Стандарт: ТУ 16.К71-277-98
Код ОКП: 35 3781

Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила:
   - материал - алюминий:
   - количество жил: 3+1, 4, 5.
   сечение жил:
   от 4 до 240 мм2 (однопроволочная жила - ОЖ),
   от 25 до 240 мм2 (многопроволочная жила);
2. Изоляция из сшитого полиэтилена (цветовая маркировка жил);
3. Сердечник;
4. Скрепляющая обмотка (для кабелей сечением 50мм2 и выше);
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
3х10+1х6 ож	467	19,6
3х16+1х10 ож	577	21,7
3х25+1х16 ож	773	25,3
3х35+1х16 ож	924	28
3х50+1х25 ож	1180	31,5
3х50+1х25 ож	1118	29,3
3х70+1х35 ож	1412	32,6
3х95+1х50 ож	1769	36,5
3х120+1х70 ож	2141	39,9
3х150+1х70 ож	2464	43
3х185+1х95 ож	3021	47,8
3х240+1х120 ож	3731	52,4
3х70+1х35	1469	34,1
3х95+1х50	1844	38,1
3х120+1х70	2222	41,5
3х150+1х70	2611	45,9
3х185+1х95	3200	50,9
3х240+1х120	3961	56,4
4х10 ож	501	20
4х16 ож	631	22,3
4х25 ож	870	26,4
4х35 ож	1052	28,8
4х50 ож	1329	32,4
4х50 ож	1213	30,5
4х70 ож	1542	33,8
4х95 ож	1930	37,5
4х120 ож	2302	40,4
4х150 ож	2708	43,6
4х185 ож	3295	47,9
4х240 ож	4120	53,4
4х4	421	16,2
4х6	486	17,4
4х10	600	19,4
4х16	807	23,1
4х25	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

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