



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

**Код ОКП: 35 3111 0700, 35 3113 0700, 35 3114 0700, 35 3111 2200, 35 3113 2200, 35 3114 2200, 35 3133 3800, 35 3134 3800, 35 3133 4700, 35 3134 4700**

### **Элементы конструкции:**

1. Медная токопроводящая жила:
  - однопроволочная сечением 25-50 кв.мм - "ож",
  - многопроволочная сечением 25-800 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 от 6 кВ и более;
6. Свинцовая оболочка;
7. Подушка из битума и крепированной бумаги;
8. Броня из стальных лент.

### **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;
- во взрывоопасных зонах В-I, В-Ia, В-Iг и В-II при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации;
- во взрывоопасных зонах В-Iб и В-IIa 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 (ЦСБГ) 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]	1
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°С]	105
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	90
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	1
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	2,5
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 x кв.мм	Масса кабеля	Наружный диаметр
кг/км		мм
1x185	3615	31,3

1x240	4390	33,9
1x300	5238	36,7
1x400	6489	40,2
1x500	7875	44
1x625	9554	47,8
1x800	11884	52,9
3x70	3814	32,1
3x95	4824	35,3
3x120	5912	38,8
3x150	6975	41,5
3x185	8367	45,2
3x240	10480	49,7
3x50+1x25 ож	3268	29,9
3x50+1x25	3445	31,1
3x70+1x35	4391	34,4
3x95+1x50	5572	38
3x120+1x70	7000	42,5
3x150+1x70	8036	45,1
3x185+1x95	9848	49,5
3x240+1x120	12367	54,6
4x50 ож	3474	30,3
4x50	3668	31,7
4x70	4688	34,7
4x95	5965	38,2
4x120	7342	42,1
4x150	8669	45,3
4x185	10568	49,7
4x240	13283	54,7

**Токовая нагрузка**  
**Одножильные**

1 кВ

1 кВ

20 кВ

земля

воздух

воздух

Сечения, кв.мм

расположение в плоскости

расположение в плоскости

расположение треугольник

рас

10	106	108	-
16	138	143	-
25	179	191	135
35	213	234	165
50	261	295	200
70	323	363	250
95	384	438	300
120	438	507	350
150	498	586	400



Сечения, кв.мм	земля	воздух	земля
6	58	53	-
10	78	73	77
16	102	97	101
25	134	127	132

35

163

157

160

50

200

195

197

70

241

247

236

95

287

301

280

120

325

348

318

150

365

400

358

185

404

451

396

240

455

522

448

Примечание:

содержит данные по состоянию на 31.12.2019 г. по состоянию на 31.12.2019 г.

5. Токовые на