Стандарт: ТУ 16.К71-277-98
Код ОКП: 35 3781 Изготавливаются в соответствии с требованиями МКС "Мосэнерго"

Элементы конструкции:

1. Алюминиевая 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 водоблокирующей нити;
4. Обмотка водоблокирующей лентой;
5. Поясная изоляция из полиэтилена или ПВХ пластиката;
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 [наружных диаметров]	**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]	**-60**
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании [°С]	**250**

Сечения

Количество и сечение жил, шт х кв.мм	**Масса кабеля, кг/км**	**Наружный диаметр, мм**
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
5x10	667	20,8
5x16	912	25,2
5x25	1227	29,7
5x35	1488	32,9
5x50	2141	33,0
5x70	2037	37,2
5x95	2525	41,4
5x120	3054	45,4
5x150	3667	49,4
5x185	4375	53,8
5x240	5454	60,2

Токовая нагрузка

Сечение жилы, мм	**Длительно допустимые нагру**	
	в земле	на воздухе
4	39	31

б	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