

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	2
Кабели силовые с ПВХ изоляцией	3
Кабели силовые с изоляцией из СПЭ	
на напряжение 1 кВ	31
на напряжение 10 кВ	54
Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией	
с алюминиевой оболочкой	77
со свинцовой оболочкой	94
Кабели с резиновой изоляцией	119
Справочная информация	
Сопротивление проводника	148
Термины и определения	158
Кабельные барабаны	159
Нормы намотки	160
Календарь 2009–2010	162
Единицы измерений	163
Алфавитный указатель марок	164

Материал, представленный в данном каталоге, носит рекламно-информационный характер.

Введение

Общество с ограниченной ответственностью «Камский кабель» производит кабельно-проводниковую продукцию. Для ее изготовления предприятие использует современный производственный комплекс «Камкабель», самый крупный в России.

Завод «Камский кабель» расположен в городе Перми - крупнейшем административном, промышленном, научном и культурном центре с населением около 1 млн. человек, на правом берегу реки Кама.

В круг потребителей ООО «Камский кабель» входят предприятия различных отраслей промышленности:

- энергетики,
 - металлургической отрасли,
 - угольной и других добывающих отраслей,
 - нефтегазовой отрасли,
 - машиностроения,
 - строительной индустрии,
 - авиастроения,
 - судостроения,
- а также других отраслей промышленности.

Современное технологическое оборудование, мощная испытательная база предприятия обеспечивают выпуск качественных кабельно-проводниковых изделий с различными видами изоляции:

- бумажно-пропитанной,
 - резиновой,
 - из ПВХ пластиката,
 - из сшитого полиэтилена,
 - фторопластовых пленок,
 - стеклонитей,
 - эмальлаков,
- других современных материалов.

Самая широкая в отрасли номенклатура предлагаемых предприятием изделий включает в себя более 20 000 маркоразмеров кабелей и проводов, выпускаемых как по российским (ГОСТ и ТУ), так и по зарубежным стандартам IEC (МЭК), а также национальным стандартам других стран (Великобритании BS, Германии DIN).

Вся продукция, производимая ООО «Камский кабель», имеет маркировку «Камкабель».

Основными принципами предприятия являются максимально полное удовлетворение потребностей клиентов, четкое выполнение всех обязательств, персональный подход к каждому клиенту и гибкая ценовая политика.

Эксклюзивный дилер продукции завода «Камский кабель» - Общество с ограниченной ответственностью «Кама-кабель». Головной офис предприятия находится в Москве, работают филиалы в Перми, Санкт-Петербурге, Новосибирске, Казани и Краснодаре.

В каждом городе расположен склад с основными видами кабельно-проводниковой продукции, пользующейся повышенным спросом в этом регионе. Остальные марки поставляются на заказ со склада в Перми. В ближайших планах компании - выход на новые рынки сбыта.

Кабели силовые с ПВХ изоляцией

Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ, 1,0 кВ и 6,0 кВ частоты 50 Гц.

Кабели изготавливаются для эксплуатации в районах с умеренным, холодным и тропическим климатом. Кабели предназначены для эксплуатации на суше, реках и озерах на высотах до 4300 м. над уровнем моря. Кабели применяются для прокладки:

- в земле (траншеях) с низкой, средней и высокой коррозионной активностью;
- в воздухе:
- в сухих или сырых помещениях (тоннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопляемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью;
- на специальных кабельных эстакадах, по мостам и в блоках;
- в пожароопасных помещениях;
- во взрывоопасных зонах класса В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIа;

Кабели с медными жилами применяются для прокладки групповых осветительных сетей во взрывоопасных зонах класса В-Iа;

Кабели с индексом «з» применяются для электроснабжения электроустановок, требующих уплотнения при вводе в электрооборудование.

Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Небронированные кабели могут использоваться в местах, подверженных вибрации.

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели с индексом «НГ-LS» не распространяют горение при групповой прокладке (нормы МЭК 60332-3 категории А). Кабели плоской формы обозначаются индексом «-П». Кабели в тропическом климатическом исполнении (индекс «-Т») устойчивы к воздействию плесневых грибов.

Длительно допустимая температура нагрева токопроводящих жил +70° С. Продолжительность работы в аварийном режиме не должна быть более 8 часов в сутки, но не более 1000 часов за срок службы.

Срок службы кабелей – 30 лет.

Наивысшее качество продукции достигается за счет применения передовых технологий, использования высокоточных контролирующих и измерительных приборов, а также особого внимания к подбору материалов.

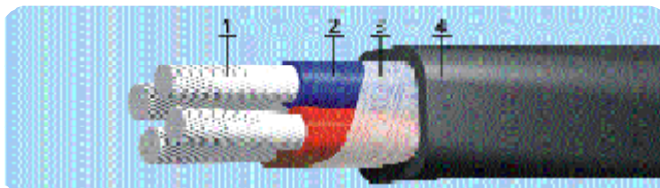
Кабели силовые с ПВХ изоляцией

10 самых продаваемых марок

АВВГ-660

Стандарт

ГОСТ 16442-80,
ТУ 16.К09-144-2005



Конструкция

1. Алюминиевая токопроводящая жила (количество жил: 1, 2, 3, 3+1, 4 и 5 шт.):
 - однопроволочная (класс 1) сечением 2,5–240 кв. мм – «ож»,
 - многопроволочная (класс 2) сечением 2,5–50 кв. мм;
2. Изоляция из ПВХ пластиката, маркировка жил:
 - цветовая: белая или желтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или черная;
3. Обмотка из нетканого полотна для многожильных кабелей сечением жил 16 кв. мм и выше (допускается изготовление без обмотки);
4. Оболочка из ПВХ пластиката.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	0.66	кВ
Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц	0.72	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	3.0	кВ
Сопротивление изоляции при температуре +70° С, не менее	0.005	МОм x км
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании	160	°С
Максимальная рабочая температура жилы	70	°С
Температура окружающей среды	-50 / +50	°С
Влажность воздуха при 35°	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	-15	°С
Радиус изгиба многожильных кабелей при монтаже, не менее	7.5	наружных диаметров
Радиус изгиба одножильных кабелей при монтаже, не менее	10	
Гарантийный срок эксплуатации	60	месяц

Токковые нагрузки для этой марки представлены на странице 29, таблица № 2.

Вся продукция сертифицирована, дополнительная информация на сайте www.kamkabel.ru

Кабели силовые с ПВХ изоляцией

АВВГ-660

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. x кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
1 x 2,5	36,0	5,4
1 x 4	47,0	6,1
1 x 6	56,0	6,5
1 x 10	79,0	7,7
1 x 10 ож	72,0	7,3
1 x 16 ож	107,0	8,8
1 x 25 ож	152,0	10,4
1 x 25	167,0	11,2
1 x 35 ож	187,0	12,8
1 x 35	206,0	11,4
1 x 50 ож	242,0	12,8
1 x 50	266,0	13,5
1 x 50	279,0	14,4
2 x 2,5	78,0	9,0
2 x 4	101,0	10,3
2 x 6	120,0	11,3
2 x 10	169,0	13,6
2 x 16 ож	247,0	15,4
2 x 25 ож	374,0	19,0
2 x 35 ож	471,0	20,9
2 x 50 ож	634,0	24,3
3 x 2,5	94,0	9,4
3 x 4	124,0	10,9
3 x 6	151,0	11,9
3 x 10	218,0	14,4
3 x 16 ож	271,0	15,7

Количество и сечение жил шт. x кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
3 x 25 ож	415,0	19,5
3 x 35 ож	519,0	21,6
3 x 50 ож	700,0	25,2
3 x 4+1 x 2,5	141,0	11,5
3 x 6+1 x 4,6	178,0	13,0
3 x 10+1 x 6	253,0	15,8
3 x 16+1 x 10 ож	321,0	17,3
3 x 25+1 x 16 ож	483,0	20,7
3 x 35+1 x 16 ож	588,0	23,0
3 x 50+1 x 25 ож	808,0	26,8
4 x 2,5	112,0	10,2
4 x 4	151,0	11,8
4 x 6	184,0	13,0
4 x 10	270,0	15,8
4 x 16 ож	340,0	17,3
4 x 25 ож	523,0	21,5
4 x 35 ож	681,0	24,2
4 x 50 ож	891,0	27,8
5 x 2,5	131,0	11,0
5 x 4	184,0	12,9
5 x 6	227,0	14,2
5 x 10	338,0	17,3
5 x 16 ож	450,0	19,5
5 x 25 ож	687,0	24,1
5 x 35 ож	863,0	26,7
5 x 50 ож	1143,0	30,7

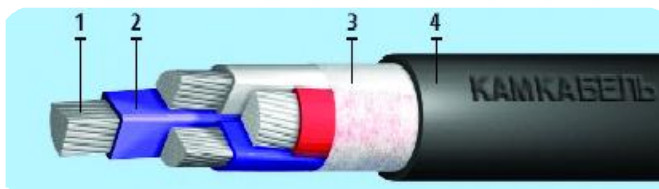
Кабели силовые с ПВХ изоляцией

10 самых продаваемых марок

АВВГ-1

Стандарт

ГОСТ 16442-80,
ТУ 16.К09-144-2005



Конструкция

1. Алюминиевая токопроводящая жила: (количество жил: 1, 2, 3, 3+1, 4 и 5 шт)1 или 2 класса:
 - одножильная сечением 2,5-625 кв. мм,
 - многожильная сечением 2,5-240 кв. мм;
2. Изоляция из ПВХ пластиката, маркировка жил:
 - цветовая: белая или желтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или черная, или желто-зеленая,
 - цифровая для кабелей сечением 70 кв. мм и выше: 0, 1, 2, 3, 4;
3. Обмотка из нетканого полотна для многожильных кабелей сечением жил 16 кв. мм и выше (допускается изготовление без обмотки);
4. Оболочка из ПВХ пластиката.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1.0	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	3.5	кВ
Максимальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1.2	кВ
Сопротивление изоляции при температуре +70° С, не менее	0.005	МОм х км
Максимальная рабочая температура жилы	70	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании	160	°С
Температура окружающей среды	-50 / +50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	-15	°С
Радиус изгиба многожильных кабелей при монтаже, не менее	7.5	наружных диаметров
Радиус изгиба одножильных кабелей при монтаже, не менее	10	
Гарантийный срок эксплуатации	60	месяц

Токвые нагрузки для этой марки представлены на странице 29, таблица № 2.

Вся продукция сертифицирована, дополнительная информация на сайте www.kamkabel.ru

Кабели силовые с ПВХ изоляцией

АВВГ-1

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. x кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
1x2,5 ож	40	5,8
1x4,0 ож	54	6,6
1x6,0 ож	64	7,1
1x10 ож	82	7,9
1x16 ож	115	9,4
1x25 ож	161	11,0
1x35 ож	197	12,0
1x50 ож	253	13,4
1x70 ож	323	14,9
1x70	355	15,7
1x95 ож	417	16,7
1x95	452	17,5
1x120 ож	511	18,4
1x120	555	19,7
1x150 ож	607	19,9
1x150	667	21,4
1x185 ож	734	21,7
1x185	818	23,8
1x240 ож	956	24,7
1x240	1027	26,5
1x300	1290	29,0
1x400	1644	32,4
1x500	2049	36,2
1x625	2455	39,4
2x2,5 ож	85	9,8
2x4,0 ож	116	11,5
2x6,0 ож	136	12,5
2x10 ож	173	14,0
2x16 ож	262	15,8
2x25 ож	391	19,4
2x35 ож	489	21,3
2x50 ож	652	24,7
2x70	741	24,4
2x95	943	27,1
2x120	1122	29,3
2x150	1352	31,9
2x185	1646	35,1
2x240	2073	39,2
3x2,5 ож	104	10,3

Продолжение на следующей странице.

Кабели силовые с ПВХ изоляцией

АВВГ-1

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
3x4,0 ож	145	12,2
3x6,0 ож	172	13,2
3x10 ож	224	14,8
3x16 ож	300	17,4
3x25 ож	449	21,2
3x35 ож	556	23,3
3x50 ож	710	23,3
3x70 ож	947	26,3
3x70	995	27,8
3x95 ож	1223	29,5
3x95	1292	31,4
3x120 ож	1468	32
3x120	1574	34,4
3x150 ож	1771	35,1
3x150	1893	37,5
3x185 ож	2152	38,4
3x185	2302	41,2
3x240 ож	2773	43,4
3x240	2983	46,9
3x4,0+1x2,5 ож	167	13,3
3x6,0+1x4,0 ож	205	14,4
3x10+1x6,0 ож	265	16,3
3x16+1x10 ож	373	19,5
3x25+1x16 ож	530	23,2
3x35+1x16 ож	671	25,1
3x50+1x25 ож	854	26,3
3x70+1x35 ож	1101	29,1
3x70+1x35	1153	30,9
3x95+1x50 ож	1431	33,1
3x95+1x50	1534	35,3
3x120+1x70 ож	1776	36,4
3x120+1x70	1860	38,5
3x120+1x70 ож	1759	34,8
3x120+1x70	1841	36,8
3x150+1x70 ож	2052	39,1
3x150+1x70	2178	41,7
3x150+1x70 ож	2032	37,1
3x150+1x70	2157	39,6
3x185+1x95 ож	2518	43,0
3x185+1x95	2715	46,4

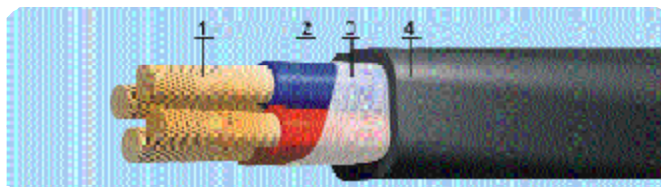
Кабели силовые с ПВХ изоляцией

АВВГ-1

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
3х185+1х95 ож	2497	40,8
3х185+1х95	2649	43,6
3х240+1х120 ож	3263	48,5
3х240+1х120	3485	52,8
3х240+1х120 ож	3232	46,3
3х240+1х120	3402	49,1
4х2,5 ож	126	11,1
4х4,0 ож	177	13,3
4х6,0 ож	212	14,4
4х10 ож	279	16,3
4х16 ож	392	19,5
4х25 ож	566	23,2
4х35 ож	727	26
4х50 ож	931	26,4
4х70 ож	1214	29,5
4х70	1278	31,1
4х95 ож	1575	33
4х95	1698	35,4
4х120 ож	1929	36,2
4х120	2023	38,3
4х150 ож	2289	39,2
4х150	2452	41,8
4х185 ож	2790	42,9
4х185	3024	46,3
4х240 ож	3647	49
4х240	3868	52
5х2,5 ож	148	12,1
5х4,0 ож	210	14,5
5х6,0 ож	253	15,8
5х10 ож	335	17,9
5х16 ож	493	20,7
5х25 ож	741	25,3
5х35 ож	922	28,0
5х50 ож	1256	32,0
5х50	1460	36,6
5х50	1400	34,7
5х70	1679	35,6
5х95	2155	40,0
5х120	2582	42,9
5х150	3165	47,8
5х185	3820	52,0

ВВГ-660



Стандарт

ГОСТ 16442-80,
ТУ 16.К09-144-2005

Конструкция

1. Медная токопроводящая однопроволочная или многопроволочная жила сечением 1,5-50 кв. мм (количество жил: 1, 2, 3, 3+1, 4 и 5 шт);
2. Изоляция из ПВХ пластика, маркировка жил:
 - цветовая: белая или желтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или черная, или желто-зеленая;
3. Обмотка из нетканого полотна для многожильных кабелей сечением жил 16 кв. мм и выше (допускается изготовление без обмотки);
4. Оболочка из ПВХ пластика.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	0.66	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	3.0	кВ
Максимальное переменное напряжение частотой 50 Гц	0.72	кВ
Сопротивление изоляции при температуре +70° С, не менее	0.005	МОм x км
Максимальная рабочая температура жилы	70	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании	160	°С
Температура окружающей среды, верхний предел	-50 / +50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	-15	°С
Радиус изгиба многожильных кабелей при монтаже, не менее	7.5	наружных диаметров
Радиус изгиба одножильных кабелей при монтаже, не менее	10	
Гарантийный срок эксплуатации	60	месяц

Токвые нагрузки для этой марки представлены на странице 28, таблица № 1.

Вся продукция сертифицирована, дополнительная информация на сайте www.kamkabel.ru

Кабели силовые с ПВХ изоляцией

ВВГ-660

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
1 x 1,5	36,0	4,7
1 x 2,5	47,0	5,0
1 x 4	65,0	5,7
1 x 6	87,0	6,2
1 x 10	134,0	7,4
1 x 16 ож	204,0	8,8
1 x 16	219	9,5
1 x 25 ож	304,0	10,4
1 x 25	327,0	11,2
1 x 35 ож	399,0	11,4
1 x 35	429,0	12,4
1 x 50 ож	528,0	12,8
1 x 50	578,0	13,5
2 x 1,5	66,0	7,1
2 x 2,5	88,0	7,9
2 x 4	139,0	9,8
2 x 6	183,0	10,8
2 x 10	281,0	13,2
2 x 16 ож	443,0	15,5
1 x 25 ож	681,0	19,0
1 x 35 ож	898,0	20,9
1 x 50 ож	1211,0	24,3
3 x 1,5	85,0	7,5
3 x 2,5	128,0	8,9
3 x 4	185,0	10,3
3 x 6	248,0	11,4
3 x 10	388,0	14,0

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
3 x 16 ож	564,0	15,8
3 x 25 ож	876,0	19,5
3 x 35 ож	1159,0	21,6
3 x 50 ож	1566,0	25,2
3 x 2,5+1 x 1,5	151,0	9,6
3 x 4+1 x 2,5	217,0	11,2
3 x 6+1 x 4,6	297,0	12,4
3 x 10+1 x 6	454,0	14,8
3 x 16+1 x 10 ож	667,0	17,4
3 x 25+1 x 16 ож	1042,0	20,7
3 x 35+1 x 16 ож	1326,0	23,0
3 x 50+1 x 25 ож	1827,0	26,8
4 x 1,5	106,0	8,1
4 x 2,5	160,0	9,6
4 x 4	233,0	11,2
4 x 6	316,0	12,4
4 x 10	499,0	15,3
4 x 16 ож	731,0	17,4
4 x 25 ож	1138,0	21,5
4 x 35 ож	1534,0	24,3
4 x 50 ож	2045,0	27,8
5 x 1,5	139,0	9,4
5 x 2,5	192,0	10,4
5 x 4	288,0	12,3
5 x 6	393,0	13,6
5 x 10	624,0	16,8
5 x 16	939,0	19,5
5 x 25	1456,0	24,1
5 x 35	1965,0	27,5
5 x 50	2626,0	31,4

Кабели силовые с ПВХ изоляцией

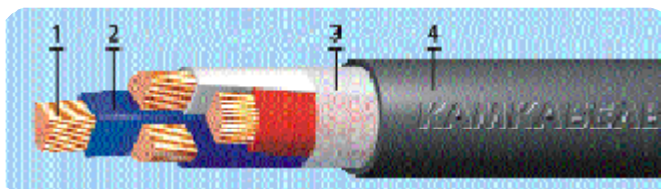
10 самых продаваемых марок

ВВГ-1

Стандарт

ГОСТ 16442-80

ТУ 16.К09-144-2005



Конструкция

1. Медная токопроводящая жила (количество жил: 1, 2, 3, 3+1, 4 и 5 шт.):
 - однопроволочная (класс 1) сечением 1,5–50 кв. мм – «ож»,
 - многопроволочная (класс 2) сечением 50–240 кв. мм;
2. Изоляция из ПВХ пластиката, маркировка жил:
 - цветовая: белая или желтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или черная, или желто-зеленая,
 - цифровая для кабелей сечением 70 кв. мм и выше: 0, 1, 2, 3, 4;
3. Обмотка из нетканого полотна для многожильных кабелей сечением жил 16 кв. мм и выше (допускается изготовление кабелей без обмотки);
4. Оболочка из ПВХ пластиката.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	3.5	кВ
Максимальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1.2	кВ
Сопротивление изоляции при температуре +70° С, не менее	0.005	МОм x км
Максимальная рабочая температура жилы	70	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании	160	°С
Температура окружающей среды	-50/+50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	-15	°С
Радиус изгиба многожильных кабелей при монтаже, не менее	7.5	наружных диаметров
Радиус изгиба одножильных кабелей при монтаже, не менее	10	диаметров
Гарантийный срок эксплуатации	60	месяц

Токовые нагрузки для этой марки представлены на странице 28, таблица № 1.

Вся продукция сертифицирована, дополнительная информация на сайте www.kamkabel.ru

Кабели силовые с ПВХ изоляцией

ВВГ-1

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
1x1,5 ож	42	5,4
1x2,5 ож	53	5,8
1x4,0 ож	76	6,6
1x6,0 ож	97	7,1
1x10 ож	140	7,9
1x16 ож	211	9,4
1x25 ож	312	11
1x35 ож	407	12
1x50 ож	537	13,4
1x50	595	14,3
1x70	796	15,9
1x95	1051	17,8
1x120	1313	19,8
1x150	1613	21,4
1x185	1985	23,8
1x240	2540	26,5
1x300	3169	29,0
1x400	4152	32,4
1x500	5174	36,2
1x625	6407	39,4
2x1,5 ож	89	9
2x2,5 ож	113	9,7
2x4,0 ож	161	11,4
2x6,0 ож	206	12,4
2x10 ож	294	14
2x16 ож	456	16,5
2x25 ож	695	20
2x35 ож	912	21,9
2x50 ож	1225	25,3
2x50	1346	27
2x70	1624	24,4
2x95	2141	27,1
2x120	2635	29,3
2x150	3244	31,9
2x185	3979	35,1
2x240	5100	39,2

Продолжение на следующей странице.

Кабели силовые с ПВХ изоляцией

ВВГ-1

Количество и сечение жил шт. х кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
3х1,5 ож	113	9,4
3х2,5 ож	147	10,2
3х4,0 ож	213	12,1
3х6,0 ож	279	13,1
3х10 ож	404	14,9
3х16 ож	591	17,4
3х25 ож	906	21,2
3х35 ож	1191	23,3
3х35 ож	1186	20,6
3х50 ож	1601	26,8
3х50 ож	1576	23,4
3х50	1645	25,1
3х70	2244	28
3х95	3017	31,6
3х120	3762	34,6
3х150	4580	37,7
3х185	5657	41,3
3х240	7398	46,9
3х2,5+1х1,5	173	11,1
3х4,0+1х2,5 ож	254	13,2
3х6,0+1х4,0 ож	336	14,4
3х10+1х6,0 ож	481	16,3
3х16+1х10 ож	725	19,5
3х25+1х16 ож	1084	23,2
3х35+1х16 ож	1403	25,1
3х50+1х25 ож	1886	28,5
3х50+1х25 ож	1873	26,4
3х50+1х25	1921	27,6
3х70+1х35	2613	30,8
3х95+1х50	3557	35,3
3х120+1х70	4521	39
3х150+1х70	5342	42,1
3х185+1х95	6711	46,8
3х240+1х120	8666	52,8
4х1,5 ож	139	10,2
4х2,5 ож	183	11,1

Продолжение на следующей странице.

Кабели силовые с ПВХ изоляцией

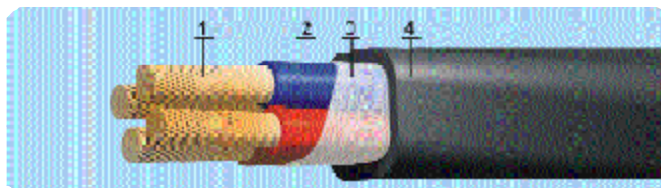
ВВГ-1

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
4x4,0 ож	269	13,2
4x6,0 ож	355	14,4
4x10 ож	519	16,3
4x16 ож	781	19,5
4x25 ож	1176	23,2
4x35 ож	1574	26
4x50 ож	2088	29,6
4x50 ож	2086	26,6
4x50	2149	27,9
4x70	2941	31,1
4x95	4004	35,5
4x120	4946	38,4
4x185	7496	46
4x240	9765	51,9
5x1,5 ож	165	11
5x2,5 ож	218	12
5x4,0 ож	324	14,4
5x6,0 ож	430	15,7
5x10 ож	636	17,9
5x16 ож	978	20,8
5x25 ож	1503	25,3
5x35 ож	2001	28,0
5x35	2160	30,8
5x50 ож	2660	32,0
5x50	2989	34,7
5x50	3072	36,6
5x70	3856	35,6
5x95	5108	40,0
5x120	6313	42,9
5x150	7852	47,8
5x185	9575	52,0

Кабели силовые с ПВХ изоляцией

10 самых продаваемых марок

ВВГнг-660



Стандарт

ТУ 16.К01-37-2003

Конструкция

1. Медная токопроводящая жила (количество жил: 1, 2, 3, 3+1, 4 и 5 шт):
 - однопроволочная (класс 1) сечением 1,5-50 кв. мм-«ож»,
 - многопроволочная (класс 2) сечением 1,5-50 кв. мм;
2. Изоляция из ПВХ пластика, маркировка жил:
 - цветовая: белая или желтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или черная, или желто-зеленая;
3. Обмотка из нетканого полотна для многожильных кабелей сечением жил 16 кв. мм и выше (допускается изготовление без обмотки);
4. Оболочка из ПВХ пластика пониженной горючести.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	0.66	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	3.0	кВ
Максимальное переменное напряжение частотой 50 Гц	0.72	кВ
Сопротивление изоляции при температуре +70° С, не менее	0.005	МОм x км
Максимальная рабочая температура жилы	70	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании	160	°С
Температура окружающей среды	-50 / +50	°С
Влажность воздуха при 35°С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	-15	°С
Радиус изгиба многожильных кабелей, не менее	7.5	наружных
Радиус изгиба одножильных кабелей, не менее	10	диаметров
Гарантийный срок эксплуатации	60	месяц

Токковые нагрузки для этой марки представлены на странице 28, таблица № 1.

Вся продукция сертифицирована, дополнительная информация на сайте www.kamkabel.ru

Кабели силовые с ПВХ изоляцией

ВВГнг-660

Таблица сечений

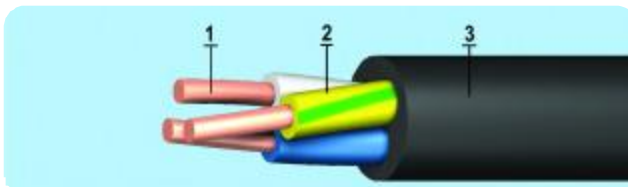
Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
1 x 1,5	37	4,7
1 x 2,5	48	5,0
1 x 4	67	5,7
1 x 6	88	6,2
1 x 10	136	7,4
1 x 16 ож	214	9,2
1 x 25 ож	315	10,8
1 x 35 ож	410	11,8
1 x 50 ож	539	13,2
2 x 1,5	67	7,1
2 x 2,5	89	7,8
2 x 4	142	9,8
2 x 6	186	10,8
2 x 10	285	13,2
2 x 16 ож	461	16,1
2 x 25 ож	703	19,6
2 x 35 ож	920	21,5
2 x 50 ож	1236	24,9
3 x 1,5	86	7,5
3 x 2,5	130	8,9
3 x 4	188	10,3
3 x 6	251	11,4
3 x 10	392	14,0
3 x 16 ож	583	16,4
3 x 25 ож	898	20,1
3 x 35 ож	1181	22,3
3 x 50 ож	1590	25,8

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
3 x 2,5+1 x 1,5	153	9,6
3 x 4+1 x 2,5	220	11,2
3 x 6+1 x 4	301	12,4
3 x 10+1 x 6	458	14,8
3 x 16+1 x 10 ож	717	18,4
3 x 25+1 x 16 ож	1072	22,1
3 x 35+1 x 16 ож	1374	24,1
3 x 50+1 x 25 ож	1854	27,5
4 x 1,5	107	8,1
4 x 2,5	161	9,6
4 x 4	236	11,2
4 x 6	320	12,4
4 x 10	503	15,3
4 x 16 ож	771	18,4
4 x 25 ож	1163	22,1
4 x 35 ож	1560	24,9
4 x 50 ож	2071	28,5
5 x 1,5	146	9,4
5 x 2,5	198	10,4
5 x 4	293	12,3
5 x 6	399	13,6
5 x 10	631	16,8
5 x 16 ож	965	20,2
5 x 25 ож	1485	24,8
5 x 35 ож	1965	27,5
5 x 50 ож	2614	31,4

Кабели силовые с ПВХ изоляцией

10 самых продаваемых марок

ВВГнг-LS-660



Стандарт

ТУ 16.К71-310-2001

Конструкция

1. Медные круглые однопроволочные токопроводящие жилы (количество жил: 1, 2, 3, 3+1, 4 и 5 шт.):
 - однопроволочная (класс 1) сечением 1,5–16 кв. мм – «ож»;
2. Изоляция из композиции пониженной пожароопасности,
 - цветовая маркировка жил: белая или желтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, или желто-зеленая;
3. Оболочка из композиции пониженной пожароопасности.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	0.66	кВ
Максимальное переменное напряжение частотой 50 Гц	0.72	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	3.0	кВ
Сопротивление изоляции при температуре +70° С, не менее	0.005	МОм x км
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании	160	°С
Максимальная рабочая температура жилы	70	°С
Температура окружающей среды	-50 / +50	°С
Влажность воздуха при 35°	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	-15	°С
Радиус изгиба кабелей при монтаже, не менее	7.5	наружных диаметров
Гарантийный срок эксплуатации	60	месяц

Токковые нагрузки для этой марки представлены на странице 28, таблица № 1.

Вся продукция сертифицирована, дополнительная информация на сайте www.kamkabel.ru

Кабели силовые с ПВХ изоляцией

ВВГнг-LS-660

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. x кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
1 x 1,5	41	4,9
1 x 2,5	53	5,2
1 x 4	73	5,9
1 x 6	95	6,4
1 x 10	145	7,6
2 x 1,5	89	7,1
2 x 2,5	117	7,9
2 x 4	184	9,8
2 x 6	240	10,8
2 x 10	372	13,2
2 x 16 ож	543	15,5
2 x 25 ож	936	21,0
2 x 35 ож	1188	22,9
2 x 50 ож	1578	26,3
3 x 1,5	105	7,5
3 x 2,5	157	8,9
3 x 4	225	10,3
3 x 6	298	11,4
3 x 10	466	14,0
3 x 16 ож	690	16,4
3 x 25 ож	1172	22,1
3 x 35 ож	1533	24,7
3 x 50 ож	2008	27,8
3 x 2,5+1 x 1,5	182	9,6
3 x 4+1 x 2,5	264	11,2
3 x 6+1 x 4	353	12,4
3 x 10+1 x 6	532	14,8
3 x 16+1 x 10 ож	842	18,4
3 x 25+1 x 16 ож	1364	23,8
3 x 35+1 x 16 ож	1714	26,1
3 x 50+1 x 25 ож	2274	29,5
4 x 1,5	127	8,1
4 x 2,5	189	9,6
4 x 4	274	11,2
4 x 6	367	12,4
4 x 10	581	15,3
4 x 16 ож	883	18,4
4 x 25 ож	1478	24,5
4 x 35 ож	1908	26,9
4 x 50 ож	2509	30,5
5 x 1,5	165	9,4
5 x 2,5	223	10,4
5 x 4	334	12,3
5 x 6	450	13,6
5 x 10	716	16,8

Кабели силовые с ПВХ изоляцией

10 самых продаваемых марок

ВВГнг-LS-1



Стандарт

ТУ 16.К71-310-2001

Конструкция

1. Медная токопроводящая жила: (количество жил: 1, 2, 3, 3+1, 4 и 5 шт.):
 - однопроволочная (класс 1) сечением 1,5–50 кв. мм – «ож»,
 - многопроволочная (класс 2) сечением 50–240 кв. мм;
2. Изоляция из ПВХ композиции пониженной пожароопасности, маркировка жил:
 - цветовая маркировка жил: белая или желтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, или желто-зеленая;
 - цифровая;
3. Обмотка из нетканого полотна для многожильных кабелей с секторными жилами;
4. Оболочка из ПВХ композиции пониженной пожароопасности.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	3.5	кВ
Максимальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1.2	кВ
Сопротивление изоляции при температуре +70° С, не менее	0.005	МОм x км
Максимальная рабочая температура жилы	70	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании	160	°С
Температура окружающей среды	-50/+50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	-15	°С
Радиус изгиба многожильных кабелей при монтаже, не менее	7.5	наружных диаметров
Радиус изгиба одножильных кабелей при монтаже, не менее	10	
Гарантийный срок эксплуатации	60	месяц
Строительная длина, не менее:		
- сечение основных жил 1,5–16 кв. мм	450	м
- сечение основных жил 25–70 кв. мм	300	м
- сечение основных жил 95 кв. мм и выше	200	м

Токовые нагрузки для этой марки представлены на странице 28, таблица № 1.

Вся продукция сертифицирована, дополнительная информация на сайте www.kamkabel.ru

Кабели силовые с ПВХ изоляцией

ВВГнг-LS-1

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
1x1,5 ож	48	5,4
1x2,5 ож	60	5,8
1x4,0 ож	85	6,6
1x6,0 ож	108	7,1
1x10 ож	152	7,9
1x16 ож	228	9,4
1x25 ож	333	11
1x35 ож	431	12
1x50 ож	565	13,4
1x70	832	15,9
1x95	1093	17,8
1x120	1365	19,8
1x150	1670	21,4
1x185	2082	24,8
1x240	2673	27,8
2x1,5 ож	129	9
2x2,5 ож	160	9,7
2x4,0 ож	230	11,4
2x6,0 ож	290	12,4
2x10 ож	402	14
2x16 ож	558	15,9
2x25 ож	957	21,4
2x35 ож	1236	23,7
2x50 ож	1605	26,7
2x70	1702	25
2x95	2231	27,7
2x120	2734	29,8
2x150	3353	32,3
2x185	4109	35,5
2x240	5256	39,7
3x1,5 ож	149	9,4
3x2,5 ож	189	10,2
3x4 ож	276	12,1
3x6 ож	354	13,1
3x10 ож	500	14,9

Продолжение на следующей странице.

Кабели силовые с ПВХ изоляцией

ВВГнг-LS-1

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
3х16 ож	708	16,8
3х25 ож	1196	22,6
3х35 ож	1559	25,1
3х50 ож	2038	28,2
3х70	2334	28
3х95	3123	31,6
3х120	3886	34,6
3х150	4721	37,7
3х185	5818	41,3
3х240	7610	46,9
3х2,5+1х1,5 ож	221	11,1
3х4+1х2,5 ож	324	13,2
3х6+1х4 ож	419	14,4
3х10+1х6 ож	591	16,3
3х16+1х10 ож	864	18,9
3х25+1х16 ож	1442	25
3х35+1х16 ож	1738	26,5
3х50+1х25 ож	2307	29,9
3х70+1х35	2732	30,8
3х95+1х50	3701	35,3
3х120+1х70	4688	39
3х150+1х70	5521	42,1
3х185+1х95	6934	46,9
3х240+1х120	8943	52,8
4х1,5 ож	177	10,2
4х2,5 ож	227	11,1
4х4 ож	334	13,2
4х6 ож	433	14,4
4х10 ож	619	16,3
4х16 ож	905	18,9
4х25 ож	1507	25
4х35 ож	1939	27,4
4х50 ож	2545	31
4х70	3042	30,7
4х95	4131	35
4х120	5085	37,7
4х150	6183	41,1

Продолжение на следующей странице.

Кабели силовые с ПВХ изоляцией

ВВГнг-LS-1

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
4х185	7678	45,3
4х240	9979	50,9
5х1,5 ож	212	11
5х2,5 ож	274	12
5х4 ож	405	14,4
5х6 ож	529	15,7
5х10 ож	782	18,3
5х16 ож	1138	20,8
5х25 ож	1843	27,3
5х35 ож	2400	30,0
5х50 ож	3196	34,4
5х70	4017	35,6
5х95	5246	40,0
5х120	6544	42,9
5х150	8132	47,8
5х185	9782	52,0
5х240	12783	58,4

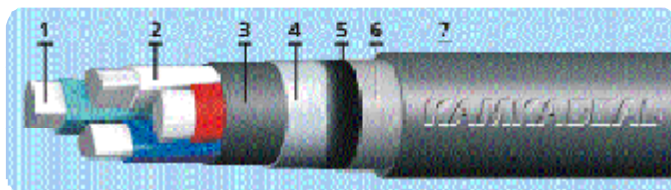
Кабели силовые с ПВХ изоляцией

10 самых продаваемых марок

АВББШв-1

Стандарт

ГОСТ 16442-80,
ТУ 16.К09-144-2005



Конструкция

1. Алюминиевая токопроводящая жила (количество жил: 1, 2, 3, 3+1, 4 и 5 шт.) 1 или 2 класса:
 - одножильная сечением 2,5–625 кв. мм,
 - многожильная сечением 2,5–240 кв. мм;
2. Изоляция из ПВХ пластиката, маркировка жил:
 - цветовая: белая или желтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или черная, или желто-зеленая;
 - цифровая для кабелей сечением 70 кв. мм и выше: 0, 1, 2, 3, 4;
3. Поясная изоляция из ПВХ лент;
4. Броня из двух стальных или стальных оцинкованных лент;
5. Битум (для сечений свыше 6 кв. мм);
6. Обмотка из полиэтилентерефталатной пленки (для сечений свыше 6 кв. мм);
7. Шланг из ПВХ пластиката.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1	кВ
Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц	1.2	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	3.5	кВ
Сопротивление изоляции при температуре +70° С, не менее	0.005	МОм х км
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании	160	°С
Температура окружающей среды	-50 / +50	°С
Влажность воздуха при температуре до 35° С	98	%
Длительно допустимая температура нагрева жил	70	°С
Монтаж при температуре, не ниже	-15	°С
Радиус изгиба кабелей при монтаже - многожильных , не менее - одножильных , не менее	7.5 10	наружных диаметров
Гарантийный срок эксплуатации	60	месяц

Токовые нагрузки для этой марки представлены на странице 29, таблица № 2.

Вся продукция сертифицирована, дополнительная информация на сайте www.kamkabel.ru

Кабели силовые с ПВХ изоляцией

АВБбШв-1

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
2x2,5 ож	244	13,0
2x4 ож	302	14,8
2x6,0 ож	452	17,3
2x10 ож	456	18,6
2x16 ож	545	20,5
2x25 ож	710	23,6
2x35 ож	839	25,6
2x50 ож	1054	28,9
2x70	1137	28,0
2x95	1384	30,8
2x120	1598	32,9
2x150	1904	36,0
2x185	2216	38,7
2x240	2711	42,9
3x2,5 ож	271	13,5
3x4 ож	341	15,4
3x6,0 ож	489	18,0
3x10 ож	496	19,5
3x16 ож	600	21,4
3x25 ож	788	24,8
3x35 ож	966	27,3
3x50 ож	1107	27,3
3x70 ож	1366	29,9
3x70	1438	31,4
3x95 ож	1694	33,2
3x95	1792	35,0
3x120 ож	1978	35,6
3x120	2122	38,1
3x150 ож	2330	38,7
3x150	2491	41,2
3x185 ож	2764	42,0
3x185	2959	44,8
3x240 ож	3507	47,5
3x240	3730	50,5
3x6,0+1x4,0 ож	549	19,2
3x10+1x6,0 ож	562	20,9
3x16+1x10 ож	684	23,1
3x25+1x16 ож	962	27,3
3x35+1x16 ож	1070	28,7
3x50+1x25 ож	1272	29,9
3x70+1x35 ож	1564	32,7
3x70+1x35	1645	34,5
3x95+1x50 ож	1991	37,1

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
3x70+1x35	1645	34,5
3x120+1x70 ож	2355	40,0
3x120+1x70	2473	42,1
3x150+1x70 ож	2674	42,7
3x150+1x70	2842	45,3
3x185+1x95 ож	3245	47,0
3x185+1x95	3453	50,0
3x240+1x120 ож	4035	52,1
3x240+1x120	4328	56,5
4x2,5 ож	306	14,4
4x4 ож	390	16,5
4x6 ож	550	19,2
4x10 ож	575	20,9
4x16 ож	704	23,1
4x25 ож	962	27,3
4x35 ож	1159	29,6
4x50 ож	1352	30,1
4x70 ож	1685	33,2
4x70	1765	34,7
4x95 ож	2135	37,1
4x95	2251	39,1
4x120 ож	2505	39,8
4x120	2631	42,0
4x150 ож	2913	42,8
4x150	3101	45,4
4x185 ож	3516	46,9
4x185	3747	49,9
4x240 ож	4428	52,6
4x240	4676	55,6
5x2,5 ож	343	15,4
5x4 ож	452	17,7
5x6 ож	509	19,0
5x10 ож	674	22,3
5x16 ож	834	24,8
5x25 ож	1156	29,4
5x35 ож	1386	32,1
5x50 ож	1732	36,0
5x70	2209	39,1
5x95	2750	43,4
5x120	3221	46,3
5x150	3849	50,6
5x185	4565	54,8
5x240	5739	61,3

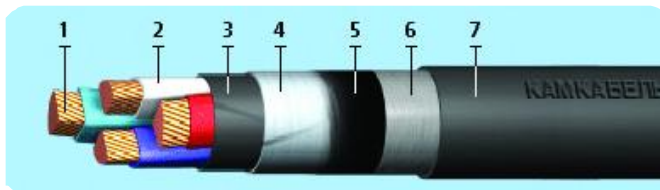
Кабели силовые с ПВХ изоляцией

10 самых продаваемых марок

ВББШв-1

Стандарт

ГОСТ 16442-80,
ТУ 16.К09-144-2005



Конструкция

1. Медная токопроводящая жила (количество жил: 1, 2, 3, 3+1, 4 и 5 шт.) 1 или 2 класса:
 - одножильная сечением 2,5–625 кв. мм,
 - многожильная сечением 2,5–240 кв. мм;
2. Изоляция из ПВХ пластиката, маркировка жил:
 - цветовая: белая или желтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или черная, или желто-зеленая;
 - цифровая для кабелей сечением 70 кв. мм и выше: 0, 1, 2, 3, 4;
3. Поясная изоляция из ПВХ лент;
4. Броня из двух стальных или стальных оцинкованных лент;
5. Битум (для сечений свыше 6 кв. мм);
6. Обмотка из полиэтилентерефталатной пленки (для сечений свыше 6 кв. мм);
7. Шланг из ПВХ пластиката.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	3.5	кВ
Максимальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1.2	кВ
Сопротивление изоляции при температуре +70° С, не менее	0.005	МОм x км
Максимальная рабочая температура жилы	70	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании	160	°С
Температура окружающей среды	-50/+50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	-15	°С
Радиус изгиба кабелей при монтаже, не менее	7.5	наружных диаметров
Гарантийный срок эксплуатации	60	месяц

Токовые нагрузки для этой марки представлены на странице 28, таблица № 1.

Вся продукция сертифицирована, дополнительная информация на сайте www.kamkabel.ru

Кабели силовые с ПВХ изоляцией

ВВ6Шв-1

Таблица сечений

Кол-во и сечение жил, шт. х кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
2x1,5	243	11,9
2x2,5	265	12,7
2x4	339	14,4
2x6,0 ож	524	17,3
2x10 ож	581	18,7
2x16 ож	740	20,5
2x25 ож	1015	23,6
2x35 ож	1263	25,6
2x50 ож	1627	28,9
2x50	1776	30,6
2x70	2020	28,0
2x95	2582	30,8
2x120	3111	32,9
2x150	3795	36,0
2x185	4549	38,7
2x240	5737	42,9
3x1,5	273	12,4
3x2,5	305	13,2
3x4	400	15,1
3x6,0 ож	597	18,0
3x10 ож	682	19,5
3x16 ож	892	21,5
3x25 ож	1245	24,8
3x35 ож	1602	27,3
3x50 ож	1975	27,4
3x50	2045	28,8
3x70	2689	31,6
3x95	3520	35,2
3x120	4312	38,2
3x150	5180	41,3
3x240	8142	50,5
3x6,0+1x4,0 ож	681	19,2
3x10+1x6,0 ож	783	20,9
3x16+1x10 ож	1038	23,2
3x25+1x16 ож	1480	27,3
3x35+1x16 ож	1803	28,8
3x50+1x25 ож	2293	30,0
3x50+1x25	2361	31,2

Кол-во и сечение жил, шт. х кв.мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
3x70+1x35	3104	34,5
3x95+1x50	4113	39,0
3x120+1x70	5130	42,6
3x150+1x70	6001	45,7
3x185+1x95	7446	50,5
3x240+1x120	9564	56,4
4x1,5	311	13,1
4x2,5	353	14,0
4x4	471	16,1
4x6,0 ож	695	19,2
4x10 ож	823	20,9
4x16 ож	1093	23,2
4x25 ож	1572	27,3
4x35 ож	2006	29,7
4x50 ож	2510	30,2
4x50	2594	31,6
4x70	3434	34,7
4x95	4565	39,1
4x120	5554	42,0
4x150	6686	45,4
4x185	8216	49,6
4x240	10571	55,6
5x1,5	350	13,9
5x2,5	403	15,0
5x4	553	17,3
5x6	675	18,7
5x10 ож	955	21,9
5x16 ож	1327	24,9
5x25 ож	1928	29,4
5x35 ож	2459	32,1
5x50 ож	3181	36,1
5x70	4400	39,1
5x95	5720	43,4
5x120	6970	46,3
5x150	8555	50,7
5x185	10342	54,9
5x240	13229	61,3

Кабели силовые с ПВХ изоляцией

Токовые нагрузки

Токовые нагрузки для кабелей с медными жилами на напряжение 0,66 и 1 кВ

Таблица № 1

Сечение, кв.мм	одножильные (1)		двужильные (2)		трехжильные (3)		четырежильные (4)	
	земля	воздух	земля	воздух	земля	воздух	земля	воздух
1.5	32	29	33	24	28	21	26	19
2.5	42	40	44	33	37	28	34	26
4	54	53	56	44	48	37	45	34
6	67	67	71	56	58	49	54	46
10	89	91	94	76	77	66	72	61
16	116	121	123	101	100	87	93	81
25	148	160	157	134	130	115	121	107
35	178	197	190	166	158	141	147	131
50	217	247	230	208	192	177	178	165
70	265	318	320	215	237	226	220	210
95	314	386	385	260	280	274	260	255
120	258	450	445	300	321	321	298	298
150	406	521	505	350	363	370	337	344
185	455	594	570	405	406	421	377	391
240	525	704	-	-	468	499	435	464

Примечание:

1. Токовые нагрузки даны для постоянного тока;
2. Нагрузки для кабелей с сечением жил от 70 до 185 кв. мм даны согласно ПУЭ;
3. Ток также и для четырехжильных кабелей с нулевой жилой меньшего сечения;
4. Ток также и для пятижильных кабелей с нулевой жилой меньшего сечения.

Кабели силовые с ПВХ изоляцией

Токовые нагрузки

Токовые нагрузки для кабелей с алюминиевыми жилами на напряжение 0,66 и 1 кВ

Таблица № 2

Сечение, кв. мм	одножильные (1)		двужильные (2)		трехжильные (3)		четырежильные (4)	
	земля	воздух	земля	воздух	земля	воздух	земля	воздух
2.5	32	30	33	25	28	21	26	20
4	41	40	43	34	37	29	34	27
6	52	51	54	43	44	37	41	34
10	68	69	72	58	59	50	55	47
16	83	93	94	77	77	67	72	62
25	113	122	120	103	100	88	93	82
35	136	151	145	127	121	109	113	101
50	166	189	176	159	147	136	137	126
70	200	233	-	-	178	167	166	155
95	237	284	-	-	212	204	197	190
120	269	330	-	-	241	236	224	219
150	305	380	-	-	274	273	255	254
185	343	436	-	-	308	313	286	291
240	396	515	-	-	355	369	330	343

Примечание:

1. Токовые нагрузки даны для постоянного тока;
2. Нагрузки для кабелей с сечением жил от 70 до 185 кв. мм даны согласно ПУЭ;
3. Ток также и для четырехжильных кабелей с нулевой жилой меньшего сечения;
4. Ток также и для пятижильных кабелей с нулевой жилой меньшего сечения.

Кабели силовые с ПВХ изоляцией

Остальные марки

Также в эту группу входят следующие марки:

NUM-J	ВВГз-1
NUM-O	ВВГз-660
NUM-J	ВВГзнг-1
NUM-O	ВВГзнг-660
АВБбШв-6	ВВГнг-660 утоненный
АВБбШнг-1	ВВГнг-LS-П-660
АВБбШнг-3	ВВГнг-П-1
АВБбШнг-6	ВВГнг-П-660
АВБВ-1	ВВГнг-П-660 утоненный
АВВ-1	ВПбШв-1
АВВБ-1	ППГнг-НФ-660
АВВБГ-1	ППГнг-НФ-П-660
АВВГ-6	
АВВГ-П-1	
АВВГ-П-660	
АВВГ-ХЛ-1	
АВВГ-ХЛ-660	
АВВГЗ-1	
АВВГЗ-660	
АВВГзнг-1	
АВВГзнг-660	
АВВГнг-660	
АВВГнг-1	
АВВГнг-LS-1	
АВВГнг-LS-660	
АВВГнг-П-1	
АВВГнг-П-660	
АВПбШв-1	
ВБбШв-6	
ВБбШнг-1	
ВБВ-1	
ВВБГ-1	
ВВГ-6	
ВВГ-660 утоненный	
ВВГ-П-1	
ВВГ-П-660	
ВВГ-П-660 утоненный	
ВВГ-ХЛ-1	

Подробную информацию по ним вы можете посмотреть в нашем электронном каталоге на сайте:

www.kamkabel.ru/catalog

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

на напряжение 1 кВ

Силовые кабели на напряжение 1 кВ с изоляцией из сшитого полиэтилена (СПЭ) должны заменить в первую очередь кабели с поливинилхлоридной (ПВХ) изоляцией, а также кабели с пропитанной бумажной изоляцией (БПИ). Применение кабелей на напряжение 1 кВ с изоляцией из СПЭ взамен кабелей с ПВХ изоляцией обусловлено следующими преимуществами:

- более высокая надежность в эксплуатации;
- меньшие расходы на реконструкцию и содержание кабельных линий;
- большая пропускная способность за счет увеличения допустимой температуры нагрева жил: длительной (90°C вместо 70°C) при перегрузке (130°C вместо 80°C);
- более высокий ток термической устойчивости при коротком замыкании (250°C вместо 160°C);
- более высокое сопротивление изоляции при рабочей температуре жилы (50 вместо 0,005 МОм · км);
- низкое влагопоглощение;
- большая стойкость к растрескиванию и химическому воздействию.

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

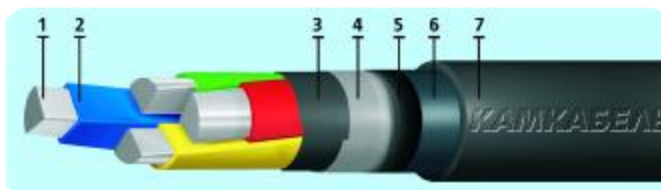
на напряжение 1 кВ

АПвБШв

Стандарт

ГОСТ 16442-80

ТУ 16.К09-144-2005



Конструкция

1. Алюминиевая токопроводящая жила 1 или 2 класса:
 - количество жил: 1:
сечение жил от 10 до 625 кв. мм;
 - количество жил: 2, 3, 4, 5:
сечение жил от 10 до 240 кв. мм;
2. Изоляция из сшитого полиэтилена (цветовая маркировка жил);
3. Поясная изоляция из ПВХ лент (для кабелей сечением 50 кв. мм и выше);
4. Броня из двух стальных лент;
5. Битум;
6. Обмотка из полиэтилентерефталантной пленки;
7. Защитный шланг из ПВХ пластика.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1.0	кВ
Максимальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1.2	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	3.5	кВ
Сопротивление изоляции при температуре +90° С, не менее	50	МОм x км
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании, не более	250	°С
Максимальная рабочая температура жилы	90	°С
Температура окружающей среды	-50 / +50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	-15	°С
Радиус изгиба кабелей при монтаже, не менее	7.5	наружных диаметров

Токовые нагрузки для этой марки представлены на странице 53.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

АПвББШв

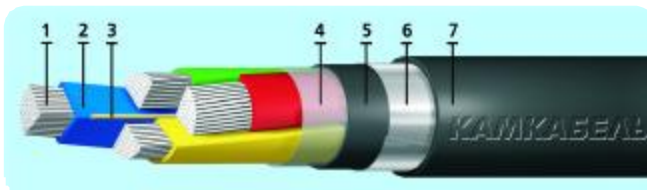
Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
3x16+1x10 ож	628	21,7
3x25+1x16 ож	815	24,7
3x35+1x16 ож	983	26,7
3x50+1x25 ож	1222	30,3
3x50+1x25 ож	1125	28,1
3x70+1x35 ож	1422	31,4
3x95+1x50 ож	1761	34,9
3x120+1x70 ож	2168	38,7
3x150+1x70 ож	2495	41,8
3x185+1x95 ож	3070	46,6
3x240+1x120 ож	3786	51,2
3x70+1x35	1530	33,2
3x95+1x50	1932	37,2
3x120+1x70	2322	41,3
3x150+1x70	2708	44,8
3x185+1x95	3328	50,0
3x240+1x120	4130	55,5
4x10 ож	520	19,5
4x16 ож	645	21,7
4x25 ож	865	25,4
4x35 ож	1081	28,2
4x50 ож	1313	31,3
4x50 ож	1221	29,3
4x70 ож	1554	32,6
4x95 ож	1954	36,3
4x120 ож	2329	39,2
4x150 ож	2740	42,4
4x185 ож	3343	46,7
4x240 ож	4177	52,2
4x70	1644	33,7
4x95	2080	37,8
4x120	2471	40,7
4x150	2945	44,3
4x185	3595	48,7
4x240	4444	54,2

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

на напряжение 1 кВ

АПвБШп(г)



Стандарт

ТУ 16.К71-277-98

Конструкция

1. Алюминиевая токопроводящая жила 1 или 2 класса:
 - количество жил: 3+1, 4, 5;
 - сечение жил от 10 до 240 кв. мм;
2. Изоляция из сшитого полиэтилена (цветовая маркировка жил);
3. Сердечник из водоблокирующей нити;
4. Обмотка водоблокирующей лентой;
5. Поясная изоляция из полиэтилена или ПВХ пластиката;
6. Броня из двух стальных оцинкованных лент;
7. Защитный шланг из полиэтилена.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1.0	кВ
Максимальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1.2	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	3.5	кВ
Сопротивление изоляции при температуре +90° С, не менее	50	МОм x км
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании, не более	250	°С
Максимальная рабочая температура жилы	90	°С
Температура окружающей среды	-60 / +50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	-20	°С
Радиус изгиба кабелей при монтаже, не менее	7.5	наружных диаметров

Токковые нагрузки для этой марки представлены на странице 53.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

АПвББШп(г)

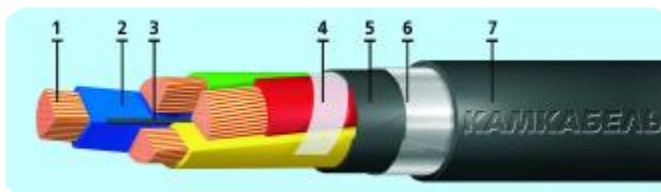
Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
4x10	600	19,4
4x16	807	23,1
4x25	1089	27,4
4x35	1318	30,2
4x50	1715	35,1
4x70	1384	28,5
4x95	1771	31,7
4x120	2140	35,9
4x150	2563	39,4
4x185	3054	43,4
4x240	3804	47,7
5x10	667	20,8
5x16	912	25,2
5x25	1227	29,7
5x35	1488	32,9
5x50	2141	33,0
5x70	2037	37,2
5x95	2525	41,4
5x120	3054	45,4
5x150	3667	49,4
5x185	4375	53,8
5x240	5454	60,2

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

на напряжение 1 кВ

ПвБШв



Стандарт

ГОСТ 16442-80

ТУ 16.К09-144-2005

Конструкция

1. Медная токопроводящая жила 1 или 2 класса:
 - количество жил: 1:
сечение жил от 10 до 625 кв. мм;
 - количество жил: 2, 3, 4, 5:
сечение жил от 10 до 240 кв. мм;
2. Изоляция из сшитого полиэтилена (цветовая маркировка жил);
3. Поясная изоляция из ПВХ лент (для кабелей сечением 50 кв. мм и выше);
4. Броня из двух стальных лент;
5. Битум;
6. Обмотка из полиэтилентерефталатной пленки;
7. Защитный шланг из ПВХ пластика.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1.0	кВ
Максимальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1.2	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	3.5	кВ
Сопротивление изоляции при температуре +90° С, не менее	50	МОм х км
Максимальная рабочая температура жилы	90	°С
Температура окружающей среды	-50 / +50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	-15	°С
Радиус изгиба кабелей при монтаже, не менее	7.5	наружных диаметров
Строительная длина, не менее: - сечение основных жил 10 и 16 кв.мм. - сечение основных жил 25-70 кв.мм. - сечение основных жил 95 кв.мм. и выше	450 300 200	м м м

Токовые нагрузки для этой марки представлены на странице 52.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

ПвБШв

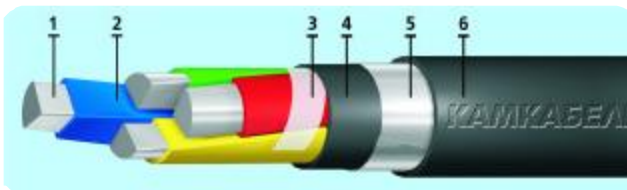
Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Расчетный наружный диаметр, мм
3х16+1х10 ож	981	21,7
3х25+1х16 ож	1370	26,7
3х35+1х16 ож	1715	30,3
3х50+1х25 ож	2233	30,3
3х50+1х25 ож	2125	28,2
3х50+1х25	2202	29,4
3х70+1х35	2346	33,2
3х95+1х50	2698	37,2
3х120+1х70	4167	41,3
3х150+1х70	4744	44,8
3х185+1х95	5542	50,0
3х240+1х120	6983	55,5
4х10 ож	765	19,5
4х16 ож	1034	21,7
4х25 ож	1475	25,4
4х35 ож	1928	28,2
4х50 ож	2458	31,3
4х50 ож	2378	29,4
4х50	2413	29,2
4х70	2862	33,7
4х95	3275	37,8
4х120	5146	40,7
4х150	5877	44,3
4х185	6849	48,7
4х240	8692	54,2

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

на напряжение 1 кВ

АПвБВнг-LS



Стандарт

ТУ 16.К71-090-2002

Конструкция

1. Алюминиевая токопроводящая жила 1 или 2 класса:
 - количество жил: 1:
сечение жил от 50 до 625 кв. мм,
 - количество жил: 3, 4, 5:
сечение жил от 10 до 240 кв. мм;
2. Изоляция из сшитого полиэтилена (цветовая маркировка жил);
3. Скрепляющая обмотка (для кабелей сечением 50 кв. мм и выше);
4. Внутренняя оболочка или разделительный слой из ПВХ пластика пониженной пожароопасности;
5. Броня из двух стальных оцинкованных лент;
6. Наружная оболочка из ПВХ пластика пониженной пожароопасности.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	0,7	кВ
Максимальное переменное напряжение частотой 50 Гц	ФВ	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	МВ	кВ
Сопротивление изоляции при температуре +90° С, не менее	1 -	МОм x км
Максимальная рабочая температура жилы	А -	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании, 4 сек	С	°С
Температура окружающей среды	Ы А -	°С
Влажность воздуха при 35° С	БЛ	%
Монтаж при температуре, не ниже	ВФ	°С
Радиус изгиба кабелей при монтаже, не менее		наружных диаметров
- одножильных	О	
- многожильных	ИВ	
Строительная длина, не менее:		
- сечение основных жил 10 и 16 кв. мм	1 1 -	м
- сечение основных жил 25–70 кв. мм	1 1 -	м
- сечение основных жил 95 кв. мм и выше	ОП -	м

Токовые нагрузки для этой марки представлены на странице 53.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

АПвБВнг-LS

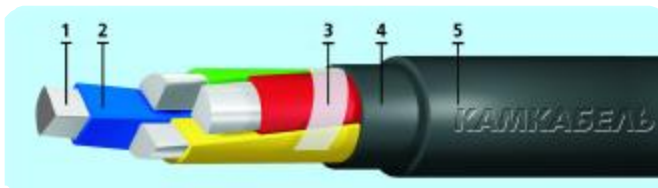
Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Расчетный наружный диаметр, мм
1x50	556	17,9
1x70	675	20,0
1x95	799	21,8
1x120	920	23,5
1x150	1100	25,9
1x185	1283	28,2
1x240	1552	31,1
1x300	1821	33,7
1x400	2200	37,2
1x500	2665	41,2
1x625	3144	45,5
4x10 ож	534	18,5
4x16 ож	715	21,3
4x25 ож	974	25,4
4x35 ож	1153	27,8
4x50 ож	1414	31,1
4x70	1842	34,1
4x95	2287	38,2
4x120	2722	41,5
4x150	3194	45,4
4x185	3821	49,6
4x240	4674	54,6

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

на напряжение 1 кВ

АПВВГнг-LS



Стандарт

ТУ 16.К71-090-2002

Конструкция

1. Алюминиевая токопроводящая жила 1 или 2 класса:
 - количество жил: 1;
сечение жил от 50 до 625 кв. мм;
 - количество жил: 3, 4, 5;
сечение жил: от 10 до 240 кв. мм;
2. Изоляция из сшитого полиэтилена (цветовая маркировка жил);
3. Скрепляющая обмотка (для кабелей сечением 50 кв. мм и выше);
4. Внутренняя оболочка или разделительный слой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности;
5. Наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1.0	кВ
Максимальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1.2	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	3.5	кВ
Сопротивление изоляции при температуре +90° С, не менее	50	МОм x км
Максимальная рабочая температура жилы	90	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании, 4 сек.	250	°С
Температура окружающей среды	-30 / +50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	-15	°С
Радиус изгиба кабелей при монтаже, не менее		наружных диаметров
- одножильных	10	
- многожильных	7.5	
Строительная длина, не менее:		
- сечение основных жил 10 и 16 кв. мм	450	м
- сечение основных жил 25–70 кв. мм	300	м
- сечение основных жил 95 кв. мм и выше	200	м

Токковые нагрузки для этой марки представлены на странице 53.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

АПвВГнг-LS

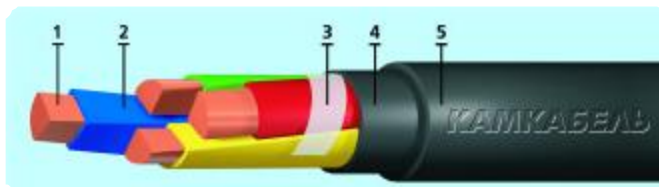
Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Расчетный наружный диаметр, мм
1x50	387	16,8
1x70	483	18,8
1x95	587	20,6
1x120	690	22,3
1x150	844	24,7
1x185	1001	27,0
1x240	1237	29,9
1x300	1476	32,5
1x400	1816	36,0
1x500	2237	40,0
1x625	2736	44,1
4x10 ож	360	17,3
4x16 ож	385	17,7
4x25 ож	547	21,4
4x35 ож	707	24,2
4x50 ож	896	27,3
4x70	1283	30,4
4x95	1655	34,6
4x120	2011	37,7
4x150	2410	41,5
4x185	2983	45,9
4x240	3747	50,8

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

на напряжение 1 кВ

ПвВГнг-LS



Стандарт

ТУ 16.К71-090-2002

Конструкция

1. Медная токопроводящая жила 1 или 2 класса:
 - количество жил: 1:
сечение жил: от 50 до 625 кв. мм;
 - количество жил: 3, 4, 5:
сечение жил: от 10 до 240 кв. мм;
2. Изоляция из сшитого полиэтилена (цветовая маркировка жил);
3. Скрепляющая обмотка (для кабелей сечением 50 кв. мм и выше);
4. Внутренняя оболочка или разделительный слой из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности;
5. Наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1.0	кВ
Максимальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1.2	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	3.5	кВ
Сопротивление изоляции при температуре +90° С, не менее	50	МОм x км
Максимальная рабочая температура жилы	90	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании, 4 сек.	250	°С
Температура окружающей среды	-30 / +50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	-15	°С
Радиус изгиба кабелей при монтаже, не менее		наружных диаметров
- одножильных	10	
- многожильных	7.5	
Строительная длина, не менее:		
- сечение основных жил 10 и 16 кв.мм	450	м
- сечение основных жил 25–70 кв.мм	300	м
- сечение основных жил 95 кв.мм и выше	200	м

Токовые нагрузки для этой марки представлены на странице 52.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

ПВВГнг-LS

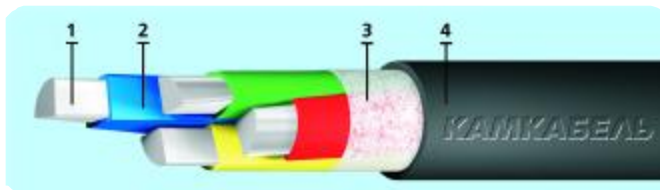
Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. x кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Расчетный наружный диаметр, мм
1x50	667	16,8
1x70	904	18,8
1x95	1162	20,6
1x120	1413	22,3
1x150	1744	24,7
1x185	2121	27,0
1x240	2708	29,9
1x300	3328	32,5
1x400	4194	36,0
1x500	5272	40,0
1x625	6606	44,1
4x10 ож	609	17,3
4x16 ож	772	17,7
4x25 ож	1154	21,4
4x35 ож	1550	24,2
4x50 ож	2040	27,3
4x70	2888	30,4
4x95	3904	34,6
4x120	4848	37,7
4x150	5966	41,5
4x185	7448	46,0
4x240	9604	51,0

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

на напряжение 1 кВ

АПВВГ



Стандарт

ГОСТ 16442-80

ТУ 16.К09-144-2005

Конструкция

1. Алюминиевая токопроводящая жила 1 или 2 класса:
 - количество жил: 1;
сечение жил: от 10 до 625 кв. мм ;
 - количество жил: 2, 3, 4, 5;
сечение жил: от 10 до 240 кв. мм;
2. Изоляция из сшитого полиэтилена (цветовая маркировка жил);
3. Скрепляющая обмотка (для кабелей сечением 50 кв. мм и выше);
4. Оболочка из ПВХ пластика.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1.0	кВ
Максимальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1.2	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	3.5	кВ
Сопротивление изоляции при температуре +90° С, не менее	50	МОм x км
Максимальная рабочая температура жилы	90	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании, 4 сек.	250	°С
Температура окружающей среды	-50 / +50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	-15	°С
Радиус изгиба кабелей при монтаже, не менее		
- одножильных	10	наружных диаметров
- многожильных	7.5	
Строительная длина, не менее:		
- сечение основных жил 10 и 16 кв. мм	450	м
- сечение основных жил 25–70 кв. мм	300	м
- сечение основных жил 95 кв. мм и выше	200	м

Токовые нагрузки для этой марки представлены на странице 53.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

АПвВГ

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Расчетный наружный диаметр, мм
3x16+1x10 ож	300	17,0
3x25+1x16 ож	451	20,4
3x35+1x16 ож	548	22,0
3x50+1x25 ож	746	26,0
3x50+1x25 ож	740	24,4
3x70+1x35 ож	974	27,7
3x95+1x50 ож	1256	32,2
3x120+1x70 ож	1603	35,0
3x150+1x70 ож	1878	38,2
3x185+1x95 ож	2338	42,5
3x240+1x120 ож	3013	47,6
3x70+1x35	1036	29,5
3x95+1x50	1341	33,1
3x120+1x70	1700	37,7
3x150+1x70	2030	41,8
3x185+1x95	2565	47,0
3x240+1x120	3265	52,2
4x10 ож	232	14,8
4x16 ож	317	17,0
4x25 ож	489	21,2
4x35 ож	641	23,9
4x50 ож	821	27,0
4x50 ож	813	25,6
4x70 ож	1093	28,9
4x95 ож	1408	32,2
4x120 ож	1764	35,6
4x150 ож	2111	38,8
4x185 ож	2621	42,7
4x240 ож	3403	48,6
4x70	1142	29,9
4x95	1481	33,6
4x120	1851	37,0
4x150	2270	41,3
4x185	2846	45,7
4x240	3603	51,1

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

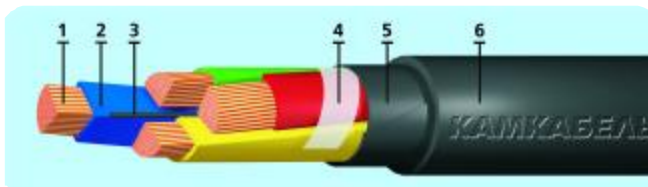
на напряжение 1 кВ

ПВВГ

Стандарт

ГОСТ 16442-80

ТУ 16.К09-144-2005



Конструкция

1. Медная токопроводящая жила:
 - количество жил: 1:
сечение жил: от 10 до 625 кв. мм,
 - количество жил: 2, 3, 4, 5:
сечение жил: от 10 до 240 кв. мм;
2. Изоляция из сшитого полиэтилена (цветовая маркировка жил);
3. Скрепляющая обмотка (для кабелей сечением 50 кв. мм и выше);
4. Оболочка из ПВХ пластика.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1.0	кВ
Максимальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1.2	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	3.5	кВ
Сопротивление изоляции при температуре +90° С, не менее	50	МОм x км
Максимальная рабочая температура жилы	90	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании, 4 сек.	250	°С
Температура окружающей среды	-50 / +50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	-15	°С
Радиус изгиба кабелей при монтаже, не менее		наружных диаметров
- одножильных	10	
- многожильных	7.5	
Строительная длина, не менее:		
- сечение основных жил 10 и 16 кв. мм	450	м
- сечение основных жил 25–70 кв. мм	300	м
- сечение основных жил 95 кв. мм и выше	200	м

Токвые нагрузки для этой марки представлены на странице 52.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

ПвВГ

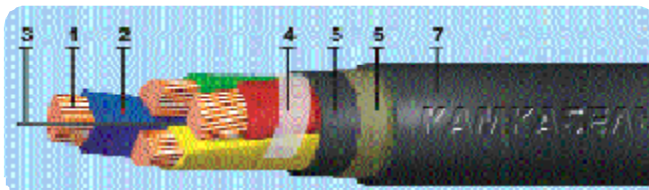
Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт x кв.мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Расчетный наружный диаметр, мм
3x16+1x10 ож	652	17
3x25+1x16 ож	1006	20,4
3x35+1x16 ож	1280	22
3x50+1x25 ож	1757	26
3x70+1x35	1852	29,5
3x95+1x50	2107	33,1
3x120+1x70	3536	37,7
3x150+1x70	4060	41,8
3x185+1x95	4771	47
3x240+1x120	6120	52,2
4x10 ож	476	14,8
4x16 ож	705	17
4x25 ож	1098	21,2
4x35 ож	1488	23,9
4x50 ож	1965	27
4x70	2357	29,9
4x95	2673	33,6
4x120	4526	37
4x150	5202	41,3
4x185	6100	45,7
4x240	7851	51,1

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

на напряжение 1 кВ

ПвВнг(А)-LS



Стандарт

ТУ 16.К71-277-98

Конструкция

1. Медная токопроводящая жила 1 или 2 класса:
 - количество жил: 3+1, 4, 5;
 - сечение жил: от 10 до 240 кв. мм;
2. Изоляция из сшитого полиэтилена (цветовая маркировка жил);
3. Сердечник из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности;
4. Скрепляющая обмотка (для кабелей сечением 50 кв. мм и выше);
5. Поясная изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности;
6. Обмотка лентой из негорючего материала;
7. Наружная оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1.0	кВ
Максимальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1.2	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	3.5	кВ
Сопротивление изоляции при температуре +90° С, не менее	50	МОм х км
Максимальная рабочая температура жилы	90	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании, 4 сек.	250	°С
Температура окружающей среды	-40 / +50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	-15	°С
Радиус изгиба многожильных кабелей, не менее	7.5	наружных диаметров
Строительная длина, не менее:		
- сечение основных жил 10 и 16 кв.мм	450	м
- сечение основных жил 25–70 кв.мм	300	м
- сечение основных жил 95 кв.мм и выше	200	м

Токовые нагрузки для этой марки представлены на странице 52.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

ПвВнг(А)-LS

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Расчетный наружный диаметр, мм
3x16 + 1x10 ож	1026	22,6
3x25 + 1x16 ож	1520	27,0
3x35 + 1x16 ож	1839	29,1
3x50 + 1x25 ож	2595	34,0
3x70 + 1x35	3116	34,7
3x95 + 1x50	4087	38,3
3x120 + 1x70	5221	42,9
3x150 + 1x70	6149	46,8
3x185 + 1x95	7661	52,0
3x240 + 1x50	9688	57,9
4 x 10 ож	758	19,5
4 x 16 ож	1039	21,7
4 x 25 ож	1534	25,8
4 x 35 ож	1984	28,4
4 x 50 ож	2551	31,5
4 x 16	1109	22,9
4 x 25	1633	27,4
4 x 35	2134	30,4
4 x 50	2889	34,7
4 x 70	3087	28,7
4 x 95	4070	31,9
4 x 120	5100	35,9
4 x 150	6308	39,4
4 x 185	7683	43,4
4 x 240	9833	47,5
5 x 10	836	20,6
5 x 16	1252	25,2
5 x 26	1824	29,9
5 x 35	2356	33,1
5 x 50	3900	33,2
5 x 70	4125	36,8
5 x 95	5468	41,4
5 x 120	6746	44,8
5 x 150	8404	49,6
5 x 185	10219	53,8
5 x 240	12900	59

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

на напряжение 1 кВ

АПвБбШнг(А)-LS



Стандарт

ТУ 16.К71-277-98

Конструкция

1. Алюминиевая токопроводящая жила 1 или 2 класса:
 - количество жил: 3+1, 4, 5;
 - сечение жил: от 10 до 240 кв. мм;
2. Изоляция из сшитого полиэтилена (цветовая маркировка жил);
3. Сердечник ПВХ из пластика пониженной пожароопасности;
4. Скрепляющая обмотка (для кабелей сечением 50 кв. мм и выше);
5. Поясная изоляция из ПВХ пластика пониженной пожароопасности;
6. Обмотка из негорючей ленты;
7. Броня из двух стальных оцинкованных лент;
8. Защитный шланг из ПВХ пластика пониженной пожароопасности.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1.0	кВ
Максимальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1.2	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	3.5	кВ
Сопротивление изоляции при температуре +90° С, не менее	50	МОм x км
Максимальная рабочая температура жилы	90	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании, 4 сек.	250	°С
Температура окружающей среды	-40 / +50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	-15	°С
Радиус изгиба многожильных кабелей, не менее	7.5	наружных диаметров
Строительная длина, не менее:		
- сечение основных жил 10 и 16 кв. мм	450	м
- сечение основных жил 25–70 кв. мм	300	м
- сечение основных жил 95 кв. мм и выше	200	м

Токовые нагрузки для этой марки представлены на странице 53.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

АПвБШнг(А)-LS

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х в. кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Расчетный наружный диаметр мм
3x35+1x16 ож	1154	27,7
3x50+1x25 ож	1403	30,6
3x50+1x25 ож	1322	28,4
3x70+1x35 ож	1645	31,7
3x95+1x50 ож	2010	35,2
3x120+1x70 ож	2449	39
3x150+1x70 ож	2802	42,2
3x185+1x95 ож	3417	46,9
3x240+1x120 ож	4174	51,6
3x70+1x35	1716	33,3
3x95+1x50	2136	37,2
3x120+1x70	2546	40,7
3x150+1x70	2975	45,1
3x185+1x95	3627	50,1
3x240+1x120	4440	55,5
4x35 ож	1408	28,5
4x50 ож	1712	31,6
4x50 ож	1523	31,5
4x70 ож	1907	35,1
4x95 ож	2323	38,5
4x120 ож	2776	41,9
4x150 ож	3277	45,5
4x185 ож	3900	49,4
4x240 ож	4949	55,7
4x25	1293	28,9
4x35	1568	31,9
4x50	2034	36,6
4x70	1993	36,2
4x95	2772	40,3
4x120	2893	43,3
4x150	3468	47,4
4x185	4171	51,8
4x240	5159	57,6
5x10 ож	897	21,6
5x16 ож	1235	26,2
5x25 ож	1643	30,7
5x35 ож	1975	33,9
5x50 ож	2820	34
5x70	2342	38
5x95	2866	42,2
5x120	3432	46
5x150	4079	50
5x185	4826	54,4
5x240	5965	60,6

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

на напряжение 1 кВ

Допустимые токовые нагрузки для кабелей на напряжение 1 кВ с изоляцией из СПЭ

Таблица № 1 – Для кабелей с медными жилами.

Номинальное сечение, кв. мм	медные жилы					
	на воздухе			в земле		
	1-жильные	(3-х, 3+)-жильный	4-жильный	1-жильные	(3-х, 3+)-жильный	4-жильный
10	106	77	71	101	87	81
16	140	101	94	131	113	105
25	186	133	124	167	147	137
35	229	164	152	201	179	166
50	287	205	191	245	217	202
70	369	262	244	299	268	249
95	448	318	296	355	316	294
120	522	372	346	405	363	337
150	604	429	399	459	410	381
185	689	488	454	514	459	427
240	817	579	538	593	529	492
300	882	-	-	958	-	-
400	1037	-	-	1102	-	-
500	1223	-	-	1271	-	-
625	1451	-	-	1474	-	-

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

на напряжение 1 кВ

Допустимые токовые нагрузки для кабелей на напряжение 1 кВ с изоляцией из СПЭ

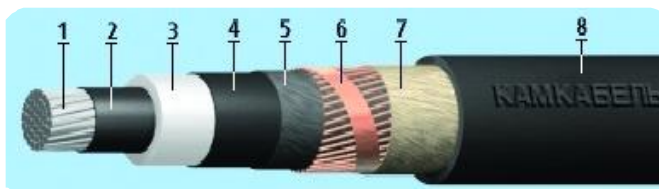
Таблица № 2 – Для кабелей с алюминиевыми жилами.

Номинальное сечение, кв. мм	алюминиевые жилы					
	на воздухе			в земле		
	1-жильные	(3-х, 3+)-жильный	4-жильный	1-жильные	(3-х, 3+)-жильный	4-жильный
10	80	58	54	77	67	62
16	108	77.72	72	94	87	81
25	142	102.08	95	128	113	105
35	175	126.44	118	154	137	127
50	219	157.76	147	188	166	154
70	270	193.72	180	226	201	187
95	329	236.64	220	268	240	223
120	383	273.76	255	304	272	253
150	441	316.68	295	345	310	288
185	506	363.08	338	388	348	324
240	597	428.04	398	447	401	373
300	682	-	-	741	-	-
400	803	-	-	854	-	-
500	949	-	-	986	-	-
625	1125	-	-	1142	-	-

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

на напряжение 10 кВ

АПвВ



Стандарт

ТУ 16.К71-335-2004

Конструкция

1. Круглая многопроволочная уплотненная токопроводящая жила из алюминия; сечение: от 50 до 800 кв. мм (А);
2. Экран по жиле из экструдированного полупроводящего сшитого полиэтилена;
3. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв);
4. Экран по изоляции из экструдированного полупроводящего сшитого полиэтилена;
5. Разделительный слой;
6. Экран из медных проволок, скрепленных медной лентой:
 - сечением не менее 16 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 50–120 кв. мм;
 - сечением не менее 25 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 150–300 кв. мм;
 - сечением не менее 35 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 400 кв. мм и более.
7. Разделительный слой;
8. Оболочка из ПВХ пластиката (В).

Примечание: Сечение экрана выбирается в зависимости от токов короткого замыкания. Возможно изготовление кабеля с увеличенным сечением экрана.

Технические характеристики

Номинальное линейное переменное напряжение частотой 50 Гц	10	кВ
Рабочая температура жилы	90	°С
Допустимый нагрев жил при работе в аварийном режиме	130	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании, не более	250	°С
Монтаж при температуре, не ниже	- 15	°С
Температура окружающей среды, верхний предел	-50 / +50	°С
Радиус изгиба кабелей при монтаже, не менее	15	наружных диаметров
Срок службы кабелей	30	лет

Токовые нагрузки для этой марки представлены на странице 74.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

АПвВ

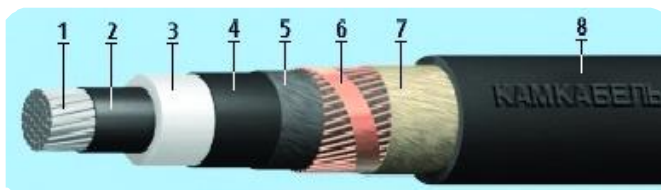
Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
1x50/16	684,75	24,9
1x50/25	768,01	24,9
1x70/16	777,61	26,5
1x70/25	860,86	26,5
1x95/16	882,67	28,1
1x95/25	965,93	28,1
1x120/16	984,25	29,5
1x120/25	1067,51	29,5
1x150/25	1183,58	31,0
1x150/35	1266,84	31,0
1x185/25	1307,94	32,6
1x185/35	1391,20	32,6
1x240/25	1505,63	34,8
1x240/35	1588,89	34,8
1x300/25	1724,96	37,0
1x300/35	1808,22	37,0
1x400/35	2147,30	40,0
1x400/50	2279,40	40,0
1x500/35	2535,77	43,5
1x500/50	2667,88	43,5
1x630/35	2990,08	47,1
1x630/50	3122,18	47,1
1x800/35	3571,65	50,9
1x800/50	3705,02	50,9

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

на напряжение 10 кВ

АПвП



Стандарт

ТУ 16.К71-335-2004

Конструкция

1. Круглая многопроволочная уплотненная токопроводящая жила из алюминия сечением от 50 до 800 кв. мм (А);
2. Экран по жиле из экструдированного полупроводящего сшитого полиэтилена;
3. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв);
4. Экран по изоляции из экструдированного полупроводящего сшитого полиэтилена;
5. Разделительный слой;
6. Экран из медных проволок, скрепленных медной лентой:
 - сечением не менее 16 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 50–120 кв. мм;
 - сечением не менее 25 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 150–300 кв. мм;
 - сечением не менее 35 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 400 кв. мм и более.
7. Разделительный слой;
8. Оболочка из полиэтилена.

Примечание: Сечение экрана выбирается в зависимости от токов короткого замыкания. Возможно изготовление кабеля с увеличенным сечением экрана.

Технические характеристики

Номинальное линейное переменное напряжение частотой 50 Гц	10	кВ
Рабочая температура жилы	90	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании, не более	250	°С
Допустимый нагрев жил при работе в аварийном режиме	130	°С
Монтаж при температуре, не ниже*	-20	°С
Температура окружающей среды, верхний предел	-60 / +50	°С
Радиус изгиба кабелей при монтаже, не менее	15	наружных диаметров
Срок службы кабелей	30	лет

* без предварительного подогрева

Токовые нагрузки для этой марки представлены на странице 74.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

АПвП

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. x кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
1x50/16	615,84	24,9
1x50/25	699,10	24,9
1x70/16	703,83	26,5
1x70/25	787,09	26,5
1x95/16	804,03	28,1
1x95/25	887,29	28,1
1x120/16	901,35	29,5
1x120/25	984,61	29,5
1x150/25	1096,12	31,0
1x150/35	1179,38	31,0
1x185/25	1215,61	32,6
1x185/35	1298,87	32,6
1x240/25	1406,62	34,8
1x240/35	1489,88	34,8
1x300/25	1619,25	37,0
1x300/35	1702,51	37,0
1x400/35	2032,46	40,0
1x400/50	2164,57	40,0
1x500/35	2410,12	43,5
1x500/50	2542,22	43,5
1x630/35	2841,72	47,1
1x630/50	2973,82	47,1
1x800/35	3410,68	50,9
1x800/50	3544,06	50,9

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

на напряжение 10 кВ

ПвП2г



Стандарт

ТУ 16.К71-335-2004

Конструкция

1. Круглая многопроволочная уплотненная токопроводящая жила из меди, сечением от 50 до 800 кв. мм;
2. Экран по жиле из экструдированного полупроводящего сшитого полиэтилена;
3. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв);
4. Экран по изоляции из экструдированного полупроводящего сшитого полиэтилена;
5. Разделительный слой из электропроводящей водоблокирующей ленты (Г);
6. Экран из медных проволок, скрепленных медной лентой:
 - сечением не менее 16 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 50–120 кв. мм;
 - сечением не менее 25 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 150–300 кв. мм;
 - сечением не менее 35 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 400 кв. мм и более.
7. Разделительный слой из водоблокирующей ленты;
8. Слой из алюмополимерной ленты (2Г);
9. Оболочка из полиэтилена (П).

Примечание: Сечение экрана выбирается в зависимости от токов короткого замыкания. Возможно изготовление кабеля с увеличенным сечением экрана.

Технические характеристики

Номинальное линейное переменное напряжение частотой 50 Гц	10	кВ
Допустимый нагрев жил при работе в аварийном режиме	130	°С
Монтаж при температуре, не ниже	-20	°С
Рабочая температура жилы	90	°С
Радиус изгиба кабелей при монтаже, не менее*	-20	наружных диаметров
Температура окружающей среды, верхний предел	-60 / +50	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании, не более	250	°С
Срок службы кабелей	30	лет

* без предварительного подогрева

Токовые нагрузки для этой марки представлены на странице 75.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

ПвП2г

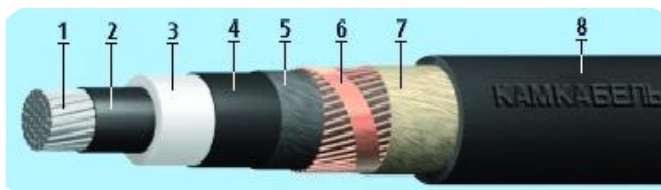
Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. x кв. мм	Масса кабеля кг/км	Наружный диаметр, мм
1x50/16	958,94	26,0
1x50/25	1042,20	26,0
1x70/16	1172,51	27,6
1x70/25	1255,77	27,6
1x95/16	1430,76	29,2
1x95/25	1514,02	29,2
1x120/16	1684,67	30,6
1x120/25	1767,93	30,6
1x150/25	2068,36	32,1
1x150/35	2151,62	32,1
1x185/25	2415,96	33,7
1x185/35	2499,22	33,7
1x240/25	2955,36	35,9
1x240/35	3038,62	35,9
1x300/25	3539,45	38,1
1x300/35	3622,71	38,1
1x400/35	4584,70	41,1
1x400/50	4716,80	41,1
1x500/35	5543,70	44,1
1x500/50	5675,81	44,1
1x630/35	6803,81	47,7
1x630/50	6935,91	47,7
1x800/35	8411,12	51,5
1x800/50	8544,50	51,5

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

на напряжение 10 кВ

АПвПу



Стандарт

ТУ 16.К71-335-2004

Конструкция

1. Круглая многопроволочная уплотненная токопроводящая жила из алюминия сечением от 50 до 800 кв. мм (А);
2. Экран по жиле из экструдированного полупроводящего сшитого полиэтилена;
3. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв);
4. Экран по изоляции из экструдированного полупроводящего сшитого полиэтилена;
5. Разделительный слой;
6. Экран из медных проволок, скрепленных медной лентой:
 - сечением не менее 16 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 50–120 кв. мм;
 - сечением не менее 25 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 150–300 кв. мм;
 - сечением не менее 35 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 400 кв. мм и более.
7. Разделительный слой;
8. Оболочка из полиэтилена, увеличенной толщины.

Примечание: Сечение экрана выбирается в зависимости от токов короткого замыкания. Возможно изготовление кабеля с увеличенным сечением экрана.

Технические характеристики

Номинальное линейное переменное напряжение частотой 50 Гц	10	кВ
Рабочая температура жилы	90	°С
Допустимый нагрев жил при работе в аварийном режиме	130	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании, не более	250	°С
Максимальная рабочая температура жилы	60	°С
Монтаж при температуре, не ниже*	-20	°С
Температура окружающей среды, верхний предел	-60 / +50	°С
Радиус изгиба кабелей при монтаже, не менее	15	наружных диаметров
Срок службы кабелей	30	лет

* без предварительного подогрева

Токовые нагрузки для этой марки представлены на странице 74.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

АПВПу

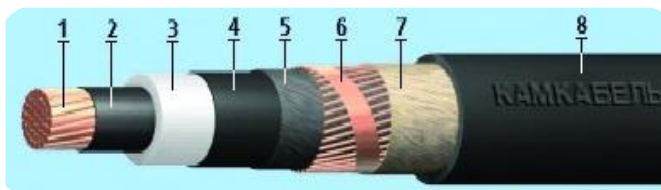
Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
1x50/16	654,08	25,9
1x50/25	737,34	25,9
1x70/16	744,48	27,5
1x70/25	827,74	27,5
1x95/16	847,10	29,1
1x95/25	930,36	29,1
1x120/16	946,53	30,5
1x120/25	1029,79	30,5
1x150/25	1143,56	32,0
1x150/35	1226,82	32,0
1x185/25	1265,46	33,6
1x185/35	1348,72	33,6
1x240/25	1459,79	35,8
1x240/35	1543,05	35,8
1x300/25	1675,74	38,0
1x300/35	1759,00	38,0
1x400/35	2093,48	41,0
1x400/50	2225,58	41,0
1x500/35	2476,50	44,5
1x500/50	2608,60	44,5
1x630/35	2913,53	48,1
1x630/50	3045,63	48,1
1x800/35	3488,22	51,9
1x800/50	3621,60	51,9

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

на напряжение 10 кВ

ПвПу



Стандарт

ТУ 16.К71-335-2004

Конструкция

1. Круглая многопроволочная уплотненная токопроводящая жила из меди, сечением от 50 до 800 кв. мм;
2. Экран по жиле из экструдированного полупроводящего сшитого полиэтилена;
3. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв);
4. Экран по изоляции из экструдированного полупроводящего сшитого полиэтилена;
5. Разделительный слой;
6. Экран из медных проволок, скрепленных медной лентой:
 - сечением не менее 16 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 50–120 кв. мм;
 - сечением не менее 25 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 150–300 кв. мм;
 - сечением не менее 35 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 400 кв. мм и более.
7. Разделительный слой;
8. Оболочка из полиэтилена, увеличенной толщины (Пу).

Примечание: Сечение экрана выбирается в зависимости от токов короткого замыкания. Возможно изготовление кабеля с увеличенным сечением экрана.

Технические характеристики

Номинальное линейное переменное напряжение частотой 50 Гц	10	кВ
Рабочая температура жилы	90	°С
Допустимый нагрев жил при работе в аварийном режиме	130	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании, не более	250	°С
Монтаж при температуре, не ниже*	-20	°С
Температура окружающей среды, верхний предел	-60 / +50	°С
Радиус изгиба кабелей при монтаже, не менее	15	наружных диаметров
Срок службы кабелей	30	лет

* без предварительного подогрева

Токвые нагрузки для этой марки представлены на странице 75.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

ПвПч

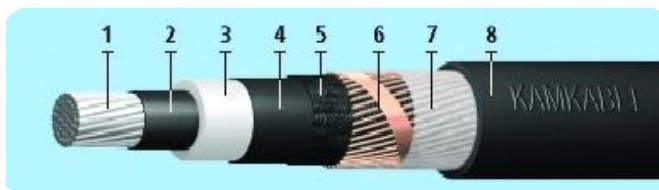
Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
1x50/16	968,20	25,9
1x50/25	1051,46	25,9
1x70/16	1182,59	27,5
1x70/25	1265,85	27,5
1x95/16	1441,67	29,1
1x95/25	1524,93	29,1
1x120/16	1696,30	30,5
1x120/25	1779,56	30,5
1x150/25	2080,77	32,0
1x150/35	2164,03	32,0
1x185/25	2429,20	33,6
1x185/35	2512,46	33,6
1x240/25	2969,74	35,8
1x240/35	3053,00	35,8
1x300/25	3554,97	38,0
1x300/35	3638,23	38,0
1x400/35	4601,77	41,0
1x400/50	4733,87	41,0
1x500/35	5600,71	44,5
1x500/50	5732,81	44,5
1x630/35	6865,57	48,1
1x630/50	6997,68	48,1
1x800/35	8478,22	51,9
1x800/50	8611,60	51,9

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

на напряжение 10 кВ

АПвПг



Стандарт

ТУ 16.К71-335-2004

Конструкция

1. Круглая многопроволочная уплотненная токопроводящая жила из алюминия сечением от 50 до 800 кв. мм (А);
2. Экран по жиле из экструдированного полупроводящего сшитого полиэтилена;
3. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв);
4. Экран по изоляции из экструдированного полупроводящего сшитого полиэтилена;
5. Разделительный слой из электропроводящей водоблокирующей ленты (Г);
6. Экран из медных проволок, скрепленных медной лентой:
 - сечением не менее 16 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 50–120 кв. мм;
 - сечением не менее 25 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 150–300 кв. мм;
 - сечением не менее 35 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 400 кв. мм и более.
7. Разделительный слой;
8. Оболочка из полиэтилена.

Примечание: Сечение экрана выбирается в зависимости от токов короткого замыкания. Возможно изготовление кабеля с увеличенным сечением экрана.

Технические характеристики

Номинальное линейное переменное напряжение частотой 50 Гц	10	кВ
Рабочая температура жилы	90	°С
Допустимый нагрев жил при работе в аварийном режиме	130	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании, не более	250	°С
Монтаж при температуре, не ниже*	-20	°С
Температура окружающей среды, верхний предел	-60 / +50	°С
Радиус изгиба кабелей при монтаже, не менее	15	наружных диаметров
Срок службы кабелей	30	лет

Токковые нагрузки для этой марки представлены на странице 74.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

АПвПг

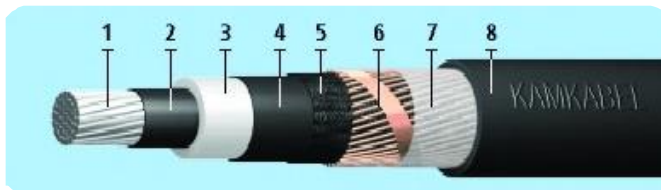
Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
1x50/16	621,10	25,3
1x50/25	704,36	25,3
1x70/16	709,27	26,9
1x70/25	792,53	26,9
1x95/16	809,66	28,5
1x95/25	892,92	28,5
1x120/16	907,14	29,9
1x120/25	990,40	29,9
1x150/25	1102,07	31,4
1x150/35	1185,33	31,4
1x185/25	1221,74	33,0
1x185/35	1305,00	33,0
1x240/25	1413,00	35,2
1x240/35	1496,26	35,2
1x300/25	1625,89	37,4
1x300/35	1709,15	37,4
1x400/35	2039,44	40,4
1x400/50	2171,54	40,4
1x500/35	2417,82	44,0
1x500/50	2549,93	44,0
1x630/35	2850,05	47,6
1x630/50	2982,16	47,6
1x800/35	3419,45	51,4
1x800/50	3552,82	51,4

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

на напряжение 10 кВ

АПвПуг



Стандарт

ТУ 16.К71-335-2004

Конструкция

1. Круглая многопроволочная уплотненная токопроводящая жила из алюминия сечением от 50 до 800 кв. мм (А);
2. Экран по жиле из экструдированного полупроводящего сшитого полиэтилена;
3. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв);
4. Экран по изоляции из экструдированного полупроводящего сшитого полиэтилена;
5. Разделительный слой из электропроводящей водоблокирующей ленты (Г);
6. Экран из медных проволок, скрепленных медной лентой:
 - сечением не менее 16 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 50–120 кв. мм;
 - сечением не менее 25 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 150–300 кв. мм;
 - сечением не менее 35 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 400 кв. мм и более.
7. Разделительный слой;
8. Оболочка из полиэтилена, увеличенной толщины.

Примечание: Сечение экрана выбирается в зависимости от токов короткого замыкания. Возможно изготовление кабеля с увеличенным сечением экрана.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	10	кВ
Рабочая температура жилы	90	°С
Допустимый нагрев жил при работе в аварийном режиме	130	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании, не более	250	°С
Монтаж при температуре, не ниже*	-20	°С
Температура окружающей среды, верхний предел	-60 / +50	°С
Радиус изгиба кабелей при монтаже, не менее	15	наружных диаметров
Срок службы кабелей	30	лет

* без предварительного подогрева

Токвые нагрузки для этой марки представлены на странице 74.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

АПвПуг

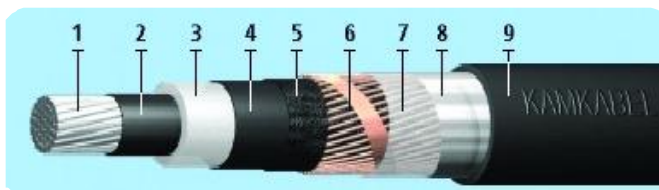
Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
1x50/16	660,01	26,3
1x50/25	743,26	26,3
1x70/16	750,59	27,9
1x70/25	833,85	27,9
1x95/16	853,39	29,5
1x95/25	936,65	29,5
1x120/16	952,98	30,9
1x120/25	1036,24	30,9
1x150/25	1150,17	32,4
1x150/35	1233,43	32,4
1x185/25	1272,26	34,0
1x185/35	1355,52	34,0
1x240/25	1466,83	36,2
1x240/35	1550,09	36,2
1x300/25	1683,04	38,4
1x300/35	1766,30	38,4
1x400/35	2101,11	41,4
1x400/50	2233,22	41,4
1x500/35	2484,87	45,0
1x500/50	2616,97	45,0
1x630/35	2922,52	48,6
1x630/50	3054,63	48,6
1x800/35	3497,65	52,4
1x800/50	3631,02	52,4

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

на напряжение 10 кВ

АПвПу2г



Стандарт

ТУ 16.К71-335-2004

Конструкция

1. Круглая многопроволочная уплотненная токопроводящая жила из алюминия, сечением от 50 до 800 кв. мм (А);
2. Экран по жиле из экструдированного полупроводящего сшитого полиэтилена;
3. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв);
4. Экран по изоляции из экструдированного полупроводящего сшитого полиэтилена;
5. Разделительный слой из электропроводящей водоблокирующей ленты (Г);
6. Экран из медных проволок, скрепленных медной лентой:
 - сечением не менее 16 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 50–120 кв. мм;
 - сечением не менее 25 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 150–300 кв. мм;
 - сечением не менее 35 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 400 кв. мм и более.
7. Разделительный слой из электропроводящей водоблокирующей ленты;
8. Слой из алюмополимерной ленты (2Г);
9. Оболочка из полиэтилена, увеличенной толщины (Пу).

Примечание: Сечение экрана выбирается в зависимости от токов короткого замыкания. Возможно изготовление кабеля с увеличенным сечением экрана.

Технические характеристики

Номинальное линейное переменное напряжение частотой 50 Гц	10	кВ
Рабочая температура жилы	90	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании, не более	250	°С
Допустимый нагрев жил при работе в аварийном режиме	130	°С
Монтаж при температуре, не ниже*	-20	°С
Температура окружающей среды, верхний предел	-60 / +50	°С
Радиус изгиба кабелей при монтаже, не менее	7.5	наружных диаметров
Срок службы кабелей	30	лет

* без предварительного подогрева

Токовые нагрузки для этой марки представлены на странице 74.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

АПвПу2г

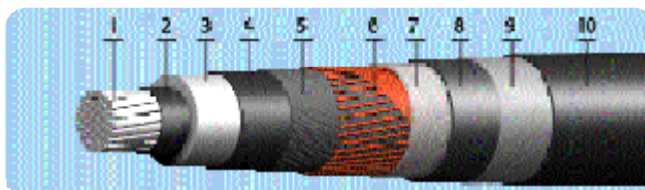
Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. x кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
1x50/16	684,75	27,0
1x50/25	768,01	27,0
1x70/16	776,74	28,6
1x70/25	860,00	28,6
1x95/16	880,94	30,2
1x95/25	964,20	30,2
1x120/16	981,76	31,6
1x120/25	1065,02	31,6
1x150/25	1180,27	33,1
1x150/35	1263,53	33,1
1x185/25	1303,76	34,7
1x185/35	1387,02	34,7
1x240/25	1500,27	36,9
1x240/35	1583,53	36,9
1x300/25	1718,40	39,1
1x300/35	1801,66	39,1
1x400/35	2139,11	42,1
1x400/50	2271,22	42,1
1x500/35	2486,71	45,1
1x500/50	2618,82	45,1
1x630/35	2924,42	48,7
1x630/50	3056,52	48,7
1x800/35	3499,50	52,5
1x800/50	3632,88	52,5

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

на напряжение 10 кВ

АПВнг(А)-LS



Стандарт

ТУ 16.К71-335-2004

Конструкция

1. Круглая многопроволочная уплотненная токопроводящая жила из алюминия сечением от 50 до 800 кв. мм (А);
2. Экран по жиле из экструдированного полупроводящего сшитого полиэтилена;
3. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв);
4. Экран по изоляции из экструдированного полупроводящего сшитого полиэтилена;
5. Разделительный слой;
6. Экран из медных проволок, скрепленных медной лентой:
 - сечением не менее 16 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 50–120 кв. мм;
 - сечением не менее 25 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 150–300 кв. мм;
 - сечением не менее 35 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 400 кв. мм и более.
7. Разделительный слой из стеклотенты;
8. Внутренняя оболочка;
9. Термический барьер;
10. Оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности (Внг-LS), «нг-LS» - Low Smoke (низкое дымо- и газовыделение).

Примечание: Сечение экрана выбирается в зависимости от токов короткого замыкания. Возможно изготовление кабеля с увеличенным сечением экрана.

Технические характеристики

Номинальное линейное переменное напряжение частотой 50 Гц	10	кВ
Рабочая температура жилы	90	°С
Допустимый нагрев жил при работе в аварийном режиме	130	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании, не более	250	°С
Монтаж при температуре, не ниже*	-15	°С
Температура окружающей среды, верхний предел	-50 / +50	°С
Радиус изгиба кабелей при монтаже, не менее	15	наружных диаметров
Срок службы кабелей	30	лет

Токвые нагрузки для этой марки представлены на странице 74.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

АПвВнг(А)-LS

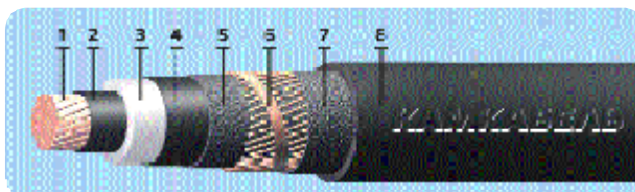
Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
1x50/16	1068,85	30,1
1x50/25	1152,11	30,1
1x70/16	1184,44	31,7
1x70/25	1267,69	31,7
1x95/16	1312,23	33,3
1x95/25	1395,49	33,3
1x120/16	1433,70	34,7
1x120/25	1516,96	34,7
1x150/25	1654,34	36,2
1x150/35	1737,60	36,2
1x185/25	1801,43	37,8
1x185/35	1884,69	37,8
1x240/25	2030,38	40,0
1x240/35	2113,64	40,0
1x300/25	2280,96	42,2
1x300/35	2364,22	42,2
1x400/35	2745,91	45,2
1x400/50	2878,02	45,2
1x500/35	3187,63	48,6
1x500/50	3319,74	48,6
1x630/35	3646,58	51,8
1x630/50	3778,69	51,8
1x630/70	3958,83	51,8
1x800/35	4336,84	56,0
1x800/50	4470,22	56,0

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

на напряжение 10 кВ

ПВнг(В)-LS



Стандарт

ТУ 16.К71-335-2004

Конструкция

1. Круглая многопроволочная уплотненная токопроводящая жила из меди сечением от 50 до 800 кв. мм;
2. Экран по жиле из экструдированного полупроводящего сшитого полиэтилена;
3. Изоляция из сшитого полиэтилена (Пв);
4. Экран по изоляции из экструдированного полупроводящего сшитого полиэтилена;
5. Разделительный слой;
6. Экран из медных проволок, скрепленных медной лентой:
 - сечением не менее 16 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 50 – 120 кв. мм;
 - сечением не менее 25 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 150 – 300 кв. мм;
 - сечением не менее 35 кв. мм – для кабелей с сечением жилы 400 кв. мм и более.
7. Разделительный слой из стеклоленты;
8. Внутренняя оболочка из ПВХ-пластиката пониженной пожароопасности;
9. Термический барьер из стеклоленты;
10. Оболочка из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности (Внг-LS), «нг-LS» - Low Smoke (низкое дымо- и газовыделение).

Примечание: Сечение экрана выбирается в зависимости от токов короткого замыкания. Возможно изготовление кабеля с увеличенным сечением экрана.

Технические характеристики

Номинальное линейное переменное напряжение частотой 50 Гц	10	кВ
Рабочая температура жилы	90	°С
Допустимый нагрев жил при работе в аварийном режиме	130	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании, не более	250	°С
Монтаж при температуре, не ниже*	-15	°С
Температура окружающей среды, верхний предел	-50 / +50	°С
Радиус изгиба кабелей при монтаже, не менее	15	наружных диаметров
Срок службы кабелей	30	лет

Токковые нагрузки для этой марки представлены на странице 75.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

ПвВнг(В)-LS

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
1x50/16	1042,71	24,9
1x50/25	1125,97	24,9
1x70/16	1262,67	26,5
1x70/25	1345,93	26,5
1x95/16	1527,31	28,1
1x95/25	1610,57	28,1
1x120/16	1786,81	29,5
1x120/25	1870,07	29,5
1x150/25	2176,50	31,0
1x150/35	2259,76	31,0
1x185/25	2530,50	32,6
1x185/35	2613,76	32,6
1x240/25	3078,69	34,8
1x240/35	3161,94	34,8
1x300/25	3671,57	37,0
1x300/35	3754,83	37,0
1x400/35	4728,80	40,0
1x400/50	4860,91	40,0
1x500/35	5699,79	43,0
1x500/50	5831,89	43,0
1x630/35	6991,85	46,6
1x630/50	7123,96	46,6
1x800/35	8615,97	50,4
1x800/50	8749,35	50,4

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

на напряжение 10 кВ

Токовые нагрузки для кабелей с алюминиевой жилой

Таблица № 1 - Расположение в плоскости

Сечение жилы, кв. мм	Прокладка в земле	Прокладка на воздухе
50	195	225
70	240	280
95	263	349
120	298	403
150	329	452
185	371	518
240	426	607
300	477	693
400	525	787
500	587	900
630	653	1026
800	719	1161

Таблица № 2 - Расположение треугольником

Сечение жилы, кв. мм	Прокладка в земле	Прокладка на воздухе
50	170	185
70	210	230
95	253	300
120	288	346
150	322	392
185	364	450
240	422	531
300	476	609
400	541	710
500	614	822
630	695	954
800	780	1094

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

на напряжение 10 кВ

Токовые нагрузки для кабелей с медной жилой

Таблица №1 - Расположение в плоскости

Сечение жилы, кв. мм	Прокладка в земле	Прокладка на воздухе
50	250	290
70	310	360
95	336	448
120	380	515
150	416	574
185	466	654
240	531	762
300	590	865
400	633	959
500	697	1081
630	762	1213
800	825	1349

Таблица №2 - Расположение треугольником

Сечение жилы, кв. мм	Прокладка в земле	Прокладка на воздухе
50	225	240
70	275	300
95	326	387
120	370	445
150	413	503
185	466	577
240	537	677
300	604	776
400	677	891
500	759	1025
630	848	1116
800	933	1319

Кабели силовые с изоляцией из СПЭ

на напряжение 10 кВ

Также в эту группу входят следующие марки:

ПвП

ПвП2г

ПвПг

ПвПу2г

ПвПуг

ПвПу2г

Подробную информацию по ним вы можете посмотреть в нашем электронном каталоге на сайте:

www.kamkabel.ru/catalog

Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

с алюминиевой оболочкой

Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1 кВ, 6 кВ, 10 кВ, 20 кВ и 35 кВ частотой 50 Гц.

Кабели предназначены для эксплуатации в районах с холодным, умеренным и тропическим климатом. Кабели могут укладываться непосредственно в грунт или подземные кабельные каналы, а также могут прокладываться в помещениях и на открытом воздухе.

Кабели с пропитанной бумажной изоляцией используются в любых цепях, которые требуют высокой степени надежности, самого длительного и непрерывного срока службы. Благодаря нестекающей пропитке кабели могут прокладываться на наклонных и вертикальных трассах.

Первые километры кабеля с пропитанной бумажной изоляцией были изготовлены Камкабелем в 1960 году. Гигантский опыт в изготовлении кабелей с пропитанной бумажной изоляцией и особое внимание к подбору материалов обеспечивают наивысшее качество продукции.

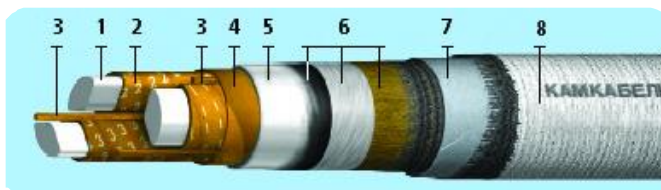
Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

с алюминиевой оболочкой

ААБл-1

Стандарт

ГОСТ 18410-73,
ТУ 16.К71-269-97,
ТУ 16. К09-143-2004



Конструкция

- Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная (класс 1) сечением 25–240 кв. мм – «ож»,
 - многопроволочная (класс 1 или 2) сечением 70–800 кв. мм;
- Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
маркировка жил:
 - цифровая: 1, 2, 3, 4,
 - цветовая: белая или желтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или черная;
- Заполнение из бумажных жгутов;
- Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
- Алюминиевая оболочка;
- Подушка из битума, пленки ПЭТ и крепированной бумаги;
- Броня из стальных лент;
- Наружный покров из волокнистых материалов.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1	кВ
Номинальное постоянное напряжение	2.5	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	4	кВ
Электрическое сопротивление изоляции, не менее	100	Мом x км
Максимальная рабочая температура жилы	80	°С
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке	105	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании	250	°С
Температура окружающей среды, верхний предел	-50 / +50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	0	°С
Радиус изгиба кабелей, не менее	25	наружных диаметров
Разность уровней, не более	25	м
Строительная длина не менее		
- при сечении до 70 кв. мм	300-450	м
- при сечении 95 и 120 кв. мм	250-400	м
- при сечении от 150 кв. мм и более	200-350	м
Гарантийный срок эксплуатации	54	месяц

Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

ААБл-1

Таблица сечений

Кол-во и сечение жил, шт. х кв. мм	Расчетная масса, кабеля, кг/км	Расчетный наружный диаметр, мм
1x240	2231	37,4
1x240+2x1,5	2288	37,7
1x300	2581	40,2
1x300+2x1,5	2641	40,6
1x400	3074	43,7
1x400+2x1,5	3128	44,1
1x500	3627	47,5
1x500+2x1,5	3698	47,9
1x625	4259	51,3
1x625+2x1,5	4326	51,6
1x800	5210	56,6
1x800+2x1,5	5275	56,9
3x95 ож	2256	36,9
3x95	2395	38,6
3x120 ож	2664	40,1
3x120	2844	42,1
3x150 ож	3013	42,5
3x150	3262	44,8
3x185 ож	3531	45,9
3x185	3864	48,6
3x240 ож	4293	50,2
3x240	4643	53,3
3x70+1x35	2268	37,9
3x95+1x50 ож	2587	39,8
3x95+1x50	2733	41,5
3x120+1x70 ож	3050	43
3x120+1x70	3230	44,9
3x150+1x70 ож	3396	45,2
3x150+1x70	3639	47,5
3x185+1x95 ож	4012	49
3x185+1x95	4324	51,9
3x240+1x120 ож	4885	53,8
3x240+1x120	5273	57,2
4x70 ож	2239	36,8
4x70	2322	37,8
4x95 ож	2705	40,2
4x95	2816	41,4
4x120 ож	3214	43,8
4x120	3359	45,1
4x150 ож	3651	46,4
4x150	3900	48,7
4x185 ож	4320	50,3
4x185	4652	53
4x240 ож	5323	55,5
4x240	5658	58,2

Токовые нагрузки для этой марки представлены на страницах 114-115.

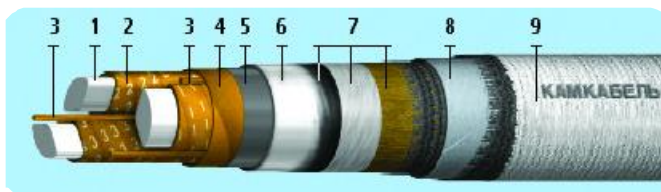
Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

с алюминиевой оболочкой

ААБл-6, ЦААБл-6

Стандарт

ГОСТ 18410-73,
ТУ 16.К71-269-97,
ТУ 16. К09-143-2004,
ТУ 16. К09-139-2004



Конструкция

- Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная (класс 1) сечением 25–240 кв. мм – «ож»,
 - многопроволочная (класс 1 или 2) сечением 70–240 кв. мм;
- Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
маркировка жил:
 - цифровая: 1, 2, 3;
 - цветовая: белая или желтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или черная;
- Заполнение из бумажных жгутов;
- Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким нестекающим изоляционным пропиточным составом;
- Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
- Алюминиевая оболочка;
- Подушка из битума, пленки ПЭТ и крепированной бумаги;
- Броня из стальных лент;
- Наружный покров из волокнистых материалов.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	6	кВ
Номинальное постоянное напряжение	15	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	17	кВ
Электрическое сопротивление изоляции, не менее	200	Мом x км
Максимальная рабочая температура жилы	80	°С
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке	105	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании	200	°С
Температура окружающей среды, верхний предел	-50 / +50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	0	°С
Радиус изгиба кабелей, не менее	25	наружных диаметров
Разность уровней, не более (для ААБл)	20	м
Строительная длина не менее		
- при сечении до 70 кв. мм	300-450	м
- при сечении 95 и 120 кв. мм	250-400	м
- при сечении от 150 кв. мм и более	200-350	м
Гарантийный срок эксплуатации	54	месяц

Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

ААБл-6

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Расчетный наружный диаметр, мм
3x50 ож	2127	37,4
3x70 ож	2486	40,1
3x70	2603	41,5
3x95 ож	2883	43
3x95	3057	44,8
3x120 ож	3257	45,5
3x120	3456	47,5
3x150 ож	3634	47,8
3x150	3896	50,2
3x185 ож	4137	50,8
3x185	4470	53,5
3x240 ож	4981	55,2
3x240	5339	58,2
3x50 ож	2127	37,4
3x70 ож	2486	40,1
3x70	2603	41,5
3x95 ож	2883	43
3x95	3057	44,8
3x120 ож	3257	45,5
3x120	3456	47,5
3x150 ож	3634	47,8
3x150	3896	50,2
3x185 ож	4137	50,8
3x185	4470	53,5
3x240 ож	4981	55,2
3x240	5339	58,2

Токовые нагрузки для этой марки представлены на странице 116.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

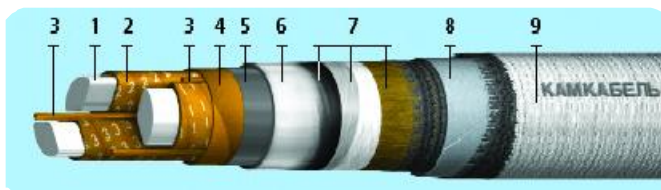
Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

с алюминиевой оболочкой

ААБл-10, ЦААБл-10

Стандарт

ГОСТ 18410-73,
ТУ 16.К71-269-97,
ТУ 16. К09-143-2004
ТУ 16. К09-139-2004



Конструкция

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная (класс 1) сечением 25–240 кв. мм - «ож»,
 - многопроволочная (класс 1 или 2) сечением 70–240 кв. мм;
2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
маркировка жил:
 - цифровая: 1, 2, 3;
 - цветовая: белая или желтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или черная;
3. Заполнение из бумажных жгутов;
4. Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
5. Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. Алюминиевая оболочка;
7. Подушка из битума, пленки ПЭТ и крепированной бумаги;
8. Броня из стальных лент;
9. Наружный покров из волокнистых материалов.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	10	кВ
Номинальное постоянное напряжение	25	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	25	кВ
Электрическое сопротивление изоляции, не менее	200	Мом x км
Максимальная рабочая температура жилы	70	°С
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке	90	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании	200	°С
Температура окружающей среды, верхний предел	-50 / +50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	0	°С
Радиус изгиба кабелей при монтаже, не менее	25	наружных диаметров
Разность уровней, не более (для ААБЛ)	15	м
Строительная длина, не менее		
- при сечении до 70 кв. мм	300-450	м
- при сечении 95 и 120 кв. мм	250-400	м
- при сечении от 150 кв. мм и более	200-350	м
Гарантийный срок эксплуатации	54	месяц

Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

ААБл-10

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Расчетный наружный диаметр, мм
3x25 ож	2265	40,5
3x35 ож	2271	39,3
3x50 ож	2507	41,2
3x70 ож	2892	44
3x70	3037	45,4
3x95 ож	3274	47
3x95	3437	48,6
3x120 ож	3654	49,4
3x120	3864	51,3
3x150 ож	4046	51,7
3x150	4338	54,1
3x185 ож	4594	54,7
3x185	4965	57,6
3x240 ож	5435	59,1
3x240	5423	63,2

Токковые нагрузки для этой марки представлены на странице 116.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

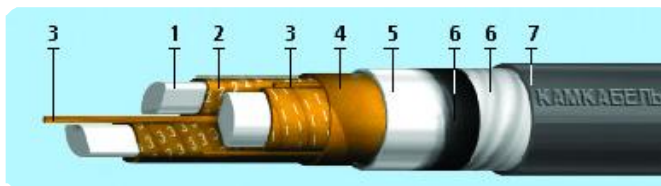
Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

с алюминиевой оболочкой

ААШв-1

Стандарт

ГОСТ 18410-73,
ТУ 16.К71-269-97,
ТУ 16.К09-143-2004



Конструкция

- Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная (класс 1) сечением 25–240 кв. мм – «ож»,
 - многопроволочная (класс 1 и 2) сечением 50–800 кв. мм;
- Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом; маркировка жил:
 - цифровая: 1, 2, 3, 4,
 - цветовая: белая или желтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или черная;
- Заполнение из бумажных жгутов;
- Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
- Алюминиевая оболочка;
- Подслой из битума и пленки ПЭТ;
- Наружный покров из ПВХ пластиката.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1	кВ
Номинальное постоянное напряжение	2.5	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	4	кВ
Электрическое сопротивление изоляции, не менее	100	Мом x км
Максимальная рабочая температура жилы	80	°С
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке	105	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании	250	°С
Температура окружающей среды, верхний предел	-50 / +50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	0	°С
Радиус изгиба кабелей, не менее	25	наружных диаметров
Разность уровней, не более	25	м
Строительная длина, не менее		
- при сечении до 70 кв. мм	300-450	м
- при сечении 95 и 120 кв. мм	250-400	м
- при сечении от 150 кв. мм и более	200-350	м
Гарантийный срок эксплуатации	54	месяц

Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

ААШВ-1

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Расчетный наружный диаметр, мм
1x240	1453	31
1x300	1737	33,8
1x400	2181	37,7
1x500	2649	41,5
1x625	3196	45,3
1x800	4071	51
3x95 ож	1488	30,5
3x95	1587	32,3
3x120 ож	1823	33,7
3x120	1986	36,1
3x150 ож	2147	36,5
3x150	2343	38,9
3x185 ож	2589	39,9
3x185	2828	42,6
3x240 ож	3254	44,3
3x240	3575	47,8
3x70+1x35	1477	31,5
3x95+1x50 ож	1752	33,4
3x95+1x50	1888	35,6
3x120+1x70 ож	2172	37
3x120+1x70	2310	38,9
3x150+1x70 ож	2468	39,3
3x150+1x70	2659	41,6
3x185+1x95 ож	2999	43,1
3x185+1x95	3286	46,4
3x240+1x120 ож	3808	48,2
3x240+1x120	4123	51,6
4x70 ож	1475	30,4
4x70	1535	31,4
4x95 ож	1861	33,8
4x95	1945	35
4x120 ож	2319	37,8
4x120	2434	39,2
4x150 ож	2696	40,5
4x150	2895	42,7
4x185 ож	3278	44,4
4x185	3591	47,5
4x240 ож	4208	49,9
4x240	4485	52,6

Токовые нагрузки для этой марки представлены на страницах 114-115.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

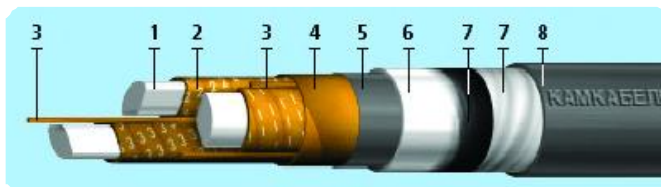
Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

с алюминиевой оболочкой

ААШв-6, ЦААШв-6

Стандарт

ГОСТ 18410-73,
ТУ 16.К71-269-97,
ТУ 16.К09-143-2004,
ТУ 16. К09-139-2004



Конструкция

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная (класс 1) сечением 25-240 кв. мм - «ож»;
 - многопроволочная (класс 1 и 2) сечением 50-240 кв. мм;
2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
маркировка жил:
 - цифровая: 1, 2, 3;
 - цветовая: белая или желтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или черная;
3. Заполнение из бумажных жгутов;
4. Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
5. Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. Алюминиевая оболочка;
7. Подслой из битума и пленки ПЭТ;
8. Наружный покров из ПВХ пластика.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	6	кВ
Номинальное постоянное напряжение	15	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	17	кВ
Электрическое сопротивление изоляции, не менее	200	Мом x км
Максимальная рабочая температура жилы	80	°С
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке	105	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании	200	°С
Температура окружающей среды, верхний предел	-50 / +50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	0	°С
Радиус изгиба кабелей, не менее	25	наружных диаметров
Разность уровней, не более (для ААШв)	20	м
Строительная длина, не менее		
- при сечении до 70 кв. мм	300-450	м
- при сечении 95 и 120 кв. мм	250-400	м
- при сечении от 150 кв. мм и более	200-350	м
Гарантийный срок эксплуатации	54	месяц

Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

ААШв-6

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Расчетный наружный диаметр, мм
3x50 ож	1349	31
3x70 ож	1644	33,8
3x70	1759	35,5
3x95 ож	2005	37
3x95	2140	38,8
3x120 ож	2324	39,5
3x120	2479	41,5
3x150 ож	2648	41,9
3x150	2859	44,2
3x185 ож	3086	44,8
3x185	3398	48
3x240 ож	3872	49,7
3x240	4167	52,6

Токковые нагрузки для этой марки представлены на странице 116.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

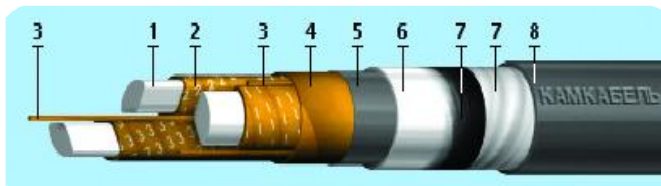
Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

с алюминиевой оболочкой

ААШв-10, ЦААШв-10

Стандарт

ГОСТ 18410-73,
ТУ 16.К71-269-97,
ТУ 16.К09-143-2004,
ТУ 16.К09-139-2004



Конструкция

- Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная (класс 1) сечением 25–240 кв. мм – «ож»,
 - многопроволочная (класс 1 и 2) сечением 50-240 кв. мм;
- Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом; маркировка жил:
 - цифровая: 1, 2, 3;
 - цветовая: белая или желтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или черная;
- Заполнение из бумажных жгутов;
- Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
- Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
- Алюминиевая оболочка;
- Подслой из битума и пленки ПЭТ;
- Наружный покров из ПВХ пластика.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	10	кВ
Номинальное постоянное напряжение	25	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	25	кВ
Электрическое сопротивление изоляции, не менее	200	Мом x км
Максимальная рабочая температура жилы	70	°С
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке	90	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании	200	°С
Температура окружающей среды, верхний предел	-50 / +50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	0	°С
Радиус изгиба кабелей при монтаже, не менее	25	наружных диаметров
Разность уровней, не более (для ААШв)	15	м
Строительная длина, не менее		
- при сечении до 70 кв. мм	300-450	м
- при сечении 95 и 120 кв. мм	250-400	м
- при сечении от 150 кв. мм и более	200-350	м
Гарантийный срок эксплуатации	54	месяц

Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

ААШВ-10

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Расчетный наружный диаметр, мм
3x25 ож	1413	34,2
3x35 ож	1447	33
3x50 ож	1639	34,9
3x70 ож	1992	38
3x70	2105	39,5
3x95 ож	2308	41
3x95	2434	42,7
3x120 ож	2633	43,4
3x120	2800	45,4
3x150 ож	3012	46,2
3x150	3253	48,6
3x185 ож	3495	49,2
3x185	3806	52
3x240 ож	4243	53,5
3x240	4603	56,9

Токовые нагрузки для этой марки представлены на странице 116.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

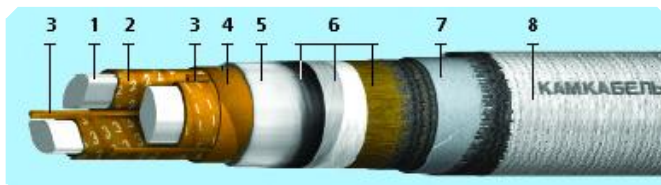
Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

с алюминиевой оболочкой

ААБ2л-1

Стандарт

ГОСТ 18410-73,
ТУ 16.К71-269-97,
ТУ 16.К09-143-2004



Конструкция

- Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная (класс 1) сечением 25–240 кв. мм – «ож»,
 - многопроволочная (класс 1 или 2) сечением 70–800 кв. мм;
- Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом; маркировка жил:
 - цифровая: 1, 2, 3, 4,
 - цветовая: белая или желтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или черная;
- Заполнение из бумажных жгутов;
- Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
- Алюминиевая оболочка;
- Подушка из битума, пленки ПЭТ и крепированной бумаги;
- Броня из стальных лент;
- Наружный покров из волокнистых материалов.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1	кВ
Номинальное постоянное напряжение	2.5	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	4	кВ
Электрическое сопротивление изоляции, не менее	100	Мом x км
Максимальная рабочая температура жилы	80	°С
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке	105	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании	250	°С
Температура окружающей среды, верхний предел	-50 / +50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	0	°С
Разность уровней, не более	25	м
Радиус изгиба одножильных кабелей, не менее	25	наружных диаметров
Строительная длина, не менее		
- при сечении до 70 кв. мм	300-450	м
- при сечении 95 и 120 кв. мм	250-400	м
- при сечении от 150 кв. мм и более	200-350	м
Гарантийный срок эксплуатации	54	месяц

Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

ААБ2л-1

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Расчетный наружный диаметр мм
1x240	2273	37,4
1x240+2x1,5	2330	37,7
1x300	2627	40,2
1x300+2x1,5	2687	40,6
1x400	3125	43,7
1x400+2x1,5	3179	44,1
1x500	3683	47,5
1x500+2x1,5	3754	47,9
1x625	4320	51,3
1x625+2x1,5	4387	51,6
1x800	5279	56,6
1x800+2x1,5	5343	56,9
3x95 ож	2297	36,9
3x95	2438	38,6
3x120 ож	2709	40,1
3x120	2892	42,1
3x150 ож	3061	42,5
3x150	3314	44,8
3x185 ож	3584	45,9
3x185	3887	48,6
3x240 ож	4352	50,2
3x240	4706	53,3
3x70+1x35	2310	37,9
3x95+1x50 ож	2632	39,8
3x95+1x50	2780	41,5
3x120+1x70 ож	3099	43,0
3x120+1x70	3281	44,9
3x150+1x70 ож	3449	45,2
3x150+1x70	3694	47,5
3x185+1x95 ож	4069	49,0
3x185+1x95	4385	51,9
3x240+1x120 ож	4950	53,8
3x240+1x120	5342	57,2
4x70 ож	2278	36,8
4x70	2363	37,8
4x95 ож	2749	40,2
4x95	2861	41,4
4x120 ож	3263	43,8
4x120	3410	45,1
4x150 ож	3703	46,4
4x150	3955	48,7
4x185 ож	4377	50,3
4x185	4714	53,0
4x240 ож	5388	55,5
4x240	5726	58,2

Токовые нагрузки для этой марки представлены на страницах 114-115.

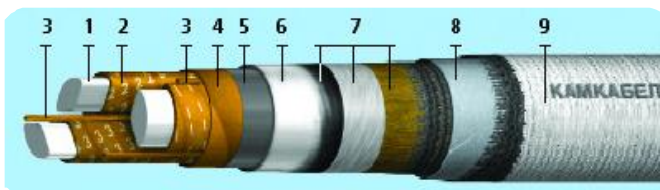
Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

с алюминиевой оболочкой

ААБ2л-10, ЦААБ2л-10

Стандарт

ГОСТ 18410-73,
ТУ 16.К71-269-97,
ТУ 16.К09-143-2004,
ТУ 16.К09-139-2004



Конструкция

- Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная (класс 1) сечением 25–240 кв. мм – «ож»,
 - многопроволочная (класс 1 или 2) сечением 70–240 кв. мм;
- Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
маркировка жил:
 - цифровая: 1, 2, 3;
 - цветовая: белая или желтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или черная;
- Заполнение из бумажных жгутов;
- Поясная бумажная изоляция пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
- Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
- Алюминиевая оболочка;
- Подушка из битума, пленки ПЭТ и крепированной бумаги;
- Броня из стальных лент;
- Наружный покров из волокнистых материалов.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	10	кВ
Номинальное постоянное напряжение	25	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	25	кВ
Электрическое сопротивление изоляции, не менее	200	Мом x км
Максимальная рабочая температура жилы	70	°С
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке	90	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании	200	°С
Температура окружающей среды, верхний предел	-50 / +50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	0	°С
Радиус изгиба кабелей, не менее	25	наружных диаметров
Разность уровней, не более (для ААБ2л)	15	м
Строительная длина, не менее		
- при сечении до 70 кв. мм	300-450	м
- при сечении 95 и 120 кв. мм	250-400	м
- при сечении от 150 кв. мм и более	200-350	м
Гарантийный срок эксплуатации	54	месяц

Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

ААБ2л-10

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Расчетный наружный диаметр, мм
3х25 ож	2311	40,5
3х35 ож	2315	39,3
3х50 ож	2554	41,2
3х70 ож	2942	44,0
3х70	3090	45,4
3х95 ож	3329	47,0
3х95	3494	48,6
3х120 ож	3712	49,4
3х120	3925	51,3
3х150 ож	4107	51,7
3х150	4402	54,1
3х185 ож	4659	54,7
3х185	5035	57,6
3х240 ож	5507	59,1
3х240	6498	63,2

Токовые нагрузки для этой марки представлены на странице 116.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

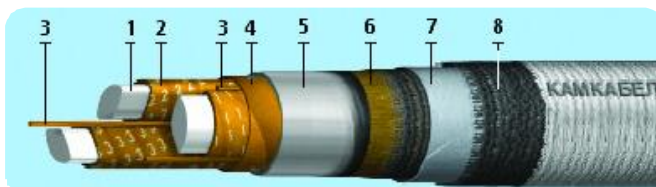
Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

со свинцовой оболочкой

АСБ-1

Стандарт

ГОСТ 18410-73,
ТУ 16.К71-269-97,
ТУ 16.К09-143-2004



Конструкция

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная сечением 25–240 кв. мм – «ож»,
 - многопроволочная сечением 70–800 кв. мм;
2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом; маркировка жил:
 - цифровая: 1, 2, 3, 4;
 - цветовая: белая или желтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или черная;
3. Заполнение из бумажных жгутов;
4. Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
5. Свинцовая оболочка;
6. Подушка из битума и крепированной бумаги;
7. Броня из стальных лент;
8. Наружный покров из волокнистых материалов.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1	кВ
Номинальное постоянное напряжение	2,5	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	4	кВ
Электрическое сопротивление изоляции, не менее	100	Мом x км
Максимальная рабочая температура жилы	80	°С
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке	105	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании	250	°С
Температура окружающей среды, верхний предел	-50 / +50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	0	°С
Радиус изгиба кабелей, не менее		
- одножильных	25	наружных диаметров
- многожильных	15	
Разность уровней, не более	25	м
Строительная длина, не менее		
- при сечении до 70 кв. мм	300-450	м
- при сечении 95 и 120 кв. мм	250-400	м
- при сечении от 150 кв. мм и более	200-350	м
Гарантийный срок эксплуатации	54	месяц

Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

АСБ-1

Таблица сечений

Кол-во и сечение жил, шт. х кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Расчетный наружный диаметр, мм
1x185	2577	33,7
1x240	3007	36,3
1x300	3498	39,1
1x400	4143	42,6
1x500	4926	46,4
1x625	5772	50,2
1x800	7000	55,3
1x240+2x1.5	3075.6	36.6
1x300+2x1.5	3571	39.5
1x400+2x1.5	4210.2	43
1x500+2x1.5	5014	46.9
1x625+2x1.5	5851	50.5
1x800+2x1.5	7076	55.6
3x70 ож	2525	32.9
3x70	2673	34.3
3x95 ож	3016	35.8
3x95	3212	37.5
3x120 ож	3577	39
3x120	3855	41
3x150 ож	4037	41.4
3x150	4427	43.8
3x185 ож	4735	44.8
3x185	5171	47.5
3x240 ож	5761	49.2
3x240	6249	52.2
3x50+1x25 ож	235.1	32.2
3x70+1x35 ож	2830	35.1
3x70+1x35 ож	2808	34.9
3x70+1x35	3061	36.8
3x95+1x50 ож	3490	38.7
3x95+1x50 ож	3442	38.3
3x95+1x50	3696	40.5
3x120+1x70 ож	4092	41.9
3x120+1x70	4396	43.8
3x150+1x70 ож	4577	44.2
3x150+1x70	4939	46.5
3x185+1x95 ож	5369	48
3x185+1x95	5861	50.9
3x240+1x120 ож	6510	52.6
3x240+1x120	7085	55.9
4x50 ож	2426	32.6
4x70 ож	2994	35.7
4x70	3173	37.3
4x95 ож	3621	39.1
4x95	3899	41.1
4x120 ож	4284	42.7
4x120	4629	44.9
4x150 ож	4876	45.4
4x150	5309	48.1
4x185 ож	5792	49.3
4x185	6327	52.5
4x240 ож	7064	54.2
4x240	7711	58

Токовые нагрузки для этой марки представлены на страницах 114-115.

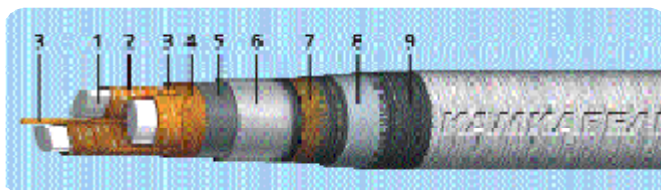
Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

со свинцовой оболочкой

АСБ-6, ЦАСБ-6

Стандарт

ГОСТ 18410-73,
ТУ 16.К71-269-97,
ТУ 16.К09-143-2004,
ТУ 16.К09-139-2004



Конструкция

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная сечением 25–240 кв. мм – «ож»,
 - многопроволочная сечением 70–240 кв. мм;
2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
маркировка жил:
 - цифровая: 1, 2, 3;
 - цветовая: белая или желтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или черная;
3. Заполнение из бумажных жгутов;
4. Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
5. Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. Свинцовая оболочка;
7. Подушка из битума и крепированной бумаги;
8. Броня из стальных лент;
9. Наружный покров из волокнистых материалов.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	6	кВ
Номинальное постоянное напряжение	15	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	17	кВ
Электрическое сопротивление изоляции, не менее	200	Мом x км
Максимальная рабочая температура жилы	80	°С
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке	105	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании	200	°С
Температура окружающей среды, верхний предел	-50 / +50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	0	°С
Радиус изгиба кабелей, не менее	15	наружных диаметров
Разность уровней, не более (для АСБ)	15	м
Строительная длина, не менее		
- при сечении до 70 кв. мм	300-450	м
- при сечении 95 и 120 кв. мм	250-400	м
- при сечении от 150 кв. мм и более	200-350	м
Гарантийный срок эксплуатации	54	месяц

Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

АСБ-6

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Расчетный наружный диаметр, мм
3x25 ож	2654	35,5
3x35 ож	2571	34,3
3x50 ож	2902	36,3
3x70 ож	3400	39,1
3x70	3565	40,4
3x95 ож	3926	41,9
3x95	4220	43,7
3x120 ож	4447	44,4
3x120	4752	46,4
3x150 ож	4945	46,8
3x150	5363	49,1
3x185 ож	5628	49,7
3x185	6084	52,3
3x240 ож	6711	54
3x240	7237	56,9

Токовые нагрузки для этой марки представлены на странице 116.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

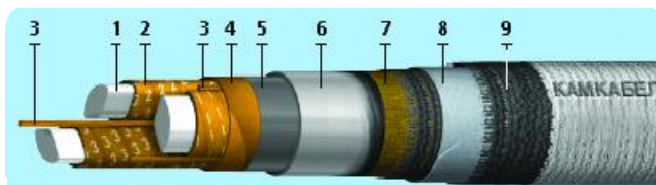
Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

со свинцовой оболочкой

АСБ-10, ЦАСБ-10

Стандарт

ГОСТ 18410-73,
ТУ 16.К71-269-97,
ТУ 16.К09-143-2004,
ТУ 16. К09-139-2004



Конструкция

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная сечением 25–240 кв. мм – «ож»;
 - многопроволочная сечением 70–240 кв. мм;
2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
маркировка жил:
 - цифровая: 1, 2, 3;
 - цветовая: белая или желтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или черная;
3. Заполнение из бумажных жгутов;
4. Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
5. Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. Свинцовая оболочка;
7. Подушка из битума и крепированной бумаги;
8. Броня из стальных лент;
9. Наружный покров из волокнистых материалов.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	10	кВ
Номинальное постоянное напряжение	25	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	25	кВ
Электрическое сопротивление изоляции, не менее	200	Мом x км
Максимальная рабочая температура жилы	70	°С
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке	90	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании	200	°С
Температура окружающей среды, верхний предел	-50 / +50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	0	°С
Радиус изгиба кабелей, не менее	15	наружных диаметров
Разность уровней, не более (для АСБ)	15	м
Строительная длина, не менее		
- при сечении до 70 кв. мм	300-450	м
- при сечении 95 и 120 кв. мм	250-400	м
- при сечении от 150 кв. мм и более	200-350	м
Гарантийный срок эксплуатации	54	месяц

Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

АСБ-10

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. x кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Расчетный наружный диаметр, мм
3x25 ож	3193	39,5
3x35 ож	3158	38,3
3x50 ож	3460	40,2
3x70 ож	3970	42,9
3x70	4225	44,4
3x95 ож	4562	45,9
3x95	4789	47,5
3x120 ож	5034	48,3
3x120	5389	50,3
3x150 ож	5586	50,7
3x150	5989	52,9
3x185 ож	6270	53,6
3x185	6852	56,3
3x240 ож	7389	57,8
3x240	8577	62

Токковые нагрузки для этой марки представлены на странице 116.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

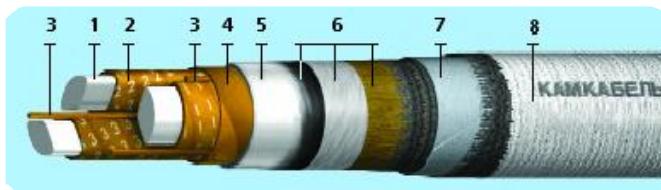
Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

со свинцовой оболочкой

АСБл-1

Стандарт

ГОСТ 18410-73,
ТУ 16.К71-269-97,
ТУ 16.К09-143-2004



Конструкция

- Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная сечением 25–240 кв. мм - «ож»,
 - многопроволочная сечением 70–800 кв. мм;
- Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом; маркировка жил:
 - цифровая: 1, 2, 3, 4;
 - цветовая: белая или желтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или черная;
- Заполнение из бумажных жгутов;
- Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
- Свинцовая оболочка;
- Подушка из битума, пленки ПЭТ и крепированной бумаги;
- Броня из стальных лент;
- Наружный покров из волокнистых материалов.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1	кВ
Номинальное постоянное напряжение	2,5	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	4	кВ
Электрическое сопротивление изоляции, не менее	100	Мом x км
Максимальная рабочая температура жилы	80	°С
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке	105	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании	250	°С
Температура окружающей среды, верхний предел	-50 / +50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	0	°С
Радиус изгиба кабелей, не менее		наружных диаметров
- одножильных	25	
- многожильных	15	
Разность уровней, не более	25	м
Строительная длина, не менее		м
- при сечении до 70 кв. мм	300-450	
- при сечении 95 и 120 кв. мм	250-400	
- при сечении от 150 кв. мм и более	200-350	
Гарантийный срок эксплуатации	54	месяц

Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

АСБл-1

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Расчетный наружный диаметр, мм
1x185	2660	34,7
1x240	3096	37,3
1x300	3593	40,1
1x400	4246	43,6
1x500	5037	47,4
1x625	5891	51,2
1x800	7131	56,3
1x240+2x1,5	3165,8	37,6
1x300+2x1,5	3667,5	40,5
1x400+2x1,5	4314,5	44
1x500+2x1,5	5126,8	47,9
1x625+2x1,5	5971,8	51,5
1x800+2x1,5	7208,2	56,6
3x70 ож	2607	33,9
3x70	2759	35,3
3x95 ож	3104	36,8
3x95	3304	38,5
3x120 ож	3672	40
3x120	3955	42
3x150 ож	4137	42,4
3x150	4534	44,8
3x185 ож	4844	45,8
3x185	5336	48,5
3x240 ож	5879	50,2
3x240	6373	53,2
3x50+1x25 ож	2431	33,2
3x70+1x35 ож	2916	36,1
3x70+1x35 ож	2894	35,9
3x70+1x35	3151	37,8
3x95+1x50 ож	3585	39,7
3x95+1x50 ож	3535	39,3
3x95+1x50	3795	41,5
3x120+1x70 ож	4194	42,9
3x120+1x70	4502	44,8
3x150+1x70 ож	4684	45,2
3x150+1x70	5050	47,5
3x185+1x95 ож	5484	49
3x185+1x95	5983	51,9
3x240+1x120 ож	6635	53,6
3x240+1x120	7218	56,9
4x50 ож	2507	33,6
4x70 ож	3082	36,7
4x70	3264	38,3
4x95 ож	3717	40,1
4x95	3999	42,1
4x120 ож	4388	43,7
4x120	4737	45,9
4x150 ож	4985	46,4
4x150	5425	49,1
4x185 ож	5911	50,3
4x185	6452	53,5
4x240 ож	7193	55,2
4x240	7848	59

Токовые нагрузки для этой марки представлены на страницах 114-115.

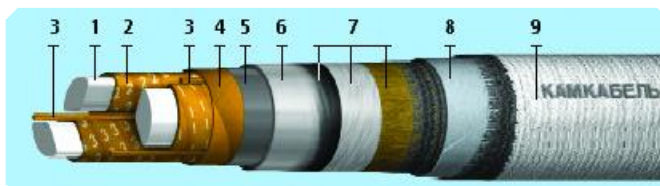
Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

со свинцовой оболочкой

АСБл-10, ЦАСБл-10

Стандарт

ГОСТ 18410-73,
ТУ 16.К71-269-97,
ТУ 16.К09-143-2004,
ТУ 16. К09-139-2004



Конструкция

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная сечением 25–240 кв. мм – «ож»,
 - многопроволочная сечением 70–240 кв. мм;
2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
маркировка жил:
 - цифровая: 1, 2, 3;
 - цветовая: белая или желтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или черная;
3. Заполнение из бумажных жгутов;
4. Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
5. Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. Свинцовая оболочка;
7. Подушка из битума, пленки ПЭТ и крепированной бумаги;
8. Броня из стальных лент;
9. Наружный покров из волокнистых материалов.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	10	кВ
Номинальное постоянное напряжение	25	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	25	кВ
Электрическое сопротивление изоляции, не менее	200	Мом x км
Максимальная рабочая температура жилы	70	°С
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке	90	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании	200	°С
Температура окружающей среды, верхний предел	-50 / +50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	0	°С
Радиус изгиба кабелей, не менее	15	наружных диаметров
Разность уровней, не более (для АСБл)	15	м
Строительная длина, не менее		
- при сечении до 70 кв. мм	300-450	м
- при сечении 95 и 120 кв. мм	250-400	м
- при сечении от 150 кв. мм и более	200-350	м
Гарантийный срок эксплуатации	54	месяц

Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

АСБл-10

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Расчетный наружный диаметр, мм
3x25 ож	3290	40,5
3x35 ож	3252	39,3
3x50 ож	3558	41,2
3x70 ож	4075	43,9
3x70	4333	45,4
3x95 ож	4672	46,9
3x95	4903	48,5
3x120 ож	5150	49,3
3x120	5509	51,3
3x150 ож	5707	51,7
3x150	6115	53,9
3x185 ож	6398	54,6
3x185	6986	57,3
3x240 ож	7526	58,8
3x240	8732	63

Токовые нагрузки для этой марки представлены на странице 116.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

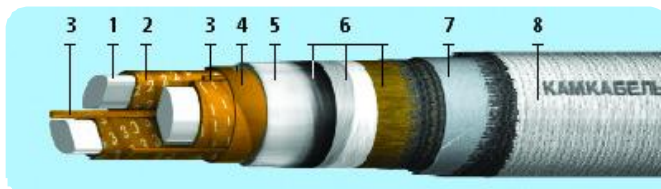
Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

со свинцовой оболочкой

АСБ2л-1

Стандарт

ГОСТ 18410-73,
ТУ 16.К71-269-97,
ТУ 16.К09-143-2004



Конструкция

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная сечением 25–240 кв. мм – «ож»;
 - многопроволочная сечением 70–800 кв. мм;
2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом; маркировка жил:
 - цифровая: 1, 2, 3, 4;
 - цветовая: белая или желтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или черная;
3. Заполнение из бумажных жгутов;
4. Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким изоляционным пропиточным составом;
5. Свинцовая оболочка;
6. Подушка из битума, пленки ПЭТ и крепированной бумаги;
7. Броня из стальных лент;
8. Наружный покров из волокнистых материалов.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	1	кВ
Номинальное постоянное напряжение	2,5	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	4	кВ
Электрическое сопротивление изоляции, не менее	100	Мом x км
Максимальная рабочая температура жилы	80	°С
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке	105	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании	250	°С
Температура окружающей среды, верхний предел	-50 / +50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	0	°С
Радиус изгиба кабелей, не менее		наружных диаметров
- одножильных	25	
- многожильных	15	
Разность уровней, не более	25	м
Строительная длина, не менее		м
- при сечении до 70 кв. мм	300-450	
- при сечении 95 и 120 кв. мм	250-400	
- при сечении от 150 кв. мм и более	200-350	
Гарантийный срок эксплуатации	54	месяц

Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

АСБ2л-1

Таблица сечений

Кол-во и сечение жил, шт. х кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Расчетный наружный диаметр, мм
1x185	2693	34.7
1x240	3131	37.3
1x300	3631	40.1
1x400	4285	43.6
1x500	5084	47.4
1x625	5942	51.2
1x800	7185	56.3
1x240+2x1.5	3206.9	37.6
1x300+2x1.5	3711.8	40.5
1x400+2x1.5	4362.3	44
1x500+2x1.5	5178.1	47.9
1x625+2x1.5	6013.6	51.5
1x800+2x1.5	7249.7	56.6
3x70 ож	2644	33.9
3x70	2797	35.3
3x95 ож	3145	36.8
3x95	3347	38.5
3x120 ож	3717	40
3x120	4002	42
3x150 ож	4186	42.4
3x150	4585	44.8
3x185 ож	4897	45.8
3x185	5342	48.5
3x240 ож	5938	50.2
3x240	6437	53.2
3x50+1x25 ож	2467	33.2
3x70+1x35 ож	2956	36.1
3x70+1x35 ож	2934	35.9
3x70+1x35	3193	37.8
3x95+1x50 ож	3630	39.7
3x95+1x50 ож	3579	39.3
3x95+1x50	3842	41.5
3x120+1x70 ож	4243	42.9
3x120+1x70	4554	44.8
3x150+1x70	5106	47.5
3x185+1x95 ож	5541	49
3x185+1x95	6044	51.9
3x240+1x120 ож	6699	53.6
3x240+1x120	7286	56.9
4x50 ож	2543	33.6
4x70 ож	3122	36.7
4x70	3307	38.3
4x95 ож	3762	40.1
4x95	4047	42.1
4x120 ож	4438	43.7
4x120	4790	45.9
4x150 ож	5039	46.4
4x150	5482	49.1
4x185 ож	5970	50.3
4x185	6516	53.5
4x240 ож	7259	55.2
4x240	7920	59

Токовые нагрузки для этой марки представлены на страницах 114-115.

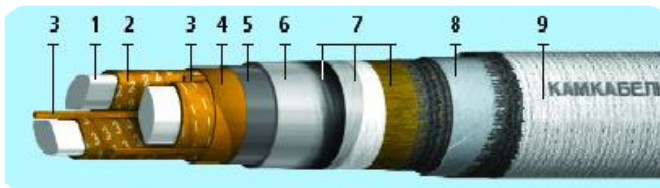
Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

со свинцовой оболочкой

АСБ2л-10, ЦАСБ2л-10

Стандарт

ГОСТ 18410-73,
ТУ 16.К71-269-97,
ТУ 16.К09-143-2004,
ТУ 16.К09-139-2004



Конструкция

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная сечением 25–240 кв. мм – «ОЖ»,
 - многопроволочная сечением 70–240 кв. мм;
2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
маркировка жил:
 - цифровая: 1, 2, 3;
 - цветовая: белая или желтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или черная;
3. Заполнение из бумажных жгутов;
4. Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
5. Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. Свинцовая оболочка;
7. Подушка из битума, пленки ПЭТ и крепированной бумаги;
8. Броня из стальных лент;
9. Наружный покров из волокнистых материалов.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	10	кВ
Номинальное постоянное напряжение	25	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	25	кВ
Электрическое сопротивление изоляции, не менее	200	Мом x км
Максимальная рабочая температура жилы	70	°С
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке	90	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании	200	°С
Температура окружающей среды, верхний предел	-50 / +50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	0	°С
Радиус изгиба кабелей, не менее	15	наружных диаметров
Разность уровней, не более (для АСБ2л)	15	м
Строительная длина, не менее		
- при сечении до 70 кв. мм	300-450	м
- при сечении 95 и 120 кв. мм	250-400	м
- при сечении от 150 кв. мм и более	200-350	м
Гарантийный срок эксплуатации	54	месяц

Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

АСБ2л-10

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Расчетный наружный диаметр, мм
3х25 ож	3335	40,5
3х35 ож	3296	39,3
3х50 ож	3605	41,2
3х70 ож	4125	43,9
3х70	4385	45,4
3х95 ож	4727	46,9
3х95	4960	48,5
3х120 ож	5208	49,3
3х120	5570	51,3
3х150 ож	5769	51,7
3х150	6179	53,9
3х185 ож	6463	54,6
3х185	7055	57,3
3х240 ож	7597	58,8
3х240	8807	63

Токовые нагрузки для этой марки представлены на странице 116.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

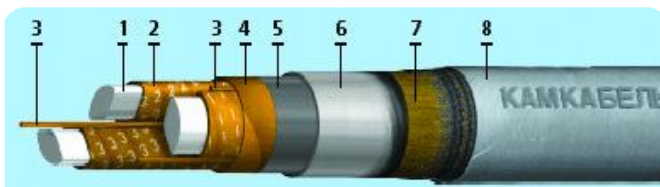
Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

со свинцовой оболочкой

АСБГ-10, ЦАСБГ-10

Стандарт

ГОСТ 18410-73,
ТУ 16.К71-269-97,
ТУ 16.К09-143-2004,
ТУ 16. К09-139-2004



Конструкция

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная сечением 25–240 кв. мм – «ож»,
 - многопроволочная сечением 70–240 кв. мм;
2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
маркировка жил:
 - цифровая: 1, 2, 3;
 - цветовая: белая или желтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или черная;
3. Заполнение из бумажных жгутов;
4. Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
5. Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. Свинцовая оболочка;
7. Подушка из битума и крепированной бумаги;
8. Броня из стальных оцинкованных лент.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	10	кВ
Номинальное постоянное напряжение	25	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	25	кВ
Электрическое сопротивление изоляции, не менее	200	Мом x км
Максимальная рабочая температура жилы	70	°С
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке	90	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании	200	°С
Температура окружающей среды, верхний предел	-50 / +50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	0	°С
Радиус изгиба кабелей, не менее	15	наружных диаметров
Разность уровней, не более (для АСБГ)	15	м
Строительная длина, не менее		
- при сечении до 70 кв. мм	300-450	м
- при сечении 95 и 120 кв. мм	250-400	м
- при сечении от 150 кв. мм и более	200-350	м
Гарантийный срок эксплуатации	54	месяц

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Расчетный наружный диаметр, мм
3x25 ож	3052	37,1
3x35 ож	3021	35,9
3x50 ож	3316	37,8
3x70 ож	3817	40,5
3x70	4067	42
3x95 ож	4398	43,5
3x95	4619	45,1
3x120 ож	4862	45,9
3x120	5210	47,9
3x150 ож	5406	48,3
3x150	5801	50,5
3x185 ож	6080	51,2
3x185	6653	53,9
3x240 ож	7184	55,4
3x240	8369	59,6

Токовые нагрузки для этой марки представлены на странице 116.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

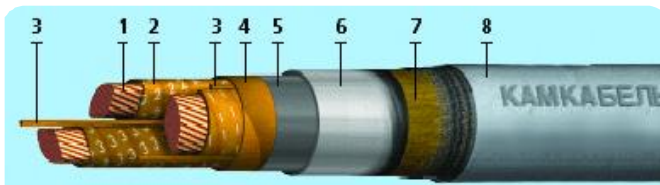
Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

со свинцовой оболочкой

СБГ-6, ЦСБГ-6

Стандарт

ГОСТ 18410-73,
ТУ 16.К71-269-97,
ТУ 16.К09-143-2004,
ТУ 16.К09-139-2004



Конструкция

- Медная токопроводящая жила:
 - однопроволочная сечением 25–50 кв. мм – «ож»,
 - многопроволочная сечением 25–240 кв. мм;
- Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
маркировка жил:
 - цифровая: 1, 2, 3;
 - цветовая: белая или желтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или черная;
- Заполнение из бумажных жгутов;
- Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
- Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
- Свинцовая оболочка;
- Подушка из битума и крепированной бумаги;
- Броня из стальных оцинкованных лент.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	6	кВ
Номинальное постоянное напряжение	15	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	17	кВ
Электрическое сопротивление изоляции, не менее	200	Мом x км
Максимальная рабочая температура жилы	80	°С
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке	105	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании	200	°С
Температура окружающей среды, верхний предел	-50 / +50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	0	°С
Радиус изгиба кабелей, не менее	15	наружных диаметров
Разность уровней, не более (для СБГ)	15	м
Строительная длина, не менее		
- при сечении до 70 кв. мм	300-450	м
- при сечении 95 и 120 кв. мм	250-400	м
- при сечении от 150 кв. мм и более	200-350	м
Гарантийный срок эксплуатации	54	месяц

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Расчетный наружный диаметр, мм
3x25 ож	3510	37,1
3x25	3791	38,9
3x35 ож	3664	36
3x35	3808	37,1
3x50 ож	4187	37,9
3x50	4406	39,3
3x70	5332	42,2
3x95	6380	45,3
3x120	7430	48
3x150	8523	50,7
3x185	10034	54
3x240	12797	59,5
3x25 ож	3510	37,1
3x25	3791	38,9
3x35 ож	3664	36
3x35	3808	37,1
3x50 ож	4187	37,9
3x50	4406	39,3
3x70	5332	42,2
3x95	6380	45,3
3x120	7430	48
3x150	8523	50,7
3x185	10034	54
3x240	12797	59,5

Токовые нагрузки для этой марки представлены на странице 116.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

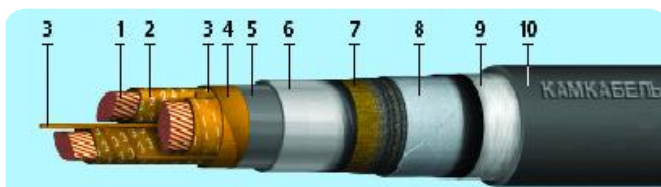
Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

со свинцовой оболочкой

СБШв-6, ЦСБШв-6

Стандарт

ГОСТ 18410-73,
ТУ 16.К71-269-97,
ТУ 16.К09-143-2004,
ТУ 16. К09-139-2004



Конструкция

- Медная токопроводящая жила:
 - однопроволочная сечением 25–50 кв. мм – «ож»,
 - многопроволочная сечением 25–240 кв. мм;
- Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
маркировка жил:
 - цифровая: 1, 2, 3;
 - цветовая: белая или желтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или черная;
- Заполнение из бумажных жгутов;
- Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
- Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
- Свинцовая оболочка;
- Подушка из битума и крепированной бумаги;
- Броня из стальных лент;
- Подслой из битума и ПЭТ пленки;
- Наружный покров из ПВХ пластиката.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	6	кВ
Номинальное постоянное напряжение	15	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	17	кВ
Электрическое сопротивление изоляции, не менее	200	Мом x км
Максимальная рабочая температура жилы	80	°С
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке	105	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании	200	°С
Температура окружающей среды, верхний предел	-50 / +50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Монтаж при температуре, не ниже	0	°С
Радиус изгиба кабелей, не менее	15	наружных диаметров
Разность уровней, не более (для СБШв)	15	м
Строительная длина, не менее		
- при сечении до 70 кв. мм	300-450	м
- при сечении 95 и 120 кв. мм	250-400	м
- при сечении от 150 кв. мм и более	200-350	м
Гарантийный срок эксплуатации	54	месяц

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Расчетный наружный диаметр, мм
3x25 ож	3207	36,2
3x25	3436	38
3x35 ож	3309	35
3x35	3494	36,3
3x50 ож	3874	37
3x50	4036	38,3
3x70	5026	41,7
3x95	6136	44,9
3x120	7142	47,6
3x150	8258	50,3
3x185	9706	53,8
3x240	11922	58,3

Токковые нагрузки для этой марки представлены на странице 116.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

Длительно допустимые токовые нагрузки одножильных кабелей на напряжение 1 кВ при прокладке в земле, на воздухе и в воде

Номинальное сечение токопроводящей жилы, кв. мм	Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей, А			
	с медной жилой		с алюминиевой жилой	
	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе
10	106	108	81	82
16	138	143	105	109
25	179	191	135	142
35	213	234	163	174
50	261	295	199	216
70	323	363	246	276
95	384	438	292	334
120	438	507	333	387
150	498	586	379	446
185	559	667	426	508
240	651	793	496	604
300	738	912	562	695
400	870	1100	663	838
500	987	1268	752	966
625	1124	1472	856	1122
800	1295	1729	987	1318

Примечания:

1. Токовые нагрузки даны для работы при постоянном токе.
Кабели расположены в одной горизонтальной плоскости на расстоянии 35–125 мм друг от друга.
2. При прокладке в воде кабелей с защитными покровами типа Кл значение токовой нагрузки в земле следует умножить на коэффициент $K = 1,3$.
3. Токи нагрузки даны для грунтов с удельным тепловым сопротивлением $1,2 \text{ }^\circ\text{C}\cdot\text{м}/\text{Вт}$ (глубина прокладки – 0,7 м).

Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

Длительно допустимые токовые нагрузки трехжильных и четырехжильных кабелей на напряжение 1 кВ при прокладке в земле, на воздухе, в воде

Номинальное сечение токопроводящей жилы, кв. мм	Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей, А			
	с медной жилой		с алюминиевой жилой	
	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе
6	58	53	45	40
10	78	73	60	55
16	102	97	79	72
25	134	127	102	95
35	163	157	126	118
50	200	195	153	146
70	241	247	184	180
95	287	301	219	218
120	325	348	248	261
150	365	400	281	300
185	404	451	314	342
240	455	522	359	402

Примечания:

1. При прокладке в воде кабелей с защитным покровом типа Кл значение токовой нагрузки в земле следует умножить на коэффициент $K = 1,3$.
2. Для четырехжильных кабелей с нулевой жилой меньшего сечения токовые нагрузки не изменяются. Токовые нагрузки четырехжильных кабелей с жилами равного сечения в четырехпроводных сетях при нагрузке во всех жилах должны быть умножены на коэффициент 0,93.
3. Токи нагрузки даны для грунтов с удельным тепловым сопротивлением $1,2 \text{ }^\circ\text{C}\cdot\text{м}/\text{Вт}$ (глубина прокладки – 0,7 м).
4. Токовые нагрузки даны для переменного тока.

Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей на напряжение 6 и 10 кВ при прокладке в земле, на воздухе, в воде

Номинальное сечение токопроводящей жилы, кв. мм	Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей, А							
	с медной жилой				с алюминиевой жилой			
	в земле		на воздухе		в земле		на воздухе	
	6 кВ	10 кВ	6 кВ	10 кВ	6 кВ	10 кВ	6 кВ	10 кВ
10	77	-	74	-	59	-	55	-
16	101	92	98	89	77	74	73	67
25	132	119	130	115	100	91	95	87
35	160	144	160	142	121	110	117	106
50	197	176	200	175	149	134	146	132
70	236	212	244	219	180	162	178	161
95	280	251	296	265	213	192	214	194
120	318	284	342	305	243	218	248	234
150	358	318	392	349	275	246	285	264
185	396	352	442	393	307	275	333	298
240	448	396	512	455	351	314	389	347

Примечания:

1. При прокладке в воде кабелей с защитными покровами типа Кл значение токовой нагрузки в земле следует умножить на коэффициент $K = 1,3$.
2. Токи нагрузки даны для грунтов с удельным тепловым сопротивлением $1,2 \text{ }^\circ\text{C}\cdot\text{м}/\text{Вт}$ (глубина прокладки – 0,7 м).
3. Токовые нагрузки даны для переменного тока.
4. Для кабелей с изоляцией, пропитанной изоляционным составом, содержащим полиэтиленовый воск в качестве загустителя, токовые нагрузки должны соответствовать указанным в действующих ПУЭ.

Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

Длительно допустимые токовые нагрузки одножильных кабелей на напряжение 35 кВ при прокладке в земле, на воздухе

Номинальное сечение токопроводящей жилы, кв. мм	Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей, А					
	с медной жилой		с алюминиевой жилой			
	на воздухе		в земле		на воздухе	
	расположение в плоскости	расположение треугольником	расположение в плоскости	расположение треугольником	расположение в плоскости	расположение треугольником
120	360	335	245	235	280	260
150	410	380	275	265	320	300
185	470	440	310	300	370	340
240	560	520	360	345	440	405
300	630	590	405	390	500	465
400	720	690	455	445	580	540

Длительно допустимые токовые нагрузки трехжильных кабелей на напряжение 35 кВ при прокладке в земле и на воздухе

Номинальное сечение токопроводящей жилы, кв. мм	Длительно допустимые токовые нагрузки кабелей, А			
	с медной жилой		с алюминиевой жилой	
	в земле	на воздухе	в земле	на воздухе
120	285	300	225	235
150	325	340	250	265

Примечания:

1. При прокладке в воде кабелей с защитным покровом типа К значение токовой нагрузки в земле следует умножить на коэффициент $K = 1,1$.
2. Токовые нагрузки даны для переменного тока.

Кабели силовые с пропитанной бумажной изоляцией

Также в эту группу входят следующие марки:

ААБ2Л-6	АОСБ-35	АСШВ-10	СП2Л-6	ЦАСКЛШНГ-10
ААБ2ЛШВ-1	АОСБГ-20	АСШВ-6	СПГ-1	ЦАСКЛШНГ-6
ААБ2ЛШВ-10	АОСБГ-35	АСШВЭ-110	СПГ-10	ЦАСП-10
ААБ2ЛШВ-6	АОСК-20	ОСБ-20	СПГ-6	ЦАСП-6
ААБ2ЛШП-1	АОСК-35	ОСБ-35	СПЛ-1	ЦАСПГ-10
ААБ2ЛШП-10	АСБ2Л-6	ОСБГ-20	СПЛ-10	ЦАСПГ-6
ААБ2ЛШП-6	АСБ2ЛГ-1	ОСБГ-35	СПЛ-6	ЦАСПЛ-10
ААБВ-10	АСБ2ЛГ-10	ОСК-20	СШВ-1	ЦАСПЛ-6
ААБВ-6	АСБ2ЛГ-6	ОСК-35	СШВ-10	ЦАСШВ-10
ААБВГ-10	АСБ2ЛШВ-1	СБ-1	СШВ-6	ЦАСШВ-35
ААБВГ-6	АСБ2ЛШВ-10	СБ-10	ЦААБ2Л-10	ЦАСШВ-6
ААБЛГ-1	АСБ2ЛШВ-6	СБ-6	ЦААБ2Л-6	ЦОСБ-35
ААБЛГ-10	АСБВНГ-LS-10	СБ2Л-1	ЦААБВ-10	ЦОСБГ-35
ААБЛГ-6	АСБВНГ-LS-6	СБ2Л-10	ЦААБВ-6	ЦСБ-10
ААБЛГЭ-110	АСБГ-1	СБ2Л-6	ЦААБВГ-10	ЦСБ-6
ААБЛШНГ-1	АСБГ-6	СБ2ЛГ-1	ЦААБВГ-6	ЦСБ2Л-10
ААБЛШНГ-6	АСБГЭ-110	СБ2ЛГ-10	ЦААБЛ-6	ЦСБ2Л-6
ААБЛШНГ-10	АСБЛ-6	СБ2ЛГ-6	ЦААБЛГ-10	ЦСБВНГ-LS-10
ААБЛЭ-110	АСБЛШВ-1	СБ2ЛШВ-1	ЦААБЛГ-6	ЦСБВНГ-LS-6
ААБНЛГ-1	АСБЛШВ-10	СБ2ЛШВ-10	ЦААБНЛГ-10	ЦСБГ-10
ААБНЛГ-10	АСБЛШВ-6	СБ2ЛШВ-6	ЦААБНЛГ-6	ЦСБГ-6
ААБНЛГ-6	АСБНЛШНГ-10	СБВНГ-LS-10	ЦААП2Л-10	ЦСБЛ-10
ААГ-1	АСБНЛШНГ-6	СБВНГ-LS-6	ЦААП2Л-6	ЦСБЛ-6
ААГ-10	АСБШВ-1	СБГ-1	ЦААПЛ-10	ЦСБЛШВ-10
ААГ-20	АСБШВ-10	СБГ-10	ЦААПЛ-6	ЦСБЛШВ-6
ААГ-35	АСБШВ-6	СБЛ-1	ЦААПЛГ-10	ЦСБНЛШНГ-6
ААГ-6	АСБЭ-110	СБЛ-10	ЦААПЛГ-6	ЦСБНЛШНГ-10
ААП2Л-1	АСГ-1	СБЛ-6	ЦААШВ-6	ЦСБШВ-10
ААП2Л-10	АСГ-10	СБЛШВ-1	ЦААШНГ-10	ЦСБШВ-6
ААП2Л-6	АСГ-20	СБЛШВ-10	ЦААШНГ-6	ЦСКЛ-10
ААП2ЛШВ-1	АСГ-35	СБЛШВ-6	ЦАОСБ-35	ЦСКЛ-6
ААП2ЛШВ-10	АСГ-6	СБНЛШНГ-6	ЦАОСБГ-35	ЦСКЛШНГ-6
ААП2ЛШВ-6	АСКЛ-1	СБНЛШНГ-10	ЦАСБ-10	ЦСКЛШНГ-10
ААПЛ-1	АСКЛ-10	СБШВ-1	ЦАСБ-6	ЦСП-10
ААПЛ-10	АСКЛ-6	СБШВ-10	ЦАСБ2Л-10	ЦСП-6
ААПЛ-6	АСП-1	СГ-1	ЦАСБ2Л-6	ЦСПГ-10
ААПЛГ-1	АСП-10	СГ-10	ЦАСБГ-10	ЦСПГ-6
ААПЛГ-10	АСП-6	СГ-20	ЦАСБГ-6	ЦСПЛ-10
ААПЛГ-6	АСП2Л-1	СГ-35	ЦАСБЛ-10	ЦСПЛ-6
ААШВЭ-110	АСП2Л-10	СГ-6	ЦАСБЛ-6	ЦСПЛШНГ-10
ААШНГ-1	АСП2Л-6	СКЛ-1	ЦАСБЛШВ-10	ЦСПЛШНГ-6
ААШНГ-10	АСПГ-1	СКЛ-10	ЦАСБЛШВ-6	ЦСШВ-10
ААШНГ-6	АСПГ-10	СКЛ-6	ЦАСБНЛШНГ-10	ЦСШВ-35
ААШП-1	АСПГ-6	СП-1	ЦАСБНЛШНГ-6	ЦСШВ-6
ААШП-10	АСПЛ-1	СП-10	ЦАСБШВ-10	
ААШП-35	АСПЛ-10	СП-6	ЦАСБШВ-6	
ААШП-6	АСПЛ-6	СП2Л-1	ЦАСКЛ-10	
АОСБ-20	АСШВ-1	СП2Л-10	ЦАСКЛ-6	

Кабели с резиновой изоляцией

Силовые кабели с резиновой изоляцией предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ переменного тока частотой 50 Гц или 1,0 кВ постоянного тока.

Кабели изготавливаются для эксплуатации в районах с умеренным и тропическим климатом. Кабели предназначены для эксплуатации на суше, реках и озерах на высотах до 4300 м над уровнем моря и могут монтироваться под навесом, в сухих и влажных помещениях, шахтах, подвалах, почве, судовых и корабельных помещениях, где возможно длительное наличие воды или частая конденсация влаги. Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Кабели могут использоваться в местах, подверженных вибрации.

Преимущества силовых кабелей с резиновой изоляцией:

- высокая эластичность изоляции;
- отличная влагостойкость резиновой изоляции и оболочки;
- устойчивость оболочки к агрессивным средам (щелочь, кислота, масло);
- высокая температура коротких замыканий.

Недостатки:

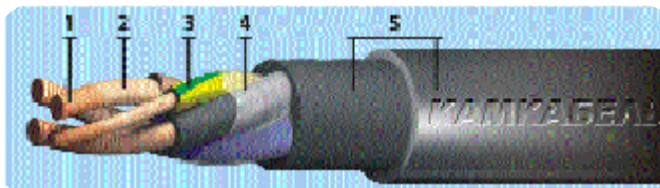
- кабели не устойчивы к солнечному излучению;
- круглая форма токопроводящих жил приводит к большому наружному диаметру кабеля по сравнению с кабелем с секторной формой токопроводящих жил.

Наивысшее качество продукции достигается за счет применения передовых технологий, использования высокоточных контролирующих и измерительных приборов, а также особого внимания к подбору материалов.

Кабели с резиновой изоляцией

10 самых продаваемых марок

КГ-380



Стандарт

ГОСТ 24334-80,
ТУ 16. К09-064-2004

Конструкция

1. Токосоводящая жила скрученная, из медных (КГ, КГ-ХЛ) или медных луженых (КГ-Т) проволок (класс 5);
2. Слой из полиэтилентерефталатной пленки марки ПЭТ-Э;
3. Изоляция из резины типа РТИ-1 или РТИ-1-ХЛ на основе натурального и бутадиенового каучуков.
Маркировка изолированных жил:
 - цифровая: 1, 2, 3, 4, 5, жила заземления – 0,
 - цветовая: голубой, черный, коричневый, жила заземления – зелено-желтая;
4. Слой из полиэтилентерефталатной пленки марки ПЭТ-Э (поверх скрученных изолированных жил) или другого синтетического материала;
5. Оболочка из резины типа РШТ-2, РШТМ-2-ХЛ на основе изопренового и бутадиенового каучуков; изоляционно-защитная оболочка одножильных кабелей из резины типа РТИШМ, РТИШ-ХЛ на основе изопренового и бутадиенового каучуков.

Технические характеристики

Номинальное постоянное напряжение	0.66	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин.	2.5	кВ
Электрическое сопротивление изоляции основных жил при 20°C, не менее	50	МОм х км
Длительно допустимая температура на жиле, не более	75	°С
Максимальная рабочая температура жилы	75	°С
Температура окружающей среды	-40 / +50	°С
Радиус изгиба кабелей	8	наружных диаметров
Растягивающее усилие кабелей на 1 кв. мм суммарного сечения всех жил, не более	19.6	Н
Строительная длина при сечении основных жил до 35 кв. мм	150	м
Строительная длина при сечении основных жил 50–120 кв. мм	125	м
Строительная длина при сечении основных жил от 150 кв. мм	100	м
Гарантийный срок эксплуатации	6	месяцев

Токковые нагрузки для этой марки представлены на странице 147.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

Кабели с резиновой изоляцией

КГ-380

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км (справочная)	Номинальный наружный диаметр, мм
1x2,5	70	5,8
1x4	80	6,4
1x6	110	7,4
1x10	180	9,5
1x16	250	10,5
1x25	360	12,3
1x35	480	14,4
1x50	670	16,2
1x70	860	18
1x95	1210	21,6
1x120	1460	23,5
2x0,75	70	7,5
2x1,0	80	7,9
2x1,5	100	8,4
2x2,5	150	10,3
2x4	190	11,4
2x6	280	13,9
2x10	490	18,9
2x16	650	20,9
2x25	1030	24,6
2x35	1380	29
2x50	1890	32,6
2x70	2500	37,4
2x95	3330	42,7
2x120	4020	46,6
2x0,75+1x0,75	80	7,9
2x1,0+1x1,0	100	8,3
2x1,5+1x1,5	120	8,8
2x2,5+1x1,5	160	11
2x2,5+1x2,5	170	11
2x4+1x2,5	230	12,1
2x6+1x4	340	14,7
2x10+1x6	550	19,1
2x16+1x6	800	22,1

Продолжение на следующей странице.

Кабели с резиновой изоляцией

КГ-380

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км (справочная)	Номинальный наружный диаметр, мм
2x25+1x10	1140	26,2
2x25+1x16	1230	26,2
2x35+1x10	1340	29
2x35+1x16	1490	29
2x50+1x16	2050	33
2x50+1x25	2090	33
2x70+1x25	2660	37,9
2x70+1x35	2750	37,9
2x95+1x35	3600	43,2
2x95+1x50	3740	43,2
2x120+1x35	4270	47,2
2x120+1x70	4570	47,2
3x0,75	80	7,9
3x1,0	100	8,3
3x1,5	120	8,8
3x2,5	180	11
3x4	240	12,1
3x6	350	14,7
3x10	620	20
3x16	830	22,1
3x25	1290	26,2
3x35	1730	30,8
3x50	2460	35,7
3x70	3150	39,7
3x95	4250	45,4
3x120	5160	49,6
3x0,75+1x0,75	100	8,6
3x1,0+1x1,0	120	9,1
3x1,5+1x1,5	140	9,6
3x2,5+1x1,5	210	12
3x4+1x2,5	300	13,8
3x6+1x4	420	16,2
3x10+1x6	690	21,2
3x16+1x6	920	24,3
3x16+1x10	990	24,3
3x25+1x10	1570	29,9
3x25+1x16	1610	29,9

Продолжение на следующей странице.

Кабели с резиновой изоляцией

КГ-380

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км (справочная)	Номинальный наружный диаметр, мм
3x35+1x10	1780	32,7
3x35+1x16	1800	32,7
3x35+1x25	1970	32,7
3x50+1x16	2790	37,9
3x50+1x25	2810	37,9
3x70+1x25	3270	42,2
3x70+1x35	3370	42,2
3x70+1x50	3600	42,2
3x95+1x25	4680	48,3
3x95+1x35	4740	48,3
3x95+1x50	4910	48,3
3x120+1x35	5910	55
3x120+1x70	6230	55
4x1,0	110	8,8
4x1,5	140	9,6
4x2,5	220	12
4x4	310	13,8
4x6	430	16,2
4x10	770	21,9
4x16	1050	24,3
4x25	1680	29,9
4x35	2230	35
4x50	3100	39,2
4x70	3990	43,7
4x95	5390	50,1
5x1,0	140	9,6
5x1,5	180	10,5
5x2,5	280	13,2
5x4	390	15,1
5x6	550	17,8
5x10	940	24
5x16	1380	27,8
5x25	2040	32,8
5x35	2720	38,4
5x50	3800	43,1
5x70	4890	48,2
5x95	6880	57,5

Кабели с резиновой изоляцией

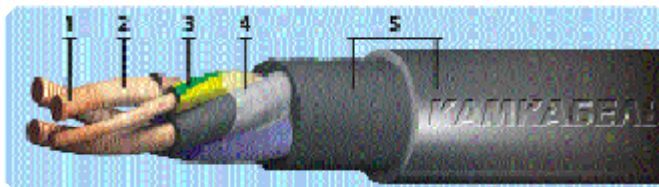
10 самых продаваемых марок

КГ-660

Стандарт

ГОСТ 24334-80,

ТУ 16. К09-064-2004



Конструкция

1. Токпроводящая жила, скрученная из медных (КГ, КГ-ХЛ) или медных луженых (КГ-Т) проволок (класс 5);
2. Слой из полиэтилентерефталатной пленки марки ПЭТ-Э;
3. Изоляция из резины типа РТИ-1 или РТИ-1-ХЛ на основе натурального и бутадиенового каучуков. Маркировка изолированных жил:
 - цифровая: 1, 2, 3, 4, 5, жила заземления - 0,
 - цветовая: голубой, черный, коричневый, жила заземления - зелено-желтая;
4. Слой из полиэтилентерефталатной пленки марки ПЭТ-Э (поверх скрученных изолированных жил) или другого синтетического материала;
5. Оболочка из резины типа РШТ-2, РШТМ-2-ХЛ на основе изопренового и бутадиенового каучуков; изоляционно-защитная оболочка одножильных кабелей из резины типа РТИШМ, РТИШ-ХЛ на основе изопренового и бутадиенового каучуков.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частоты 400 Гц	0.66	кВ
Номинальное постоянное напряжение	1	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин.	2.5	кВ
Электрическое сопротивление изоляции основных жил при 20°C, не менее	50	МОм x км
Длительно допустимая температура на жиле, не более	75	°C
Максимальная рабочая температура жилы	75	°C
Температура окружающей среды	-40 / +50	°C
Радиус изгиба кабелей	8	наружных диаметров
Растягивающее усилие кабелей на 1 кв.мм. суммарного сечения всех жил, не более	19.6	Н
Строительная длина, не менее	150	м
Строительная длина при сечении основных жил до 35 кв. мм	150	м
Строительная длина при сечении основных жил 50–120 кв. мм	125	м
Строительная длина при сечении основных жил от 150 кв. мм	100	м
Гарантийный срок эксплуатации	6	месяцев

Токковые нагрузки для этой марки представлены на странице 147.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

Кабели с резиновой изоляцией

КГ-660

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км (справочная)	Номинальный наружный диаметр, мм
1x2,5	70	6,3
1x4	100	7,3
1x6	130	8,3
1x10	190	9,9
1x16	260	10,9
1x25	380	12,8
1x35	500	14,9
1x50	690	16,6
1x70	880	18,5
1x95	1270	22,4
1x120	1520	24,4
1x150	1880	27,3
1x185	2320	29,7
1x240	3020	34,8
1x300	3820	38,7
1x400	4880	45,3
2x0,75	90	8,4
2x1,0	100	8,6
2x1,5	110	9,2
2x2,5	160	10,8
2x4	220	12,3
2x6	310	14,7
2x10	530	19,8
2x16	700	21,8
2x25	1130	26,6
2x35	1440	29,9
2x50	2020	34,5
2x70	2560	38,3
2x95	3420	43,6
2x120	4120	47,5
2x150	5260	54,6
2x185	6340	58,5
2x240	8410	68,9
2x0,75+1x0,75	100	8,8
2x1,0+1x1,0	110	9,1
2x1,5+1x1,5	140	9,8
2x2,5+1x1,5	190	11,4
2x2,5+1x2,5	200	11,4
2x4+1x2,5	260	13,1
2x6+1x4	370	15,6
2x10+1x6	590	20

Продолжение на следующей странице.

Кабели с резиновой изоляцией

КГ-660

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км. (справочная)	Номинальный наружный диаметр, мм
2x16+1x6	770	23,1
2x16+1x10	840	23,1
2x25+1x10	1250	28,2
2x25+1x16	1340	28,2
2x35+1x10	1520	30,3
2x35+1x16	1580	30,3
2x50+1x16	2160	35
2x50+1x25	2240	35
2x70+1x25	2740	38,8
2x70+1x35	2840	38,8
2x95+1x35	3690	44,1
2x95+1x50	3840	44,1
2x120+1x35	4380	48,1
2x120+1x70	4680	48,1
2x150+1x50	5600	54,6
2x150+1x70	5750	54,6
2x185+1x70	6880	59,3
2x185+1x95	7110	59,3
2x240+1x120	9240	68,9
3x0,75	100	8,8
3x1,0	110	9,1
3x1,5	140	9,8
3x2,5	200	11,4
3x4	270	13,1
3x6	390	15,6
3x10	660	21
3x16	880	23,1
3x25	1400	28,2
3x35	1800	31,8
3x50	2550	36,6
3x70	3250	40,7
3x95	4360	46,3
3x120	5280	50,6
3x150	6680	58
3x185	8120	62,2
3x240	10700	73,3
3x0,75+1x0,75	120	9,6
3x1,0+1x1,0	140	9,9
3x1,5+1x1,5	170	10,7
3x2,5+1x1,5	230	12,5
3x4+1x2,5	330	14,8
3x6+1x4	460	17,2
3x10+1x6	740	22,2
3x16+1x6	980	25,3
3x16+1x10	1050	25,3
3x25+1x10	1600	30,9
3x25+1x16	1700	30,9
3x35+1x10	1880	34,8
3x35+1x16	1950	34,8

Продолжение на следующей странице.

Кабели с резиновой изоляцией

КГ-660

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км (справочная)	Номинальный наружный диаметр, мм
3x35+1x25	2120	34,8
3x50+1x16	2820	38,9
3x50+1x25	2910	38,9
3x70+1x25	3370	43,2
3x70+1x35	3470	43,2
3x70+1x50	3710	43,2
3x95+1x25	4710	49,3
3x95+1x35	4770	49,3
3x95+1x50	5040	49,3
3x120+1x35	5660	56,1
3x120+1x70	5970	56,1
3x120+1x120	6370	56,1
3x150+1x50	6220	59,8
3x150+1x70	6350	59,8
3x150+1x95	6950	59,8
3x150+1x150	7390	59,8
3x185+1x70	7250	67,3
3x185+1x95	8450	67,3
3x185+1x185	9480	67,3
3x240+1x70	11560	75,6
3x240+1x120	11900	75,6
4x1,0	140	9,9
4x1,5	170	10,7
4x2,5	240	12,5
4x4	350	14,8
4x6	470	17,2
4x10	820	23
4x16	1110	25,3
4x25	1750	30,9
4x35	2330	36
4x50	3210	40,3
4x70	4100	44,8
4x95	5760	53,3
4x120	6950	58,1
4x150	8570	65
4x185	10430	69,8
5x1,0	170	10,8
5x1,5	210	11,7
5x2,5	310	14,2
5x4	430	16,3
5x6	600	19
5x10	1010	25,2
5x16	1470	29
5x25	2210	35,1
5x35	2840	39,6
5x50	3930	44,3
5x70	5050	49,4
5x95	7060	58,7
5x120	8640	65,1
5x150	10520	71,7
5x185	13010	78,1

Кабели с резиновой изоляцией

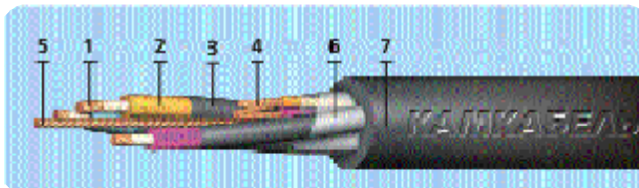
10 самых продаваемых марок

КГЭШ, КГЭШ-Т

Стандарт

ГОСТ P52372-2005

TU16.K73.012-95



Конструкция

1. Токосоводящая жила, скрученная из медных или медных луженых проволок (класс 5);
2. Изоляция основных жил из резины типа РТИ-1 на основе натурального и бутадиенового каучука;
3. Экран из электропроводящей резины типа РЭ-2 поверх изоляции основных жил;
4. Жила заземления;
5. Группа вспомогательных жил;
6. Обмотка из полиэтилентерефталатной пленки марки ПЭТ-Э или другого синтетического материала;
7. Оболочка из резины типа РШН-1 на основе полихлоропрена.

Примечание: По желанию потребителя кабель может быть изготовлен в оболочке яркого цвета.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц - основных жил - вспомогательных жил	1 140 220	В В
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. - основных жил - вспомогательных жил	3 500 1 500	В В
Электрическое сопротивление изоляции основных жил при 20°C, не менее	50	МОм х км
Электрическое сопротивление электропроводящих экранов при температуре 20°C, не более	1,5	КОм х км
Максимальная рабочая температура жилы	75	°C
Температура окружающей среды	-30 / +55	°C
Радиус изгиба кабелей	5	наружных диаметров
Строительная длина, не менее	200	м
Гарантийный срок эксплуатации	6	месяц

Токосовые нагрузки для этой марки представлены на странице 147.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

Кабели с резиновой изоляцией

КГЭШ

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм			Максимальный наружный диаметр, мм	Масса кабеля, кг/км
основных	заземления	вспомогательных		
3x4	1x2,5	-	25,1	750
3x6	1x4	-	29,2	1029
3x10	1x6	-	32,1	1301
3x16	1x10	-	37,1	1820
3x25	1x10	-	41,5	2259
3x35	1x10	-	45,3	2741
3x50	1x10	-	49,2	3420
3x70	1x10	-	54,1	4427
3x95	1x10	-	60,9	5503
3x4	1x2,5	3x1,5	31,0	1133
3x6	1x4	3x2,5	34,1	1423
3x10	1x6	3x2,5	37,4	1753
3x16	1x10	3x2,5	41,5	2252
3x25	1x10	3x2,5	45,2	2740
3x35	1x10	3x2,5	50,6	3416
3x10	1x6	3x4	37,4	1753
3x16	1x10	3x4	41,5	2252
3x25	1x10	3x4	45,2	2740
3x35	1x10	3x4	50,6	3416
3x50	1x10	3x4	55,0	4200
3x70	1x10	3x4	59,4	5195
3x95	1x10	3x4	65,0	6342
3x120	1x10	3x4	69,4	7995
3x150	1x10	3x4	75,0	9130
3x25	1x10	3x6	45,2	2740
3x35	1x10	3x6	50,6	3416
3x50	1x10	3x6	55,0	4200
3x70	1x10	3x6	59,4	5195
3x95	1x10	3x6	65,0	6342
3x120	1x10	3x6	69,4	7995
3x150	1x10	3x6	75,0	9130

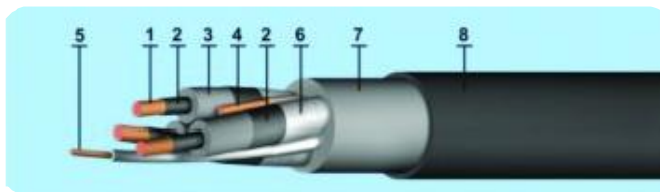
Кабели с резиновой изоляцией

10 самых продаваемых марок

**КГЭ,
КГЭ-ХЛ,
КГЭ-Т**

Стандарт

ТУ 16.К73.02-88



Конструкция

1. Токпроводящая жила, скрученная из медных или медных луженых проволок (класс 5);
2. Полупроводящие экраны из электропроводящей резины типа РЭМ-1;
3. Изоляция основных жил из резины типа РТИ -1 на основе натурального и бутадиенового каучука;
4. Жила заземления;
5. Вспомогательная жила с изоляцией из резины типа РТИ -1 на основе натурального и бутадиенового каучука;
6. Обмотка из полиэтилентерефталатной пленки марки ПЭТ-Э;
7. Внутренняя оболочка из резины на основе изопренового и бутадиенового каучуков;
8. Наружная оболочка из резины типа РШ-1 (для кабеля в тропическом исполнении - РШ-1 озоностойкой, антисептированной).

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц - основных жил - вспомогательных жил	6 000 380	В В
Испытательное переменное напряжение частотой 50Гц, 5 мин. - основных жил - вспомогательных жил	15 000 2 000	В В
Электрическое сопротивление изоляции основных жил при 20°С, не менее	50	МОм х км
Электрическое сопротивление электропроводящих экранов при температуре 20°С, не более	300	МОм/км
Длительно допустимая температура на жиле, не более	75	°С
Максимальная рабочая температура жилы	80	°С
Температура окружающей среды	-60 / +50	°С
Наматывание и разматывание на барабан радиусом кратному 10 наружным диаметрам кабеля	7000	число циклов
Строительная длина, не менее	200	м
Гарантийный срок эксплуатации	12	месяц

Токовые нагрузки для этой марки представлены на странице 147.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

Кабели с резиновой изоляцией

КГЭ-ХЛ

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм			Номинальный наружный диаметр, мм	Масса кабеля, кг/км
основных	заземления	вспомо- гательных		
3х10	1х6	-	41,2	2125
3х16	1х6	-	43,8	2507
3х25	1х10	-	46,4	3006
3х35	1х10	-	50,2	3636
3х50	1х16	-	53,9	4377
3х70	1х16	-	63,3	5966
3х95	1х25	-	66,5	7139
3х120	1х35	-	72,0	8431
3х150	1х50	-	77,6	9997
3х10	1х6	1х6	41,2	2170
3х16	1х6	1х6	43,8	2522
3х25	1х10	1х6	46,4	3014
3х35	1х10	1х6	50,2	3641
3х50	1х16	1х10	53,9	4309
3х70	1х16	1х10	63,3	5835
3х95	1х25	1х10	66,5	6998
3х120	1х35	1х10	72,0	8262
3х150	1х50	1х10	77,6	9802

Кабели с резиновой изоляцией

10 самых продаваемых марок

РПШ



Стандарт

ТУ 16.К18-001-89

Конструкция

1. Токпроводящая жила, скрученная из медных проволок или медных луженых проволок (класс 4);
2. Изоляция из резины на основе натурального и бутадиенового каучуков, маркировка жил цветная – счетная пара;
3. Обмотка из полиэтилентерефталатной пленки;
4. Оболочка из резины на основе полихлоропрена.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частоты 400 Гц	0.38	кВ
Номинальное постоянное напряжение	0.7	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин.	1.5	кВ
Электрическое сопротивление изоляции, не менее	10	Мом х км
Длительно допустимая температура на жиле, не более	65	°С
Монтаж при температуре, не ниже	-15	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Температура окружающей среды	-40 / +60	°С
Строительная длина, не менее	50	м
Гарантийный срок эксплуатации	12	месяц
Срок службы кабеля, не менее	8	лет

Токковые нагрузки для этой марки представлены на странице 147.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

Кабели с резиновой изоляцией

РПШ

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Расчетная масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
2x0,75	95	8,2
3x0,75	105	8,6
4x0,75	124	9,4
5x0,75	154	10,2
6x0,75	180	11,0
7x0,75	187	11,0
8x0,75	207	11,9
10x0,75	291	14,8
12x0,75	309	15,3
14x0,75	350	16,0
2x1,0	106	8,5
3x1,0	115	8,9
4x1,0	140	9,7
5x1,0	172	10,5
6x1,0	200	11,4
7x1,0	290	11,4
8x1,0	232	12,3
10x1,0	326	15,4
12x1,0	348	15,8
14x1,0	393	16,6
2x1,5	126	9,1
3x1,5	142	9,6
4x1,5	171	10,5
5x1,5	212	11,4
6x1,5	250	12,4
7x1,5	262	12,4
8x1,5	321	14,4
10x1,5	405	16,7
12x1,5	437	17,2
14x1,5	496	18,1
2x2,5	177	10,5
3x2,5	200	11,1
4x2,5	242	12,1
5x2,5	332	14,2
6x2,5	386	15,4
7x2,5	407	15,4
8x2,5	476	16,6
10x2,5	634	19,4
12x2,5	665	20,0
14x2,5	749	21,0
2x4,0	210	11,6
3x4,0	259	12,2
2x6,0	330	15,6
3x6,0	400	16,5

Кабели с резиновой изоляцией

10 самых продаваемых марок

**КГН,
КГН-Т**



Стандарт

ТУ 16.К73.05-93,
ГОСТ 24334-80

Конструкция

1. Токопроводящая жила, скрученная из медных или медных луженых проволок (класс 5);
2. Обмотка из полиэтилентерефталатной пленки марки ПЭТ-Э;
3. Изоляция из резины типа РТИ-1 на основе натурального и бутадиенового каучуков, маркировка жил: голубой, черный, коричневый, жила заземления - зелено-желтая или «0»;
4. Обмотка из полиэтилентерефталатной пленки марки ПЭТ-Э;
5. Оболочка из маслостойкой резины не распространяющей горение типа РШН-1 на основе полихлоропрена.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	0.66	кВ
Номинальное постоянное напряжение	1	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин.	2.5	кВ
Электрическое сопротивление изоляции, не менее	50	Мом x км
Длительно допустимая температура на жиле, не более	75	°С
Растягивающее усилие кабелей на 1 кв.мм. суммарного сечения всех жил, не более	19.6	Н
Температура окружающей среды	-30 / +50	°С
Радиус изгиба кабелей	8	наружных диаметров
Строительная длина при сечении основных жил до 35 кв.мм	150	м
Строительная длина при сечении основных жил 50-120 кв.мм	125	м
Строительная длина при сечении основных жил от 150 кв.мм	100	м
Гарантийный срок эксплуатации	6	месяц
Срок службы кабеля	2.5	года

Токковые нагрузки для этой марки представлены на странице 147.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

Кабели с резиновой изоляцией

КГН

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Масса кабеля кг/км	Наружный диаметр, мм
1x2,5	80	6,7
1x4	110	8,0
1x6	150	9,0
1x10	230	11,1
1x16	310	12,4
1x25	450	14,6
1x35	590	16,4
1x50	820	19,0
1x70	1090	21,5
1x95	1400	24,3
1x120	1730	27,7
2x0,75	90	8,2
2x1	100	8,5
2x1,5	130	9,4
2x2,5	190	11,2
2x4	280	13,5
2x6	380	15,5
2x10	680	21,1
2x16	920	23,7
2x25	1340	28,4
2x35	1680	31,2
2x50	2450	38,0
2x70	3170	42,2
2x95	4040	47,4
2x120	4800	50,7
2x0,75+1x0,75	110	8,9
2x1,0+1x1,0	125	9,1
2x1,5+1x1,5	160	10,1
2x2,5+1x1,5	220	11,8
2x4+1x2,5	310	13,9
2x6+1x4	440	16,3
2x10+1x6	740	21,0
2x16+1x6	1070	25,0
2x25+1x10	1550	30,0

Продолжение на следующей странице.

Кабели с резиновой изоляцией

КГН

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Масса кабеля кг/км	Наружный диаметр, мм
2x35+1x10	1890	32,4
2x50+1x16	2600	37,9
2x70+1x25	3400	42,7
2x95+1x35	4500	48,6
2x120+1x35	5880	54,4
3x0,75	110	8,9
3x1	120	9,1
3x1,5	160	10,1
3x2,5	230	12,0
3x4	350	14,5
3x6	460	16,6
3x10	840	22,3
3x16	1130	25,4
3x25	1660	30,4
3x35	2150	34,0
3x50	2970	39,5
3x70	3930	44,7
3x95	5100	50,9
3x120	6150	54,4
3x0,75+1x0,75	140	9,9
3x1+1x1	160	10,1
3x1,5+1x1,5	200	11,1
3x2,5+1x1,5	280	13,2
3x4+1x2,5	400	15,5
3x6+1x4	560	18,0
3x10+1x6	950	23,5
3x16+1x6	1300	27,6
3x25+1x10	1950	33,1
3x35+1x10	2400	36,5
3x50+1x16	3400	42,4
3x70+1x25	4500	47,7
3x95+1x35	5890	54,5
3x120+1x35	7550	60,9
4x1	160	10,1

Продолжение на следующей странице.

Кабели с резиновой изоляцией

КГН

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
4x1,5	200	11,1
4x2,5	290	13,3
4x4	420	16
4x6	590	18,5
4x10	1000	24,4
4x16	1400	27,8
4x25	2100	33,7
4x35	2730	37,7
4x50	3700	43,8
4x70	5000	49,7
4x95	6500	56,6
5x1	190	11,1
5x1,5	240	12,2
5x2,5	350	14,6
5x4	530	17,8
5x6	720	20,2
5x10	1250	26,8
5x16	1700	30,9
5x25	2600	37,4
3x2,5+2x1,5	340	14,2
3x4+2x2,5	500	17,2
3x6+2x4	710	20,3
3x10+2x6	1100	25,5
3x16+2x6	1600	29,8
3x25+2x10	2300	35,9
3x35+2x10	3000	40,3
3x50+2x10	4000	43,5
3x70+2x10	4520	45,1

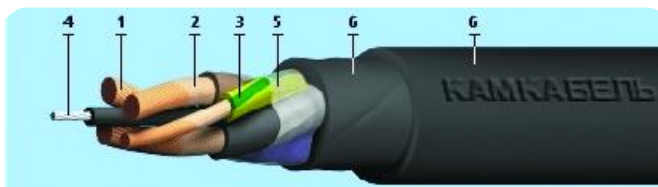
Кабели с резиновой изоляцией

10 самых продаваемых марок

КПГСН

Стандарт

ТУ 16.К73.05-93,
ГОСТ 24334-80



Конструкция

1. Токпроводящая жила, скрученная из медных или медных луженых проволок (класс 5);
2. Обмотка из полиэтилентерефталатной пленки марки ПЭТ-Э;
3. Изоляция из резины типа РТИ-1 на основе натурального и бутадиенового каучуков, маркировка жил: голубой, черный, коричневый, жила заземления – зелено-желтая или «0»;
4. Сердечник из полиэфирных нитей в оболочке из резины. Допускается четырехжильные кабели с номинальным сечением основных жил до 16 кв. мм скручивать без сердечника;
5. Обмотка из полиэтилентерефталатной пленки марки ПЭТ-Э;
6. Оболочка из маслостойкой резины не распространяющей горение типа РШН-1 на основе полихлоропрена.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	0.66	кВ
Номинальное постоянное напряжение	1	кВ
Длительно допустимая температура на жиле, не более	75	°С
Электрическое сопротивление изоляции, не менее	50	Мом x км
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин.	2.5	кВ
Раздавляющее усилие для кабелей с сечением основных жил от 16 кв.мм и более, не менее	8	кН
Растягивающее усилие кабелей на 1 кв.мм. суммарного сечения всех жил, не более	19.6	Н
Радиус изгиба кабелей	5	наружных диаметров
Температура окружающей среды	-30 / +50	°С
Гарантийный срок эксплуатации	6	месяц

Токвые нагрузки для этой марки представлены на странице 147.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

Кабели с резиновой изоляцией

КПГСН

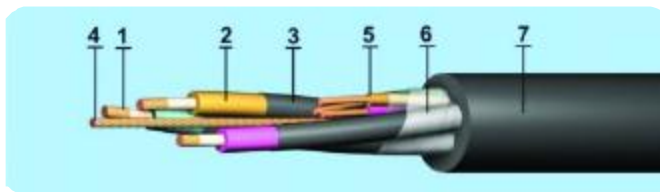
Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
3x2,5+1x1,5	290	13,2
3x4 +1x2,5	410	15,5
3x6+1x4	560	18,0
3x10+1x6	950	23,5
3x16+1x6	1300	27,6
3x25+1x10	2000	33,3
3x35+1x10	2500	39,8
3x50+1x16	3200	44,6
3x70+1x25	4690	50,0
3x95+1x35	6000	55,8
3x120+1x35	7500	61,0
3x2,5+1x1,5+1x1,5	320	14,3
3x4+1x2,5+1x2,5	500	17,8
3x4+1x2,5+2x2,5	580	18,8
3x6+1x4+1x4	650	20,6
3x6+1x4+2x4	810	22,0
3x10+1x6+2x6	1300	28,3
3x16+1x6+2x6	1780	32,4
3x25+1x10+2x10	2700	39,5
3x35+1x10+2x10	3400	45,0
3x50+1x16+2x10	4400	50,5

Кабели с резиновой изоляцией

10 самых продаваемых марок

КГЭТШ, КГЭТШ-Т



Стандарт

ТУ16.К73.012-95,
ГОСТ Р52372-2005

Конструкция

1. Токосоводящая жила, скрученная из медных или медных луженых проволок (класс 5);
2. Изоляция основных жил из резины повышенной нагревостойкости типа РТЭПИ-1;
3. Экран из электропроводящей резины типа РЭ-2 поверх изоляции основных жил;
4. Жила заземления;
5. Группа вспомогательных жил;
6. Обмотка из полиэтилентерефталатной пленки марки ПЭТ-Э;
7. Оболочка из резины типа РШН-1 на основе полихлоропрена.

Примечание: По желанию потребителя кабель может быть изготовлен в оболочке яркого цвета.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц: - основных жил - вспомогательных жил	1 140 220	В В
Испытательное переменное напряжение частотой 50Гц, 5 мин.: - основных жил - вспомогательных жил	3 500 1 500	В В
Электрическое сопротивление изоляции основных жил при 20°C, не менее	50	МОм х км
Электрическое сопротивление электропроводящих экранов при температуре 20°C, не более	1,5	кОм х км
Максимальная рабочая температура жилы	90	°С
Температура окружающей среды: - КГЭТШ, - КГЭТШ-Т	-30 / +55 -10 / +55	°С
Радиус изгиба кабелей	5	наружных диаметров
Строительная длина, не менее	200	м
Гарантийный срок эксплуатации	6	месяц

Токковые нагрузки для этой марки представлены на странице 147.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

Кабели с резиновой изоляцией

КГЭТШ

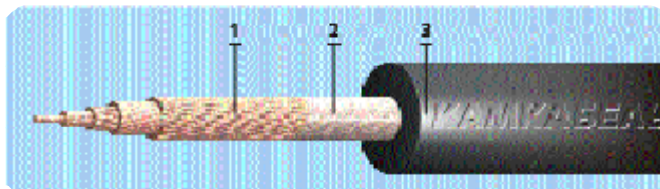
Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт x кв.мм			Максимальный наружный диаметр, мм	Масса кабеля, кг/км
основных	заземления	вспомогательных		
3x4	1x2,5	-	25,1	750
3x6	1x4	-	29,2	1029
3x10	1x6	-	32,1	1301
3x16	1x10	-	37,1	1820
3x25	1x10	-	41,5	2259
3x35	1x10	-	45,3	2741
3x50	1x10	-	49,2	3420
3x70	1x10	-	54,1	4427
3x95	1x10	-	60,9	5503
3x4	1x2,5	3x1,5	31,0	1133
3x6	1x4	3x2,5	34,1	1423
3x10	1x6	3x2,5	37,4	1753
3x16	1x10	3x2,5	41,5	2252
3x25	1x10	3x2,5	45,2	2740
3x35	1x10	3x2,5	50,6	3416
3x10	1x6	3x4	37,4	1753
3x16	1x10	3x4	41,5	2252
3x25	1x10	3x4	45,2	2740
3x35	1x10	3x4	50,6	3416
3x50	1x10	3x4	55,0	4200
3x70	1x10	3x4	59,4	5195
3x95	1x10	3x4	65,0	6342
3x120	1x10	3x4	69,4	7995
3x150	1x10	3x4	75,0	9130
3x25	1x10	3x6	45,2	2740
3x35	1x10	3x6	50,6	3416
3x50	1x10	3x6	55,0	4200
3x70	1x10	3x6	59,4	5195
3x95	1x10	3x6	65,0	6342
3x120	1x10	3x6	69,4	7995
3x150	1x10	3x6	75,0	9130
3x70	1x10	3x10	59,4	5195
3x95	1x10	3x10	65,0	6342
3x120	1x10	3x10	69,4	7995
3x150	1x10	3x10	75,0	9130

Кабели с резиновой изоляцией

10 самых продаваемых марок

КОГ1



Стандарт

ТУ 16.К73.03-97,

ГОСТ 24334-80

Конструкция

1. Токопроводящая жила, скрученная из медных или медных луженых проволок (класс 5);
2. Синтетическая пленка (ПЭТ-Э);
3. Изоляционно-шланговая оболочка из резины типа РТИШМ на основе натурального и бутадиенового каучуков.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	0.22	кВ
Номинальное постоянное напряжение	0.7	кВ
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. : - для сечений от 16 до 35 кв. мм - для сечений от 50 до 70 кв. мм - для сечений от 95 до 120 кв. мм - для сечения 150 кв. мм	10 000 12 500 14 000 17 000	В В В В
Электрическое сопротивление изоляции, не менее	50	Мом x км
Растягивающее усилие кабелей на 1 кв.мм. суммарного сечения всех жил, не более	19.6	Н
Длительно допустимая температура нагрева жил при температуре окружающей среды 25°C	75	°C
Температура окружающей среды	-50 / +50	°C
Радиус изгиба кабелей	3	наружных диаметров
Многократные изгибы кабеля на угол \pm П рад, при радиусе изгиба 50 мм и растягивающем усилии 98 Н: - при сечении от 16 до 35 кв. мм - для сечений от 50 до 150 кв. мм	12 000 10 000	число циклов изгибов
Строительная длина, не менее	100	м
Гарантийный срок эксплуатации	6	месяц

Токовые нагрузки для этой марки представлены на странице 147.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

Кабели с резиновой изоляцией

КОГ1

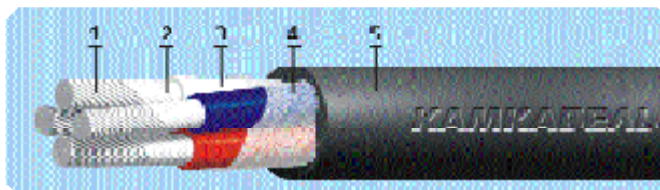
Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. x кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
1x16	237	10,2
1x25	332	11,9
1x35	445	13,9
1x50	612	15,8
1x70	844	17,8
1x95	1122	20
1x120	1422	22,8
1x150	1640	25

Кабели с резиновой изоляцией

10 самых продаваемых марок

АНРГ



Стандарт

ТУ 16.К73.03-97,

ГОСТ 433-73

Конструкция

- Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная (класс 1) сечением 2,5–50 кв. мм – «ож»;
 - многопроволочная (класс 2) сечением 70–300 кв. мм;
- Обмотка из полиэтилентерефталатной пленки марки ПЭТ-Э для кабелей сечением 70 кв. мм и выше;
- Изоляция из резины типа РТИ-1 на основе натурального и бутадиенового каучука, маркировка жил:
 - цифровая: 1, 2, 3, 4, жила заземления - 0, нулевая жила - без цифрового обозначения,
 - цветовая: 1 – белая или желтая, 2 – синяя или зеленая, 3 – красная или малиновая, 4 – коричневая или черная, жила заземления – зелено-желтая, нулевая жила – любого цвета;
- Обмотка из нетканого термоскрепленного полотна или полиэтилентерефталатной пленки марки ПЭТ-Э;
- Оболочка из резины типа РШН-2.

Технические характеристики

Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц	0.66	кВ
Номинальное постоянное напряжение	1.0	кВ
Электрическое сопротивление изоляции, не менее	50	Мом x км
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин.	3.0	кВ
Максимальная рабочая температура жилы	70	°С
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании, 4 сек	200	°С
Монтаж при температуре, не ниже	-15	°С
Температура окружающей среды	-50 / +50	°С
Влажность воздуха при 35° С	98	%
Радиус изгиба кабелей, не менее		
- многожильных	7.5	наружных диаметров
- одножильных	10	
Строительная длина, не менее	125	м
Гарантийный срок эксплуатации	36	месяц

Токовые нагрузки для этой марки представлены на странице 147.

Вся продукция сертифицирована, дополнительную информацию вы можете получить на сайте www.kamkabel.ru

Кабели с резиновой изоляцией

АНРГ

Таблица сечений

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
1x16(ож)	141,3	10,2
1x25(ож)	195,4	11,8
1x35(ож)	253,9	12,8
1x50(ож)	317	14,8
1x70	463,5	18
1x95	578,2	19,2
1x120	675,7	20,5
1x150	830,4	23,7
1x185	1065,3	27
1x240	1393,3	31
1x300	1675,8	33,8
2x2,5(ож)	146,3	11
2x4(ож)	177	12
2x6(ож)	210,9	13
2x10(ож)	321,9	16
2x16(ож)	398	17,6
2x25(ож)	613,7	20,8
2x35(ож)	748,1	22,6
2x50(ож)	1015,5	26,7
2x70	1624,8	33,9
2x95	1965,3	36,3
2x120	2288,7	39
2x150	2949,4	45,4
2x185	3829,2	51,9
2x240	4791,1	57,9
3x2,5(ож)	166,7	11,6
3x4(ож)	203,2	12,6
3x6(ож)	262	14,3
3x10(ож)	373,6	16,9
3x16(ож)	465,8	18,6
3x25(ож)	706,8	22,1
3x35(ож)	920,8	25,2
3x50(ож)	1174,6	28,2
3x70	1867,3	36,1
3x95	2295,3	38,6
3x120	2684,2	41,5
3x150	3636,7	50,3
3x185	4413,3	55,2
3x240	5671,9	62,8

Количество и сечение жил, шт. х кв. мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
3x2,5+1x2,5(ож)	196,1	12,6
3x4+1x2,5(ож)	256,1	14,4
3x6+1x2,5(ож)	287,9	15,1
3x6+1x4(ож)	306,7	15,6
3x10+1x4(ож)	410,7	17,9
3x10+1x6(ож)	414	17,9
3x16+1x6(ож)	512,7	19,7
3x16+1x10(ож)	560,1	20,4
3x25+1x10(ож)	776,8	23,2
3x25+1x16(ож)	908,6	25,2
3x35+1x16(ож)	1013,2	26,6
3x35+1x25(ож)	1112,6	27,6
3x50+1x16(ож)	1220,2	29,2
3x50+1x25(ож)	1297,6	30,0
3x50+1x35(ож)	1495,9	32,1
3x70+1x25	1940,5	37,1
3x70+1x35	1949,6	37,1
3x70+1x50	2098,7	38,2
3x95+1x35	2513,1	39,8
3x95+1x50	2659	41,0
3x95+1x70	2890,8	42,6
3x120+1x35	2936,5	42,8
3x120+1x70	3364,6	45,8
3x150+1x50	3777,3	51,9
3x150+1x70	4010,5	53,5
3x150+1x95	4158,5	53,5
3x185+1x50	4307,6	55,2
3x185+1x95	4683,9	57,0
3x240+1x70	5969,4	64,7
3x240+1x120	6013,4	64,7
4x2,5(ож)	196,1	12,6
4x4(ож)	258,9	14,4
4x6(ож)	310	15,6
4x10(ож)	455,5	18,5
4x16(ож)	572,4	20,4
4x25(ож)	917,9	25,1
4x35(ож)	1121,6	27,7
4x50(ож)	1509,8	32,1
4x70	2281,4	39,6
4x95	2824,9	42,6
4x120	3311,5	45,8
4x150	4438,6	55,4
4x185	5538,9	61,9

Кабели с резиновой изоляцией

Допустимые длительные токи для кабелей с изоляцией из резины типа РТИ-1 на основе натурального и бутадиенового каучука при температуре токопроводящих жил +65°C.

Для кабелей с алюминиевой жилой

Сечение жил, кв.мм	Прокладка в воздухе при температуре +25°C			Прокладка в земле при температуре +15 °C		
	1 жила	2 жилы	3 жилы	1 жила	2 жилы	3 жилы
1.5	-	-	-	-	-	-
2.5	23	21	19	-	34	29
4	31	29	27	-	42	38
6	38	38	32	-	55	46
10	60	55	42	-	80	70
16	75	70	60	-	105	90
25	105	90	75	-	135	115
35	130	105	90	-	160	140
50	165	135	11	-	205	175
70	210	165	140	-	245	210
95	350	200	170	-	295	255
120	395	230	200	-	340	295
150	340	270	235	-	390	335
185	390	310	270	-	440	385
240	465	-	-	-	-	-

Для кабелей с медной жилой

Сечение жил, кв.мм	Прокладка в воздухе при температуре +25 °C			Прокладка в земле при температуре +15 °C		
	1 жила	2 жилы	3 жилы	1 жила	2 жилы	3 жилы
1.5	23	19	19	-	33	27
2.5	30	27	25	-	44	38
4	41	38	35	-	55	49
6	50	50	42	-	70	60
10	80	70	55	-	105	90
16	100	90	75	-	135	115
25	140	115	95	-	175	150
35	170	140	120	-	210	180
50	215	175	145	-	265	225
70	270	215	180	-	320	275
95	325	260	220	-	385	330
120	385	300	260	-	445	385
150	440	350	305	-	505	435
185	510	405	350	-	570	500
240	605	-	-	-	-	-

Кабели с резиновой изоляцией

Также в эту группу входят следующие марки:

АВРБ	КПГНУТ1
АВРБГ	КПГС
АВРГ	КПГСНЭ
АКРВБГ	КПГУ
АКРНГ	КРВБГ
АПРН	КРВГ
АПРТО	КРНГ
ВРБ	КШВГТ-10
ВРБГ	НРБГ
ВРГ	НРГ
КГ-(Т)-660 ИСП2	ПРГ-6000
КГ-(Т)-660 ИСП3	ПРГН
КГ-380	ПРПГУ
КГПЭЦ	ПРТО
КГТЭКШ-3300	ПУНР
КГТЭШ-3,3	РПШМ
КГТЭШ-6,3	РПШЭ
КГ-ХЛ	
КГ-ХЛ(Л)	
КГЭН	
КГЭН-Т	
КГЭНШ	
КГЭС	
КГЭСУ	
КГЭСУЛ	
КГЭ-Т	
КГЭТ-10	
КГЭТ-6	
КГЭШ-(Т)	
КГЭШТ	
КГЭШ-Т	
КОГ1-ХЛ	
КОГРВЭШ	
КОГРЭШ	
КОГРЭШ-(Т)	
КОГРЭШ-Т	
КПГ	

Подробную информацию по ним вы можете посмотреть в нашем электронном каталоге на сайте:
www.kamkabel.ru/catalog

Сопротивление проводника

Настоящий стандарт ГОСТ 22483-77 распространяется на круглые и фасонные неуплотненные и уплотненные токопроводящие жилы (в дальнейшем именуемые жилы) кабелей, проводов и шнуров (в дальнейшем именуемые кабельные изделия), изготовленные из медной, медной луженой, алюминиевой проволоки без металлического покрытия или с металлическим покрытием.

Стандарт не распространяется на жилы для радиочастотных кабелей, кабелей связи, обмоточных проводов, маслonaполненных кабелей и проводов для воздушных линий электропередачи, а на жилы кабелей и проводов специального применения распространяется полностью или частично, если это предусмотрено в стандартах или технических условиях на кабельные изделия.

Перечень кабелей и проводов специального применения:

1. Кабели и провода на рабочую температуру 120°C и выше.
2. Особо гибкие.
3. Малоиндуктивные.
4. Импульсные.
5. Зажигания.
6. Грузонесущие.
7. Геофизические.
8. Судовые герметизированные.
9. Сигнализации и блокировки.
10. Другие кабели и провода узкоцелевого назначения.
11. Провода медные неизолированные.

Требования настоящего стандарта являются обязательными.

Основные параметры

- 1.1. Медные и алюминиевые жилы, предназначенные для кабелей и проводов стационарной прокладки, подразделяются на классы 1 и 2, а для кабелей, проводов и шнуров нестационарной прокладки и стационарной прокладки, требующей повышенной гибкости при монтаже, — на классы 3...6.
- 1.2. Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы кабелей, проводов и шнуров при температуре 20°C должно соответствовать указанному в таблице для соответствующего класса.

Сопротивление проводника

КЛАСС 1. Жилы одножильных и многожильных кабелей и проводов.

Номинальное сечение жилы*, кв. мм	Минимальное число проволок		Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более		
			Медные жилы круглые и фасонные		Алюминиевые жилы круглые или фасонные без металлического покрытия или с металлическим покрытием
	Медных	Алюминиевых	Нелуженые	Луженые	
0,03	1	-	588,0	617,3	-
0,05	1	-	347,9	365,3	-
0,08	1	-	225,3	238,8	-
0,12	1	-	130,8	138,6	-
0,20	1	-	88,8	90,4	-
0,35	1	-	50,7	51,8	-
0,50	1	-	36,0	36,7	-
0,75	1	-	24,5	24,8	-
1,0	1	-	18,1	18,2	28,3
1,2	1	1	14,8	14,9	24,2
1,5	1	1	12,1	12,2	18,1
2,0	1	1	9,01	9,10	14,9
2,5	1	1	7,41	7,56	12,1
3,0	1	1	6,07	6,13	10,1
4,0	1	1	4,61	4,70	7,41
5,0	1	1	3,66	3,70	6,07
6,0	1	1	3,08	3,11	5,11
8,0	1	1	2,25	2,28	3,73
10,0	1	1	1,83	1,84	3,08
16,0	1	1	1,15	1,16	1,91
25,0	1	1	0,727	-	1,20
35	1	1	0,524	-	0,868
50	1	1	0,387	-	0,641
70	1	1	0,268	-	0,443
95	1	1	0,193	-	0,320
120	1	1	0,153	-	0,253
150	1	1	0,124	-	0,206
185	35	1	0,0991	-	0,164
240	35	1	0,0754	-	0,125
300	35	1	0,0601	-	0,100
400	35	35	0,0470	-	0,0778
500	35	35	0,0366	-	0,0605
625	59	59	0,0283	-	0,0469
800	59	59	0,0221	-	0,0367
1000	59	59	0,0176	-	0,0291

* справочно.

Сопротивление проводника

КЛАСС 2. Жилы одножильных и многожильных кабелей и проводов.

Номинальное сечение жилы*, кв. мм	Минимальное число проволок						Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более		
	Круглая жила				Фасонная жила		Медная жила		Алюминиевая жила без металлического покрытия или с металлическим покрытием
	Неуплотненная		Уплотненная						
	Медь	Алюм.	Медь	Алюм.	Медь	Алюм.	Нелуженая	Луженая	
0,50	7	-	-	-	-	-	36,0	36,7	-
0,75	7	-	-	-	-	-	24,5	24,8	-
1,0	7	7	-	-	-	-	18,1	18,2	35,4
1,2	7	7	-	-	-	-	16,8	17,1	28,0
1,5	7	7	6	-	-	-	12,1	12,2	22,7
2,0	7	7	6	-	-	-	9,43	9,61	15,8
2,5	7	7	6	-	-	-	7,41	7,56	12,4
3,0	7	7	6	-	-	-	5,61	5,72	9,40
4,0	7	7	6	-	-	-	4,61	4,70	7,41
5,0	7	7	6	-	-	-	3,54	3,57	5,87
6,0	7	7	6	-	-	-	3,08	3,11	5,11
8,0	7	7	6	-	-	-	2,31	2,33	3,83
10,0	7	7	6	-	-	-	1,83	1,84	3,08
16,0	7	7	6	6	-	-	1,15	1,16	1,91
25,0	7	7	6	6	6	6	0,727	0,734	1,20
35	7	7	6	6	6	6	0,524	0,529	0,868
50	19	19	6	6	6	6	0,387	0,391	0,641
70	19	19	12	12	12	12	0,268	0,270	0,443
95	19	19	15	15	15	15	0,193	0,195	0,320
120	37	37	18	15	18	15	0,153	0,154	0,253
150	37	37	18	15	18	15	0,124	0,126	0,206
185	37	37	30	30	30	30	0,0991	0,100	0,164
240	61	61	34	30	34	30	0,0754	0,0762	0,125
300	61	61	34	30	34	30	0,0601	0,0607	0,100
400	61	61	53	53	53	53	0,0470	0,0475	0,0778
500	61	61	53	53	53	53	0,0366	0,0369	0,0605
625	91	91	53	53	53	53	0,0283	0,0286	0,0469
800	91	91	53	53	-	-	0,0221	0,0224	0,0367
1000	91	91	53	53	-	-	0,0176	0,0177	0,0291
1200	-	-	-	-	-	-	0,0151		0,0247
(1400)	-	-	-	-	-	-	0,0129		0,0212
1600	-	-	-	-	-	-	0,0113		0,0186
(1800)	-	-	-	-	-	-	0,0101		0,0165
2000	-	-	-	-	-	-	0,0090		0,0149

Примечания:

1. Минимальное число проволок круглой жилы устанавливается в стандартах или технических условиях на кабельные изделия.
2. Сечения, указанные в скобках, являются непредпочтительными.
3. * Справочно

Сопротивление проводника

КЛАСС 3. Жилы одножильных и многожильных кабелей и проводов.

Номинальное сечение жилы*, кв. мм	Диаметр проволоки, мм, не более	Электрическое сопротивление постоянному току 1 км жилы при 20°С, Ом, не более		
		Медная жила		Алюминиевая жила без металлического покрытия или с металлическим покрытием
		Нелуженая	Луженая	
0,50	0,33	39,6	40,7	-
0,75	0,38	25,5	26,0	-
1,0	0,43	21,8	22,3	-
1,2	0,45	17,3	17,6	28,8
1,5	0,53	14,0	14,3	23,4
2,0	0,61	9,71	9,90	16,2
2,5	0,69	7,49	7,63	12,5
3,0	0,79	5,84	5,95	9,76
4,0	0,87	4,79	4,88	8,00
5,0	0,59	3,83	3,91	-
6,0	0,65	3,11	3,17	5,2
8,0	0,87	2,40	2,45	-
10,0	0,82	1,99	2,03	3,33
16,0	0,65	1,21	1,24	2,02
25,0	0,82	0,809	0,824	1,35
35	0,69	0,551	0,562	0,921
50	0,69	0,394	0,402	0,658
70	0,69	0,277	0,283	0,470
95	0,82	0,203	0,207	0,338
120	0,79	0,158	0,161	0,264
150	0,87	0,13	0,132	0,211
185	0,87	0,105	0,107	0,175
240	0,87	0,0798	0,0814	0,134
300	0,87	0,0654	0,0666	0,109
400	0,87	0,0499	0,0509	0,0835
500	0,87	0,0393	0,0401	0,0657

Сопротивление проводника

КЛАСС 4. Жилы одножильных и многожильных кабелей и проводов.

Номинальное сечение жилы*, кв. мм	Диаметр проволоки, мм, не более	Электрическое сопротивление постоянному току 1 км круглой медной жилы при 20°С, Ом, не более	
		Нелуженой	Луженой
0,05	0,11	366,6	383,7
0,08	0,13	247,5	254,6
0,12	0,16	165,3	170,3
0,20	0,21	89,1	91,7
0,35	0,27	57,0	58,7
0,50	0,31	40,5	41,7
0,75	0,31	25,2	25,9
1,0	0,31	19,8	20,4
1,2	0,41	16,0	16,5
1,5	0,41	13,2	13,6
2,0	0,43	9,97	10,3
2,5	0,43	8,05	8,20
3	0,53	6,52	6,65
4	0,53	4,89	4,99
5	0,53	3,82	3,90
6	0,53	3,28	3,35
8	0,53	2,45	2,49
10	0,53	2,00	2,04
16	0,53	1,21	1,24
25	0,53	0,776	0,792
35	0,59	0,547	0,558
50	0,59	0,393	0,401
70	0,59	0,281	0,286
95	0,59	0,201	0,205
120	0,69	0,162	0,165
150	0,69	0,129	0,132
185	0,69	0,104	0,106
240	0,69	0,0808	0,0824
300	0,69	0,0649	0,0661
400	0,69	0,0484	0,0493

Сопротивление проводника

КЛАСС 5. Жилы одножильных и многожильных кабелей и проводов.

Номинальное сечение жилы*, кв. мм	Диаметр проволоки, мм, не более	Электрическое сопротивление постоянному току 1 км круглой медной жилы при 20°C, Ом, не более	
		Нелуженой	Луженой
0,03	0,09	572,7	599,5
0,05	0,09	400,9	419,6
0,08	0,11	256,6	268,6
0,12	0,11	171,0	179,0
0,20	0,13	108,3	113,4
0,35	0,16	58,3	60,0
0,50	0,21	39,0	40,1
0,75	0,21	26,0	26,7
1,0	0,21	19,5	20,0
1,2	0,26	16,0	16,5
1,5	0,26	13,3	13,7
2,0	0,26	9,98	10,3
2,5	0,26	7,98	8,21
3	0,31	6,46	6,58
4	0,31	4,95	5,09
5	0,31	3,96	4,07
6	0,31	3,30	3,39
8	0,41	2,55	2,60
10	0,41	1,91	1,95
16	0,41	1,21	1,24
25	0,41	0,780	0,795
35	0,41	0,554	0,565
50	0,41	0,386	0,393
70	0,51	0,272	0,277
95	0,51	0,206	0,210
120	0,51	0,161	0,164
150	0,51	0,129	0,132
185	0,51	0,106	0,108
240	0,51	0,0801	0,0817
300	0,51	0,0641	0,0654
400	0,51	0,0486	0,0495
500	0,61	0,0384	0,0391
625	0,61	0,0287	0,0292

Сопротивление проводника

КЛАСС 6. Жилы одножильных и многожильных кабелей и проводов.

Номинальное сечение жилы*, кв. мм	Диаметр проволоки, мм, не более	Электрическое сопротивление постоянному току 1 км круглой медной жилы при 20°C, Ом, не более	
		Нелуженой	Луженой
0,03	0,06	669,8	671,5
0,05	0,06	396,9	397,9
0,08	0,06	267,9	268,6
0,12	0,09	174,4	174,8
0,20	0,11	113,1	113,4
0,35	0,11	59,5	59,6
0,50	0,16	39,0	40,1
0,75	0,16	26,0	26,7
1,0	0,16	19,5	20,0
1,2	0,16	15,8	16,3
1,5	0,16	13,3	13,7
2,0	0,16	9,90	10,2
2,5	0,16	7,98	8,21
3	0,16	6,60	6,79
4	0,16	4,95	5,09
5	0,21	3,87	3,98
6	0,21	3,30	3,39
8	0,21	2,47	2,54
10	0,21	1,91	1,95
16	0,21	1,21	1,24
25	0,21	0,78	0,795
35	0,21	0,554	0,565
50	0,31	0,386	0,393
70	0,31	0,272	0,277
95	0,31	0,206	0,210
120	0,31	0,161	0,164
150	0,31	0,129	0,132
185	0,41	0,106	0,108
240	0,41	0,0801	0,0817
300	0,41	0,0641	0,0654

Сопротивление проводника

Электрическое сопротивление многожильных кабельных изделий с жилами классов 4...6, скрученных с кратностью шагов менее 10 диаметров по скрутке, должно быть указано в стандартах или технических условиях на кабельные изделия.

1.3. Номинальное сечение жилы и минимальное число проволок в жиле для классов 1 и 2 должно соответствовать указанному в таблице для этих классов.

1.4. Номинальное сечение жилы и диаметр проволоки в жиле для классов 3...6 должны соответствовать указанному в таблице для этих классов.

1.4а. Фактическое сечение жил может отличаться от номинального при соответствии электрического сопротивления требованиям настоящего стандарта.

1.5. В стандартах или технических условиях на кабельные изделия должны быть указаны материал жилы и класс.

1.6. Допускается применение токопроводящих жил с другими основными параметрами, если это предусмотрено в стандартах или технических условиях на конкретные кабельные изделия.

1.7. Дополнительные параметры фасонных и круглых уплотненных жил должны устанавливаться в стандартах, утвержденных в установленном порядке.

1.8. Диаметр круглых медных жил должен соответствовать значениям, приведенным в табл. 6а, круглых алюминиевых жил классов 1, 2 – значениям, приведенным в табл. 6б.

Сопротивление проводника

Таблица 6а.

Номинальное сечение жилы, кв. мм	Диаметр круглых медных жил, мм, не более, класса				
	1	2	3	4	5;6
0,05	-	-	-	0,35	-
0,08	-	-	-	0,42	-
0,12	-	-	-	0,55	-
0,20	-	-	-	0,65	-
0,35	-	-	-	0,9	-
0,50	0,9	1,1	1,1	1,1	1,1
0,75	1,0	1,2	1,3	1,3	1,3
1,0	1,2	1,4	1,5	1,5	1,5
1,2	-	-	1,6	1,6	-
1,5	1,5	1,7	1,8	1,8	1,8
2,0	-	-	1,9	2,0	-
2,5	1,9	2,2	2,4	2,5	2,6
3,0	-	-	2,5	2,6	-
4	2,4	2,7	2,8	3,0	3,2
5	-	-	3,0	3,2	-
6	2,9	3,3	3,9	4,0	3,9
8	-	-	4,0	4,2	-
10	3,7	4,2	4,7	5,0	5,1
16	4,6	5,3	6,1	6,1	6,3
25	5,7	6,6	7,8	7,8	7,8
35	6,7	7,9	9,1	9,1	9,2
50	7,8	9,1	11,6	11,6	11,0
70	9,4	11,0	13,7	13,7	13,1
95	11,0	12,9	15,0	15,0	15,1
120	12,4	14,5	17,1	17,2	17,0
150	13,8	16,2	18,9	19,0	19,0
185	-	18,0	20,0	22,0	21,0
240	-	20,6	23,0	28,3	24,0
300	-	23,1	26,2	34,5	27,0
400	-	26,1	34,8	47,2	31,0
500	-	29,2	43,5	-	35,0
625	-	33,0	-	-	-
630	-	33,2	-	-	39,0
800	-	37,6	-	-	-
1000	-	42,2	-	-	-

Сопротивление проводника

Таблица 66.

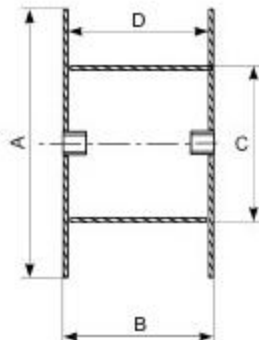
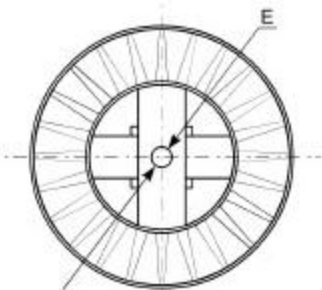
Номинальное сечение жилы, кв. мм	Диаметр круглых алюминиевых жил, мм			
	Класс 1		Класс 2	
	Мин.	Макс.	Мин.	Макс.
16	4,1	4,6	4,6	5,2
25	5,2	5,7	5,6	6,5
35	6,1	6,7	6,6	7,5
50	7,2	7,8	7,7	8,6
70	8,7	9,4	9,3	10,2
95	10,3	11,0	11,0	12,0
120	11,6	12,4	12,5	13,5
150	12,9	13,8	13,9	15,0
185	14,5	15,4	15,5	16,8
240	15,7	17,6	17,8	19,2
300	18,8	19,8	20,0	21,6
400	-	-	22,9	24,6
500	-	-	25,7	27,6
625*	-	-	29,0*	32,0*
630	-	-	29,3	32,5

Термины и определения

ГОСТ 15845-80

Кабельное изделие	Электрическое изделие, предназначенное для передачи по нему электрической энергии, электрических сигналов информации или служащее для изготовления обмоток электрических устройств, отличающееся гибкостью.
Тип кабельного изделия	Классификационное понятие, характеризующее назначение и основные особенности конструкции кабельного изделия, материал изоляции, токопроводящих жил и др. и полностью или частично отражаемое в марке кабельного изделия.
Маркоразмер кабельного изделия	Условное буквенно-цифровое обозначение, характеризующее помимо марки основные конструктивные и электрические параметры кабельного изделия: диаметр или сечение токопроводящих жил, число жил (групп), напряжение, волновое сопротивление и др. и достаточное, чтобы отличить данное изделие от другого.
Токопроводящая жила	Элемент кабельного изделия, предназначенный для прохождения электрического тока.
Многопроволочная жила	Токопроводящая жила состоящая из двух и более скрученных проволок или стренг.
Секторная жила	Фасонная жила формы сектора (сегмента) с закругленными углами.
Жила заземления	Вспомогательная жила, предназначенная для соединения не находящихся под рабочим напряжением металлических частей электротехнического устройства, к которому подключен кабель или провод, с контуром защитного заземления.
Контрольная жила	Вспомогательная жила, служащая для целей контроля и сигнализации и входящая в состав токопроводящей жилы силового кабеля.
Изолированная жила	Токопроводящая жила, покрытая изоляцией.
Поясная изоляция	Изоляция, входящая в состав сердечника и наложенная поверх скрученных или нескрученных изолированных жил.
Кабельный экран	Элемент из электропроводящего немагнитного и (или) магнитного материала либо в виде цилиндрического слоя вокруг токопроводящей или изолированной жилы, группы, пучка, всего сердечника или его части, либо в виде разделительного слоя различной конфигурации.
Кабельная оболочка	Непрерывная металлическая или неметаллическая трубка, расположенная поверх сердечника и предназначенная для защиты его от влаги и других внешних воздействий.
Кабельная броня	Часть защитного покрова (или защитный покров) из металлических лент или одного или нескольких повивов металлических проволок, предназначенная для защиты от внешних механических и электрических воздействий и в некоторых случаях для восприятия растягивающих усилий (броня из проволок).
Защитный шланг	Сплошная выпрессованная трубка из пластмассы или резины, расположенная поверх металлической оболочки, оплетки или брони кабельного изделия и являющаяся защитным покровом или его наружной частью.
Герметизированный кабель	Кабель, свободное пространство между конструктивными элементами которого заполнено герметизирующим составом с целью препятствия проникновению влаги в кабель и ее продольному перемещению.
Номинальный размер элемента	Размер конструктивного элемента кабеля (провода, шнура) без учета допусков, установленный нормативным документом.
Номинальное сечение жилы	Площадь поперечного сечения токопроводящей жилы, указываемая в маркоразмере кабельного изделия.
Расчетное сечение жилы	Площадь поперечного сечения токопроводящей жилы, рассчитанная исходя из ее номинальных размеров.
Расчетная масса кабеля	Масса кабеля, подсчитанная исходя из номинальных размеров его элементов.
Строительная длина	Нормированная длина кабельного изделия в одном отрезке.

Кабельные барабаны



Номер барабана	Габариты барабана, мм					Масса, кг
	A	B	C	D	E	
12	1220	650	650	500	70	111
12A	1200	864	650	710	70	156
14, 14 Н б/вт.	1400	875	750	710	70	130
14 MC	1400	1050	750	900	70	170
14A	1400	665	900	500	70	215
18, 18Н	1800	1120	1120	900	80	478
18 MC	1800	880	900	730	80	305
18B, 18 BH	1800	1350	1120	1150	80	560
20	2000	1250	1220	1000	80	733
22, 22Н	2200	1298	1320	1000	100	865
22MC	2200	1400	1280	1250	100	495

Нормы намотки

Длина кабелей, наматываемых на барабан, м

Длина кабеля, м	Площадь поперечного сечения жил, мм ²									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	22,3	22,3								
2	44,7	44,7	40,0							
3	67,0	67,0	57,7							
4	89,4	89,4	75,6							
5	111,7	111,7	94,5							
6	134,1	134,1	111,4							
7	156,4	156,4	128,3							
8	178,8	178,8	145,2							
9	201,1	201,1	162,1							
10	223,5	223,5	179,0							
11	245,8	245,8	195,9							
12	268,2	268,2	212,8							
13	290,5	290,5	229,7							
14	312,9	312,9	246,6							
15	335,2	335,2	263,5							
16	357,6	357,6	280,4							
17	379,9	379,9	297,3							
18	402,3	402,3	314,2							
19	424,6	424,6	331,1							
20	447,0	447,0	348,0							
21	469,3	469,3	364,9							
22	491,7	491,7	381,8							
23	514,0	514,0	398,7							
24	536,4	536,4	415,6							
25	558,7	558,7	432,5							
26	581,1	581,1	449,4							
27	603,4	603,4	466,3							
28	625,8	625,8	483,2							
29	648,1	648,1	500,1							
30	670,5	670,5	517,0							
31	692,8	692,8	533,9							
32	715,2	715,2	550,8							
33	737,5	737,5	567,7							
34	759,9	759,9	584,6							
35	782,2	782,2	601,5							
36	804,6	804,6	618,4							
37	826,9	826,9	635,3							
38	849,3	849,3	652,2							
39	871,6	871,6	669,1							
40	894,0	894,0	686,0							
41	916,3	916,3	702,9							
42	938,7	938,7	719,8							
43	961,0	961,0	736,7							
44	983,4	983,4	753,6							
45	1005,7	1005,7	770,5							
46	1028,1	1028,1	787,4							
47	1050,4	1050,4	804,3							
48	1072,8	1072,8	821,2							
49	1095,1	1095,1	838,1							
50	1117,5	1117,5	855,0							
51	1139,8	1139,8	871,9							
52	1162,2	1162,2	888,8							
53	1184,5	1184,5	905,7							
54	1206,9	1206,9	922,6							
55	1229,2	1229,2	939,5							
56	1251,6	1251,6	956,4							
57	1273,9	1273,9	973,3							
58	1296,3	1296,3	990,2							
59	1318,6	1318,6	1007,1							
60	1341,0	1341,0	1024,0							
61	1363,3	1363,3	1040,9							
62	1385,7	1385,7	1057,8							
63	1408,0	1408,0	1074,7							
64	1430,4	1430,4	1091,6							
65	1452,7	1452,7	1108,5							
66	1475,1	1475,1	1125,4							
67	1497,4	1497,4	1142,3							
68	1519,8	1519,8	1159,2							
69	1542,1	1542,1	1176,1							
70	1564,5	1564,5	1193,0							
71	1586,8	1586,8	1209,9							
72	1609,2	1609,2	1226,8							
73	1631,5	1631,5	1243,7							
74	1653,9	1653,9	1260,6							
75	1676,2	1676,2	1277,5							
76	1698,6	1698,6	1294,4							
77	1720,9	1720,9	1311,3							
78	1743,3	1743,3	1328,2							
79	1765,6	1765,6	1345,1							
80	1788,0	1788,0	1362,0							
81	1810,3	1810,3	1378,9							
82	1832,7	1832,7	1395,8							
83	1855,0	1855,0	1412,7							
84	1877,4	1877,4	1429,6							
85	1899,7	1899,7	1446,5							
86	1922,1	1922,1	1463,4							
87	1944,4	1944,4	1480,3							
88	1966,8	1966,8	1497,2							
89	1989,1	1989,1	1514,1							
90	2011,5	2011,5	1531,0							
91	2033,8	2033,8	1547,9							
92	2056,2	2056,2	1564,8							
93	2078,5	2078,5	1581,7							
94	2100,9	2100,9	1598,6							
95	2123,2	2123,2	1615,5							
96	2145,6	2145,6	1632,4							
97	2167,9	2167,9	1649,3							
98	2190,3	2190,3	1666,2							
99	2212,6	2212,6	1683,1							
100	2235,0	2235,0	1700,0							

Нормы намотки

Длина кабелей, наматываемых на барабан, м

Диаметр провода, мм	Виды укладки									
	1П	1П	2А	3А	4А	5А	6А	7	8	9А
2,5										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
11										
12										
13										
14										
15										
16										
17										
18										
19										
20										
22										
24										
26										
28										
30										
32										
34										
36										
38										
40										
42										
44										
46										
48										
50										
52										
54										
56										
58										
60										
62										
64										
66										
68										
70										
72										
74										
76										
78										
80										
82										
84										
86										
88										
90										
92										
94										
96										
98										
100										
102										
104										
106										
108										
110										

Календарь 2009-2010

2009

Январь						
П	П	С	Ч	П	С	В
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Февраль						
П	П	С	Ч	П	С	В
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	

Март						
П	П	С	Ч	П	С	В
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Апрель						
П	П	С	Ч	П	С	В
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30

Май						
П	П	С	Ч	П	С	В
					1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Июнь						
П	П	С	Ч	П	С	В
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Июль						
П	П	С	Ч	П	С	В
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Август						
П	П	С	Ч	П	С	В
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Сентябрь						
П	П	С	Ч	П	С	В
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Октябрь						
П	П	С	Ч	П	С	В
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Ноябрь						
П	П	С	Ч	П	С	В
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Декабрь						
П	П	С	Ч	П	С	В
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

2010

Январь						
П	П	С	Ч	П	С	В
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Февраль						
П	П	С	Ч	П	С	В
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29

Март						
П	П	С	Ч	П	С	В
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Апрель						
П	П	С	Ч	П	С	В
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Май						
П	П	С	Ч	П	С	В
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Июнь						
П	П	С	Ч	П	С	В
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Июль						
П	П	С	Ч	П	С	В
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Август						
П	П	С	Ч	П	С	В
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Сентябрь						
П	П	С	Ч	П	С	В
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Октябрь						
П	П	С	Ч	П	С	В
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Ноябрь						
П	П	С	Ч	П	С	В
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30						

Декабрь						
П	П	С	Ч	П	С	В
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

Единицы измерений

Таблицы соответствия мер:

Линейные меры

1 миллиметр (мм)	0,1 см	0,03937 дюйма
1 сантиметр (см)	10 мм	0,3937 дюйма
1 метр (м)	100 см = 1000 мм	39,37 дюйма = 3,2808 фута = 1,0936 ярда
1 километр (км)	1 000 м	3280,8 фута = 1093,6 ярда = 0,62137 мили

Меры веса

1 грамм (г)	1 000 мг	5,432 гранов = 0,035274 унции
1 кг (кг)	1 000 г	2,2046 фунта
1 тонна (т)	1 000 кг	09,254 акра

Меры площади

1 кв. мм (мм ²)	0,01 кв. см	0,00155 кв. дюйма
1 кв. см (см ²)	100 кв. мм	0,155 кв. дюйма
1 кв. дм (дм ²)	100 кв. см = 10 000 кв. мм	0,10764 кв. фута
1 кв. м (м ²)	10 000 кв. см	10,764 кв. фута = 1,1960 кв. ярда
1 гектар (га)	100 кв. м	2,47 акра
1 кв. км (км ²)	1 000 000 кв. м	0,38608 кв. мили

Меры объема

1 куб. см (см ³)	1 000 куб. мм	0,061023 куб. дюйма
1 куб. м (м ³)	1 000 000 куб. см	35,315 куб. фута = 1,3079 куб. ярда
1 куб. км (км ³)	1 000 000 куб. м	0,23990 куб. мили

Температура

°F:	32	41	50	59	68	77	86	95	104	140	176	212
°C:	0	5	10	15	20	25	30	35	40	60	80	100

Множители и приставки для образования десятичных кратных и дольных единиц

Приставка	Множитель	Приставка	Множитель	Приставка	Множитель
Тера (Т)	10 ¹²	гекто (г)	10 ²	милли (м)	10 ⁻³
Гига (Г)	10 ⁹	дека (да)	10	микро (мк)	10 ⁻⁶
Мега (М)	10 ⁶	деци (д)	10 ⁻¹	нано (н)	10 ⁻⁹
кило (к)	10 ³	санتي (с)	10 ⁻²	пико (п)	10 ⁻¹²

Алфавитный указатель марок

ААБ2л-1	90	АПвПуг	66	КГЭШ-Т	128
ААБ2л-10	92	АСБ-1	94	КГЭШ	128
ААБл-1	78	АСБ-10	98	КОГ1	142
ААБл-10	82	АСБ2л-1	104	КПГСН	138
ААБл-6	80	АСБ2л-10	106	ПВБ6Шв	36
ААШв-1	84	АСБ-6	96	ПвВГ	46
ААШв-10	88	АСБГ-10	108	ПвВГнг-LS	42
ААШв-6	86	АСБл-1	106	ПвВнг(А)-LS	48
АВБ6Шв-1	24	АСБл-10	102	ПвВнг(В)-LS	72
АВВГ-1	6	ВБ6Шв-1	26	ПвП2г	58
АВВГ-660	4	ВВГ-1	10	ПвПу	62
АНРГ	144	ВВГ-660	8	РПШ	132
АПвБ6Шв	32	ВВГнг-660	14	СБГ-6	110
АПвБ6Шнг(А)-LS	50	ВВГнг-LS-1	20	СБШВ-6	112
АПвБ6Шп (Г)	34	ВВГнг-LS-660	18	ЦААБ2л-10	92
АПвБВнг-LS	38	КГ-380	120	ЦААБл-6	80
АПвВ	54	КГ-660	124	ЦААШв-6	86
АПвВГ	44	КГН	134	ЦАСБ-6	96
АПвВГнг-LS	40	КГН-Т	134	ЦАСБ-10	98
АПвВнг(А)-LS	70	КГЭ	130	ЦАСБГ-10	108
АПвП	56	КГЭ-Т	130	ЦАСБл-10	102
АПвПГ	64	КГЭ-ХЛ	130	ЦАСБ2л-10	106
АПвПу	60	КГЭТШ	140	ЦСБГ-6	110
АПвПу2г	68	КГЭТШ-Т	140	ЦСБШв-6	112