**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 |