



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

**Код ОКП: 35 3511 0200, 35 3513 0200, 35 3514 0200, 35 3511 3400, 35 3513 3400, 35 3533 3500, 35 3534 3500, 35 3536 3500, 35 3536 4400**

### **Элементы конструкции:**

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
  - однопроволочная сечением 25-240 кв.мм - "ож",
  - многопроволочная 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 6 кВ и более;
6. Свинцовая оболочка;
7. Подслой из битума и ПЭТ пленки;
8. Наружный покров из ПВХ пластика.

### **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 с двумя медными контрольными жилами сечением 1,5 кв.мм предназначены

для сетей электрофицированного транспорта.

Кабели предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным, холодным и тропическим климатом. Кабели предназначены для прокладки в сырых помещениях (объемах), частично затапливаемых при наличии среды со средней и высокой коррозионной активностью, 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 с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦАСШв) 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]         | 90  |
| Максимальная рабочая температура жилы [°С]                        | 65  |
| Монтаж при температуре, не ниже [°С]                              | 0   |
| Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]             | 6   |
| Номинальное постоянное напряжение [кВ]                            | 15  |
| Радиус изгиба многожильных кабелей, не менее [наружных диаметров] | 15  |
| Радиус изгиба одножильных кабелей, не менее [наружных диаметров]  | 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                           | Наружный диаметр |      |
|---------------------------------|------------------|------|
| мм                              |                  |      |
| 3х25 ож                         | 1983             | 30,2 |
| 3х35 ож                         | 1925             | 28,9 |
| 3х50 ож                         | 2215             | 30,9 |
| 3х70 ож                         | 2655             | 33,7 |
| 3х70                            | 2821             | 35,5 |
| 3х95 ож                         | 3152             | 37   |
| 3х95                            | 3410             | 38,7 |
| 3х120 ож                        | 3266             | 39,5 |
| 3х120                           | 3888             | 41,4 |
| 3х150 ож                        | 4074             | 41,8 |
| 3х150                           | 4444             | 44,1 |
| 3х185 ож                        | 4697             | 44,7 |
| 3х185                           | 5141             | 47,8 |
| 3х240 ож                        | 5736             | 49,4 |
| 3х240                           | 6206             | 52,3 |
| Токовая нагрузка<br>одножильные |                  |      |

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

|       |                        |                        |                        |                          |
|-------|------------------------|------------------------|------------------------|--------------------------|
| земля | расположение в воздухе | расположение в воздухе | расположение в воздухе | расположение в плоскости |
|       |                        |                        |                        | воздух                   |

|    |    |    |   |
|----|----|----|---|
| 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 | —   |

|                                                                                                                                                                                                                         |          |          |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|-------|
| 800                                                                                                                                                                                                                     | 987      | 1318     | —     |
| Примечание:                                                                                                                                                                                                             |          |          |       |
| увеличение сечения кабеля при переходе от воздушной линии к подземной (или наоборот) должно быть не менее 25% для кабелей сечением до 10 мм <sup>2</sup> и не менее 10% для кабелей сечением более 10 мм <sup>2</sup> . |          |          |       |
| трех, четырехжильные<br>Сечение кв.мм                                                                                                                                                                                   | 1 кВ     | 1 кВ     | 6кВ   |
|                                                                                                                                                                                                                         | земля    | воздух   | земля |
| 6<br>10                                                                                                                                                                                                                 | 45<br>60 | 40<br>55 | 59    |
| 16                                                                                                                                                                                                                      | 79       | 72       | 77    |



|     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|
| 120 | 247 | 261 | 243 |
| 150 | 281 | 300 | 275 |
| 185 | 314 | 342 | 307 |
| 240 | 359 | 402 | 351 |

Примечание:

5. Токовые на



