

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

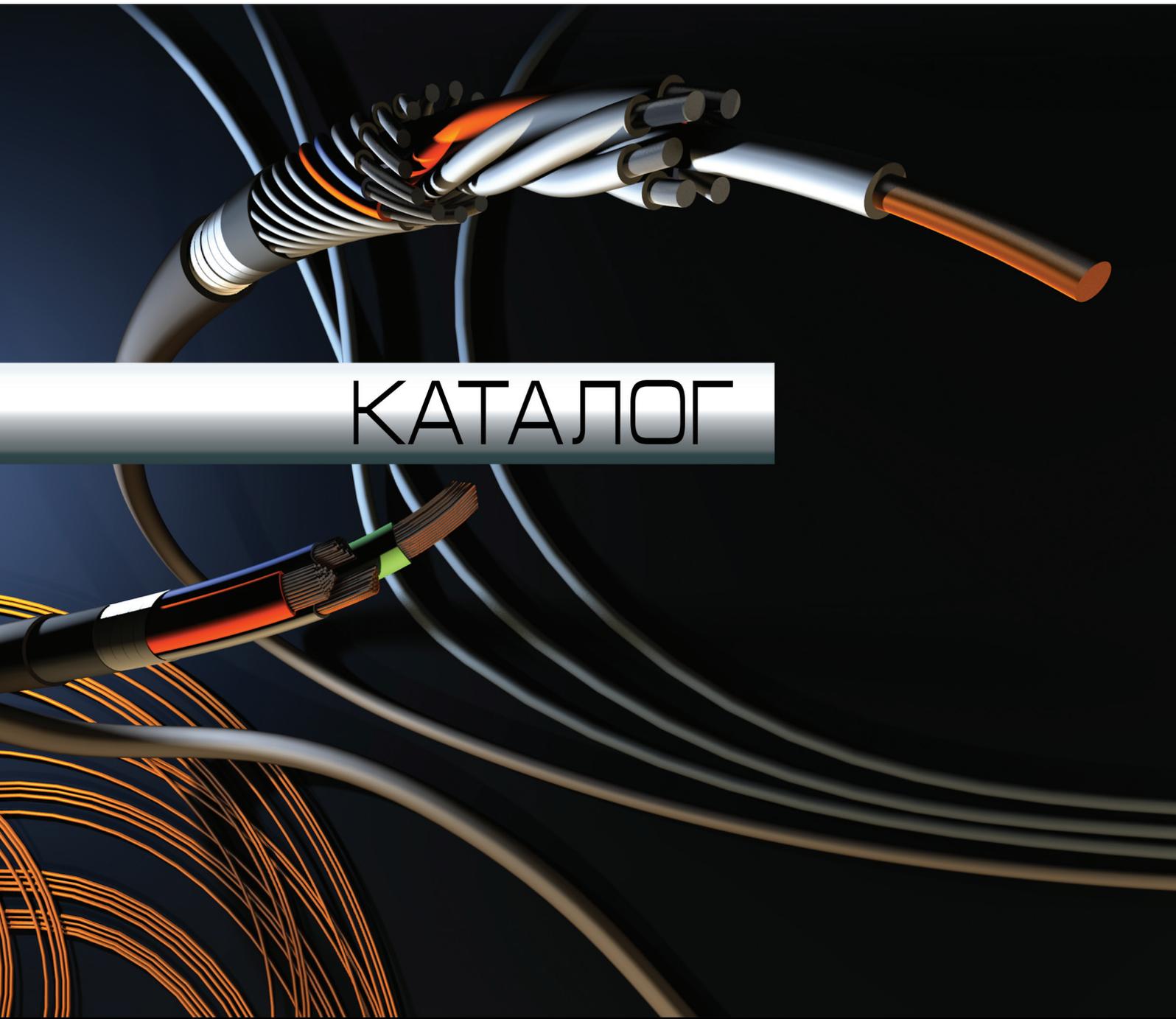
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

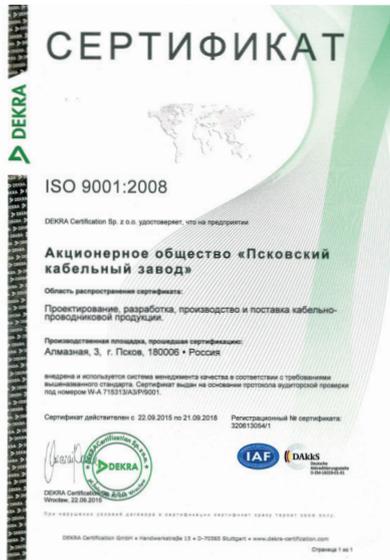
Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта pbk@nt-rt.ru || Сайт: <http://pskovkabel.nt-rt.ru>



КАТАЛОГ

КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ



Псковский кабельный завод – один из крупнейших производителей кабельно-проводниковой продукции Северо-Западного региона России.

Завод основан в 1964 году.

Численность работников предприятия составляет порядка 450 человек. Годовой объем переработки металла – 14 000 тонн.

Номенклатурный перечень кабельно-проводниковой продукции предприятия составляет более 17 000 маркоразмеров.

Продукция «Псковкабель» поставляется на объекты ключевых российских компаний энергетического, машиностроительного, нефтегазодобывающего, строительного секторов экономики: «МОЭСК», «Норильский никель», «РУСЭЛПРОМ», «ФСК ЕЭС», «НК «Лукойл», «НК «Роснефть», «АК «Транснефть», «Газ-пром энергохолдинг», «Сургутнефтегаз», ПК ХК «Электрозавод» и другие.

Предприятие осуществляет экспортные поставки продукции в Армению, Беларусь, Вьетнам, Грузию, Индию, Италию, Казахстан, Латвию, Литву, Молдову, Монголию, Польшу, Румынию, Туркменистан, Чехию и на Украину.

Система менеджмента качества компании сертифицирована на соответствие международному стандарту ISO 9001:2008 фирмой «DEKRA», Германия.

С целью активного развития и повышения уровня конкурентоспособности продукции на предприятии в 2011 году внедрена интегрированная система менеджмента, включающая систему менеджмента качества по ГОСТ ISO 9001-2015 (ISO 9001:2015) и систему экологического менеджмента по ГОСТ Р ИСО 14001-2015 (ISO 14001:2016).



СОДЕРЖАНИЕ:

Кабели силовые для стационарной прокладки на напряжение 0,66 и 1 кВ

Кабели силовые с изоляцией из ПВХ пластика

НУМ-Ж, НУМ-О.....6

ВВГ, ВВГнг(А), ВВГ-ХЛ, ВВГнг(А)-ХЛ.....7

ВВГнг(А)-LS, ВВГнг(А)-LSLTx, ВВГнг(А)-FRLS 10

ВВГ-П, ВВГ-Пнг(А), ВВГ-П-ХЛ, ВВГ-Пнг(А)-ХЛ,
ВВГ-Пнг(А)-LSLTx, ВВГ-Пнг(А)-LS..... 13

ВВГЭ, ВВГЭнг(А), ВВГЭ-ХЛ, ВВГЭнг(А)-ХЛ... 15

ВВГЭнг(А)-LS, ВВГЭнг(А)-FRLS..... 19

ВБШв, ВБШвнг(А), ВБШв-ХЛ, ВБШвнг(А)-ХЛ,
ВБШвнг(А)-LS.....22

АВВГ, АВВГнг(А), АВВГ-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ,
АВВГнг(А)-LS.....26

АВВГ-П, АВВГ-Пнг(А), АВВГ-П-ХЛ, АВВГ-
Пнг(А) -ХЛ, АВВГ-Пнг(А)-LS.....30

АВВГЭ, АВВГЭнг(А), АВВГЭ-ХЛ, АВВГЭнг(А)-
ХЛ, АВВГЭнг(А)-LS.....32

АВБШв, АВБШвнг(А), АВБШвнг(А)-LS,
АВБШв-ХЛ, АВБШвнг(А)-ХЛ.....36

Кабели силовые с изоляцией из сшитого полиэтилена

ПвВГ, ПвВГЭ.....40

ПвБШв, ПвБШвнг(В).....43

АПвВГ, АПвВГЭ.....46

АПвБШв, АПвБШвнг(В).....49

Кабели контрольные

КВВГ, КВВГз, КВВГнг(А), КВВГзнг(А),
КВВГнг(А)-LS, КВВГнг(А)-FRLS, КВВГ-ХЛ,
КВВГнг(А)-ХЛ.....52

КВВГЭ, КВВГЭнг(А), КВВГЭнг(А)-LS,
КВВГЭ-ХЛ, КВВГЭнг(А)-ХЛ,
КВВГЭнг(А)-FRLS.....54

КВБШв, КВБШвнг(А), КВБШнг(А), КВБШв-ХЛ,
КВБШвнг(А)-ХЛ, КВБШнг(А)-ХЛ.....56

КВКбШв, КВКбШвнг(А), КВКбШнг(А),
КВКбШв-ХЛ, КВКбШвнг(А)-ХЛ,
КВКбШнг(А)-ХЛ.....58

АКВВГ, АКВВГз, АКВВГнг(А), АКВВГзнг(А),
АКВВГ-ХЛ, АКВВГнг(А)-ХЛ.....60

АКВВГЭ, АКВВГЭнг(А), АКВВГЭ-ХЛ,
АКВВГЭнг(А)-ХЛ.....62

АКВБШв, АКВБШвнг(А), АКВБШнг(А),
АКВБШв-ХЛ, АКВБШвнг(А)-ХЛ,
АКВБШнг(А)-ХЛ.....64

Провода

Провода автотракторные

ПГВА.....66

Провода и шнуры бытовые

ПВС, ШВВП.....67

Провода кроссовые стационарные

ПКСВ.....68

Провода монтажные

НВМ, НВ.....68

Провода неизолированные для воздушных линий

А, АС, М, МГ.....70

Провода установочные

ПуВ, ПуГВ.....72

Провода обмоточные

Провода обмоточные высокочастотные

ЛЭЛО, ЛЭЛД, ЛЭЛ, ЛЭП, ЛЭЛО-155,
ЛЭЛД-155, ЛЭЛ-155, ЛЭП-155, ЛЭНК,
ЛЭЛ-180, ЛЭП-180.....73

Провода обмоточные для погружных электродвигателей

ПЭПТ-В-100, ПЭПТ-В-100(Г).....74

Провода обмоточные с бумажной изоляцией
ПБ, АПБ, ПБУ, АПБУ, ПБП, ПБПУ, ПБОТ, ПБН, АПБН.....75

Провода обмоточные с комбинированной пленочной изоляцией
ПМЛП/0,72, ПМЛБН, ПМГЛБН, ПЛБН, ПМС, ПМС-М75

Провода обмоточные нагревостойкие с пленочной полиимидно-фторопластовой изоляцией
ППИПК-1, ППИПК-2, ППИПК-3.....76

Провода обмоточные с пленочной полиимидно-фторопластовой изоляцией
ППИ-У, ППИ-УМ.....77

Провода обмоточные с эмалевой изоляцией
ПЭВЛ, ПЭВТЛ-1, ПЭВЛ-2.....77

ПЭВТЛ-1-155, ПЭВТЛ-2-155, ПЭВТЛ1-180, ПЭВТЛ2-180, ПЭТВ-1, ПЭТВ-2, ПЭТВМ, ПЭТ-155, ПЭТМ-155, ПЭТ-180, ПЭТД-180, ПЭФД-180, ПЭТД1-200, ПЭТД2-200, ПЭТ-200-1, ПЭТ-200-2.....78

ПНЭТП, ПНЭТ-имид, ПЭТ-имид, ПЭЭА-130, ПЭЭА-155, ПЭЭДА1-200, ПЭЭДА2-200, ПЭАП-155, ПЭАП2-155, ПЭТВП-В, ПЭЭИП1-155, ПЭЭИП2-155, ПЭЭИП1-180-МЭК, ПЭЭИП2-180-МЭК.....79

Провода обмоточные с эмалево-стекловолокнистой, эмалево-волокнуистой и эмалево-стеклополиэфирной изоляцией
ПЭТВСД, ПЭТСД, ПЭТСДТ, ПЭТВСЛД, ПЭТСЛД, ПЭТВСДТ-1, ПЭТВСДТ.....80

ПЭЛО, ПЭТСЛО-1, ПЭТСЛО-2, ПЭТСДКТ, ПЭТКСОТ-1.....81

Провода обмоточные со стекловолокнистой изоляцией
ПСДТ, ПСД-Л, ПСДТ-Л, ПСД, ПСД-934, ПСДКТ, ПСДКТ-Л, ПСДК-Л, ПСДК, АПСД, АПСДТ, АПСД-Л, АПСДТ-Л.....82

АПСДК-Л, АПСДКТ-Л, АПСДК, АПСДКТ, ПСД-1, ПОЖ-300, ПОЖ, ПОЖ-700, ПОТ-400АС.....83

Провода обмоточные со стеклополиэфирной изоляцией
ПСЛД, ПСЛДТ, ПСЛДК, ПСЛДКТ, АПСЛД, АПСЛДТ, АПСЛДК, АПСЛДКТ.....84

Провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи
СИП.....85

Провода обмоточные с комбинированной изоляцией из синтетических лент и стекловолокна
ППТСД, АППТСД.....86

Номенклатура кабельно-проводниковой продукции, поставляемой АО «Псковкабель» в республики Беларусь и Казахстан.....87

Справочная информация.....88

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 350/500 В



NYM-O, NYM-J

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
NYM-O, NYM-J ТУ 16.К50-096-2008 Код ОКП 35 2122	Для монтажа кабельных линий промышленного и бытового энергопитания в производственных, жилых и общественных зданиях. Применяется в открытом виде, в сухих и влажных помещениях, поверх штукатурки, в ней и под ней; внутри и вне кирпичных и бетонных стен, за исключением прямой заделки в сырой бетон. На открытом воздухе может применяться только при отсутствии прямого воздействия солнечных лучей (в трубах, каналах).	Жила: медная однопроволочная, класс 1 по ГОСТ 22483 Изоляция жил: ПВХ пластикат Заполнение: на основе невулканизированной резины или мелонаполненного пластиката Наружная оболочка: ПВХ пластикат	Диапазон рабочих температур: от -25°C до +70°C Номинальное переменное напряжение: 350/500 В Испытательное напряжение частоты 50 Гц: 2500 В Радиус изгиба при прокладке: 7,5xD нар Прокладка и монтаж кабелей без предварительного подогрева производится при температуре не ниже: -15°C Строительная длина не менее: 50 м Срок службы: 30 лет Максимально допустимая температура при коротком замыкании, не более: +160°C Продолжительность короткого замыкания, не более: 4 с

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Наружный диаметр кабеля, мм		Расчетная масса 1 км кабеля, кг
	мин	макс	
1x1,5	4,4	6,2	49
1x2,5	5	7	65
1x4	5,6	7,7	86
1x6	6,1	8,2	110
1x10	7,3	9,6	162
2x1,5	7	9,4	129
2x2,5	8,2	10,8	176
2x10	13,1	16,8	488
3x1,5	7,4	9,9	147
3x2,5	8,6	11,4	203
3x4	10	13	280
3x6	11,4	14,7	375
3x10	13,8	17,7	565
4x1,5	8	10,7	172
4x2,5	9,3	12,3	241
4x4	11,2	14,6	349
4x6	12,4	16,1	471
4x10	15,1	19,5	711
5x1,5	8,6	11,5	200
5x2,5	10,1	13,3	283
5x4	12,2	16	430
5x6	13,6	17,5	558
5x10	16,7	21,3	848
7x1,5	9,3	12,6	246
7x2,5	11,3	15,2	368

Расцветка жил:

Число жил	NYM-J	NYM-O
2	зелено-желтый / черный	голубой / черный
3	зелено-желтый / коричневый / голубой	голубой / коричневый / черный
4	зелено-желтый / коричневый / черный / голубой	голубой / черный / коричневый / черный
5	зелено-желтый / коричневый / черный / голубой / черный	голубой / черный / коричневый / черный / черный
7	зелено-желтый / другие черные с цифровой маркировкой	черные с цифровой маркировкой

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ



**ВВГ, ВВГнг(А),
ВВГ-ХЛ, ВВГнг(А)-ХЛ**

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ВВГ ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012	Кабели силовые предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц.	Жила: 1-2 класса, из медных проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 1,5-500 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат Внутренняя оболочка: ВВГ – ПВХ пластикат ВВГнг(А) – ПВХ пластикат пониженной горючести Оболочка: ВВГ – ПВХ пластикат ВВГнг(А) – ПВХ пластикат пониженной горючести	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3,0; 3,5 Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, Ом*см: 1*10 ¹⁰ Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: 0,037 Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °С: +70 Температура жил при работе в аварийном режиме, °С: +90 Максимальная температура при коротком замыкании, не более, °С: +160 Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля, °С: +350 Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с Температура окружающей среды, °С: -50/+50 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.
ВВГнг(А) ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012			
ВВГ-ХЛ ТУ 16.К50-086-2006 ГОСТ 31996-2012		Жила: 1-2 класса, из медных проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 1,5-500 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости минус 60°С Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 60°С Оболочка: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 60°С	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3; 3,5 Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, Ом*см: ВВГ-ХЛ – 1*10 ⁹ ; ВВГнг(А)-ХЛ – 1*10 ¹⁰ Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: ВВГ-ХЛ – 0,004; ВВГнг(А)-ХЛ – 0,037 Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °С: +70 Температура жил при работе в аварийном режиме, °С: +90 Максимальная температура при коротком замыкании, не более, °С: +160 Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля, °С: +350 Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с Температура окружающей среды, °С: -60/+50 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.
ВВГнг(А)-ХЛ ТУ 16.К50-095-2008 ГОСТ 31996-2012			

Код ОКП 35 2100 кабель с медными жилами на номинальное напряжение 0,66 кВ

Код ОКП 35 3300 кабель с медными жилами на номинальное напряжение 1 кВ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ

ВВГ: кабели не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 и ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4

ВВГнг(А): кабели пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – П168.2.5.4

ВВГ-ХЛ: кабели холодостойкие, не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 и ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4

ВВГнг(А)-ХЛ: кабели холодостойкие, пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – П168.2.5.4

Табличные данные (справочно):

Число жил и номиналь- ное сечение, п х мм ²	Расчетный диаметр, мм		Расчетная масса, кг/км							
			ВВГ		ВВГнг(А)		ВВГ-ХЛ		ВВГнг(А)-ХЛ	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
1x1,5 -ок	5,9	5,5	48	43	50	45	45	40	50	45
1x2,5 -ок	6,2	5,8	59	54	61	56	55	51	61	56
1x4,0 -ок	7,1	6,5	83	75	86	77	79	71	86	77
1x6,0 -ок	7,6	7,0	106	96	108	98	100	92	108	98
1x10 -ок	8,4	8,2	148	144	151	147	142	139	151	147
1x16 -ок	9,5	9,3	211	207	215	211	204	200	214	210
1x16 -мк	10,1	9,9	230	225	234	229	221	217	233	228
1x25 -ок	11,1	10,9	314	309	318	313	304	300	318	313
1x25 -мк	12,0	11,8	343	338	348	342	332	327	347	342
1x35 -ок	12,1	11,9	408	403	413	408	397	392	412	407
1x35 -мк	13,1	12,9	444	437	449	443	431	425	448	442
1x50 -мк	14,6	14,4	574	567	580	573	558	551	578	571
1x70 -мк	16,2		780		787		762		785	
1x95 -мк	18,9		1074		1083		1049		1080	
1x120 -мк	20,4		1316		1325		1289		1323	
1x150 -мк	22,3		1596		1607		1564		1603	
1x185 -мк	25,0		2009		2023		1970		2019	
1x240 -мк	28,0		2597		2612		2548		2606	
1x300 -мк	30,9		3212		3229		3154		3222	
1x400 -мк	34,8		4087		4108		4015		4100	
1x500 -мк	38,2		5174		5198		5091		5187	
2x1,5 -ок	9,7	8,9	125	109	131	114	116	101	131	114
2x2,5 -ок	10,4	9,6	155	137	161	143	144	128	161	142
2x4,0 -ок	12,2	11,0	222	191	231	199	208	180	231	198
2x6,0 -ок	13,2	12,0	279	245	289	254	262	231	288	253
2x10 -ок	14,8	14,4	389	376	401	388	368	357	400	387
2x16 -ок	16,6	16,2	538	524	554	538	513	500	552	537
2x16 -мк	17,9	17,5	592	575	609	592	563	548	608	591
2x25 -ок	21,9	21,5	900	880	927	907	855	838	1003	980
2x25 -мк	23,5	23,1	995	973	1026	1003	943	924	1115	1089
2x35 -ок	24,1	23,5	1154	1122	1187	1153	1101	1072	1278	1242
2x35 -мк	25,9	25,5	1269	1245	1307	1282	1208	1186	1415	1386
2x50 -мк	29,0	28,6	1626	1599	1672	1643	1550	1526	1809	1777
2x70 -мс	32,6		2182		2239		2089		2420	
2x95 -мс	37,6		2975		3050		2851		3288	
2x120 -мс	40,6		3578		3664		3437		3945	
2x150 -мс	45,2		4432		4539		4258		4891	
2x185 -мс	49,8		5481		5608		5270		6038	
2x240 -мс	56,6		7133		7297		6862		7858	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ

Число жил и номиналь- ное сечение, п х мм ²	Расчетный диаметр, мм		Расчетная масса, кг/км							
			ВВГ		ВВГнг(А)		ВВГ-ХЛ		ВВГнг(А)-ХЛ	
			1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
3х1,5 -ок	10,2	9,3	146	127	152	133	136	119	151	132
3х2,5 -ок	11,0	10,1	184	164	190	170	172	154	190	169
3х4,0 -ок	12,9	11,6	268	234	277	241	252	221	276	240
3х6,0 -ок	13,9	12,6	342	305	352	313	324	290	351	312
3х10 -ок	15,7	15,2	489	474	501	485	467	453	499	484
3х16 -ок	17,6	17,2	689	673	703	686	662	647	702	685
3х16 -МК	19,0	18,5	752	733	768	748	721	703	766	746
3х25 -ок	23,1	22,7	1140	1118	1167	1144	1093	1073	1233	1208
3х25 -МС	22,9	22,7	1099	1081	1118	1099	1057	1041	1147	1128
3х35 -ок	25,5	25,0	1478	1454	1510	1485	1423	1401	1589	1561
3х35 -МС	24,8	24,6	1412	1392	1433	1413	1364	1346	1465	1444
3х50 -МС	28,0	27,8	1857	1833	1881	1857	1797	1776	1918	1894
3х70 -МС	31,3		2517		2546		2447		2592	
3х95 -МС	35,2		3428		3463		3339		3516	
3х120 -МС	37,8		4140		4178		4043		4236	
3х150 -МС	41,5		5060		5101		4945		5163	
3х185 -МС	46,3		6361		6413		6218		6493	
3х240 -МС	51,5		8187		8245		8013		8335	
4х1,5 -ок	11,0	10,0	175	153	181	158	163	143	180	158
4х2,5 -ок	11,8	10,9	223	199	230	205	209	188	229	204
4х4,0 -ок	14,0	12,5	329	287	338	295	310	273	337	294
4х6,0 -ок	15,2	13,7	424	378	434	387	403	361	433	386
4х10 -ок	17,1	16,6	612	594	625	607	586	570	623	605
4х16 -ок	19,3	18,8	870	850	886	865	839	821	884	863
4х16 -МК	20,8	20,3	948	924	965	941	911	890	963	939
4х25 -ок	25,4	25,0	1442	1415	1471	1444	1386	1362	1539	1509
4х25 -МС	25,0	24,8	1420	1396	1441	1417	1368	1346	1473	1449
4х35 -ок	27,8	27,3	1865	1836	1899	1869	1801	1774	1980	1947
4х35 -МС	27,4	27,2	1825	1798	1849	1822	1767	1743	1885	1858
4х50 -МС	31,5	31,3	2439	2408	2469	2438	2363	2335	2520	2488
4х70 -МС	35,3		3310		3345		3221		3399	
4х95 -МС	40,0		4489		4530		4378		4591	
4х120 -МС	43,4		5472		5519		5347		5598	
4х150 -МС	47,9		6731		6785		6580		6869	
4х185 -МС	52,9		8405		8469		8221		8576	
4х240 -МС	59,4		10885		10961		10656		11080	
5х1,5 -ок	11,9	10,8	206	180	214	186	193	169	213	186
5х2,5 -ок	12,9	11,8	265	237	273	244	250	224	272	243
5х4,0 -ок	15,3	13,7	395	345	406	353	373	328	404	352
5х6,0 -ок	16,6	15,0	512	457	524	467	487	437	522	465
5х10 -ок	18,8	18,3	744	722	758	736	713	694	756	734
5х16 -ок	21,3	20,7	1063	1038	1080	1055	1026	1004	1078	1053
5х16 -МК	22,9	22,4	1157	1128	1177	1148	1113	1088	1173	1145
5х25 -ок	27,9	27,3	1751	1719	1785	1752	1686	1657	1858	1823
5х25 -МС	27,8	27,6	1742	1712	1767	1737	1680	1653	1803	1773
5х35 -ок	30,6	30,0	2274	2239	2313	2276	2199	2168	2401	2362
5х35 -МС	30,4	30,2	2244	2211	2272	2239	2175	2145	2313	2279
5х50 -МС	35,3	35,1	3034	2995	3071	3032	2940	2905	3128	3088
5х70 -МС	39,0		4077		4117		3972		4177	
5х95 -МС	45,1		5624		5676		5484		5757	
5х120 -МС	48,5		6806		6863		6653		6951	
5х150 -МС	53,7		8375		8440		8190		8549	
5х185 -МС	59,2		10453		10529		10228		10648	
5х240 -МС	67,1		13629		13726		13340		13859	
3х25-ок+1х16-ок	25,4	24,2	1385	1314	1417	1342	1328	1263	1500	1409
3х25-МС+1х16-МК	25,0	24,8	1339	1319	1363	1342	1288	1269	1407	1386
3х35-ок+1х16-ок	26,9	26,5	1686	1658	1720	1692	1624	1599	1808	1777
3х35-ок+1х16-МК	27,4	27,2	1677	1654	1705	1682	1617	1597	1762	1739
3х50-МС+1х25-МК	31,5	31,3	2253	2226	2286	2259	2176	2152	2354	2328
3х70-МС+1х35-МК	35,3		3042		3082		2951		3163	
3х95-МС+1х50-МК	40,0		4097		4143		3983		4240	
3х120-МС+1х70-МК	43,4		5047		5099		4920		5210	
3х150-МС+1х70-МК	47,9		6104		6169		5947		6317	
3х185-МС+1х95-МК	52,9		7686		7763		7496		7941	
3х240-МС+1х120-МК	59,4		9902		9997		9665		10221	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ

ВВГнг(A)-LS, ВВГнг(A)-LSLTx, ВВГнг(A)-FRLS

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ВВГнг(A)-LS ТУ 16.К71-310-2001 ГОСТ 31996-2012	Кабели силовые предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц.	Жила: 1-2 класса, из медных проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 1,5-500 мм ² Изоляция: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности Внутренняя оболочка: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности Оболочка: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, ВВГнг(A)-LS, кВ: 0,66; 1,0 Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, ВВГнг(A)-FRLS, кВ: 1,0 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, ВВГнг(A)-LS, кВ: 3,0; 3,5 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, ВВГнг(A)-FRLS, кВ: 3,5 Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, Ом*см: $1 \cdot 10^{10}$ Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: 0,037 Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °С: +70
ВВГнг(A)-FRLS ТУ 16.К71-337-2004 ГОСТ 31996-2012		Жила: 1-2 класса, из медных проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 1,5-500 мм ² Барьерная изоляция: 2 слюдосодержащие ленты толщиной 0,14 мм, наложенные с перекрытием не менее 40% Изоляция: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности Внутренняя оболочка: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности Оболочка: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности	Температура жил при работе в аварийном режиме, °С: +90 Максимальная температура при коротком замыкании, не более, °С: +160 Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля ВВГнг(A)-LS, °С: +350 Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля, ВВГнг(A)-FRLS, °С: +400 Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля, ВВГнг(A)-LSLTx, °С: +350 Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с Температура окружающей среды, °С: -50/+50 Температура окружающей среды, ВВГнг(A)-LSLTx, °С: -50/+40 Огнестойкость кабеля ВВГнг(A)-FRLS, мин: 180
ВВГнг(A)-LSLTx ТУ 16.К50-115-2015 ГОСТ 31996-2012		Жила: 1-2 класса, из медных проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 1,5-500 мм ² Изоляция: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения Внутренняя оболочка: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения Оболочка: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения	Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.

Код ОКП 35 2100 кабель с медными жилами на номинальное напряжение 0,66 кВ

Код ОКП 35 3300 кабель с медными жилами на номинальное напряжение 1 кВ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ

ВВГнг(A)-LS: кабели пониженной пожарной опасности с низким дымогазовыделением, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А.
Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – П168.2.2.2
Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения не более 40 г/м³.

ВВГнг(A)-FRLS: кабели пониженной пожарной опасности огнестойкие с низким дымогазовыделением, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А.
Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012– П161.2.2.2.
Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения не более 40 г/м³.

ВВГнг(A)-LSLTx: кабели пониженной пожарной опасности с низким дымогазовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011 для категории А.
Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012– П161.8.2.1.2.
Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения не более 120 г/м³.

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п х мм ²	Расчетный диаметр, мм					Расчетная масса, кг/км				
	ВВГнг(A)-LS		ВВГнг(A)-LSLTx		ВВГнг(A)-FRLS	ВВГнг(A)-LS		ВВГнг(A)-LSLTx		ВВГнг(A)-FRLS
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
1x1,5 -ок	5,9	5,5	5,9	5,5	7,0	53	48	56	50	72
1x2,5 -ок	6,2	5,8	6,2	5,8	7,4	65	59	69	62	86
1x4,0 -ок	7,1	6,5	7,1	6,5	8,2	91	81	94	83	114
1x6,0 -ок	7,6	7,0	7,6	7,0	8,7	114	103	117	105	139
1x10 -ок	8,4	8,2	8,4	8,2	9,7	223	219	162	158	190
1x16 -ок	9,5	9,3	9,5	9,3	10,6	223	219	228	223	254
1x16 -мк	10,1	9,9	10,1	9,9	11,3	243	238	244	238	273
1x25 -ок	11,1	10,9	11,1	10,9	12,3	330	324	336	330	366
1x25 -мк	12,0	11,8	11,8	11,6	13,1	362	355	361	354	393
1x35 -ок	12,1	11,9	12,1	11,9	13,2	426	420	433	427	465
1x35 -мк	13,1	12,9	13,0	12,8	14,2	464	457	463	455	501
1x50 -мк	14,6	14,4	14,6	14,4	15,7	599	591	596	597	635
1x70 -мк	16,2		16,2		17,3	809		800		848
1x95 -мк	18,9		18,9		20,0	1112		1102		1157
1x120 -мк	20,4		20,4		21,5	1358		1340		1405
1x150 -мк	22,3		22,3		23,4	1646		1632		1695
1x185 -мк	25,0		25,0		26,1	2072		2045		2125
1x240 -мк	28,0		28,0		29,1	2673		2640		2729
1x300 -мк	30,9		30,9		32,0	3302		3267		3360
1x400 -мк	34,8		34,8		35,9	4199		4151		4261
1x500 -мк	38,2		38,2		39,3	5303		5217		5367
2x1,5 -ок	11,7	10,9	11,7	10,9	14,0	210	185	215	189	294
2x2,5 -ок	12,4	11,6	12,4	11,6	14,7	248	220	253	226	337
2x4,0 -ок	14,2	13,0	14,2	13,0	16,5	337	291	340	293	437
2x6,0 -ок	15,2	14,0	15,1	13,9	17,5	406	356	408	358	514
2x10 -ок	16,8	16,4	16,7	16,3	19,1	538	519	538	519	655
2x16 -ок	18,6	18,2	18,5	18,1	20,9	713	691	709	688	842
2x16 -мк	19,9	19,5	19,7	19,3	22,2	786	762	775	752	921
2x25 -ок	21,9	21,5	21,8	21,4	24,4	1031	1006	1026	1001	1197
2x25 -мк	23,5	23,1	23,3	22,9	26,0	1147	1119	1126	1098	1309
2x35 -ок	24,1	23,5	24,0	23,4	26,3	1310	1271	1301	1261	1476
2x35 -мк	25,9	25,5	25,7	25,3	28,2	1452	1421	1428	1397	1624
2x50 -мк	29,0	28,6	28,9	28,5	31,6	1855	1821	1849	1814	2074
2x70 -мс	32,6		26,3		35,2	2473		1809		2709
2x95 -мс	37,6		29,5		39,8	3359		2400		3585
2x120 -мс	40,6		32,0		43,2	4023		2929		4320
2x150 -мс	45,2		35,4		47,4	4987		3589		5253
2x185 -мс	49,8		38,6		52,0	6154		4399		6442
2x240 -мс	56,6		43,3		58,8	8005		5691		8325
3x1,5 -ок	12,2	11,3	12,2	11,3	14,6	234	206	239	210	326
3x2,5 -ок	13,0	12,1	13,0	12,1	15,4	280	250	287	256	379
3x4,0 -ок	14,9	13,6	14,8	13,5	17,3	387	336	390	338	498
3x6,0 -ок	15,9	14,6	15,9	14,6	18,3	473	419	476	420	593
3x10 -ок	17,7	17,2	17,6	17,1	20,1	641	620	641	620	771
3x16 -ок	19,6	19,2	19,5	19,1	22,0	866	843	863	840	1010
3x16 -мк	21,0	20,5	20,8	20,3	23,4	949	923	937	910	1096

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ

Число жил и номинальное сечение, п х мм ²	Расчетный диаметр, мм					Расчетная масса, кг/км				
	ВВГнг(A)-LS		ВВГнг(A)-LSLTx		ВВГнг(A)-FRLS	ВВГнг(A)-LS		ВВГнг(A)-LSLTx		ВВГнг(A)-FRLS
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
3x25 -ок	23,1	22,7	23,0	22,6	25,8	1268	1241	1264	1236	1453
3x25 -мс	22,9	22,7	22,9	22,7	24,3	1191	1169	1191	1171	1305
3x35 -ок	25,5	25,0	25,3	24,9	27,9	1630	1600	1622	1592	1814
3x35 -мс	24,8	24,6	24,8	24,6	26,0	1515	1491	1509	1488	1626
3x50 -мс	28,0	27,8	28,0	27,8	29,3	1983	1955	1972	1944	2106
3x70 -мс	31,3		31,3		32,5	2667		2643		2803
3x95 -мс	35,2		35,2		36,4	3615		3554		3763
3x120 -мс	37,8		37,8		39,0	4344		4284		4501
3x150 -мс	41,5		41,5		43,1	5294		5210		5516
3x185 -мс	46,3		46,3		47,5	6657		6517		6836
3x240 -мс	51,5		51,5		53,1	8541		8369		8796
4x1,5 -ок	13,0	12,0	13,0	12,0	15,7	270	237	274	241	376
4x2,5 -ок	13,8	12,9	13,8	12,9	16,6	327	292	333	297	444
4x4,0 -ок	16,0	14,5	15,9	14,5	18,7	459	399	458	398	590
4x6,0 -ок	17,2	15,7	17,1	15,6	19,9	567	503	566	501	710
4x10 -ок	19,1	18,6	19,0	18,5	21,8	779	754	773	748	934
4x16 -ок	21,3	20,8	21,2	20,7	24,2	1065	1038	1060	1033	1248
4x16 -мк	22,8	22,3	22,6	22,1	25,8	1164	1133	1151	1120	1353
4x25 -ок	25,4	25,0	25,3	24,8	28,2	1585	1552	1583	1546	1793
4x25 -мс	25,0	24,8	25,0	24,8	26,2	1530	1501	1529	1500	1661
4x35 -ок	27,8	27,3	27,7	27,2	30,5	2032	1996	2020	1984	2253
4x35 -мс	27,4	27,2	27,4	27,2	28,6	1948	1917	1938	1911	2090
4x50 -мс	31,5	31,3	31,5	31,3	32,7	2603	2566	2595	2557	2762
4x70 -мс	35,3		35,3		36,5	3497		3470		3672
4x95 -мс	40,0		40,0		41,2	4718		4644		4909
4x120 -мс	43,4		43,4		45,0	5737		5670		5987
4x150 -мс	47,9		47,9		49,1	7043		6949		7262
4x185 -мс	52,9		52,9		54,2	8789		8621		9020
4x240 -мс	59,4		59,4		60,6	11352		11146		11598
5x1,5 -ок	13,9	12,8	13,9	12,8	16,9	311	272	313	275	439
5x2,5 -ок	14,9	13,8	14,9	13,8	17,9	380	339	384	343	519
5x4,0 -ок	17,3	15,7	17,2	15,6	20,3	539	467	534	463	695
5x6,0 -ок	18,6	17,0	18,5	16,9	21,7	671	594	664	588	841
5x10 -ок	20,8	20,3	20,7	20,2	24,0	930	900	916	886	1127
5x16 -ок	23,3	22,7	23,1	22,6	26,5	1280	1247	1277	1240	1498
5x16 -мк	25,1	24,6	24,9	24,4	28,3	1412	1374	1393	1356	1623
5x25 -ок	27,9	27,3	27,8	27,2	31,3	1914	1875	1913	1868	2203
5x25 -мс	27,8	27,6	27,8	27,6	29,0	1872	1837	1900	1864	2031
5x35 -ок	30,6	30,0	30,4	29,9	34,4	2464	2421	2455	2405	2807
5x35 -мс	30,4	30,2	30,4	30,2	32,0	2390	2351	2405	2374	2602
5x50 -мс	35,3	35,1	35,3	35,1	36,5	3232	3186	3248	3202	3427
5x70 -мс	39,0		39,0		40,2	4297		4288		4510
5x95 -мс	45,1		45,1		46,3	5916		5850		6152
5x120 -мс	48,5		48,5		49,8	7125		7070		7376
5x150 -мс	53,7		53,7		55,3	8762		8669		9086
5x185 -мс	59,2		59,2		60,4	10914		10735		11197
5x240 -мс	67,1		67,1		68,3	14205		13998		14509
3x25-ок+1x10-ок				23,2					1347	
3x25-мс+1x10-мс				24,8					1386	
3x25-ок+1x16-ок	25,4	24,2	25,0	24,0	25,4	1543	1448	1478	1442	1588
3x25-мс+1x16-мс	25,0	24,8	26,8	24,8	26,2	1458	1434	1432	1417	1562
3x35-ок+1x16-ок	26,9	26,5	27,4	26,3	27,8	1855	1821	1843	1809	1987
3x35-мс+1x16-мс	27,4	27,2	31,5	27,2	28,6	1819	1792	1788	1775	1934
3x50-мс+1x25-мс	31,5	31,3	35,3	31,3	32,7	2431	2399	2379	2359	2563
3x70-мс+1x25-мс			35,3					3094		
3x70-мс+1x35-мс	35,3		40,0		36,5	3254		3150		3406
3x95-мс+1x35-мс			40,0					4147		
3x95-мс+1x50-мс	40,0		43,4		41,2	4357		4205		4527
3x120-мс+1x35-мс			43,4					5017		
3x120-мс+1x70-мс	43,4		47,9		45,0	5340		5185		5568
3x150-мс+1x50-мс			47,9					6099		
3x150-мс+1x70-мс	47,9		52,9		49,1	6474		6209		6682
3x185-мс+1x50-мс			52,9					7502		
3x185-мс+1x95-мс	52,9		59,4		54,2	8134		7765		8362
3x240-мс+1x70-мс			59,4					9698		
3x240-мс+1x120-мс	59,4		27,8		60,6	10462		9993		10719

Число жил и номинальное сечение, п х мм ²	Расчетный диаметр, мм					Расчетная масса, кг/км				
	ВВГнг(A)-LS		ВВГнг(A)-LSLTx		ВВГнг(A)-FRLS	ВВГнг(A)-LS		ВВГнг(A)-LSLTx		ВВГнг(A)-FRLS
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
4x25-ок+1x10-ок			27,8	27,2				1872	1823	
4x25-мс+1x10-мк			27,8	27,6				1795	1777	
4x25-ок+1x16-ок			27,8	27,2				1910	1861	
4x25-мс+1x16-мк			30,4	27,6				1826	1808	
4x35-ок+1x16-ок			30,4	29,9				2405	2351	
4x35-мс+1x16-мк			35,3	30,2				2278	2267	
4x50-мс+1x16-мк			35,3	35,1				3014	2991	
4x50-мс+1x25-мк			39,0	35,1				3049	3027	
4x70-мс+1x25-мк			39,0					3905		
4x70-мс+1x35-мк			45,1					3961		
4x95-мс+1x35-мк			45,1					5354		
4x95-мс+1x50-мк			48,5					5412		
4x120-мс+1x35-мк			48,5					6428		
4x120-мс+1x70-мк			53,7					6597		
4x150-мс+1x50-мк			53,7					7833		
4x150-мс+1x70-мк			59,2					7943		
4x185-мс+1x50-мк			59,2					9602		
4x185-мс+1x95-мк			67,1					9864		
4x240-мс+1x70-мк			67,1					12540		



ВВГ-П, ВВГ-Пнг(A), ВВГ-П-ХЛ, ВВГ-Пнг(A)-ХЛ, ВВГ-Пнг(A)-LS, ВВГ-Пнг(A)-LSLTx

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики	
ВВГ-П ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012	Кабели силовые предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц.	Жила: 1 класса, из медных проволок круглой формы Число жил: 2-3 Сечение: 1,5-10 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат Оболочка: ВВГ-П – ПВХ пластикат ВВГ-Пнг(A) – ПВХ пластикат пониженной горючести	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3,0; 3,5 Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, Ом*см: 1*10 ¹⁰ Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: 0,037 Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °С: +70 Температура жил при работе в аварийном режиме, °С: +90 Максимальная температура при коротком замыкании, не более, °С: +160	
ВВГ-Пнг(A) ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012				
ВВГ-П-ХЛ ТУ 16.К50-086-2006 ГОСТ 31996-2012			Жила: 1 класса, из медных проволок круглой формы Число жил: 2-3 Сечение: 1,5-10 мм ² Изоляция: ВВГ-П-ХЛ – ПВХ пластикат с температурой хрупкости минус 60°С ВВГ-Пнг(A)-ХЛ – ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 50°С Оболочка: ВВГ-П-ХЛ – ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 60°С ВВГ-Пнг(A)-ХЛ – ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше минус 50°С	Предельная температура токопроводящих жил по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании, °С: +350 Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с Температура окружающей среды, °С: -50/+50 Температура окружающей среды ВВГ-П-ХЛ, °С: -60/+50
ВВГ-Пнг(A)-ХЛ ТУ 16.К50-095-2008 ГОСТ 31996-2012				Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ

<p>ВВГ-Пнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001 ГОСТ 31996-2012</p>	<p>Кабели силовые предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц.</p>	<p>Жила: 1 класса, из медных проволок круглой формы Число жил: 2-3 Сечение: 1,5-10 мм² Изоляция: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности Оболочка: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности</p>	<p>Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3,0; 3,5 Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, Ом*см: 1*10¹⁰ Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: 0,037 Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °С: +70 Температура жил при работе в аварийном режиме, °С: +90 Максимальная температура при коротком замыкании, не более, °С: +160</p>
<p>ВВГ-Пнг(А)-LSLTx ТУ 16.К50-115-2015 ГОСТ 31996-2012</p>		<p>Жила: 1 класса, из медных проволок круглой формы Число жил: 2-3 Сечение: 1,5-10 мм² Изоляция: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения Оболочка: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности с низкой токсичностью продуктов горения</p>	<p>Предельная температура токопроводящих жил по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании, °С: +350 Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с Температура окружающей среды, °С: -50/+50 Температура окружающей среды ВВГ-Пнг(А)-LSLTx, °С: -50/+40 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.</p>

Код ОКП 35 2100 кабель с медными жилами на номинальное напряжение 0,66 кВ

Код ОКП 35 3300 кабель с медными жилами на номинальное напряжение 1 кВ

ВВГ-П: кабели плоские не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4

ВВГ-Пнг(А): кабели плоские пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – П168.2.5.4

ВВГ-П-ХЛ: кабели плоские холодостойкие, не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4

ВВГ-Пнг(А)-ХЛ: кабели плоские холодостойкие, пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А. Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – П168.2.5.4

ВВГ-Пнг(А)-LS: кабели плоские пониженной пожарной опасности с низким дымогазовыделением, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – П16.8.2.2.2

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения более 40 г/м³.

ВВГ-Пнг(А)-LSLTx: кабели пониженной пожарной опасности с низким дымогазовыделением, с низкой токсичностью продуктов горения, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ Р МЭК 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – П16.8.2.1.2

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения более 120 г/м³.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Расчетный размер, мм x мм		Расчетная масса, кг/км											
			ВВГ-П		ВВГ-Пнг(А)		ВВГ-Пнг(А)-LS		ВВГ-Пнг(А)-LSLTx		ВВГ-П-ХЛ		ВВГ-Пнг(А)-ХЛ	
			1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
2x1,5 -ок	5,6 x 8,7	5,2 x 7,9	83	73	86	75	92	80	97	84	78	68	85	75
2x2,5 -ок	6,0 x 9,5	5,6 x 8,7	108	97	111	100	118	105	122	108	102	92	111	99
2x4,0 -ок	6,9 x 11,3	6,2 x 10,0	156	137	160	140	170	147	174	150	148	130	160	140
2x6,0 -ок	7,4 x 12,3	6,7 x 10,9	198	177	202	181	213	189	221	195	189	170	202	180
2x10,0 -ок	8,2 x 13,9	7,9 x 13,4	285	277	290	282	303	294	312	302	274	267	289	281
3x1,5 -ок	5,6 x 11,9	5,2 x 10,6	119	104	123	107	132	114	138	119	112	98	123	107
3x2,5 -ок	6,0 x 13,1	5,6 x 11,8	157	140	162	144	172	152	175	154	148	133	161	144
3x4,0 -ок	6,9 x 15,8	6,2 x 13,8	230	200	235	204	249	215	253	218	217	191	234	204
3x6,0 -ок	7,4 x 17,2	6,7 x 15,2	292	260	298	266	314	277	324	285	279	250	297	265
3x10,0 -ок	8,2 x 19,6	7,9 x 18,9	423	411	431	418	450	435	461	446	407	396	429	417



**ВВГЭ, ВВГЭнг(А),
ВВГЭ-ХЛ, ВВГЭнг(А)-ХЛ**

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ВВГЭ ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012	Кабели силовые предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц.	Жила: 1-2 класса, из медных проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 1,5-500 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат Внутренняя оболочка: ВВГЭ – экструдированная из ПВХ пластиката ВВГЭнг(А) – экструдированная из ПВХ пластиката пониженной горючести Экран: медные ленты Защитный шланг: ВВГЭ – ПВХ пластикат ВВГЭнг(А) – ПВХ пластикат пониженной горючести	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3,0; 3,5 Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, Ом*см: 1*10 ¹⁰ Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: 0,037 Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °С: +70 Температура жил при работе в аварийном режиме, °С: +90 Максимальная температура при коротком замыкании, не более, °С: +160
ВВГЭнг(А) ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012			Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля, °С: +350 Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с Температура окружающей среды, °С: -50/+50 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ВВГЭ-ХЛ ТУ 16.К50-086-2006 ГОСТ 31996-2012	Кабели силовые предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц.	Жила: 1-2 класса, из медных проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 1,5-500 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости минус 60°C Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 60°C Экран: медные ленты Защитный шланг: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 60°C	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3,0; 3,5 Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил ВВГЭ-ХЛ, не менее, Ом*см: 1*10 ⁹ Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил ВВГЭнг(А)-ХЛ, не менее, Ом*см: 1*10 ¹⁰ Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил ВВГЭ-ХЛ, не менее, МОм*км: 0,004 Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил ВВГЭнг(А)-ХЛ, не менее, МОм*км: 0,037 Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °C: +70 Температура жил при работе в аварийном режиме, °C: +90 Максимальная температура при коротком замыкании, не более, °C: +160 Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля, °C: +350 Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с Температура окружающей среды, °C: -60/+50 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.
ВВГЭнг(А)-ХЛ ТУ 16.К50-095-2008 ГОСТ 31996-2012		Жила: 1-2 класса, из медных проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 1,5-500 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 50°C Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше минус 50°C Экран: медные ленты Защитный шланг: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше минус 50°C	

Код ОКП 35 2100 кабель с медными жилами на номинальное напряжение 0,66 кВ

Код ОКП 35 3300 кабель с медными жилами на номинальное напряжение 1 кВ

ВВГЭ: кабели экранированные не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4

ВВГЭнг(А): кабели экранированные пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – П168.2.5.4

ВВГЭ-ХЛ: кабели экранированные холодостойкие, не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4

ВВГЭнг(А)-ХЛ: кабели экранированные холодостойкие, пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – П168.2.5.4

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ

Табличные данные (справочно):

Число жил и номиналь- ное сечение, п х мм ²	Расчетный диаметр, мм		Расчетная масса, кг/км							
			ВВГЭ		ВВГЭнг(А)		ВВГЭ-ХЛ		ВВГЭнг(А)-ХЛ	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
1x1,5 -ок	8,2	7,8	104	96	106	97	95	87	105	97
1x2,5 -ок	8,5	8,1	119	110	121	112	109	101	120	111
1x4,0 -ок	9,6	8,8	155	136	156	137	142	125	156	137
1x6,0 -ок	10,1	9,5	181	166	183	168	168	154	183	167
1x10 -ок	10,9	10,7	232	226	234	228	217	212	234	228
1x16 -ок	11,8	11,6	299	293	302	296	282	277	301	295
1x16 -МК	12,4	12,2	318	312	321	314	300	294	320	314
1x25 -ок	13,4	13,2	416	410	420	413	396	390	419	412
1x25 -МК	14,1	13,9	444	437	448	440	422	415	447	439
1x35 -ок	14,4	14,2	519	512	523	516	497	490	522	515
1x35 -МК	15,3	15,1	553	545	557	549	528	521	556	548
1x50 -МК	16,9	16,7	694	695	699	700	665	667	697	698
1x70 -МК	18,9		922		927		886		925	
1x95 -МК	21,2		1215		1221		1173		1218	
1x120 -МК	22,7		1461		1468		1415		1465	
1x150 -МК	25,0		1784		1791		1727		1787	
1x185 -МК	27,3		2179		2187		2114		2183	
1x240 -МК	30,3		2782		2791		2705		2785	
1x300 -МК	33,6		3448		3460		3356		3453	
1x400 -МК	37,5		4341		4354		4229		4346	
1x500 -МК	40,9		5416		5431		5289		5421	
2x1,5 -ок	12,0	11,2	212	189	216	192	193	172	216	192
2x2,5 -ок	12,7	11,9	249	224	254	228	228	205	253	228
2x4,0 -ок	14,5	13,3	329	287	336	293	302	265	335	292
2x6,0 -ок	15,4	14,2	394	349	401	356	364	324	401	355
2x10 -ок	17,0	16,6	516	500	526	509	481	466	525	508
2x16 -ок	18,8	18,4	679	661	691	672	638	621	690	671
2x16 -МК	20,0	19,6	737	716	750	729	690	672	749	728
2x25 -ок	22,1	21,7	973	952	990	968	918	899	988	967
2x25 -МК	23,6	23,2	1060	1036	1079	1055	998	977	1077	1053
2x35 -ок	24,3	23,9	1233	1209	1253	1229	1168	1147	1251	1227
2x35 -МК	26,0	25,6	1342	1316	1365	1339	1268	1245	1363	1337
2x50 -МК	29,2	28,8	1729	1700	1760	1730	1639	1613	1757	1727
2x70 -МС	26,6		1781		1790		1717		1785	
2x95 -МС	29,8		2359		2369		2282		2363	
2x120 -МС	32,3		2876		2888		2789		2882	
2x150 -МС	35,7		3517		3531		3411		3523	
2x185 -МС	38,9		4306		4321		4183		4311	
2x240 -МС	43,6		5556		5577		5406		5564	
3x1,5 -ок	12,5	11,6	237	210	241	214	216	193	240	213
3x2,5 -ок	13,3	12,4	283	255	287	259	260	235	286	258
3x4,0 -ок	15,1	13,8	380	333	386	338	351	309	385	338
3x6,0 -ок	16,2	14,9	462	413	469	419	431	386	468	418
3x10 -ок	17,9	17,4	621	603	630	611	584	567	628	610
3x16 -ок	19,8	19,4	835	815	845	824	792	773	845	824
3x16 -МК	21,1	20,6	901	878	912	889	852	831	911	888
3x25 -ок	23,3	22,9	1214	1191	1228	1204	1156	1135	1227	1203
3x25 -МС	23,2	23,0	1168	1151	1171	1152	1114	1099	1172	1156
3x35 -ок	25,6	25,2	1558	1533	1574	1547	1490	1467	1574	1547
3x35 -МС	25,1	24,9	1481	1462	1485	1464	1420	1404	1486	1467
3x50 -МС	28,3	28,1	1929	1905	1932	1908	1855	1833	1934	1910
3x70 -МС	31,6		2585		2588		2498		2592	
3x95 -МС	35,5		3469		3474		3359		3476	
3x120 -МС	38,1		4192		4197		4072		4198	
3x150 -МС	41,8		5094		5097		4954		5099	
3x185 -МС	46,6		6351		6360		6177		6359	
3x240 -МС	51,8		8155		8162		7946		8161	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ

Число жил и номиналь- ное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр, мм		Расчетная масса, кг/км							
			ВВГЭ		ВВГЭнг(А)		ВВГЭ-ХЛ		ВВГЭнг(А)-ХЛ	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
4x1,5 -ок	13,3	12,3	271	240	275	244	248	221	274	243
4x2,5 -ок	14,1	13,2	328	295	332	300	302	273	332	299
4x4,0 -ок	16,2	14,8	446	392	453	397	414	366	451	397
4x6,0 -ок	17,4	15,9	550	492	557	498	514	462	556	497
4x10 -ок	19,3	18,8	750	728	759	737	708	689	757	735
4x16 -ок	21,5	21,0	1027	1003	1032	1007	978	956	1037	1013
4x16 -мк	22,9	22,4	1108	1081	1111	1083	1052	1028	1119	1092
4x25 -ок	25,6	25,1	1524	1492	1526	1497	1455	1427	1537	1505
4x25 -мс	25,3	25,1	1492	1467	1490	1465	1426	1404	1496	1472
4x35 -ок	28,0	27,5	1947	1917	1952	1921	1869	1842	1963	1932
4x35 -мс	27,7	27,5	1896	1872	1895	1868	1822	1802	1900	1877
4x50 -мс	31,8	31,6	2521	2490	2512	2480	2427	2399	2529	2497
4x70 -мс	35,6		3384		3376		3273		3391	
4x95 -мс	40,3		4525		4515		4389		4532	
4x120 -мс	43,7		5527		5514		5374		5537	
4x150 -мс	48,2		6766		6749		6581		6775	
4x185 -мс	53,2		8378		8360		8156		8390	
4x240 -мс	59,7		10829		10808		10553		10840	
5x1,5 -ок	14,2	13,1	309	273	313	277	283	252	312	277
5x2,5 -ок	15,2	14,1	377	340	382	344	349	315	381	343
5x4,0 -ок	17,5	15,9	519	456	526	462	483	426	524	461
5x6,0 -ок	18,8	17,2	645	577	653	584	605	544	651	583
5x10 -ок	21,0	20,5	888	863	898	872	841	818	896	870
5x16 -ок	23,4	22,9	1236	1204	1231	1202	1179	1150	1247	1214
5x16 -мк	25,2	24,7	1340	1308	1336	1304	1274	1245	1352	1319
5x25 -ок	28,1	27,5	1841	1802	1831	1797	1762	1727	1856	1817
5x25 -мс	28,1	27,9	1844	1814	1814	1784	1764	1737	1850	1821
5x35 -ок	30,7	30,2	2366	2324	2353	2316	2275	2238	2384	2341
5x35 -мс	30,7	30,5	2342	2316	2313	2280	2253	2230	2349	2324
5x50 -мс	35,6	35,4	3144	3105	3105	3066	3026	2991	3154	3115
5x70 -мс	39,3		4171		4134		4039		4181	
5x95 -мс	45,4		5676		5636		5502		5687	
5x120 -мс	48,8		6878		6831		6688		6890	
5x150 -мс	54,0		8418		8367		8191		8432	
5x185 -мс	59,5		10417		10361		10143		10431	
5x240 -мс	67,4		13559		13487		13206		13572	
3x25-ок+1x16-ок	24,8	24,35	1429	1399	1432	1404	1363	1335	1444	1412
3x25-мс+1x16-мк	25,3	25,11	1407	1392	1407	1393	1342	1329	1413	1399
3x35-ок+1x16-ок	27,1	26,61	1778	1749	1785	1755	1702	1675	1796	1766
3x35-мс+1x16-мк	27,7	27,48	1750	1737	1753	1737	1676	1665	1759	1747
3x50-мс+1x25-мк	31,8	31,56	2322	2303	2314	2296	2230	2213	2331	2314
3x70-мс+1x35-мк	35,6		3085		3079		2976		3095	
3x95-мс+1x50-мк	40,3		4108		4100		3974		4119	
3x120-мс+1x70-мк	43,7		5069		5059		4919		5083	
3x150-мс+1x70-мк	48,2		6058		6045		5877		6073	
3x185-мс+1x95-мк	53,2		7561		7547		7345		7578	
3x240-мс+1x120-мк	59,7		9719		9705		9452		9740	

ВВГЭнг(А)-LS, ВВГЭнг(А)-FRLS

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ВВГЭнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001 ГОСТ 31996-2012	Кабели силовые предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц.	Жила: 1-2 класса, из медных проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 1,5-500 мм ² Изоляция: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности Внутренняя оболочка: экструдированная из ПВХ композиции пониженной пожарной опасности Экран: медные ленты Защитный шланг: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, ВВГЭнг(А)-LS, кВ: 0,66; 1,0 Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, ВВГЭнг(А)-FRLS, кВ: 1,0 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, ВВГЭнг(А)-LS, кВ: 3,0; 3,5 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, ВВГЭнг(А)-FRLS, кВ: 3,5 Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, Ом*см: 1*10 ¹⁰ Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: 0,037 Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °С: +70 Температура жил при работе в аварийном режиме, °С: +90 Максимальная температура при коротком замыкании, не более, °С: +160 Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля ВВГЭнг(А)-LS, °С: +350 Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля ВВГЭнг(А)-FRLS, °С: +400 Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с Температура окружающей среды, °С: -50/+50 Огнестойкость кабеля ВВГЭнг(А)-FRLS, мин: 180 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.
ВВГЭнг(А)-FRLS ТУ 16.К71-337-2004 ГОСТ 31996-2012		Жила: 1-2 класса, из медных проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 1,5-500 мм ² Барьерная изоляция: 2 слюдосодержащие ленты толщиной 0,14 мм, наложенные с перекрытием не менее 40% Изоляция: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности Внутренняя оболочка: экструдированная из ПВХ композиции пониженной пожарной опасности Экран: медные ленты Защитный шланг: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности	

Код ОКП 35 2100 кабель с медными жилами на номинальное напряжение 0,66 кВ

Код ОКП 35 3300 кабель с медными жилами на номинальное напряжение 1 кВ

ВВГЭнг(А)-LS: кабели экранированные пониженной пожарной опасности с низким дымогазовыделением, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А. Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – П168.2.2.2. Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения не более 40 г/м³.

ВВГЭнг(А)-FRLS: кабели экранированные пониженной пожарной опасности огнестойкие с низким дымогазовыделением, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А. Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – П161.2.2.2. Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения не более 40 г/м³.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр, мм			Расчетная масса, кг/км		
	ВВГЭнг(А)-LS		ВВГЭнг(А)-FRLS	ВВГЭнг(А)-LS		ВВГЭнг(А)-FRLS
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
1x1,5 -ок	8,2	7,8	9,4	117	107	144
1x2,5 -ок	8,5	8,1	9,7	133	122	161
1x4,0 -ок	9,6	8,8	10,6	171	150	198
1x6,0 -ок	10,1	9,5	11,1	200	182	228
1x10 -ок	10,9	10,7	11,9	253	246	282
1x16 -ок	11,8	11,6	12,8	323	316	354
1x16 -МК	12,4	12,2	13,5	344	337	380
1x25 -ок	13,4	13,2	14,4	446	439	482
1x25 -МК	14,1	13,9	15,3	478	469	516
1x35 -ок	14,4	14,2	15,4	553	544	590
1x35 -МК	15,3	15,1	16,4	591	581	635
1x50 -МК	16,9	16,7	17,9	739	738	783
1x70 -МК	18,9		19,9	973		1032
1x95 -МК	21,2		22,2	1277		1344
1x120 -МК	22,7		24,1	1529		1632
1x150 -МК	25,0		26,0	1863		1942
1x185 -МК	27,3		28,3	2272		2370
1x240 -МК	30,3		31,7	2892		3042
1x300 -МК	33,6		35,0	3586		3741
1x400 -МК	37,5		38,5	4505		4647
1x500 -МК	40,9		42,3	5603		5845
2x1,5 -ок	12,0	11,2	14,1	244	215	326
2x2,5 -ок	12,7	11,9	14,9	285	255	372
2x4,0 -ок	14,5	13,3	16,6	378	326	478
2x6,0 -ок	15,4	14,2	17,6	450	395	557
2x10 -ок	17,0	16,6	19,2	585	564	703
2x16 -ок	18,8	18,4	21,1	763	741	895
2x16 -МК	20,0	19,6	22,4	833	809	978
2x25 -ок	22,1	21,7	24,5	1092	1066	1261
2x25 -МК	23,6	23,2	26,1	1198	1169	1378
2x35 -ок	24,3	23,9	26,5	1375	1347	1546
2x35 -МК	26,0	25,6	28,4	1508	1476	1700
2x50 -МК	29,2	28,8	31,8	1942	1906	2160
2x70 -МС	26,6		35,4	1875		2806
2x95 -МС	29,8		40,0	2474		3697
2x120 -МС	32,3		43,4	3011		4442
2x150 -МС	35,7		47,6	3676		5389
2x185 -МС	38,9		52,2	4491		6592
2x240 -МС	43,6		59,0	5794		8499
3x1,5 -ок	12,5	11,6	14,8	269	237	360
3x2,5 -ок	13,3	12,4	15,6	319	286	416
3x4,0 -ок	15,1	13,8	17,5	428	373	540
3x6,0 -ок	16,2	14,9	18,5	518	459	639
3x10 -ок	17,9	17,4	20,2	689	667	822
3x16 -ок	19,8	19,4	22,2	918	894	1066
3x16 -МК	21,1	20,6	23,6	996	968	1157
3x25 -ок	23,3	22,9	25,9	1330	1301	1521
3x25 -МС	23,2	23,0	24,5	1249	1229	1369
3x35 -ок	25,6	25,2	28,0	1696	1664	1889
3x35 -МС	25,1	24,9	26,2	1572	1550	1695
3x50 -МС	28,3	28,1	29,4	2042	2013	2185
3x70 -МС	31,6		32,6	2721		2891
3x95 -МС	35,5		36,6	3637		3864
3x120 -МС	38,1		39,2	4374		4611
3x150 -МС	41,8		43,3	5306		5637
3x185 -МС	46,6		47,7	6620		6973
3x240 -МС	51,8		53,3	8478		8950

**КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ
С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ**

Число жил и номинальное сечение, п х мм ²	Расчетный диаметр, мм			Расчетная масса, кг/км		
	ВВГЭнг(А)-LS		ВВГЭнг(А)-FRLS	ВВГЭнг(А)-LS		ВВГЭнг(А)-FRLS
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ
4x1,5 -ок	13,3	12,3	15,9	306	270	417
4x2,5 -ок	14,1	13,2	16,7	368	329	485
4x4,0 -ок	16,2	14,8	18,9	500	435	637
4x6,0 -ок	17,4	15,9	20,1	611	542	761
4x10 -ок	19,3	18,8	22,0	824	798	990
4x16 -ок	21,5	21,0	24,4	1119	1090	1312
4x16 -мк	22,9	22,4	26,0	1213	1181	1421
4x25 -ок	25,6	25,1	28,3	1653	1615	1868
4x25 -мс	25,3	25,1	26,4	1590	1561	1730
4x35 -ок	28,0	27,5	30,7	2098	2061	2336
4x35 -мс	27,7	27,5	28,8	2005	1978	2167
4x50 -мс	31,8	31,6	32,9	2671	2634	2851
4x70 -мс	35,6		36,7	3553		3774
4x95 -мс	40,3		41,4	4735		5024
4x120 -мс	43,7		45,2	5770		6115
4x150 -мс	48,2		49,3	7052		7403
4x185 -мс	53,2		54,3	8733		9177
4x240 -мс	59,7		60,8	11261		11777
5x1,5 -мк	14,2	13,1	17,1	348	306	481
5x2,5 -ок	15,2	14,1	18,1	422	377	563
5x4,0 -ок	17,5	15,9	20,5	579	504	747
5x6,0 -ок	18,8	17,2	21,9	714	633	897
5x10 -ок	21,0	20,5	24,2	972	942	1190
5x16 -ок	23,4	22,9	26,7	1340	1302	1569
5x16 -мк	25,2	24,7	28,4	1460	1422	1699
5x25 -ок	28,1	27,5	31,5	1988	1942	2288
5x25 -мс	28,1	27,9	29,2	1964	1929	2109
5x35 -ок	30,7	30,2	34,6	2538	2488	2902
5x35 -мс	30,7	30,5	32,2	2476	2445	2689
5x50 -мс	35,6	35,4	36,7	3327	3282	3528
5x70 -мс	39,3		40,4	4375		4623
5x95 -мс	45,4		46,5	5947		6284
5x120 -мс	48,8		49,9	7174		7519
5x150 -мс	54,0		55,5	8780		9249
5x185 -мс	59,5		60,6	10847		11376
5x240 -мс	67,4		68,5	14091		14717
3x25-ок+1x16-ок	24,8	24,35	25,6	1559	1522	1668
3x25-мс+1x16-мк	25,3	25,11	26,4	1509	1493	1645
3x35-ок+1x16-ок	27,1	26,61	28,0	1935	1899	2075
3x35-мс+1x16-мк	27,7	27,48	28,8	1874	1862	2026
3x50-мс+1x25-мк	31,8	31,56	32,9	2474	2455	2669
3x70-мс+1x35-мк	35,6		36,7	3257		3527
3x95-мс+1x50-мк	40,3		41,4	4324		4666
3x120-мс+1x70-мк	43,7		45,2	5316		5724
3x150-мс+1x70-мк	48,2		49,3	6351		6853
3x185-мс+1x95-мк	53,2		54,3	7919		8552
3x240-мс+1x120-мк	59,7		60,8	10163		10939

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ



ВБШв, ВБШвнг(А), ВБШв-ХЛ, ВБШвнг(А)-ХЛ, ВБШвнг(А)-LS

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ВБШв ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012	Кабели силовые предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц.	Жила: 1-2 класса, из медных проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 1,5-500 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат Внутренняя оболочка: ВБШв – экструдированная из ПВХ пластика ВБШвнг(А) – экструдированная из ПВХ пластика пониженной горючести Броня: стальные оцинкованные ленты Защитный шланг: ВБШв – ПВХ пластикат ВБШвнг(А) – ПВХ пластикат пониженной горючести	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3,0; 3,5 Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, Ом*см: 1*10 ¹⁰ Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: 0,037 Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °С: +70 Температура жил при работе в аварийном режиме, °С: +90 Максимальная температура при коротком замыкании, не более, °С: +160 Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля, °С: +350 Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с Температура окружающей среды, °С: -50/+50
ВБШвнг(А) ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012		Жила: 1-2 класса, из медных проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 1,5-500 мм ² Изоляция: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности Внутренняя оболочка: экструдированная из ПВХ композиции пониженной пожарной опасности Броня: стальные оцинкованные ленты Защитный шланг: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности	Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.
ВБШвнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001 ГОСТ 31996-2012			

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ВБШв-ХЛ ТУ 16.К50-086-2006 ГОСТ 31996-2012	Кабели силовые предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электро-технических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц.	Жила: 1-2 класса, из медных проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 1,5-500 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости минус 60°С Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 60°С Броня: стальные оцинкованные ленты Защитный шланг: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 60°С	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3,0; 3,5 Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил ВБШв-ХЛ, не менее, Ом*см: 1*10 ⁹ Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил ВБШвнг(А)-ХЛ, не менее, Ом*см: 1*10 ¹⁰ Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил ВБШв-ХЛ, не менее, МОм*км: 0,004 Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил ВБШвнг(А)-ХЛ, не менее, МОм*км: 0,037 Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °С: +70 Температура жил при работе в аварийном режиме, °С: +90 Максимальная температура при коротком замыкании, не более, °С: +160 Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля, °С: +350 Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с Температура окружающей среды, °С: -60/+50 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.
ВБШвнг(А)-ХЛ ТУ 16.К50-095-2008 ГОСТ 31996-2012		Жила: 1-2 класса, из медных проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 1,5-500 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 50°С Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше минус 50°С Броня: стальные оцинкованные ленты Защитный шланг: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше минус 50°С	

Код ОКП 35 2100 кабель с медными жилами на номинальное напряжение 0,66 кВ

Код ОКП 35 3300 кабель с медными жилами на номинальное напряжение 1 кВ

ВБШв: кабели бронированные не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4

ВБШвнг(А): кабели бронированные пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – П168.2.5.4

ВБШвнг(А)-LS: кабели бронированные пониженной пожарной опасности с низким дымогазовыделением, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – П168.2.2.2
Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения не более 40 г/м³.

ВБШв-ХЛ: кабели бронированные холодостойкие, не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4

ВБШвнг(А)-ХЛ: кабели бронированные холодостойкие, пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – П168.2.5.4

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ

Табличные данные (справочно):

Число жил и номиналь- ное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр, мм		Расчетная масса, кг/км									
			ВБШв		ВБШвнг(А)		ВБШв-ХЛ		ВБШвнг(А)-ХЛ		ВБШвнг(А)-LS	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
1x10 -ок	12,0	11,8	264	257	272	265	251	245	272	265	293	285
1x16 -ок	12,9	12,7	336	329	345	338	322	315	344	337	368	360
1x16 -мк	13,5	13,3	363	356	373	365	347	340	372	364	398	390
1x25 -ок	14,5	14,3	461	453	471	464	443	436	470	463	500	492
1x25 -мк	15,4	15,2	502	493	513	504	482	474	512	504	546	536
1x35 -ок	15,5	15,3	569	561	580	572	549	542	579	571	612	603
1x35 -мк	16,5	16,3	617	608	630	620	595	587	628	619	666	655
1x50 -мк	18,0	17,8	768	758	782	772	742	734	780	770	824	813
1x70 -мк	19,6		997		1012		968		1010		1060	
1x95 -мк	21,9		1306		1323		1271		1320		1381	
1x120 -мк	23,4		1567		1586		1529		1583		1649	
1x150 -мк	25,7		1895		1917		1849		1913		1992	
1x185 -мк	28,0		2319		2343		2265		2339		2430	
1x240 -мк	31,0		2945		2972		2880		2966		3076	
1x300 -мк	34,7		3659		3694		3579		3687		3826	
1x400 -мк	38,6		4677		4716		4583		4707		4870	
1x500 -мк	42,0		5824		5866		5716		5856		6043	
2x1,5 -ок	12,5	11,7	233	206	243	215	218	193	243	215	286	254
2x2,5 -ок	13,2	12,4	271	243	282	253	254	229	282	253	329	295
2x4,0 -ок	15,0	13,8	361	315	375	327	340	297	374	327	433	377
2x6,0 -ок	16,0	14,8	429	381	445	394	405	361	444	394	509	450
2x10 -ок	17,6	17,2	560	542	578	559	531	515	577	559	654	632
2x16 -ок	19,4	19,0	732	712	754	733	698	680	752	732	843	819
2x16 -мк	20,7	20,3	801	779	825	803	762	742	824	802	926	899
2x25 -ок	22,7	22,3	1054	1031	1082	1059	1008	987	1081	1057	1187	1159
2x25 -мк	24,7	24,3	1184	1158	1218	1192	1129	1105	1216	1190	1342	1311
2x35 -ок	25,1	24,7	1335	1311	1370	1345	1280	1257	1368	1343	1496	1466
2x35 -мк	26,9	26,5	1467	1439	1506	1478	1403	1377	1504	1475	1654	1620
2x50 -мк	30,0	29,6	1849	1818	1897	1865	1770	1742	1894	1862	2083	2045
2x70 -мс	33,6		2435		2495		2338		2491		2732	
2x95 -мс	39,0		3399		3478		3272		3473		3791	
2x120 -мс	42,0		4039		4129		3894		4123		4492	
2x150 -мс	46,6		4948		5059		4768		5052		5511	
2x185 -мс	52,0		6406		6539		6189		6530		7091	
2x240 -мс	58,8		8189		8358		7910		8347		9074	
3x1,5 -ок	13,0	12,1	259	230	269	239	243	216	269	239	313	278
3x2,5 -ок	13,8	12,9	307	276	318	286	289	260	317	286	366	329
3x4,0 -ок	15,7	14,4	415	364	429	376	392	345	428	375	488	427
3x6,0 -ок	16,7	15,4	502	448	518	462	476	427	516	461	582	518
3x10 -ок	18,5	18,0	670	650	688	668	640	621	687	666	764	740
3x16 -ок	20,4	20,0	895	873	916	893	859	839	914	892	1005	978
3x16 -мк	21,8	21,3	974	949	998	972	933	910	996	971	1098	1068
3x25 -ок	24,3	23,5	1326	1278	1355	1305	1275	1232	1352	1303	1460	1404
3x25 -мс	24,1	23,5	1283	1241	1304	1260	1237	1199	1301	1257	1380	1331
3x35 -ок	26,5	26,0	1671	1644	1705	1676	1613	1588	1702	1674	1828	1794
3x35 -мс	25,8	25,6	1600	1578	1623	1601	1550	1530	1619	1597	1707	1681
3x50 -мс	29,0	28,8	2072	2046	2098	2073	2009	1986	2093	2068	2203	2173
3x70 -мс	32,3		2758		2790		2685		2783		2914	
3x95 -мс	36,6		3824		3862		3731		3853		4018	
3x120 -мс	39,2		4568		4609		4466		4599		4779	
3x150 -мс	42,9		5531		5577		5412		5564		5774	
3x185 -мс	47,7		6889		6945		6740		6930		7195	
3x240 -мс	53,7		9145		9209		8964		9189		9510	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ

Число жил и номиналь- ное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр, мм		Расчетная масса, кг/км									
			ВБШв		ВБШвнг(А)		ВБШв-ХЛ		ВБШвнг(А)-ХЛ		ВБШвнг(А)-LS	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
4x1,5 -ок	13,8	12,8	298	264	309	273	280	248	308	273	356	315
4x2,5 -ок	14,6	13,7	357	321	369	331	336	303	368	331	420	377
4x4,0 -ок	16,8	15,3	490	429	505	443	463	408	503	442	568	497
4x6,0 -ок	18,0	16,5	599	535	616	550	570	511	614	549	686	610
4x10 -ок	19,9	19,4	811	788	831	807	777	755	829	805	914	885
4x16 -ок	22,1	21,6	1097	1071	1120	1093	1056	1032	1118	1091	1217	1185
4x16 -мк	24,0	23,1	1214	1163	1242	1188	1165	1119	1239	1186	1353	1293
4x25 -ок	26,4	26,0	1635	1604	1666	1635	1576	1548	1663	1632	1782	1745
4x25 -мс	26,0	25,8	1609	1583	1633	1607	1554	1531	1628	1603	1724	1694
4x35 -ок	28,8	28,3	2078	2044	2114	2080	2011	1980	2111	2077	2250	2210
4x35 -мс	28,4	28,2	2034	2006	2061	2032	1973	1947	2055	2027	2163	2130
4x50 -мс	32,5	32,3	2683	2650	2715	2682	2603	2574	2708	2675	2852	2813
4x70 -мс	36,7		3708		3746		3614		3737		3902	
4x95 -мс	41,4		4942		4987		4827		4975		5180	
4x120 -мс	45,2		6008		6062		5875		6049		6288	
4x150 -мс	49,3		7279		7338		7122		7322		7601	
4x185 -мс	55,5		9443		9516		9247		9496		9846	
4x240 -мс	61,6		11995		12077		11757		12051		12475	
5x1,5 -ок	14,7	13,6	341	301	353	312	321	284	352	311	404	357
5x2,5 -ок	15,7	14,6	412	370	425	382	389	350	424	381	481	431
5x4,0 -ок	18,1	16,5	572	501	588	515	542	477	587	514	658	574
5x6,0 -ок	19,4	17,8	705	629	723	646	671	602	721	644	801	712
5x10 -ок	21,6	21,1	964	936	986	957	924	898	984	955	1078	1044
5x16 -ок	24,5	23,5	1336	1282	1363	1308	1286	1238	1361	1305	1473	1410
5x16 -мк	26,1	25,6	1452	1416	1483	1446	1395	1363	1479	1443	1607	1565
5x25 -ок	28,9	28,3	1965	1928	2001	1963	1897	1863	1996	1959	2133	2089
5x25 -мс	28,8	28,6	1955	1923	1982	1950	1890	1861	1976	1945	2090	2053
5x35 -ок	31,6	31,0	2510	2470	2551	2510	2432	2396	2546	2506	2705	2657
5x35 -мс	31,4	31,2	2479	2444	2509	2474	2406	2375	2502	2468	2630	2590
5x50 -мс	36,7	36,5	3431	3390	3471	3430	3333	3296	3462	3421	3636	3588
5x70 -мс	40,4		4519		4562		4409		4551		4746	
5x95 -мс	46,5		6138		6194		5992		6180		6440	
5x120 -мс	49,9		7362		7423		7203		7407		7691	
5x150 -мс	56,3		9428		9502		9231		9482		9835	
5x185 -мс	61,4		11559		11641		11325		11616		12033	
5x240 -мс	69,3		14885		14990		14586		14957		15478	
3x25-ок+1x16-ок	26,4	25,2	1589	1506	1624	1537	1528	1452	1621	1535	1753	1647
3x25-мс+1x16-мк	26,0	25,8	1540	1517	1566	1543	1484	1464	1562	1539	1665	1639
3x35-ок+1x16-ок	27,9	27,5	1903	1871	1940	1907	1837	1808	1937	1904	2079	2040
3x35-мс+1x16-мк	28,4	28,2	1898	1873	1929	1904	1834	1812	1924	1900	2047	2018
3x50-мс+1x25-мк	32,5	32,3	2510	2481	2546	2517	2428	2403	2539	2511	2695	2662
3x70-мс+1x35-мк	36,7		3456		3501		3360		3493		3678	
3x95-мс+1x50-мк	41,4		4569		4621		4449		4610		4840	
3x120-мс+1x70-мк	45,2		5603		5664		5466		5652		5914	
3x150-мс+1x70-мк	49,3		6677		6749		6512		6734		7060	
3x185-мс+1x95-мк	55,5		8751		8839		8547		8821		9223	
3x240-мс+1x120-мк	61,6		11046		11149		10797		11127		11625	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ



**АВВГ, АВВГнг(А),
АВВГ-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ,
АВВГнг(А)-LS**

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
АВВГ ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012	Кабели силовые предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц.	Жила: 1-2 класса, из алюминиевых проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 2,5-630 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат Внутренняя оболочка: АВВГ – ПВХ пластикат АВВГнг(А) – ПВХ пластикат пониженной горючести Оболочка: АВВГ – ПВХ пластикат АВВГнг(А) – ПВХ пластикат пониженной горючести	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3,0; 3,5 Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, Ом*см: 1*10 ¹⁰ Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: 0,037 Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °С: +70 Температура жил при работе в аварийном режиме, °С: +90 Максимальная температура при коротком замыкании, не более, °С: +160 Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля, °С: +350 Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с Температура окружающей среды, °С: -50/+50 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.
АВВГнг(А) ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012			Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.
АВВГнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001 ГОСТ 31996-2012			Жила: 1-2 класса, из алюминиевых проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 2,5-630 мм ² Изоляция: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности Внутренняя оболочка: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности Оболочка: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
АВВГ-ХЛ ТУ 16.К50-086-2006 ГОСТ 31996-2012	Кабели силовые предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц.	Жила: 1-2 класса, из алюминиевых проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 2,5-630 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости минус 60°C Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 60°C Оболочка: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 60°C	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3,0; 3,5 Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил АВВГ-ХЛ, не менее, Ом*см: 1*10 ⁹ Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил АВВГнг(А)-ХЛ, не менее, Ом*см: 1*10 ¹⁰ Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил АВВГ-ХЛ, не менее, МОм*км: 0,004 Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил АВВГнг(А)-ХЛ, не менее, МОм*км: 0,037 Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °С: +70 Температура жил при работе в аварийном режиме, °С: +90 Максимальная температура при коротком замыкании, не более, °С: +160 Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля, °С: +350 Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с Температура окружающей среды, °С: -60/+50 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.
АВВГнг(А)-ХЛ ТУ 16.К50-095-2008 ГОСТ 31996-2012		Жила: 1-2 класса, из алюминиевых проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 2,5-630 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 50°C Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат пониженной пожарной опасности Оболочка: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше минус 50°C	

Код ОКП 35 2200 кабель с алюминиевыми жилами на номинальное напряжение 0,66 кВ

Код ОКП 35 3700 кабель с алюминиевыми жилами на номинальное напряжение 1 кВ

АВВГ: кабели не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4

АВВГнг(А): кабели пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – П168.2.5.4

АВВГ-ХЛ: кабели холодостойкие, не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4

АВВГнг(А)-ХЛ: кабели холодостойкие, пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А. Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – П168.2.5.4

АВВГнг(А)-LS: кабели пониженной пожарной опасности с низким дымогазовыделением, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – П168.2.2.2.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения не более 40 г/м³.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п х мм ²	Расчетный диаметр, мм				Расчетная масса, кг/км									
	АВВГ, АВВГнг(А), АВВГ-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ		АВВГнг(А)-LS		АВВГ		АВВГнг(А)		АВВГ-ХЛ		АВВГнг(А)-ХЛ		АВВГнг(А)-LS	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
1х2,5 -ок	6,2	5,8	6,2	5,8	45	39	47	41	41	36	47	41	51	45
1х4,0 -ок	7,1	6,5	7,1	6,5	60	51	62	53	55	47	62	53	67	57
1х6,0 -ок	7,6	7,0	7,6	7,0	70	60	73	63	65	56	72	63	79	67
1х10 -ок	8,4	8,2	8,4	8,2	88	85	92	88	82	79	91	87	98	94
1х16 -ок	9,5	9,3	9,5	9,3	118	113	121	117	110	106	121	117	130	125
1х25 -ок	11,1	10,9	11,1	10,9	166	161	171	166	156	152	170	165	182	177
1х25 -мк	12,0	11,8	12,0	11,8	183	178	188	182	172	167	187	181	202	195
1х35 -ок	12,1	11,9	12,1	11,9	202	196	207	201	190	186	206	200	220	213
1х35 -мк	13,1	12,9	13,1	12,9	224	217	229	223	211	205	228	222	244	237
1х50 -мк	14,6	14,4	14,6	14,4	284	277	290	283	268	261	288	281	309	301
1х70 -мк	16,2		16,2		362		369		344		368		392	
1х95 -мк	18,9		18,9		489		498		465		495		528	
1х120 -мк	20,4		20,4		577		587		550		584		620	
1х150 -мк	22,3		22,3		696		707		664		703		745	
1х185 -мк	25,0		25,0		873		886		833		882		935	
1х240 -мк	28,0		28,0		1114		1129		1065		1123		1190	
1х300 -мк	30,9		30,9		1358		1375		1300		1368		1448	
1х400 -мк	34,8		34,8		1716		1738		1644		1729		1828	
1х500 -мк	38,2		38,2		2118		2141		2034		2131		2247	
1х625 -мк	43,1		43,1		2615		2642		2520		2630		2764	
1х630 -мк	43,1		43,1		2612		2638		2516		2626		2760	
2х2,5 -ок	10,4	9,6	12,4	11,6	123	105	130	111	112	97	129	111	215	188
2х4,0 -ок	12,2	11,0	14,2	13,0	171	141	180	148	157	129	179	147	285	239
2х6,0 -ок	13,2	12,0	15,2	14,0	204	170	214	179	187	157	213	178	330	280
2х10 -ок	14,8	14,4	16,8	16,4	262	249	274	261	242	230	273	260	409	390
2х16 -ок	16,6	16,2	18,6	18,2	419	403	440	422	387	372	492	472	512	491
2х25 -ок	21,9	21,5	21,9	21,5	590	571	617	597	546	529	692	669	720	695
2х25 -мк	23,5	23,1	23,5	23,1	673	651	704	681	622	602	792	766	824	797
2х35 -ок	24,1	23,5	24,1	23,5	725	693	757	724	673	644	848	811	880	840
2х35 -мк	25,9	25,5	25,9	25,5	823	799	860	835	762	741	967	938	1004	973
2х50 -мк	29,0	28,6	29,0	28,6	1047	1013	1093	1058	971	940	1231	1191	1277	1235
2х70 -мс	32,6		32,6		875		898		825		930		983	
2х95 -мс	37,6		37,6		1127		1152		1065		1189		1257	
2х120 -мс	40,6		40,6		1342		1372		1272		1420		1495	
2х150 -мс	45,2		45,2		1634		1668		1549		1720		1814	
2х185 -мс	49,8		49,8		1978		2016		1878		2074		2186	
2х240 -мс	56,6		56,6		2523		2569		2399		2645		2786	
3х2,5 -ок	11,0	10,1	13,0	12,1	137	117	143	123	126	108	143	122	232	203
3х4,0 -ок	12,9	11,6	14,9	13,6	193	158	201	165	177	146	200	165	310	260
3х6,0 -ок	13,9	12,6	15,9	14,6	231	193	240	201	213	179	239	201	360	306
3х10 -ок	15,7	15,2	17,7	17,2	300	285	311	296	278	265	310	295	450	429
3х16 -ок	17,6	17,2	19,6	19,2	477	459	497	478	443	427	544	523	570	547
3х25 -ок	23,1	22,7	23,1	22,7	678	656	704	681	631	611	769	744	805	778
3х25 -мс	22,9	22,7	22,9	22,7	637	621	656	640	595	581	685	669	734	718
3х35 -ок	25,5	25,0	25,5	25,0	839	815	870	845	784	762	948	921	992	962
3х35 -мс	24,8	24,6	24,8	24,6	768	750	789	772	720	704	821	803	876	858
3х50 -мс	28,0	27,8	28,0	27,8	984	961	1009	985	924	903	1046	1022	1119	1091
3х70 -мс	31,3		31,3		1257		1286		1187		1333		1421	
3х95 -мс	35,2		35,2		1656		1691		1566		1744		1855	
3х120 -мс	37,8		37,8		1931		1970		1833		2027		2147	
3х150 -мс	41,5		41,5		2315		2358		2200		2419		2568	
3х185 -мс	46,3		46,3		2906		2959		2761		3039		3220	
3х240 -мс	51,5		51,5		3659		3719		3483		3809		4036	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ

Число жил и номинальное сечение, п х мм ²	Расчетный диаметр, мм				Расчетная масса, кг/км									
	АВВГ, АВВГнг(А), АВВГ-ХЛ, АВВГнг(А)-ХЛ		АВВГнг(А)-LS		АВВГ		АВВГнг(А)		АВВГ-ХЛ		АВВГнг(А)-ХЛ		АВВГнг(А)-LS	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
4x2,5 -ок	11,8	10,9	13,8	12,9	159	136	166	142	146	125	165	141	262	228
4x4,0 -ок	14,0	12,5	16,0	14,5	226	185	235	192	208	171	233	192	353	295
4x6,0 -ок	15,2	13,7	17,2	15,7	272	227	282	236	251	211	281	235	413	350
4x10 -ок	17,1	16,6	19,1	18,6	356	339	368	350	331	315	366	349	520	496
4x16 -ок	19,3	18,8	21,3	20,8	568	546	589	567	529	509	637	613	677	650
4x25 -ок	25,4	25,0	25,4	25,0	828	799	858	827	773	746	925	892	986	945
4x25 -мс	25,0	24,8	25,0	24,8	805	781	827	803	752	731	859	835	927	899
4x35 -ок	27,8	27,3	27,8	27,3	1011	982	1045	1015	948	922	1124	1093	1191	1156
4x35 -мс	27,4	27,2	27,4	27,2	966	944	991	968	907	887	1027	1004	1102	1079
4x50 -мс	31,5	31,3	31,5	31,3	1284	1253	1315	1284	1206	1179	1365	1334	1475	1439
4x70 -мс	35,3		35,3		1637		1674		1547		1727		1853	
4x95 -мс	40,0		40,0		2134		2176		2021		2237		2398	
4x120 -мс	43,4		43,4		2540		2589		2413		2668		2848	
4x150 -мс	47,9		47,9		3090		3147		2935		3230		3453	
4x185 -мс	52,9		52,9		3819		3886		3631		3993		4263	
4x240 -мс	59,4		59,4		4871		4950		4637		5070		5408	
5x2,5 -ок	12,9	11,8	14,9	13,8	184	157	192	163	169	144	191	163	297	257
5x4,0 -ок	15,3	13,7	17,3	15,7	263	215	273	223	242	199	271	222	404	336
5x6,0 -ок	16,6	15,0	18,6	17,0	319	266	330	276	295	248	328	274	475	401
5x10 -ок	18,8	18,3	20,8	20,3	419	399	433	412	390	372	430	410	601	573
5x16 -ок	21,3	20,7	23,3	22,7	674	644	698	667	628	601	750	717	809	768
5x25 -ок	27,9	27,3	27,9	27,3	986	950	1019	982	921	889	1092	1052	1179	1129
5x25 -мс	27,8	27,6	27,8	27,6	997	968	1024	995	932	906	1061	1031	1178	1144
5x35 -ок	30,6	30,0	30,6	30,0	1211	1172	1250	1209	1137	1101	1336	1293	1438	1383
5x35 -мс	30,4	30,2	30,4	30,2	1194	1169	1224	1199	1122	1099	1265	1239	1390	1368
5x50 -мс	35,3	35,1	35,3	35,1	1612	1574	1651	1613	1514	1480	1708	1670	1878	1834
5x70 -мс	39,0		39,0		2008		2051		1898		2111		2297	
5x95 -мс	45,1		45,1		2704		2760		2560		2841		3076	
5x120 -мс	48,5		48,5		3166		3227		3008		3315		3575	
5x150 -мс	53,7		53,7		3847		3917		3655		4025		4337	
5x185 -мс	59,2		59,2		4746		4827		4513		4946		5322	
5x240 -мс	67,1		67,1		6137		6239		5840		6373		6853	
3x25-ок+1x16-ок	25,4	24,2	25,4	24,2	781	753	810	781	728	703	880	848	934	895
3x25-мс+1x16-ок	25,0	24,8	25,0	24,8	767	754	791	777	716	704	832	821	922	898
3x35-ок+1x16-ок	26,9	26,5	26,9	26,5	946	919	980	952	885	860	1068	1038	1127	1093
3x35-мс+1x16-ок	27,4	27,2	27,4	27,2	925	913	952	941	866	855	1008	1000	1099	1081
3x50-мс+1x25-мк	31,5	31,3	31,5	31,3	1201	1183	1232	1215	1126	1111	1290	1276	1440	1409
3x70-мс+1x35-мк	35,3		35,3		1518		1555		1431		1616		1817	
3x95-мс+1x50-мк	40,0		40,0		1978		2022		1869		2096		2340	
3x120-мс+1x70-мк	43,4		43,4		2364		2414		2242		2502		2769	
3x150-мс+1x70-мк	47,9		47,9		2817		2876		2670		2978		3372	
3x185-мс+1x95-мк	52,9		52,9		3494		3561		3315		3685		4161	
3x240-мс+1x120-мк	59,4		59,4		4445		4528		4224		4681		5287	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ



АВВГ-П, АВВГ-Пнг(А), АВВГ-П-ХЛ, АВВГ-Пнг(А)-ХЛ, АВВГ-Пнг(А)-LS

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
АВВГ-П ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012	Кабели силовые предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц.	Жила: 1 класса, из алюминиевых проволок круглой формы Число жил: 2-3 Сечение: 2,5-10 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат Оболочка: АВВГ-П – ПВХ пластикат АВВГ-Пнг(А) – ПВХ пластикат пониженной горючести	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3,0; 3,5 Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, Ом*см: 1*10 ¹⁰ Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: 0,037 Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °С: +70 Температура жил при работе в аварийном режиме, °С: +90 Максимальная температура при коротком замыкании, не более, °С: +160 Предельная температура токопроводящих жил по условию невозгорания кабеля при коротком замыкании, °С: +350 Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с Температура окружающей среды, °С: -50/+50 Температура окружающей среды АВВГ-П-ХЛ, °С: -60/+50 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.
АВВГ-Пнг(А) ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012			
АВВГ-П-ХЛ ТУ 16.К50-086-2006 ГОСТ 31996-2012		Жила: 1 класса, из алюминиевых проволок круглой формы Число жил: 2-3 Сечение: 2,5-10 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости минус 60°С Оболочка: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 60°С	
АВВГ-Пнг(А)-ХЛ ТУ 16.К50-095-2008 ГОСТ 31996-2012		Жила: 1 класса, из алюминиевых проволок круглой формы Число жил: 2-3 Сечение: 2,5-10 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 50°С Оболочка: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше минус 50°С	Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.
АВВГ-Пнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001 ГОСТ 31996-2012		Жила: 1 класса, из алюминиевых проволок круглой формы Число жил: 2-3 Сечение: 2,5-10 мм ² Изоляция: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности Оболочка: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности	

Код ОКП 35 2200 кабель с алюминиевыми жилами на номинальное напряжение 0,66 кВ

Код ОКП 35 3700 кабель с алюминиевыми жилами на номинальное напряжение 1 кВ

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ

АВВГ-П: кабели плоские не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4

АВВГ-Пнг(А): кабели плоские пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – П168.2.5.4

АВВГ-П-ХЛ: кабели плоские холодостойкие, не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4

АВВГ-Пнг(А)-ХЛ: кабели плоские холодостойкие, пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А. Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – П168.2.5.4

АВВГ-Пнг(А)-LS: кабели плоские пониженной пожарной опасности с низким дымогазовыделением, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А. Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – П168.2.2.2
Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения не более 40 г/м³.

Табличные данные (справочно):

Число жил и номиналь- ное сечение, п x мм ²	Расчетный размер, мм x мм		Расчетная масса, кг/км									
			АВВГ-П		АВВГ-Пнг(А)		АВВГ-Пнг(А)-LS		АВВГ-П-ХЛ		АВВГ-Пнг(А)-ХЛ	
			1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
2x2,5 -ок	5,9 x 9,3	5,5 x 8,5	74	63	77	66	84	71	68	58	77	65
2x4,0 -ок	6,9 x 11,4	6,3 x 10,1	109	89	113	92	123	100	100	83	112	92
2x6,0 -ок	7,3 x 12,2	6,7 x 10,9	126	104	130	108	141	116	116	97	129	108
2x10,0 -ок	8,1 x 13,7	7,9 x 13,3	163	155	168	160	181	171	152	145	167	159
3x2,5 -ок	5,9 x 12,8	5,5 x 11,5	106	89	110	93	120	100	97	82	110	92
3x4,0 -ок	6,9 x 15,9	6,3 x 13,9	158	128	164	133	178	143	146	119	163	132
3x6,0 -ок	7,3 x 17,0	6,7 x 15,1	183	152	189	157	205	168	170	141	188	156
3x10,0 -ок	8,1 x 19,4	7,9 x 18,7	240	228	247	234	266	252	224	213	246	233

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ



АВВГЭ, АВВГЭнг(А), АВВГЭ-ХЛ, АВВГЭнг(А)-ХЛ, АВВГЭнг(А)-LS

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
АВВГЭ ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012	Кабели силовые предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц.	Жила: 1-2 класса, из алюминиевых проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 2,5-630 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат Внутренняя оболочка: АВВГЭ – экструдированная из ПВХ пластиката АВВГЭнг(А) – экструдированная из ПВХ пластиката пониженной горючести Экран: медные ленты Защитный шланг: АВВГЭ – ПВХ пластикат АВВГЭнг(А) – ПВХ пластикат пониженной горючести	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3,0; 3,5 Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, Ом*см: 1*10 ¹⁰ Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: 0,037 Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °С: +70 Температура жил при работе в аварийном режиме, °С: +90 Максимальная температура при коротком замыкании, не более, °С: +160 Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля, °С: +350 Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с Температура окружающей среды, °С: -50/+50 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.
АВВГЭнг(А) ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012			
АВВГЭнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001 ГОСТ 31996-2012		Жила: 1-2 класса, из алюминиевых проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 2,5-630 мм ² Изоляция: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности Внутренняя оболочка: экструдированная из ПВХ композиции пониженной пожарной опасности Экран: медные ленты Защитный шланг: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
АВВГЭ-ХЛ ТУ 16.К50-086-2006 ГОСТ 31996-2012	Кабели силовые предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц.	Жила: 1-2 класса, из алюминиевых проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 2,5-630 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости минус 60°C Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 60°C Экран: медные ленты Защитный шланг: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 60°C	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3,0; 3,5 Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил АВВГЭ-ХЛ, не менее, Ом*см: 1*10 ⁹ Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил АВВГЭнг(А)-ХЛ, не менее, Ом*см: 1*10 ¹⁰ Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил АВВГЭ-ХЛ, не менее, МОм*км: 0,004 Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил АВВГЭнг(А)-ХЛ, не менее, МОм*км: 0,037 Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °С: +70 Температура жил при работе в аварийном режиме, °С: +90 Максимальная температура при коротком замыкании, не более, °С: +160 Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля, °С: +350 Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с Температура окружающей среды, °С: -60/+50 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.
АВВГЭнг(А)-ХЛ ТУ 16.К50-095-2008 ГОСТ 31996-2012		Жила: 1-2 класса, из алюминиевых проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 2,5-630 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше минус 50°C Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше минус 50°C Экран: медные ленты Защитный шланг: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше минус 50°C	

Код ОКП 35 2200 кабель с алюминиевыми жилами на номинальное напряжение 0,66 кВ

Код ОКП 35 3700 кабель с алюминиевыми жилами на номинальное напряжение 1 кВ

АВВГЭ: кабели экранированные не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 и ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4

АВВГЭнг(А): кабели экранированные пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – П168.2.5.4

АВВГЭ-ХЛ: кабели экранированные холодостойкие, не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 и ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4

АВВГЭнг(А)-ХЛ: кабели экранированные холодостойкие, пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011 для категории А. Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – П168.2.5.4

АВВГЭнг(А)-LS: кабели экранированные пониженной пожарной опасности с низким дымогазовыделением, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ ИЕС 60332-3-22-2011 для категории А. Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – П168.2.2.2
Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения не более 40 г/м³.

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ

Табличные данные (справочно):

Число жил и номиналь- ное сечение, п х мм ²	Расчетный диаметр, мм		Расчетная масса, кг/км									
			АВВГЭ		АВВГЭнг(А)		АВВГЭ-ХЛ		АВВГЭнг(А)-ХЛ		АВВГЭнг(А)-LS	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
1x2,5 -ок	8,5	8,1	101	92	105	96	94	86	105	96	110	100
1x4,0 -ок	9,6	8,8	128	109	133	114	119	102	133	114	139	118
1x6,0 -ок	10,1	9,5	142	127	148	133	133	119	148	132	155	138
1x10 -ок	10,8	10,6	168	162	174	169	157	152	174	168	182	176
1x16 -ок	11,8	11,6	201	195	208	202	189	183	208	202	218	211
1x25 -ок	13,4	13,2	264	257	272	265	248	242	271	265	285	278
1x25 -МК	14,1	13,9	287	280	296	289	270	263	295	288	312	303
1x35 -ок	14,3	14,1	307	300	316	309	290	284	315	308	331	323
1x35 -МК	15,3	15,1	337	329	347	339	318	311	346	338	364	355
1x50 -МК	16,9	16,7	411	402	422	413	388	380	421	412	444	434
1x70 -МК	18,9		516		530		489		528		556	
1x95 -МК	21,2		651		667		618		664		700	
1x120 -МК	22,7		752		769		716		766		806	
1x150 -МК	25,0		909		929		866		926		975	
1x185 -МК	27,3		1085		1107		1035		1103		1162	
1x240 -МК	30,3		1352		1377		1291		1371		1444	
1x300 -МК	33,6		1653		1682		1579		1675		1771	
1x400 -МК	37,5		2046		2082		1956		2073		2190	
1x500 -МК	40,9		2480		2519		2377		2508		2644	
1x625 -МК	46,6		3109		3159		2983		3147		3319	
1x630 -МК	46,6		3105		3155		2979		3143		3316	
2x2,5 -ок	12,7	11,9	212	187	222	196	196	174	221	196	241	211
2x4,0 -ок	14,4	13,2	275	234	288	245	255	217	287	245	316	266
2x6,0 -ок	15,4	14,2	316	272	330	285	293	253	330	284	363	310
2x10 -ок	17,0	16,6	387	371	405	388	360	346	404	387	446	426
2x16 -ок	18,8	18,4	481	463	501	483	449	432	500	482	554	532
2x25 -ок	22,1	21,7	665	644	692	670	621	602	691	669	771	745
2x25 -МК	24,0	23,4	765	731	797	761	713	682	795	759	892	851
2x35 -ок	24,2	23,8	807	785	840	816	755	735	838	815	936	895
2x35 -МК	26,1	25,7	913	887	950	924	852	829	948	921	1066	1034
2x50 -МК	29,3	28,9	1150	1114	1196	1159	1074	1041	1193	1156	1347	1304
2x70 -МС	26,6		968		990		917		985		1046	
2x95 -МС	29,8		1232		1257		1170		1251		1328	
2x120 -МС	32,3		1457		1486		1387		1480		1573	
2x150 -МС	35,7		1760		1795		1675		1787		1900	
2x185 -МС	38,9		2117		2155		2017		2145		2281	
2x240 -МС	43,6		2681		2727		2556		2714		2893	
3x2,5 -ок	13,2	12,3	230	203	240	212	213	188	240	212	259	227
3x4,0 -ок	15,1	13,8	302	256	315	267	280	239	314	267	342	288
3x6,0 -ок	16,1	14,8	349	300	363	313	325	280	362	312	395	338
3x10 -ок	17,8	17,4	432	414	449	430	403	387	448	429	489	468
3x16 -ок	19,8	19,3	543	523	563	542	509	490	561	541	614	590
3x25 -ок	23,3	22,9	757	734	784	759	711	689	781	757	859	830
3x25 -МС	23,2	23,0	717	700	735	719	674	659	732	715	783	764
3x35 -ок	25,6	25,2	927	901	958	931	872	849	955	929	1049	1018
3x35 -МС	25,1	24,9	854	835	875	857	806	789	871	853	930	908
3x50 -МС	28,3	28,1	1083	1059	1108	1083	1023	1001	1103	1078	1179	1150
3x70 -МС	31,6		1369		1398		1298		1392		1485	
3x95 -МС	35,5		1781		1817		1692		1808		1929	
3x120 -МС	38,1		2067		2106		1970		2096		2229	
3x150 -МС	41,8		2466		2508		2350		2496		2655	
3x185 -МС	46,6		3074		3126		2929		3111		3319	
3x240 -МС	51,8		3848		3907		3672		3888		4144	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ

Число жил и номиналь- ное сечение, п х мм ²	Расчетный диаметр, мм		Расчетная масса, кг/км									
			АВВГЭ		АВВГЭнг(А)		АВВГЭ-ХЛ		АВВГЭнг(А)-ХЛ		АВВГЭнг(А)-LS	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
4x2,5 -ок	14,0	13,1	259	228	270	238	241	212	270	237	291	255
4x4,0 -ок	16,2	14,7	344	291	358	303	320	271	357	302	389	326
4x6,0 -ок	17,4	15,9	401	344	416	357	373	321	415	356	452	385
4x10 -ок	19,3	18,8	501	479	519	497	468	449	517	495	563	538
4x16 -ок	21,4	21,0	640	616	662	637	601	579	660	636	718	690
4x25 -ок	25,6	25,1	916	885	946	913	861	833	943	910	1030	993
4x25 -мс	25,3	25,1	892	867	914	889	839	817	909	885	975	947
4x35 -ок	28,0	27,5	1108	1078	1142	1111	1045	1018	1138	1107	1242	1206
4x35 -мс	27,7	27,5	1063	1039	1087	1064	1004	983	1082	1059	1156	1129
4x50 -мс	31,8	31,6	1396	1365	1427	1396	1319	1290	1420	1389	1526	1490
4x70 -мс	35,6		1764		1800		1673		1791		1913	
4x95 -мс	40,3		2279		2321		2166		2309		2465	
4x120 -мс	43,7		2699		2747		2571		2734		2917	
4x150 -мс	48,2		3264		3321		3110		3305		3526	
4x185 -мс	53,2		4013		4080		3826		4060		4341	
4x240 -мс	59,7		5089		5168		4855		5142		5493	
5x2,5 -ок	15,1	14,0	293	256	305	267	272	239	304	266	329	286
5x4,0 -ок	17,5	15,8	393	331	408	344	365	308	406	343	443	370
5x6,0 -ок	18,8	17,2	459	393	476	408	428	368	474	407	517	439
5x10 -ок	20,9	20,4	578	553	598	572	541	518	596	570	649	619
5x16 -ок	23,4	22,8	754	722	778	745	708	679	776	743	843	805
5x25 -ок	28,0	27,5	1084	1045	1117	1078	1019	985	1113	1074	1214	1169
5x25 -мс	28,1	27,9	1095	1066	1122	1092	1030	1004	1116	1087	1199	1164
5x35 -ок	30,7	30,1	1319	1278	1358	1315	1245	1207	1353	1310	1473	1424
5x35 -мс	30,7	30,5	1302	1277	1332	1306	1230	1207	1325	1300	1418	1388
5x50 -мс	35,6	35,4	1738	1699	1777	1739	1640	1606	1768	1730	1902	1857
5x70 -мс	39,3		2149		2192		2039		2181		2330	
5x95 -мс	45,4		2868		2923		2723		2908		3115	
5x120 -мс	48,8		3343		3403		3185		3387		3614	
5x150 -мс	54,0		4044		4114		3853		4094		4379	
5x185 -мс	59,5		4963		5044		4731		5019		5366	
5x240 -мс	67,4		6380		6483		6084		6450		6890	
3x25-ок+1x16-ок	24,8	24,3	877	847	907	875	823	796	904	873	989	953
3x25-мс+1x16-ок	25,3	25,1	866	851	890	875	813	800	886	872	983	958
3x35-ок+1x16-ок	27,1	26,6	1052	1023	1087	1057	989	963	1084	1054	1189	1154
3x35-мс+1x16-ок	27,7	27,5	1034	1021	1062	1050	973	962	1057	1046	1168	1145
3x50-мс+1x25-мк	31,8	31,6	1328	1309	1360	1342	1252	1235	1353	1336	1507	1476
3x70-мс+1x35-мк	35,6		1660		1698		1572		1690		1896	
3x95-мс+1x50-мк	40,3		2141		2186		2030		2175		2427	
3x120-мс+1x70-мк	43,7		2542		2593		2418		2581		2860	
3x150-мс+1x70-мк	48,2		3024		3085		2874		3070		3482	
3x185-мс+1x95-мк	53,2		3724		3794		3543		3776		4281	
3x240-мс+1x120-мк	59,7		4704		4789		4479		4767		5419	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ



АВБШв, АВБШвнг(А), АВБШвнг(А)-LS, АВБШв-ХЛ, АВБШвнг(А)-ХЛ

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
АВБШв ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012	Кабели силовые предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц.	Жила: 1-2 класса, из алюминиевых проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 2,5-630 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат Внутренняя оболочка: АВБШв – экструдированная из ПВХ пластиката АВБШвнг(А) – экструдированная из ПВХ пластиката пониженной горючести Броня: стальные оцинкованные ленты Защитный шланг: АВБШв – ПВХ пластикат АВБШвнг(А) – ПВХ пластикат пониженной горючести	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3,0; 3,5 Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, Ом*см: 1*10 ¹⁰ Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: 0,037 Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °С: +70 Температура жил при работе в аварийном режиме, °С: +90 Максимальная температура при коротком замыкании, не более, °С: +160 Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля, °С: +350 Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с Температура окружающей среды, °С: -50/+50 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.
АВБШвнг(А) ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012			
АВБШвнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001 ГОСТ 31996-2012			

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
АВБШв-ХЛ ТУ 16.К50-086-2006 ГОСТ 31996-2012	Кабели силовые предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц.	Жила: 1-2 класса, из алюминиевых проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 2,5-630 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости минус 60°C Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 60°C Броня: стальные оцинкованные ленты Защитный шланг: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 60°C	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3,0; 3,5 Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, Ом*см: АВБШв-ХЛ — 1*10 ⁹ ; АВБШвнг(А)-ХЛ — 1*10 ¹⁰ Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: АВБШв-ХЛ — 0,004; АВБШвнг(А)-ХЛ — 0,037 Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °С: +70 Температура жил при работе в аварийном режиме, °С: +90 Максимальная температура при коротком замыкании, не более, °С: +160
АВБШвнг(А)-ХЛ ТУ 16.К50-095-2008 ГОСТ 31996-2012		Жила: 1-2 класса, из алюминиевых проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 2,5-630 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 50°C Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше минус 50°C Броня: стальные оцинкованные ленты Защитный шланг: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше минус 50°C	Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля, °С: +350 Максимальная продолжительность короткого замыкания: 5 с Температура окружающей среды, °С: -60/+50 Гарантийный срок эксплуатации — 5 лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.

Код ОКП 35 2200 кабель с алюминиевыми жилами на номинальное напряжение 0,66 кВ

Код ОКП 35 3700 кабель с алюминиевыми жилами на номинальное напряжение 1 кВ

АВБШв: кабели бронированные не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4

АВБШвнг(А): кабели бронированные пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – П168.2.5.4

АВБШвнг(А)-LS: кабели бронированные пониженной пожарной опасности с низким дымогазовыделением, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – П168.2.2.2

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения не более 40 г/м³.

АВБШв-ХЛ: кабели бронированные холодостойкие, не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4

АВБШвнг(А)-ХЛ: кабели бронированные холодостойкие, пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – П168.2.5.4

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ

Табличные данные (справочно):

Число жил и номиналь- ное сечение, п х мм ²	Расчетный диаметр, мм		Расчетная масса кабеля, кг/км									
			АВБШв		АВБШвнг(А)		АВБШв-ХЛ		АВБШвнг(А)-ХЛ		АВБШвнг(А)-LS	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
1х16 -ок	12,9	12,7	255	248	264	257	240	234	263	256	287	279
1х25 -ок	14,5	14,3	326	318	336	328	308	301	335	327	365	356
1х25 -мк	15,4	15,2	353	344	364	355	333	326	363	354	396	386
1х35 -ок	15,5	15,3	374	366	385	377	354	347	384	376	417	408
1х35 -мк	16,5	16,3	408	399	420	411	386	378	419	410	456	446
1х50 -мк	18,0	17,8	491	481	504	494	465	456	503	493	547	536
1х70 -мк	19,6		591		606		562		604		654	
1х95 -мк	21,9		736		753		701		751		812	
1х120 -мк	23,4		844		862		805		859		926	
1х150 -мк	25,7		1011		1033		965		1030		1108	
1х185 -мк	28,0		1197		1222		1143		1217		1309	
1х240 -мк	31,0		1477		1504		1413		1498		1608	
1х300 -мк	34,7		1826		1860		1745		1853		1993	
1х400 -мк	38,6		2334		2373		2239		2364		2528	
1х500 -мк	42,0		2795		2838		2687		2827		3014	
1х625 -мк	47,7		3471		3526		3339		3513		3745	
1х630 -мк	47,7		3468		3522		3336		3510		3741	
2х2,5 -ок	13,2	12,4	253	225	264	235	237	211	264	235	296	262
2х4,0 -ок	15,0	13,8	324	278	337	290	302	260	337	289	380	324
2х6,0 -ок	16,0	14,8	368	320	384	333	344	300	383	333	432	373
2х10 -ок	17,6	17,2	446	428	464	445	418	401	463	444	523	501
2х16 -ок	19,4	19,0	546	527	568	547	513	495	567	546	641	617
2х25 -ок	22,7	22,3	665	620	671	648	607	577	670	646	775	747
2х25 -мк	24,7	24,3	743	687	736	700	657	624	739	714	830	794
2х35 -ок	25,1	24,7	862	796	841	805	762	729	836	811	935	899
2х35 -мк	26,9	26,5	906	830	875	839	796	763	863	838	963	927
2х50 -мк	30,0	29,6	1020	934	979	943	890	857	967	942	1077	1041
2х70 -мс	33,6		1271		1101		1023		1096		1189	
2х95 -мс	39,0		1076		1382		1289		1376		1490	
2х120 -мс	42,0		1354		1623		1517		1616		1749	
2х150 -мс	46,6		1591		2071		1944		2063		2221	
2х185 -мс	52,0		2033		2458		2311		2448		2632	
2х240 -мс	58,8		2416		3114		2928		3101		3339	
3х2,5 -ок	13,8	12,9	273	243	284	253	256	228	284	252	317	280
3х4,0 -ок	15,7	14,4	353	302	366	314	330	284	365	313	410	349
3х6,0 -ок	16,7	15,4	404	350	419	364	379	329	418	363	469	404
3х10 -ок	18,5	18,0	494	474	511	491	464	446	510	490	571	547
3х16 -ок	20,4	20,0	612	590	633	611	576	557	631	609	706	680
3х25 -ок	24,3	23,5	863	815	892	841	813	769	889	839	996	939
3х25 -мс	24,1	23,5	822	781	843	801	776	739	840	798	920	872
3х35 -ок	26,5	26,0	1031	1004	1064	1036	973	948	1062	1033	1186	1153
3х35 -мс	25,8	25,6	956	937	980	960	906	888	976	956	1064	1041
3х50 -мс	29,0	28,8	1200	1174	1227	1201	1137	1114	1221	1196	1332	1302
3х70 -мс	32,3		1499		1531		1425		1525		1657	
3х95 -мс	36,6		2053		2091		1959		2083		2248	
3х120 -мс	39,2		2360		2401		2257		2392		2572	
3х150 -мс	42,9		2788		2834		2668		2822		3033	
3х185 -мс	47,7		3436		3493		3285		3478		3744	
3х240 -мс	53,7		4619		4684		4436		4665		4988	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ ДЛЯ СТАЦИОНАРНОЙ ПРОКЛАДКИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ ПВХ ПЛАСТИКАТА на напряжение 0,66 и 1 кВ

Число жил и номиналь- ное сечение, п х мм ²	Расчетный диаметр, мм		Расчетная масса кабеля, кг/км									
			АВБШв		АВБШвнг(А)		АВБШв-ХЛ		АВБШвнг(А)-ХЛ		АВБШвнг(А)-LS	
	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ	1 кВ	0,66 кВ
4x2,5 -ок	14,6	13,7	306	271	318	282	287	254	317	281	354	312
4x4,0 -ок	16,8	15,3	399	341	414	353	374	320	413	353	462	392
4x6,0 -ок	18,0	16,5	460	398	477	412	432	375	475	411	531	457
4x10 -ок	19,9	19,4	568	544	587	563	534	513	585	561	653	625
4x16 -ок	22,1	21,6	715	690	738	712	675	652	736	710	819	788
4x25 -ок	26,4	26,0	1021	987	1052	1018	963	932	1049	1015	1167	1127
4x25 -мс	26,0	25,8	995	969	1019	993	940	917	1014	989	1111	1081
4x35 -ок	28,8	28,3	1223	1191	1259	1226	1157	1127	1255	1222	1393	1354
4x35 -мс	28,4	28,2	1176	1152	1203	1179	1114	1092	1197	1174	1305	1277
4x50 -мс	32,5	32,3	1528	1495	1561	1529	1447	1418	1554	1522	1699	1661
4x70 -мс	36,7		2036		2076		1941		2067		2233	
4x95 -мс	41,4		2589		2634		2471		2623		2829	
4x120 -мс	45,2		3080		3136		2943		3123		3364	
4x150 -мс	49,3		3639		3701		3479		3684		3967	
4x185 -мс	55,5		4848		4923		4649		4903		5256	
4x240 -мс	61,6		5968		6053		5728		6027		6454	
5x2,5 -ок	15,7	14,6	344	303	357	314	322	284	356	314	397	348
5x4,0 -ок	18,1	16,5	453	385	469	398	424	361	467	397	523	442
5x6,0 -ок	19,4	17,8	525	452	543	468	492	426	541	466	604	518
5x10 -ок	21,6	21,1	652	624	672	645	613	588	670	643	747	714
5x16 -ок	24,5	23,5	860	803	887	827	810	758	884	825	981	913
5x25 -ок	28,9	28,3	1199	1158	1234	1193	1131	1094	1230	1189	1365	1317
5x25 -мс	28,8	28,6	1211	1180	1240	1209	1143	1115	1234	1204	1351	1315
5x35 -ок	31,6	31,0	1446	1402	1487	1442	1368	1328	1482	1437	1640	1587
5x35 -мс	31,4	31,2	1429	1402	1461	1435	1354	1330	1455	1429	1585	1554
5x50 -мс	36,7	36,5	2010	1970	2053	2012	1908	1872	2044	2004	2222	2175
5x70 -мс	40,4		2451		2497		2336		2487		2685	
5x95 -мс	46,5		3220		3280		3069		3265		3529	
5x120 -мс	49,9		3724		3788		3559		3772		4061	
5x150 -мс	56,3		4891		4969		4688		4949		5307	
5x185 -мс	61,4		5839		5926		5600		5901		6323	
5x240 -мс	69,3		7393		7503		7086		7470		7999	
3x25-ок+1x16-ок	26,4	25,2	978	946	1010	976	921	892	1277	974	1122	1083
3x25-мс+1x16-ок	26,0	25,8	969	953	995	980	914	900	1230	976	1118	1093
3x35-ок+1x16-ок	27,9	27,5	1163	1132	1200	1168	1097	1069	1533	1165	1335	1297
3x35-мс+1x16-ок	28,4	28,2	1147	1134	1178	1165	1084	1072	1450	1161	1317	1293
3x50-мс+1x25-мк	32,5	32,3	1459	1440	1494	1475	1380	1362	1993	1469	1680	1648
3x70-мс+1x35-мк	36,7		1932		1974		1839		2382		2216	
3x95-мс+1x50-мк	41,4		2451		2499		2335		3136		2792	
3x120-мс+1x70-мк	45,2		2923		2981		2790		3633		3308	
3x150-мс+1x70-мк	49,3		3400		3465		3244		4729		3923	
3x185-мс+1x95-мк	55,5		4558		4637		4366		5612		5196	
3x240-мс+1x120-мк	61,6		5583		5674		5351		7099		6380	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА на напряжение 0,66 и 1 кВ

ПвВГ, ПвВГЭ



Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ПвВГ ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012	Кабели силовые предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц.	Жила: 1-2 класса, из медных проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 1,5-500 мм ² Изоляция: сшитый полиэтилен Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат Оболочка: ПВХ пластикат	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3,0; 3,5 Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, Ом*см: $1 \cdot 10^{12}$ Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: 3,67 Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °С: +90 Температура жил при работе в аварийном режиме, °С: +130
ПвВГЭ ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012		Жила: 1-2 класса, из медных проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 1,5-500 мм ² Изоляция: сшитый полиэтилен Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат Экран: медная лента Оболочка: ПВХ пластикат	Максимальная температура при коротком замыкании, не более, °С: +250 Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля, °С: +400 Максимальная продолжительность короткого замыкания, с: 5 Температура окружающей среды °С: -50/+50 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.

Код ОКП 35 2100 кабель с медными жилами на номинальное напряжение 0,66 кВ

Код ОКП 35 3300 кабель с медными жилами на номинальное напряжение 1 кВ

ПвВГ: кабели не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4

ПвВГЭ: кабели экранированные не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА на напряжение 0,66 и 1 кВ

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п х мм ²	Расчетный диаметр, мм				Расчетная масса, кг/км			
	ПвВГ		ПвВГЭ		ПвВГ		ПвВГЭ	
	1,0 кВ	0,66 кВ	1,0 кВ	0,66 кВ	1,0 кВ	0,66 кВ	1,0 кВ	0,66 кВ
1x1,5 -ок	5,7	5,5	8,0	7,8	43	41	97	93
1x2,5 -ок	6,0	5,8	8,3	8,1	54	52	112	108
1x4,0 -ок	6,5	6,3	8,8	8,6	71	68	132	128
1x6,0 -ок	7,0	6,8	9,5	9,3	91	89	161	157
1x10 -ок	7,8	7,6	10,3	10,1	132	130	210	205
1x16 -ок	8,7	8,5	11,2	11,0	189	186	275	270
1x16 -мк	9,5	9,3	11,8	11,6	204	200	291	286
1x25 -ок	10,4	10,2	12,7	12,5	288	284	383	378
1x25 -мк	11,1	10,9	13,4	13,2	304	300	406	400
1x35 -ок	11,4	11,2	13,7	13,5	379	375	483	478
1x35 -мк	12,3	12,1	14,6	14,4	399	395	511	505
1x50 -мк	13,7	13,5	16,0	15,8	512	518	636	640
1x70 -мк	15,5		17,8		710		850	
1x95 -мк	17,3		20,0		952		1123	
1x120 -мк	19,4		21,7		1196		1369	
1x150 -мк	21,3		24,0		1463		1676	
1x185 -мк	24,0		26,3		1839		2052	
1x240 -мк	26,6		28,9		2370		2605	
1x300 -мк	29,2		31,9		2934		3222	
1x400 -мк	32,6		35,7		3714		4068	
1x500 -мк	36,4		39,1		4748		5104	
2x1,5 -ок	9,3	8,9	11,6	11,2	111	104	195	184
2x2,5 -ок	10,0	9,6	12,3	11,9	140	132	230	219
2x4,0 -ок	11,0	10,6	13,3	12,9	181	173	280	268
2x6,0 -ок	11,9	11,5	14,2	13,8	233	224	341	328
2x10 -ок	13,5	13,1	15,8	15,4	335	325	457	443
2x16 -ок	17,3	16,9	17,6	17,2	548	535	613	597
2x16 -мк	18,5	18,1	18,8	18,4	592	577	661	645
2x25 -ок	20,4	20,0	20,7	20,3	803	787	880	863
2x25 -мк	21,9	21,5	22,2	21,8	870	852	953	934
2x35 -ок	22,4	22,0	22,7	22,3	1033	1015	1119	1100
2x35 -мк	24,3	23,9	24,6	24,2	1129	1110	1223	1202
2x50 -мк	27,1	26,7	27,4	27,0	1458	1437	1564	1541
2x70 -мс	25,6		25,9		1560		1658	
2x95 -мс	28,2		28,5		2059		2167	
2x120 -мс	30,5		30,8		2535		2653	
2x150 -мс	34,4		34,7		3152		3286	
2x185 -мс	37,5		37,8		3885		4030	
2x240 -мс	41,4		41,7		4975		5136	
3x1,5 -ок	9,7	9,3	12,0	11,6	128	120	215	204
3x2,5 -ок	10,5	10,1	12,8	12,4	164	156	259	247
3x4,0 -ок	11,5	11,1	13,8	13,4	219	210	322	309
3x6,0 -ок	12,6	12,1	14,9	14,4	287	277	400	387
3x10 -ок	14,3	13,9	16,6	16,2	423	412	551	536
3x16 -ок	18,2	17,8	18,5	18,1	689	674	757	740
3x16 -мк	19,5	19,0	19,8	19,3	737	721	810	792
3x25 -ок	21,5	21,1	21,8	21,4	1021	1004	1103	1084
3x25 -мс	22,1	21,9	22,4	22,2	977	968	1060	1050
3x35 -ок	23,8	23,2	24,1	23,5	1343	1312	1434	1401
3x35 -мс	24,1	23,8	24,4	24,1	1273	1259	1364	1350
3x50 -мс	27,1	26,9	27,4	27,2	1660	1644	1764	1747
3x70 -мс	30,1		30,4		2265		2380	
3x95 -мс	33,5		34,2		3035		3198	
3x120 -мс	36,7		37,0		3775		3918	
3x150 -мс	40,4		40,7		4609		4766	
3x185 -мс	45,2		45,5		5780		5956	
3x240 -мс	50,0		50,3		7413		7607	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА на напряжение 0,66 и 1 кВ

Число жил и номинальное сечение, п х мм ²	Расчетный диаметр, мм				Расчетная масса, кг/км			
	ПвВГ		ПвВГЭ		ПвВГ		ПвВГЭ	
	1,0 кВ	0,66 кВ	1,0 кВ	0,66 кВ	1,0 кВ	0,66 кВ	1,0 кВ	0,66 кВ
4x1,5 -ок	10,5	10,0	12,8	12,3	151	142	245	232
4x2,5 -ок	11,4	10,9	13,7	13,2	197	187	299	285
4x4,0 -ок	12,5	12,0	14,8	14,3	266	255	377	363
4x6,0 -ок	13,6	13,2	15,9	15,5	353	341	475	459
4x10 -ок	15,6	15,1	17,9	17,4	526	513	665	648
4x16 -ок	19,7	19,3	20,0	19,6	858	841	932	913
4x16 -мк	21,1	20,7	21,4	21,0	914	895	994	973
4x25 -ок	23,4	23,0	23,9	23,3	1282	1263	1383	1350
4x25 -мс	24,3	24,1	24,6	24,4	1261	1249	1353	1340
4x35 -ок	26,0	25,5	26,3	25,8	1695	1673	1795	1772
4x35 -мс	26,6	26,4	26,9	26,7	1643	1625	1744	1726
4x50 -мс	30,1	29,9	30,4	30,2	2163	2143	2278	2258
4x70 -мс	34,6		34,9		3026		3160	
4x95 -мс	38,7		39,0		4029		4180	
4x120 -мс	42,3		42,6		5006		5171	
4x150 -мс	46,8		47,1		6154		6337	
4x185 -мс	51,5		51,8		7613		7812	
4x240 -мс	57,9		58,2		9884		10109	
5x1,5 -ок	11,3	10,8	13,6	13,1	176	166	278	263
5x2,5 -ок	12,3	11,8	14,6	14,1	232	221	343	327
5x4,0 -ок	13,6	13,0	15,9	15,3	316	304	437	421
5x6,0 -ок	14,9	14,4	17,2	16,7	422	409	556	538
5x10 -ок	17,1	16,5	19,4	18,8	635	620	787	768
5x16 -ок	21,5	21,0	21,8	21,3	1036	1017	1117	1096
5x16 -мк	23,1	22,5	23,4	22,8	1106	1080	1194	1166
5x25 -ок	25,9	25,3	26,2	25,6	1572	1544	1671	1641
5x25 -мс	27,1	26,9	27,4	27,2	1572	1561	1675	1663
5x35 -ок	28,5	28,0	28,8	28,3	2067	2041	2177	2150
5x35 -мс	29,7	29,5	30,0	29,8	2047	2026	2161	2139
5x50 -мс	34,4	33,7	34,7	34,4	2750	2694	2883	2858
5x70 -мс	38,2		38,5		3750		3897	
5x95 -мс	43,4		43,7		5040		5209	
5x120 -мс	47,5		47,8		6253		6440	
5x150 -мс	52,2		52,5		7635		7838	
5x185 -мс	58,1		58,4		9553		9777	
5x240 -мс	64,6		64,9		12276		12525	
3x25-ок+1x16-ок	22,7	22,2	23,0	22,5	1199	1180	1285	1264
3x25-мс+1x16-мк	24,3	24,1	24,6	24,4	1216	1212	1308	1304
3x35-ок+1x16-ок	25,2	24,0	25,5	24,3	1539	1481	1636	1574
3x35-мс+1x16-мк	26,6	26,4	26,9	26,7	1542	1534	1644	1636
3x50-мс+1x25-мк	30,1	29,9	30,4	30,2	2043	2033	2159	2149
3x70-мс+1x35-мк	34,6		34,9		2807		2942	
3x95-мс+1x50-мк	38,7		39,0		3751		3903	
3x120-мс+1x70-мк	42,3		42,6		4688		4854	
3x150-мс+1x70-мк	46,8		47,1		5609		5794	
3x185-мс+1x95-мк	51,5		51,8		6985		7187	
3x240-мс+1x120-мк	57,9		58,2		9042		9270	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА на напряжение 0,66 и 1 кВ



ПвБШв, ПвБШвнг(В)

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ПвБШв ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012	Кабели силовые предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электро-технических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц.	Жила: 1-2 класса, из медных проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 1,5-500 мм ² Изоляция: сшитый полиэтилен Внутренняя оболочка: экструдированная из ПВХ пластика Броня: стальные оцинкованные ленты Защитный шланг: ПВХ пластикат	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3,0; 3,5 Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, Ом*см: $1 \cdot 10^{12}$ Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: 3,67 Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °С: +90 Температура жил при работе в аварийном режиме, °С: +130
ПвБШвнг(В) ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012		Жила: 1-2 класса, из медных проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 1,5-500 мм ² Изоляция: сшитый полиэтилен Внутренняя оболочка: экструдированная из ПВХ пластика пониженной горючести Броня: стальные оцинкованные ленты Защитный шланг: ПВХ пластикат пониженной горючести	Максимальная температура при коротком замыкании не более, °С: +250 Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля, °С: +400 Максимальная продолжительность короткого замыкания, с: 5 Температура окружающей среды °С: -50/+50 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.

Код ОКП 35 2100 кабель с медными жилами на номинальное напряжение 0,66 кВ

Код ОКП 35 3300 кабель с медными жилами на номинальное напряжение 1 кВ

ПвБШв: кабели бронированные не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4

ПвБШвнг(В): кабели бронированные пониженной пожарной опасности, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-23-2011 для категории В.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – П168.2.5.4

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА на напряжение 0,66 и 1 кВ

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр, мм				Расчетная масса, кг/км			
	ПвБШв		ПвБШвнг(В)		ПвБШв		ПвБШвнг(В)	
	1,0 кВ	0,66 кВ	1,0 кВ	0,66 кВ	1,0 кВ	0,66 кВ	1,0 кВ	0,66 кВ
1x10 -ок	11,4	11,2	11,4	11,2	253	247	260	254
1x16 -ок	12,3	12,1	12,3	12,1	322	316	330	324
1x16 -мк	12,9	12,7	12,9	12,7	340	334	349	343
1x25 -ок	13,8	13,6	13,8	13,6	437	431	447	440
1x25 -мк	14,5	14,3	14,5	14,3	463	456	473	466
1x35 -ок	14,8	14,6	14,8	14,6	541	535	552	545
1x35 -мк	15,7	15,5	15,7	15,5	573	566	584	577
1x50 -мк	17,1	16,9	17,1	16,9	705	707	718	720
1x70 -мк	18,9		18,9		927		942	
1x95 -мк	20,7		20,7		1193		1209	
1x120 -мк	22,4		22,4		1447		1464	
1x150 -мк	24,7		24,7		1761		1782	
1x185 -мк	27,0		27,0		2146		2169	
1x240 -мк	29,6		29,6		2709		2735	
1x300 -мк	32,6		32,6		3337		3368	
1x400 -мк	36,8		36,8		4320		4357	
1x500 -мк	40,2		40,2		5382		5423	
2x1,5 -ок	12,1	11,7	12,1	11,7	227	215	237	224
2x2,5 -ок	12,8	12,4	12,8	12,4	265	252	276	262
2x4,0 -ок	13,8	13,4	13,8	13,4	318	305	330	316
2x6,0 -ок	14,7	14,3	14,7	14,3	382	368	396	381
2x10 -ок	16,3	15,9	16,3	15,9	504	488	520	504
2x16 -ок	18,1	17,7	18,1	17,7	665	649	684	667
2x16 -мк	19,3	18,9	19,3	18,9	718	700	739	721
2x25 -ок	21,2	20,8	21,2	20,8	943	924	968	949
2x25 -мк	22,7	22,3	22,7	22,3	1021	1001	1050	1028
2x35 -ок	23,2	22,8	23,2	22,8	1188	1168	1218	1197
2x35 -мк	25,3	24,9	25,3	24,9	1311	1288	1346	1323
2x50 -мк	28,1	27,7	28,1	27,7	1663	1638	1705	1680
2x70 -мс	26,6		26,6		1750		1774	
2x95 -мс	29,2		29,2		2269		2295	
2x120 -мс	31,5		31,5		2764		2792	
2x150 -мс	35,8		35,8		3530		3566	
2x185 -мс	38,9		38,9		4298		4338	
2x240 -мс	42,8		42,8		5433		5477	
3x1,5 -ок	12,5	12,1	12,5	12,1	249	236	259	245
3x2,5 -ок	13,3	12,9	13,3	12,9	296	282	306	292
3x4,0 -ок	14,3	13,9	14,3	13,9	362	348	374	359
3x6,0 -ок	15,4	14,9	15,4	14,9	443	428	457	441
3x10 -ок	17,1	16,7	17,1	16,7	600	584	616	599
3x16 -ок	19,0	18,6	19,0	18,6	811	793	830	812
3x16 -мк	20,3	19,8	20,3	19,8	868	849	889	869
3x25 -ок	22,3	21,9	22,3	21,9	1168	1148	1193	1172
3x25 -мс	22,9	22,7	22,9	22,7	1122	1108	1141	1127
3x35 -ок	24,8	24,4	24,8	24,4	1518	1496	1548	1525
3x35 -мс	25,1	24,8	25,1	24,8	1441	1426	1463	1447
3x50 -мс	28,1	27,9	28,1	27,9	1848	1831	1874	1856
3x70 -мс	31,1		31,1		2476		2504	
3x95 -мс	34,9		34,9		3304		3340	
3x120 -мс	38,1		38,1		4163		4202	
3x150 -мс	41,8		41,8		5034		5077	
3x185 -мс	46,6		46,6		6257		6312	
3x240 -мс	52,2		52,2		8295		8356	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА на напряжение 0,66 и 1 кВ

Число жил и номинальное сечение, n x мм ²	Расчетный диаметр, мм				Расчетная масса, кг/км			
	ПвБШв		ПвБШвнг(В)		ПвБШв		ПвБШвнг(В)	
	1,0 кВ	0,66 кВ	1,0 кВ	0,66 кВ	1,0 кВ	0,66 кВ	1,0 кВ	0,66 кВ
4x1,5 -ок	13,3	12,8	13,3	12,8	281	266	291	276
4x2,5 -ок	14,2	13,7	14,2	13,7	338	323	349	333
4x4,0 -ок	15,3	14,8	15,3	14,8	420	404	433	416
4x6,0 -ок	16,4	16,0	16,4	16,0	522	505	536	518
4x10 -ок	18,4	17,9	18,4	17,9	719	700	736	716
4x16 -ок	20,5	20,1	20,5	20,1	985	965	1006	985
4x16 -мк	21,9	21,5	21,9	21,5	1052	1030	1074	1052
4x25 -ок	24,6	24,2	24,6	24,2	1458	1435	1486	1462
4x25 -мс	25,3	25,1	25,3	25,1	1426	1409	1449	1431
4x35 -ок	27,0	26,5	27,0	26,5	1876	1850	1908	1882
4x35 -мс	27,6	27,4	27,6	27,4	1823	1805	1848	1829
4x50 -мс	31,1	30,9	31,1	30,9	2354	2333	2383	2362
4x70 -мс	36,0		36,0		3372		3409	
4x95 -мс	40,1		40,1		4411		4452	
4x120 -мс	43,7		43,7		5429		5477	
4x150 -мс	48,2		48,2		6619		6675	
4x185 -мс	53,7		53,7		8488		8551	
4x240 -мс	60,1		60,1		10854		10932	
5x1,5 -ок	14,1	13,6	14,1	13,6	317	300	328	310
5x2,5 -ок	15,1	14,6	15,1	14,6	385	367	397	379
5x4,0 -ок	16,4	15,8	16,4	15,8	484	465	498	479
5x6,0 -ок	17,7	17,2	17,7	17,2	607	587	623	602
5x10 -ок	19,9	19,3	19,9	19,3	846	824	864	842
5x16 -ок	22,3	21,8	22,3	21,8	1171	1147	1193	1169
5x16 -мк	24,3	23,3	24,3	23,3	1271	1223	1298	1246
5x25 -ок	26,9	26,3	26,9	26,3	1742	1715	1773	1745
5x25 -мс	28,1	27,9	28,1	27,9	1727	1707	1752	1732
5x35 -ок	29,5	29,0	29,5	29,0	2253	2224	2289	2258
5x35 -мс	30,7	30,5	30,7	30,5	2215	2193	2243	2220
5x50 -мс	35,8	35,1	35,8	35,1	3057	2912	3094	2948
5x70 -мс	39,6		39,6		4101		4142	
5x95 -мс	45,2		45,2		5476		5529	
5x120 -мс	48,9		48,9		6692		6749	
5x150 -мс	54,4		54,4		8488		8552	
5x185 -мс	60,3		60,3		10486		10564	
5x240 -мс	67,8		67,8		13468		13566	
3x25-ок+1x16-ок	23,5	25,0	23,5	23,0	1346	1323	1372	1274
3x25-мс+1x16-мк	25,3	27,4	25,3	25,1	1382	1373	1407	1366
3x35-ок+1x16-ок	26,2	30,9	26,2	25,0	1713	1647	1746	1349
3x35-мс+1x16-мк	27,6	26,3	27,6	27,4	1723	1714	1754	1399
3x50-мс+1x25-мк	31,1	27,9	31,1	30,9	2235	2225	2270	1676
3x70-мс+1x35-мк	36,0		36,0		3154		3197	1744
3x95-мс+1x50-мк	40,1		40,1		4133		4185	2260
3x120-мс+1x70-мк	43,7		43,7		5112		5170	
3x150-мс+1x70-мк	48,2		48,2		6076		6145	
3x185-мс+1x95-мк	53,7		53,7		7863		7940	
3x240-мс+1x120-мк	60,1		60,1		10015		10113	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА на напряжение 0,66 и 1 кВ



АПвВГ, АПвВГЭ

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
АПвВГ ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012	Кабели силовые предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц.	Жила: 1-2 класса, из алюминиевых проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 2,5-630 мм ² Изоляция: сшитый полиэтилен Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат Оболочка: ПВХ пластикат	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3,0; 3,5 Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, Ом*см: 1*10 ¹² Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: 3,67 Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °С: +90 Температура жил при работе в аварийном режиме, °С: +130 Максимальная температура при коротком замыкании не более, °С: +250
АПвВГЭ ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012		Жила: 1-2 класса, из алюминиевых проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 2,5-630 мм ² Изоляция: сшитый полиэтилен Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат Экран: медная лента Оболочка: ПВХ пластикат	Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля, °С: +400 Максимальная продолжительность короткого замыкания, с: 5 Температура окружающей среды °С: -50/+50 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.

Код ОКП 35 2200 кабель с алюминиевыми жилами на номинальное напряжение 0,66 кВ

Код ОКП 35 3700 кабель с алюминиевыми жилами на номинальное напряжение 1 кВ

АПвВГ: кабели не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4

АПвВГЭ: кабели экранированные не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА на напряжение 0,66 и 1 кВ

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр, мм				Расчетная масса, кг/км			
	АПвВГ		АПвВГЭ		АПвВГ		АПвВГЭ	
	1,0 кВ	0,66 кВ	1,0 кВ	0,66 кВ	1,0 кВ	0,66 кВ	1,0 кВ	0,66 кВ
1x2,5 -ок	6,0	5,8	8,3	8,1	39	37	93	90
1x4,0 -ок	6,5	6,3	8,8	8,6	47	45	106	102
1x6,0 -ок	7,0	6,8	9,5	9,3	56	54	123	119
1x10 -ок	7,7	7,5	10,2	10,0	73	70	147	142
1x16 -ок	8,7	8,5	11,2	11,0	95	92	177	173
1x16 -МК	4,3	—	6,6	6,4	19	18	59	56
1x25 -ок	10,4	10,2	12,7	12,5	139	136	231	226
1x25 -МК	11,1	10,9	13,4	13,2	151	147	249	243
1x35 -ок	11,3	11,1	13,6	13,4	172	168	271	266
1x35 -МК	12,3	12,1	14,6	14,4	187	183	295	289
1x50 -МК	13,7	13,5	16,0	15,8	234	229	353	347
1x70 -МК	15,5		17,8		311		446	
1x95 -МК	17,3		20,0		395		559	
1x120 -МК	19,4		21,7		494		661	
1x150 -МК	21,3		24,0		598		802	
1x185 -МК	24,0		26,3		754		958	
1x240 -МК	26,6		28,9		949		1176	
1x300 -МК	29,2		31,9		1149		1428	
1x400 -МК	32,6		35,7		1432		1775	
1x500 -МК	36,4		39,1		1824		2169	
1x625 -МК	41,7		45,2		2302		2781	
1x630 -МК	41,7		45,2		2306		2784	
2x2,5 -ок	10,0	9,6	12,3	11,9	108	100	193	182
2x4,0 -ок	10,9	10,5	13,2	12,8	133	125	227	215
2x6,0 -ок	11,9	11,5	14,2	13,8	162	153	264	251
2x10 -ок	13,5	13,1	15,8	15,4	214	204	329	315
2x16 -ок	17,3	16,9	17,6	17,2	358	345	415	400
2x16 -МК	8,6	—	8,9	8,5	79	72	102	93
2x25 -ок	20,4	20,0	20,7	20,3	504	488	573	556
2x25 -МК	22,1	21,7	22,4	22,0	572	555	648	629
2x35 -ок	22,3	21,9	22,6	22,2	618	601	695	677
2x35 -МК	24,4	24,0	24,7	24,3	710	691	795	774
2x50 -МК	27,2	26,8	27,5	27,1	890	862	986	956
2x70 -МС	25,6		25,9		756		845	
2x95 -МС	28,2		28,5		942		1041	
2x120 -МС	30,5		30,8		1127		1236	
2x150 -МС	34,4		34,7		1408		1531	
2x185 -МС	37,5		37,8		1709		1844	
2x240 -МС	41,4		41,7		2113		2263	
3x2,5 -ок	10,4	10,0	12,7	12,3	118	110	207	195
3x4,0 -ок	11,5	11,1	13,8	13,4	147	138	245	233
3x6,0 -ок	12,5	12,1	14,8	14,4	181	171	288	274
3x10 -ок	14,2	13,8	16,5	16,1	242	231	363	349
3x16 -ок	18,2	17,7	18,5	18,0	404	390	465	449
3x16 -МК	8,8	—	9,1	8,7	83	75	106	97
3x25 -ок	21,5	21,1	21,8	21,4	573	556	647	628
3x25 -МС	22,1	21,9	22,4	22,2	533	524	610	600
3x35 -ок	23,6	23,2	24,1	23,5	711	692	804	772
3x35 -МС	24,1	23,8	24,4	24,1	655	641	738	724
3x50 -МС	27,1	26,9	27,4	27,2	823	808	918	902
3x70 -МС	30,1		30,4		1058		1165	
3x95 -МС	33,5		34,2		1360		1511	
3x120 -МС	36,7		37,0		1663		1795	
3x150 -МС	40,4		40,7		1994		2140	
3x185 -МС	45,2		45,5		2516		2680	
3x240 -МС	50,0		50,3		3120		3302	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА на напряжение 0,66 и 1 кВ

Число жил и номинальное сечение, п х мм ²	Расчетный диаметр, мм				Расчетная масса, кг/км			
	АПвВГ		АПвВГЭ		АПвВГ		АПвВГЭ	
	1,0 кВ	0,66 кВ	1,0 кВ	0,66 кВ	1,0 кВ	0,66 кВ	1,0 кВ	0,66 кВ
4x2,5 -ок	11,3	10,8	13,6	13,1	135	126	231	218
4x4,0 -ок	12,4	12,0	14,7	14,3	170	160	277	262
4x6,0 -ок	13,6	13,1	15,9	15,4	211	200	327	312
4x10 -ок	15,5	15,0	17,8	17,3	285	272	417	401
4x16 -ок	19,7	19,2	20,0	19,5	479	462	545	527
4x16 -мк	9,2	–	9,5	9,0	89	81	114	104
4x25 -ок	23,4	22,9	23,9	23,2	685	666	777	745
4x25 -мс	24,3	24,1	24,6	24,4	669	658	753	741
4x35 -ок	26,0	25,5	26,3	25,8	867	846	958	934
4x35 -мс	26,6	26,4	26,9	26,7	819	802	912	894
4x50 -мс	30,1	29,9	30,4	30,2	1047	1028	1154	1134
4x70 -мс	34,6		34,9		1417		1540	
4x95 -мс	38,7		39,0		1795		1935	
4x120 -мс	42,3		42,6		2190		2344	
4x150 -мс	46,8		47,1		2666		2836	
4x185 -мс	51,5		51,8		3261		3449	
4x240 -мс	57,9		58,2		4160		4372	
5x2,5 -ок	12,2	11,7	14,5	14,0	155	144	259	244
5x4,0 -ок	13,5	13,0	15,8	15,3	197	185	313	296
5x6,0 -ок	14,9	14,3	17,2	16,6	245	232	372	354
5x10 -ок	17,0	16,4	19,3	18,7	334	319	479	460
5x16 -ок	21,5	20,9	21,8	21,2	563	544	636	615
5x16 -мк	9,7	–	10,0	9,4	98	88	124	112
5x25 -ок	25,8	25,3	26,1	25,6	825	798	915	886
5x25 -мс	27,1	26,9	27,4	27,2	833	822	928	916
5x35 -ок	28,5	27,9	28,8	28,2	1032	1007	1132	1105
5x35 -мс	29,7	29,5	30,0	29,8	1017	996	1122	1101
5x50 -мс	34,4	33,7	34,7	34,4	1355	1300	1477	1453
5x70 -мс	38,2		38,5		1738		1876	
5x95 -мс	43,4		43,7		2247		2405	
5x120 -мс	47,5		47,8		2734		2906	
5x150 -мс	52,2		52,5		3275		3466	
5x185 -мс	58,1		58,4		4112		4325	
5x240 -мс	64,6		64,9		5120		5359	
3x25-ок+1x16-ок	22,7	22,2	23,0	22,5	646	627	734	714
3x25-мс+1x16-мк	24,3	24,1	24,6	24,4	673	670	768	764
3x35-ок+1x16-ок	24,5	24,0	24,8	24,3	774	756	870	849
3x35-мс+1x16-мк	26,6	26,4	26,9	26,7	824	816	929	920
3x50-мс+1x25-мк	30,1	29,9	30,4	30,2	1028	1036	1148	1156
3x70-мс+1x35-мк	34,6		34,9	30,2	1359	1020	1498	1139
3x95-мс+1x50-мк	38,7		39,0		1748		1905	
3x120-мс+1x70-мк	42,3		42,6		2114		2287	
3x150-мс+1x70-мк	46,8		47,1		2518		2720	
3x185-мс+1x95-мк	51,5		51,8		3082		3305	
3x240-мс+1x120-мк	57,9		58,2		3954		4206	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА на напряжение 0,66 и 1 кВ



АПвБШв, АПвБШвнг(В)

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
АПвБШв ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012	Кабели силовые предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных электротехнических установках на номинальное переменное напряжение 0,66 и 1 кВ частотой 50 Гц.	Жила: 1-2 класса, из алюминиевых проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 2,5-630 мм ² Изоляция: сшитый полиэтилен Внутренняя оболочка: экструдированная из ПВХ пластиката Броня: стальные оцинкованные ленты Защитный шланг: ПВХ пластикат	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, кВ: 0,66; 1,0 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 10 мин, кВ: 3,0; 3,5 Удельное объемное электрическое сопротивление изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, Ом*см: $1 \cdot 10^{12}$ Постоянная электрического сопротивления изоляции при длительно допустимой температуре нагрева токопроводящих жил, не менее, МОм*км: 3,67 Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил кабелей, °С: +90 Температура жил при работе в аварийном режиме, °С: +130
АПвБШвнг(В) ТУ 16-705.499-2010 ГОСТ 31996-2012		Жила: 1-2 класса, из алюминиевых проволок круглой или секторной формы Число жил: 1-5 Сечение: 2,5-630 мм ² Изоляция: сшитый полиэтилен Внутренняя оболочка: экструдированная из ПВХ пластиката пониженной горючести Броня: стальные оцинкованные ленты Защитный шланг: ПВХ пластикат пониженной горючести	Максимальная температура при коротком замыкании, не более, °С: +250 Предельная температура токопроводящих жил по условию не возгорания кабеля, °С: +400 Максимальная продолжительность короткого замыкания, с: 5 Температура окружающей среды °С: -50/+50 Гарантийный срок эксплуатации – 5 лет. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.

Код ОКП 35 2200 кабель с алюминиевыми жилами на номинальное напряжение 0,66 кВ

Код ОКП 35 3700 кабель с алюминиевыми жилами на номинальное напряжение 1 кВ

АПвБШв: кабели бронированные не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ ИЕС 60332-1-2-2011 и ГОСТ ИЕС 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4

АПвБШвнг(В): кабели бронированные пониженной пожарной опасности, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ ИЕС 60332-3-23-2011 для категории В.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 – П168.2.5.4

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА на напряжение 0,66 и 1 кВ

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр, мм				Расчетная масса, кг/км			
	АПвБШв		АПвБШвнг(В)		АПвБШв		АПвБШвнг(В)	
	1,0 кВ	0,66 кВ	1,0 кВ	0,66 кВ	1,0 кВ	0,66 кВ	1,0 кВ	0,66 кВ
1x10 -ок	11,3	11,1	11,3	11,1	193	187	200	195
1x16 -ок	12,3	12,1	12,3	12,1	228	222	236	231
1x16 -мк	7,9	7,7	7,9	7,7	91	87	96	91
1x25 -ок	13,8	13,6	13,8	13,6	289	283	299	293
1x25 -мк	14,5	14,3	14,5	14,3	311	305	322	315
1x35 -ок	14,7	14,5	14,7	14,5	335	328	345	339
1x35 -мк	15,7	15,5	15,7	15,5	362	356	374	367
1x50 -мк	17,1	16,9	17,1	16,9	429	421	441	434
1x70 -мк	18,9		18,9		530		545	
1x95 -мк	20,7		20,7		639		655	
1x120 -мк	22,4		22,4		748		765	
1x150 -мк	24,7		24,7		900		921	
1x185 -мк	27,0		27,0		1066		1089	
1x240 -мк	29,6		29,6		1295		1321	
1x300 -мк	32,6		32,6		1560		1591	
1x400 -мк	36,4		36,4		1924		1961	
1x500 -мк	40,2		40,2		2470		2510	
1x625 -мк	46,3		46,3		3131		3183	
1x630 -мк	46,3		46,3		3134		3187	
2x2,5 -ок	12,8	12,4	12,8	12,4	233	220	244	230
2x4,0 -ок	13,7	13,3	13,7	13,3	271	257	283	269
2x6,0 -ок	14,7	14,3	14,7	14,3	311	297	325	310
2x10 -ок	16,3	15,9	16,3	15,9	383	368	399	383
2x16 -ок	18,1	17,7	18,1	17,7	476	459	495	478
2x16 -мк	9,4	9,0	9,4	9,0	129	118	135	124
2x25 -ок	21,2	20,8	21,2	20,8	645	627	671	651
2x25 -мк	22,9	22,5	22,9	22,5	727	707	756	735
2x35 -ок	23,1	22,7	23,1	22,7	776	755	805	784
2x35 -мк	25,4	25,0	25,4	25,0	896	873	931	908
2x50 -мк	28,2	27,8	28,2	27,8	1099	1067	1142	1109
2x70 -мс	26,6		26,6		951		974	
2x95 -мс	29,2		29,2		1158		1184	
2x120 -мс	31,5		31,5		1363		1391	
2x150 -мс	35,8		35,8		1795		1831	
2x185 -мс	38,9		38,9		2134		2174	
2x240 -мс	42,8		42,8		2584		2629	
3x2,5 -ок	13,2	12,8	13,2	12,8	249	235	259	245
3x4,0 -ок	14,3	13,9	14,3	13,9	291	277	303	288
3x6,0 -ок	15,3	14,9	15,3	14,9	338	323	351	336
3x10 -ок	17,0	16,6	17,0	16,6	420	404	436	419
3x16 -ок	19,0	18,5	19,0	18,5	529	511	548	530
3x16 -мк	9,6	9,2	9,6	9,2	134	123	140	128
3x25 -ок	22,3	21,9	22,3	21,9	724	704	748	727
3x25 -мс	22,9	22,7	22,9	22,7	689	678	708	697
3x35 -ок	24,8	24,4	24,8	24,4	902	878	932	908
3x35 -мс	25,1	24,8	25,1	24,8	837	822	860	844
3x50 -мс	28,1	27,9	28,1	27,9	1031	1014	1057	1040
3x70 -мс	31,1		31,1		1290		1319	
3x95 -мс	34,9		34,9		1654		1691	
3x120 -мс	38,1		38,1		2079		2120	
3x150 -мс	41,8		41,8		2453		2498	
3x185 -мс	46,6		46,6		3033		3089	
3x240 -мс	52,2		52,2		4050		4113	

КАБЕЛИ СИЛОВЫЕ С ИЗОЛЯЦИЕЙ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА на напряжение 0,66 и 1 кВ

Число жил и номинальное сечение, п х мм ²	Расчетный диаметр, мм				Расчетная масса, кг/км			
	АПвБШв		АПвБШвнг(В)		АПвБШв		АПвБШвнг(В)	
	1,0 кВ	0,66 кВ	1,0 кВ	0,66 кВ	1,0 кВ	0,66 кВ	1,0 кВ	0,66 кВ
4x2,5 -ок	14,1	13,6	14,1	13,6	276	261	288	272
4x4,0 -ок	15,2	14,8	15,2	14,8	326	310	339	322
4x6,0 -ок	16,4	15,9	16,4	15,9	381	364	395	378
4x10 -ок	18,3	17,8	18,3	17,8	479	460	496	476
4x16 -ок	20,5	20,0	20,5	20,0	615	595	636	615
4x16 -мк	10,0	9,5	10,0	9,5	144	131	150	137
4x25 -ок	24,6	24,1	24,6	24,1	874	850	902	878
4x25 -мс	25,3	25,1	25,3	25,1	853	840	877	864
4x35 -ок	27,0	26,5	27,0	26,5	1065	1040	1098	1072
4x35 -мс	27,6	27,4	27,6	27,4	1022	1004	1048	1030
4x50 -мс	31,1	30,9	31,1	30,9	1279	1258	1310	1289
4x70 -мс	36,0		36,0		1806		1846	
4x95 -мс	40,1		40,1		2234		2279	
4x120 -мс	43,7		43,7		2673		2725	
4x150 -мс	48,2		48,2		3203		3263	
4x185 -мс	53,7		53,7		4221		4288	
4x240 -мс	60,1		60,1		5228		5311	
5x2,5 -ок	15,0	14,5	15,0	14,5	308	290	320	302
5x4,0 -ок	16,3	15,8	16,3	15,8	367	348	380	361
5x6,0 -ок	17,7	17,1	17,7	17,1	431	411	447	426
5x10 -ок	19,8	19,2	19,8	19,2	546	525	565	542
5x16 -ок	22,3	21,7	22,3	21,7	713	690	736	712
5x16 -мк	10,5	9,9	10,5	9,9	156	141	163	148
5x25 -ок	26,8	26,3	26,8	26,3	1022	990	1054	1021
5x25 -мс	28,1	27,9	28,1	27,9	1040	1027	1069	1056
5x35 -ок	29,5	28,9	29,5	28,9	1251	1221	1288	1257
5x35 -мс	30,7	30,5	30,7	30,5	1246	1223	1278	1255
5x50 -мс	35,8	35,1	35,8	35,1	1742	1597	1784	1639
5x70 -мс	39,6		39,6		2172		2218	
5x95 -мс	45,2		45,2		2787		2846	
5x120 -мс	48,9		48,9		3278		3342	
5x150 -мс	54,4		54,4		4250		4321	
5x185 -мс	60,3		60,3		5184		5270	
5x240 -мс	67,8		67,8		6480		6588	
3x25 -ок +1x16 -ок	23,5	23,0	23,5	23,0	816	794	843	820
3x25 -мс +1x16 -мк	25,3	25,1	25,3	25,1	868	863	895	890
3x35 -ок +1x16 -ок	25,5	25,0	25,5	25,0	971	948	1002	979
3x35 -мс +1x16 -мк	27,6	27,4	27,6	27,4	1039	1030	1072	1062
3x50 -мс +1x25 -мк	31,1	30,9	31,1	30,9	1274	1281	1309	1321
3x70 -мс +1x35 -мк	36,0		36,0		1764	1264	1808	1300
3x95 -мс +1x50 -мк	40,1		40,1		2204		2257	
3x120 -мс +1x70 -мк	43,7		43,7		2616		2674	
3x150 -мс +1x70 -мк	48,2		48,2		3087		3156	
3x185 -мс +1x95 -мк	53,7		53,7		4077		4155	
3x240-мс+1x120-мк	60,1		60,1		5062		5160	

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ



КВВГ, КВВГз, КВВГнг(A), КВВГзнг(A), КВВГнг(A)-LS, КВВГнг(A)-FRLS, КВВГ-ХЛ, КВВГнг(A)-ХЛ

Марка, нормативный документ, код ОКП	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики	
КВВГ, КВВГз ГОСТ 1508-78	Кабели контрольные предназначены для фиксированного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.	Жила: 1 класса, из медных проволок круглой формы Число жил: 4-61 Сечение: 0,75-6,0 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат Оболочка: КВВГ, КВВГз – ПВХ пластикат КВВГнг(A), КВВГзнг(A) – ПВХ пластикат пониженной горючести В кабелях марок КВВГз, КВВГзнг(A) оболочка наложена так, что заполняет промежутки между жилами, придавая кабелю круглую форму.	Номинальное переменное напряжение частоты 100 Гц, кВ: 0,66 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 5 мин, кВ: 2,5 Температура окружающей среды, °С: -50/+50 Огнестойкость кабеля КВВГнг(A)-FRLS, мин: 180 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.	
КВВГнг(A), КВВГзнг(A) ТУ 16.К50-083-2003 ГОСТ 1508-78				
КВВГнг(A)-LS ТУ 16.К71-310-2001 ГОСТ 1508-78			Жила: 1 класса, из медных проволок круглой формы Число жил: 4-61 Сечение: 0,75-6,0 мм ² Изоляция: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности Оболочка: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности	
КВВГнг(A)-FRLS ТУ 16.К71-337-2004 ГОСТ 1508-78			Жила: 1 класса, из медных проволок круглой формы Число жил: 4-61 Сечение: 0,75-6,0 мм ² Барьерная изоляция: 2 слюдосодержащие ленты толщиной 0,14 мм, наложенные с перекрытием не менее 40% Изоляция: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности Внутренняя оболочка: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности Оболочка: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности	
КВВГ-ХЛ ТУ 16.К50-086-2006 ГОСТ 1508-78			Жила: 1 класса, из медных проволок круглой формы Число жил: 4-61 Сечение: 0,75-6,0 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 60°С Оболочка: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 60°С	Номинальное переменное напряжение частоты 100 Гц, кВ: 0,66 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 5 мин, кВ: 2,5 Температура окружающей среды, °С: -60/+50 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.
КВВГнг(A)-ХЛ ТУ 16.К50-095-2008 ГОСТ 1508-78			Жила: 1 класса, из медных проволок круглой формы Число жил: 4-61 Сечение: 0,75-6,0 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 50°С Оболочка: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше минус 50°С	Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.

Код ОКП 35 6314

КВВГ, КВВГз: кабели не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011. Класс пожарной опасности кабелей по квалификации ГОСТ 31565-2012 – О1.8.2.5.4

КВВГнг(А), КВВГзнг(А): кабели пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - П168.2.5.4

КВВГнг(А)-LS: кабели пониженной пожарной опасности с низким дымогазовыделением, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - П168.2.2.2.

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения не более 40 г/м³.

КВВГнг(А)-FRLS: кабели пониженной пожарной опасности огнестойкие с низким дымогазовыделением, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - П161.2.2.2

Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения не более 40 г/м³.

КВВГ-ХЛ: кабели холодостойкие, не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011. Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - О1.8.2.5.4

КВВГнг(А)-ХЛ: кабели холодостойкие, пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - П168.2.5.4

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр, мм		Расчетная масса, кг/км						
	КВВГ, КВВГз, КВВГнг(А), КВВГнг(А)-LS, КВВГ-ХЛ, КВВГнг(А)-ХЛ	КВВГнг(А)-FRLS	КВВГ	КВВГз	КВВГнг(А)	КВВГнг(А)-LS	КВВГнг(А)-FRLS	КВВГ-ХЛ	КВВГнг(А)-ХЛ
4x0,75	7,0	11,1	68	75	71	83	175	64	78
5x0,75	7,6	12,1	81	96	84	106	203	76	92
7x0,75	8,7	13,1	114	128	118	141	249	107	125
10x0,75	11,1	16,5	166	200	172	221	375	156	189
14x0,75	12,0	17,9	212	237	218	260	454	199	231
19x0,75	13,2	20,3	270	295	277	323	593	255	289
27x0,75	15,5	24,5	366	408	374	445	843	346	395
37x0,75	17,2	27,4	477	516	487	561	1072	453	505
52x0,75	20,5	32,1	665	721	678	783	1455	632	705
61x0,75	21,7	34,5	765	819	778	887	1692	726	803
4x1,0	7,4	11,5	80	96	83	106	195	76	91
5x1,0	8,0	12,5	96	113	99	124	228	91	108
7x1,0	9,2	13,6	134	151	139	165	282	127	147
10x1,0	11,7	17,1	195	234	201	258	416	185	222
14x1,0	12,6	18,9	252	281	258	306	526	238	273
19x1,0	13,9	21,0	323	352	330	382	663	307	345
27x1,0	16,4	25,4	440	489	449	530	943	419	473
37x1,0	18,7	28,4	595	640	606	691	1204	567	628
52x1,0	21,7	33,4	807	871	820	938	1639	770	851
61x1,0	23,0	35,9	929	992	944	1066	1906	888	973
4x1,5	8,0	12,1	103	123	106	222	227	98	116
5x1,5	9,2	13,2	134	156	138	170	266	128	150
7x1,5	9,9	14,3	173	194	178	210	333	165	188
10x1,5	12,7	18,5	251	300	258	327	510	239	284
14x1,5	13,7	20,0	328	365	335	394	625	313	354
19x1,5	15,2	22,3	425	462	433	496	793	407	451
27x1,5	17,9	27,0	584	644	593	691	1129	560	624
37x1,5	20,4	30,2	791	846	803	905	1451	759	830
52x1,5	24,2	35,9	1101	1181	1118	1261	2018	1057	1156
61x1,5	25,7	38,1	1270	1348	1288	1437	2307	1221	1325
4x2,5	9,4	13,0	155	182	159	197	284	148	173
5x2,5	10,3	14,2	186	215	191	233	335	178	206
7x2,5	11,1	15,4	244	271	249	291	425	235	263
10x2,5	14,2	20,0	353	418	361	451	647	339	395
14x2,5	15,4	21,7	468	517	476	551	804	450	501
19x2,5	17,1	24,5	612	661	621	702	1053	591	646
27x2,5	20,7	29,3	866	946	878	1006	1466	836	920
37x2,5	23,1	32,8	1150	1225	1164	1295	1899	1113	1201
4x4,0	11,0	14,6	226	267	231	287	381	217	253
7x4,0	13,0	17,4	364	405	370	431	580	352	392
10x4,0	16,8	22,6	526	624	535	669	882	508	588
4x6,0	12,2	15,7	306	359	312	383	482	296	340
7x6,0	13,3	19,3	373	554	507	585	764	486	535
10x6,0	14,5	25,0	501	867	751	924	1152	717	820

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ



КВВГЭ, КВВГЭнг(А), КВВГЭнг(А)-LS, КВВГЭнг(А)-FRLS, КВВГЭ-ХЛ, КВВГЭнг(А)-ХЛ

Марка, нормативный документ, код ОКП	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
КВВГЭ ГОСТ 1508-78	Кабели контрольные предназначены для фиксированного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.	Жила: 1 класса, из медных проволок круглой формы Число жил: 4-61 Сечение: 0,75-6,0 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат Внутренняя оболочка: КВВГЭ – экструдированная из ПВХ пластика	Номинальное переменное напряжение частоты 100 Гц, кВ: 0,66 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 5 мин, кВ: 2,5 Температура окружающей среды, °C: -50/+50 Огнестойкость кабеля КВВГЭнг(А)-FRLS, мин: 180 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года. Гарантийный срок исчисляют с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.
КВВГЭнг(А) ТУ 16.К50-083-2003 ГОСТ 1508-78		КВВГЭнг(А) – экструдированная из ПВХ пластика пониженной горючести Экран: фольгированный композиционный гибкий алюмофлекс Защитный шланг: КВВГЭ – ПВХ пластикат КВВГЭнг(А) – ПВХ пластикат пониженной горючести	
КВВГЭнг(А)-LS ТУ 16.К71-310-2001 ГОСТ 1508-78		Жила: 1 класса, из медных проволок круглой формы Число жил: 4-61 Сечение: 0,75-6,0 мм ² Изоляция: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности Разделительный слой: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности Экран: фольгированный композиционный гибкий алюмофлекс Оболочка: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности	
КВВГЭнг(А)-FRLS ТУ 16.К71-337-2004 ГОСТ 1508-78		Жила: 1 класса, из медных проволок круглой формы Число жил: 4-61 Сечение: 0,75-6,0 мм ² Барьерная изоляция: 2 слюдосодержащие ленты толщиной 0,14 мм, наложенные с перекрытием не менее 40% Изоляция: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности Разделительный слой: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности Экран: медные ленты Оболочка: ПВХ композиция пониженной пожарной опасности	
КВВГЭ-ХЛ ТУ 16.К50-086-2006 ГОСТ 1508-78		Жила: 1 класса, из медных проволок круглой формы Число жил: 4-61 Сечение: 0,75-6,0 мм ² Изоляция: КВВГЭ-ХЛ – ПВХ пластикат с температурой хрупкости минус 60°C КВВГЭнг(А)-ХЛ – ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 50°C Внутренняя оболочка: КВВГЭ-ХЛ – ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 60°C КВВГЭнг(А)-ХЛ – ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше минус 50°C Экран: фольгированный композиционный гибкий алюмофлекс Защитный шланг: КВВГЭ-ХЛ – ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 60°C КВВГЭнг(А)-ХЛ – ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше минус 50°C	
КВВГЭнг(А)-ХЛ ТУ 16.К50-095-2008 ГОСТ 1508-78			

Код ОКП 35 6314

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

КВВГЭ: кабели экранированные не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011. Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - О1.8.2.5.4

КВВГЭнг(А): кабели экранированные пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А. Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - П168.2.5.4

КВВГЭнг(А)-LS: кабели экранированные пониженной пожарной опасности с низким дымогазовыделением, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А. Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - П168.2.2.2. Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения не более 40 г/м³.

КВВГЭнг(А)-FRLS: кабели экранированные пониженной пожарной опасности огнестойкие с низким дымогазовыделением, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А. Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - П161.2.2.2. Значение эквивалентного показателя токсичности продуктов горения не более 40 г/м³.

КВВГЭ-ХЛ: кабели экранированные холодостойкие, не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011. Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - О1.8.2.5.4

КВВГЭнг(А)-ХЛ: кабели экранированные холодостойкие, пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А. Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - П168.2.5.4

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр, мм			Расчетная масса, кг/км				
	КВВГЭ, КВВГЭнг(А), КВВГЭнг(А)-LS, КВВГЭ-ХЛ, КВВГЭнг(А)-ХЛ	КВВГЭнг(А)-FRLS	КВВГЭ	КВВГЭнг(А)	КВВГЭнг(А)-LS	КВВГЭнг(А)-FRLS	КВВГЭ-ХЛ	КВВГЭнг(А)-ХЛ
4x0,75	9,4	13,3	119	124	137	285	111	138
5x0,75	10,0	14,3	137	143	157	322	128	158
7x0,75	10,7	15,3	166	171	184	378	155	183
10x0,75	12,9	19,1	224	231	254	562	210	248
14x0,75	13,8	20,4	274	281	308	652	257	300
19x0,75	15,0	22,4	337	346	380	792	318	367
27x0,75	17,3	26,7	444	454	512	1088	419	491
37x0,75	19,4	29,6	582	594	664	1342	550	633
52x0,75	22,4	35,1	773	787	891	1857	731	844
61x0,75	24,0	37,1	900	917	1011	2083	851	980
4x1,0	9,8	13,7	135	140	153	309	126	154
5x1,0	10,4	14,7	154	160	177	351	145	177
7x1,0	11,2	15,7	188	194	210	416	177	208
10x1,0	13,5	19,7	256	264	292	610	241	285
14x1,0	14,4	21,1	317	325	359	713	299	349
19x1,0	15,7	23,2	394	403	445	869	373	431
27x1,0	18,6	27,6	540	552	621	1198	512	595
37x1,0	20,6	30,6	693	706	789	1485	658	754
52x1,0	24,0	36,4	942	960	1066	2058	895	1036
61x1,0	25,3	38,5	1073	1091	1240	2313	1020	1176
4x1,5	10,4	14,3	161	166	180	347	152	181
5x1,5	11,2	15,4	189	194	211	397	178	210
7x1,5	11,9	16,5	231	237	253	474	219	251
10x1,5	14,5	20,7	317	325	356	698	300	348
14x1,5	15,5	22,2	398	407	444	824	378	432
19x1,5	17,0	24,8	502	511	558	1039	478	540
27x1,5	20,1	29,2	692	705	781	1401	660	750
37x1,5	22,3	32,8	897	912	1003	1793	858	961
52x1,5	26,2	38,5	1233	1252	1392	2430	1079	1327
61x1,5	27,7	40,7	1410	1430	1588	2741	1350	1513
4x2,5	11,4	15,2	210	216	230	414	199	230
5x2,5	12,2	16,4	246	252	273	476	233	270
7x2,5	13,1	17,6	308	315	334	577	293	330
10x2,5	16,0	22,1	426	435	475	852	407	464
14x2,5	17,2	24,2	546	555	603	1046	523	587
19x2,5	19,3	26,7	716	728	783	1296	687	760
27x2,5	22,6	31,8	974	988	1082	1803	936	1042
37x2,5	25,4	35,8	1294	1312	1432	2310	1245	1378
4x4,0	13,0	16,7	289	296	314	528	276	311
7x4,0	15,0	20,0	437	446	469	775	420	462
10x4,0	19,0	25,2	629	641	692	1144	603	672
4x6,0	14,1	17,9	375	383	404	642	360	400
7x6,0	16,5	21,5	581	590	618	956	561	609
10x6,0	21,1	27,1	840	854	915	1415	810	890

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ



КВБШв, КВБШвнг(А), КВБШнг(А), КВБШв-ХЛ, КВБШвнг(А)-ХЛ, КВБШнг(А)-ХЛ

Марка, нормативный документ, код ОКП	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
КВБШв ГОСТ 1508-78	Кабели контрольные предназначены для фиксированного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.	Жила: 1 класса, из медных проволок круглой формы Число жил: 4-61 Сечение: 0,75-6,0 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат Внутренняя оболочка: экструдированная из ПВХ пластика Броня: стальные оцинкованные ленты Защитный шланг: ПВХ пластикат	Номинальное переменное напряжение частоты 100 Гц, кВ: 0,66 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 5 мин, кВ: 2,5 Температура окружающей среды, °С: -50/+50 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.
КВБШвнг(А), КВБШнг(А) ТУ 16.К50-083-2003 ГОСТ 1508-78		Жила: 1 класса, из медных проволок круглой формы Число жил: 4-61 Сечение: 0,75-6,0 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат Внутренняя оболочка: экструдированная из ПВХ пластика Броня: стальные оцинкованные ленты Защитный шланг: ПВХ пластикат пониженной горючести	Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.
КВБШв-ХЛ ТУ 16.К50-086-2006 ГОСТ 1508-78		Жила: 1 класса, из медных проволок круглой формы Число жил: 4-61 Сечение: 0,75-6,0 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости минус 60°С Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 60°С Броня: стальные оцинкованные ленты Защитный шланг: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 60°С	Номинальное переменное напряжение частоты 100 Гц, кВ: 0,66 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 5 мин, кВ: 2,5 Температура окружающей среды, °С: -60/+50 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления.
КВБШвнг(А)-ХЛ, КВБШнг(А)-ХЛ ТУ 16.К50-095-2008 ГОСТ 1508-78		Жила: 1 класса, из медных проволок круглой формы Число жил: 4-61 Сечение: 0,75-6,0 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 50°С Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше минус 50°С Броня: стальные оцинкованные ленты Защитный шланг: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше минус 50°С	Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации

Код ОКП 35 6314

КВБШв: кабели бронированные не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011. Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - О1.8.2.5.4

КВБШвнг(А), КВБШнг(А): кабели бронированные пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - П168.2.5.4

КВБШв-ХЛ: кабели бронированные холодостойкие, не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011. Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - О1.8.2.5.4

КВБШвнг(А)-ХЛ, КВБШнг(А)-ХЛ: кабели бронированные холодостойкие, пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А. Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - П168.2.5.4

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км			
	КВБШв, КВБШвнг(А), КВБШв-ХЛ, КВБШвнг(А)-ХЛ	КВБШв	КВБШвнг(А)	КВБШв-ХЛ	КВБШвнг(А)-ХЛ
4x0,75	10,9	209	216	199	258
5x0,75	11,5	233	240	221	288
7x0,75	12,2	269	277	256	323
10x0,75	14,4	353	363	337	429
14x0,75	15,3	413	422	393	485
19x0,75	16,5	491	501	468	591
27x0,75	18,8	625	636	596	748
37x0,75	20,5	765	777	730	900
52x0,75	23,5	987	1002	943	1143
61x0,75	24,7	1105	1120	1056	1293
4x1,0	11,3	227	234	216	282
5x1,0	11,9	255	262	243	313
7x1,0	12,7	297	305	283	354
10x1,0	15,0	393	402	375	474
14x1,0	15,9	464	474	443	541
19x1,0	17,2	556	567	532	663
27x1,0	19,7	714	727	684	847
37x1,0	21,7	888	902	851	1028
52x1,0	24,7	1148	1163	1101	1344
61x1,0	26,4	1317	1334	1261	1501
4x1,5	11,9	261	268	249	320
5x1,5	12,7	298	306	284	358
7x1,5	13,4	348	357	333	411
10x1,5	16,0	465	475	445	556
14x1,5	17,0	558	569	535	669
19x1,5	18,5	678	690	651	797
27x1,5	21,2	883	896	849	1038
37x1,5	23,4	1111	1126	1070	1268
52x1,5	27,3	1487	1505	1430	1655
61x1,5	28,8	1679	1698	1616	1855
4x2,5	12,9	321	330	308	386
5x2,5	13,7	367	376	352	435
7x2,5	14,6	438	448	422	509
10x2,5	17,5	592	603	569	726
14x2,5	18,7	725	737	699	853
19x2,5	20,4	897	909	866	1039
27x2,5	23,7	1191	1206	1151	1392
37x2,5	26,5	1538	1556	1487	1732
4x4,0	14,5	419	428	403	498
7x4,0	16,5	591	602	570	703
10x4,0	20,1	807	820	779	983
4x6,0	15,6	519	529	501	610
7x6,0	18,0	752	764	729	880
10x6,0	22,2	1041	1056	1009	1243

КВКбШв, КВКбШвнг(А), КВКбШнг(А), КВКбШв-ХЛ,
КВКбШвнг(А)-ХЛ, КВКбШнг(А)-ХЛ

Марка, нормативный документ, код ОКП	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
КВКбШв ГОСТ 1508-78	Кабели контрольные предназначены для фиксированного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.	Жила: 1 класса, из медных проволок круглой формы Число жил: 4-61 Сечение: 0,75-6,0 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат Внутренняя оболочка: экструдированная из ПВХ пластиката Броня: стальные оцинкованные проволоки Защитный шланг: ПВХ пластикат	Номинальное переменное напряжение частоты 100 Гц, кВ: 0,66 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 5 мин, кВ: 2,5 Температура окружающей среды, °С: -50/+50 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.
КВКбШвнг(А), КВКбШнг(А) ТУ 16.К50-083-2003 ГОСТ 1508-78		Жила: 1 класса, из медных проволок круглой формы Число жил: 4-61 Сечение: 0,75-6,0 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат Внутренняя оболочка: экструдированная из ПВХ пластиката пониженной горючести Броня: стальные оцинкованные проволоки Защитный шланг: ПВХ пластикат пониженной горючести	
КВКбШв-ХЛ ТУ 16.К50-086-2006 ГОСТ 1508-78		Жила: 1 класса, из медных проволок круглой формы Число жил: 4-61 Сечение: 0,75-6,0 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости минус 60°С Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 60°С Броня: стальные оцинкованные ленты Защитный шланг: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 60°С	Номинальное переменное напряжение частоты 100 Гц, кВ: 0,66 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 5 мин, кВ: 2,5 Температура окружающей среды, °С: -60/+50 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.
КВКбШвнг(А)-ХЛ, КВКбШнг(А)-ХЛ ТУ 16.К50-095-2008 ГОСТ 1508-78		Жила: 1 класса, из медных проволок круглой формы Число жил: 4-61 Сечение: 0,75-6,0 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 50°С Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше минус 50°С Броня: стальные оцинкованные ленты Защитный шланг: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше минус 50°С	

Код ОКП 35 8112

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

КВК6Шв: кабели бронированные не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - О1.8.2.5.4

КВК6Швнг(А), КВК6Шнг(А): кабели бронированные пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - П168.2.5.4

КВК6Шв-ХЛ: кабели бронированные холодостойкие, не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - О1.8.2.5.4

КВК6Швнг(А)-ХЛ, КВК6Шнг(А)-ХЛ: кабели бронированные холодостойкие, пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - П168.2.5.4

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км			
		КВК6Шв, КВК6Швнг(А), КВК6Шв-ХЛ, КВК6Швнг(А)-ХЛ	КВК6Шв	КВК6Швнг(А)	КВК6Шв-ХЛ
4x0,75	12,9	386	394	373	443
5x0,75	13,5	419	428	406	499
7x0,75	14,2	465	474	450	544
10x0,75	16,4	591	602	572	692
14x0,75	17,3	674	686	653	772
19x0,75	18,9	839	852	814	970
27x0,75	21,6	1085	1100	1054	1249
37x0,75	27,3	2092	2112	2052	2321
52x0,75	30,3	2489	2510	2439	2739
61x0,75	31,5	2697	2719	2642	2987
4x1,0	13,3	416	425	404	479
5x1,0	13,9	453	462	439	519
7x1,0	14,7	504	514	488	587
10x1,0	17,0	657	668	637	747
14x1,0	17,9	734	747	712	838
19x1,0	19,6	917	931	890	1055
27x1,0	22,9	1292	1309	1259	1446
37x1,0	28,5	2306	2327	2263	2541
52x1,0	31,5	2739	2762	2685	3037
61x1,0	33,2	3004	3030	2942	3282
4x1,5	13,9	460	469	446	528
5x1,5	14,7	504	514	489	590
7x1,5	15,4	580	591	563	652
10x1,5	18,0	735	747	713	852
14x1,5	19,4	921	935	896	1063
19x1,5	21,3	1142	1157	1112	1301
27x1,5	28,0	2305	2325	2265	2554
37x1,5	30,2	2613	2635	2565	2864
52x1,5	34,1	3267	3294	3204	3527
61x1,5	35,6	3547	3576	3477	3815
4x2,5	14,9	542	552	527	616
5x2,5	15,7	595	606	579	690
7x2,5	16,6	691	702	672	771
10x2,5	19,9	970	984	945	1134
14x2,5	21,5	1186	1201	1157	1355
19x2,5	23,6	1499	1516	1465	1661
27x2,5	30,5	2793	2815	2747	2994
37x2,5	33,3	3225	3252	3167	3513
4x4,0	16,5	672	684	654	761
7x4,0	18,9	939	952	916	1081
10x4,0	23,3	1381	1397	1350	1607
4x6,0	17,6	792	804	772	893
7x6,0	20,8	1195	1210	1169	1364
10x6,0	26,2	1840	1859	1804	2119



АКВВГ, АКВВГз, АКВВГнг(А), АКВВГзнг(А), АКВВГ-ХЛ, АКВВГнг(А)-ХЛ

Марка, нормативный документ, код ОКП	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
АКВВГ, АКВВГз ГОСТ 1508-78	Кабели контрольные предназначены для фиксированного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.	Жила: 1 класса, из алюминиевых проволок круглой формы Число жил: 4-37 Сечение: 2,5-10,0 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат Оболочка: ПВХ пластикат В кабелях марок АКВВГз оболочка наложена так, что заполняет промежутки между жилами, придавая кабелю круглую форму.	Номинальное переменное напряжение частоты 100 Гц, кВ: 0,66 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 5 мин, кВ: 2,5 Температура окружающей среды, °С: -50/+50 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.
АКВВГнг(А), АКВВГзнг(А) ТУ 16.К50-083-2003 ГОСТ 1508-78		Жила: 1 класса, из алюминиевых проволок круглой формы Число жил: 4-37 Сечение: 2,5-10,0 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат Оболочка: ПВХ пластикат пониженной горючести В кабелях марок АКВВГзнг(А) оболочка наложена так, что заполняет промежутки между жилами, придавая кабелю круглую форму.	
АКВВГ-ХЛ ТУ 16.К50-086-2006 ГОСТ 1508-78		Жила: 1 класса, из алюминиевых проволок круглой формы Число жил: 4-37 Сечение: 2,5-10,0 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 60°С Оболочка: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 60°С	Номинальное переменное напряжение частоты 100 Гц, кВ: 0,66 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 5 мин, кВ: 2,5 Температура окружающей среды, °С: -60/+50 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.
АКВВГнг(А)-ХЛ ТУ 16.К50-095-2008 ГОСТ 1508-78		Жила: 1 класса, из алюминиевых проволок круглой формы Число жил: 4-37 Сечение: 2,5-10,0 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 50°С Оболочка: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше минус 50°С	

Код ОКП 35 6344

АКВВГ, АКВВГз: кабели не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - О1.8.2.5.4

АКВВГнг(А), АКВВГзнг(А): кабели пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - П168.2.5.4

АКВВГ-ХЛ: кабели холодостойкие, не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - О1.8.2.5.4

АКВВГнг(А)-ХЛ: кабели холодостойкие, пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - П168.2.5.4

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км			
		АКВВГ, АКВВГнг(А) АКВВГ-ХЛ, АКВВГнг(А)-ХЛ	АКВВГ	АКВВГнг(А)	АКВВГ-ХЛ
4x2,5	10,1	109	114	101	129
5x2,5	10,9	128	133	118	150
7x2,5	11,8	159	165	147	180
10x2,5	14,7	218	226	203	263
14x2,5	15,9	277	286	258	313
19x2,5	17,7	353	362	329	388
27x2,5	21,4	497	510	464	554
37x2,5	24,3	666	682	622	721
4x4,0	11,7	147	153	137	176
7x4,0	13,8	220	227	205	250
10x4,0	17,4	304	314	284	369
4x6,0	12,9	182	188	170	218
7x6,0	15,3	276	284	260	314
10x6,0	19,8	402	414	378	487
4x10,0	15,7	270	278	253	328
7x10,0	19,2	441	453	415	501
10x10,0	24,9	635	652	597	772



АКВВГЭ, АКВВГЭнг(А), АКВВГЭ-ХЛ, АКВВГЭнг(А)-ХЛ

Марка, нормативный документ, код ОКП	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
АКВВГЭ ГОСТ 1508-78	Кабели контрольные предназначены для фиксированного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.	Жила: 1 класса, из алюминиевых проволок круглой формы Число жил: 4-37 Сечение: 2,5-10,0 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат Внутренняя оболочка: экструдированная из ПВХ пластиката Экран: фольгированный композиционный гибкий алюмофлекс Защитный шланг: ПВХ пластикат	Номинальное переменное напряжение частоты 100 Гц, кВ: 0,66 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 5 мин, кВ: 2,5 Температура окружающей среды, °С: -50/+50 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.
АКВВГЭнг(А) ТУ 16.К50-083-2003 ГОСТ 1508-78		Жила: 1 класса, из алюминиевых проволок круглой формы Число жил: 4-37 Сечение: 2,5-10,0 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат Внутренняя оболочка: экструдированная из ПВХ пластиката пониженной горючести Экран: фольгированный композиционный гибкий алюмофлекс Защитный шланг: ПВХ пластикат пониженной горючести	
АКВВГЭ-ХЛ ТУ 16.К50-086-2006 ГОСТ 1508-78		Жила: 1 класса, из алюминиевых проволок круглой формы Число жил: 4-37 Сечение: 2,5-10,0 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости минус 60°С Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 60°С Экран: фольгированный композиционный гибкий алюмофлекс Защитный шланг: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше минус 60°С	Номинальное переменное напряжение частоты 100 Гц, кВ: 0,66 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 5 мин, кВ: 2,5 Температура окружающей среды, °С: -60/+50 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.
АКВВГЭнг(А)-ХЛ ТУ 16.К50-095-2008 ГОСТ 1508-78		Жила: 1 класса, из алюминиевых проволок круглой формы Число жил: 4-37 Сечение: 2,5-10,0 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 50°С Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше минус 50°С Экран: фольгированный композиционный гибкий алюмофлекс Защитный шланг: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше минус 50°С	

Код ОКП 35 6344

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

АКВВГЭ: кабели экранированные не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - О1.8.2.5.4

АКВВГЭнг(А): кабели экранированные пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - П168.2.5.4

АКВВГЭ-ХЛ: кабели экранированные холодостойкие, не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - О1.8.2.5.4

АКВВГЭнг(А)-ХЛ: кабели экранированные холодостойкие, пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - П168.2.5.4

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п х мм ²	Расчетный диаметр, мм		Расчетная масса, кг/км			
	АКВВГЭ, АКВВГЭнг(А), АКВВГЭ-ХЛ	АКВВГЭнг(А)-ХЛ	АКВВГЭ	АКВВГЭнг(А)	АКВВГЭ-ХЛ	АКВВГЭнг(А)-ХЛ
4х2,5	11,5	12,3	164	171	151	171
5х2,5	12,3	13,1	189	198	175	197
7х2,5	13,1	14,0	219	229	203	228
10х2,5	15,9	16,8	306	318	284	317
14х2,5	17,1	18,0	370	384	344	382
19х2,5	19,2	19,9	467	483	435	481
27х2,5	22,4	23,1	629	650	586	647
37х2,5	25,2	25,9	815	840	759	836
4х4,0	13,0	13,9	209	219	194	218
7х4,0	17,1	15,9	289	300	269	299
10х4,0	18,9	19,7	425	441	395	439
4х6,0	14,2	15,1	251	261	234	260
7х6,0	16,6	17,4	354	366	331	364
10х6,0	20,9	21,7	524	542	489	540
4х10,0	17,0	17,8	353	365	330	364
7х10,0	20,4	21,1	528	544	495	541
10х10,0	25,9	26,6	795	821	745	818



АКВБШв, АКВБШвнг(А), АКВБШнг(А), АКВБШв-ХЛ, АКВБШвнг(А)-ХЛ, АКВБШнг(А)-ХЛ

Марка, нормативный документ, код ОКП	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
АКВБШв ГОСТ 1508-78	Кабели контрольные для фиксированного присоединения к электрическим приборам, аппаратам, сборкам зажимов электрических распределительных устройств с номинальным переменным напряжением до 660 В частотой до 100 Гц или постоянным напряжением до 1000 В.	Жила: 1 класса, из алюминиевых проволок круглой формы Число жил: 4-37 Сечение: 2,5-10,0 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат Внутренняя оболочка: экструдированная из ПВХ пластика Броня: стальные оцинкованные ленты Защитный шланг: ПВХ пластикат	Номинальное переменное напряжение частоты 100 Гц, кВ: 0,66 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 5 мин, кВ: 2,5 Температура окружающей среды, °С: -50/+50 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.
АКВБШвнг(А), АКВБШнг(А) ТУ 16К50.083-2003 ГОСТ 1508-78		Жила: 1 класса, из алюминиевых проволок круглой формы Число жил: 4-37 Сечение: 2,5-10,0 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат Внутренняя оболочка: экструдированная из ПВХ пластика Броня: стальные оцинкованные ленты Защитный шланг: ПВХ пластикат пониженной горючести	Номинальное переменное напряжение частоты 100 Гц, кВ: 0,66 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 5 мин, кВ: 2,5 Температура окружающей среды, °С: -60/+50 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.
АКВБШв-ХЛ ТУ 16.К50-086-2006 ГОСТ 1508-78		Жила: 1 класса, из алюминиевых проволок круглой формы Число жил: 4-37 Сечение: 2,5-10,0 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости минус 60°С Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 60°С Броня: стальные оцинкованные ленты Защитный шланг: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 60°С	Номинальное переменное напряжение частоты 100 Гц, кВ: 0,66 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 5 мин, кВ: 2,5 Температура окружающей среды, °С: -60/+50 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.
АКВБШвнг(А)-ХЛ, АКВБШнг(А)-ХЛ ТУ 16.К50-095-2008 ГОСТ 1508-78		Жила: 1 класса, из алюминиевых проволок круглой формы Число жил: 4-37 Сечение: 2,5-10,0 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат с температурой хрупкости не выше минус 50°С Внутренняя оболочка: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше минус 50°С Броня: стальные оцинкованные ленты Защитный шланг: ПВХ пластикат пониженной горючести с температурой хрупкости не выше минус 50°С	Номинальное переменное напряжение частоты 100 Гц, кВ: 0,66 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 5 мин, кВ: 2,5 Температура окружающей среды, °С: -60/+50 Гарантийный срок эксплуатации – 3 года. Гарантийный срок исчисляются с даты ввода кабелей в эксплуатацию, но не позднее 6 месяцев с даты изготовления. Срок службы кабелей, исчисляемый с даты изготовления, не менее 30 лет при соблюдении заказчиком (потребителем) условий транспортирования, хранения, прокладки (монтажа) и эксплуатации.

Код ОКП 35 6344

КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ

АКВБШв: кабели бронированные не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - О1.8.2.5.4

АКВБШвнг(А), АКВБШнг(А): кабели бронированные пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - П168.2.5.4

АКВБШв-ХЛ: кабели бронированные холодостойкие, не распространяют горение при одиночной прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-1-2-2011 и ГОСТ IEC 60332-1-3-2011.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - О1.8.2.5.4

АКВБШвнг(А)-ХЛ, АКВБШнг(А)-ХЛ: кабели бронированные холодостойкие, пониженной горючести, не распространяют горение при групповой прокладке согласно ГОСТ IEC 60332-3-22-2011 для категории А.

Класс пожарной опасности кабелей по классификации ГОСТ 31565-2012 - П168.2.5.4

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Расчетный диаметр, мм	Расчетная масса, кг/км			
		АКВБШв	АКВБШвнг(А)	АКВБШв-ХЛ	АКВБШвнг(А)-ХЛ
4x2,5	13,4	279	288	265	288
5x2,5	14,2	312	322	296	322
7x2,5	15,1	357	367	339	367
10x2,5	18,0	463	475	439	475
14x2,5	19,2	541	554	514	554
19x2,5	21,0	644	659	611	657
27x2,5	24,4	830	847	787	845
37x2,5	27,4	1047	1068	992	1066
4x4,0	15,0	344	354	326	354
7x4,0	17,1	451	463	428	462
10x4,0	20,7	593	607	563	606
4x6,0	16,2	398	408	378	408
7x6,0	18,6	532	544	506	544
10x6,0	22,8	711	726	677	726
4x10,0	19,0	532	545	507	545
7x10,0	22,2	740	755	705	754
10x10,0	28,0	1027	1049	977	1047

ПРОВОДА



ПГВА провода автотракторные

Марка, нормативный документ, код ОКП	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ПГВА ТУ 16.К17-021-94 Код ОКП 35 5212	Провода марки ПГВА предназначены для соединения автотракторного электрооборудования и приборов, работающих при температуре до +70°C.	Жила: из медных проволок Изоляция: ПВХ пластикат	Номинальное постоянное напряжение, В: 48 Температурный диапазон использования, °С: -40/+70 Срок службы: 10 лет Гарантийный срок эксплуатации: 3 года

Табличные данные (справочно):

Номинальное сечение, мм ²	Максим. наружный диаметр провода, мм	Масса меди на 1 км провода, кг	Расчетная масса 1 км провода, кг
	ПГВА	ПГВА	ПГВА
0,2	1,5	2	3
0,35	1,7	3	5
0,5	2,3	5	9
0,75	2,6	6	11
1,0	2,7	8	14
1,2	2,9	10	16
1,5	3,0	13	19
2,0	3,5	17	26
2,5	3,8	22	31
3,0	4,0	25	35
4,0	4,5	34	47
5,0	4,9	44	59
6,0	5,3	53	68
8,0	5,5	70	87
10,0	6,7	83	107
16,0	8,6	135	166
25,0	10,8	214	259
35,0	11,6	298	355
50,0	14,9	425	505
70,0	16,9	595	690
95,0	18,3	857	986



ПВС, ШВВП
провода и шнуры бытовые

Марка, нормативный документ, код ОКП	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ПВС ГОСТ 7399-97 Код ОКП 35 5513	Провода и шнуры бытовые предназначены для присоединения к электрической сети электроприборов и электроинструмента по уходу за жилищем и его ремонту, стиральных машин, холодильников, средств малой механизации для садоводства и огородничества, а также для изготовления шнуров удлинительных на напряжение до 380 В для систем 380/660 В. Провода и шнуры не распространяют горение при одиночной прокладке.	Жила: 5 класса из медных проволок Изоляция: ПВХ пластикат Оболочка: ПВХ пластикат	Номинальное переменное напряжение частоты 50 Гц, В: 380/660 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 5 мин, В: 2000 Сопротивление изоляции при температуре +70°C, не менее, МОм*км: 0,012 Максимальная температура токопроводящей жилы при эксплуатации, °С: +70 Установленная безотказная наработка, не менее, час: 5000
ШВВП ГОСТ 7399-97 Код ОКП 35 5353			

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, п x мм ²	Максим. наружный диаметр провода, мм		Максим. наружный размер, мм		Масса меди на 1 км провода, кг		Расчетная масса 1 км провода, кг	
	ПВС	ШВВП	ПВС	ШВВП	ПВС	ШВВП	ПВС	ШВВП
2x0,5		3,4x5,4		9			26	
2x0,75	6,6	3,6x5,8	13	13	52		31	
2x1,00	7,0		18		60			
2x1,50	8,2		26		82			
2x2,50	10,1		46		129			
3x0,5		3,3x7,4		13			37	
3x0,75	7,0	3,6x8,2	20	19	61		46	
3x1,00	7,6		27		72			
3x1,50	8,8		39		103			
3x2,50	11,0		68		161			
4x0,75	8,3		26		74			
4x1,00	9,0		35		91			
4x1,50	10,5		52		129			
4x2,50	12,5		91		197			
5x0,75	9,6		33		91			
5x1,00	10,0		44		108			
5x1,50	12,0		65		157			
5x2,50	14,0		114		241			

ПРОВОДА

ПКСВ провода кроссовые стационарные

Марка, нормативный документ, код ОКП	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ПКСВ ТУ 16.К71-80-90 Код ОКП 35 7862	Провода кроссовые стационарные предназначены для осуществления нестационарных включений в кроссах телефонных станций при постоянном напряжении до 120 В.	Жила: из медных проволок Число жил: 2-4 Изоляция: ПВХ пластикат Скрутка: две, три или четыре изолированные жилы скручены в провод с шагом скрутки не более 15 диаметров по скрутке	Номинальное постоянное напряжение, В: 120 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 1 мин, В: 1200 Сопротивление изоляции при температуре +20°C, не менее, МОм*км: 100 Температура эксплуатации, °C: -10/+50 Монтаж при температуре не ниже, °C: -5 Срок службы: 5 лет Гарантийный срок эксплуатации: 3 года

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальный диаметр, п x мм ²	Максим. наружный диаметр провода, мм	Масса меди на 1 км провода, кг	Расчетная масса 1 км провода, кг
2x0,4	2,30	2,31	4
3x0,4	2,50	3,46	6
4x0,4	2,90	4,62	8
2x0,5	2,80	3,61	5
3x0,5	3,00	5,41	8
4x0,5	3,40	7,22	11

НВМ, НВ провода монтажные

Марка, нормативный документ, код ОПД	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
НВМ ГОСТ 17515-72 Код ОКП 35 8212	Провода монтажные предназначены для работы в цепях электрических устройств общепромышленного применения при номинальном напряжении 600 и 1000 В, частоты до 10000 Гц.	Жила: из медных проволок Изоляция: ПВХ пластикат	Номинальное переменное напряжение частоты 10000 Гц, кВ: 0,5; 1,0 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 1 мин, В: 2000; 3000 Сопротивление изоляции 1 м провода при температуре +20°C, не менее: 1·10 ⁴ МОм
НВ ГОСТ 17515-72 Код ОКП 32 8212		Жила: из медных проволок, луженых ПОС Изоляция: ПВХ пластикат	Диапазон рабочих температур, °C: -50/+70

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальный диаметр, п x мм ²	Класс тпж	Максим. наружный диаметр провода, мм				Масса меди на 1 км провода, кг				Расчетная масса 1 км провода, кг			
		НВМ 600	НВМ 1000	НВ 600	НВ 1000	НВМ 600	НВМ 1000	НВ 600	НВ 1000	НВМ 600	НВМ 1000	НВ 600	НВ 1000
0,08	1	1,2	1,4	1,2	1,4	0,71	0,71	0,71	0,71	1,73	2,49	1,75	2,51
0,12	1	1,3	1,5	1,3	1,5	1,23	1,23	1,23	1,23	2,4	3,22	2,43	3,25
0,20	1	1,5	1,7	1,5	1,7	1,82	1,82	1,82	1,82	3,12	4,01	3,16	4,05
0,35	1	1,6	1,8	1,6	1,8	3,13	3,13	3,13	3,13	4,68	5,67	4,47	5,73
0,50	1	1,8	2,0	1,8	2,0	4,26	4,25	4,25	4,25	5,96	7,02	6,03	7,72
0,75	1	2,1	2,3	2,1	2,3	6,3	6,3	6,3	6,3	8,27	9,44	8,37	9,54
1,00	1	2,2	2,4	2,2	2,4	8,44	8,44	8,44	8,44	10,64	11,91	10,78	12,05
1,50	1	2,5	2,7			12,72	12,72			15,3	16,73		
2,50	1	3,2	3,3			20,89	20,89			24,12	25,83		
0,75	3	2,1	2,3	2,1	2,3	6,52	6,52	6,52	6,52	8,84	10,18	9,03	10,37
1,00	3	2,2	2,4	2,2	2,4	8,05	8,05	8,05	8,05	10,57	11,99	10,76	12,18
1,50	3	2,5	2,7	2,5	2,7	12,58	12,58	12,58	12,58	15,58	17,22	15,84	17,48
2,50	3	3,2	3,3	2,2	3,3	22,59	22,59	22,59	22,59	26,32	28,41	26,85	28,84
0,08	4	1,2	1,4	1,2	1,4	0,72	0,72	0,72	0,72	1,87	2,71	1,91	2,75
0,12	4	1,3	1,5	1,3	1,5	0,99	0,99	0,99	0,99	2,24	3,12	2,29	3,17
0,20	4	1,5	1,7	1,5	1,7	1,86	0,93	1,86	1,86	3,39	3,46	3,47	4,47
0,35	4	1,6	1,8	1,6	1,8	2,88	1,15	2,88	2,88	4,75	4,16	4,84	5,99
0,50	4	1,8	2,0	1,8	2,0	4,53	2,59	4,53	4,53	6,56	5,84	6,69	7,91
0,75	4			2,0	2,3			6,47	6,47			9,17	10,72
1,00	4			2,2	2,4			8,41	8,41			11,36	12,87
1,50	4			2,5	2,7			12,65	12,65			16,21	17,96
0,35	5			1,6	1,8			2,82	2,82			4,73	5,84
0,50	5			1,8	2,0			4,31	4,31			6,56	7,81
0,75	5			2,1	2,3			6,34	6,34			8,94	10,3
МГШВ													
Число жил и номинальный диаметр, п x мм ²	Класс тпж	Миним. наружный размер, мм		Максимальный наружный размер, мм		Масса меди на 1 км провода, кг		Расчетная масса 1 км, кг					
0,12	4	0,90		1,30		1,13		2,27					
0,14	4	0,90		1,40		1,29		2,49					
0,20	4	1,20		1,60		2,01		3,79					
0,35	5	1,40		1,90		3,23		6,18					
0,50	5	1,70		2,20		4,60		8,05					
0,75	5	2,00		2,50		6,90		11,74					
1,00	4	2,20		2,80		9,06		14,21					
1,50	4	2,40		3,00		13,80		19,87					

ПРОВОДА

А, АС, М, МГ провода неизолированные для воздушных линий



Марка, нормативный документ, код ОКП	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
А ГОСТ 839-80 Код ОКП 35 1141	Провода неизолированные предназначены для передачи электрической энергии в воздушных электрических сетях (ЛЭП).	Провод скручен из нескольких алюминиевых проволок.	Провода применяются для эксплуатации на суше в районах с умеренным и холодным климатом. Прокладываются в атмосфере с содержанием сернистого газа не более 150 мг/м ³ х сут. и хлоридов менее 0,3 мг/м ³ х сут. Длительно допустимая температура проводов в процессе эксплуатации не должна превышать +90°С. Срок службы: 45 лет.
АС ГОСТ 839-80 Код ОКП 35 1151		Провод состоит из стального сердечника и алюминиевых проволок.	
М ГОСТ 839-80 Код ОКП 35 1111		Провод состоит из одной или скручен из нескольких медных проволок.	
МГ ТУ 16-705.466-87 Код ОКП 35 1712	Провода применяются в электротехнических установках и устройствах, а также в качестве антенн.	Провод гибкий скручен из медных проволок.	Провод стойкий к пониженному (до 133 х 10 ⁻⁴ Па) и повышенному (до 294 кПа) атмосферному давлению, атмосферным осадкам (дождь, роса, иней, туман), солнечному излучению, пыли и плесневым грибам.

Табличные данные (справочно):

Номинальное сечение, мм ²	Расчетный диаметр, мм	Вес 1 км провода, кг	Строительная длина, м	Номинальное сечение, мм ²	Расчетный диаметр, мм	Вес 1 км провода, кг	Строительная длина, м
АС				А			
10/1,8	4,5	42,7	3000	16	5,1	43	4500
16/2,7	5,6	64,9	3000	25	6,4	68	4000
25/4,2	6,9	100,3	3000	35	7,5	94	4000
35/6,2	8,4	148	3000	50	9	135	3500
50/8	9,6	195	3000	70	10,7	189	2500
70/11	11,4	276	2000	95	12,3	252	2000
70/72	15,4	755	2000	120	14	321	1500
95/16	13,5	385	1500	150	15,8	406	1250
95/141	19,8	1357	1500	185	17,5	502	1000
120/19	15,2	471	2000	240	20	655	1000
120/27	15,4	528	2000	300	22,1	794	1000
150/19	16,8	554	2000	350	24,2	952	1000
150/24	17,1	599	2000	400	25,6	1072	1000
150/34	17,5	675	2000	450	27,3	1206	1000
185/24	18,9	705	2000	500	29,1	1378	1000
185/29	18,8	728	2000	550	30,3	1500	1000
185/43	19,6	816	2000	600	31,5	1618	800
185/128	23,1	1525	2000	650	32,9	1771	800
205/27	19,8	774	2000	700	34,2	1902	800
240/32	21,6	921	2000	750	35,6	2062	800
240/39	21,6	952	2000				
240/56	22,4	1106	2000				
300/39	24	1132	2000				
300/48	24,1	1186	2000				
400/18	26	1199	1500				
400/22	26,6	1261	1500				
400/51	27,5	1490	1500				
400/64	27,7	1572	1500				
400/93	29,1	1851	1500				
450/56	28,8	1640	1500				
500/26	30	1592	1500				
500/27	29,4	1537	1500				
500/64	30,6	1852	1500				

ПРОВОДА

Номинальное сечение, мм ²	Расчетный диаметр, мм	Вес 1 км про- вода, кг	Строительная длина, м	Номинальное сечение, мм ²	Расчетный диаметр, мм	Вес 1 км про- вода, кг	Строительная длина, м
АС				А			
500/204	31,5	2979	1500				
500/336	37,5	4005	1500				
550/71	32,4	2076	1200				
600/72	33,2	2170	1200				
500/64	30,6	1852	1500				
500/204	31,5	2979	1500				
500/336	37,5	4005	1500				
550/71	32,4	2076	1200				
600/72	33,2	2170	1200				

Номинальное сечение, мм ²	Расчетный диаметр, мм		Вес 1 км про- вода, кг		Строительная длина, м	
	М	МГ	М	МГ	М	МГ
1,5		1,6		14		50
2,5		2,34		24		50
3		2,52		27,5		50
4		2,88		36		50
5		3,33		48		50
6		3,42		50,8		50
8		4,05		71		50
10		4,68		95		2000
10		4,77		91		100
16		5,76		144		2000
16	5,1	6,03	142	145	4000	100
25	6,4	7,67	224	237	3000	2000
35	7,5	8,7	311	322	2500	1000
50	9	10,2	444	442	2000	1000
70	10,7	12,55	612	629	1500	1000
95	12,6	14,28	850	861	1200	500
120	14	16,17	1058	1104	1000	500
150	15,8	17,85	1338	1346	800	500
185	17,6	20	1659	1662	800	500
240	19,9	22,95	2124	2219	800	250
300	22,1	26,14	2614	2666	600	250
400	24,2	29,75	3071	3653	600	250
500	25,5	33,95	3528	4757	600	250

ПРОВОДА



ПуВ, ПуГВ провода установочные

Марка, нормативный документ, код ОКП	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ПуВ ТУ 16-705.501-2010 Код ОКП 35 5113	Провода установочные с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката применяются в электрических установках при стационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В включительно. Предназначены для монтажа электрических цепей, для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др.	Жила: 1-2 класса, из медных проволок круглой формы Число жил: 1 Сечение: 0,5-400 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат	Номинальное переменное напряжение частоты до 400 Гц, кВ: 450/750 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 5 мин, кВ: 2,5 Температура окружающей среды, °С: -50/+65
ПуГВ ТУ 16-705.501-2010 Код ОКП 35 5113	Провода установочные с изоляцией из поливинилхлоридного пластиката применяются в электрических установках при нестационарной прокладке в осветительных и силовых сетях, а также для монтажа электрооборудования, машин, механизмов и станков, внутренних электроустановок на номинальное переменное напряжение до 450/750 В включительно номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение до 1000 В включительно. Предназначены для монтажа электрических цепей, где требуется повышенная гибкость при прокладке и монтаже, для прокладки в стальных трубах, коробах, на лотках и др.	Жила: 5 класса, из медных проволок круглой формы Число жил: 1 Сечение: 0,5-400 мм ² Изоляция: ПВХ пластикат	Номинальное переменное напряжение частоты до 400 Гц, кВ: 450/750 Испытательное переменное напряжение 50 Гц 5 мин, кВ: 2,5 Температура окружающей среды, °С: -50/+65

Табличные данные (справочно):

Число жил и номинальное сечение, n x мм ²	Расчетный диаметр, мм		Расчетная масса, кг/км	
	ПуВ	ПуГВ	ПуВ	ПуГВ
1x0,5	2,3	2,4	8,23	8,30
1x0,75	2,5	2,6	10,66	10,78
1x1,0	2,7	2,8	13,65	13,48
1x1,5	3,2	3,4	19,77	19,65
1x2,5	3,9	4,1	30,60	31,12
1x4,0	4,4	4,8	45,22	47,68
1x6,0	5,0	5,3	64,14	74,08
1x10	6,4	6,8	107,19	121,07
1x16	7,8	8,1	170,86	183,99
1x25	9,7	10,2	267,00	265,98
1x35	10,9	11,7	361,46	373,62
1x50	12,8	13,9	489,51	550,96
1x70	14,6	16,0	685,89	748,02
1x95	17,1	18,2	952,40	972,47
1x120	18,8	20,2	1177,98	1281,27
1x150	20,9	22,5	1455,04	1604,29
1x185	23,3	24,9	1830,16	1935,56
1x240	26,6	28,4	2385,59	2402,62
1x300	29,6	32,5	2998,88	3048,82
1x400	33,2	36,1	3805,75	3922,46

ЛЭЛО, ЛЭЛД, ЛЭЛ, ЛЭП, ЛЭЛО-155, ЛЭЛД-155, ЛЭЛ-155, ЛЭП-155, ЛЭНК ЛЭЛ-180, ЛЭП-180 провода обмоточные высокочастотные

Марка, нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Тип лака	Конструкция	Диапазон изготовления	Применение
ЛЭЛО, ЛЭЛД ТУ 16.К80-03-89	V(130°C)	Медь	Эмалевая изоляция + обмотка ТПЖ полиэфирной нитью	Полиуретановый	Медный провод, скрученный из элементарных жил, изолированных эмальлаком с дополнительным слоем изоляции из полиэфирных нитей (для ЛЭЛД 2-х слойная изоляция)	0,030-4,25 мм ²	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов переменного тока высокой частоты
ЛЭЛ, ЛЭП ТУ 16.К80-03-89	V(130°C)	Медь	Эмалевая изоляция	Полиэфирный, полиуретановый	Круглый медный провод, скрученный из элементарных медных жил, изолированных эмальлаком.	0,030-4,25 мм ²	
ЛЭЛО-155, ЛЭЛД-155 ТУ 16.К50-109-2013	F(155°C)	Медь	Эмалевая изоляция + обмотка ТПЖ полиэфирной нитью	Полиуретановый	Медный провод, скрученный из элементарных жил, изолированных эмальлаком с дополнительным слоем изоляции из полиэфирных нитей (для ЛЭЛД-155 2-х слойная изоляция)	0,0196-4,71 мм ²	
ЛЭЛ-155, ЛЭП-155 ТУ 16.К50-109-2013	F(155°C)	Медь	Эмалевая изоляция	Модифицированный полиэфирный лак, полиуретановый лак	Скрученные медные проволоки, эмалированные теплостойким лаком или лаком на полиуретановой основе	0,0277-49,10 мм ²	
ЛЭНК ТУ 16.К50-071-2000	F(155°C)	Медь	Эмалевая изоляция	Модифицированный полиэфир	Круглый медный провод, скрученный из элементарных медных жил, изолированных эмальлаком	11-57 мм ²	
ЛЭЛ-180, ЛЭП-180 ТУ 16.К50-109-2013	H(180°C)	Медь	Эмалевая изоляция	Полиэфиримидный лак, полиуретановый лак	Скрученные медные проволоки, эмалированные теплостойким лаком или лаком на полиуретановой основе	0,0277-49,10 мм ²	
ЛЭНК-180 ТУ 16.К50-113-2015	H(180°C)	Медь	Эмалевая изоляция	Полиэфиримидный лак	Круглый медный провод, скрученный из медных проволок, изолированных теплостойким лаком	11-57 мм ²	

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ

ПЭПТ-В-100, ПЭПТ-В-100(Г) провода обмоточные для погружных электродвигателей

ПСКОВКАБЕЛЬ

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ПЭПТ-В-100 ТУ 16.К71-024-88	Провода обмоточные предназначены для обмотки статоров погружных водозаполненных электродвигателей, работающих в воде при напряжении до 380 В переменного тока частотой 40-60 Гц и температуре до 100°C.	Жила: медная однопроволочная Диаметр: 0,6-2,8 мм Изоляция: 1 слой – полиэфирный лак, 2 слой – блоксополимер	Напряжении до 380 В переменного тока частотой 40-60 Гц. Максимальная рабочая температура: 100°C
ПЭПТ-В-100(Г) ТТ 16. К50-006-2006		Жила: скручена из нескольких медных проводов с эмалевой изоляцией на основе полиэфиров Диаметр: 3,18-5,30 мм Изоляция: блоксополимер	

Код ОКП 35 0000

Табличные данные (справочно):

Номинальный диаметр жилы, мм	Максимальный наружный диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг	Номинальный диаметр жилы, мм	Максимальный наружный диаметр провода, мм	Расчетная масса 1 км провода, кг
ПЭПТ-В-100			ПЭПТ-В-100(Г)		
0,60	1,05	3,13	3,18	4,45	63,65
0,63	1,38	3,79	3,54	4,85	77,85
0,71	1,20	4,22	3,75	5,05	87,8
0,75	1,50	5,07	3,96	5,35	97,22
0,85	1,60	6,32	4,5	6,0	126,83
0,90	1,65	6,98	4,8	6,5	143,52
0,95	1,70	7,69	5,3	7,15	171,92
1,00	1,75	8,44			
1,06	1,80	9,37			
1,12	1,87	10,35			
1,18	1,93	11,38			
1,25	2,00	12,65			
1,32	2,07	13,98			
1,40	2,42	15,81			
1,50	2,35	18,08			
1,60	2,45	20,37			
1,80	2,70	25,39			
1,90	2,80	28,10			
2,00	3,00	31,40			
2,12	3,12	35,02			
2,24	3,35	49,35			
2,36	3,55	43,93			
2,50	3,70	48,93			
2,80	4,00	60,15			

ПБ, АПБ, ПБУ, АПБУ, ПБП, ПБПУ, ПБОТ, ПБН, АПБН
провода обмоточные с бумажной изоляцией



Марка провода	Нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Относительное удлинение, %	Диапазон изготовления	Пробивное напряжение	Применение
ПБ	ТУ 16.К71-108-2007	А(105°С)	Медь	Бумага кабельная	Для круглого: 30-35, для прямоугольного: 35	Круглые 1,90-8,00 мм; прямоугольные сечения до 90,0 мм ²	Не нормируется	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и трансформаторов
АПБ			Алюминий		Для круглого: 25 для прямоугольного: 25-26			
ПБУ			Медь	Бумага трансформаторная высоковольтная	35	Прямоугольные сечения до 90,0 мм ²		
АПБУ			Алюминий		25-26			
ПБП	ТУ 16-505.661-74	А(105°С)	Медь	Бумага кабельная	-	2-х и 3-х проводниковые сечения до 60,0 мм ²	Не нормируется	Для изготовления обмоток высоковольтных масляных трансформаторов и реакторов
ПБПУ	ТУ 16-505.661-74			Бумага трансформаторная высоковольтная	-			
ПБОТ	ТУ 16-705.420-86	А(105°С)	Медь	Бумага кабельная	-	от 4,0 до 240,0 мм ² , класс жилы – 2-4; толщина изоляции – 2-6 мм	Не нормируется	Для ответвлений обмоток трансформаторов
ПБН	ТУ 16.К50-084-2006	Н(180°С)	Медь	Электроизоляционная арамидная бумага «Номекс»	30-35	Круглые 1,12-5,20 мм; прямоугольные до 80,0 мм ²	600-1200	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
АПБН			Алюминий		20-26			

Код ОКП 35 9200

ПМЛП/0,72, ПМЛБН, ПМГЛБН, ПЛБН, ПМС, ПМС-М
провода обмоточные с комбинированной пленочной изоляцией

Марка провода	Нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Диапазон изготовления	Пробивное напряжение	Применение
ПМЛП/0,64 ПМЛП/0,72	ТУ 16. К50-108-2017	F(155°С)	Медь	Комбинация лент полиэтилентерефталатной пленки и проводящей полиэфирной ленты	Прямоугольные до 140 мм ²	-	Для изготовления обмоток трансформаторов и электрических машин

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ

Марка провода	Нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Диапазон изготовления	Пробивное напряжение	Применение
ПМЛБН	ТУ 16.К50-088-2006	H(180°C)	Медь	Комбинированная изоляция из полиэтилентерифталатной пленки марки ПЭТ-Э и электроизоляционной арамидной бумаги «Номекс»	Прямоугольные до 140,0 мм ²	не менее 10 кВ	Для изготовления первичных обмоток трансформаторов тока и выводных концов
ПМГЛБН	ТТ 16. К50-009-2007	H(180°C)	Медь		Прямоугольные до 140,0 мм ²	не менее 10 кВ	Для изготовления первичных обмоток трансформаторов тока и выводных концов, повышенной гибкости
ПЛБН	ТУ 16.К50-090-2007	H(180°C)	Медь		Прямоугольные до 80,0 мм ²	не менее 5 кВ	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
ПМС, ПМС-М	ТУ 16.К50-092-2007	F(155°C)	Медь	Изоляция из слюдосодержащих лент	Прямоугольные до 80,0 мм ²	5-7 кВ	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов

Код ОКП 35 9200

ППИПК-1, ППИПК-2, ППИПК-3 провода обмоточные нагревостойкие с пленочной полиимидно-фторопластовой изоляцией



Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ППИПК-1 ТУ 16.К71-202-93	Провод предназначен для работы в системе изоляции электродвигателей с пропиткой лаками и компаундированием.	Жила: медная прямоугольная Сечение: 3-25 мм ² Изоляция: из термосварной полиимидно-фторопластовой плёнки Ном. толщина изоляции: ППИПК-1 0,23 мм ППИПК-2 0,30 мм ППИПК-3 0,35 мм	Температурный индекс, °С: 200 Минимальная температура окружающей среды, °С: -60 Пробивное напряжение, не менее, кВ, мин / среднее: ППИПК-1: 2,0 / 4,0 ППИПК-2: 2,5 / 5,0 ППИПК-3: 2,3 / 3,0 Электрическое сопротивление изоляции, МОм*км, не менее: 200
ППИПК-2 ТУ 16.К71-202-93			
ППИПК-3 ТУ 16-705.035-82			

Код ОКП 35 9200

ППИ-У, ППИ-УМ провода обмоточные с пленочной полиимидно-фторопластовой изоляцией

Марка, нормативный документ	Применение	Конструкция	Технико-эксплуатационные характеристики
ППИ-У ТУ 16-705.159-80 Код ОКП 35 9218	Провод предназначен для намотки статоров погружных маслозаполненных электродвигателей.	Жила: медная круглая Диаметр: 1,06-3,15 мм Изоляция из термосварной полиимидно-фторопластовой плёнки «Картон»	Температурный индекс, °С: 200 Минимальная температура окружающей среды, °С: -60 Пробивное напряжение, кВ, ППИ-У, не менее 18 ППИ-У, не менее 12 Электрическое сопротивление изоляции, МОм*км, не менее: 200
ППИ-УМ ТУ 16-705.159-80 Код ОКП 35 9218			

Табличные данные (справочно):

Номинальный диаметр жилы, мм	Наружный диаметр провода, мм						Расчетная масса 1 км провода, кг	
	мин	ном	макс	мин	ном	макс	ППИ-У	ППИ-УМ
	ППИ-У			ППИ-УМ				
1,06	1,38	1,52	1,55	1,38	1,36	1,44	9,38	8,81
1,18	1,5	1,64	1,67	1,5	1,48	1,56	11,40	10,78
1,25	1,57	1,71	1,74	1,57	1,55	1,63	12,67	12,02
1,4	1,72	1,86	1,89	1,72	1,70	1,79	15,63	14,92
1,5	1,82	1,96	1,99	1,82	1,80	1,88	17,77	17,02
1,8	2,12	2,26	2,29	2,12	2,10	2,18	25,04	24,17
2,0	2,32	2,46	2,49	2,32	2,30	2,38	30,58	29,63
2,12	2,44	2,58	2,61	2,44	2,42	2,50	34,17	33,18
2,24	2,56	2,7	2,73	2,56	2,54	2,62	37,97	36,92
2,36	2,68	2,82	2,85	2,68	2,66	2,74	41,96	40,87
2,5	2,82	2,96	2,99	2,82	2,80	2,88	46,88	45,73
2,65	2,97	3,11	3,14	2,97	2,95	3,04	52,45	51,24
2,8	3,12	3,26	3,29	3,12	3,10	3,19	58,33	57,07
3,0	3,32	3,46	3,49	3,32	3,30	3,39	66,67	65,32
3,15	3,47	3,61	3,64	3,47	3,45	3,55	73,28	71,88

ПЭВЛ, ПЭВТЛ-1, ПЭВТЛ-2, ПЭВТЛ-1-155, ПЭВТЛ-2-155, ПЭВТЛ1-180, ПЭВТЛ2-180, ПЭТВ-1, ПЭТВ-2, ПЭТВМ, ПЭТ-155, ПЭТМ-155, ПЭТ-180, ПЭТД-180, ПЭФД-180, ПЭТД1-200, ПЭТД2-200, ПЭТ-200-1, ПЭТ-200-2, ПНЭТП, ПНЭТ-имид, ПЭТ-имид, ПЭЭА-130, ПЭЭА-155, ПЭЭДА1-200, ПЭЭДА2-200, ПЭАП-155, ПЭАП2-155, ПЭТВП, ПЭЭИП1-155, ПЭЭИП2-155, ПЭЭИП1-180-МЭК, ПЭЭИП2-180-МЭК провода обмоточные с эмалевой изоляцией



Табличные данные (справочно):

Марка провода	Нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Диапазон размеров	Применение	Технико-эксплуатационные характеристики
ПЭВЛ	ТУ 16-505.446-77	120°С	Медь	Полиуретан	0,063-0,250	Для электрических и радиотехнических изделий, облуживается при t=375°С	Провод медный круглый эмалированный, высокопрочный, теплостойкий, лудящийся. Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 120. Способность облуживаться при Т=375°С, устойчивость к воздействию горячего толуола и кипящей воды
ПЭВТЛ-1					0,063-0,425		
ПЭВТЛ-2					0,063-0,425		

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ

Марка провода	Нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Диапазон размеров	Применение	Технико-эксплуатационные характеристики
ПЭВТЛ-1-155 ПЭВТЛ-2-155	ТУ 16.К50-072-2000	F(155°C)	Медь	Полиуретан	0,063-0,425	Для электрических и радиотехнических изделий, облуживается при t=390°C	Провод медный круглый эмалированный, высокопрочный, теплостойкий, лудящийся. Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 155. Способность облуживаться при T=390°C, устойчивость к воздействию горячего толуола
ПЭВТЛ1-180 ПЭВТЛ2-180	ТУ 16.К50-102-2009	H(180°C)	Медь	Полиуретан	0,063-0,315	Для электрических и радиотехнических изделий, облуживается при t=390°C	Провод медный круглый эмалированный, высокопрочный, теплостойкий, лудящийся, с толщиной изоляции по типу 1 (ПЭВТЛ1-180); по типу 2 (ПЭВТЛ2-180). Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 180. Способность облуживаться при t=390°C, высокая теплостойкость
ПЭТВ-1	ТУ 16-705.110-79	B(130°C)	Медь	Полиэфир	0,063-1,600	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 130. Устойчивость к воздействию трансформаторного масла, горячего толуола, кипящей воды
ПЭТВ-2					0,063-2,500		
ПЭТВМ	ТУ 16.505.370-78	B(130°C)	Медь	Полиэфир	0,250-1,400	Для механизированной намотки статоров электродвигателей серии 4А	Провод медный круглый эмалированный, теплостойкий, высокопрочный, повышенной механической прочности. Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 130. Устойчивость к воздействию толуола при температуре +60°C
ПЭТ-155	ТУ 16.К71-160-92	F(155°C)	Медь	Модифицированный полиэфир	0,063-2,500	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 155. Устойчивость к воздействию толуола при температуре +60°C
ПЭТМ-155	ТУ 16-705.173-80	F(155°C)	Медь	Полиэфирциануратимид	0,063-2,000	Для механизированной намотки статоров асинхронных электродвигателей серии АИ	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 155. Устойчивость к воздействию толуола при температуре +60°C, высокие механические свойства
ПЭТ-180	ТУ 16.К50-065-96	H(180°C)	Медь	Полиэфиримид	0,063-2,500	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 180. Высокая теплостойкость, высокие механические свойства
ПЭТД-180	ТУ 16-705.264-82	H(180°C)	Медь	Модифицированный полиэфир + полиамидимид	0,355-2,000	Для механизированной намотки. Для изделий с максимальными термическими и механическими нагрузками	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 180. Теплостойкость, высокая механическая прочность
ПЭФД-180	ТУ 16.К50-064-96	H(180°C)	Медь	Полиэфиримид + полиамидимид	0,355-2,000	Для механизированной намотки изделий, работающих в среде хладона	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 180. Стойкость к холодильным агентам, трансформаторному маслу, горячему толуолу
ПЭТД1-200	ТУ 16.К50-081-2003	200(200°C)	Медь	Полиэфиримид + полиамидимид	0,355-2,000	Для механизированной намотки. Для изделий с максимальными термическими и механическими нагрузками	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 200. Теплостойкость, высокая механическая прочность, стойкость к воздействию растворителей
ПЭТД2-200					0,355-2,500		
ПЭТ-200-1	ТУ 16-505.937-76	200(200°C)	Медь	Полиамидимид	0,355-2,500	Для применения в электрических машинах, аппаратах и приборах	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 200. Теплостойкость, стойкость к горячему толуолу
ПЭТ-200-2					0,500-2,500		

Марка провода	Нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Диапазон размеров	Применение	Технико-эксплуатационные характеристики
ПНЭТП	ТУ16-505.784-75	220(220°C)	Медь никелированная	Высоко-нагревостойкий лак на основе полиимидов	1,90-7,6 мм ²	Для применения в электрических машинах, аппаратах и приборах	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 220. Может эксплуатироваться в течение 250 ч при температуре 300°C, стойкость к воздействию толуола и кипящей воды
ПНЭТ-имид	ТУ 16-505.489-78				0,335-2,500	Для применения в электрических машинах, аппаратах и приборах	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 220. Теплостойкость, стойкость к воздействию толуола и кипящей воды
ПЭТ-имид	ТУ 16-505.489-78	220(220°C)	Медь	Высоко-нагревостойкий лак на основе полиимидов	0,335-2,500	Для применения в электрических машинах, аппаратах и приборах	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 220. Теплостойкость, стойкость к воздействию толуола и кипящей воды
ПЭЭА-130	ТУ 16.К71-223-94	В(130°C)	Алюминий	Полиэфир	0,950-2,500	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 130. Стойкость к горячему толуолу
ПЭЭА-155	ТУ 16.К71-001-87	F(155°C)	Алюминий	Модифицированный полиэфир	0,950-2,800	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 155. Стойкость к горячему толуолу
ПЭЭДА1-200 ПЭЭДА2-200	ТУ 16.К50-085-2006	200(200°C)	Алюминий	Полиэфиримид + полиамидимид	1,900-2,800	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Провод алюминиевый круглый эмалированный, с двухслойной изоляцией на основе полиэфиров или полиэфиримидов, с покрытием полиамидимидом, теплостойкий, с толщиной изоляции типа 1 или 2. Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 200. Теплостойкость, стойкость к воздействию растворителей
ПЭАП-155	ТУ 16.К50-074-2001	F(155°C)	Алюминий прямоуг.	Модифицированный полиэфир	Сеч. от 6,5 до 60,0 мм ²	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 155
ПЭАП2-155	ТУ 16.К50-089-2007	F(155°C)	Алюминий прямоуг.	Модифицированный полиэфир	Сеч. от 6,5 до 60,0 мм ²	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 155 Повышенные электрические свойства
ПЭТВП-В	ТУ 16-705.457-87	В(130°C)	Медь прямоуг.	Полиэфир	Сеч. от 3,0 до 60,0 мм ²	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 130
ПЭЭИП1-155 ПЭЭИП2-155	ТУ 16-705.414-86	F(155°C)	Медь прямоуг.	Полиэфиримид	Сеч. от 3,0 до 60,0 мм ²	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 155
ПЭЭИП1-180-МЭК ПЭЭИП2-180-МЭК	ТУ 16.К71-309-2001	Н(180°C)	Медь прямоуг.	Полиэфиримид	Сеч. от 3,0 до 60,0 мм ²	Для обмоток электрических машин, аппаратов и приборов	Температурный индекс по ГОСТ 10519-76 – ТИ 180

Код ОКП 35 9100

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ

ПЭТВСД, ПЭТСД, ПЭТСДТ, ПЭТВСЛД, ПЭТСЛД, ПЭТВСДТ-1, ПЭТВСДТ, ПЭЛО, ПЭТСЛО-1, ПЭТСЛО-2, ПЭТСДКТ, ПЭТКСОТ-1

провода обмоточные с эмалево-стекловолокнистой, эмалево-волокнуистой и эмалево-стеклополиэфирной изоляцией



Марка провода	Нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Тип лака	Диапазон изготовления	Пробивное напряжение, В	Применение
ПЭТВСД	ТУ 16.К50-069-98	F(155°C)	Медь	Эмалевая изоляция + стекловолокнистая изоляция, пропитанная теплоустойчивым лаком	Полиэфирный, глифталевый	Круглые 0,85-3,50 мм; прямоугольные до 60,0 мм ²	800-1000	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
ПЭТСД		H(180°C)		Эмалевая изоляция + стекловолокнистая изоляция, пропитанная теплоустойчивым лаком	Полиэфиримидный кремнийорганический			
ПЭТВСДТ		F(155°C)		Утоненная, из двух слоев стеклонитей, с пропиткой глифталевым лаком	Полиэфирный, глифталевый	Прямоугольные до 60,0 мм ²		
ПЭТСДТ		H(180°C)		Утоненная, из двух слоев стеклонитей, с пропиткой кремнийорганическим лаком	Кремнийорганический	Прямоугольные до 60,0 мм ²		
ПЭТВСЛД		F(155°C)		Эмалевая изоляция + изоляция из стеклополиэфирных нитей	Полиэфирный	Круглые 0,85-3,50 мм; прямоугольные до 60,0 мм ²		
ПЭТСЛД		H(180°C)		Эмалевая изоляция + изоляция из стеклополиэфирных нитей, пропитанная теплоустойчивым лаком	Полиэфиримидный кремнийорганический			
ПЭТВСДТ-1		ТУ 16.К50-078-2003		F(155°C)		Эмалевая изоляция + стекловолокнистая, пропитанная терморезистивным лаком		

Марка про- вода	Норма- тивный до- кумент	Темпе- ратурный индекс	Мате- риал про- вод- ника	Тип изоляции	Тип лака	Диапазон изготов- ления	Пробивное напряже- ние	Применение
пЭЛО	ТУ 16.К71-119-91	В(130°C)	Медь	Эмалевая изоля- ция + обмотка полиэфирной нитью	Поли- эфирный	Круглые 0,20-1,50 мм	550-1500	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и при- боров переменного тока высокой частоты
пЭТСЛО-1 пЭТСЛО-2	ТУ 16.К50-097-2008	F(155°C)	Медь	Теплостойкая вы- сокопрочная эмаль 1 или 2 градации и слой стекло- полиэфирных нитей, пропитанных терморезактивным лаком	Поли- эфирный, эпоксидно- поли- эфирный	Прямоуголь- ные до 50 мм ²	1000 1500	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
пЭТСДКТ	ТУ 16-502.026-83	H(180°C)	Медь	Утоненная изо- ляция из стеклони- тей, наложенных двумя слоями с подклейкой	Полиами- димидный, кремний- органичес- кий	Круглые 0,50-1,90 мм	1100	Для использования в системе изоляции элек- трических машин водо- стойкого исполнения
						Прямоуголь- ные до 22,50 мм ²	700	
пЭТКСОТ-1	ТУ 16-705.074-79	H(180°C)	Медь	Эмалево – стекло- волокнистая изо- ляция, пропитан- ная теплостойким лаком	Полиэфир- имидный кремний- органичес- кий	Круглые 0,335-1,56 мм	1300	Для изготовления обмоток электрических машин
						Прямоуголь- ные до 6,50 мм ²	600	



ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ

ПСДТ, ПСД-Л, ПСДТ-Л, ПСД, ПСД-934, ПСДКТ, ПСДКТ-Л, ПСДК-Л, ПСДК, АПСД, АПСДТ, АПСД-Л, АПСДТ-Л, АПСДК-Л, АПСДКТ-Л, АПСДК, АПСДКТ, ПСД-1, ПОЖ-300, ПОЖ, ПОЖ-700, ПОТ-400АС
 Провода обмоточные со стекловолокнистой изоляцией



Марка провода, нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Тип лака	Диапазон изготовления	Пробивное напряжение, В	Применение
ПСДТ ТУ 16.К71-129-91	F(155°C)	Медь	Стекловолоконная изоляция, пропитанная теплостойким лаком	Глифталевый	Круглые 0,315-5,20 мм; прямоугольные до 80,0 мм ²	350-550	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
ПСД-Л, ПСДТ-Л ТУ 16.К71-129-91			То же, с дополнительным лаковым слоем				
ПСД ТУ 16.К50-066-97			Стекловолоконная изоляция, пропитанная теплостойким лаком				
ПСД-934 ТУ 16.К50-107-2012			Утоненная, из двух слоев стеклонитей, с пропиткой эпоксидно-полиэфирным лаком	Эпоксидно-полиэфирный	Прямоугольные до 80,0 мм ²	550-650	
ПСДКТ ТУ 16.К71-129-91	200(200°C)	Медь	Стекловолоконная изоляция, пропитанная теплостойким лаком	Кремнийорганический	Круглые 0,315-5,20 мм; прямоугольные до 80,0 мм ²	300-550	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
ПСДКТ-Л, ПСДК-Л ТУ 16.К71-129-91			То же, с дополнительным лаковым слоем				
ПСДК ТУ 16.К50-066-97			Стекловолоконная изоляция, пропитанная теплостойким лаком				
АПСД, АПСДТ ТУ 16.К50-068-98	F(155°C)	Алюминий	Стекловолоконная изоляция, пропитанная теплостойким лаком	Глифталевый	Круглые 1,60-5,00 мм; прямоугольные до 80,0 мм ²	500-600	
АПСД-Л ТУ 16.К50-068-98	F(155°C)	Алюминий	Из двух слоев стеклонитей, с пропиткой глифталевым лаком, с дополнительным лаковым слоем	Глифталевый	Круглые 1,60-5,00 мм; прямоугольные до 80,0 мм ²	500-600	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
АПСДТ-Л ТУ 16.К50-068-98			С утоненной изоляцией из двух слоев стеклонитей, с пропиткой глифталевым лаком, с дополнительным лаковым слоем				

Провода обмоточные со стекловолоконистой изоляцией

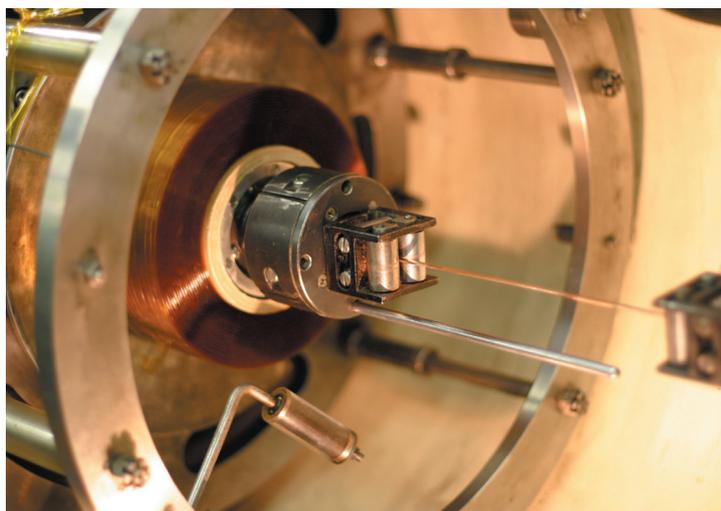
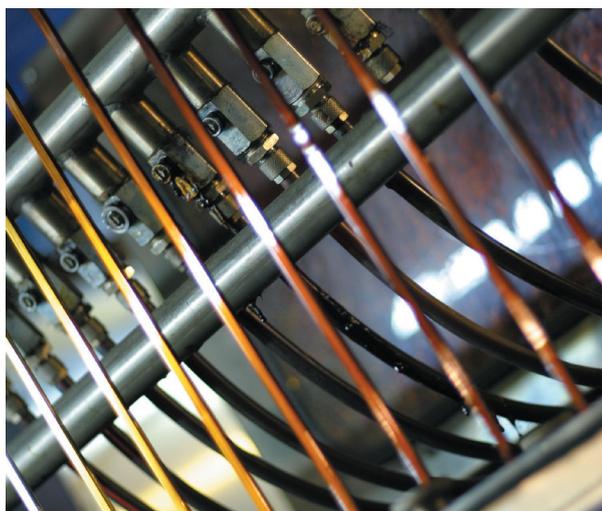
Марка провода, нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Тип лака	Диапазон изготовления	Пробивное напряжение	Применение
АПСДК-Л ТУ 16.К50-068-98	Н(180°C)	Алюминий	Из двух слоев стеклонитей, с пропиткой кремнийорганическим лаком, с дополнительным лаковым слоем	Кремнийорганический	Круглые 1,60-5,00 мм; прямоугольные до 80,0 мм ²	500-600 400-550	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
АПСДКТ-Л ТУ 16.К50-068-98			С утоненной изоляцией из двух слоев стеклонитей, с пропиткой кремнийорганическим лаком, с дополнительным лаковым слоем				
АПСДК, АПСДКТ ТУ 16.К50-068-98	200(200°C)	Алюминий	Стекловолоконистая изоляция, пропитанная жаростойким лаком	Кремнийорганический	Круглые 1,60-5,00 мм; прямоугольные до 80,0 мм ²	500-600	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
ПСД-1 ТУ 302.08.003-92	F(155°C)	Медь	Двухслойная изоляция стекловолоконистая, пропитанная эпоксиднополиэфирным лаком	Эпоксиднополиэфирный	Прямоугольные до 70,0 мм ²	550-650	Для изготовления обмоток турбогенераторов, гидрогенераторов, и других электрических машин
ПОЖ-300 ТУ 16.К71-334-2004	300(300°C) (в течение ограниченных сроков до 700°C)	Медь с покрытием железоникель	Стекловолоконистая изоляция, пропитанная жаростойкой композицией + дополнительный лаковый слой	Органосиликатная композиция и кремнийорганический лак	Прямоугольные 1,60x3,15 мм ² ; 2,00x3,55 мм ² ; круглые 1,50 мм	450	Для использования в составе обмоток электрооборудования для АС
ПОЖ ТУ 16-505.399-77	300(300°C) (в течение ограниченных сроков до 600°C)	Медь никелированная	Стекловолоконистая изоляция, пропитанная жаростойкой композицией + дополнительный лаковый слой	Органосиликатная композиция и кремнийорганический лак	Круглые 0,315-3,00 мм; прямоугольные до 25,0 мм ²	350-600	Для использования в составе пропитанных или компаундированных обмоток электродвигателей и других электротехнических изделий
ПОЖ-700 ТУ 16-505.399-77	300(300°C) (в течение ограниченных сроков до 700°C)	Сплав БрХНб 0,4-025 (сплав 204), с покрытием железоникель					
ПОТ-400АС ТУ 16.К50-099-2008	400(400°C)	Медь с покрытием железоникель	Стекловолоконистая изоляция, пропитанная жаростойкой композицией + дополнительный лаковый слой	Органосиликатная композиция и кремнийорганический лак	Круглые 0,315-3,00 мм; прямоугольные до 25,0 мм ²	350-600	Для применения в составе обмоток электрооборудования для АЭС

ПРОВОДА ОБМОТОЧНЫЕ

ПСЛД, ПСЛДТ, ПСЛДК, ПСЛДКТ, АПСЛД, АПСЛДТ, АПСЛДК, АПСЛДКТ

провода обмоточные со стеклополиэфирной изоляцией

Марка провода	Нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Тип лака	Диапазон изготовления	Пробивное напряжение	Относительное удлинение, %	Применение
ПСЛД, ПСЛДТ	ТУ 16.К71-129-91	F(155°C)	Медь	Изоляция из стеклополиэфирных нитей	-	Круглые 0,315-5,20 мм; прямоугольные сечения до 80,0 мм ²	350-600	-	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
ПСЛДК, ПСЛДКТ		200(200°C)		Изоляция из стеклополиэфирных нитей, пропитанная теплостойким лаком	Кремний-органический		300-550	-	
АПСЛД	ТУ 16.К50-068-98	F(155°C)	Алюминий	Изоляция из стеклополиэфирных нитей, пропитанная теплостойким лаком	Глифта-левый	Круглые 1,60-5,00 мм; прямоугольные сечения до 80,0 мм ²	500-600	18-20	Для изготовления обмоток электрических машин, аппаратов и приборов
АПСЛДТ	ТУ 16.К50-068-98	F(155°C)		С утоненной изоляцией из двух слоев стеклополиэфирных нитей, с пропиткой верхнего слоя изоляции глифта-левым лаком	Глифта-левый		400-550	18-20	
АПСЛДК, АПСЛДКТ	ТУ 16.К50-068-98	200(200°C)		Изоляция из стеклополиэфирных нитей, пропитанная теплостойким лаком	Кремний-органический		500-600	18-20	



СИП
провода самонесущие изолированные для воздушных линий электропередачи
ТУ 16-705.500-2006, ГОСТ 31946-2012
Область применения: Для магистральных воздушных линий электропередачи (ВЛ) и линейных ответвлений от ВЛ в атмосфере воздуха типов I, II и III по ГОСТ 15150-69

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке.

Диапазон рабочих температур:	-60°C до +50°C;
Номинальное напряжение	U_0/U 0,6 /1,0 кВ;
Испытательное напряжение частоты 50 Гц	4000 В;
Минимальный радиус изгиба	10 x Dнар

Марка провода	СИП-1	СИП-2	СИП-4
Количество фазных токопроводящих жил	1, 3	3	2, 4
Сечение фазных жил, мм ²	16 - 95	16 - 95	16-25
Материал фазной токопроводящей жилы	алюминий	алюминий	алюминий
Материал изоляции фазной токопроводящей жилы	Светостабилизированный сшитый полиэтилен	Светостабилизированный сшитый полиэтилен	Светостабилизированный сшитый полиэтилен
Сечение нулевой несущей жилы, мм ²	25 - 95	25-95	-
Материал нулевой несущей жилы	алюминиевый сплав	алюминиевый сплав	-
Материал изоляции нулевой несущей жилы	-	Светостабилизированный сшитый полиэтилен	-
Число вспомогательных жил	1-3	1-3	-
Сечение вспомогательных жил, для цепей наружного освещения, мм ²	16-35	16-35	-
Материал вспомогательных жил, для цепей наружного освещения, мм ²	алюминий	алюминий	-
Материал изоляции вспомогательных жил, для цепей наружного освещения, мм ²	Светостабилизированный сшитый полиэтилен	Светостабилизированный сшитый полиэтилен	-

**ППТСД, АППТСД
провода обмоточные с комбинированной изоляцией
из синтетических лент и стекловолокна**

Марка провода,	Нормативный документ	Температурный индекс	Материал проводника	Тип изоляции	Тип лака	Диапазон изготовления	Пробивное напряжение, В	Применение
ППТСД	ТТ16. К50-027-2018	200 (200 °С)	медь	Изоляция из полиимидно-фторопластовой пленки и двух слоев стеклонити, пропитанных термостойким лаком	Кремнийорганический	3,0 - 25,0 мм ²	4000	Для изготовления обмоток электрических машин
АППТСД	ТТ16. К50-027-2018		алюминий			5,0 - 40,0 мм ²	4000	



НОМЕНКЛАТУРА КАБЕЛЬНО-ПРОВОДНИКОВОЙ ПРОДУКЦИИ, ПОСТАВЛЯЕМОЙ «ПСКОВКАБЕЛЬ» В РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И КАЗАХСТАН

Кабели силовые с ПВХ изоляцией:	
ВВГ	ТУ16-705.499-2010, ГОСТ 31996-2012
ВВГнг(А)	ТУ16-705.499-2010, ГОСТ 31996-2012
ВВГнг(А)-LS	ТУ16.К71-310-2001, ГОСТ 31996-2012
ВВГ-ХЛ	ТУ16.К50-086-2006, ГОСТ 31996-2012
ВВГнг(А)-ХЛ	ТУ16.К50-095-2008, ГОСТ 31996-2012
ВБШв	ТУ16-705.499-2010, ГОСТ 31996-2012
ВБШвнг(А)	ТУ16-705.499-2010, ГОСТ 31996-2012
ВБШвнг(А)-LS	ТУ16.К71-310-2001, ГОСТ 31996-2012
ВБШв-ХЛ	ТУ16.К50-086-2006, ГОСТ 31996-2012
ВБШнг(А)-ХЛ	ТУ16.К50-095-2008, ГОСТ 31996-2012
АВВГ	ТУ16-705.499-2010, ГОСТ 31996-2012
АВВГнг(А)	ТУ16-705.499-2010, ГОСТ 31996-2012
АВВГнг(А)-LS	ТУ16.К71-310-2001, ГОСТ 31996-2012
АВВГ-ХЛ	ТУ16.К50-086-2006, ГОСТ 31996-2012
АВБШв	ТУ16-705.499-2010, ГОСТ 31996-2012
АВБШвнг(А)	ТУ16-705.499-2010, ГОСТ 31996-2012
АВБШв-ХЛ	ТУ16.К50-086-2006, ГОСТ 31996-2012
Провода установочные:	
ПуВ	ТУ16-705.501-2010, ГОСТ 31947-2012
ПуГВ	ТУ16-705.501-2010, ГОСТ 31947-2012

Расчетная длина кабеля на барабане

№ барабана (ГОСТ 5151-79)	10	12	12а	12б	14, 14 в	14 а	14 б	14 г	16	16 а	17	17 а	18	18 а	18 б	18 в	20	20 а	20 б	22	22 а	22 б	22 в
D (Ø щеки), мм	1000	1220	1220	1220	1400	1400	1400	1400	1600	1600	1700	1700	1800	1800	1800	1800	2000	2000	2000	2200	2200	2200	2200
d (Ø шейки), мм	545	650	650	600	750	900	1000	750	1200	800	900	900	1120	900	1120	1120	1220	1000	1500	1320	1480	1680	1320
L (длина шейки), мм	500	500	710	600	710	500	600	900	600	800	750	900	900	900	1100	1150	1000	1060	1000	1000	1050	1100	1150

Диаметр кабеля, мм	Расчетная длина на барабанах в метрах не менее																						
	10	12	12а	12б	14, 14 в	14 а	14 б	14 г	16	16 а	17	17 а	18	18 а	18 б	18 в	20	20 а	20 б	22	22 а	22 б	22 в
42					232	127	120	294	141	373	380	456	426	542	521	545	615	801	394	773	675	506	889
43					221	122	114	280	134	356	363	435	407	517	497	520	586	765	376	737	644	483	848
44					211	116	109	268	128	340	346	416	389	494	475	496	560	730	359	704	615	461	810
45					202	111	104	256	123	325	331	397	371	472	454	475	535	698	343	673	588	441	774
46									117	311	317	380	355	452	434	454	512	668	328	644	563	422	741
47									112	298	304	364	341	433	416	435	491	640	315	617	539	404	710
48									108	286	291	349	326	415	399	417	471	614	302	592	517	387	680
49									103	274	279	335	313	398	383	400	452	589	289	568	496	372	653
50									99	263	268	322	301	383	368	384	434	565	278	545	476	357	627
51									95	253	258	309	289	368	353	370	417	544	267	524	458	343	603
52									92	243	248	298	278	354	340	355	401	523	257	504	440	330	580
53									88	234	239	287	268	341	327	342	386	503	247	485	424	318	558
54									85	226	230	276	258	328	315	330	372	485	238	467	408	306	538
55									82	218	222	266	249	316	304	318	358	467	230	451	394	295	518
56									79	210	214	257	240	305	293	306	346	451	222	435	380	285	500
57									76	203	206	248	232	294	283	296	334	435	214	420	367	275	482
58									74	196	199	239	224	284	273	286	322	420	207	405	354	265	466
59									71	189	193	231	216	275	264	276	311	406	200	392	342	256	450
60									69	183	186	224	209	266	255	267	301	393	193	379	331	248	435
61									67	177	180	216	202	257	247	258	291	380	187	366	320	240	421
62									65	171	174	209	196	249	239	250	282	368	181	355	310	232	408
63									63	166	169	203	190	241	232	242	273	356	175	343	300	225	395
64									61	161	164	196	184	234	224	235	265	345	170	333	291	218	383
65									59	156	159	190	178	226	218	227	257	335	164	323	282	211	371
66									57	151	154	185	173	220	211	221	249	325	160	313	273	205	360
67									55	147	149	179	168	213	205	214	242	315	155	304	265	199	349
68									54	142	145	174	163	207	199	208	234	306	150	295	258	193	339
69									52	138	141	169	158	201	193	202	228	297	146	286	250	187	329
70									51	134	137	164	154	195	188	196	221	289	142	278	243	182	320

СПРАВОЧНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Расчет сечения кабеля в зависимости от нагрузки

Проводка открытая						
S	Медные жилы			Алюминиевые жилы		
	Ток	Мощность, кВт		Ток	Мощность, кВт	
		A	220 В		380 В	A
0,5	11	2,4				
0,75	15	3,3				
1,0	17	3,7	6,4			
1,5	23	5,0	8,7			
2,0	26	5,7	9,8	21	4,6	7,9
2,5	30	6,6	11	24	5,2	9,1
4,0	41	9,0	15	32	7	12
6,0	50	11	19	39	8,5	14
10	80	17	30	60	13	22
16	100	22	38	75	16	28
25	140	30	53	105	23	39
35	170	37	64	130	28	49

Проводка закрытая						
S	Медные жилы			Алюминиевые жилы		
	Ток	Мощность, кВт		Ток	Мощность, кВт	
		A	220 В		380 В	A
0,5						
0,75						
1,0	14	3,0	5,3			
1,5	15	3,3	5,7			
2,0	19	4,1	7,2	14	3,0	5,3
2,5	21	4,6	7,9	16	3,5	6,0
4,0	27	5,9	10	21	4,6	7,9
6,0	34	7,4	12	26	5,7	9,8
10	50	11	19	38	8,3	14
16	80	17	30	55	12	20
25	100	22	38	65	14	24
35	135	29	51	75	16	28

Внимание!
Расчеты являются приблизительными.

Масса эмалированного провода, наматываемого на катушки, кг

Диаметр провода, мм	Цилиндрические катушки		Диаметр провода, мм	Конические катушки	
	Номер	Масса		Номер	Масса
0,05 - 0,19	125	2,0	0,335 - 0,69	250/400	35,0
0,20 - 0,315	200	10,0		315/500	100,0
св. 0,315	250	18,0	св. 0,69	250/400	35,0
				315/500	100,0
				400/630	175,0

По желанию заказчика намотка провода производится на любые типы катушек.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Казань (843)206-01-48	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Сочи (862)225-72-31
Астрахань (8512)99-46-04	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Ставрополь (8652)20-65-13
Барнаул (3852)73-04-60	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сургут (3462)77-98-35
Белгород (4722)40-23-64	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тверь (4822)63-31-35
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Пенза (8412)22-31-16	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)74-02-29
Волгоград (844)278-03-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Вологда (8172)26-41-59	Липецк (4742)52-20-81	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Воронеж (473)204-51-73	Магнитогорск (3519)55-03-13	Самара (846)206-03-16	Уфа (347)229-48-12
Екатеринбург (343)384-55-89	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Иваново (4932)77-34-06	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395) 279-98-46	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта pbk@nt-rt.ru || Сайт: <http://pskovkabel.nt-rt.ru>