



Стандарт: ТУ 16.К09-144-2005

Код ОКП: 35 3700

Элементы конструкции:

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная (класс 1) сечением 35-240 кв.мм-"ож",
 - многопроволочная (класс 2) сечением 70-240 кв.мм;
2. Изоляция из ПВХ пластиката, маркировка жил:
 - цветовая: белая или жёлтая, синяя или зелёная, красная или малиновая,
 - цифровая для кабелей сечением 70 кв.мм и выше: 1, 2, 3;
3. Поясная изоляция из ПВХ лент;
4. Экран из лент полупроводящей бумаги и медных лент;
5. Обмотка из ПВХ лент и лент нетканого полотна;
6. Броня из двух стальных или стальных оцинкованных лент;
7. Битум;
8. Обмотка из полиэтилентерефталатной плёнки;
9. Шланг из ПВХ пластиката.

Область применения:

Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 6,0 кВ частоты 50Гц или на постоянное напряжение в 2,4 раза больше переменного напряжения.

Кабели изготавливаются для эксплуатации в районах с умеренным, холодным и тропическим 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 воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации;
- для прокладки в сухих или сырых помещениях (туннелях), каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, частично затопливаемых сооружениях при наличии среды со слабой, средней и высокой коррозионной активностью;
- для прокладки в пожароопасных помещениях;
- для прокладки во взрывоопасных зонах класса В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIа.

Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели в тропическом климатическом исполнении (индекс «-Т») устойчивы к воздействию плесневых грибов. Допустимый нагрев токопроводящих жил в аварийном режиме не должен превышать +80°С и продолжительность работы в аварийном режиме не должна быть более 8 часов в сутки, но не более 1000 часов за срок службы.

Срок службы кабелей - 30 лет.

Сечение основных жил, мм		Строительная длина, м
35-70	300	
95 и выше	200	

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%]	98
Гарантийный срок эксплуатации [мес]	60
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 10 мин. [кВ]	15
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	70
Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц [кВ]	7.2
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	15
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	6
Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр]	7.5
Сопротивление изоляции при температуре +70° С, не менее [МОм x км]	0.05
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 х кв.мм****кг/км****мм****Масса кабеля****Наружный диаметр**

3х35 ож	1932	38,8
3х35 ож	1764	35,4
3х50 ож	2196	41,1
3х50 ож	1974	40,3
3х70 ож	2319	37,3
3х70	2487	42,0
3х95 ож	2718	43,3
3х95	2893	45,1
3х120 ож	3063	45,7
3х120	3255	47,8
3х150 ож	3401	48,0
3х150	3699	50,8
3х185 ож	3909	51,3
3х185	4207	54,0
3х240 ож	4619	55,4
3х240	4942	58,3

Токовая нагрузка**Сечение, кв.мм****в земле****на воздухе**

35	110	105
50	130	125
70	160	155
95	195	190
120	220	220
150	250	250
185	285	290
240	335	345