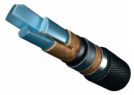

Стандарт: ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К09-143-2004
Код ОКП: 35 3511 1100, 35 3513 1100, 35 3514 1100, 35 3533 3300, 35 3534 3300

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, пленки ПВХ, крепированой бумаги и кабельной пряжи;
8. Броня из стальных оцинкованных проволок;
9. Наружный покров из волокнистых материалов.

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 прокладки в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью на трассах с наличием или отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации подвергаются значительным растягивающим усилиям. Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦАСПл) предназначены для прокладки на вертикальных и наклонных участках трасс без ограничения разности уровней (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс).

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	4539	44,5
3х35 ож	4480	43,3

3х50 ож	4836	45,2
3х70 ож	5471	47,9
3х70	5746	49,4
3х95 ож	6142	50,9
3х95	6427	52,5
3х120 ож	6703	53,3
3х120	7111	55,3
3х150 ож	7344	55,7
3х150	7836	57,9
3х185 ож	8109	58,6
3х185	8815	61,3
3х240 ож	9371	62,8
3х240	10081	65,8

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, 35 кВ, 35 кВ, 110 кВ, 220 кВ, 500 кВ, 750 кВ, 1150 кВ.
2. Кабели трехжильные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ, 35 кВ, 35 кВ, 110 кВ, 220 кВ, 500 кВ, 750 кВ, 1150 кВ.
3. Кабели трехжильные с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ, 35 кВ, 35 кВ, 110 кВ, 220 кВ, 500 кВ, 750 кВ, 1150 кВ.
4. Технические характеристики кабелей трехжильных с изоляцией из сшитого полиэтилена на напряжение 6 кВ, 35 кВ, 35 кВ, 110 кВ, 220 кВ, 500 кВ, 750 кВ, 1150 кВ.

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