



Стандарт: ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-139-2004

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-Іб и В-ІІа, 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]	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 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		
3x25 ож	1957	30,2
3x35 ож	1904	28,9
3x50 ож	2191	30,9
3x70 ож	2628	33,7
3x70	2789	35,5
3x95 ож	3122	37
3x95	3374	38,7
3x120 ож	3590	39,5
3x120	3849	41,4
3x150 ож	4038	41,8
3x150	4401	44,1
3x185 ож	4658	44,7
3x185	5092	47,8

**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:			
увеличение длины кабеля при прокладке в траншее, в зависимости от температуры окружающей среды, в соответствии с таблицей 1. При прокладке кабеля в траншее, в зависимости от температуры окружающей среды, в соответствии с таблицей 1.			
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
----	-----	-----	-----

120	24У	261	243
150	281	300	275
185	314	342	307
240	359	402	351

Примечание:

5. Токовые на