



Стандарт: ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004

Код ОКП: 35 3511 1300, 35 3513 1300, 35 3514 1300, 35 3511 3600, 35 3513 3600, 35 3514 3600, 35 3533 3700, 35 3534 3700, 35 3533 4700, 35 3534 4700

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 6 кВ и более;
6. Свинцовая оболочка;
7. Подушка из битума, крепированной бумаги и кабельной пряжи;
8. Броня из стальных оцинкованных проволок.

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, холодным и тропическим климатом. Кабели предназначены для эксплуатации:

- в воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации;
- если в процессе эксплуатации кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (вертикальные участки трасс);
- во взрывоопасных зонах В-Iг и В-II при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации;
- во взрывоопасных зонах В-Iб и В-IIа при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации.

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦАСПГ) 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 | |
| 3x25 ож | 4118 | 39,1 |
| 3x35 ож | 4070 | 37,9 |
| 3x50 ож | 4409 | 39,8 |
| 3x70 ож | 4978 | 42,5 |
| 3x70 | 5280 | 44 |
| 3x95 ож | 5662 | 45,5 |
| 3x95 | 5932 | 47,1 |
| 3x120 ож | 6201 | 47,9 |
| 3x120 | 6591 | 49,9 |
| 3x150 ож | 6820 | 50,3 |
| 3x150 | 7251 | 52,5 |
| 3x185 ож | 7559 | 53,2 |
| 3x185 | 8199 | 55,9 |
| 3x240 ож | 8782 | 57,4 |
| 3x240 | 9464 | 60,4 |

**Токовая нагрузка
одножильные**

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

земля расположение в воздухе расположение в воздухе расположение в плоск
воздух р

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

увязать кабель прокладку по условиям не отражены. Кабель должен быть не менее 220 мм (250 мм) в диаметре (70 мм) и длиной не менее 0,7 м.

трех, четырехжильные
Сечение кв.мм

1 кВ

1 кВ

6кВ

земля

воздух

земля

6
10

45
60

40
55

59

16 79 72 77

25 102 95 100

35 126 118 121

50 153 146 149

70 184 180 180

95 219 218 213

