**Стандарт: ГОСТ 18410-73**
**Код ОКП: 35 3611 2500, 35 3613 2500, 35 3614 2500, 35 3633 4500, 35 3634 4500**

**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, 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. Алюминиевая оболочка;
7. Подслой из битума и пленки ПЭТ;
8. Наружный покров из ПВХ пластиката пониженной горючести.

**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 в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью с наличием или отсутствием блуждающих токов, с высокой коррозионной активностью с отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются растягивающим усилиям. Кабели предназначены для эксплуатации на открытом воздухе, в сухих помещениях, в сырых, частично затапливаемых помещениях со слабой, средней и высокой коррозионной активностью, а также каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, на технологических эстакадах, на специальных кабельных эстакадах и по мостам, при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации. Кабели применяются для прокладки в пожароопасных помещениях и взрывоопасных зонах класса В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIа. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категория А). Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦААШнг) 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° С [%] | **98** |
| Гарантийный срок эксплуатации [месяц] | **54** |
| Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ] | **4** |
| Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°С] | **105** |
| Максимальная рабочая температура жилы [°С] | **80** |
| Монтаж при температуре, не ниже [°С] | **0** |
| Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ] | **1** |
| Номинальное постоянное напряжение [кВ] | **2.5** |
| Радиус изгиба кабелей [наружных диаметров] | **25** |
| Разность уровней, не более [м] | **25** |
| Температура окружающей среды, верхний предел [°С] | **+50** |
| Температура окружающей среды, нижний предел [°С] | **-50** |
| Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км] | **100** |

## Сечения

| Количество и сечение жил, шт х кв.мм | Масса кабеля кг/км | Наружный диаметр мм |
|---|---|---|
| 3х95 ож | 1526 | 30,5 |
| 3х95 | 1627 | 32,3 |
| 3х120 ож | 1864 | 33,7 |
| 3х120 | 2035 | 36,1 |
| 3х150 ож | 2196 | 36,5 |
| 3х150 | 2396 | 38,9 |
| 3х185 ож | 2643 | 39,9 |
| 3х185 | 2886 | 42,6 |
| 3х240 ож | 3314 | 44,3 |
| 3х240 | 3645 | 47,8 |
| 3х70+1х35 | 1516 | 31,5 |
| 3х95+1х50 ож | 1793 | 33,4 |
| 3х95+1х50 | 1936 | 35,6 |
| 3х120+1х70 ож | 2222 | 37 |
| 3х120+1х70 | 2363 | 38,9 |
| 3х150+1х70 ож | 2522 | 39,3 |
| 3х150+1х70 | 2716 | 41,6 |
| 3х185+1х95 ож | 3058 | 43,1 |
| 3х185+1х95 | 3355 | 46,4 |
| 4х70 ож | 1512 | 30,4 |
| 4х70 | 1573 | 31,4 |
| 4х95 ож | 1903 | 33,8 |
| 4х95 | 1988 | 35 |
| 4х120 ож | 2370 | 37,8 |
| 4х120 | 2487 | 39,2 |

## 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:

1. Кабели трехжильные [illegible]
2. Кабели [illegible]
3. Кабели [illegible]
4. Токовые нагрузки [illegible]
5. Коэффициенты [illegible]
6. Сечения [illegible]
7. Для [illegible]

трех, четырехжильные

| Сечение кв.мм | 1 кВ | 1 кВ | 6кВ |
|---|---|---|---|
| | земля | воздух | земля |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6 | 45 | 40 | |
| 10 | 60 | 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 |
| 120 | 24У | 261 | 243 |
| 150 | 281 | 300 | 275 |
| 185 | 314 | 342 | 307 |

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

Примечание:

[illegible]

5. Токовые на