



Стандарт: ГОСТ 18410-73

Код ОКП: 35 3111 1300, 35 3113 1300, 35 3114 1300

Элементы конструкции:

1. Медная токопроводящая жила:
 - однопроволочная сечением 25-50 кв.мм - "ож",
 - многопроволочная сечением 25-240 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 от 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 кабельной пряжи и мела.

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	5296	40,5
3x95	6444	43,7
3x120	7669	47,2
3x150	8821	49,9

Токовая нагрузка Одножильные	3х185	10349	53,6	
	3х240	12671	58,1	
		1 кВ	1 кВ	20 кВ
		земля	воздух	воздух
Сечения, кв.мм	расположение в плоскости	расположение в плоскости	расположение в плоскости	расположение треугольник
				рас
10	106	108		-
16	138	143		-
25	179	191		135
35	213	234		165
50	261	295		200

70	323	363	250
95	384	438	300
120	438	507	350
150	498	586	400
185	559	667	455
240	651	793	530
300	738	912	600
400	870	1100	700
500	987	1268	-

625	1124	1472	-
800	1295	1729	-

Примечание:

указана для кабелей с изоляцией из поливинилхлорида (ПВХ) и полиэтилена (ПЭ) с номинальным напряжением 0,7 кВ и выше.

Трех, Четырехжильные

	1 кВ	1 кВ	6 кВ
Сечения, кв.мм	земля	воздух	земля

6	58	53	-
10	78	73	77

16	102	97	101
25	134	127	132
35	163	157	160
50	200	195	197
70	241	247	236

95	287	301	280
----	-----	-----	-----

120	325	348	318
-----	-----	-----	-----

150	365	400	358
-----	-----	-----	-----

185	404	451	396
-----	-----	-----	-----

240	455	522	448
-----	-----	-----	-----

Примечание:

5. Токовые на