



Стандарт: ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004
Код ОКП: 35 3511 1200, 35 3513 1200, 35 3514 1200

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 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 6 кВ и более;
6. Свинцовая оболочка;
7. Подушка из битума, пленки ПВХ, крепированой бумаги и кабельной пряжи;
8. Броня из стальных оцинкованных проволок;
9. Наружный покров из волокнистых материалов.

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 или отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс).

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]	15
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

3x70 ож	3816	38,9
3x70	3990	40,3
3x95 ож	4397	41,8
3x95	4655	43,5

3x120 ож	5085	45
3x120	5422	47
3x150 ож	5640	47,4
3x150	6116	49,8
3x185 ож	6464	50,8
3x185	6981	53,5
3x240 ож	7635	55,2
3x240	8251	58,2
3x50+1x25 ож	3606	38,2
3x70+1x35 ож	4176	41,1
3x70+1x35 ож	4156	40,9
3x70+1x35	4469	42,8
3x95+1x50 ож	4999	44,7
3x95+1x50 ож	4914	44,3
3x95+1x50	5267	46,5
3x120+1x70 ож	5688	47,9
3x120+1x70	6093	49,8
3x150+1x70 ож	6270	50,2
3x150+1x70	6728	52,5
3x185+1x95 ож	7223	54
3x185+1x95	7806	56,9
3x240+1x120 ож	8517	58,6
3x240+1x120	9218	61,9
4x50 ож	3680	38,6
4x70 ож	4376	41,7
4x70	4619	43,3
4x95 ож	5128	45,1
4x95	5506	47,1
4x120 ож	5915	48,7
4x120	6357	50,9
4x150 ож	6639	51,4
4x150	7164	54,1
4x185 ож	7676	55,3
4x185	8337	58,5
4x240 ож	9137	60,2
4x240	9945	64

**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 сечения кабеля при увеличении тока нагрузки. Расчет выполнен для кабелей с номинальным напряжением 10 кВ (0,6/1 кВ) и длиной 0,7 км.			
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:

0. Вспомогательные материалы, необходимые для выполнения работ, указанных в проекте, должны быть предоставлены заказчиком. 1. В проекте не указаны материалы, необходимые для выполнения работ, указанных в проекте. 2. В проекте не указаны материалы, необходимые для выполнения работ, указанных в проекте. 3. В проекте не указаны материалы, необходимые для выполнения работ, указанных в проекте. 4. В проекте не указаны материалы, необходимые для выполнения работ, указанных в проекте. 5. Токовые на