



**Стандарт: ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-139-2004**

**Код ОКП: 35 3111 0200, 35 3113 0200, 35 3114 0200, 35 3111 3400, 35 3113 3400, 35 3114 3400, 35 3133 4300, 35 31314 4300, 35 3136 4300**

### **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. Подслой из битума и ПЭТ пленки;
8. Наружный покров из ПВХ пластика.

### **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, холодным и тропическим климатом. Кабели предназначены для прокладки в сырых помещениях (объемах), частично затопливаемых при наличии среды со средней и высокой коррозионной активностью, во взрывоопасных зонах В-Iб и В-IIа, если отсутствует опасность механических повреждений в ходе эксплуатации. Кабели предназначены для прокладки в шахтах, если отсутствует опасность механических повреждений в ходе эксплуатации. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦСШв) 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]         | 105 |
| Максимальная рабочая температура жилы [°С]                        | 90  |
| 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                 | 2415                     | 30,2                     |                          |                          |
| 3x25                    | 2595                     | 32                       |                          |                          |
| 3x35 ож                 | 2549                     | 29                       |                          |                          |
| 3x35                    | 2701                     | 30,3                     |                          |                          |
| 3x50 ож                 | 3064                     | 31                       |                          |                          |
| 3x50                    | 3191                     | 32,3                     |                          |                          |
| 3x70                    | 4097                     | 35,7                     |                          |                          |
| 3x95                    | 5125                     | 38,9                     |                          |                          |
| 3x120                   | 6063                     | 41,6                     |                          |                          |
| 3x150                   | 7110                     | 44,3                     |                          |                          |
| 3x185                   | 8469                     | 47,8                     |                          |                          |
| <b>Токовая нагрузка</b> |                          |                          |                          |                          |
| <b>Одножильные</b>      |                          |                          |                          |                          |
|                         | 1 кВ                     | 1 кВ                     | 20 кВ                    |                          |
|                         | земля                    | воздух                   | воздух                   |                          |
| Сечения, кв.мм          | расположение в плоскости | расположение в плоскости | расположение в плоскости | расположение треугольник |
| 10                      | 106                      | 108                      | -                        | рас                      |
| 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 |

[illegible]

## Трех, Четырехжильные

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

5. Токовые на