



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

Код ОКП: 35 3511 1100, 35 3513 1100, 35 3514 1100, 35 3533 3300, 35 3534 3300

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 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 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 низкой и средней коррозионной активностью на трассах с наличием или отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации подвергаются значительным растягивающим усилиям. Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦАСПл) предназначены для прокладки на вертикальных и наклонных участках трасс без ограничения разности уровней (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]	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 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			Масса кабеля	
кг/км			Наружный диаметр	
мм				
3x25 ож			3893	40,5
3x35 ож			3745	39,3

3х50 ож	4170	41,3	
3х70 ож	4752	44,1	
3х70	4978	45,4	
3х95 ож	5359	46,9	
3х95	5749	48,7	
3х120 ож	5967	49,4	
3х120	6367	51,4	
3х150 ож	6554	51,8	
3х150	7061	54,1	
3х185 ож	7358	54,7	
3х185	7899	57,3	
3х240 ож	8585	59	
3х240	9191	61,9	
Токовая нагрузка одножильные			
Сечение кв.мм	1 кВ	1 кВ	20 кВ
земля расположение в воздухерасположение в воздухерасположение в воздухерасположение 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	—

6 / 8

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:

сформированы на основании данных, полученных в результате обследования объектов, указанных в таблице. В таблице указаны только те объекты, которые были обследованы. Объекты, не указанные в таблице, не обследованы.

5. Токовые на