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]	**4**
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°С]	**105**
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	**80**
Монтаж при температуре, не ниже [°С]	**0**
Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ]	**1**
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	**2,5**
Радиус изгиба кабелей [наружных диаметров]	**15**
Разность уровней, не более [м]	**25**
Температура окружающей среды, верхний предел [°С]	**+50**
Температура окружающей среды, нижний предел [°С]	**-50**
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км]	**100**

Сечения

Количество и сечение жил, шт х кв.мм	**Масса кабеля кг/км**	**Наружный диаметр мм**
3х70 ож	3679	37,9
3х70	3848	39,3

3х95 ож	4250	40,8
3х95	4503	42,5
3х120 ож	4929	44
3х120	5260	46
3х150 ож	5477	46,4
3х150	5945	48,8
3х185 ож	6290	49,8
3х185	6799	52,5
3х240 ож	7448	54,2
3х240	8055	57,2
3х50+1х25 ож	3473	37,2
3х70+1х35 ож	4034	40,1
3х70+1х35 ож	4015	39,9
3х70+1х35	4322	41,8
3х95+1х50 ож	4846	43,7
3х95+1х50 ож	4762	43,3
3х95+1х50	5109	45,5
3х120+1х70 ож	5526	46,9
3х120+1х70	5924	48,8
3х150+1х70 ож	6100	49,2
3х150+1х70	6551	51,5
3х185+1х95 ож	7042	53
3х185+1х95	7616	55,9
3х240+1х120 ож	8321	57,6
3х240+1х120	9013	60,9
4х50 ож	3544	37,6
4х70 ож	4230	40,7
4х70	4468	42,3
4х95 ож	4972	44,1
4х95	5304	46,1
4х120 ож	5747	47,7
4х120	6183	49,9
4х150 ож	6463	50,4
4х150	6980	53,1
4х185 ож	7488	54,3
4х185	8140	57,5
4х240 ож	8934	59,2
4х240	9730	63

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 (95, 625 и 800 мм2 — на напряжение 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