



Стандарт: ТУ 16.К71-277-98

Код ОКП: 35 3781

Элементы конструкции:

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.

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 кабелей [наружный диаметр] **7,5**
 Сопротивление изоляции при температуре +90° С, не менее [МОм x км] **50**
 Температура окружающей среды, верхний предел [°С] **50**
 Температура окружающей среды, нижний предел [°С] **40**
 Температура токопроводящих жил при коротком замыкании [°С] **250**

Сечения

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

Токовая нагрузка

Сечение жилы, длительно допустимые нагрузки

	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