**Стандарт: ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004**
**Код ОКП: 35 3111 1600, 35 3113 1600, 35 3114 1600, 35 3111 2300, 35 3113 2300, 35 3114 2300, 35 3133 4200, 35 3134 4200, 35 3133 5000, 35 3134 5000**

**Элементы конструкции:**

1. Медная токопроводящая жила:
   • однопроволочная сечением 25-50 кв.мм - "ож",
   • многопроволочная сечением 25-240 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. 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, холодным и тропическим климатом. Кабели предназначены для прокладки в воде, если в процессе эксплуатации подвергаются значительным растягивающим усилиям. Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦСКл) предназначены для прокладки на вертикальных и наклонных участках трасс без ограничения разности уровней.

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] | **15** |
| 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** |
|---|---|---|
| 3х70 | 6611 | 43,2 |
| 3х95 | 7871 | 46,5 |

| | | |
|---|---|---|
| 3x120 | 9343 | 50,1 |
| 3x150 | 10641 | 52,9 |
| 3x185 | 12425 | 56,6 |
| 3x240 | 15067 | 61,2 |
| 3x50+1x25 ож | 5830 | 41 |
| 3x50+1x25 | 6130 | 42,3 |
| 3x70+1x35 | 7427 | 45,6 |
| 3x95+1x50 | 8944 | 49,3 |
| 3x120+1x70 | 10769 | 53,8 |
| 3x150+1x70 | 12087 | 56,5 |
| 3x185+1x95 | 14326 | 61 |
| 3x240+1x120 | 17399 | 66,2 |
| 4x50 ож | 6145 | 41,4 |
| 4x50 | 6464 | 42,8 |
| 4x70 | 7731 | 45,9 |
| 4x95 | 9344 | 49,4 |
| 4x120 | 11115 | 53,4 |
| 4x150 | 12728 | 56,7 |
| 4x185 | 15155 | 61,2 |
| 4x240 | 18322 | 66,3 |

## Токовая нагрузка

### Одножильные

| | 1 кВ | 1 кВ | 20 кВ |
|---|---|---|---|
| | земля | воздух | воздух |
| Сечения, кв.мм | расположение в плоскости | расположение в плоскости | расположение треугольник расп |
| 10 | 106 | 108 | - |
| 16 | 138 | 143 | - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 25 | 179 | 191 | 135 |
| 35 | 213 | 234 | 165 |
| 50 | 261 | 295 | 200 |
| 70 | 323 | 363 | 250 |
| 95 | 384 | 438 | 300 |
| 120 | 438 | 507 | 350 |
| 150 | 498 | 586 | 400 |
| 185 | 559 | 667 | 455 |
| 240 | 651 | 793 | 530 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 300 | 738 | 912 | 600 |
| 400 | 870 | 1100 | 700 |
| 500 | 987 | 1268 | - |
| 625 | 1124 | 1472 | - |
| 800 | 1295 | 1729 | - |

Примечание:

[illegible]

Трех, Четырехжильные

| | | | |
|---|---|---|---|
| | 1 кВ | 1 кВ | 6 кВ |
| Сечения, кв.мм | земля | воздух | земля |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | 58 | 53 | - |
| 10 | 78 | 73 | 77 |
| 16 | 102 | 97 | 101 |
| 25 | 134 | 127 | 132 |
| 35 | 163 | 157 | 160 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 50 | 200 | 195 | 197 |
| 70 | 241 | 247 | 236 |
| 95 | 287 | 301 | 280 |
| 120 | 325 | 348 | 318 |
| 150 | 365 | 400 | 358 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 185 | 404 | 451 | 396 |
| 240 | 455 | 522 | 448 |

Примечание:

[illegible]

5. Токовые на