



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

**Код ОКП: 35 3611 0400, 35 3613 0400, 35 3614 0400, 35 3633 4000, 35 3634 4000**

### **Элементы конструкции**

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
  - однопроволочная (класс 1) сечением 25-240 кв. мм.,
  - многопроволочная (класс 1 или 2) сечением 70-800 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. Алюминиевая оболочка;
7. Подушка из битума, пленки ПВХ и крепированной бумаги;
8. Броня из стальных или стальных оцинкованных лент.

### **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 с двумя медными контрольными жилами сечением 1,5 кв.мм предназначены для сетей электрофицированного транспорта.

Кабели предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом. Кабели предназначены для эксплуатации на открытом воздухе, в сухих помещениях, в сырых, частично затапливаемых помещениях со слабой, средней и высокой коррозионной активностью, а также каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, на технологических эстакадах и по мостам, при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации. Кабели применяются для прокладки в пожароопасных помещениях и взрывоопасных зонах класса В-Iб, В-IIа. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦААБЛГ) предназначены для прокладки на вертикальных и наклонных участках трасс без ограничения разности уровней. Кабели могут использоваться в местах подверженных вибрации.

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]                      | 70  |
| Монтаж при температуре, не ниже [°С]                            | 0   |
| Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]           | 10  |
| Номинальное постоянное напряжение [кВ]                          | 25  |
| Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр]                        | 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

Масса кабеля

| кг/км<br>мм             | Наружный диаметр         |                          |                          |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 3x25 ож                 | 2120                     | 38,1                     |                          |
| 3x35 ож                 | 2130                     | 36,9                     |                          |
| 3x50 ож                 | 2360                     | 38,8                     |                          |
| 3x70 ож                 | 2735                     | 41,6                     |                          |
| 3x70                    | 2875                     | 43                       |                          |
| 3x95 ож                 | 3107                     | 44,6                     |                          |
| 3x95                    | 3264                     | 46,2                     |                          |
| 3x120 ож                | 3478                     | 47                       |                          |
| 3x120                   | 3682                     | 48,9                     |                          |
| 3x150 ож                | 3862                     | 49,3                     |                          |
| 3x150                   | 4146                     | 51,7                     |                          |
| 3x185 ож                | 4399                     | 52,3                     |                          |
| 3x185                   | 4761                     | 55,2                     |                          |
| 3x240 ож                | 5226                     | 56,7                     |                          |
| 3x240                   | 6210                     | 60,8                     |                          |
| <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 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:

узкие для удобства монтажа и обслуживания. Для удобства монтажа и обслуживания, кабель должен быть проложен в защитной оболочке (например, в трубе).

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