Стандарт: ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004
Код ОКП: 35 3511 1300, 35 3513 1300, 35 3514 1300, 35 3511 3600, 35 3513 3600, 35 3514 3600, 35 3533 3700, 35 3534 3700, 35 3533 4700, 35 3534 4700

Элементы конструкции:

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
   • однопроволочная сечением 25-240 кв.мм - "ож",
   • многопроволочная 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 6 кВ и более;
6. Свинцовая оболочка;
7. Подушка из битума, крепированной бумаги и кабельной пряжи;
8. Броня из стальных оцинкованных проволок.

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, холодным и тропическим климатом. Кабели предназначены для эксплуатации:
• в воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации;
• если в процессе эксплуатации кабели подвергаются значительным растягивающим усилиям (вертикальные участки трасс);
• во взрывоопасных зонах В-Iг и В-II при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации;
• во взрывоопасных зонах В-Iб и В-IIа при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации.
Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦАСПГ) 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**
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	**0**
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	**10**
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	**25**
Радиус изгиба кабелей [наружных диаметров]	**15**
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	4118	39,1
3х35 ож	4070	37,9
3х50 ож	4409	39,8
3х70 ож	4978	42,5
3х70	5280	44
3х95 ож	5662	45,5
3х95	5932	47,1
3х120 ож	6201	47,9
3х120	6591	49,9
3х150 ож	6820	50,3
3х150	7251	52,5
3х185 ож	7559	53,2
3х185	8199	55,9
3х240 ож	8782	57,4
3х240	9464	60,4

Токовая нагрузка

одножильные

Сечение кв.мм	1 кВ	1 кВ	20 кВ
	земля	воздух	воздух
	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:

[illegible]

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:

5. Токовые наг