



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 [мес]	54
Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ]	4
Максимальная рабочая температура жилы при перегрузке [°С]	105
Максимальная рабочая температура жилы [°С]	90
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	3278	32,5
3х70	3474	33,9
3х95 ож	3863	35,4
3х95	4100	37,1
3х120 ож	4512	38,6
3х120	4825	40,6
3х150 ож	5039	41
3х150	5484	43,4
3х185 ож	5820	44,4
3х185	6304	47,1
3х240 ож	6938	48,8
3х240	7518	51,8
3х50+1х25 ож	3119	31,8
3х70+1х35 ож	3653	34,7
3х70+1х35 ож	3636	34,5
3х70+1х35	3925	36,4
3х95+1х50 ож	4392	38,3
3х95+1х50 ож	4352	37,9
3х95+1х50	4679	40,1
3х120+1х70 ож	5082	41,5
3х120+1х70	5463	43,4
3х150+1х70 ож	5636	43,8
3х150+1х70	6066	46,1
3х185+1х95 ож	6543	47,6
3х185+1х95	7090	50,5
3х240+1х120 ож	7780	52,2
3х240+1х120	8441	55,5
4х50 ож	3186	32,2
4х70 ож	3844	35,3
4х70	4067	36,9
4х95 ож	4554	38,7
4х95	4868	40,7
4х120 ож	5297	42,3
4х120	5712	44,5
4х150 ож	5948	45
4х150	6480	47,7
4х185 ож	6977	48,9
4х185	7600	52,1
4х240 ож	8377	53,8
4х240	9139	57,6

Токовая нагрузка
одножильные

Сечение кв.мм

1 кВ

1 кВ

20 кВ

земля расположение в воздухе расположение в воздухе расположение в плоск
воздух p

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:

увеличение длины кабеля при прокладке в траншее, в зависимости от длины кабеля, в соответствии с таблицей 1. При этом длина кабеля должна быть не менее 10 м.

трех, четырехжильные	1 кВ	1 кВ	6кВ
Сечение кв.мм			

	земля	воздух	земля
6	45	40	
10	60	55	59
16	79	72	77
25	102	95	100
35	126	118	121

149

180

213

243

275

185

314

342

307

240

359

402

351

Примечание:

5. Токовые на