



Стандарт: ТУ 16.К71-090-2002

Код ОКП: 35 3781 0700

Элементы конструкции:

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.

Область применения:

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

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 земле (траншеях) с низкой, средней или высокой коррозионной активностью, с наличием или отсутствием блуждающих токов, и если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются значительным растягивающим усилиям;
- в воздухе при наличии 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.

Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категории А и В). Допустимый нагрев токопроводящих жил в аварийном режиме не должен превышать +130°С и продолжительность работы в аварийном режиме не должна быть более 6 часов в сутки.

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 кабелей [наружный диаметр] **7,5**
 Сопротивление изоляции при температуре +90° С, не менее [МОм х км] **50**
 Температура окружающей среды, верхний предел [°С] **50**
 Температура окружающей среды, нижний предел [°С] **30**
 Температура токопроводящих жил при коротком замыкании [°С] **250**

Сечения

Количество и сечение жил, шт х кв.мм кабеля, кг/км диаметр, мм	Масса Наружный	
1х50	556	17,95
1х70	675	20
1х95	799	21,8
1х120	920	23,5
1х150	1100	25,9
1х185	1283	28,16
1х240	1552	31,08
1х300	1821	33,73
1х400	2200	37,2
1х500	2665	41,16
1х625	323	45,51
4х2,5	327	14,3
4х4	377	15,4
4х6	434	16,6
4х10	534	18,5
4х16 ож	715	21,27
4х25 ож	974	25,43
4х35 ож	1153	27,79
4х50 ож	1414	31,05
4х70	1842	34,07
4х95	2287	38,17
4х120	2722	41,49
4х150	3194	45,36
4х185	3821	49,62
4х240	4674	54,55