



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]	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 [наружный диаметр]	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	1812	35,1
3x35 ож	1836	33,9
3x50 ож	2049	35,8
3x70 ож	2399	38,6
3x70	2524	40
3x95 ож	2769	41,6
3x95	2912	43,2
3x120 ож	3121	44
3x120	3307	45,9
3x150 ож	3486	46,3
3x150	3748	48,7
3x185 ож	3999	49,3
3x185	4335	52,2
Токовая нагрузка		
одножильные		

Сечение кв.мм

1 кВ

1 кВ

20 кВ

земля расположение в воздухе расположение в воздухе расположение в воздухе
воздух p

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

6 / 8

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 1.01.2019 г. В таблице указаны данные по состоянию на 1.01.2019 г. В таблице указаны данные по состоянию на 1.01.2019 г.

5. Токовые на