



Стандарт: ТУ 16.К71-277-98, МЭК 502

Код ОКП: 35 3781 2800 Изготавливаются в соответствии с требованиями МКС "Мосэнерго".

Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила:
 - материал - алюминий:
 - от 4 до 240 мм² (однопроволочная жила - ОЖ),
 - от 25 до 240 мм² (многопроволочная жила);
 - количество жил: 3+1, 4, 5;
2. Изоляция из сшитого полиэтилена (цветовая маркировка жил);
3. Сердечник;
4. Скрепляющая обмотка (для кабелей 50 мм² и выше);
5. Двуслойная поясная изоляция (внутренний слой — резина, наружный — полиэтилен или ПВХ пластикат);
6. Броня из двух стальных оцинкованных лент;
7. Защитный шланг из полиэтилена.

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 грунтах с повышенной влажностью;
- в воде.

Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. 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] **20**
 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] **60**
 Температура токопроводящих жил при коротком замыкании [°С] **250**

Сечения

Количество и сечение жил, шт x кв.мм кабеля, кг/км диаметр, мм	Масса Наружный	
3x10+1x6 ож	467	19,6
3x16+1x10 ож	577	21,7
3x25+1x16 ож	773	25,3
3x35+1x16 ож	924	28
3x50+1x25 ож	1180	31,5
3x50+1x25 ож	1118	29,3
3x70+1x35 ож	1412	32,6
3x95+1x50 ож	1769	36,5
3x120+1x70 ож	2141	39,9
3x150+1x70 ож	2464	43
3x185+1x95 ож	3021	47,8
3x240+1x120 ож	3731	52,4
3x70+1x35	1469	34,1
3x95+1x50	1844	38,1
3x120+1x70	2222	41,5
3x150+1x70	2611	45,9
3x185+1x95	3200	50,9
3x240+1x120	3961	56,4
4x10 ож	501	20
4x16 ож	631	22,3
4x25 ож	870	26,4
4x35 ож	1052	28,8
4x50 ож	1329	32,4

4x50 ож	1213	30,5
4x70 ож	1542	33,8
4x95 ож	1930	37,5
4x120 ож	2302	40,4
4x150 ож	2708	43,6
4x185 ож	3295	47,9
4x240 ож	4120	53,4
4x4	421	16,2
4x6	486	17,4
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
5x4	482	17,3
5x6	538	18,6
5x10	667	20,8
5x16	912	25,2
5x25	1227	29,7
5x35	1488	32,9
5x50	2141	33
5x70	2037	37,2
5x95	2525	41,4
5x120	3054	45,4
5x150	3667	49,4
5x185	4375	53,8
5x240	5454	60,2