Стандарт: ТУ 16.К01-37-2003
Код ОКП: 35 2122 4500

Элементы конструкции:

1. Медные круглые однопроволочные токопроводящие жилы:
   • 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**
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	**70**
Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц [кВ]	**0.72**
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	**-15**
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	**0.66**
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, кг/км	Наружный размер, мм
2 x 1,5	62	4,7 x 7,1
2 x 2,5	83	5,0 x 7,8
2 x 4,0	120	5,7 x 9,2
2 x 6,0	161	6,2 x 10,2
2 x 10	254	7,4 x 12,6
2 x 1,5+1 x 10	92	4,7 x 9,6
3 x 1,5	92	4,7 x 9,6
2 x 2,5+1 x 1,5	122	5,0 x 10,7
3 x 2,5	122	5,0 x 10,7
3 x 4,0	177	5,7 x 12,7
3 x 6,0	239	6,2 x 14,2
3 x 10	376	7,4 x 17,8