



**Стандарт: ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004**

**Код ОКП: 35 3111 0600, 35 3113 0600, 35 3114 0600, 35 3111 2000, 35 3113 2000, 35 3114 2000, 35 3133 3700, 35 3134 3700, 35 3133 4500, 35 3134 4500**

### **Элементы конструкции:**

1. Медная токопроводящая жила:
  - однопроволочная сечением 25-50 кв.мм - "ож",
  - многопроволочная сечением 25-800 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 и крепированной бумаги;
8. Броня из стальных лент;
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 земле (траншеях) с низкой коррозионной активностью на трассах с наличием или отсутствием блуждающих токов и в земле (траншеях) со средней коррозионной активностью на трассах с отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации не подвергаются растягивающим усилиям. Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦСБ) 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 [мес]                               | 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 многожильных кабелей, не менее [наружных диаметров] | 15  |
| Радиус изгиба одножильных кабелей, не менее [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 x кв.мм  
кг/км

Масса кабеля  
Наружный диаметр

| мм      |       |      |
|---------|-------|------|
| 3x25 ож | 3112  | 35,5 |
| 3x25    | 3335  | 37,3 |
| 3x35 ож | 3217  | 34,4 |
| 3x35    | 3399  | 35,6 |
| 3x50 ож | 3777  | 36,4 |
| 3x50    | 3935  | 37,7 |
| 3x70    | 4878  | 40,7 |
| 3x95    | 5976  | 43,9 |
| 3x120   | 6972  | 46,5 |
| 3x150   | 8078  | 49,2 |
| 3x185   | 9466  | 52,4 |
| 3x240   | 11661 | 56,8 |

**Токовая нагрузка**  
**Одножильные**

1 кВ

1 кВ

20 кВ

земля

воздух

воздух

Сечения, кв.мм    расположение в плоскости    расположение в плоскости    расположение в плоскости    расположение треугольника

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:

условиях эксплуатации. Температурный коэффициент поправки для подземной прокладки кабелей (в зависимости от температуры окружающей среды) и для воздушной прокладки кабелей (в зависимости от температуры воздуха и высоты прокладки) не учитываются.

Трех, Четырехжильные

|  |      |      |      |
|--|------|------|------|
|  | 1 кВ | 1 кВ | 6 кВ |
|--|------|------|------|

|                |       |        |       |
|----------------|-------|--------|-------|
| Сечения, кв.мм | земля | воздух | земля |
|----------------|-------|--------|-------|

|   |    |    |   |
|---|----|----|---|
| 6 | 58 | 53 | - |
|---|----|----|---|

77

101

132

160

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:

5. Токовые на