



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

Код ОКП: 35 3611 0900, 35 3613 0900, 35 3614 0900, 35 3633 3600, 35 3634 3600

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 или нестекающим пропиточным 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 или стеклопряжи;
8. Броня из стальных круглых 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 эксплуатации в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью с отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс). Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦААПл) 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]	4
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°С]	105
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	90

Сечения

Количество и сечение жил, шт x кв.мм		Масса кабеля Наружный диаметр	
кг/км	мм		
3x95 ож	3400	40,9	
3x95	3592	42,6	
3x120 ож	3919	44,1	
3x120	4148	46,1	
3x150 ож	4351	46,5	
3x150	4672	48,8	
3x185 ож	4977	49,9	
3x185	5342	52,6	

3x240 ож	5860	54,2
3x240	6321	57,3
3x70+1x35	3437	41,9
3x95+1x50 ож	3847	43,8
3x95+1x50	4046	45,5
3x120+1x70 ож	4380	47
3x120+1x70	4651	48,9
3x150+1x70 ож	4812	49,2
3x150+1x70	5139	51,5
3x185+1x95 ож	5568	53
3x185+1x95	5956	55,9
3x240+1x120 ож	6569	57,8
3x240+1x120	7064	61,2
4x70 ож	3386	40,8
4x70	3494	41,8
4x95 ож	3959	44,2
4x95	4132	45,4
4x120 ож	4572	47,8
4x120	4776	49,1
4x150 ож	5128	50,4
4x150	5422	52,7
4x185 ож	5896	54,3
4x185	6307	57
4x240 ож	7059	59,5
4x240	7513	62,2

**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 жилы в кабеле при увеличении напряжения изоляции и при увеличении длины кабеля			
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

213

243

275

307

351

Примечание:

5. Токовые на