



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

Код ОКП: 35 3641 0100, 35 3643 0100, 35 3644 0100, 35 3663 4800, 35 3664 4800

Элементы конструкции

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная (класс 1) сечением 25-240 кв. мм. - "ож",
 - 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. Подушка из битума, пленок ПЭТ и ПВХ, стеклянной пряжи из штапелированного волокна;
8. Броня из стальных оцинкованных 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 и холодным климатом. 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 и по мостам, при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации. Кабели применяются для прокладки в пожароопасных помещениях и взрывоопасных зонах класса В-Iб, В-IIа. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категория А). Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦААБНЛГ) 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 [мес]	54
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ]	17
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°С]	90
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	65
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	0
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	6
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	15
Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр]	25
Разность уровней, не более [м]	20
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		
3х50 ож	1745	32
3х70 ож	2075	34,7
3х70	2178	36,1
3х95 ож	2441	37,6
3х95	2597	39,4
3х120 ож	2789	40,1
3х120	2967	42,1
3х150 ож	3141	42,4
3х150	3379	44,8
3х185 ож	3613	45,4
3х185	3917	48,1
3х240 ож	4410	49,8
3х240	4737	52,8
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 воздуха
-------	------------------------	------------------------	------------------------	----------------------------------

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.			
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:

содержит данные по состоянию на 31.12.2019 г. В таблице приведены данные по состоянию на 31.12.2019 г. В таблице приведены данные по состоянию на 31.12.2019 г.

5. Токовые на