Стандарт: ГОСТ 18410-73
Код ОКП: 35 3613 1500, 35 3614 1500, 35 3633 3000, 35 3634 3000

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,
   • цветовая: белая или жёлтая, синяя или зеленая, красная или малиновая;
3. Заполнение из бумажных жгутов;
4. Поясная бумажная изоляция, пропитанная вязким или нестекающим изолционным пропиточным составом;
5. Экран из электропроводящей бумаги;
6. Алюминиевая оболочка;
7. Подушка из выпрессованного ПВХ пластиката;
8. Броня из стальных или стальных оцинкованных лент.

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 на открытом воздухе, в сырых, частично затапливаемых помещениях со средней и высокой коррозионной активностью, а также каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, на технологических эстакадах, при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации. Кабели применяются для прокладки в пожароопасных помещениях. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦААБвГ) предназначены для прокладки на вертикальных и наклонных участках трасс без ограничения разности уровней. Кабели могут использоваться в местах подверженных вибрации.

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	2153	36,8

3х70 ож	2513	39,6
3х70	2669	41,3
3х95 ож	2952	42,8
3х95	3127	44,6
3х120 ож	3329	45,3
3х120	3529	47,3
3х150 ож	3708	47,7
3х150	3973	50
3х185 ож	4214	50,6
3х185	4576	53,6
3х240 ож	5089	55,3
3х240	5452	58,2

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 допускают прокладку на воздухе при напряжении 35 кВ.
2. Кабели трехжильные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ допускают прокладку на воздухе при напряжении 17 кВ.
3. Кабели трехжильные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ допускают прокладку на воздухе при напряжении 35 кВ.
4. Токовые нагрузки для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ допускают прокладку на воздухе при напряжении 17 кВ или

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