**Стандарт: ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004**
**Код ОКП: 35 3511 1100, 35 3513 1100, 35 3514 1100, 35 3533 3300, 35 3534 3300**

**Элементы конструкции:**

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
   • однопроволочная сечением 25-240 кв.мм - "ож",
   • многопроволочная 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 6 кВ и более;
6. Свинцовая оболочка;
7. Подушка из битума, пленки ПВХ, крепированой бумаги и кабельной пряжи;
8. Броня из стальных оцинкованных проволок;
9. Наружный покров  из волокнистых материалов.

**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 прокладки в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью на трассах с наличием или отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации подвергаются значительным растягивающим усилиям. Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦАСПл) предназначены для прокладки на вертикальных и наклонных участках трасс без ограничения разности уровней (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс).

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] | **17** |
| Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°С] | **90** |
| Максимальная рабочая температура жилы [°С] | **65** |
| Монтаж при температуре, не ниже [°С] | **0** |
| Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ] | **6** |
| Номинальное постоянное напряжение [кВ] | **15** |
| Радиус изгиба кабелей [наружных диаметров] | **15** |
| 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** |
|---|---|---|
| 3х25 ож | 3893 | 40,5 |
| 3х35 ож | 3745 | 39,3 |

| | | |
|---|---|---|
| 3х50 ож | 4170 | 41,3 |
| 3х70 ож | 4752 | 44,1 |
| 3х70 | 4978 | 45,4 |
| 3х95 ож | 5359 | 46,9 |
| 3х95 | 5749 | 48,7 |
| 3х120 ож | 5967 | 49,4 |
| 3х120 | 6367 | 51,4 |
| 3х150 ож | 6554 | 51,8 |
| 3х150 | 7061 | 54,1 |
| 3х185 ож | 7358 | 54,7 |
| 3х185 | 7899 | 57,3 |
| 3х240 ож | 8585 | 59 |
| 3х240 | 9191 | 61,9 |

## 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 с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ, предназначенные для прокладки в воздухе, допускают перегрузки на 25% сверх длительно допустимых токов, приведенных в таблицах 2, 3, 4. Такие же перегрузки допускаются для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 1 кВ, предназначенных для прокладки в воздухе, при условии, что температура окружающей среды не превышает 25°С.
2. Кабели трехжильные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ, предназначенные для прокладки в воздухе, допускают перегрузки на 25% сверх длительно допустимых токов, приведенных в таблицах 2, 3, 4. Такие же перегрузки допускаются для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 1 кВ, предназначенных для прокладки в воздухе, при условии, что температура окружающей среды не превышает 25°С.

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