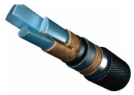

**Стандарт: ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004**
**Код ОКП: 35 3611 0100, 35 3613 0100, 35 3614 0100, 35 3615 0100, 35 3616 0100**

**Элементы конструкции**

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
   • однопроволочная (класс 1) сечением 25-240 кв. мм.,
   • многопроволочная (класс 1 и 2) сечением 50-800 кв. мм.;
2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким 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 изоляционным составом;
5. Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. Алюминиевая оболочка.

**Область применения:**

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение до 35 кВ частотой 50 Гц.

Кабели предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и

холодным климатом. Кабели предназначены для эксплуатации в сухих помещениях, каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, при отсутствии 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 могут использоваться в местах подверженных вибрации.

Срок службы кабелей - не менее 30 лет.

| Сечение жил, кв. мм | Строительная длина, м |
|---|---|
| до 70 | 250 |
| 95 и 120 | 250 |
| 150 и более | 250 |

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Влажность воздуха при 35° С [%] | **98** |
| Гарантийный срок эксплуатации [месяц] | **54** |
| Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ] | **88** |
| Максимальная рабочая температура жилы [°С] | **65** |
| Монтаж при температуре, не ниже [°С] | **0** |
| Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ] | **35** |
| Номинальное постоянное напряжение [кВ] | **37,5** |
| Радиус изгиба кабелей [наружных диаметров] | **25** |
| Разность уровней, не более [м] | **15** |
| Температура окружающей среды, верхний предел [°С] | **+50** |
| Температура окружающей среды, нижний предел [°С] | **-50** |
| Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км] | **200** |

## Сечения

| **Количество и сечение жил, шт х кв.мм** | **Масса кабеля кг/км** | **Наружный диаметр мм** |
|---|---|---|
| 1x120 | 1710 | 34,8 |
| 1x150 | 1899 | 36,5 |
| 1x185 | 2214 | 39,7 |
| 1x240 | 2566 | 42,5 |
| 1x300 | 2912 | 45 |

## Токовая нагрузка

**одножильные**

| Сечение кв.мм | 1 кВ | 1 кВ | 20 кВ |
|---|---|---|---|
| | земля расположение в воздухе | расположение в воздухе | расположение в плоск воздух р |
| 10 | 81 | 82 | — |
| 16 | 105 | 109 | — |
| 25 | 135 | 142 | 100 |
| 35 | 163 | 174 | 120 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 50 | 199 | 216 | 150 |
| 70 | 246 | 276 | 190 |
| 95 | 292 | 334 | 230 |
| 120 | 333 | 387 | 270 |
| 150 | 379 | 446 | 310 |
| 185 | 426 | 508 | 350 |
| 240 | 496 | 604 | 410 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 300 | 562 | 695 | 470 |
| 400 | 663 | 838 | 560 |
| 500 | 752 | 966 | — |
| 625 | 856 | 1122 | — |
| 800 | 987 | 1318 | — |

Примечание:

1. Кабели трехжильные [illegible]
2. Кабели трехжильные [illegible]
3. Кабели трехжильные [illegible]
4. Токопроводящие жилы [illegible]
5. Кабели трехжильные [illegible]
6. Кабели трехжильные [illegible]
7. Кабели трехжильные [illegible]

трех, четырехжильные

| Сечение кв.мм | 1 кВ | 1 кВ | 6кВ |
|---|---|---|---|

| | земля | воздух | земля |
|---|---|---|---|
| 6 | 45 | 40 | |
| 10 | 60 | 55 | 59 |
| 16 | 79 | 72 | 77 |
| 25 | 102 | 95 | 100 |
| 35 | 126 | 118 | 121 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 50 | 153 | 146 | 149 |
| 70 | 184 | 180 | 180 |
| 95 | 219 | 218 | 213 |
| 120 | 24У | 261 | 243 |
| 150 | 281 | 300 | 275 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 185 | 314 | 342 | 307 |
| 240 | 359 | 402 | 351 |

Примечание:

[illegible]

5. Токовые на[illegible]