



Стандарт: ТУ 16.К09-134-2003

Код ОКП: 35 3500

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;
 - цветовая: белая или жёлтая, синяя или зеленая, красная или малиновая;
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, пленки ПВХ и крепированной бумаги;
8. Броня из стальных лент;
9. Подслой из битума и ПЭТ пленки;
10. Наружный покров из ПВХ пластиката.

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 прокладки в кабельных сооружениях, помещениях и сооружениях метрополитенов, в том числе пожароопасных и взрывоопасных зонах В-Iг, В-II и В-IIа, если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются растягивающим усилиям. Допускается прокладка кабелей в трубах и в земле (в траншеях) на отдельных участках трассы при условии дополнительной защиты от механических повреждений. Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦАСБнлШнг) предназначены для прокладки на вертикальных и наклонных участках трасс без ограничения разности уровней. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категории А). Кабели допускают перегрузку 15% от номинального тока нагрузки продолжительностью не более 6 часов в сутки в течение 5 суток.

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
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ]	25
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°С]	90
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	70
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	0
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	10
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	25
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 x кв.мм
кг/км

Масса кабеля
Наружный диаметр

мм		
3х25 ож	3385	39,7
3х35 ож	3291	38,3
3х50 ож	3621	40,4
3х70 ож	4143	43,1
3х70	4408	44,6
3х95 ож	4772	46,3
3х95	5011	47,9
3х120 ож	5256	48,7
3х120	5626	50,7
3х150 ож	5820	51,1
3х150	6239	53,3
3х185 ож	6472	54
3х185	7128	57,1
3х240 ож	7665	58,6
3х240	8267	61,6
Токовая нагрузка		
одножильные		

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

земля	расположение в воздухе	расположение в воздухе	расположение в воздухе	расположение в плоскости
				воздух

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:			
указаны для кабелей с изоляцией из поливинилхлорида (ПВХ) и полиэтилена (ПЭ) с номинальным напряжением 0,7 кВ и выше			
трех, четырехжильные Сечение кв.мм	1 кВ	1 кВ	6кВ
	земля	воздух	земля
6 10	45 60	40 55	59
16	79	72	77

100

121

149

180

213

120 24У 261 243

150 281 300 275

185 314 342 307

240 359 402 351

Примечание:

содержит данные по состоянию на 31 декабря 2010 года. Данные по состоянию на 31 декабря 2011 года не представлены.

5. Токовые на

