



**Стандарт: ГОСТ 18410-73**

**Код ОКП: 35 3511 4000, 35 3513 4000, 35 3514 4000, 35 3533 5200, 35 3534 5200**

### **Элементы конструкции:**

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
  - однопроволочная сечением 25-240 кв.мм - "ож",
  - многопроволочная сечением 70-240 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. Подушка из битума, пленки ПВХ и крепированной бумаги;
8. Броня из стальных лент;
9. Подслой из битума и ПЭТ пленки;
10. Наружный покров из ПВХ пластика.

### **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 прокладки в сырых помещениях (объемах), частично затапливаемых при наличии среды со средней и высокой коррозионной активностью, если существует опасность механических повреждений в ходе эксплуатации. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦАСБлШв) 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] | 25  |
| Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°С]       | 90  |
| Максимальная рабочая температура жилы [°С]                      | 60  |
| 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]                        | 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  
кг/км  
мм

Масса кабеля  
Наружный диаметр

|                                         |      |      |
|-----------------------------------------|------|------|
| 3х25 ож                                 | 3399 | 41,1 |
| 3х35 ож                                 | 3358 | 39,9 |
| 3х50 ож                                 | 3669 | 41,8 |
| 3х70 ож                                 | 4234 | 45   |
| 3х70                                    | 4498 | 46,4 |
| 3х95 ож                                 | 4843 | 47,9 |
| 3х95                                    | 5080 | 49,6 |
| 3х120 ож                                | 5330 | 50,3 |
| 3х120                                   | 5697 | 52,3 |
| 3х150 ож                                | 5944 | 53,1 |
| 3х150                                   | 6362 | 55,4 |
| 3х185 ож                                | 6648 | 56   |
| 3х185                                   | 7249 | 58,7 |
| 3х240 ож                                | 7796 | 60,3 |
| 3х240                                   | 9079 | 64,8 |
| <b>Токовая нагрузка<br/>одножильные</b> |      |      |

|               |      |      |       |
|---------------|------|------|-------|
| Сечение кв.мм | 1 кВ | 1 кВ | 20 кВ |
|---------------|------|------|-------|

|       |                        |                        |                        |                                  |
|-------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|
| земля | расположение в воздухе | расположение в воздухе | расположение в воздухе | расположение в плоскости воздуха |
|-------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------|

|    |    |    |   |
|----|----|----|---|
| 10 | 81 | 82 | — |
|----|----|----|---|

|    |     |     |   |
|----|-----|-----|---|
| 16 | 105 | 109 | — |
|----|-----|-----|---|

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 25  | 135 | 142 | 100 |
| 35  | 163 | 174 | 120 |
| 50  | 199 | 216 | 150 |
| 70  | 246 | 276 | 190 |
| 95  | 292 | 334 | 230 |
| 120 | 333 | 387 | 270 |

|     |     |      |     |
|-----|-----|------|-----|
| 150 | 379 | 446  | 310 |
| 185 | 426 | 508  | 350 |
| 240 | 496 | 604  | 410 |
| 300 | 562 | 695  | 470 |
| 400 | 663 | 838  | 560 |
| 500 | 752 | 966  | —   |
| 625 | 856 | 1122 | —   |

---

6 / 8

|    |     |    |     |
|----|-----|----|-----|
| 25 | 102 | 95 | 100 |
|----|-----|----|-----|

|    |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|
| 35 | 126 | 118 | 121 |
|----|-----|-----|-----|

|    |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|
| 50 | 153 | 146 | 149 |
|----|-----|-----|-----|

|    |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|
| 70 | 184 | 180 | 180 |
|----|-----|-----|-----|

|    |     |     |     |
|----|-----|-----|-----|
| 95 | 219 | 218 | 213 |
|----|-----|-----|-----|

