Стандарт: ТУ 16.К71-277-98
Код ОКП: 35 3381 Изготавливаются в соответствии с требованиями МКС "Мосэнерго"

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 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 — 30 лет.

Строительная длина, не менее [м]

450	сечение основных жил 16 кв.мм.
300	сечение основных жил 25-70 кв.мм.
200	сечение основных жил 95 кв.мм. и выше

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**
4x4	523	16,2
4x6	639	17,4
4x10	856	19,4
4x16	1215	23,1
4x25	1726	27,4
4x35	2211	30,2
4x50	2990	35,1
4x70	3169	28,5
4x95	4164	31,7
4x120	5200	35,9
4x150	6388	39,4
4x185	7772	43,4
4x240	9924	47,7
5x4	610	17,3
5x6	691	18,6
5x10	922	20,8
5x16	1320	25,2
5x25	1864	29,7
5x35	2380	32,9
5x50	3734	33
5x70	4268	37,2
5x95	5553	41,4
5x120	6880	45,4

5x150	8448	49,4
5x185	10273	53,8
5x240	13105	60,2

Токовая нагрузка

Сечение жилы, мм	Длительно допустимые нагру	
	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