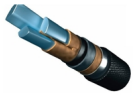

Стандарт: ГОСТ 18410-73, ТУ 16. К09-143-2004
Код ОКП: 35 3611 1300, 35 3613 1300, 35 3614 1300, 35 3633 3700, 35 3634 3700

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 изоляционным 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;
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 наличием 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 (ЦААП2л) 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 [месяц]	**54**
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ]	**4**
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°С]	**105**
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	**80**
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	**1**
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	**2,5**
Радиус изгиба кабелей [наружных диаметров]	**25**
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 х кв.мм	**Масса кабеля кг/км**	**Наружный диаметр мм**
3х95 ож	3547	41,9
3х95	3745	43,6
3х120 ож	4076	45,1

3x120	4351	47,1
3x150 ож	4515	47,5
3x150	4843	49,8
3x185 ож	5151	50,9
3x185	5525	53,6
3x240 ож	6047	55,2
3x240	6518	58,3
3x70+1x35	3627	42,9
3x95+1x50 ож	4002	44,8
3x95+1x50	4207	46,5
3x120+1x70 ож	4585	48
3x120+1x70	4822	49,9
3x150+1x70 ож	4984	50,2
3x150+1x70	5318	52,5
3x185+1x95 ож	5752	54
3x185+1x95	6148	56,9
3x240+1x120 ож	6767	58,8
3x240+1x120	7312	62,2
4x70 ож	3535	41,8
4x70	3645	42,8
4x95 ож	4118	45,2
4x95	4295	46,4
4x120 ож	4783	48,8
4x120	4951	50,1
4x150 ож	5307	51,4
4x150	5608	53,7
4x185 ож	6087	55,3
4x185	6547	58
4x240 ож	7307	60,5
4x240	7728	63,2

Токовая нагрузка

одножильные

Сечение кв.мм	1 кВ	1 кВ	20 кВ

земля расположение в воздухе расположение в воздухе расположение 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	—
800	987	1318	—

Примечание:

1. Кабели трех, четырехжильные

Сечение кв.мм	1 кВ	1 кВ	6кВ
	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:

[illegible]

5. Токовые на