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 [месяц]	**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 [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	3305	41,4
3х70 ож	3741	44,1
3х70	3917	45,5
3х95 ож	4213	47
3х95	4480	48,8
3х120 ож	4669	49,5
3х120	4957	51,5
3х150 ож	5129	51,8
3х150	5476	54,2
3х185 ож	5747	54,8
3х185	6157	57,5
3х240 ож	6721	59,2
3х240	7194	62,2

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 трехжильные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ, предназначенные для прокладки в воздухе, допускают перегрузки по току, приведенные в таблицах для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 1 кВ, прокладываемых в воздухе.
2. Кабели трехжильные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ, предназначенные для прокладки в воздухе, допускают перегрузки по току, приведенные в таблицах для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 1 кВ, прокладываемых в воздухе.
3. Кабели трехжильные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ, предназначенные для прокладки в воздухе, допускают перегрузки по току, приведенные в таблицах для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 1 кВ, прокладываемых в воздухе.
4. Допустимые токовые нагрузки для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ, прокладываемых в воздухе, допускают перегрузки по току, приведенные в таблицах для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 1 кВ, прокладываемых в воздухе.

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