



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]	25
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°С]	80
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	60
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	0
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	10
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	25
Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр]	15
Разность уровней, не более [м]	15
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			Масса кабеля Наружный диаметр	
мм				
3x25	ож		5198	45,5
3x25			5546	47,3
3x35	ож		5279	44,4
3x35			5496	45,5

3х50 ож	5910	46,3		
3х50	6159	47,7		
3х70	7226	50,6		
3х95	8372	53,7		
3х120	9563	56,4		
3х150	10759	59,1		
3х185	12408	62,4		
3х240	14735	66,7		
Токовая нагрузка				
Одножильные				
	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:

увязка с кабелем, в том числе как для одножильных, так и для трехжильных кабелей, в том числе для кабелей с изоляцией из ПВХ, ПЭ, сечением жил от 1,5 до 25 мм², напряжением 0,7/1 кВ и 1/2 кВ

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