



Стандарт: ГОСТ 16442-80, ТУ 16.К09-144-2005

Элементы конструкции:

1. Медная токопроводящая жила:

- однопроволочная (класс 1) сечением 2,5—240 кв. мм—”ож”;
- многопроволочная (класс 2) сечением 70—240 кв. мм;

2. Изоляция из ПВХ пластиката, маркировка жил:

- цветовая,
- цифровая;

3. Обмотка из нетканого полотна для многожильных кабелей сечением 16 кв. мм. и выше;

4. Оболочка из ПВХ пластиката;

5. Подушка из крепированной бумаги;

6. Броня из стальных или стальных оцинкованных лент.

Область применения:

Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 1,0 кВ частоты 50Гц. 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.

Прокладка:

- 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 воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации;
- в сухих или сырых помещениях (туннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затапливаемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью;
- в пожароопасных помещениях;
- во взрывоопасных зонах класса В-I, В-Ia, В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIa.

Предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Допустимый нагрев токопроводящих жил в аварийном режиме не должен превышать +80°С с продолжительностью работы не более 8 часов в сутки и не более 1000 часов за срок службы.

Срок службы — 30 лет.

При сечении основных жил 16 кв.мм. и менее, строительная длина составляет не менее 450 м.

При сечении основных жил 25-70 кв.мм., строительная длина составляет не менее 300 м.

При сечении основных жил 95 кв.мм. и выше, строительная длина составляет не менее 200 м.

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%]	98
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин. [кВ]	3,5
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	70
Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц [кВ]	1,2
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	15
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	1
Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр]	7,5
Сопротивление изоляции при температуре +70° С, не менее [МОм x км]	0,005
Температура окружающей среды, верхний предел [°С]	50
Температура окружающей среды, нижний предел [°С]	50
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании [°С]	160

Сечения

Количество и сечение жил

шт x кв.мм

Масса кабеля

кг/км	Наружный диаметр	
мм		
2x2,5 ож	355	15,3
2x4 ож	435	17
2x6 ож	500	18,0
2x10 ож	605	19,6
3x2,5 ож	400	15,8
3x4 ож	500	17,7
3x6 ож	572	18,7
3x10 ож	726	20,5
3x4+1x2,5 ож	546	18,8
3x6+1x4 ож	650	20
3x10+1x6 ож	830	22
3x16+1x10 ож	1130	25,1
3x25+1x16 ож	1750	29,6
3x35+1x16 ож	2115	31,5
3x50+1x25	2695	34
3x70+1x35	3465	37,2
3x95+1x50	4520	41,7
3x120+1x70	4945	45,4
3x150+1x70	5840	48,5
3x185+1x95	7100	53,2
3x240+1x120	9590	60,4
4x2,5 ож	450	16,7
4x4 ож	562	18,8
4x6 ож	662	20
4x10 ож	670	22
4x16 ож	1185	25,1
4x25 ож	1840	29,6
4x35 ож	2310	32,4
4x50 ож	2910	36
4x70	3700	37,5
4x95	4970	41,9
4x120	5985	44,8
4x150	7145	48,1
4x185	8715	52,4
4x240	11125	58,3