Стандарт: ТУ 16.К01-37-2003
Код ОКП: 35 3371 3600

Элементы конструкции:

1. Медная токопроводящая жила:
   • однопроволочная (класс 1) сечением 1,5-16 кв.мм-”ож”;
2. Изоляция из ПВХ пластиката,
   • цветовая маркировка жил: белая или жёлтая, синяя или зелёная, красная или малиновая;
3. Оболочка из ПВХ пластиката пониженной горючести.

Область применения:

Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 0,66 кВ и 1,0 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 воздухе при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации;
- для прокладки 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;
- для прокладки на специальных кабельных эстакадах, по мостам и в блоках;
- для прокладки в пожароопасных помещениях;
- для прокладки во взрывоопасных зонах класса В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIа;
- кабели с медными жилами применяются для прокладки групповых осветительных сетей во взрывоопасных зонах класса В-Iа.

Кабели предназначены для вертикальных, наклонных и горизонтальных трасс. Небронированные кабели могут использоваться в местах подверженных вибрации. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-2 категории А и В). Кабели могут использоваться на атомных электростанциях. 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.

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%]	**98**
Гарантийный срок эксплуатации [месяц]	**60**
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]	**1.0**
Радиус изгиба кабелей [наружных диаметров]	**7.5**
Сопротивление изоляции при температуре +70° С, не менее [МОм х 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 х кв.мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный размер, мм
2х1,5 ож	81	5,4х8,4
2х2,5 ож	104	5,8х9,1
2х4,0 ож	151	6,6х10,8
2х6,0 ож	196	7,1х11,8
2х10 ож	283	7,9х13,4
2х16 ож	426	9,4х15,9
3х1,5 ож	116	5,4х11,3
3х2,5 ож	151	5,8х12,5
3х4,0 ож	221	6,6х15,1
3х6,0 ож	289	7,1х16,6
3х10 ож	421	7,9х19,0
3х16 ож	632	9,4х22,3