



Стандарт: ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97
Код ОКП: 35 3611 0700, 35 3613 0700, 35 3614 0700

Элементы конструкции:

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная (класс 1) сечением 25-240 кв. мм.,
 - многопроволочная (класс 2) сечением 70-240 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 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. Подслой из битума и ПЭТ пленки;
10. Наружный покров 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 эксплуатации в земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью с отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются растягивающим усилиям. Кабели предназначены для эксплуатации на открытом воздухе, в сырых, частично затапливаемых помещениях со средней и высокой коррозионной активностью, а также каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, на технологических эстакадах, при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). 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
кг/км
мм

Масса кабеля
Наружный диаметр

3х50 ож	2269	38	
3х70 ож	2640	40,8	
3х70	2800	42,5	
3х95 ож	3088	44	
3х95	3272	45,8	
3х120 ож	3475	46,5	
3х120	3684	48,5	
3х150 ож	3864	48,9	
3х150	4139	51,2	
3х185 ож	4382	51,8	
3х185	4779	55	
3х240 ож	5300	56,7	
3х240	5676	59,6	
Токовая нагрузка			
одножильные			
Сечение кв.мм	1 кВ	1 кВ	20 кВ
земля расположение в воздухерасположение в воздухерасположение в воздухерасположение в плоск			
воздухрасположение в воздухерасположение в воздухевоздух 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 сечения жил кабеля при увеличении напряжения и длины кабеля, а также при изменении условий прокладки (температура, влажность, механические нагрузки и т.д.)

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	24У	261	243
-----	-----	-----	-----

150	281	300	275
-----	-----	-----	-----

185	314	342	307
-----	-----	-----	-----

240	359	402	351
-----	-----	-----	-----

Примечание:

сформированы на основании данных, полученных в результате обследования объектов, указанных в таблице. В случае необходимости уточнения данных, пожалуйста, свяжитесь с нами по телефону 8 (800) 100-1000.

5. Токовые на