Стандарт: ГОСТ 18410-73, ТУ 16. К09-139-2004
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]	**17**
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°С]	**105**
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	**90**
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	**6**
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	**15**
Радиус изгиба кабелей [наружных диаметров]	**25**
Разность уровней, не более [м]	**20**
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**
3х50 ож	3429	42,4
3х70 ож	3871	45,1
3х70	4046	46,5

3x95 ож	4389	48
3x95	4616	49,8
3x120 ож	4850	50,5
3x120	5097	52,5
3x150 ож	5274	52,8
3x150	5619	55,2
3x185 ож	5897	55,8
3x185	6306	58,5

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 прокладываются в воздухе при температуре +25°С, в земле при температуре +15°С.
2. Допустимые токовые нагрузки на кабели, прокладываемые в воздухе, рассчитаны для случая, когда расстояние между ними в свету равно их наружному диаметру.
3. Кабели трехжильные с секторными жилами, сечением 95 и 120 мм.кв. имеют на 5% меньшие допустимые токовые нагрузки.
4. Допустимые токовые нагрузки на кабели, прокладываемые в воздухе, даны для температуры +25°С, в земле +15°С.

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