**Стандарт: ГОСТ 18410-73, ТУ 16. К09-143-2004**
**Код ОКП: 35 3611 1100, 35 3613 1100, 35 3614 1100, 35 3633 3800, 35 3634 3900**

**Элементы конструкции**

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
   • однопроволочная (класс 1) сечением 25-240 кв. мм.,
   • многопроволочная (класс 2) сечением 70-240 кв. мм.;
2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
   маркировка жил:
   • цифровая: 1, 2, 3, 4,
   • цветовая: белая или жёлтая, синяя или зеленая, красная или малиновая, коричневая или чёрная;
3. Заполнение из бумажных жгутов;
4. Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
5. Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. Алюминиевая оболочка;
7. Подушка из битума, пленки ПВХ, крепированой бумаги и кабельной пряжи;
8. Броня из стальных круглых оцинкованных проволок.

**Область применения:**

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение до 10 кВ частотой 50 Гц.

Кабели предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом. Кабели предназначены для эксплуатации на открытом воздухе, в сухих помещениях, в сырых, частично затапливаемых помещениях со слабой, средней и высокой коррозионной активностью, а также каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, на технологических эстакадах и по мостам, при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации. Кабели применяются для прокладки в пожароопасных помещениях и взрывоопасных зонах класса В-Iб, В-IIа. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦААПлГ) предназначены для прокладки на вертикальных и наклонных участках трасс без ограничения разности уровней. Кабели могут использоваться в местах подверженных вибрации.

Срок службы кабелей - не менее 30 лет.

| Сечение жил, кв. мм | Строительная длина, м |
|---|---|
| до 70 | 300-450 |
| 95 и 120 | 250-400 |
| 150 и более | 200-350 |

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Влажность воздуха при 35° С [%] | **98** |
| Гарантийный срок эксплуатации [месяц] | **54** |
| Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ] | **4** |
| Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°С] | **105** |
| Максимальная рабочая температура жилы [°С] | **80** |
| Монтаж при температуре, не ниже [°С] | **0** |
| Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ] | **1** |
| Номинальное постоянное напряжение [кВ] | **2.5** |
| Радиус изгиба кабелей [наружных диаметров] | **25** |
| Разность уровней, не более [м] | **25** |
| Температура окружающей среды, верхний предел [°С] | **+50** |
| Температура окружающей среды, нижний предел [°С] | **-50** |
| Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км] | **100** |

## Сечения

| Количество и сечение жил, шт х кв.мм | Масса кабеля |
|---|---|

| кг/км | Наружный диаметр мм | |
|---|---|---|
| 3х95 ож | 3091 | 36,5 |
| 3х95 | 3269 | 38,2 |
| 3х120 ож | 3585 | 39,7 |
| 3х120 | 3797 | 41,7 |
| 3х150 ож | 3998 | 42,1 |
| 3х150 | 4301 | 44,4 |
| 3х185 ож | 4597 | 45,5 |
| 3х185 | 4942 | 48,2 |
| 3х240 ож | 5446 | 49,8 |
| 3х240 | 5883 | 52,9 |
| 3х70+1х35 | 3119 | 37,5 |
| 3х95+1х50 ож | 3514 | 39,4 |
| 3х95+1х50 | 3700 | 41,1 |
| 3х120+1х70 ож | 4022 | 42,6 |
| 3х120+1х70 | 4279 | 44,5 |
| 3х150+1х70 ож | 4437 | 44,8 |
| 3х150+1х70 | 4746 | 47,1 |
| 3х185+1х95 ож | 5164 | 48,6 |
| 3х185+1х95 | 5529 | 51,5 |
| 3х240+1х120 ож | 6127 | 53,4 |
| 3х240+1х120 | 6596 | 56,8 |
| 4х70 ож | 3077 | 36,4 |
| 4х70 | 3177 | 37,4 |
| 4х95 ож | 3623 | 39,8 |
| 4х95 | 3787 | 41 |
| 4х120 ож | 4209 | 43,4 |
| 4х120 | 4402 | 44,7 |
| 4х150 ож | 4743 | 46 |
| 4х150 | 5020 | 48,3 |
| 4х185 ож | 5482 | 49,9 |
| 4х185 | 5871 | 52,6 |
| 4х240 ож | 6604 | 55,1 |
| 4х240 | 7036 | 57,8 |