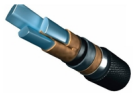

Стандарт: ГОСТ 18410-73, ТУ 16. К09-143-2004
Код ОКП: 35 3611 1300, 35 3613 1300, 35 3614 1300, 35 3633 3700, 35 3634 3700

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]	**25**
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°С]	**80**
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	**60**
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	**10**
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	**25**
Радиус изгиба кабелей [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	3711	45,5
3х35 ож	3652	44,3
3х50 ож	3945	46,2

3х70 ож	4455	49
3х70	4662	50,4
3х95 ож	4920	52
3х95	5143	53,6
3х120 ож	5390	54,4
3х120	5696	56,3
3х150 ож	5873	56,7
3х150	6255	59,1
3х185 ож	6543	59,7
3х185	6999	62,6
3х240 ож	7530	64,1
3х240	7988	67

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 трехжильные с бумажной изоляцией, пропитанной нестекающим составом, с алюминиевыми жилами, с поясной изоляцией, с алюминиевой оболочкой, с наружным покровом из полиэтилена, с номинальным напряжением 1 кВ, 6 кВ, 35 кВ, 110 кВ, 220 кВ, 330 кВ, 500 кВ, 750 кВ, 1150 кВ, 1600 кВ, 2200 кВ, 3150 кВ, 4500 кВ, 6300 кВ, 8000 кВ, 10000 кВ, 12000 кВ, 15000 кВ, 17000 кВ, 20000 кВ, 25000 кВ, 30000 кВ, 35000 кВ, 40000 кВ, 45000 кВ, 50000 кВ, 55000 кВ, 60000 кВ, 65000 кВ, 70000 кВ, 75000 кВ, 80000 кВ, 85000 кВ, 90000 кВ, 95000 кВ, 100000 кВ, 105000 кВ, 110000 кВ, 115000 кВ,

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