



Стандарт: ГОСТ 18410-73, ТУ 16. К09-143-2004
Код ОКП: 35 3611 1200, 35 3613 1200, 35 3614 1200

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 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 составом;
5. Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. Алюминиевая оболочка;
7. Подушка из битума, пленки ПВХ, крепированой бумаги и кабельной пряжи;
8. Броня из стальных круглых оцинкованных проволок;
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 наличием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс). 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 [°С]	105
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	90
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	0
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	1
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	2,5
Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр]	25
Разность уровней, не более [м]	25
Температура окружающей среды, верхний предел [°С]	50
Температура окружающей среды, нижний предел [°С]	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

3x95 ож	3670	42,5
3x95	3873	44,3
3x120 ож	4209	45,7
3x120	4534	48,1

3x150 ож	4700	48,5
3x150	5038	50,9
3x185 ож	5350	51,9
3x185	5735	54,6
3x240 ож	6264	56,3
3x240	6803	59,8
3x70+1x35	3753	43,5
3x95+1x50 ож	4134	45,4
3x95+1x50	4388	47,6
3x120+1x70 ож	4773	49
3x120+1x70	5017	50,9
3x150+1x70 ож	5181	51,3
3x150+1x70	5524	53,6
3x185+1x95 ож	5964	55,1
3x185+1x95	6426	58,4
3x240+1x120 ож	7054	60,2
3x240+1x120	7616	63,6
4x70 ож	3658	42,4
4x70	3774	43,4
4x95 ож	4252	45,8
4x95	4432	47
4x120 ож	4974	49,8
4x120	5148	51,2
4x150 ож	5508	52,5
4x150	5819	54,7
4x185 ож	6305	56,4
4x185	6830	59,5
4x240 ож	7603	61,9
4x240	8038	64,6

**Токовая нагрузка
одножильные**

Сечение кв.мм

1 кВ

1 кВ

20 кВ

земля расположение в воздухе расположение в воздухе расположение в плоскости расположения в воздухе

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:

Вклад в развитие территории и ее благоустройство не менее важен, чем вклад в развитие страны.

трех, четырехжильные			
Сечение кв.мм	1 кв	1 кв	6кВ

Сечение кв.мм	1 кв	1 кв	6кВ
---------------	------	------	-----

Сечение кв.мм	1 кв	1 кв	6кВ
---------------	------	------	-----

Сечение кв.мм	1 кв	1 кв	6кВ
---------------	------	------	-----

ЗЕМЛЯ ВОЗДУХ ЗЕМЛЯ

ЗЕМЛЯ ВОЗДУХ ЗЕМЛЯ

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
-----	-----	-----	-----

359

351

Примечание:

Федеральное казначейство Российской Федерации

5. Токовые на