



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

**Код ОКП: 35 3613 1500, 35 3614 1500, 35 3633 3000, 35 3634 3000**

### **Элементы конструкции**

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
  - однопроволочная (класс 1) сечением 25-240 кв. мм.,
  - многопроволочная (класс 2) сечением 70-240 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. Алюминиевая оболочка;
7. Подушка из выпрессованного ПВХ пластиката;
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 предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом. Кабели предназначены для эксплуатации на открытом воздухе, в сырых, частично затопляемых помещениях со средней и высокой коррозионной активностью, а также каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, на технологических эстакадах, при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации. Кабели применяются для прокладки в пожароопасных помещениях. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦААБВГ) 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 ° C [%]                                | 98  |
| Гарантийный срок эксплуатации [мес]                             | 54  |
| Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ] | 17  |
| Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°C]       | 105 |
| Максимальная рабочая температура жилы [°C]                      | 90  |
| Монтаж при температуре, не ниже [°C]                            | 0   |
| Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]           | 6   |
| Номинальное постоянное напряжение [кВ]                          | 15  |
| Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр]                        | 25  |
| Разность уровней, не более [м]                                  | 20  |
| Температура окружающей среды, верхний предел [°C]               | 50  |
| Температура окружающей среды, нижний предел [°C]                | 50  |
| Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км]         | 200 |

### Сечения

| Количество<br>и сечение<br>жил, шт x кв.мм | Масса кабеля | Наружный диаметр |
|--------------------------------------------|--------------|------------------|
| кг/км                                      |              |                  |
| мм                                         |              |                  |
| 3x50 ож                                    | 2130         | 36,8             |

|          |      |      |
|----------|------|------|
| 3x70 ож  | 2486 | 39,6 |
| 3x70     | 2638 | 41,3 |
| 3x95 ож  | 2922 | 42,8 |
| 3x95     | 3092 | 44,6 |
| 3x120 ож | 3297 | 45,3 |
| 3x120    | 3490 | 47,3 |
| 3x150 ож | 3672 | 47,7 |
| 3x150    | 3929 | 50   |
| 3x185 ож | 4175 | 50,6 |
| 3x185    | 4527 | 53,6 |

**Токовая нагрузка**  
**Одножильные**

|                |                          |                          |                          |
|----------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
|                | 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 |

---

5 / 8

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

0. Вспомогательные материалы, необходимые для выполнения работ, указанных в проекте, должны быть предоставлены заказчиком. 1. В проекте не указаны материалы, необходимые для выполнения работ, указанных в проекте. 2. В проекте не указаны материалы, необходимые для выполнения работ, указанных в проекте. 3. В проекте не указаны материалы, необходимые для выполнения работ, указанных в проекте. 4. В проекте не указаны материалы, необходимые для выполнения работ, указанных в проекте. 5. Токовые на