10
Срок службы	не менее 30 лет
Температурный диапазон при монтаже, °С	–15...+50
Температурный диапазон эксплуатации, °С	–60...+70



Условные обозначения марки кабеля



Пример:

СК-ДПС-020А/004Н-06-А08х2/04х1/Н04х1-Э2-15

Группы символов в маркировке:

1. Код разработчика или изготовителя (всегда СК);
2. Тип кабеля;
3. Количество и тип волокон в кабеле (от 2 до 288 волокон; типы А, Н, С, D, МА, МВ);
4. Количество элементов сердечника (от 01 до 18);
5. Распределение волокон в модулях и пучках;
6. Обозначение и количество электрических жил в кабеле (от Э1 до Э8);
7. Длительно-допустимая растягивающая нагрузка кабеля в кН;
8. Исполнение кабеля (НГ, LS, HF, FR, Д).

Типы волокон:

- А – одномодовое с уменьшенными потерями в диапазоне длин волн 1383–1480 нм пика поглощения гидроксильных групп (ОН).
- Н – одномодовое со смещенной ненулевой дисперсией
- С – одномодовое с отрицательной смещенной ненулевой дисперсией
- Д – одномодовое со смещенной ненулевой дисперсией и с нормированной хроматической дисперсией в диапазоне длин волн 1460–1625 нм
- МА – многомодовое градиентное с диаметром сердцевины 50 мкм
- МВ – многомодовое градиентное с диаметром сердцевины 62,5 мкм

Виды исполнения кабеля:

- НГ – не распространяющее горение;
- LS – с низким дымо- и газовыделением;
- HF – с пониженной коррозионной активностью продуктов дымо- и газовыделения;
- FR – огнестойкое;
- Д – дугостойкое (стойкие к медленной электрокоррозии).

ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-1, СИП-2/

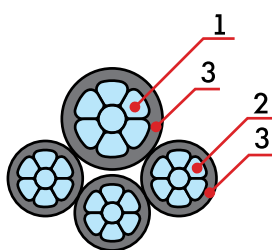
**Провода самонесущие изолированные
и защищённые для воздушных линий
электропередачи**
ТУ 16-705.500-2006
Марки: СИП-1, СИП-2

Область применения

Для применения в воздушных силовых линиях и осветительных сетях на переменное напряжение до 0,6/1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Вид климатического исполнения проводов В, категория размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69. Провода соответствуют национальному стандарту Российской Федерации ГОСТ Р 52373-2005



Номинальное напряжение	0,6/1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -60°C до +50°C
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-20°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	130°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	10 диам. кабеля
Срок службы, не менее	40 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года



1. Нулевая несущая жила, скрученная из алюминиевого сплава, изолированная (СИП-2) или неизолированная (СИП-1).
2. Алюминиевая многопроволочная жила сечением 16–95 мм² – 7 проволок, 95–240 мм² – 19 проволок.
3. Изоляция из светостабилизированного сшитого полиэтилена.

Конструктивное исполнение:

Допускается изготовление проводов с нулевой несущей жилой сечением 50 мм² и более с 1, 2 или 3 вспомогательными жилами.

Номинальное сечение вспомогательных жил для цепей наружного освещения 16,25 и 35 мм², для цепей контроля 1,5; 2,5 и 4 мм².

По требованию заказчика провода всех марок могут быть герметизированными – индекс «Г».

ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-1, СИП-2/

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
СИП-1	Провод самонесущий с алюминиевыми жилами, с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена (ПЭ), с нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого сплава	Для магистралей воздушных линий электропередач (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов I и II по ГОСТ 15150-69
СИП-2	То же, с нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава, изолированной светостабилизированным сшитым ПЭ	Для магистралей ВЛ и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69, в том числе на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-705.500-2006

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

Провод самонесущий с алюминиевыми фазными токопроводящими жилами, изолированными светостабилизированным сшитым полиэтиленом и нулевой несущей неизолированной жилой из алюминиевого сплава (СИП-1).
Код ОКП: 355332

без жилы освещения		
1 x 16+1x25	16	139
3 x 16+1x25	22	284
3 x 25+1x35	26	391
3 x 35+1x50	30	520
3 x 50+1x50	33	679
3 x 50+1x70	35	736
3 x 70+1x70	38	947
3 x 70+1x95	41	1019
3 x 95+1x70	43	1178
3 x 95+1x95	44	1249
3 x 120+1x95	47	1475
3 x 150+1x95	48	1725
3 x 185+1x95	52	2071
3 x 240+1x95	56	2576
с жилами освещения		
3 x 35+1x50+1x16	30	590
3 x 35+1x50+1x25	30	619
3 x 35+1x50+2x16	30	660
3 x 35+1x50+2x25	30	717
3 x 50+1x50+1x16	33	749
3 x 50+1x50+1x25	33	778
3 x 50+1x50+2x16	33	818
3 x 50+1x50+2x25	33	876
3 x 50+1x70+1x16	35	805
3 x 50+1x70+1x25	35	834
3 x 50+1x70+2x16	35	875

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

3 x 50+1x70+2x25	35	933
3 x 70+1x70+1x16	38	1017
3 x 70+1x70+1x25	38	1046
3 x 70+1x70+2x16	38	1086
3 x 70+1x70+2x25	38	1144
3 x 70+1x95+1x16	40	1088
3 x 70+1x95+1x25	40	1117
3 x 70+1x95+2x16	40	1158
3 x 70+1x95+2x25	40	1216
3 x 95+1x70+1x16	42	1244
3 x 95+1x70+1x25	42	1276
3 x 95+1x70+2x16	42	1317
3 x 95+1x70+2x25	42	1375
3 x 95+1x95+1x16	44	1319
3 x 95+1x95+1x25	44	1348
3 x 95+1x95+2x16	44	1388
3 x 95+1x95+2x25	44	1446
3 x 120+1x95+1x16	47	1544
3 x 120+1x95+1x25	47	1573
3 x 120+1x95+2x16	47	1614
3 x 120+1x95+2x25	47	1672
3 x 150+1x95+1x16	48	1794
3 x 150+1x95+1x25	48	1823
3 x 150+1x95+2x16	48	1864
3 x 150+1x95+2x25	48	1922
3 x 185+1x95+1x16	52	2141
3 x 185+1x95+1x25	52	2170
3 x 185+1x95+2x16	52	2211
3 x 185+1x95+2x25	52	2269
3 x 240+1x95+1x16	56	2645
3 x 240+1x95+1x25	56	2674

ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-1, СИП-2/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

3 x 240+1x95+2x16	56	2715
3 x 240+1x95+2x25	56	2773

Провод самонесущий с алюминиевыми жилами с изоляцией из светостабилизированного ПЭ, с нулевой несущей жилой из алюминиевого сплава, изолированной светостабилизированным сшитым полиэтиленом (СИП-2)

Код ОКП: 355332

без жилы освещения		
3 x 16+1x25	22	315
3 x 25+1x35	26	426
3 x 16+1x54.6	28	440
3 x 25+1x54.6	30	526
3 x 35+1x50	30	568
3 x 35+1x54.6	32	620
3 x 50+1x50	33	727
3 x 50+1x54.6	35	779
3 x 50+1x70	35	800
3 x 70+1x54.6	38	990
3 x 70+1x70	38	1012
3 x 70+1x95	41	1093
3 x 95+1x70	43	1242
3 x 95+1x95	44	1323
3 x 120+1x95	47	1549
3 x 150+1x95	50	1799
3 x 185+1x95	55	2146
3 x 240+1x95	60	2650
с жилами освещения		
3 x 16+1x54.6+1x16	28	509
3 x 16+1x54.6+1x25	28	538
3 x 16+1x54.6+2x16	28	579
3 x 16+1x54.6+2x25	28	637
3 x 25+1x54.6+1x16	30	594
3 x 25+1x54.6+1x25	30	625
3 x 25+1x54.6+2x16	30	664
3 x 25+1x54.6+2x25	30	724
3 x 35+1x50+1x16	30	638
3 x 35+1x50+1x25	30	667
3 x 35+1x50+2x16	30	708
3 x 35+1x50+2x25	30	766
3 x 35+1x54.6+1x16	32	688
3 x 35+1x54.6+1x25	32	719
3 x 35+1x54.6+2x16	32	758
3 x 35+1x54.6+2x25	32	817
3 x 50+1x50+1x16	33	797
3 x 50+1x50+1x25	33	826
3 x 50+1x50+2x16	33	866

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

3 x 50+1x50+2x25	33	924
3 x 50+1x54.6+1x16	35	847
3 x 50+1x54.6+1x25	35	877
3 x 50+1x54.6+2x16	35	916
3 x 50+1x54.6+2x25	35	976
3 x 50+1x70+1x16	35	870
3 x 50+1x70+1x25	35	899
3 x 50+1x70+2x16	35	940
3 x 50+1x70+2x25	35	998
3 x 70+1x54.6+1x16	38	1058
3 x 70+1x54.6+1x25	38	1089
3 x 70+1x54.6+2x16	38	1128
3 x 70+1x54.6+2x25	38	1089
3 x 70+1x70+1x16	38	1081
3 x 70+1x70+1x25	38	1110
3 x 70+1x70+2x16	38	1151
3 x 70+1x70+2x25	38	1209
3 x 70+1x95+1x16	40	1163
3 x 70+1x95+1x25	40	1192
3 x 70+1x95+2x16	40	1232
3 x 70+1x95+2x25	40	1290
3 x 95+1x70+1x16	42	1312
3 x 95+1x70+1x25	42	1341
3 x 95+1x70+2x16	42	1382
3 x 95+1x70+2x25	42	1440
3 x 95+1x95+1x16	44	1393
3 x 95+1x95+1x25	44	1422
3 x 95+1x95+2x16	44	1463
3 x 95+1x95+2x25	44	1521
3 x 120+1x95+1x16	47	1618
3 x 120+1x95+1x25	47	1647
3 x 120+1x95+2x16	47	1688
3 x 120+1x95+2x25	47	1746
3 x 150+1x95+1x16	48	1869
3 x 150+1x95+1x25	48	1898
3 x 150+1x95+2x16	48	1938
3 x 150+1x95+2x25	48	1996
3 x 185+1x95+1x16	52	2215
3 x 185+1x95+1x25	52	2244
3 x 185+1x95+2x16	52	2285
3 x 185+1x95+2x25	52	2343
3 x 240+1x95+1x16	56	2720
3 x 240+1x95+1x25	56	2749
3 x 240+1x95+2x16	56	2789
3 x 240+1x95+2x25	56	2847

**ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ
ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-3/**

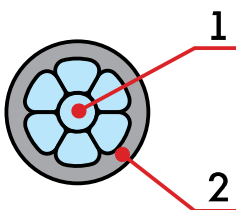
Провода самонесущие защищённые с токопроводящей жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена
ТУ 16-705.500-2006
Марка: СИП-3

Область применения

Для применения в воздушных линиях электропередачи на переменное напряжение 20кВ(для сетей на напряжение 10, 15 и 20 кВ) номинальной частотой 50 Гц. Провод по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствует национальному стандарту Российской федерации ГОСТ Р 52373-2005. Вид климатического исполнения провода В, категории размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69.



Номинальное напряжение	20 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -60°С до +50°С
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-20°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90°С
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	130°С
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	10 Dн
Срок службы, не менее	40 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года



- 1. Токпроводящая жила из проволок из алюминиевого сплава (сечением 35–240 мм²)
- 2. Изоляция из светостабилизированного сшитого полиэтилена

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
СИП-3	Жила – уплотненная из алюминиевого сплава; Изоляция – сшитый светостабилизированный полиэтилен	Для воздушных линий электропередач в районах с умеренным, холодным и тропическим климатом, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69, в т. ч. на побережьях морей, соленых озер, в промышленных районах и районах засоленных песков

ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-3/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

Провод одножильный с жилой из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из сшитого полиэтилена (СИП-3-20)

1 x 35	11.5	164
1 x 50	12.7	208

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

1 x 70	14.3	277
1 x 95	16	360.3
1 x 120	17.4	438
1 x 150	18.8	523

**ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ
ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-4, СИПн-4/**

**Провода самонесущие изолированные без
несущего элемента марки СИП-4, СИПн-4
ТУ 3553-015-05755714-2002
Марки: СИП-4, СИПн-4**

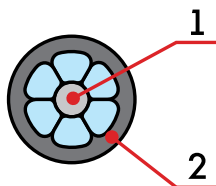
Область применения

Для применения в воздушных силовых линиях и осветительных сетях на переменное напряжение до 0,6/1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Вид климатического исполнения проводов УХЛ, категория размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69.



Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0.6/1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -50°С до +50°С
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-20°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90°С (для СИПн – 70°С)
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	130°С (для СИПн – 80°С)
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°С (для СИПн – 135°С)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	7,5 диам. кабеля
Срок службы, не менее	30
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года



- 1. Алюминиевая токопроводящая жила сечением 16–120 мм²
- 2. Изоляция из полиэтилена

Особенности конструкции:
Все токопроводящие жилы (фазные и нулевая) выполнены из алюминия и имеют равное сечение, число жил в кабеле 2, 3, 4. Кабели могут быть изготовлены с одной или двумя дополнительными жилами освещения.

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
СИПн-4	Изоляция – светостабилизированная полимерная композиция, не распространяющая горение.	Для воздушных линий электропередач 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 15150-69.
СИП-4	Изоляция – сшитый светостабилизированный полиэтилен.	

ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-4, СИПн-4/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

Провода с изоляцией из светостабилизированной полимерной композиции, не распространяющей горение (СИПн-4)
Код ОКП: 355332

без жилы освещения		
2 x 16	15	138
2 x 25	19	202
2 x 35	20	265
2 x 50	23	365
2 x 70	27	507
2 x 70	27	507
2 x 95	31	665
2 x 120	34	835
3 x 16	16	207
3 x 25	20	303
3 x 35	22	398
3 x 50	25	547
3 x 70	29	760
3 x 70	29	760
3 x 95	33	998
3 x 95	33	998
3 x 120	36	1252
3 x 120	36	1252
4 x 16	18	276
4 x 25	23	404
4 x 35	24	530
4 x 50	29	730
4 x 70	32	1014
4 x 95	39	1331
4 x 120	41	1670
с жилами освещения		
2 x 25+1x16	19	271
2 x 25+2x16	20.6	340
2 x 35+1x16	20	334
2 x 35+1x25	20	366
2 x 35+2x16	21.4	403
2 x 35+2x25	25	467
2 x 50+1x16	23	434
2 x 50+1x25	28	466
2 x 50+2x16	23.6	503
2 x 50+2x25	26	567
2 x 70+1x16	27	576
2 x 70+1x25	27.2	608
2 x 70+2x16	27.2	645
2 x 70+2x25	26.2	709

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

2 x 95+1x16	31	735
2 x 95+1x25	31	766
2 x 95+2x16	31	804
2 x 95+2x25	31	867
2 x 120+1x16	34	904
2 x 120+1x25	34	936
2 x 120+2x16	34	973
2 x 120+2x25	34	1037
3 x 25+1x16	22.3	372
3 x 25+2x16	26.4	441
3 x 35+1x16	22.4	467
3 x 35+1x25	26	499
3 x 35+2x16	26.4	536
3 x 35+2x25	28	600
3 x 50+1x16	26.4	616
3 x 50+1x25	29	648
3 x 50+2x16	30.2	685
3 x 50+2x25	31.4	749
3 x 70+1x16	30	829
3 x 70+1x25	31.1	861
3 x 70+2x16	33.4	898
3 x 70+2x25	35	962
3 x 95+1x16	35	1067
3 x 95+1x25	35	1099
3 x 95+2x16	39	1136
3 x 95+2x25	40	1200
3 x 120+1x16	37	1321
3 x 120+1x25	36.8	1353
3 x 120+2x16	41	1390
3 x 120+2x25	43	1454
4 x 16+1x16	21.6	345
4 x 16+1x16	21.6	345
4 x 25+1x16	24.8	473
4 x 25+1x25	26.4	505
4 x 25+2x16	26.4	542
4 x 35+1x16	26.4	599
4 x 35+1x25	28	631
4 x 35+2x16	26.4	668
4 x 35+2x25	28	732
4 x 50+1x16	29.8	799
4 x 50+1x25	31.4	831
4 x 50+2x16	30.2	868
4 x 50+2x25	31.4	932
4 x 70+1x16	34	1083

ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-4, СИПн-4/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

4 x 70+1x25	35	1115
4 x 70+2x16	33.4	1152
4 x 70+2x25	35	1216
4 x 120+1x16	41.8	1739
4 x 120+1x25	42.2	1770
4 x 120+2x16	50.1	1808
4 x 120+2x25	43	1871
4 x 95+1x16	39.8	1400
4 x 95+1x25	40	1432
4 x 95+2x16	46	1469
4 x 95+2x25	40	1533

Провода с изоляцией из светостабилизированного
сшитого полиэтилена (СИП-4)
Код ОКП: 355332

без жилы освещения		
2 x 16	15	131
2 x 25	18	195
2 x 35	20	256
2 x 50	23	355
2 x 70	27	491
2 x 95	31	649
2 x 120	34	813
3 x 16	16	197
3 x 25	19	292
3 x 35	22	383
3 x 50	25	533
3 x 70	29	737
3 x 95	34	973
3 x 120	36	1219
4 x 16	18	262
4 x 16	18	262
4 x 25	23	389
4 x 25	23	389
4 x 35	24	511
4 x 35	24	511
4 x 50	29	711
4 x 50	29	711
4 x 70	32	983
4 x 95	38	1298
4 x 95	39	1309
4 x 120	41	1626
4 x 150	45	1978
5 x 16	21.6	328

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

с жилами освещения		
2 x 25+1x16	19	260
2 x 25+2x16	20.6	326
2 x 35+1x16	19.2	321
2 x 35+1x25	20	353
2 x 35+1x25	20	353
2 x 35+2x16	21.4	387
2 x 35+2x25	25	450
2 x 50+1x16	23	421
2 x 50+1x25	28	453
2 x 50+1x25	0	0
2 x 50+2x16	22.6	487
2 x 50+2x25	26	550
2 x 70+1x16	27	557
2 x 70+1x25	26.2	589
2 x 70+1x25	0	0
2 x 70+2x16	26.2	623
2 x 70+2x25	26.2	686
2 x 95+1x16	31	714
2 x 95+1x25	31	746
2 x 95+2x16	31	780
2 x 95+2x25	31	843
2 x 120+1x16	34	878
2 x 120+1x25	33.5	910
2 x 120+2x16	34	944
2 x 120+2x25	33.4	1007
3 x 25+1x16	22.3	358
3 x 25+2x16	26.4	423
3 x 35+1x16	22.4	449
3 x 35+1x25	26	481
3 x 35+1x25	0	0
3 x 35+2x16	26.4	515
3 x 35+2x25	28	578
3 x 50+1x16	26.4	599
3 x 50+1x25	29	631
3 x 50+1x25	0	0
3 x 50+2x16	30.2	664
3 x 50+2x25	31.4	728
3 x 70+1x16	30	803
3 x 70+1x25	31.1	835
3 x 70+1x25	0	0
3 x 70+2x16	33.4	868
3 x 70+2x25	35	932
3 x 95+1x16	35	1039

**ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ
для ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-4, СИПн-4/**

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

3 x 95+1x25	35	1071
3 x 95+2x16	39	1104
3 x 95+2x25	40	1168
3 x 120+1x16	36	1285
3 x 120+1x25	36.8	1317
3 x 120+2x16	41	1350
3 x 120+2x25	43	1414
4 x 25+1x16	24.8	455
4 x 25+2x16	27	520
4 x 35+1x16	26.4	577
4 x 35+1x25	28	609
4 x 35+1x25	0	0
4 x 35+2x16	29	642
4 x 35+2x25	29	706
4 x 50+1x16	29.8	777
4 x 50+1x25	31.4	808

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

4 x 50+1x25	31.4	808
4 x 50+2x16	31	842
4 x 50+2x25	31	906
4 x 70+1x16	34	1049
4 x 70+1x25	35	1080
4 x 70+1x25	35	1080
4 x 70+2x16	36	1114
4 x 70+2x25	36	1178
4 x 95+1x16	39	1363
4 x 95+1x25	40	1395
4 x 95+2x16	46	1429
4 x 95+2x25	42	1492
4 x 120+1x16	41	1691
4 x 120+1x25	42.2	1723
4 x 120+2x16	50.1	1757
4 x 120+2x25	44	1820

ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИПсн-4, СИПгсн-4/

Провода самонесущие без несущего элемента с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, не распространяющего горение.

ТУ 3553-033-05755714-2007

Марки: СИПсн-4, СИПгсн-4

Область применения

Для применения в воздушных силовых линиях и осветительных сетях на переменное напряжение до 0,6/1 кВ номинальной частотой 50 Гц. Вид климатического исполнения проводов В, категория размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150-69. Провод по конструктивному исполнению, техническим характеристикам и эксплуатационным свойствам соответствует проводу марки AsXSn, выпускаемого в ряде европейских стран. Провод защищён патентом на полезную модель федеральной службы по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам №26864 от 08.05.2002.

Условия эксплуатации

Для воздушных магистральных линий электропередачи в районах и ответвлений к вводам в жилые дома, хозяйственные постройки и инженерные сооружения, в атмосфере воздуха типов II и III по ГОСТ 15150-69. Провод не должен распространять горение при одиночной прокладке.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	0,6/1 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -60°C до +50°C
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-20°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	130°C (до 8 часов в сутки)
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°C (до 5 сек.)
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	10 Dн
Срок службы, не менее	40 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года

Марка	Конструкция
СИПсн-4	Жилы – основные и вспомогательные (жилы для цепей освещения) -алюминиевые, уплотнённые, 2 класса Количество основных жил от 1 до 4, сечение ТПЖ – от 16 до 120 мм ² Количество вспомогательных жил: 1 или 2, сечение 16, 25 и ли 35 мм ² Изоляция – светостабилизированный сшитый полиэтилен, не распространяющий горение Допускается по требованию заказчика введение 1, 2 или 3 вспомогательных жил для цепей контроля. ТПЖ контрольных проводников должны быть медными ОЖ сечением 1,5; 2, или 4 мм ²
СИПгсн-4	то же , но с водоблокирующим элементом в токопроводящей жиле

ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИПсн-4, СИПгсн-4/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

Провода самонесущие без несущего элемента с изоляцией из светостабилизированного сшитого полиэтилена, не распространяющего горение (СИПсн-4)

1 x 25	8.5	102
1 x 35	9.5	133
1 x 50	11.2	183
1 x 70	13	249
2 x 16	15	143
2 x 25	19	208
2 x 35	20	272
4 x 16	18	285
4 x 25	23	416
4 x 35	24	543
4 x 35+1x16	22.9	607
4 x 35+1x25	22.9	638
4 x 35+1x35	22.9	668
4 x 50	29	746
4 x 50+1x16	27	826
4 x 50+1x25	27	857
4 x 50+1x35	27	887
4 x 50+2x16	30.2	900
4 x 50+2x25	30.2	960
4 x 50+2x35	30.2	1020

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

4 x 70	32	1014
4 x 70+1x16	31.3	1082
4 x 70+1x25	31.3	1113
4 x 70+1x35	31.3	1142
4 x 70+2x16	35	1155
4 x 70+2x25	35	1217
4 x 70+2x35	35.0	1276
4 x 95	39	1350
4 x 95+1x16	36.6	1400
4 x 95+1x25	36.6	1431
4 x 95+1x35	36.6	1461
4 x 95+2x16	41	1473
4 x 95+2x25	41	1535
4 x 95+2x35	41	1595
4 x 120	41	1667
4 x 120+1x16	39.5	1713
4 x 120+1x25	39.5	1744
4 x 120+1x35	39.5	1774
4 x 120+2x16	44.3	1786
4 x 120+2x25	44.3	1848
4 x 120+2x35	44.3	1907

ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /СИП-7/

Провода с защитной изоляцией для воздушных линий электропередачи на напряжение 110 кВ

ТУ 3555-047-05755714-2009

Марка: СИП-7

Область применения и условия эксплуатации

Разработка провода с защитной изоляцией для воздушных линий электропередачи на напряжение 110 кВ была вызвана необходимостью поиска альтернативного решения в случаях, когда прокладка кабельной линии либо невозможна, либо экономически нецелесообразна, а прокладка воздушной линии, выполненной голыми проводами, экологически недопустима. Защищенные провода на 110 кВ могут быть востребованы при проектировании линий вблизи или через населенные местности, через парковые зоны и т.д.

Вид климатического исполнения провода В, категория размещения 1 по ГОСТ 15150-69.

Пример записи условного обозначения провода с защитной изоляцией для воздушных линий марки СИП-7 с жилой номинальным сечением 150 мм², на напряжение 110 кВ при заказе и документации другого изделия:

«Провод СИП-7 1х150-110 ТУ 3555-047-05755714-2009».

Номинальное напряжение	110 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	От -60°C до +50°C
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-20°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90°C
Предельно допустимая температура нагрева жил кабелей в аварийном режиме (или режиме перегрузки)	130°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	10 Dн
Срок службы, не менее	30 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года

Конструктивные особенности и преимущественные области применения

Марка провода или кабеля	Конструктивные особенности	Преимущественные области применения
СИП-7	Провод одножильный с токопроводящей жилой из проволок алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из трех слоев: экрана по жиле из электропроводящего полиэтилена, слоя изоляции из сшитого полиэтилена и слоя атмосферостойкого трекингоустойчивого полиэтилена	Для воздушных линий электропередачи в районах с умеренным, холодным и тропическим климатом, в атмосфере воздуха типов III и IV по ГОСТ 15150-69

Номинальное сечение	Номинальный диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг
---------------------	---------------------------------	----------------------------------

Номинальное сечение	Номинальный диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг
---------------------	---------------------------------	----------------------------------

Провода с защитной изоляцией для воздушных линий электропередачи на напряжение 110 кВ марки (СИП-7)

70	25,8	630
95	27,4	740
120	28,8	840

150	30,2	955
185	31,8	1085
240	34,1	1290
300	36,2	1500

ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /ПЗВ И ПЗВГ/

**Провода с защитной изоляцией для воздушных
линий электропередачи на напряжение 35 кВ
ТУ 16.К10-017-2003
Марки: ПЗВ, ПЗВГ**

Область применения

ПЗВ – для воздушных магистральных линий электропередачи, ПЗВГ – для воздушных линий электропередачи проходящих по населённым пунктам, а также на участках ВЛ вблизи подстанций. Вид климатического исполнения проводов – В, категория размещения 1,2,3 по ГОСТ 15150-69.

Условия эксплуатации

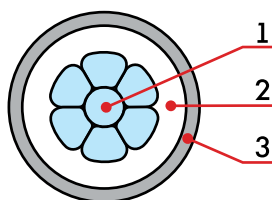
Для воздушных линий электропередачи в районах с умеренным, холодным и тропическим климатом, в атмосфере воздуха типов III и IV по ГОСТ 15150-69.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	35 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от -60°C до +50°C
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-20°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	90°C
Максимальная температура нагрева жил при коротком замыкании	250°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	10 диам. провода
Срок службы, не менее	40 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года

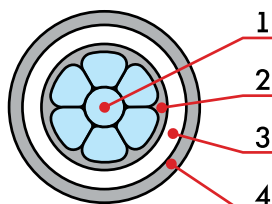


ПЗВ



1. Уплотненная жила из проволок алюминиевого сплава сечением 35–240 мм², герметизированная водоблокирующими нитями
2. Слой из изоляционного сшитого полиэтилена
3. Защитная изоляция из атмосферостойкого сшитого полиэтилена

ПЗВГ



1. Уплотненная жила из проволок алюминиевого сплава, герметизированная водоблокирующими нитями
2. Слой из электропроводящего сшитого полиэтилена
3. Слой из изоляционного сшитого полиэтилена
4. Защитная изоляция из атмосферостойкого трекингостойкого полиэтилена

ПРОВОДА ИЗОЛИРОВАННЫЕ И ЗАЩИЩЕННЫЕ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ ЛЭП /ПЗВ И ПЗВГ/

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ПЗВ	Жила – из проволок алюминиевого сплава; Изоляция – из двух слоев сшитого полиэтилена: нижнего – из изоляционного сшитого полиэтилена и верхнего – атмосферостойкого сшитого полиэтилена.	Для воздушных магистральных линий электропередач в районах с умеренным, холодным и тропическим климатом.
ПЗВГ	Жила – из проволок алюминиевого сплава; Изоляция – из трех слоев: слоя электропроводящего сшитого полиэтилена, изоляционного сшитого полиэтилена и атмосферостойкого трекингостойкого полиэтилена.	То же, но для воздушных линий электропередач, проходящих по населенным пунктам, а также на участках ВЛ вблизи подстанций.

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.К10-017-2003

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

Провод одножильный с токопроводящей жилой из проволок из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из двух слоёв: изоляционного сшитого полиэтилена и атмосферостойкого сшитого полиэтилена (ПЗВ-35)
Код ОКП: 355522

1 x 35	13.3	196
1 x 50	14.5	244
1 x 70	16.1	317
1 x 95	17.8	405
1 x 120	19.2	487
1 x 150	20.6	576

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

Провод одножильный с токопроводящей жилой из проволок из алюминиевого сплава, с защитной изоляцией из трёх слоёв полиэтилена: электропроводящего сшитого полиэтилена, изоляционного сшитого полиэтилена и атмосферостойкого трекингостойкого полиэтилена (ПЗВГ-35)
Код ОКП: 355522

1 x 35	14.7	238
1 x 50	15.9	291
1 x 70	17.5	369
1 x 95	19.2	464
1 x 120	20.6	551
1 x 150	22	644

ПРОВОДА С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

**Провода с ПВХ изоляцией
для электрических установок
ТУ 16-705.501-2010
Марки: ПуВ, ПуГВ**

Область применения

Для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное переменное напряжение до 450/750 В. Климатическое исполнение проводов – УХЛ, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69
Провода соответствуют национальному стандарту РФ ГОСТ Р 53768-2010

**Провода пониженной пожароопасности
с изоляцией из ПВХ пластиката для электрических установок
ТУ 16-705.502-2011
Марки: ПуВнг(В)-LS, ПуГВнг(В)-LS**

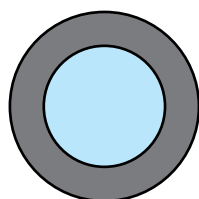
Область применения

Для электрических установок при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок, в том числе в жилых и общественных зданиях на номинальное переменное напряжение до 450/750 В. Климатическое исполнение У, категория размещения 2 по ГОСТ 15150-69

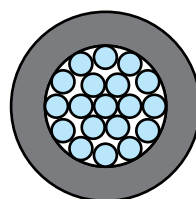
Провода соответствуют национальному стандарту РФ ГОСТ Р 53768-2010

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	450/750 кВ
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля: - для ПуВ, ПуГВ; - для ПуВнг(В)-LS, ПуГВнг(В)-LS	От -50°C до +65°C От -40°C до +65°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до + 35°C)	98%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	-15°C
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	70°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке: - с однопроволочными жилами - с многопроволочными жилами	10 диам. провода 5 диам. провода
Срок службы	15 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года



ПуВ
ПуВнг(В)-LS



ПуГВ
ПуГВнг(В)-LS

ПРОВОДА С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

Марка провода или кабеля	Конструктивные особенности	Преимущественные области применения
ПуВ 35 5113 1600	Провод одножильный с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, без оболочки	Для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей
ПуГВ 35 5113 4300	То же, но с гибкой жилой	То же, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже
ПуВнг(В)-LS 35 5113 1900	Провод одножильный с медной жилой, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, без оболочки, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением	Для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др., для монтажа электрических цепей
ПуГВнг(В)-LS 35 5113 4200	То же, но с гибкой жилой	То же, для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже

Номинальное сечение	Номинальный диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг
---------------------	---------------------------------	----------------------------------

Провода с ПВХ изоляцией для электрических установок
ПуВ, ПуВнг(В)-LS

0,50	2,0	8,5
0,75	2,2	11,1
1,0	2,3	13,9
1,5	2,8	20,2
2,5	3,4	32,0
4	3,9	47,0
6	4,4	66,8
10	5,6	111
16	7,1	180
25	8,8	283
35	10,0	381
50	11,7	517
70	13,5	728
95	15,8	1005
120	17,4	1252
150	19,4	1541
185	21,6	1932
240	24,7	2527
300	27,5	3161
400	30,9	4025

Номинальное сечение	Номинальный диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг
---------------------	---------------------------------	----------------------------------

Провода пониженной пожароопасности с изоляцией из
ПВХ пластика для электрических установок
ПуГВ, ПуГВнг(В)-LS

0,50	2,1	9,4
0,75	2,3	12,6
1	2,5	15,4
1,5	3,0	22,0
2,5	3,6	34,9
4	3,9	51,1
6	4,7	74,2
10	6,0	122
16	7,6	184
25	9,6	280
35	10,9	397
50	12,6	558
70	14,6	761
95	17,2	1026
120	18,8	1267
150	21,0	1584
185	23,4	1939
240	27,3	2537
300	31,0	3169
400	34,5	4142

**ПРОВОДА С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ
ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК /H05V-R, H05V-K, H07V-R, H07V-K/**

Провода с поливинилхлоридной изоляцией
для электрических установок
VDE 0281-3, МЭК 60227-3-97
ТУ 3551-026-05755714-2005
Марки: H05V-R, H05V-K, H07V-R, H07V-K

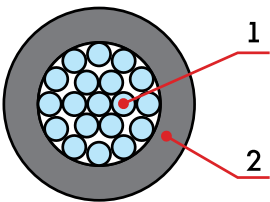


Область применения

Для электрических установок – при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков на номинальное переменное напряжение до 450 В (для сетей до 450/750 В).

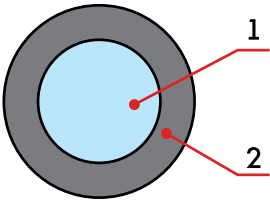
Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	до 450/750В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –25°С до +40°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	100%
Минимальная температура прокладки кабеля без предварительного подогрева	–15°С
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	70°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	
– с однопроволочными жилами	10 диам. провода
– с многопроволочными жилами	5 диам. провода
Срок службы	15 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	2 года



H05V-R, H07V-R – жила класса 2
H05V-K, H07V-K – жила класса 5

- 1. Медная многопроволочная токопроводящая жила
- 2. Изоляция из ПВХ пластиката



H05V-U, H07V-U

- 1. Однопроволочная медная токопроводящая жила класса 1
- 2. Изоляция из ПВХ пластиката

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
H05V-K H05V-R	Провод с многопроволочной медной жилой, поливинилхлоридной изоляцией на номинальное напряжение 300/500 В.	Для монтажа участков электрических цепей, где возможны изгибы проводов.
H05V-U	Провод с медной однопроволочной жилой, изоляцией из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката, на номинальное напряжение 300/500В.	Для прокладки в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, на лотках и др., монтажа электрических цепей.

ПРОВОДА С ПВХ ИЗОЛЯЦИЕЙ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК /H05V-R, H05V-K, H07V-R, H07V-K/

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
H07V-K	Провод с медной особо гибкой жилой класса 5, изоляцией из поливинилхлоридного (ПВХ) пластиката, на номинальное напряжение 450/750 В.	Для прокладки в стальных трубах, пустотных каналах строительных конструкций, на лотках и др., монтажа электрических цепей.
H07V-R	Многопроволочная медная жила сечением 16–95 мм ² ; Изоляция из ПВХ пластиката.	
H07V-U	Однопроволочная медная жила сечением 1,5–10 мм ² . Изоляция из ПВХ пластиката.	

Число жил x сечение, мм ²	Класс жилы	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	------------	--	-------------------------------

Монтажный провод с гибкой жилой, с ПВХ изоляцией для внутренней электропроводки, на напряжение 300/500 В

H05V-K

0.5	5	2.14	9
0.75	5	2.4	12
1	5	2.54	15

Монтажный провод с многопроволочным проводником для внутренней электропроводки, на напряжение 300/500 В

H05V-R

0.5	2	2.1	9
0.75	2	2.31	12
1	5	2.46	15

Монтажный провод с однопроволочной жилой для внутренней электропроводки, на напряжение 300/500 В

H05V-U

0.5	1	2	8
0.75	1	2.2	12
1	1	2.33	14

Провод одножильный общего назначения с проводником из тонких проволок, с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката, на напряжение 450/750 В

H07V-K

1.5	5	3	21
2.5	5	3.7	35
4	5	4.6	52

Число жил x сечение, мм ²	Класс жилы	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	------------	--	-------------------------------

Провод с медной многопроволочной неуплотненной круглой жилой, с ПВХ изоляцией, на напряжение 450/750 В

H07V-R

16	2	7.1	179
25	2	8.8	276
35	2	9.9	369
50	2	11.6	502
70	2	13.4	707
95	2	15.7	971
120	2	18.8	1170
150	2	20.9	1465
185	2	23.3	1810
240	2	26.6	2340
300	2	29.6	2915

Провод одножильный с медной жилой ограниченной гибкости, без оболочки, общего применения, на напряжение 450/750 В

H07V-U

1.5	1	2.78	20
2.5	1	3.38	32
4	1	3.85	47
6	1	4.36	67
10	1	5.57	111

**Провода и шнуры
на номинальное напряжение до 380/660В
ГОСТ 7399-97
Марки: ПВС, ШВВП, ШВП**

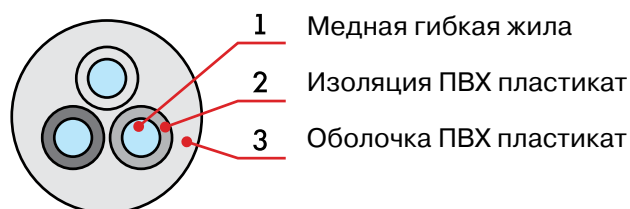
Область применения

Предназначены для присоединения электрических машин и приборов бытового и аналогичного применения к электрической сети номинальным переменным напряжением до 380/660 В.

Условия эксплуатации

ПВС – предназначены для присоединения бытовых электроприборов и электроинструмента, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и других подобных машин и приборов, и для изготовления удлинительных шнуров. ШВВП – для присоединения приборов личной гигиены и микроклимата, электропаяльников, светильников, кухонных приборов, радиоэлектронной аппаратуры, стиральных машин, холодильников и других подобных приборов и для изготовления удлинительных шнуров; ШВП – для присоединения радиоэлектронной аппаратуры, бытовых осветительных и электомеханических приборов.

ПВС



Провод со скрученными многопроволочными медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/660 В.

ШВВП



Шнур с параллельными многопроволочными медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/380 В.

ШВП

Шнур с параллельными многопроволочными медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/380 В.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	до 380/660 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –25°С до +40°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+70°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	не менее 30 мм, ПВС до 1 мм ² –40 мм, 1,5 мм ² –60 мм
Срок службы	6 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	2 года

ПРОВОДА И ШНУРЫ осветительные НА НОМИНАЛЬНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДО 380/660 В

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ПВС	Провод со скрученными многопроволочными медными жилами, поливинилхлоридной изоляцией, поливинилхлоридной оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/660 В.	Для присоединения бытовых электроприборов и электроинструмента, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества и др. машин и приборов; изготовления удлинительных шнуров.
ШВП	Шнур с параллельными многопроволочными медными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, гибкий, на напряжение до 300 В для систем 300/300 В.	Для присоединения радиоэлектронной аппаратуры, бытовых осветительных и электромеханических приборов.
ШВВП	Шнур с параллельными многопроволочными медными жилами, поливинилхлоридной изоляцией, поливинилхлоридной оболочкой, гибкий, на напряжение до 380 В для систем 380/660 В.	Для присоединения приборов личной гигиены и микроклимата, электропаяльников, светильников, кухонных приборов, радиоэлектронной аппаратуры, стиральных машин, холодильников и др. приборов; изготовления удлинительных шнуров.

НОМЕНКЛАТУРА ГОСТ 7399-97

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

Провод со скрученными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий на напряжение до 380 В для систем 380/660 В

ПВС
Код ОКП 355500

2 x 0.75	6.4	55.8
2 x 1	6.7	63.22
2 x 1	6.7	63.8
2 x 1.5	7.6	84.5
2 x 1.5	7.6	85.3
2 x 2.5	9.4	136
3 x 0.75	6.8	65.1
3 x 0.75	6.8	65.9
3 x 1	7.1	75.54
3 x 1	7.1	76.4
3 x 1.5	8.2	105.64
3 x 1.5	8.2	106.8
3 x 2.5	10.2	170
4 x 0.75	7.4	79.4
4 x 1	7.9	96.2
4 x 1.5	9.2	134.1
4 x 2.5	11.2	208
5 x 0.75	8.3	100.6
5 x 1	8.7	117
5 x 1.5	10.3	168.4
5 x 2.5	12.4	258

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

Шнур с параллельными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, гибкий на напряжение до 380 В для систем 380/660 В

ШВВП
Код ОКП 355353

2 x 0.5	3.2 x 5.2	26.12
2 x 0.5	3.2 x 5.2	26.46
2 x 0.75	3.4 x 5.6	32.66
2 x 0.75	3.4 x 5.6	33.06

Шнур с параллельными жилами с поливинилхлоридной изоляцией, повышенной гибкости, на напряжение до 300 В для систем 300/300 В

ШВП
Код ОКП 355353

2 x 0.5	2.6 x 5.3	22.06
2 x 0.75	2.8 x 5.8	28.34

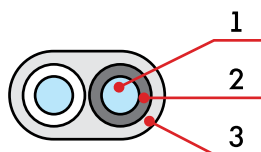
ПРОВОДА И ШНУРЫ 300/500 В /H05VVH2-F, H03VVH2-F, H05VV-F, H03VV-F, H03VN-H/

Провода и шнуры
на номинальное напряжение до 300/500 В
ТУ 3551-027-05755714-2005, VDE 0281-5

Область применения

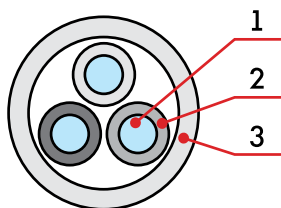
Предназначены для присоединения электрических машин и приборов бытового и аналогичного применения к электрической сети номинальным переменным напряжением до 300/500 В.

H05VVH2-F, H03VVH2-F



1. Многопроволочная медная жила сечением 0,5–0,75 мм²
2. Изоляция из ПВХ пластиката
3. Оболочка из ПВХ пластиката

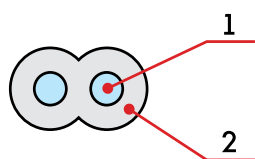
H05VV-F, H03VV-F



Исполнение 2, 3, 4, 5-жильное

1. Многопроволочная медная жила сечением 0,75–2,5 мм²
2. Изоляция из ПВХ пластиката
3. Оболочка из ПВХ пластиката

H03VN-H



1. Многопроволочная медная жила сечением 0,5–0,75 мм²
2. Изоляция из ПВХ-пластиката

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	до 300/500 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от –25°С до +40°С
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°С)	98%
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+70°С
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке	не менее 30 мм, H03VV-F и H05VV-F2 до 1 мм – 40 мм, 1,5 мм ² – 60 мм
Срок службы	6 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	2 года

ПРОВОДА И ШНУРЫ 300/500 В
/H05VVH2-F, H03VVH2-F, H05VV-F, H03VV-F, H03VN-H/

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
H03VV-F H05VV-F	Провод со скрученными многопроволочными медными жилами, поливинилхлоридной изоляцией, поливинилхлоридной оболочкой, гибкий.	Предназначены для присоединения бытовых электроприборов и электроинструмента, средств малой механизации для садоводства и др. машин и приборов; для изготовления удлинительных шнуров.
H03VN-H	Шнур с параллельными многопроволочными медными жилами, поливинилхлоридной изоляцией, гибкий, на напряжение до 300/300 В.	Для присоединения приборов личной гигиены и микроклимата, электропаяльников, светильников, кухонных приборов, радиоэлектронной аппаратуры, стиральных машин, холодильников и др. приборов; для изготовления удлинительных шнуров.
H05VVH2-F H03VVH2-F	Шнур с параллельными многопроволочными медными жилами, поливинилхлоридной изоляцией, гибкий.	

НОМЕНКЛАТУРА

Число жил x сечение, мм ²	Класс жилы	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	------------	--	-------------------------------

Шнур с параллельными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, повышенной гибкости, на напряжение до 300 В для систем 300/300 В

H03VN-H

2 x 0.5	6	2.6 x 5.2	23
2 x 0.75	6	2.8 x 5.8	29

Шнур в облегченной поливинилхлоридной оболочке, круглый, на напряжение 300/300 В

H03VV-F

2 x 0.5	5	5.08	41
2 x 0.75	5	5.6	51
3 x 0.5	5	5.4	48
3 x 0.75	5	5.9	60
4 x 0.5	5	5.9	58
4 x 0.75	5	6.5	73

Шнур с параллельными жилами в облегченной поливинилхлоридной оболочке, на напряжение 300/300 В

H03VVH2-F

2 x 0.5	5	3.2 x 5.2	30
2 x 0.75	5	3.4 x 5.6	37

Провод со скрученными жилами, с поливинилхлоридной изоляцией, с поливинилхлоридной оболочкой, гибкий, на напряжение 300/500 В

H03VVH2-F

2 x 0.75	5	6.4	63
2 x 1	5	6.68	72
2 x 1.5	5	7.74	98

Число жил x сечение, мм ²	Класс жилы	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	------------	--	-------------------------------

2 x 2.5	5	9.44	151
2 x 4	5	11.34	219
3 x 0.75	5	6.76	74
3 x 1	5	7	85
3 x 1.5	5	8.4	121
3 x 2.5	5	10.2	187
3 x 4	5	12.23	270
4 x 0.75	5	7.4	89
4 x 1	5	7.92	107
4 x 1.5	5	9.4	154
4 x 2.5	5	11.17	231
4 x 4	5	13.4	335
5 x 0.75	5	8.28	112
5 x 1	5	8.7	130
5 x 1.5	5	10.5	189
5 x 2.5	5	12.44	285
5 x 4	5	15.14	420

Провода гибкие с ПВХ изоляцией и параллельно уложенными жилами, в ПВХ оболочке, на напряжение 300/500 В

H05VVH2-F

2 x 0.75	5	6.4 x 4	46
2 x 1	5	6.7 x 4.1	52

ПРОВОЛОКА МЕДНАЯ КРУГЛАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ

ТУ 16-705.492-2005

Код ОКП 18 4490 9070-ММ, 18 4490 9071-МТ

Марки: ММ, МТ

Область применения

Для изготовления проводов, кабелей, шнуров и иных электротехнических целей.

Выпускается проволока следующих марок:

ММ – медная мягкая,

МТ – медная твердая.

Проволока изготавливается из меди марки не ниже М1 ГОСТ 859-2001.

Номинальный диаметр проволоки ММ и МТ от 0,15 до 10,0 мм.

Номинальный диаметр проволоки, мм	Временное сопротивление проволоки Мпа, (кгс/мм ²), не менее	Относительное удлинение проволоки, %, не менее
	МТ	ММ
До 0,15 включительно	422 (43)	18
>0,15 до 0,19	422 (43)	19
>0,19 до 0,58	422 (43)	20
>0,58 до 0,97	422 (43)	25
>0,97 до 3,00	422 (43)	30
>3,00 до 5,00	392 (40)	30
>5,00	373 (38)	35

Номинальный диаметр проволоки, мм	Удельное электрическое сопротивление при температуре 20°C (Ом*м)*10 ⁻⁶ , не более	
	МТ	ММ
до 1,0	0,0180	0,01724
>1,00 до 2,44	0,0178	0,01724
> 2,44	0,0177	0,01724

ПРОВОЛОКА АЛЮМИНИЕВАЯ КРУГЛАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ

ТУ 16.К71-088-90

Код ОКП 18 1131 2110-АМ, 18 1131 2140-АТ

Марки: АМ, АТ

Область применения

Для изготовления проводов, кабелей, шнуров и иных электротехнических целей.

Выпускается проволока следующих марок:

АМ – алюминиевая мягкая,

АТ – алюминиевая твердая.

Номинальный диаметр проволоки АМ и АТ от 1,78 до 10,67 мм.

Основные технические характеристики

Удельное электрическое сопротивление при температуре +20°C:

– для АМ не более $0,0280 \cdot 10^{-6}$ Ом*м,

– для АТ не более $0,0283 \cdot 10^{-6}$ Ом*м.

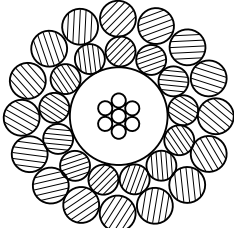
Номинальный диаметр проволоки, мм	Временное сопротивление проволоки Мпа, (кгс/мм ²), не менее		Относительное удлинение(%), не менее	
	АМ	АТ	АМ	АТ
До 2,5	74-98	167	20	1,3
>2,50 до 4,00	74-98	162	20	1,5
>4,0 до 5,0	74-98	157	25	2
>5.0 до 10,0	74-98	147	25	2
>10,00	57-74		30	

Кабель одножильный грузонесущий геофизический бронированный ТУ 3585-001-91988690-2011

Область применения

Кабель состоит из токопроводящей жилы 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется в скважинах с герметизированным устьем через сальниковое уплотнение при производстве гидродинамических исследований в фонтанирующих и нагнетательных, водных и газовых скважинах

Марки кабеля	Наружный диаметр, мм	
КГЛ 1х0,5-8-90 КГЛ 1х0,5-8-150 КГЛ 1х0,5-8-200 КГЛ 1х0,5-8-260	3,30	

Наружный диаметр кабеля – $3,30 \pm 0,15$ мм

Разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 8 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,95 м/км/кН

Конструкция брони

Внутренний повив – 15 проволок диаметром 0,40 мм

Внешний повив – 21 проволока диаметром 0,40 мм

Испытательное напряжение – 2500 В

Электрическое сопротивление брони – 33,0 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 14 см

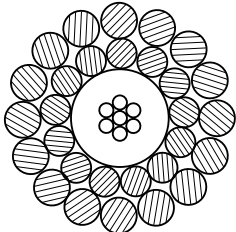
Марка кабеля	Тип изоляции	Конструкция жилы	Число и ном. сечение жил	Эл. сопротивление жилы	Эл. сопротивление изоляции	Емкость, жила броня	Макс. рабочая температура применения	Вес 1 км в воздухе	Вес 1 км в воде
		п х мм	п х мм ²	Ом/км	МОм х км	пФ/м	град. С	кг/км	кг/км
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КГЛ 1х0,5-8-90	полиэтилен	7 х 0,30	1 х 0,5	39,6	20000	200	150	45	36
КГЛ 1х0,5-8-150	сополимер	7 х 0,30	1 х 0,5	39,6	20000	200	150	45	36
КГЛ 1х0,5-8-200	фторполимер	7 х 0,30	1 х 0,5	39,6	20000	219	200	47	38
КГЛ 1х0,5-8-260	композиция фторполимеров	7 х 0,30	1 х 0,5	39,6	20000	185	260	48	39

Кабель одножильный грузонесущий геофизический бронированный ТУ 3585-001-91988690-2011

Область применения

Кабель состоит из токопроводящей жилы 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется в скважинах с герметизированным устьем через сальниковое уплотнение при производстве гидродинамических исследований в фонтанирующих и нагнетательных, водных и газовых скважинах.

Марки кабеля	Наружный диаметр, мм	
КГЛ 1х0,35-10-90, КГЛ 1х0,35-10-150, КГЛ 1х0,35-10-200, КГЛ 1х0,35-10-260	4,00	

Наружный диаметр кабеля – $4,00 \pm 0,15$ мм

Разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 10 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,95 м/км/кН

Конструкция брони

Внутренний повив – 13 проволок диаметром 0,50 мм

Внешний повив – 16 проволок диаметром 0,60 мм

Испытательное напряжение – 2500 В

Электрическое сопротивление брони – 21,0 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 18 см

Марка кабеля	Тип изоляции	Конструкция жилы	Число и ном. сечение жил	Эл. сопротивление жилы	Эл. сопротивление изоляции	Емкость, жила броня	Макс. рабочая температура применения	Вес 1 км в воздухе	Вес 1 км в воде
		п х мм	п х мм ²	Ом/км	МОм х км	пФ/м	град. С	кг/км	кг/км

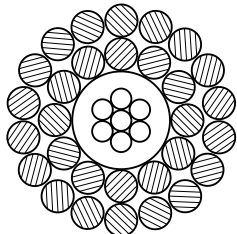
КГЛ 1х0,35-10-90	полиэтилен	7 х 0,26	1 х 0,35	58,5	20000	155	150	66	55
КГЛ 1х0,35-10-150	сополимер	7 х 0,26	1 х 0,35	58,5	20000	155	150	66	55
КГЛ 1х0,35-10-200	фторполимер	7 х 0,26	1 х 0,35	58,5	20000	175	200	68	57
КГЛ 1х0,35-10-260	композиция фторполимеров	7 х 0,26	1 х 0,35	58,5	20000	147	260	70	59

Кабель одножильный грузонесущий геофизический бронированный ТУ 3585-001-91988690-2011

Область применения

Кабель состоит из токопроводящей жилы 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из стальной высокопрочной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется в скважинах с герметизированным устьем через сальниковое уплотнение при производстве гидродинамических исследований в фонтанирующих и нагнетательных, водных и газовых скважинах.

Марки кабеля	Наружный диаметр, мм	
КГЛ 1х0,75-22-90 КГЛ 1х0,75-22-150 КГЛ 1х0,75-22-200 КГЛ 1х0,75-22-260	5,20	

Наружный диаметр кабеля – $5,20 \pm 0,11$ мм

Разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 22 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,77 м/км/кН

Конструкция брони

Внутренний повив – 13 проволок диаметром 0,70 мм

Внешний повив – 19 проволок диаметром 0,70 мм

Испытательное напряжение – 2500 В

Электрическое сопротивление брони – 17,0 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 21 см

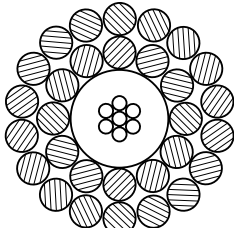
Марка кабеля	Тип изоляции	Конструкция жилы	Число и ном. сечение жил	Эл. сопротивление жилы	Эл. сопротивление изоляции	Емкость, жила броня	Макс. рабочая температура применения	Вес 1 км в воздухе	Вес 1 км в воде
		п х мм	п х мм ²	Ом/км	МОм х км	пФ/м	град. С	кг/км	кг/км
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КГЛ 1х0,75-22-90	полиэтилен	7 х 0,37	1 х 0,75	25,5	20000	166	90	123	102
КГЛ 1х0,75-22-150	сополимер	7 х 0,37	1 х 0,75	25,5	20000	166	150	123	102
КГЛ 1х0,75-22-200	фторполимер	7 х 0,37	1 х 0,75	25,5	20000	173	200	126	105
КГЛ 1х0,75-22-260	композиция фторполимеров	7 х 0,37	1 х 0,75	25,5	20000	151	260	128	107

Кабель одножильный грузонесущий геофизический бронированный ТУ 3585-001-91988690-2011

Область применения

Кабель состоит из токопроводящей жилы 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется в скважинах с герметизированным устьем через сальниковое уплотнение при производстве гидродинамических исследований в фонтанирующих и нагнетательных, водных и газовых скважинах.

Марки кабеля	Наружный диаметр, мм	
КГЛ 1х0,75-24-90, КГЛ 1х0,75-24-150, КГЛ 1х0,75-24-200, КГЛ 1х0,75-24-260	5,60	

Наружный диаметр кабеля – 5,60 ±0,11 мм

Разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 24 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,58 м/км/кН

Конструкция брони

Внутренний повив – 12 проволок диаметром 0,80 мм

Внешний повив – 18 проволок диаметром 0,80 мм

Испытательное напряжение – 2500 В

Электрическое сопротивление брони – 15,5 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 24 см

Марка кабеля	Тип изоляции	Конструкция жилы	Число и ном. сечение жил	Эл. сопротивление жилы	Эл. сопротивление изоляции	Емкость, жила броня	Макс. рабочая температура применения	Вес 1 км в воздухе	Вес 1 км в воде
		п х мм	п х мм ²	Ом/км	МОм х км	пФ/м	град. С	кг/км	кг/км

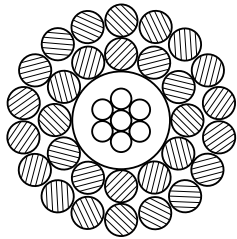
КГЛ 1х0,75-20-90	полиэтилен	7 х 0,37	1 х 0,75	25,5	20000	160	90	140	118
КГЛ 1х0,75-20-150	сополимер	7 х 0,37	1 х 0,75	25,5	20000	160	150	140	118
КГЛ 1х0,75-20-200	фторполимер	7 х 0,37	1 х 0,75	25,5	20000	173	200	144	122
КГЛ 1х0,75-20-260	композиция фторполимеров	7 х 0,37	1 х 0,75	25,5	20000	145	260	146	124

Кабель одножильный грузонесущий геофизический бронированный ТУ 3585-001-91988690-2011

Область применения

Кабель состоит из токопроводящей жилы 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется в скважинах с герметизированным устьем через сальниковое уплотнение при производстве гидродинамических исследований в фонтанирующих и нагнетательных, водных и газовых скважинах.

Марки кабеля	Наружный диаметр, мм	
КГЛ 1х1,50-24-90, КГЛ 1х1,50-24-150, КГЛ 1х1,50-24-200, КГЛ 1х1,50-24-260	5,60	

Наружный диаметр кабеля – $5,60 \pm 0,11$ мм

Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 24 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,56 м/км/кН

Конструкция брони

Внутренний повив – 12 проволок диаметром 0,80 мм

Внешний повив – 18 проволок диаметром 0,80 мм

Электрическое сопротивление брони – 15,5 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 25 см

Марка кабеля	Тип изоляции	Конструкция жилы	Число и ном. сечение жил	Эл. сопротивление жилы	Эл. сопротивление изоляции	Емкость, жила броня	Макс. рабочая температура применения	Вес 1 км в воздухе	Вес 1 км в воде
		п х мм	п х мм ²	Ом/км	МОм х км	пФ/м	град. С	кг/км	кг/км

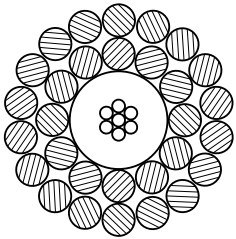
КГЛ 1х1,50-24-90	полиэтилен	7 х 0,52	1 х 1,50	14,0	20000	175	90	146	124
КГЛ 1х1,50-24-150	сополимер	7 х 0,52	1 х 1,50	14,0	20000	175	150	146	124
КГЛ 1х1,50-24-200	фторполимер	7 х 0,52	1 х 1,50	14,0	20000	183	200	149	126
КГЛ 1х1,50-24-260	композиция фторполимеров	7 х 0,52	1 х 1,50	14,0	20000	153	260	151	128

Кабель одножильный грузонесущий геофизический бронированный ТУ 3585-001-91988690-2011

Область применения

Кабель состоит из токопроводящей жилы 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется в скважинах с герметизированным устьем через сальниковое уплотнение при производстве гидродинамических исследований в фонтанирующих и нагнетательных, водных и газовых скважинах.

Марки кабеля	Наружный диаметр, мм	
КГЛ 1х0,75-30-90, КГЛ 1х0,75-30-150, КГЛ 1х0,75-30-200, КГЛ 1х0,75-30-260	6,30	

Наружный диаметр кабеля – $6,30 \pm 0,12$ мм

Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 30 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,52 м/км/кН

Конструкция брони

Внутренний повив – 12 проволок диаметром 0,89 мм

Внешний повив – 18 проволок диаметром 0,89 мм

Электрическое сопротивление брони – 11,0 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 27 см

Марка кабеля	Тип изоляции	Конструкция жилы	Число и ном. сечение жил	Эл. сопротивление жилы	Эл. сопротивление изоляции	Емкость, жила броня	Макс. рабочая температура применения	Вес 1 км в воздухе	Вес 1 км в воде
		п х мм	п х мм ²	Ом/км	МОм х км	пФ/м	град. С	кг/км	кг/км

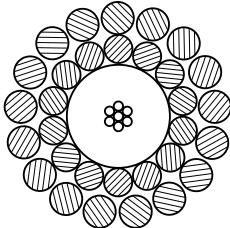
КГЛ 1х0,75-30-90	полиэтилен	7 х 0,37	1 х 0,75	25,5	20000	143	90	172	146
КГЛ 1х0,75-30-150	сополимер	7 х 0,37	1 х 0,75	25,5	20000	143	150	172	146
КГЛ 1х0,75-30-200	фторполимер	7 х 0,37	1 х 0,75	25,5	20000	152	200	177	150
КГЛ 1х0,75-30-260	композиция фторполимеров	7 х 0,37	1 х 0,75	25,5	20000	128	260	179	152

Кабель одножильный грузонесущий геофизический бронированный ТУ 3585-001-91988690-2011

Область применения

Кабель состоит из токопроводящей жилы 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется для работ в скважинах при проведении геофизических исследований.

Марки кабеля	Наружный диаметр, мм	
КГ 1х0,75-55-90, КГ 1х0,75-55-150, КГ 1х0,75-55-200, КГ 1х0,75-55-260	8,80	

Наружный диаметр кабеля – 8,80 ± 0,15 мм

Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 55 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,27 м/км/кН

Конструкция брони

Внутренний повив – 14 проволок диаметром 1,10 мм

Внешний повив – 17 проволок диаметром 1,30 мм

Электрическое сопротивление брони – 7,0 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 37 см

Марка кабеля	Тип изоляции	Конструкция жилы	Число и ном. сечение жил	Эл. сопротивление жилы	Эл. сопротивление изоляции	Емкость, жила броня	Макс. рабочая температура применения	Вес 1 км в воздухе	Вес 1 км в воде
		п х мм	п х мм²	Ом/км	МОм х км	пФ/м	град. С	кг/км	кг/км

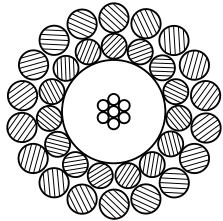
КГ 1х0,75-55-90	полиэтилен	7 х 0,37	1 х 0,75	25,5	20000	93	90	324	274
КГ 1х0,75-55-150	сополимер	7 х 0,37	1 х 0,75	25,5	20000	93	150	324	274
КГ 1х0,75-55-200	фторполимер	7 х 0,37	1 х 0,75	25,5	20000	105	200	335	283
КГ 1х0,75-55-260	композиция фторполимеров	7 х 0,37	1 х 0,75	25,5	20000	89	260	339	287

Кабель одножильный грузонесущий геофизический бронированный ТУ 3585-001-91988690-2011

Область применения

Кабель состоит из токопроводящей жилы 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется для работ в скважинах при проведении геофизических исследований.

Марки кабеля	Наружный диаметр, мм	
КГ 1х1,50-55-90, КГ 1х1,50-55-150, КГ 1х1,50-55-200, КГ 1х1,50-55-260	9,40	

Наружный диаметр кабеля – $9,40 \pm 0,15$ мм

Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 55 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,27 м/км/кН

Конструкция брони

Внутренний повив – 15 проволок диаметром 1,10 мм

Внешний повив – 18 проволок диаметром 1,30 мм

Электрическое сопротивление брони – 6,0 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 40 см

Марка кабеля	Тип изоляции	Конструкция жилы	Число и ном. сечение жил	Эл. сопротивление жилы	Эл. сопротивление изоляции	Емкость, жила броня	Макс. рабочая температура применения	Вес 1 км в воздухе	Вес 1 км в воде
		п х мм	п х мм ²	Ом/км	МОм х км	пФ/м	град. С	кг/км	кг/км

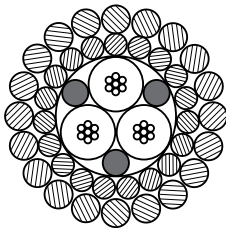
КГ 1х1,50-55-90	полиэтилен	7 х 0,52	1 х 1,50	14,0	20000	114	90	353	298
КГ 1х1,50-55-150	сополимер	7 х 0,52	1 х 1,50	14,0	20000	114	150	353	298
КГ 1х1,50-55-200	фторполимер	7 х 0,52	1 х 1,50	14,0	20000	119	200	365	309
КГ 1х1,50-55-260	композиция фторполимеров	7 х 0,52	1 х 1,50	14,0	20000	100	260	372	315

Кабель трехжильный грузонесущий геофизический бронированный ТУ 3585-001-91988690-2011

Область применения

Кабель состоит из трех токопроводящих жил 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированных полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется для работ в скважинах с герметизированным устьем через сальниковое уплотнение.

Марки кабеля	Наружный диаметр, мм	
КГЛ 3х0,50-40-90, КГЛ 3х0,50-40-150, КГЛ 3х0,50-40-200, КГЛ 3х0,50-40-260	8,80	

Наружный диаметр кабеля – $8,80 \pm 0,15$ мм

Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 40 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,29 м/км/кН

Конструкция брони

Внутренний повив – 19 проволок диаметром 0,89 мм

Внешний повив – 20 проволок диаметром 1,10 мм

Электрическое сопротивление брони – 7,5 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 37 см

Марка кабеля	Тип изоляции	Конструкция жилы	Число и ном. сечение жил	Эл. сопротивление жилы	Эл. сопротивление изоляции	Емкость, жила броня	Макс. рабочая температура применения	Вес 1 км в воздухе	Вес 1 км в воде
		п х мм	п х мм ²	Ом/км	МОм х км	пФ/м	град. С	кг/км	кг/км

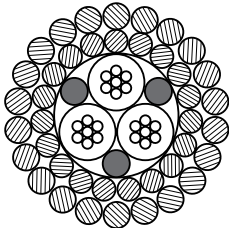
КГЛ 3х0,50-40-90	полиэтилен	7 х 0,30	3 х 0,50	39,6	20000	145	90	294	248
КГЛ 3х0,50-40-150	сополимер	7 х 0,30	3 х 0,50	39,6	20000	145	150	294	248
КГЛ 3х0,50-40-200	фторполимер	7 х 0,30	3 х 0,50	39,6	20000	152	200	304	257
КГЛ 3х0,50-40-260	композиция фторполимеров	7 х 0,30	3 х 0,50	39,6	20000	128	260	308	261

Кабель трехжильный грузонесущий геофизический бронированный ТУ 3585-001-91988690-2011

Область применения

Кабель состоит из трех токопроводящих жил 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированных полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется для работ в скважинах при проведении геофизических исследований.

Марки кабеля	Наружный диаметр, мм	
КГ 3х1,50-70-90, КГ 3х1,50-70-150, КГ 3х1,50-70-200, КГ 3х1,50-70-260	10,70	

Наружный диаметр кабеля – 10,70 + 0,20, -0,15 мм

Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 70 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,20 м/км/кН

Конструкция брони

Внутренний повив – 19 проволок диаметром 1,10 мм

Внешний повив – 22 проволок диаметром 1,25 мм

Электрическое сопротивление брони – 4,6 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 45 см

Марка кабеля	Тип изоляции	Конструкция жилы	Число и ном. сечение жил	Эл. сопротивление жилы	Эл. сопротивление изоляции	Емкость, жила броня	Макс. рабочая температура применения	Вес 1 км в воздухе	Вес 1 км в воде
		п х мм	п х мм ²	Ом/км	МОм х км	пФ/м	град. С	кг/км	кг/км

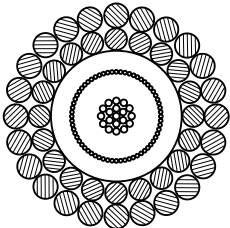
КГ 3х1,50-70-90	полиэтилен	7 х 0,52	3 х 1,50	14,0	20000	160	90	450	381
КГ 3х1,50-70-150	сополимер	7 х 0,52	3 х 1,50	14,0	20000	160	150	450	381
КГ 3х1,50-70-200	фторполимер	7 х 0,52	3 х 1,50	14,0	20000	165	200	462	391
КГ 3х1,50-70-260	композиция фторполимеров	7 х 0,52	3 х 1,50	14,0	20000	139	260	468	396

Кабель одножильный грузонесущий геофизический бронированный с одной коаксиальной парой
ТУ 3585-001-91988690-2011

Область применения

Кабель состоит из одной токопроводящей жилы 4 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной полиэтиленом. Поверх изолированной жилы наложен экран из медной проволоки. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется для спектрометрических исследований скважин.

Марки кабеля	Наружный диаметр, мм	
КГК 1х1,5-55-90 КГК 1х2,0-70-90	9,80 11,10	

КГК 1х1,5-55-90

Наружный диаметр кабеля – 9,80 +0,20, -0,15 мм
 Разрывное усилие кабеля – 55 кН
 (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены)
 Удлинение свободного конца кабеля: 0,27 м/км/кН

КГК 1х2,0-70-90

Наружный диаметр кабеля – 11,10 ±0,15 мм
 Разрывное усилие кабеля – 70 кН
 (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены)
 Удлинение свободного конца кабеля: 0,22 м/км/кН

Конструкция брони

Внутренний повив – 17 проволок диаметром 1,10 мм
 Внешний повив – 23 проволок диаметром 1,10 мм
 Испытательное напряжение – 2500 В
 Электрическое сопротивление брони – 6,2 Ом/км
 Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 42 см

Конструкция брони

Внутренний повив – 20 проволок диаметром 1,10 мм
 Внешний повив – 24 проволоки диаметром 1,20 мм
 Испытательное напряжение – 2500 В
 Электрическое сопротивление брони – 9,0 Ом/км
 Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 47 см

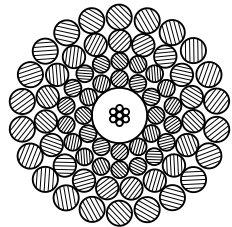
Марка кабеля	Тип изоляции	Конструкция жилы	Число и ном. сечение жил	Эл. сопротивление жилы	Эл. сопротивление изоляции	Емкость, жила броня	Макс. рабочая температура применения	Вес 1 км в воздухе	Вес 1 км в воде
		п х мм	п х мм ²	Ом/км	МОм х км	пФ/м	град. С	кг/км	кг/км
КГК 1х1,5-55-90	полиэтилен	19 х 0,315	1 х 1,50	14,0	20000	112	90	373	315
КГК 1х2,0-70-90	полиэтилен	19 х 0,37	1 х 2,0	9,97	20000	127	90	459	388

Кабель одножильный грузонесущий геофизический бронированный для свабирования ТУ 3585-001-91988690-2011

Область применения

Кабель состоит из одной токопроводящей жилы 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированной сополимером пропилена. Проволочная броня кабелей наложена в четыре повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется для свабирования.

Марки кабеля	Наружный диаметр, мм	
КГСв 1х0,75-70-150-4 КГСв 1х0,75-90-150-4	10,70 11,10	

КГСв 1х0,75-70-150-4

Наружный диаметр кабеля – 10,70 ±0,15 мм

Разрывное усилие кабеля – 70 кН

(при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены)

Удлинение свободного конца кабеля: 0,20 м/км/кН

КГСв 1х0,75-90-150-4

Наружный диаметр кабеля – 11,10 ±0,15 мм

Разрывное усилие кабеля – 90 кН

(при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены)

Удлинение свободного конца кабеля: 0,22 м/км/кН

Конструкция брони

Внутренний повив – 12 проволок х 0,89 мм

второй повив – 18 проволок х 0,89 мм

Третий повив – 19 проволок х 1,10 мм

внешний повив – 24 проволоки х 1,10 мм

Испытательное напряжение – 2500 В

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 45 см

Конструкция брони

Внутренний повив – 12 проволок х 0,89 мм

второй повив – 18 проволок х 0,89 мм

Третий повив – 19 проволок х 1,10 мм

внешний повив – 22 проволоки х 1,30 мм

Испытательное напряжение – 2500 В

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 48 см

Марка кабеля	Тип изоляции	Конструкция жилы	Число и ном. сечение жил	Эл. сопротивление жилы	Эл. сопротивление изоляции	Емкость, жила броня	Макс. рабочая температура применения	Вес 1 км в воздухе	Вес 1 км в воде
		п х мм	п х мм ²	Ом/км	МОм х км	пФ/м	град. С	кг/км	кг/км

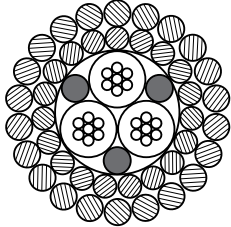
КГСв 1х0,75-70-150-4	сополимер	7 х 0,37	1 х 0,75	25,50	20000	130	150	523	443
КГСв 1х0,75-90-150-4	сополимер	7 х 0,37	1 х 0,75	25,50	20000	135	150	576	487

Кабель трехжильный грузонесущий геофизический бронированный ТУ 3585-001-91988690-2011

Область применения

Кабель состоит из трех токопроводящих жил 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированных полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется для работ в скважинах при проведении геофизических исследований.

Марки кабеля	Наружный диаметр, мм	
КГ 3х0,75-90-90 КГ 3х0,75-90-150 КГ 3х0,75-90-200 КГ 3х0,75-90-260	11,50	

Наружный диаметр кабеля – 11,50 + 0,20, -0,15 мм

Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 90 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,22 м/км/кН

Конструкция брони

Внутренний повив – 17 проволок диаметром 1,30 мм

Внешний повив – 21 проволок диаметром 1,40 мм

Электрическое сопротивление брони – 3,0 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 46 см

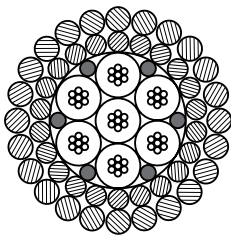
Марка кабеля	Тип изоляции	Конструкция жилы	Число и ном. сечение жил	Эл. сопротивление жилы	Эл. сопротивление изоляции	Емкость, жила брони	Макс. рабочая температура применения	Вес 1 км в воздухе	Вес 1 км в воде
		п х мм	п х мм ²	Ом/км	МОм х км	пФ/м	град. С	кг/км	кг/км
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КГ 3х0,75-90-90	полиэтилен	7 х 0,37	3 х 0,75	25,5	20000	110	90	517	413
КГ 3х0,75-90-150	сополимер	7 х 0,37	3 х 0,75	25,5	20000	110	150	517	413
КГ 3х0,75-90-200	фторполимер	7 х 0,37	3 х 0,75	25,5	20000	114	200	533	429
КГ 3х0,75-90-260	Композиция фторполимеров	7 х 0,37	3 х 0,75	25,5	20000	100	260	541	437

Кабель семижильный грузонесущий геофизический бронированный ТУ 3585-001-91988690-2011

Область применения

Кабель состоит из семи токопроводящих жил 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированных полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в два повива из высокопрочной стальной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется для работ в скважинах при проведении геофизических исследований.

Марки кабеля	Наружный диаметр, мм	
КГ 7х0,5-100-90 КГ 7х0,5-100-150 КГ 7х0,5-100-200 КГ 7х0,5-100-260	12,60	

Наружный диаметр кабеля – 12,60 + 0,20, -0,15 мм

Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 100 кН

Удлинение свободного конца кабеля – 0,22 м/км/кН

Конструкция брони

Внутренний повив – 19 проволок диаметром 1,30 мм

Внешний повив – 23 проволок диаметром 1,40 мм

Электрическое сопротивление брони – 2,4 Ом/км

Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 51 см

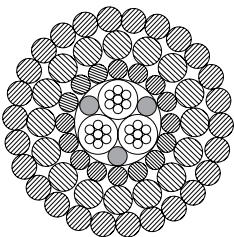
Марка кабеля	Тип изоляции	Конструкция жилы	Число и ном. сечение жил	Эл. сопротивление жилы	Эл. сопротивление изоляции	Емкость, жила брони	Макс. рабочая температура применения	Вес 1 км в воздухе	Вес 1 км в воде
		п х мм	п х мм ²	Ом/км	МОм х км	пФ/м	град. С	кг/км	кг/км
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КГ 7х0,5-100-90	полиэтилен	7 х 0,30	7 х 0,5	39,6	20000	156	90	583	458
КГ 7х0,5-100-150	сополимер	7 х 0,30	7 х 0,5	39,6	20000	156	150	583	458
КГ 7х0,5-100-200	фторполимер	7 х 0,30	7 х 0,5	39,6	20000	160	200	608	483
КГ 7х0,5-100-260	Композиция фторполимеров	7 х 0,30	7 х 0,5	39,6	20000	135	260	620	496

Кабель трехжильный грузонесущий геофизический бронированный ТУ 3585-001-91988690-2011

Область применения

Кабель состоит из трех токопроводящих жил 3 класса из медной мягкой или луженой проволоки, изолированных полиэтиленом, сополимером пропилена или композицией фторполимеров в зависимости от максимальной температуры применения. Проволочная броня кабелей наложена в три повива из стальной высокопрочной оцинкованной проволоки.

Кабель применяется для работ в скважинах при проведении геофизических исследований.

Марки кабеля	Наружный диаметр, мм	
КГ 3х0,75-140-90-3 КГ 3х0,75-140-150-3 КГ 3х0,75-140-200-3 КГ 3х0,75-140-260-3	13,20	

Наружный диаметр кабеля – 13,20 + 0,20, -0,15 мм
Номинальное разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 140 кН
Удлинение свободного конца кабеля – 0,15 м/км/кН

Конструкция брони

Внутренний повив – 16 проволок диаметром 1,10 мм
Средний повив – 15 проволок диаметром 1,70 мм
Внешний повив – 24 проволок диаметром 1,40 мм

Электрическое сопротивление брони – 2,40 Ом/км
Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 55 см

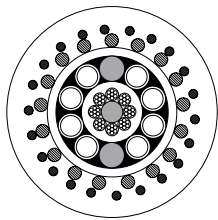
Марка кабеля	Тип изоляции	Конструкция жилы	Число и ном. сечение жил	Эл. сопротивление жилы	Эл. сопротивление изоляции	Емкость, жила брони	Макс. рабочая температура применения	Вес 1 км в воздухе	Вес 1 км в воде
		п х мм	п х мм ²	Ом/км	МОм х км	пФ/м	град. С	кг/км	кг/км
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КГ 3х0,75-140-90-3	полиэтилен	7 х 0,37	3 х 0,75	25,5	20000	141	90	775	645
КГ 3х0,75-140-150-3	сополимер	7 х 0,37	3 х 0,75	25,5	20000	141	150	775	645
КГ 3х0,75-140-200-3	фторполимер	7 х 0,37	3 х 0,75	25,5	20000	146	200	784	653
КГ 3х0,75-140-260-3	Композиция фторполимеров	7 х 0,37	3 х 0,75	25,5	20000	130	260	788	656

Кабель грузонесущий геофизический для термообработки скважин ТУ 3585-002-91988690-2011

Область применения

Кабель применяется для обогрева нефтяных и газовых скважин с целью интенсификации нефтедобычи путем предотвращения образования асфальто-смоло-парафиновых (АСПО) и гидратных отложений на стенках труб скважины.

Возможна поставка кабеля в комплекте с системой управления нагревом.

Марки кабеля	Наружный диаметр, мм	
КГТЭ 8х2,3-45-90-О КГТАЭ 8х3,5-45-90-О	21,00 21,00	

Марка КГТЭ 8х2,3-45-90-О

Наружный диаметр кабеля – 21,00 +0,20 –0,15 мм
Разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 45 кН

Сопротивление нагревательной петли – 4 Ом (на кабель длиной 1 км)
Мощность тепловыделения на 1 м длины – 58 Вт;
Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 90 см
Управление нагревом осуществляется по двум встроенным датчикам температуры.

Марка КГТАЭ 8х3,5-45-90-О

Наружный диаметр кабеля – 21,00 +0,20 –0,15 мм
Разрывное усилие кабеля (при условии, что оба конца кабеля жестко закреплены) – 45 кН

Сопротивление нагревательной петли – 4 Ом (на кабель длиной 1 км)
Мощность тепловыделения на 1 м длины – 58 Вт;
Рекомендуемый диаметр изгиба, не менее – 90 см
Управление нагревом осуществляется по двум встроенным датчикам температуры.

Марка кабеля	Материал жилы	Число и сечение жил	Макс. рабочая температура применения	Наружный диаметр	Вес 1 км в воздухе	Вес 1 км в воде
		п x мм ²	град. С		кг/км	кг/км
1		4	8		9	10
КГТЭ-8х2,3-45-90-О	медь	8 x 2,3	90	21	748	402
КГТАЭ-8х3,5-45-90-О	алюминий	8 x 3,5	90	21	627	281

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

Конструкция, электрические и механические характеристики

Марка кабеля	Число и номинальное сечение жил	Конструкция жилы	Конструкция брони (внутренний повив/наружный повив)	Наружный диаметр кабеля	Эл. сопр. тпж	Эл. сопр. изоляции
	п x мм ²	п x мм	п x d	мм	Ом/км	МОм*км

Одножильный кабель						
КГЛ 1x0,5-8-90	1 x 0,50	7 x 0,30	15x0,40 / 21x0,40	3,3	39,6	20000
КГЛ 1x0,5-8-150	1 x 0,50	7 x 0,30	15x0,40 / 21x0,40	3,3	39,6	20000
КГЛ 1x0,5-8-200	1 x 0,50	7 x 0,30	15x0,40 / 21x0,40	3,3	39,6	20000
КГЛ 1x0,5-8-260	1 x 0,50	7 x 0,30	15x0,40 / 21x0,40	3,3	39,6	20000
КГЛ 1x0,35-10-90	1x 0,35	7 x 0,26	13x0,50 / 16x0,60	4,0	58,5	20000
КГЛ 1x0,35-10-150	1x 0,35	7 x 0,26	13x0,50 / 16x0,60	4,0	58,5	20000
КГЛ 1x0,35-10-200	1x 0,35	7 x 0,26	13x0,50 / 16x0,60	4,0	58,5	20000
КГЛ 1x0,35-10-260	1x 0,35	7 x 0,26	13x0,50 / 16x0,60	4,0	58,5	20000
КГЛ 1x0,75-24-90	1x 0,75	7 x 0,37	12x0,80 / 18x0,80	5,6	25,5	20000
КГЛ 1x0,75-24-150	1x 0,75	7 x 0,37	12x0,80 / 18x0,80	5,6	25,5	20000
КГЛ 1x0,75-24-200	1x 0,75	7 x 0,37	12x0,80 / 18x0,80	5,6	25,5	20000
КГЛ 1x0,75-24-260	1x 0,75	7 x 0,37	12x0,80 / 18x0,80	5,6	25,5	20000
КГЛ 1x1,5-24-90	1x 1,50	7 x 0,52	12x0,80 / 18x0,80	5,6	14,0	20000
КГЛ 1x1,5-24-150	1x 1,50	7 x 0,52	12x0,80 / 18x0,80	5,6	14,0	20000
КГЛ 1x1,5-24-200	1x 1,50	7 x 0,52	12x0,80 / 18x0,80	5,6	14,0	20000
КГЛ 1x1,5-24-260	1x 1,50	7 x 0,52	12x0,80 / 18x0,80	5,6	14,0	20000
КГЛ 1x0,75-30-90	1x 0,75	7 x 0,37	12x0,89 / 18x0,89	6,3	25,5	20000
КГЛ 1x0,75-30-150	1x 0,75	7 x 0,37	12x0,89 / 18x0,89	6,3	25,5	20000
КГЛ 1x0,75-30-200	1 x 0,75	7 x 0,37	12x0,89 / 18x0,89	6,3	25,5	20000
КГЛ 1x0,75-30-260	1 x 0,75	7 x 0,37	12x0,89 / 18x0,89	6,3	25,5	20000
КГ 1x0,75-55-90	1 x 0,75	7 x 0,37	14x1,10 / 17x1,30	8,8	25,5	20000
КГ 1x0,75-55-150	1 x 0,75	7 x 0,37	14x1,10 / 17x1,30	8,8	25,5	20000
КГ 1x0,75-55-200	1 x 0,75	7 x 0,37	14x1,10 / 17x1,30	8,8	25,5	20000
КГ 1x0,75-55-260	1 x 0,75	7 x 0,37	14x1,10 / 17x1,30	8,8	25,5	20000
КГ 1x1,5-55-90	1 x 1,50	7 x 0,52	15x1,10 / 18x1,30	9,4	14,0	20000
КГ 1x1,5-55-150	1 x 1,50	7 x 0,52	15x1,10 / 18x1,30	9,4	14,0	20000
КГ 1x1,5-55-200	1 x 1,50	7 x 0,52	15x1,10 / 18x1,30	9,4	14,0	20000
КГ 1x1,5-55-260	1 x 1,50	7 x 0,52	15x1,10 / 18x1,30	9,4	14,0	20000
Кабель для свабирования						
КГСв 1x0,75-70-150-4	1 x 0,75	7 x 0,37	12x0,89 / 18x0,89 19x1,10 / 24x1,10	10,7	25,5	20000
КГСв 1x0,75-90-150-4	1 x 0,75	7 x 0,37	12x0,89 / 18x0,89 19x1,10 / 22x1,30	11,1	25,5	20000

* Прочность на разрыв кабелей указана для условий, когда оба конца кабеля жестко закреплены.
По специальным заказам изготавливаются другие конструкции кабелей.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

кабелей геофизических грузонесущих

Сопр. брони	Емкость, (жила/броня)	Испытательное напряжение	Разрывное усилие, * не менее	Удлинение свободного конца	Рекомендуе- мый диа- метр изгиба	Максималь- ная рабочая темпера- тура	Вес 1 км в воз- духе	Вес 1 км в воде
Ом/км	пФ/м	В	кН	м/км/кН	см	град.С	кг/км	кг/км

Одножильный кабель									
33,0	200	2500	8	0,95	14	90	45	36	
33,0	200	2500	8	0,95	14	150	45	36	
33,0	219	2500	8	0,95	14	200	47	38	
33,0	185	2500	8	0,95	14	260	48	39	
21,0	155	2500	10	0,95	18	90	66	55	
21,0	155	2500	10	0,95	18	150	66	55	
21,0	175	2500	10	0,95	18	200	68	57	
21,0	147	2500	10	0,95	18	260	70	59	
15,5	160	2500	24	0,58	24	90	140	118	
15,5	160	2500	24	0,58	24	150	140	118	
15,5	173	2500	24	0,58	24	200	144	122	
15,5	145	2500	24	0,58	24	260	146	124	
15,5	175	2500	24	0,56	25	90	146	124	
15,5	175	2500	24	0,56	25	150	146	124	
15,5	183	2500	24	0,56	25	200	149	126	
15,5	153	2500	24	0,56	25	260	151	128	
11,0	143	2500	30	0,52	27	90	172	146	
11,0	143	2500	30	0,52	27	150	172	146	
11,0	152	2500	30	0,52	27	200	177	150	
11,0	128	2500	30	0,52	27	260	179	152	
7,0	93	2500	55	0,27	37	90	324	274	
7,0	93	2500	55	0,27	37	150	324	274	
7,0	105	2500	55	0,27	37	200	335	283	
7,0	89	2500	55	0,27	37	260	339	287	
6,0	114	2500	55	0,27	40	90	353	298	
6,0	114	2500	55	0,27	40	150	353	298	
6,0	119	2500	55	0,27	40	200	365	309	
6,0	100	2500	55	0,27	40	260	372	315	
Кабель для свабиrowания									
-	-	2500	70	0,20	45	150	523	443	
-	-	2500	90	0,22	48	150	576	487	

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

Конструкция, электрические и механические характеристики

Марка кабеля	Число и номинальное сечение жил	Конструкция жилы	Конструкция брони (внутренний повив/наружный повив)	Наружный диаметр кабеля	Эл. сопр. тпж	Эл. сопр. изоляции
	п x мм ²	п x мм	п x d	мм	Ом/км	МОм*км

Коаксиальный кабель

КГК 1x1,5-55-90	1 x 1,50	19 x 0,315	17x1,10 / 23x1,10	9,8	14,0	20000
КГК 1x2,0-70-90	1 x 2,00	19 x 0,37	20x1,10 / 24x1,20	11,1	9,97	20000

Трехжильный кабель

КГЛ 3x0,5-40-90	3 x 0,50	7 x 0,30	19x0,89 / 20x1,10	8,8	39,6	20000
КГЛ 3x0,5-40-150	3 x 0,50	7 x 0,30	19x0,89 / 20x1,10	8,8	39,6	20000
КГЛ 3x0,5-40-200	3 x 0,50	7 x 0,30	19x0,89 / 20x1,10	8,8	39,6	20000
КГЛ 3x0,5-40-260	3 x 0,50	7 x 0,30	19x0,89 / 20x1,10	8,8	39,6	20000
КГ 3x0,75-60-90	3 x 0,75	7 x 0,37	17x1,10 / 20x1,30	10,2	25,5	20000
КГ 3x0,75-60-150	3 x 0,75	7 x 0,37	17x1,10 / 20x1,30	10,2	25,5	20000
КГ 3x0,75-60-200	3 x 0,75	7 x 0,37	17x1,10 / 20x1,30	10,2	25,5	20000
КГ 3x0,75-60-260	3 x 0,75	7 x 0,37	17x1,10 / 20x1,30	10,2	25,5	20000
КГ 3x0,75-90-90	3 x 0,75	7 x 0,37	14x1,60 / 24x1,30	12,0	25,5	20000
КГ 3x0,75-90-150	3 x 0,75	7 x 0,37	14x1,60 / 24x1,30	12,0	25,5	20000
КГ 3x0,75-90-200	3 x 0,75	7 x 0,37	14x1,60 / 24x1,30	12,0	25,5	20000
КГ 3x0,75-90-260	3 x 0,75	7 x 0,37	14x1,60 / 24x1,30	12,0	25,5	20000
КГ 3x0,75-140-90-3	3 x 0,75	7 x 0,37	16x1,10 / 15x1,70 24x1,40	13,2	25,5	20000
КГ 3x0,75-140-150-3	3 x 0,75	7 x 0,37	16x1,10 / 15x1,70 24x1,40	13,2	25,5	20000
КГ 3x0,75-140-200-3	3 x 0,75	7 x 0,37	16x1,10 / 15x1,70 24x1,40	13,2	25,5	20000
КГ 3x0,75-140-260-3	3 x 0,75	7 x 0,37	16x1,10 / 15x1,70 24x1,40	13,2	25,5	20000
КГ 3x1,5-70-90	3 x 1,50	7 x 0,52	19x1,10 / 22x1,25	10,7	14,0	20000
КГ 3x1,5-70-150	3 x 1,50	7 x 0,52	19x1,10 / 22x1,25	10,7	14,0	20000
КГ 3x1,5-70-200	3 x 1,50	7 x 0,52	19x1,10 / 22x1,25	10,7	14,0	20000
КГ 3x1,5-70-260	3 x 1,50	7 x 0,52	19x1,10 / 22x1,25	10,7	14,0	20000

Семижильный кабель

КГ 7x0,75-75-90	7 x 0,75	7 x 0,37	22x1,10 / 24x1,30	12,1	25,5	20000
КГ 7x0,75-75-150	7 x 0,75	7 x 0,37	22x1,10 / 24x1,30	12,1	25,5	20000
КГ 7x0,75-75-200	7 x 0,75	7 x 0,37	22x1,10 / 24x1,30	12,1	25,5	20000
КГ 7x0,75-75-260	7 x 0,75	7 x 0,37	22x1,10 / 24x1,30	12,1	25,5	20000
КГ 7x0,5-100-90	7 x 0,75	7 x 0,30	19x1,30 / 23x1,40	12,6	39,6	20000
КГ 7x0,5-100-150	7 x 0,75	7 x 0,30	19x1,30 / 23x1,40	12,6	39,6	20000
КГ 7x0,5-100-200	7 x 0,75	7 x 0,30	19x1,30 / 23x1,40	12,6	39,6	20000
КГ 7x0,5-100-260	7 x 0,75	7 x 0,30	19x1,30 / 23x1,40	12,6	39,6	20000

* Прочность на разрыв кабелей указана для условий, когда оба конца кабеля жестко закреплены.
По специальным заказам изготавливаются другие конструкции кабелей.

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

кабелей геофизических грузонесущих

Сопр. брони	Емкость, (жила/броня)	Испыта- тельное напряжение	Разрывное усилие,* не менее	Удлинение свободного конца	Рекомендуе- мый диа- метр изгиба	Максималь- ная рабочая темпера- тура	Вес 1 км в воз- духе	Вес 1 км в воде
Ом/км	пФ/м	В	кН	м/км/кН	см	град.С	кг/км	кг/км

Коаксиальный кабель

6,2	112	2500	55	0,27	42	90	373	315
9,0	127	2500	70	0,22	47	90	459	388

Трехжильный кабель

7,5	145	2500	40	0,29	37	90	294	248
7,5	145	2500	40	0,29	37	150	294	248
7,5	152	2500	40	0,29	37	200	304	257
7,5	128	2500	40	0,29	37	260	308	261
5,3	125	2500	60	0,25	43	90	407	344
5,3	125	2500	60	0,25	43	150	407	344
5,3	129	2500	60	0,25	43	200	420	355
5,3	110	2500	60	0,25	43	260	426	360
3,5	110	2500	90	0,20	48	90	560	473
3,5	110	2500	90	0,20	48	150	560	473
3,5	114	2500	90	0,20	48	200	576	486
3,5	100	2500	90	0,20	48	260	584	493
2,4	141	2500	140	0,15	55	90	775	645
2,4	141	2500	140	0,15	55	150	775	645
2,4	146	2500	140	0,15	55	200	784	653
2,4	130	2500	140	0,15	55	260	788	656
4,6	160	2500	70	0,2	45	90	450	381
4,6	160	2500	70	0,2	45	150	450	381
4,6	165	2500	70	0,2	45	200	462	391
4,6	139	2500	70	0,2	45	260	468	396

Семижильный кабель

4,0	156	2500	75	0,25	52	90	533	451
4,0	156	2500	75	0,25	52	150	533	451
4,0	160	2500	75	0,25	52	200	556	471
4,0	135	2500	75	0,25	52	260	566	479
2,4	156	2500	100	0,22	52	90	583	458
2,4	156	2500	100	0,22	52	150	583	458
2,4	156	2500	100	0,22	52	200	608	483
2,4	156	2500	100	0,22	52	260	620	496

Кабели радиочастотные крупногабаритные,
с воздушно-пластмассовой изоляцией,
с оболочкой из ПЭ

РК 50-60 51 ТУ 08.214-95

РК 50-60 61 ТУ 08.216-95

РК 75-24 52 ТУ 08.21595

РК 75-60 51 ТУ 08.213-95

РК 75-60 62 ТУ 08.217-95



Область применения

Кабели предназначены для использования в качестве антенного фидера в стационарных и подвижных установках связи.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Основные характеристики	РК75-60-62 ТУ08.217-95 ФТ	РК50-60-61 ТУ08.216-95 ФТ	РК75-60-51 ТУ08.213-95 П/Э	РК50-60-51 ТУ08.214-95 П/Э	РК75-24-52 ТУ08.215-95 П/Э	РК50-24-51 ТУ08.230-99 П/Э
1. Номинальное волновое сопротивление, Ом	75	50	75	50	75	50
2. Максимальная рабочая частота, ГГц	1,5	1,5	1,5	1,5	3	3
3. Коэффициент затухания на частоте: 100 МГц, дБ/м 800 МГц, дБ/м	0,005 0,020	0,005 0,018	0,005 0,020	0,005 0,018	0,011 0,034	0,012 0,033
4. КСВН _{max} в диапазоне частот (40–800 МГц), не более	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
5. Допускаемая мощность на частоте: 100 МГц, кВт 800 МГц, кВт	40 15	40 15	18 6	18 6	6 1,72	7 1,8
6. Максимальный наружный диаметр, мм	72	72	72	72	33	33
7. Номинальная масса, кг/м	2,4	2,5	2,24	2,37	1,0	1,1
8. Радиус 5-кратного изгиба, мм	750	750	750	750	400	400

Конструкция

- Внутренний проводник** – тонкостенная сварная гофрированная по спирали медная трубка (для кабелей РК 75-2452 – гладкая трубка)
- Изоляция** – воздушная, нарезной кордель из ПЭ низкого давления или фторопласта-4
- Внешний проводник** – тонкостенная сварная гофрированная по спирали медная трубка
- Оболочка** – светостабилизированный ПЭ

**Кабели радиочастотные полосковые обычной теплостойкости до 85 °С
и повышенной теплостойкости до 155 °С в диапазоне частот до 150 МГц.
ТУ 16.705.190-81**

**Кабели радиочастотные полосковые обычной теплостойкости до 85 °С
в диапазоне частот до 60 МГц.
ТУ 16.705.033-77**

Область применения

Предназначены для передачи энергии высокой частоты в радиоаппаратуре в диапазоне частот до 150 МГц. Кабели обычной теплостойкости предназначены для работы в диапазоне температур от минус 60 °С до 85 °С, а повышенной теплостойкости до 155 °С.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Волновое сопротивление, Ом	от 2,3 до 18,8
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от минус 60 °С до 155 °С
Относительная влажность воздуха (при температуре до 35°С)	98%
Минимально допустимый однократный радиус изгиба, мм	3
Срок службы	15 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	15 лет

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
РП 3-3-11; РП 3-5-11; РП 3-7-11; РП 4-5-11; РП 4-7-11; РП 6-5-12; РП 6-7-11; РП 9-5-11; РП 9-7-11; РП 12-5-12; РП 18-5-11; РПс 2-5-11; РПс 9-5-11; РПс 6-3-11	Изоляция: фторопластовая пленка; Оболочка: светостабилизированный полиэтилен.	Предназначены для фиксированного монтажа в радиоаппаратуре. Кабель обычной теплостойкости до 85 °С.
РПс 3-3-21; РПс 3-5-21; РПс 6-5-21; РПс 12-5-21; РПс 4-3-21; РП 9-5-21; РП 9-3-21; РП 18-3-21;	Изоляция: фторопластовая пленка; Оболочка: фторопластовая;	Предназначены для фиксированного монтажа в радиоаппаратуре. Кабель повышенной теплостойкости до 155 °С.

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16-705.033-77

Марка	Размеры медных проводников, мм	Количество медных проводников	Наружный размер кабеля (ширина x толщина), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
РП 3-3-11	3,4	2	4,2 x 1,2	12,87
РП 3-5-11	5,0	2	5,7 x 1,2	18,73
РП 3-7-11	7,5	2	8,6 x 1,3	28,32
РП 4-5-11	5,0	2	5,7 x 1,2	19,15
РП 4-7-11	7,5	2	8,6 x 1,3	29,01
РП 6-5-12	5,0	2	5,7 x 1,2	19,39
РП 6-7-11	7,5	2	8,6 x 1,3	29,89
РП 9-5-11	5,0	2	5,7 x 1,2	20,22
РП 9-7-11	7,5	2	8,6 x 1,3	31,30
РП 12-5-12	5,0	2	5,7 x 1,2	20,95
РП 18-5-11	5,0	2	5,7 x 1,2	22,64

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 16.705.190-81

Марка	Размеры медных проводников, мм	Количество медных проводников	Наружный размер кабеля (ширина x толщина), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
РПс 2-5-11	5,0	3	6,1 x 1,5	28,74
РПс 9-5-11	5,0	3	6,1 x 2,04	35,7
РПс 6-3-11	3,4	3	4,4 x 1,58	19,62
РПс 3-3-21	3,4	3	4,26 x 1,26	35,93
РПс 3-5-21	5,0	3	5,86 x 1,34	51,17
РПс 6-5-21	5,0	3	5,86 x 1,6	54,86
РПс 12-5-21	5,0	3	5,86 x 2,14	62,06
РПс 4-3-21	3,4	3	4,26 x 1,34	36,62
РП 9-5-21	5,0	2	5,86 x 1,15	43,83
РП 9-3-21	3,4	2	4,26 x 1,09	30,90
РП 18-3-21	3,4	2	4,26 x 1,23	32,35

**Кабель-канат грузонесущий оптический
с двумя токопроводящими жилами питания**

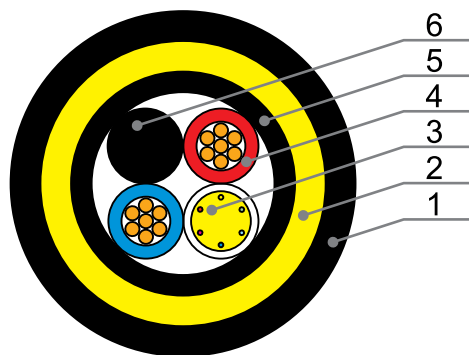
ТУ 08.241-2006

Область применения

Кабель предназначен для удержания привязного аэростата на рабочей высоте, передачи оптического сигнала и электрической энергии мощностью до 3 кВт постоянного напряжения 1 кВ.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Разрывная прочность, кН	21
Рабочая механическая нагрузка, кН	7
Номинальное постоянное напряжение, кВ	1 кВ
Масса кабеля, кг/км	110
Диаметр кабеля, мм	11,5
Количество оптических волокон в кабеле	6
Минимальный радиус изгиба, мм	112,5
Срок службы	5 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	5 лет
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от минус 50°С до 50°С
Общее количество подъемов и спусков привязного аэростата с намоткой и смоткой кабеля на барабан с диаметром шейки 225 мм. При температуре окружающей среды:	1000
минус 40 °С	20
минус 10 °С	100
0 °С	200
20 °С	600
50 °С	80
Относительная влажность воздуха (при температуре до 35 °С)	98%



1. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена высокой плотности.
2. Грузонесущий элемент из арамидных нитей.
3. Полимерная трубка со свободно уложенными оптическими волокнами.
4. Изолированная токопроводящая жила.
5. Промежуточная полиэтиленовая оболочка.
6. Кордель.

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
ККГОК-3	Изоляция: полиэтилен низкой плотности. Оптический модуль: полимерная трубка с 6 свободно уложенными оптическими волокнами. Кордель: полиэтилен высокой плотности. Промежуточная оболочка: полиэтилен высокой плотности. Грузонесущий элемент: повив из арамидных нитей. Наружная оболочка: светостостабилизированного полиэтилен высокой плотности.	Кабель-канат эксплуатируется в комплексе с привязным аэростатом при температуре окружающей среды от минус 50°C до 50°C

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 08.241-2006

Марка-напряжение, кВ	Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
ККГОК-3, 1кВ	2x0,75	11,5	110

Кабель геофизический с тремя жилами питания

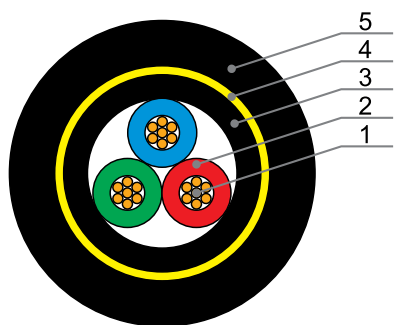
ТУ 08.209-94

Область применения

Кабель предназначен для проведения геофизических работ в рудных скважинах, имеющих в призабойной зоне температуру до 60°C, гидростатическое давление промывочной жидкости до 12 МПа. Кабель выпускается в климатическом исполнении УХЛ, категории размещения 3 по ГОСТ 15150.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Разрывная прочность, кН	3
Рабочая электрическая емкость на частоте 1000 Гц между одной жилой кабеля и двумя другими, пересчитанная на длину 1 км, нФ	100
Масса кабеля, кг/км	40
Диаметр кабеля, мм	5,7
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	от минус 50°C до 60°C
Минимальный радиус изгиба, мм	82,5
Срок службы	1 год
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	1 год



1. Токопроводящая жила питания.
2. Изоляция из полиэтилена низкой плотности.
3. Промежуточная оболочка.
4. Грузонесущий элемент из сверхпрочных высокомодульных нитей.
5. Наружная оболочка из светостабилизированного полиэтилена.

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
КГЗ-3-60	Изоляция: полиэтилен низкой плотности. Промежуточная оболочка: полиэтилен низкой плотности. Грузонесущий элемент: сверхпрочные высокомодульные нити Наружная оболочка: светостабилизированного полиэтилен высокой плотности.	Кабель предназначен для проведения геофизических работ в рудных скважинах, имеющих в призабойной зоне температуру до 60 0С, гидростатическое давление промывочной жидкости до 12 МПа.

НОМЕНКЛАТУРА ТУ 08.209-94

Марка-напряжение, кВ	Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
КГЗ-3-60	3x0,2	5,7	40

**Кабели управления гибкие
с поливинилхлоридной изоляцией
ТУ 3561-038-05755714-2007**

Область применения

Предназначены для подвижного и неподвижного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, стационарным установкам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 1000 В. Виды климатического исполнения кабелей – УХЛ, Т категория размещения 1-5 по ГОСТ 15150-69.

Основные технические и эксплуатационные характеристики

Номинальное напряжение	1000 В
Температура окружающей среды при эксплуатации кабеля	
– при стационарной прокладке	от –40°C до +50°C
– при подвижной прокладке	от –5°C до +50°C
Относительная влажность воздуха (при температуре до +35°C)	98%
Предельная длительно допустимая рабочая температура жил	+70°C
Минимально допустимый радиус изгиба при прокладке:	
– для гибкого монтажа	15 Дн
– для стационарного	5 Дн
Срок службы, не менее	15 лет
Гарантийный срок эксплуатации кабеля	3 года

Марка	Конструкция	Условия эксплуатации
КГВВ КГВВЭ КГВВм КГВВнг(А) КГВЭВнг(А) КГВВнг(А)-LS КГВЭВнг(А)-LS	Токопроводящая жила – сечения жил до 10 мм² соответствует классу 5, а свыше 10 мм² классу 3, 4 и 5 по ГОСТ 22483-77. Изоляция – ПВХ пластикат. Оболочка – ПВХ пластикат. Э – Экранированные.	Кабели предназначены для соединения частей механизмов, используемых в производстве, в т.ч. станков и механического ручного оборудования. Используется в качестве контрольного, силового, подключающего и соединительного кабеля в машиностроении. Допускается непосредственное подсоединения кабеля к сети. Кабели подходят как для свободных непродолжительных перемещений, так и для фиксированной прокладки без дополнительных тяговых нагрузок на кабель. Если не требуется перемещение кабелей при эксплуатации, рекомендуется их прокладка в трубопроводах, блоках и т.п. Кабели не рекомендуется для прокладки в земле(траншеях). При оболочке серого(белого) при прокладке на открытых местах, кабель должен быть защищен от солнца.

НОМИНАЛЬНОЕ СЕЧЕНИЕ И ЧИСЛО ЖИЛ	
Номинальное сечение, мм ²	Число жил
0,75; 1; 1,5; 2,5	2; 3; 4; 5; 6**; 7; 10; 12; 14; 18**; 19; 27; 36**; 37; 48; 52; 60**; 61
4; 6; 10	2; 3; 4; 5; 7
16; 25; 35; 50; 70; 95; 120; 150; 185; 240	1; 2; 3; 4; 5

** Примечание. Изготавливается с центральным сердечником из материалов по нормативной документации.

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ /гибкие с поливинилхлоридной изоляцией/

МАРКИ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСНОВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ КАБЕЛЕЙ		
Марка кабеля	Вид исполнения	Наименование кабеля
КГВВ КГВВЭ	–	Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика
КГВВм	маслобензостойкий	Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с оболочкой из поливинилхлоридного маслобензостойкого пластика
КГВВнг(А) КГВВЭнг(А)	не распространяющий горение	Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из поливинилхлоридного пластика, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести
КГВВнг(А)-LS КГВВЭнг(А)-LS	не распространяющий горение с низким дымо- и газовыделением	Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

Кабель с медными гибкими жилами,
с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластика
КГВВ-0.66

2 x 0.75	6.4	56
2 x 1	6.6	62
2 x 1.5	7.6	85
2 x 2.5	9.2	131
2 x 4	12.4	222
2 x 6	13.6	282
2 x 10	16.8	447
3 x 0.75	6.8	66
3 x 1	6.9	74
3 x 1.5	8.3	105
3 x 2.5	10	164
3 x 4	13.1	264
3 x 6	14.4	342
3 x 10	17.8	548
4 x 0.75	7.4	2181
4 x 1	7.6	1607
4 x 1.5	9	1596
4 x 2.5	11.2	1122
4 x 4	14.3	1115
4 x 6	15.8	958
4 x 10	20	1404
4 x 50	36.6	963
5 x 0.75	8.3	97
5 x 1	8.5	110
5 x 1.5	10.1	156
5 x 2.5	12.2	244
5 x 4	15.7	389
5 x 6	17.3	507

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

5 x 10	22	846
6 x 0.75	9.2	124
6 x 1	9.4	140
6 x 1.5	11.4	2508
6 x 2.5	13.8	2490
7 x 0.75	9.2	130
7 x 1	9.4	147
7 x 1.5	11.4	214
7 x 2.5	13.8	334
7 x 4	17.1	496
7 x 6	19.3	674
7 x 10	24.5	1124
10 x 0.75	11.8	186
10 x 1	12.3	217
10 x 1.5	14.6	306
10 x 2.5	17.9	485
12 x 0.75	12.2	210
12 x 1	12.7	245
12 x 1.5	15.1	347
12 x 2.5	18.4	552
14 x 0.75	13	242
14 x 1	13.5	282
14 x 1.5	16	399
14 x 2.5	19.8	643
18 x 0.75	14.6	309
18 x 1	15	354
18 x 1.5	18	509
18 x 2.5	22.2	819
19 x 0.75	14.6	314
19 x 1	15	361
19 x 1.5	18	519

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

/гибкие с поливинилхлоридной изоляцией/

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

19 x 2.5	22.2	837
27 x 0.75	17.8	453
27 x 1	18.3	519
27 x 1.5	22.1	751
27 x 2.5	27.1	1199
36 x 0.75	20.2	597
36 x 1	20.8	685
36 x 1.5	25	987
36 x 2.5	30.6	1574
37 x 0.75	20.2	602
37 x 1	20.8	692
37 x 1.5	25	997
37 x 2.5	30.6	1592
48 x 0.75	23.2	981
48 x 1	24	844
48 x 1.5	28.9	316
48 x 2.5	35.1	204
52 x 0.75	24.2	2037
52 x 1	25.1	1289
52 x 1.5	30	898
52 x 2.5	36.1	771
60 x 0.75	25.6	421
60 x 1	26.5	2696
60 x 1.5	31.8	324
60 x 2.5	38.3	205
61 x 0.75	25.6	702
61 x 1	26.5	128
61 x 1.5	31.8	90
61 x 2.5	38.3	79

КГВВ-1

1 x 16	10,9	232
1 x 25	12,8	336
1 x 35	15,3	457
1 x 50	16,7	605
1 x 70	20,1	853
1 x 95	21,3	1045
1 x 120	23,1	1308
1 x 150	26	1613
1 x 185	28	1904
1 x 240	30,8	2473
2 x 16	19.2	618
2 x 25	23	907
2 x 35	28.4	1307
2 x 50	31.2	1695

Число жил х сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

2 x 70	37.6	2412
2 x 95	40	2899
2 x 120	43.2	3555
2 x 150	49	4454
2 x 185	53.4	5311
2 x 240	59	6806
3 x 16	20.4	766
3 x 25	24.9	1155
3 x 35	30.2	1614
3 x 50	33.7	2157
3 x 70	40.1	3015
3 x 95	43.1	3708
3 x 120	46.1	4539
3 x 150	52.3	5665
3 x 185	57	6759
3 x 240	64.1	8886
4 x 16	22.4	958
4 x 25	27.4	1450
4 x 35	33.8	2057
4 x 50	37.2	2725
4 x 70	44.4	3804
4 x 95	47.7	4701
4 x 120	51.1	5777
4 x 150	58.5	7267
4 x 185	64.3	8759
4 x 240	71.1	11331
5 x 16	25.1	1190
5 x 25	30.3	1765
5 x 35	37.4	2501
5 x 50	41.2	3313
5 x 70	49.7	4684
5 x 95	53.3	5799
5 x 120	57.1	7139
5 x 150	65.9	9044
5 x 185	71.3	10716
5 x 240	78.9	13890

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, с оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности

КГВВнг(А)-LS-0.66

2 x 0.75	6.4	64
2 x 1	6.6	70
2 x 1.5	7.6	95
2 x 2.5	9.2	146

КАБЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

/гибкие с поливинилхлоридной изоляцией/

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

3 x 0.75	6.8	74
3 x 1	6.9	83
3 x 1.5	8.3	118
3 x 2.5	10	181
4 x 0.75	7.4	89
4 x 1	7.6	100
4 x 1.5	9	142
4 x 2.5	11.2	227
5 x 0.75	8.3	109
5 x 1	8.5	123
5 x 1.5	10.1	174
5 x 2.5	12.2	269
6 x 0.75	9.2	140
6 x 1	9.4	157
6 x 1.5	11.4	227
6 x 2.5	13.8	349
7 x 0.75	9.2	145
7 x 1	9.4	164
7 x 1.5	11.4	238
7 x 2.5	13.8	367
10 x 0.75	11.8	209
10 x 1	12.3	242
10 x 1.5	14.6	340
10 x 2.5	17.9	535
12 x 0.75	12.2	235
12 x 1	12.7	272
12 x 1.5	15.1	384
12 x 2.5	18.4	607
14 x 0.75	13	271
14 x 1	13.5	313
14 x 1.5	16	442
14 x 2.5	19.8	706
18 x 0.75	14.6	346
18 x 1	15	393
18 x 1.5	18	564
18 x 2.5	22.2	900
19 x 0.75	14.6	352
19 x 1	15	400
19 x 1.5	18	574
19 x 2.5	22.2	918
27 x 0.75	17.8	505
27 x 1	18.3	574
27 x 1.5	22.1	829
27 x 2.5	27.1	1313

Число жил x сечение, мм ²	Наружный диаметр кабеля (геометрические размеры), мм	Расчетная масса кабеля, кг/км
--------------------------------------	--	-------------------------------

36 x 0.75	20.2	666
36 x 1	20.8	757
36 x 1.5	25	1090
37 x 0.75	20.2	671
37 x 1	20.8	764
37 x 1.5	25	1100
48 x 0.75	23.2	859
48 x 1	24	991
52 x 0.75	24.2	941
52 x 1	25.1	1084
60 x 0.75	25.6	1067
60 x 1	26.5	1231
61 x 0.75	25.6	1073
61 x 1	26.5	1238

КГВВнг(А)-LS-1

5 x 10	22	907
5 x 16	25.1	1270
5 x 25	32.4	2060
5 x 35	39.5	2865

Кабель с медными гибкими жилами, с изоляцией из ПВХ пластика, с оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной горючести

КГВВнг(А)-0.66, КГВВнг(А)-1

2 x 2.5	9.2	136
3 x 2.5	10	168
4 x 2.5	11.2	210
5 x 2.5	12.2	250
6 x 2.5	13.8	323
7 x 2.5	13.8	341
10 x 2.5	17.9	496
12 x 2.5	18.4	563
14 x 2.5	19.8	655
18 x 2.5	22.2	834
19 x 2.5	22.2	852
27 x 2.5	27.1	1219
36 x 2.5	30.6	1598
37 x 2.5	30.6	1616
48 x 2.5	35.1	2066
52 x 2.5	36.1	2211
60 x 2.5	38.3	2522
61 x 2.5	38.3	2540
5 x 25	30.3	1793
5 x 35	37.4	2543

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ КАБЕЛЕЙ

**Значения токов нагрузки приведены для температуры окружающего воздуха +25°C
и земли +15°C для усредненных условий прокладки**

Таблица 1

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Длительно допустимые токовые нагрузки одножильных кабелей с пропитанной бумажной изоляцией на напряжение 1 кВ, А			
	с медной жилой		с алюминиевой жилой	
	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе
10	106	108	81	82
16	138	143	105	109
25	179	191	135	142
35	213	234	163	174
50	261	295	199	216
70	323	363	246	276
95	384	438	292	334
120	438	507	333	387
150	498	586	379	446
185	559	667	426	508
240	651	793	496	604
300	738	912	562	695
400	870	1100	663	838
500	987	1268	752	966
625	1124	1472	856	1122
800	1295	1729	987	1318

Таблица 2

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Длительно допустимые токовые нагрузки 3-х и 4-х жильных силовых кабелей с пропитанной бумажной изоляцией, на напряжение 1, 6 и 10 кВ, А											
	с медной жилой						с алюминиевой жилой					
	в земле			на воздухе			в земле			на воздухе		
	1кВ	6кВ	10кВ	1кВ	6кВ	10кВ	1кВ	6кВ	10кВ	1кВ	6кВ	10кВ
6	58	-	-	53	-	-	45	-	-	40	-	-
10	78	77	-	73	74	-	60	59	-	55	55	-
16	102	101	92	97	98	89	79	77	74	72	73	67
25	134	132	119	127	130	115	102	100	91	95	95	87
35	163	160	144	157	160	142	126	121	110	118	117	106
50	200	197	176	195	200	175	153	149	134	146	146	132
70	241	236	212	247	244	219	184	180	162	180	178	161
95	287	280	251	301	296	265	219	213	192	218	214	194
120	325	318	284	348	342	305	248	243	218	261	248	234
150	365	358	318	400	392	349	281	275	246	300	285	264
185	404	396	352	451	442	393	314	307	275	342	333	298
240	455	448	396	522	512	455	359	351	314	402	389	347

Примечания к табл. 1, 2:

1. Токковые нагрузки для одножильных кабелей даны для постоянного тока.
Токковые нагрузки для 3- и 4-жильных кабелей даны для переменного тока.
2. При прокладке в воде кабелей с защитными покровами типа Кл значение токовой нагрузки в земле следует умножить на коэффициент К = 1,3.
3. Токи нагрузки даны для грунтов с удельным тепловым сопротивлением 1,2°C * м/Вт (глубина прокладки 0,7 м).

Таблица 3

**Допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами
с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов и полимерных композиций,
не содержащих галогенов на напряжение до 3 кВ включительно**

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А					
	одножильных				многожильных**	
	на постоянном токе		на переменном токе*		на переменном токе	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
1,5	29	41	22	30	21	27
2,5	37	55	30	39	27	36
4	50	71	39	50	36	47
6	63	90	50	62	46	59
10	86	124	68	83	63	79
16	113	159	89	107	84	102
25	153	207	121	137	112	133
35	187	249	147	163	137	158
50	227	295	179	194	167	187
70	286	364	226	237	211	231
95	354	436	280	285	261	279
120	413	499	326	324	302	317
150	473	561	373	364	346	358
185	547	637	431	422	397	405
240	655	743	512	477	472	471
300	760	845	591	539	542	533
400	894	971	685	612	633	611
500	1054	1121	792	690		
625/630	1252	1299	910	774		
800	1481	1502	1030	856		
1000	1718	1709	1143	933		

* Прокладка треугольником вплотную.

** Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Таблица 4

**Допустимые токовые нагрузки кабелей с медными жилами с изоляцией
из сшитого полиэтилена на напряжение до 3 кВ включительно**

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А					
	одножильных				многожильных**	
	на постоянном токе		на переменном токе*		на переменном токе	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
1,5	35	48	28	33	25	31
2,5	46	63	36	42	34	40
4	60	82	47	54	45	52
6	76	102	59	67	56	64
10	105	136	82	89	78	86
16	139	175	108	115	104	112
25	188	228	146	147	141	144
35	230	274	180	176	172	173
50	281	325	220	208	209	205
70	356	399	279	255	265	253
95	440	478	345	306	327	304
120	514	546	403	348	381	347
150	591	614	464	392	437	391
185	685	695	538	443	504	442
240	821	812	641	515	598	515
300	956	924	739	501	688	583
400	1124	1060	860	661	807	669
500	1328	1223	997	746		
625/630	1576	1416	1149	840		
800	1857	1632	1302	932		
1000	2163	1862	1451	1019		

* Прокладка треугольником вплотную.

** Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Таблица 5

Допустимые токовые нагрузки кабелей с алюминиевыми жилами с изоляцией из поливинилхлоридных пластикатов и полимерных композиций, не содержащих галогенов на напряжение до 3 кВ включительно

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А					
	одножильных				многожильных**	
	на постоянном токе		на переменном токе*		на переменном токе	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
2,5	30	32	22	30	21	28
4	40	41	30	39	29	37
6	51	52	37	48	37	44
10	69	68	50	63	50	59
16	93	83	68	82	67	77
25	117	159	92	106	87	102
35	143	192	113	127	106	123
50	176	229	139	150	126	143
70	223	282	176	184	161	178
95	275	339	217	221	197	214
120	320	388	253	252	229	244
150	366	434	290	283	261	274
185	425	494	336	321	302	312
240	508	576	401	374	359	363
300	589	654	464	423	424	417
400	693	753	544	485	501	482
500	819	870	636	556		
625/630	971	1007	744	633		
800	1146	1162	858	713		
1000	1334	1327	972	793		

* Прокладка треугольником вплотную.

** Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Таблица 6

Допустимые токовые нагрузки кабелей с алюминиевыми жилами с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение до 3 кВ включительно

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки кабелей, А					
	одножильных				многожильных**	
	на постоянном токе		на переменном токе*		на переменном токе	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
2,5	35	36	26	34	24	32
4	46	46	35	44	34	42
6	59	59	43	54	43	50
10	80	77	58	71	58	67
16	108	94	79	93	78	87
25	144	176	112	114	108	112
35	176	211	138	136	134	135
50	217	251	171	161	158	157
70	276	309	216	198	203	195
95	340	371	267	237	248	233
120	399	423	313	271	290	267
150	457	474	360	304	330	299
185	531	539	419	346	382	341
240	636	629	501	403	453	397
300	738	713	580	455	538	455
400	871	822	682	523	636	527
500	1030	949	800	599		
625/630	1221	1098	936	685		
800	1437	1262	1081	773		
1000	1676	1443	1227	862		

* Прокладка треугольником вплотную.

** Для определения токовых нагрузок четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме, а также для пятижильных кабелей данные значения должны быть умножены на коэффициент 0,93.

Таблица 7

Длительно допустимые токи кабелей с ПВХ изоляцией на напряжение 6 кВ

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимый ток кабеля при прокладке, А			
	с медными жилами		с алюминиевыми жилами	
	на воздухе	в земле	на воздухе	в земле
35	135	147	105	110
50	165	175	125	130
70	210	215	155	160
95	255	260	190	195
120	300	295	220	220
150	335	335	250	250
185	285	380	290	285
240	460	445	345	335

Таблица 8

Номинальное сечение жилы, мм ²	Длительно допустимый ток нагрузки для одножильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ							
	при прокладке в земле				при прокладке на воздухе			
	кабель с медной жилой при расположении		кабель с алюминиевой жилой при расположении		кабель с медной жилой при расположении		кабель с алюминиевой жилой при расположении	
	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником	в плоскости	треугольником
35	221	193	172	147	250	203	188	155
50	250	225	195	170	290	240	225	185
70	310	275	240	210	360	300	280	230
95	336	326	263	253	448	387	349	300
120	380	370	298	288	515	445	403	346
150	416	413	329	322	574	503	452	392
185	466	466	371	364	654	577	518	450
240	531	537	426	422	762	677	607	531
300	590	604	477	476	865	776	693	609
400	633	677	525	541	959	891	787	710
500	697	759	587	614	1081	1025	900	822
630	792	848	653	695	1213	1166	1026	954
800	825	933	719	780	1349	1319	1161	1094

Примечание к табл. 8:

При прокладке кабелей в земле токи рассчитаны при глубине прокладки 0,7 м и удельном термическом сопротивлении почвы 1,2 к·м/Вт.

Допустимые токи даны для температуры окружающей среды 15°C при прокладке в земле и 25°C при прокладке на воздухе.

Допустимый ток кабелей проложенных в трубах длиной более 10 м, должны быть уменьшены путем умножения значения токов на коэффициент 0,94, если одножильные кабели проложены в отдельных трубах, и 0,9 если три одножильных кабеля проложены в одной трубе.

При прокладке в плоскости токи рассчитаны при расстоянии между кабелями в свету, равном диаметру кабеля, при прокладке треугольником вплотную.

Таблица 9

Номинальное сечение жилы, мм ²	Длительно допустимый ток нагрузки для трёхжильных кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ			
	при прокладке в земле		при прокладке на воздухе	
	кабель с медной жилой	кабель с алюминиевой жилой	кабель с медной жилой	кабель с алюминиевой жилой
	6 кВ	6 кВ	6 кВ	6 кВ
35	164	126	179	138
50	192	148	213	165
70	233	181	263	204
95	279	216	319	248
120	316	246	366	285
150	352	275	413	321
185	396	311	471	368
240	457	358	550	432

Примечание к табл. 9:

Допустимый ток кабелей проложенных в трубах длиной более 10 м, должны быть уменьшены путем умножения значения токов на коэффициент 0,94, если одножильные кабели проложены в отдельных трубах, и 0,9 если три одножильных кабеля проложены в одной трубе.

При прокладке в плоскости токи рассчитаны при расстоянии между кабелями в свету, равном диаметру кабеля, при прокладке треугольником вплотную.

Токовые нагрузки даны для работы на постоянном токе.

Для кабелей четырех- и пятижильных с жилами равного сечения при нагрузке во всех жилах в нормальном режиме данные токи нагрузки необходимо умножить на коэффициент 0,93.

Таблица 10

Поправочные коэффициенты, учитывающие зависимость тока нагрузки от температуры окружающей среды

Номинальное напряжение кабеля, кВ	Зависимость тока нагрузки от температуры окружающей среды											
	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Прокладка в воздухе												
1-35	1,21	1,18	1,14	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,83	0,78
Прокладка в земле												
1-35	1,13	1,10	1,06	1,03	1,00	0,97	0,93	0,89	0,86	0,82	0,77	0,73

Таблица 11

Расстояние между кабелями в свету, мм	Коэффициент при числе кабелей					
	1	2	3	4	5	6
100	1,00	0,90	0,85	0,80	0,78	0,75
200	1,00	0,92	0,87	0,84	0,82	0,81
300	1,00	0,93	0,90	0,87	0,86	0,85

Таблица 12

Условная температура среды, °C	Нормированная температура ТПЖ, °C	Значение поправочного коэффициента в зависимости от температуры окружающей среды											
		-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
25	70	1,29	1,24	1,20	1,15	1,11	1,05	1,00	0,94	0,88	0,81	0,74	0,67
25	90	1,21	1,18	1,14	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,83	0,78

Таблица 13

Кабели силовые с резиновой изоляцией

Номинальное сечение основных жил, мм ²	Токовые нагрузки, А, не более для кабелей с					
	одной жилой	двумя основными жилами, с жилой заземления или нулевой и без них	тремя основными жилами, с жилой заземления или нулевой и без них	тремя основными жилами, с жилой заземления или нулевой и без них, одной или двумя вспомогательными жилами	четырьмя основными жилами	пятью основными жилами
0,75	-	22	22	-	-	-
1	-	26	24	-	20	20
1,5	-	30	30	27	25	25
2,5	60	40	40	35	35	30
4	80	55	50	45	45	40
6	100	60	60	60	55	50
10	135	90	80	80	75	70
16	175	115	105	100	95	90
25	220	145	135	130	125	115
35	270	180	165	160	150	140
50	330	220	205	200	180	175
70	400	260	250	235	220	210
95	465	300	290	270	260	250
120	535	350	335	320	300	290
150	610	400	385	370	350	340
185	680	450	430	410	400	380
240	800	-	-	-	-	-
300	910	-	-	-	-	-
400	1060	-	-	-	-	-

ДЛИТЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ТОКОВЫЕ НАГРУЗКИ ПРОВОДОВ

**Значения токов нагрузки приведены для температуры окружающего воздуха +25°C
и земли +15°C для усредненных условий прокладки**

Таблица 1

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки проводов марки, А					
	СИП-1, СИП-2, СИПсн-4	СИП-3 20кВ	СИПн-4	СИП-4	СИП-7	ПЗВГ, ПЗВ
16	100	-	70	95	-	-
25	130	-	95	130	-	-
35	160	200	115	160	-	220
50	195	245	140	195	-	270
70	240	310	180	240	267	340
95	300	370	220	290	324	400
120	340	430	250	340	376	460
150	380	485	-	-	434	520
185	436	560	-	-	494	600
240	515	600	-	-	562	670
300	-	-	-	-	676	-

Приложение к таблице 1

Температура ТПЖ, °C	Значение поправочного коэффициента в зависимости от температуры окружающей среды											
	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
70	1,29	1,24	1,20	1,15	1,11	1,05	1,00	0,94	0,88	0,81	0,74	0,67
80	1,24	1,21	1,17	1,13	1,09	1,04	1,00	0,95	0,90	0,85	0,80	0,74
90	1,21	1,18	1,14	1,11	1,07	1,04	1,00	0,96	0,92	0,88	0,83	0,78
130	1,13	1,11	1,09	1,07	1,05	1,02	1,00	0,98	0,95	0,93	0,90	0,87

Таблица 2

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки проводов и шнуров по ГОСТ 7399-97, А	Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки проводов и шнуров по ГОСТ 7399-97, А
0.75	6	2.5	20
1.00	10	4.00	25
1.50	14		

Допустимые токи односекундного короткого замыкания

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токовые нагрузки проводов марки, А					
	СИП-1, СИП-2, СИПсн-4	СИП-3	СИПн-4	СИП-4	СИП-7	ПЗВГ, ПЗВ
16	1,5	-	1,0	1,4	-	-
25	2,3	-	1,6	2,3	-	-
35	3,2	3,0	2,3	3,2	-	4,0
50	4,6	4,3	3,2	4,6	-	5,2
70	6,5	6,0	4,5	6,5	8,2	8,0
95	8,8	8,2	5,2	7,0	11,0	10,5
120	10,9	10,3	5,9	7,6	13,9	13,5
150	13,2	12,9	-	-	17,2	16,5
185	16,5	15,9	-	-	21,2	21,0
240	22,0	20,6	-	-	27,2	-
300	-	26,5	-	-	34,0	-

Допустимые токи односекундного короткого замыкания

Таблица 1

Номинальное сечение токопроводящей жилы, мм ²	Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабелей с пропитанной бумажной изоляцией в свинцовой оболочке, кА			
	6 кВ		10 кВ	
	медные жилы	алюминиевые жилы	медные жилы	алюминиевые жилы
6	0,72	0,47	0,76	0,49
10	1,82	0,79	1,28	0,82
16	1,94	1,28	2,04	1,33
25	3,11	2,02	3,26	2,12
35	4,32	2,79	4,53	2,93
50	5,85	3,78	6,13	3,96
70	8,43	5,52	8,84	5,79
95	11,71	7,66	12,28	8,04
120	14,77	9,68	15,49	10,16
150	18,22	11,88	19,10	12,46
185	22,76	14,94	23,88	15,66
240	29,95	19,62	31,40	20,56

Таблица 2

Допустимые токи короткого замыкания кабелей напряжением до 3 кВ включительно

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей, кА, с изоляцией			
	Из поливинилхлоридных пластикутов и композиций, не содержащих галогенов		Из сшитого полиэтилена, а также огнестойких кабелей	
	С медной жилой	С алюминиевой жилой	С медной жилой	С алюминиевой жилой
1,5	0,17	-	0,21	-
2,5	0,27	0,18	0,34	0,22
4	0,43	0,29	0,54	0,36
6	0,65	0,42	0,81	0,52
10	1,09	0,70	1,36	0,87
16	1,74	1,13	2,16	1,40
25	2,78	1,81	3,46	2,24
35	3,86	2,50	4,80	3,09
50	5,23	3,38	6,50	4,18
70	7,54	4,95	9,38	6,12
95	10,48	6,86	13,03	8,48
120	13,21	8,66	16,43	10,71
150	16,30	10,64	20,26	13,16
185	20,39	13,37	25,35	16,53
240	26,80	17,54	33,32	21,70
300	33,49	21,90	41,64	27,12
400	39,60	26,00	55,20	36,16
500	49,50	32,50	69,00	45,20
625/630	62,37	40,95	86,95	56,95
800	79,20	52,00	110,40	72,33
1000	99,00	65,00	138,00	90,40

Таблица 3

**Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей с ПВХ изоляцией
на напряжение 6 кВ**

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимый ток односекундного короткого замыкания кабеля, кА	
	с медной жилой	с алюминиевой жилой
35	3,86	2,5
50	5,23	3,38
70	7,54	4,95
95	10,48	6,86
120	13,21	8,66
150	16,3	10,64
185	20,39	13,37
240	26,8	17,54

Таблица 4

**Допустимые токи односекундного короткого замыкания в медных экранах кабелей
с ПВХ изоляцией на напряжение 6 кВ**

Номинальное сечение медного экрана, мм ²	Ток односекундного короткого замыкания, кА, не более
16	3,3
25	5,1
35	7,1

Таблица 5

Номинальное сечение жилы, мм ²	Допустимые токи односекундного короткого замыкания кабелей с изоляцией из силанольноосшитого полиэтилена 6,10,20,35 кВ, кА	
	с медными жилами	с алюминиевыми жилами
35	5,0	3,3
50	7,15	4,7
70	10,0	6,6
95	13,6	8,9
120	17,2	11,3
150	21,5	14,2
185	26,5	17,5
240	34,3	22,7
300	42,9	28,2
400	57,2	37,6
500	71,5	47,0
630	90,1	59,3
800	114,4	75,3

Токи короткого замыкания рассчитаны при температуре жилы до начала короткого замыкания 90°С и предельной температуре жилы 250°С.

Таблица 6

Номинальное сечение медного экрана, мм ²	Допустимые токи односекундного короткого замыкания в медных экранах кабелей с изоляцией из силанольноосшитого полиэтилена 6,10,20,35 кВ, кА
16	3.3
25	5.1
35	7.1
50	10.2
70	14.2

**Данные по активному сопротивлению
ГОСТ 22483-77**

КЛАСС 1. Жилы одножильных и многожильных кабелей и проводов

Номинальное сечение жилы*, мм 49842	Минимальное число проволок		Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более		
			Медные жилы круглые и фасонные		Алюминиевые жилы круглые или фасонные без металлического покрытия или с металлическим покрытием
	Медных	Алюминиевых	Нелуженые	Луженые	
0,03	1	-	588,0	617,3	-
0,05	1	-	347,9	365,3	-
0,08	1	-	225,3	238,8	-
0,12	1	-	130,8	138,6	-
0,20	1	-	88,8	90,4	-
0,35	1	-	50,7	51,8	-
0,50	1	-	36,0	36,7	-
0,75	1	-	24,5	24,8	-
1,0	1	-	18,1	18,2	28,3
1,2	1	1	14,8	14,9	24,2
1,5	1	1	12,1	12,2	18,1
2,0	1	1	9,01	9,1	14,9
2,5	1	1	7,41	7,56	12,1
3,0	1	1	6,07	6,13	10,1
4,0	1	1	4,61	4,70	7,41
5,0	1	1	3,66	3,70	6,07
6,0	1	1	3,08	3,11	5,11
8,0	1	1	2,25	2,28	3,73
10,0	1	1	1,83	1,84	3,08
16,0	1	1	1,15	1,16	1,91
25,0	1	1	0,727	-	1,20
35	1	1	0,524	-	0,868
50	1	1	0,387	-	0,641
70	1	1	0,268	-	0,443
95	1	1	0,193	-	0,320
120	1	1	0,153	-	0,253
150	1	1	0,124	-	0,206
185	35	1	0,0991	-	0,164
240	35	1	0,0754	-	0,125
300	35	1	0,0601	-	0,100
400	35	35	0,0470	-	0,0778
500	35	35	0,0366	-	0,0605
625	35	35	0,0283	-	0,0469
800	35	35	0,0221	-	0,0367
1000	35	35	0,0176	-	0,0291

* Справочно

КЛАСС 2. Жилы одножильных и многожильных кабелей и проводов

Номиналь- ное сече- ние жилы*, мм 49842	Минимальное число проволок						Электрическое сопротивление по- стоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более		
	Круглая жила				Фасонная жила		Медная жила		Алюминие- вая жила без метал- лического покрытия или с металли- ческим по- крытием
	Неуплотненная		Уплотненная						
	Медная	Алюминие- вая	Медная	Алюминие- вая	Медная	Алюминие- вая	Нелуженая	Луженая	
0,5	7	-	-	-	-	-	36,0	36,7	-
0,75	7	-	-	-	-	-	24,5	24,8	-
1,0	7	7	-	-	-	-	18,1	18,2	35,4
1,2	7	7	-	-	-	-	16,8	17,1	28,0
1,5	7	7	6	-	-	-	12,1	12,2	22,7
2,0	7	7	6	-	-	-	9,43	9,61	15,8
2,5	7	7	6	-	-	-	71,41	7,56	12,4
3,0	7	7	6	-	-	-	5,61	5,72	9,40
4,0	7	7	6	-	-	-	4,61	4,70	7,41
5,0	7	7	6	-	-	-	3,54	3,57	5,87
6,0	7	7	6	-	-	-	3,08	3,11	5,11
8,0	7	7	6	-	-	-	2,31	2,33	3,83
10,0	7	7	6	-	-	-	1,83	1,84	3,08
16,0	7	7	6	6	-	-	1,15	1,16	1,91
25,0	7	7	6	6	6	6	0,727	0,734	1,20
35	7	7	6	6	6	6	0,524	0,529	0,868
50	19	19	6	6	6	6	0,387	0,391	0,641
70	19	19	12	12	12	12	0,268	0,270	0,443
95	19	19	15	15	15	15	0,193	0,195	0,320
120	37	37	18	15	18	15	0,153	0,154	0,253
150	37	37	18	15	18	15	0,124	0,126	0,206
185	37	37	30	30	30	30	0,0991	0,100	0,164
240	61	61	34	30	34	30	0,0754	0,0762	0,125
300	61	61	34	30	34	30	0,0601	0,0607	0,100
400	61	61	53	53	53	53	0,0470	0,0475	0,0778
500	61	61	53	53	53	53	0,0366	0,0369	0,0606
625	91	91	53	53	53	53	0,0283	0,0286	0,0465
800	91	91	53	53	-	-	0,0221	0,0224	0,0367
1000	91	91	53	53	-	-	0,0176	0,0177	0,0291
1200	-	-	-	-	-	-	0,0151	0,0247	
(1400)	-	-	-	-	-	-	0,01290	0,0212	
1600	-	-	-	-	-	-	0,0113	0,0186	
(1800)	-	-	-	-	-	-	0,0101	0,0165	
2000	-	-	-	-	-	-	0,0090	0,0149	

Примечания:

1. Минимальное число проволок круглой жилы устанавливается в стандартах или технических условиях на кабельные изделия.
2. Сечения, указанные в скобках, являются предпочтительными.
3. *Справочно

КЛАСС 3. Жилы одножильных и многожильных кабелей и проводов

Номинальное сечение жилы*, мм 49842	Диаметр проволоки, мм, не более	Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более		
		Медная жила		Алюминиевая жила без металлического покрытия или с металлическим покрытием
		Нелуженые	Луженые	
0,50	0,33	39,6	40,7	-
0,75	0,38	25,5	26,0	-
1,0	0,43	21,8	22,3	-
1,2	0,45	17,3	17,6	28,8
1,5	0,53	14,0	14,3	23,4
2,0	0,61	9,71	9,90	16,2
2,5	0,69	7,49	7,63	12,5
3,0	0,79	5,84	5,95	9,76
4,0	0,87	4,79	4,88	8,00
5,0	0,59	3,83	3,91	-
6,0	0,65	3,11	3,17	5,2
8,0	0,87	2,4	2,45	-
10,0	0,82	1,99	2,03	3,33
16,0	0,65	1,21	1,24	2,02
25,0	0,82	0,809	0,824	1,35
35	0,69	0,551	0,562	0,921
50	0,69	0,394	0,402	0,658
70	0,69	0,277	0,283	0,470
95	0,82	0,203	0,207	0,338
120	0,79	0,158	0,161	0,264
150	0,87	0,13	0,132	0,211
185	0,87	0,105	0,107	0,175
240	0,87	0,0798	0,0814	0,134
300	0,87	0,0654	0,0666	0,109
400	0,87	0,0499	0,0509	0,0835
500	0,87	0,0393	0,0401	0,0657

* Справочно

КЛАСС 4. Жилы одножильных и многожильных кабелей и проводов и шнуров.

Номинальное сечение жилы*, мм 49842	Диаметр проволоки, мм, не более	Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более	
		Нелуженые	Луженые
0,05	0,11	366,6	383,7
0,08	0,13	247,5	254,6
0,12	0,16	165,3	170,3
0,20	0,21	89,1	91,7
0,35	0,27	57,0	58,7
0,50	0,31	40,5	41,7
0,75	0,31	25,2	25,9
1,0	0,31	19,8	20,4
1,2	0,41	16,0	16,5
1,5	0,41	13,2	13,6
2,0	0,43	9,97	10,3
2,5	0,43	8,05	8,20
3	0,53	6,52	6,65
4	0,53	4,89	4,99
5	0,53	3,82	3,9
6	0,53	3,28	3,35
8	0,53	2,45	2,49
10	0,53	2,00	2,04
16	0,53	1,21	1,24
25	0,53	0,776	0,792
35	0,59	0,547	0,558
50	0,59	0,393	0,401
70	0,59	0,281	0,286
95	0,59	0,201	0,205
120	0,69	0,162	0,165
150	0,69	0,129	0,132
185	0,69	0,104	0,106
240	0,69	0,0808	0,0824
300	0,69	0,0649	0,0661
400	0,69	0,0484	0,0493

* Справочно

КЛАСС 5. Жилы одножильных и многожильных кабелей и проводов и шнуров.

Номинальное сечение жилы*, мм 49842	Диаметр проволоки, мм, не более	Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более	
		Нелуженые	Луженые
0,03	0,09	572,7	599,5
0,05	0,09	400,9	419,6
0,08	0,11	256,6	268,6
0,12	0,11	171,0	179,0
0,20	0,13	108,3	113,4
0,35	0,16	58,3	60,0
0,50	0,21	39,0	40,1
0,75	0,21	26,0	26,7
1,0	0,21	19,5	20,0
1,2	0,26	16,0	16,5
1,5	0,26	13,3	13,7
2,0	0,26	9,98	10,3
2,5	0,26	7,98	8,21
3	0,31	6,46	6,58
4	0,31	4,95	5,09
5	0,31	3,96	4,07
6	0,31	3,30	3,39
8	0,41	2,55	2,60
10	0,41	1,91	1,95
16	0,41	1,21	1,24
25	0,41	0,780	0,795
35	0,41	0,554	0,565
50	0,41	0,386	0,393
70	0,51	0,272	0,277
95	0,51	0,206	0,210
120	0,51	0,161	0,164
150	0,51	0,129	0,132
185	0,51	0,106	0,108
240	0,51	0,0801	0,0817
300	0,51	0,0641	0,0654
400	0,51	0,0486	0,0495
500	0,61	0,0384	0,0391
625	0,61	0,0287	0,0292

* Справочно

КЛАСС 6. Жилы одножильных и многожильных кабелей и проводов и шнуров.

Номинальное сечение жилы*, мм 49842	Диаметр проволоки, мм, не более	Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°C, Ом, не более	
		Нелуженые	Луженые
0,03	0,06	669,8	671,5
0,05	0,06	396,9	397,9
0,08	0,06	267,9	268,6
0,12	0,09	174,4	174,8
0,20	0,11	113,1	113,4
0,35	0,11	59,5	59,6
0,50	0,16	39,0	40,1
0,75	0,16	26,0	26,7
1,0	0,16	19,5	20,0
1,2	0,16	15,8	16,3
1,5	0,16	13,3	13,7
2,0	0,16	9,00	10,2
2,5	0,16	7,98	8,21
3	0,16	6,60	6,79
4	0,16	4,95	5,09
5	0,21	3,87	3,98
6	0,21	3,30	3,39
8	0,21	2,47	2,54
10	0,21	1,91	1,95
16	0,21	1,21	1,24
25	0,21	0,78	0,795
35	0,21	0,554	0,565
50	0,31	0,386	0,393
70	0,31	0,272	0,277
95	0,31	0,206	0,210
120	0,31	0,161	0,164
150	0,31	0,129	0,132
185	0,41	0,106	0,108
240	0,41	0,0801	0,0817
300	0,41	0,0641	0,0654

* Справочно

Длина кабеля (м) при намотке на деревянные барабаны

мм	6	8	8а	10	12	14	14а	17	17а	18	18а
5	1650	2080	3600								
6	1145	1440	2510								
7	840	1060	1845								
8	645	810	1410	3140							
9	510	640	1115	2490							
10	410	520	905	2010	3096						
11		430	750	1650	2560						
12	285	360	630	1400	2270						
13		305	535	1200	1830	3720					
14		265	460	1030	1660	3210	1760				
15		230	400	900	1375	2795	1535				
16		200	355	790	1270	2455	1350	3310	3975		
17		180	315	700	1070	2175	1195			3510	
18		160	280	620	1010	1940	1070	2615	3140	2845	3815
19		145	250	550	860	1740	960				
20		130	225	500	815	1570	865	2120	2540	2306	3090
21			205	450	700	1425	780				
22		105	185	410	675	1300	710	1750	2100	1905	2555
23			170	380	585	1190	650				
24		90	155	345	570	1100	600	1470	1765	1600	2145
25			145	320	495	1000	550				
26		75	135	295	480	930	510	1250	1505	1365	1830
27				270	425	860	470				
28		65	115	255	415	800	440	1080	1300	1175	1580
29				235	370	750	410				
30				220	360	700	380	940	1130	1025	1370
31					320	655					
32				195	320	615	335	830	995	900	1205
33					285	580					
34				175	280	550	300	730	880	800	1070
35					250	515					
36					250	485	270	650	785	710	950
37					225	450					
38					225	435	240	590	705	640	855
39											
40					200	390	215	530	635	580	770
41											
42					185	355	195	480	575	520	700
43											
44						325	180	440	525	480	640
45											
46						300	160	400	480	435	580
47											
48						270	150	370	440	400	535
49											
50						250	140	340	405	370	495
51											
52							130	315	375	340	460
53											
54							120	290	350	315	425

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ /тара/

в зависимости от диаметра кабеля

18а-1	18б	20	20а	20б	22	22а	22б	22в	25	26
4664	3480									
3780	2820									
3120	2330	2840	3850	1605						
2620	1957	2390	3260	1350						
2235	1670	2030	2755	1150						
1925	1440	1750	2375	990						
1680	1250	1530	2070	864	1970	1650	1130	2260		
1475	1100	1340	1820	760	1730	1455	990	1990		
1305	975	1190	1610	670	1530	1290	880	1750		
				600						
1165	870	1060	1440	600	1365	1150	785	1570		
				486						
1045	780	950	1290	540	1220	1030	704	1410		
				486						
945	705	859	1165	486	1100	930	635	1270	1940	
				400						
855	640	780	1060	440	1005	845	575	1155	1760	
				335						
780	580	710	965	400	915	770	525	1050	1600	
710	530	650	880	365	840	705	480	960	1465	2090
660	490	595	810	335	770	645	440	885	1345	1920
605	450	550	750	310	710	600	405	815	1240	1765
560	420	510	690	285	655	550	375	750	1150	1635
520	390	470	640	265	610	510	350	700	1060	1515

55											
56							110	270	320	290	395
57											
58							100	250	300	270	370
59											
60							95	235	280	255	340
65										200	
70										175	
75										150	
80											
85											
90											
95											
100											
105											
110											
115											

Деревянные барабаны

ГОСТ 5151-79

№ барабана	Габариты, мм		Вес с обшивкой, кг
	Ширина по длине шпильки	Высота с обшивкой	
6	370	632	25
8	350	832	43
8a	520	832	51
10	646	1038	56
12	650	1258	132
14	875	1438	217
14a	665	1438	200
17	944	1750	367
17a	1094	1750	390
18	1120	1850	535
18a	1120	1850	494
18a-1	1320	1850	509
18б	1320	1850	590
20	1250	2064	763
20a	1302	2064	725
20б	1242	2064	941
22	1298	2264	965
22a	1348	2264	1029
22б	1398	2264	1110
22в	1446	2264	1198
25	1630	2580	1540
26	1850	2730	1812
30	2230	3080	2334
30a	1962	3080	1830

480	360	435	595	248	565	475	325	650	990	1410
450	335	410	555	230	530	440	300	605	920	1315
420	310	380	520	215	490	415	280	565	860	1230
	265	325	440	185	420	355	240	480	730	1050
	230	280		160	360	305	210	420	630	900
	200	245		140	315	265	180	360	550	790
		215		120	275	235	160	320	485	690
				110	245	205	140	280	430	610
				95		185	125		380	546
				85		165	115		340	490
				80			100		310	442
							90		280	400
							85			

Металлические барабаны

ОСТ 16 0.684.014-80

№ барабана	Габариты, мм		Вес, кг без обшивки
	Ширина	Высота	
7MC	310	700	35
8MC	340	800	42
10MC	620	1000	79
12MC	640	1200	100
14MC-7	880	1420	130
18MC-7Б	872	1800	200
18MC-7В	1042	1800	220
18MC-7А	1170	1800	220
22MC-7	1170	2200	327
22MC-7А	1420	2200	353

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
/зарубежные аналоги/

Россия-марка	стандарт	Европейская марка (гармонизирован- ный документ)	стандарт	Германия -марка	стандарт
ПуВ	ГОСТ Р 53768-2010	HO5V-U	HD 21.3 S3	HO5V-U	VDE 0281-3
ПуВ		HO5V-R		HO5V-R	
ПуГВ		HO5V-K		HO5V-K	
ПуВ		HO7V-U		HO7V-U	
ПуВ		HO7V-R		HO7V-R	
ПуГВ		HO7V-K		HO7V-K	
ПВС	ГОСТ 7399-97	HO3VV-F	HD 21.5 S3	HO3VV-F	VDE 0281-5
ШВВП		HO3VVH2-F		HO3VVH2-F	
ШВП		HO3VH-H		HO3VH-H	
ПВС		HO5VV-F		HO5VV-F	
NYM	ТУ 3521-009- 05755714-2002	NYM		NYM	VDE 0250ч.204
НYY, NAJJ NYCY, NAYCY	ТУ 3530-035- 05755714-2007	NYY, NAJJ NYCY, NAYC	HD 603 S1	NYY,NAJJ NYCY,NAYC	VDE 0276-603(1)
ПвВГ-1кВ АПвВГ-1кВ	ТУ 16.K71-277-2001	N2XY NA2XY 1 кВ	HD 603 5D.S1	N2XY NA2XY 1 кВ	VDE 0276-603(1)
(А)ПвПг-10кВ	ТУ 16.K71-335-2004	N(A)2XS(F)2Y 10 кВ	HD 620 S1	N(A)2XS(F)2Y	VDE 0276ч.620
(А)ПвПг-10кВ		N(A)2XS(FL)2Y		N(A)2XS(FL)2Y	
АПвВ-10кВ ПвВ-10кВ		NA2XSY N2XSY 10кВ		NA2XSY N2XSY	
АПвВ-10кВ ПвВ-10кВ 3-х жильные		NA2XSEY N2XSEY 10 кВ		NA2XSEY N2XSEY	
АПвП-10кВ ПвП-10кВ		NA2XS2Y N2XS2Y 10 кВ		NA2XS2Y N2XS2Y	
АПвП-10кВ, ПвП-10кВ 3-жильные		NA2XSE2Y N2XSE2Y 10 кВ		NA2XSE2Y N2XSE2Y	
СИП 1	ТУ 16-705.500- 2006*	AXKA	HD 626 S1	AXKA	VDE 0276-626 S1 ч.6
СИП 2		AXKA-T		AXKA-T	
СИП 3	ТУ 16-705.500- 2006*				
СИП 4	ТУ 3553-015- 05755714-2002	ALUS	HD 626 S1	NFA2X	VDE 0276-626 S1 ч.4F-1

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ
/зарубежные аналоги/

Финляндия-марка	стандарт	Великобритания-марка	стандарт	Франция-марка	стандарт
ML HO5V-U	SFS 5523	HO5V-U	BS 6004		
MK HO5V-R		HO5V-R			
MKEM HO5V-K		HO5V-K			
		HO7V-U			
		HO7V-R			
		HO7V-K			
MSO HO3VV-F	SFS 5525	HO3VV-F	BS6500		
MSO HO3VVH2-F		HO3VVH2-F			
MST HO3VH-H		HO3VH-H			
		HO5VV-F			
MMJ	SFS 2091				
			BS6622		
		Al/XLPE/PVC, Cu/XLPE/PVC U=6,35/11кВ			
		Al/XLPE/PVC, Cu/XLPE/PVC U=6,35/11кВ			
		Al/XLPE/CWS/ MOPE Cu/XLPE/ CWS/MOPE U=6,35/11кВ			
AXKA	SFS 2200				
AXKA-T				Torsada	NF C3321109
SAX	SFS 5791				
ALUS (Норвегия)	SS 424 1426				

По исполнению в части показателей пожарной безопасности:

нг(А)	– не распространяющий горение при групповой прокладке по категории (А)
нг(В)	– не распространяющий горение при групповой прокладке по категории (В)
нг-HF (halogen free)	– не распространяющий горение не содержащий галогенов
нг-LS (low smoke)	– не распространяющий горение с низким дымо- и газовыделением
нг-FRLS (fire resistant low smoke)	– не распространяющий горение огнестойкий с низким дымо- и газовыделением
нг-FRHF (fire resistant halogen free)	– не распространяющий горение огнестойкий не содержащий галогенов

По конструктивному исполнению токопроводящих жил:

ож	– однопроволочная жила
мн	– многопроволочная жила

для ГОСТ Р 53769-2010:

о	– однопроволочная жила
м	– многопроволочная жила
к	– круглая жила
с	– секторная или сегментная жила

N	– нулевая жила
РЕ	– жила заземления



ГРУППА КОМПАНИЙ
СЕВКАБЕЛЬ



ООО «ГК «Севкабель»

+7 (812) 329-77-99

sales@sevkab.ru

филиалы ООО «ГК «Севкабель»

в Москве

тел. +7 (495) 223-24-17

e-mail: mail@tdsevcable.ru

в Краснодаре

тел. +7 (861) 222-85-11

e-mail: krasnodar@sevkab.ru

ООО «Севкабель-Инжиниринг»

Проектирование, поставка, монтаж кабельных линий

+7 (812) 324-78-83

+7 (812) 324-78-86

ske@sevkab.ru

WWW.SEVCABLE.RU