



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

Код ОКП: 35 3611 0500, 35 3613 0500, 35 3614 0500, 35 3633 3300, 35 3634 3300

Элементы конструкции

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная (класс 1) сечением 25-240 кв. мм.,
 - многопроволочная (класс 1 или 2) 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 от 6 кВ и более;
6. Алюминиевая оболочка;
7. Подушка из битума, пленки ПВХ и крепированной бумаги;
8. Броня из стальных лент;
9. Наружный покров из стеклянной или кабельной пряжи и покрытие предохраняющее кабель от слипания.

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 с двумя медными контрольными жилами сечением 1,5 кв.мм предназначены для сетей электрофицированного транспорта.

Кабели предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом. Кабели предназначены для эксплуатации в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью с отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются растягивающим усилиям. Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦААБл) 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 [месяц]	54
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ]	25
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°С]	80
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	60
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
кг/км
мм

Масса кабеля
Наружный диаметр

3x25 ож	2265	40,5
3x35 ож	2271	39,3
3x50 ож	2507	41,2
3x70 ож	2892	44
3x70	3037	45,4
3x95 ож	3274	47
3x95	3437	48,6
3x120 ож	3654	49,4
3x120	3864	51,3
3x150 ож	4046	51,7
3x150	4338	54,1
3x185 ож	4594	54,7
3x185	4965	57,6
3x240 ож	5435	59,1
3x240	5423	63,2
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	—

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:

5. Токовые на