



Стандарт: ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004

Код ОКП: 35 3511 0500, 35 3513 0500, 35 3514 0500, 35 3511 2000, 35 3513 2000, 35 3514 2000, 35 3533 3900, 35 3534 3900, 35 3533 4400, 35 3534 4400

Элементы конструкции

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная сечением 25-240 кв.мм -"ож",
 - многопроволочная сечением 70-800 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 и крепированной бумаги;
8. Броня из стальных лент;
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 с двумя медными контрольными жилами сечением 1,5 кв.мм предназначены для сетей электрофицированного транспорта.

Кабели предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным, холодным и тропическим климатом. Кабели предназначены для прокладки в земле (траншеях) с низкой коррозионной активностью на трассах с наличием или отсутствием блуждающих токов и в земле (траншеях) со средней коррозионной активностью на трассах с отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации не подвергаются растягивающим усилиям. Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦАСБ) предназначены для прокладки на вертикальных и наклонных участках трасс без ограничения разности уровней.

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]	17
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°С]	90
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	65
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	0
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	6
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	15
Радиус изгиба многожильных кабелей, не менее [наружных диаметров]	15
Радиус изгиба одножильных кабелей, не менее [наружных диаметров]	25
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 х кв.мм	Масса кабеля	
кг/км	Наружный диаметр	
мм		
3х25 ож	2654	35,5
3х35 ож	2571	34,3
3х50 ож	2902	36,3
3х70 ож	3400	39,1
3х70	3565	40,4
3х95 ож	3926	41,9
3х95	4220	43,7
3х120 ож	4447	44,4
3х120	4752	46,4
3х150 ож	4945	46,8
3х150	5363	49,1
3х185 ож	5628	49,7
3х185	6084	52,3
3х240 ож	6711	54
3х240	7237	56,9

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 кабеля при увеличении тока не должно превышать 20% для кабелей сечением до 10 мм ² и 10% для кабелей сечением более 10 мм ²			
трех, четырехжильные	1 кВ	1 кВ	6кВ
Сечение кв.мм			
	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:

содержимое книги, дабы избежать путаницы, в ней не указывается, в какой из них находится та или иная информация. Книга, в которой содержится информация, не должна быть перемещена в другую книгу, а информация должна быть перемещена в другую книгу.

