



Стандарт: ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97
Код ОКП: 35 3511 0900, 35 3513 0900, 35 3514 0900

Элементы конструкции

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная сечением 25-240 кв.мм - "ож",
 - многопроволочная 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. Свинцовая 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 из ПВХ пластика.

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 прокладки в земле (траншеях) с высокой коррозионной активностью на трассах с наличием блуждающих, если в процессе эксплуатации не подвергаются растягивающим усилиям. Кабели могут быть использованы для прокладки в сырых помещениях (объемах), частично затапливаемых при наличии среды со средней и высокой коррозионной активностью и при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации. 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	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]	4
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°C]	105
Максимальная рабочая температура жилы [°C]	90
Монтаж при температуре, не ниже [°C]	0
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	1
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	2,5
Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр]	15
Разность уровней, не более [м]	25
Температура окружающей среды, верхний предел [°C]	50
Температура окружающей среды, нижний предел [°C]	50
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км]	100

Сечения

Количество

и сечение

жил, шт x кв.мм
кг/км
мм

Масса кабеля
Наружный диаметр

3x70 ож	2734	34,5
3x70	2891	35,9
3x95 ож	3244	37,5
3x95	3451	39,2
3x120 ож	3825	40,7
3x120	4155	43,1
3x150 ож	4339	43,4
3x150	4748	45,8
3x185 ож	5063	46,8
3x185	5519	49,6
3x240 ож	6122	51,2
3x240	6680	54,6
4x50 ож	2633	34,2
4x70 ож	3221	37,3
4x70	3410	38,9
4x95 ож	3870	40,8
4x95	4200	43,1
4x120 ож	4597	44,7
4x120	4957	46,9
4x150 ож	5208	47,4
4x150	5662	50,2
4x185 ож	6154	51,3
4x185	6761	54,9
4x240 ож	7513	56,7
4x240	8191	60,5

**Токовая нагрузка
одножильные**

Сечение кв.мм

1 кВ

1 кВ

20 кВ

земля 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 сечения жилы на 10% при длине кабеля не более 100 м. При длине более 100 м сечение жилы должно быть увеличено на 20%.			
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:

5. Токовые на