



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

Код ОКП: 35 3111 1400, 35 3113 1400, 35 3114 1400, 35 3111 3600, 35 3113 3600, 35 3114 3600, 35 3133 4100, 35 3134 4100, 35 3133 4900, 35 3134 4900

Элементы конструкции:

1. Медная токопроводящая жила:
 - однопроволочная сечением 25-50 кв.мм - "ож",
 - многопроволочная сечением 25-240 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, 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-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.

Не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1).

Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦСПГ) предназначены для прокладки на вертикальных и наклонных участках трасс без ограничения разности уровней.

Срок службы - 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 [наружных диаметров]	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 х кв.мм
кг/км
мм

Масса кабеля
Наружный диаметр

3х25 ож	3942	35,1
3х25	4199	36,9
3х35 ож	3997	34
3х35	4228	35,2
3х50 ож	4629	36
3х50	4794	37,3
3х70	5826	40,3
3х95	7007	43,5
3х120	8058	46,1
3х150	9219	48,8
3х185	10690	52

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
185	559	667	455
240	651	793	530
300	738	912	600

400	870	1100	700
500	987	1268	-
625	1124	1472	-
800	1295	1729	-

Примечание:

указана в скобках. Токовые нагрузки для кабелей, работающих в режиме самонагрева, определяются по формуле: $I_{\text{н}} = \frac{Q_{\text{н}}}{\sqrt{3} \cdot U_{\text{н}} \cdot \cos \phi}$, где $Q_{\text{н}}$ – тепловая нагрузка, Вт; $U_{\text{н}}$ – номинальное напряжение, В; $\cos \phi$ – коэффициент мощности.

Трех, Четырехжильные

	1 кВ	1 кВ	6 кВ
--	------	------	------

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:

5. Токовые на