



Стандарт: ТУ 16.К71-277-98

Код ОКП: 35 3381 2700

Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила:

- материал - медь:

- количество жил: 3+1, 4, 5;

- сечение жил:

от 4 до 50 мм² (однопроволочная жила - ОЖ),

от 16 до 240 мм² (многопроволочная жила);

2. Изоляция из сшитого полиэтилена (цветовая маркировка жил);

3. Сердечник из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности;

4. Скрепляющая обмотка (для кабелей сечением 50 мм² и выше);

5. Поясная изоляция из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности;

6. Обмотка из негорючей ленты;

7. Броня из двух стальных оцинкованных лент;

8. Защитный шланг из ПВХ пластиката пониженной пожароопасности.

Область применения:

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 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.

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 - 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	
3x35+1x16 ож	1886	27,7
3x50+1x25 ож	2415	30,7
3x50+1x25 ож	2323	28,6
3x50+1x25	2409	29,8
3x70+1x35	3186	33,5
3x95+1x50	4165	37,5
3x120+1x70	5216	41,6
3x150+1x70	6117	45,2
3x185+1x95	7603	50,4
3x240+1x120	9647	55,8
4x25 ож	1695	26,2
4x35 ож	2137	28,6
4x50 ож	2706	31,6
4x50 ож	2585	29,8
4x4	676	17

4x6	808	18,2
4x10	1051	20,2
4x16	1465	23,9
4x25	2063	28,4
4x35	2598	31,2
4x50	3465	35,9
4x70	3400	29,5
4x95	4422	32,7
4x120	5494	36,7
4x150	6713	40,2
4x185	8131	44,2
4x240	10322	48,3
5x4	784	18,1
5x6	885	19,4
5x10	1152	21,6
5x16	1643	26,2
5x25	2280	30,7
5x35	2867	33,9
5x50	4414	34
5x70	4574	38
5x95	5895	42,2
5x120	7257	46
5x150	8861	50
5x185	10723	54,4
5x240	13615	60,6

Токовая нагрузка

Сечение жилы, длительно допустимые нагрузки

	в земле	на воздухе
4	50	40
6	61	53
10	87	76
16	113	101
25	147	133
35	178	164
50	217	205
70	268	262
95	316	318
120	363	372
150	410	429
185	459	488
240	529	579