Стандарт: ТУ 16.К09-134-2003
Код ОКП: 35 3000

Элементы конструкции:

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
   • многопроволочная (класс 2) сечением 240-625 кв.мм;
2. Изоляция из ПВХ пластиката, маркировка жил:
   • цветовая: белая или жёлтая, синяя или зелёная, красная или малиновая, коричневая или чёрная,
   • цифровая для кабелей сечением 70 кв.мм и выше: 1, 2, 3, 4, 0;
3. Экран из медных лент;
4. Поясная изоляция из ПВХ лент;
5. Броня из двух стальных или стальных оцинкованных лент;
6. Битум;
7. Обмотка из полиэтилентерефталатной плёнки;
8. Шланг из ПВХ пластиката пониженной горючести.

Область применения:

Силовые кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках на номинальное переменное напряжение 3,0 кВ частоты 100Гц или на постоянное напряжение в 2,5 раза больше переменного напряжения.

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:

- На открытом воздухе;
- В помещениях (объёмах) с повышенной влажностью;
- В сооружениях метрополитенов;
- В трубах и в земле (траншеях) на отдельных участках кабельной трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений;
- В пожароопасных помещениях;
- Во взрывоопасных зонах класса В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIа;
- При отсутствии растягивающих усилий в процессе эксплуатации.

Кабели предназначены для наклонных и горизонтальных трасс. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категории А и В). 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. Допускается перегрузка 15% о тноминального тока нагрузки продолжительностью не более 6 часов в сутки в течение 5 суток.

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]	**9.5**
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	**70**
Максимальное переменное напряжение частоты 50 Гц [кВ]	**3.6**
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	**-15**
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	**3**
Радиус изгиба кабелей [наружных диаметров]	**15**
Сопротивление изоляции при температуре +70° С, не менее [МОм х км]	**0.01**
Строительная длина, не менее [м]	**200**
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 диаметр мм
1x240	1658	30,5
1x300	1951	33,2
1x400	2411	36,9
1x500	2871	40,4
1x625	3376	44,1