



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

**Код ОКП: 35 3511 3900, 35 3513 3900, 35 3514 3900, 35 3533 3600, 35 3534 3600**

### **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 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 (ЦАСБШв) 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] | 17  |
| Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°С]       | 105 |
| Максимальная рабочая температура жилы [°С]                      | 90  |
| Монтаж при температуре, не ниже [°С]                            | 0   |
| Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]           | 6   |
| Номинальное постоянное напряжение [кВ]                          | 15  |
| 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

|                                                                                                          |      |      |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|
| 3x25 ож                                                                                                  | 2723 | 36,2 |       |
| 3x35 ож                                                                                                  | 2641 | 34,9 |       |
| 3x50 ож                                                                                                  | 2976 | 36,9 |       |
| 3x70 ож                                                                                                  | 3479 | 39,7 |       |
| 3x70                                                                                                     | 3680 | 41,5 |       |
| 3x95 ож                                                                                                  | 4049 | 43   |       |
| 3x95                                                                                                     | 4344 | 44,7 |       |
| 3x120 ож                                                                                                 | 4577 | 45,5 |       |
| 3x120                                                                                                    | 4883 | 47,4 |       |
| 3x150 ож                                                                                                 | 5080 | 47,8 |       |
| 3x150                                                                                                    | 5499 | 50,1 |       |
| 3x185 ож                                                                                                 | 5770 | 50,7 |       |
| 3x185                                                                                                    | 6275 | 53,8 |       |
| <b>Токовая нагрузка<br/>одножильные</b>                                                                  |      |      |       |
|                                                                                                          |      |      |       |
| Сечение кв.мм                                                                                            | 1 кВ | 1 кВ | 20 кВ |
|                                                                                                          |      |      |       |
| земля расположение в воздухерасположение в воздухерасположение в воздухерасположение в плоск<br>воздух p |      |      |       |
| 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 |
|----|-----|-----|-----|

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 120 | 24У | 261 | 243 |
|-----|-----|-----|-----|

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 150 | 281 | 300 | 275 |
|-----|-----|-----|-----|

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 185 | 314 | 342 | 307 |
|-----|-----|-----|-----|

|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 240 | 359 | 402 | 351 |
|-----|-----|-----|-----|

Примечание:

сформированы на основании данных, полученных в результате обследования объектов, указанных в таблице. В таблице указаны только те объекты, которые были обследованы. Объекты, не указанные в таблице, не обследованы. 5. Токовые на