



Стандарт: ГОСТ 16442-80, ТУ 16.К09-144-2005

Код ОКП: 35 3781 5400, 35 3781 5600

Элементы конструкции:

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 пластиката.

Область применения:

Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1,0 кВ частоты 50Гц или на постоянное напряжение в 2,4 раза больше переменного напряжения.

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

- в воздухе при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации;
- для прокладки в сухих или сырых помещениях (туннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопливаемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью;

• для прокладки на специальных кабельных эстакадах, по мостам и в блоках.
 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).
 Допустимый нагрев токопроводящих жил в аварийном режиме не должен превышать +130°С и 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.

Строительная длина, не менее [м]

сечение основных жил 16 кв.мм.

450

сечение основных жил 25-70 кв.мм.

300

сечение основных жил 95 кв.мм. и выше

200

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%] **98**
 Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин. [кВ] **3.5**
 Максимальная рабочая температура жилы [°С] **90**
 Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц [кВ] **1.2**
 Монтаж при температуре, не ниже [°С] **15**
 Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ] **1.0**
 Радиус изгиба многожильных кабелей, не менее [наружных диаметров] **7.5**
 Радиус изгиба одножильных кабелей, не менее [наружных диаметров] **1.0**
 Сопротивление изоляции при температуре +90° С, не менее [МОм x км] **50**

Температура окружающей среды, °С
 Верхний предел [°С] 50
 Температура окружающей среды, °С
 Нижний предел [°С] 50
 Температура токопроводящих жил при коротком замыкании [°С] 250

Сечения

Количество и сечение жил, шт x кв.мм кг/км	Масса кабеля 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

Токовая нагрузка

Сечение жилы, мм² Длинно допустимые нагру

	в земле	на воздухе
4	39	31
6	46	40
10	67	58
16	87	78
25	113	102
35	137	126
50	166	158
70	201	194
95	240	237
120	272	274
150	310	317
185	384	363
240	401	428