



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

**Код ОКП: 35 3111 0100, 35 3113 0100, 35 3114 0100, 35 31151 0100, 35 3116 0100, 35 3111 2100, 35 3113 2100, 35 3114 2100**

### **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 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 изоляционным пропиточным составом;
5. Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. Оболочка из свинцового сплава, покрытая вазелином.

### **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 во взрывоопасных зонах В-Iб и В-IIа, если отсутствует опасность механических повреждений в ходе эксплуатации. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели предназначены для прокладки в блоках.

Срок службы кабелей - не менее 30 лет.

## Технические характеристики

|                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| Влажность воздуха при 35° С [%]                                   | 98  |
| Гарантийный срок эксплуатации [мес]                               | 54  |
| Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ]   | 50  |
| Максимальная рабочая температура жилы [°С]                        | 65  |
| Монтаж при температуре, не ниже [°С]                              | 0   |
| Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]             | 20  |
| Номинальное постоянное напряжение [кВ]                            | 50  |
| Радиус изгиба многожильных кабелей, не менее [наружных диаметров] | 15  |
| Радиус изгиба одножильных кабелей, не менее [наружных диаметров]  | 25  |
| Разность уровней, не более [м]                                    | 15  |
| Строительная длина, не менее [м]                                  | 250 |
| Температура окружающей среды, верхний предел [°С]                 | 50  |
| Температура окружающей среды, нижний предел [°С]                  | 50  |
| Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км]           | 200 |

### Сечения

| Количество<br>и сечение<br>жил, шт x кв.мм |  |  | Масса кабеля     |      |
|--------------------------------------------|--|--|------------------|------|
| кг/км                                      |  |  | Наружный диаметр |      |
| мм                                         |  |  |                  |      |
| 1x25                                       |  |  | 2054             | 24,6 |
| 1x35                                       |  |  | 2335             | 26   |
| 1x50                                       |  |  | 2553             | 29,6 |
| 1x70                                       |  |  | 2963             | 28,6 |
| 1x95                                       |  |  | 3356             | 30,3 |
| 1x120                                      |  |  | 3493             | 29,9 |
| 1x150                                      |  |  | 4115             | 32,6 |
| 1x185                                      |  |  | 4696             | 34,4 |
| 1x240                                      |  |  | 5581             | 37,1 |
| 1x300                                      |  |  | 6470             | 39,6 |

|                  |                          |                          |                          |
|------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1x400            | 7865                     | 43,2                     |                          |
| Токовая нагрузка |                          |                          |                          |
| Одножильные      |                          |                          |                          |
|                  | 1 кВ                     | 1 кВ                     | 20 кВ                    |
|                  | земля                    | воздух                   | воздух                   |
| Сечения, кв.мм   | расположение в плоскости | расположение в плоскости | расположение треугольник |
|                  |                          |                          | 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:                                                                                         |       |        |       |
| указаны для кабелей с изоляцией из поливинилхлорида (ПВХ) с номинальным напряжением 0,6/1 кВ и 1 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:

Копирование и использование в других документах без разрешения автора запрещено. 5. Токовые на