



**Стандарт: ТУ 16.К71-090-2002**

**Код ОКП: 35 3113 4200, 35 3133 5300, 35 3114 4200, 35 3134 5700**

### **Элементы конструкции:**

1. Медная токопроводящая жила:
  - однопроволочная сечением 25-50 кв.мм,
  - многопроволочная сечением 25-240 кв.мм;
2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;  
маркировка жил:
  - цифровая: 1, 2, 3,
  - цветовая: белая или жёлтая, синяя или зеленая, красная или малиновая;
3. Заполнение из бумажных жгутов;
4. Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изоляционным пропиточным составом;
5. Экран из электропроводящей бумаги;
6. Свинцовая оболочка;
7. Подслой из битума и ПЭТ пленки;
8. Внутренняя оболочка из ПВХ композиции пониженной пожароопасности;
9. Броня из стальных оцинкованных лент;
10. Наружная оболочка из ПВХ композиции пониженной пожароопасности.

### **Область применения:**

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение 6 И 10 кВ частотой 50 Гц.

Кабели предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом. Кабели предназначены для прокладки в кабельных сооружениях, помещениях и сооружениях метрополитенов, в том числе пожароопасных и взрывоопасных зонах В-I, В-Ia, В-Iг, В-II и В-IIa, если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются растягивающим усилиям. Допускается прокладка кабелей в трубах и в земле (в траншеях) на отдельных участках трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений. Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦСБВнг-LS) предназначены для прокладки на вертикальных и наклонных участках трасс без ограничения разности уровней. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы ГОСТ Р МЭК 332-3-96 категория В). Кабели допускают перегрузку 15% от номинального тока нагрузки продолжительностью не более 6 часов в сутки в течение 5 суток.

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]                             | 60  |
| 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 [наружные диаметры]                       | 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 x кв.мм

Масса кабеля

| кг/км                   | Наружный диаметр         |                          |                          |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| мм                      |                          |                          |                          |
| 3x25 ож                 | 3356                     | 35,4                     |                          |
| 3x25                    | 3592                     | 37,2                     |                          |
| 3x35 ож                 | 3407                     | 34                       |                          |
| 3x35                    | 3616                     | 35,5                     |                          |
| 3x50 ож                 | 4000                     | 36,2                     |                          |
| 3x50                    | 4168                     | 37,5                     |                          |
| 3x70                    | 5204                     | 41,1                     |                          |
| 3x95                    | 6327                     | 44,3                     |                          |
| 3x120                   | 7373                     | 47,2                     |                          |
| 3x150                   | 8511                     | 49,9                     |                          |
| 3x185                   | 9959                     | 53,2                     |                          |
| 3x240                   | 12263                    | 58,1                     |                          |
| <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 треугольник |
|                         | рас                      | рас                      | рас                      |
| 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

|                      |      |      |      |
|----------------------|------|------|------|
| Трех, Четырехжильные | 1 кВ | 1 кВ | 6 кВ |
|----------------------|------|------|------|

|                      |      |      |      |
|----------------------|------|------|------|
| Трех, Четырехжильные | 1 кВ | 1 кВ | 6 кВ |
|----------------------|------|------|------|

|                      |      |      |      |
|----------------------|------|------|------|
| 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:

5. Токовые на