Стандарт: ТУ 16.К71-277-98, МЭК 502
Код ОКП: 35 3781 0800 Изготавливаются в соответствии с требованиями МКС "Мосэнерго".

Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила:
   - материал - медь:
   от 4 до 50 мм2 (однопроволочная жила - ОЖ),
   от 16 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 сечением 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 — 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**
3х10+1х6 ож	687	19,6
3х16+1х10 ож	930	21,7
3х25+1х16 ож	1327	25,3
3х35+1х16 ож	1656	28
3х50+1х25 ож	2191	31,5
3х50+1х25 ож	2117	29,4
3х50+1х25	2193	30,6
3х70+1х35	2937	34,3
3х95+1х50	3871	38,3
3х120+1х70	4880	42,5
3х150+1х70	5747	46
3х185+1х95	7174	51,2
3х240+1х120	9166	56,2
4х10 ож	746	20,1
4х16 ож	1020	22,,3
4х25 ож	1480	26,4
4х35 ож	1899	28,8
4х50 ож	2474	32,5
4х50 ож	2369	30,6
4х4	523	16,2
4х6	639	17,4
4х10	856	19,4
4х16	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