



Стандарт: ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-200497

Код ОКП: 35 3511 0100, 35 3513 0100, 35 3514 0100, 35 3515 0100, 35 3516 0100, 35 3511 2100, 35 3513 2100, 35 3514 2100

Элементы конструкции:

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная сечением 25-240 кв.мм - "ож",
 - многопроволочная сечением 50-800 кв.мм;
2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким 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 изоляционным пропиточным составом;
5. Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. Оболочка из свинцового сплава, покрытая вазелином.

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 предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным, холодным и тропическим климатом. Кабели предназначены для прокладки во взрывоопасных зонах В-Іб и В-ІІа, если отсутствует опасность механических повреждений в ходе эксплуатации. Кабели предназначены для прокладки в блоках. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1).

Срок службы кабелей - не менее 30 лет.

Сечение жил, кв. мм	Строительная длина, м
до 70	250
95 и 120	250
150 и более	250

Технические характеристики

Влажность воздуха при 35° С [%]	98
Гарантийный срок эксплуатации [мес]	54
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ]	88
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	95
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	0
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	35
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	37,5
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	Наружный диаметр
кг/км			
мм			
1x120		3654	35,7
1x150		4031	37,5
1x185		4620	40,7
1x240		5224	43,5
1x300		5796	45,9

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 кабеля по длине. Токовые нагрузки для кабелей с количеством жил от 3 до 6 жил (0,6/1 кВ) и для кабелей с количеством жил от 7 до 12 жил (0,6/1 кВ) приведены для кабелей с номинальным напряжением 0,6/1 кВ. Для кабелей с количеством жил от 3 до 6 жил (0,6/1 кВ) и для кабелей с количеством жил от 7 до 12 жил (0,6/1 кВ) приведены для кабелей с номинальным напряжением 0,6/1 кВ. Для кабелей с количеством жил от 3 до 6 жил (0,6/1 кВ) и для кабелей с количеством жил от 7 до 12 жил (0,6/1 кВ) приведены для кабелей с номинальным напряжением 0,6/1 кВ.

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 24Y 261 243

150 281 300 275

185

314

342

307

240

359

402

351

Примечание:

содержит данные по состоянию на 31 декабря 2019 года. В соответствии с условиями договора, стороны обязались предоставить друг другу информацию о состоянии дел по состоянию на 31 декабря 2019 года.

5. Токовые на