



Стандарт: ГОСТ 18410-73

Код ОКП: 35 3611 2500, 35 3613 2500, 35 3614 2500, 35 3633 4500, 35 3634 4500

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, 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 от 6 кВ и более;
6. Алюминиевая оболочка;
7. Подслой из битума и пленки ПЭТ;
8. Наружный покров из ПВХ пластика пониженной горючести.

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 в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью с наличием или отсутствием блуждающих токов, с высокой коррозионной активностью с отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются растягивающим усилиям. Кабели предназначены для эксплуатации на открытом воздухе, в сухих помещениях, в сырых, частично затопливаемых помещениях со слабой, средней и высокой коррозионной активностью, а также каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, на технологических эстакадах, на специальных кабельных эстакадах и по мостам, при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации. Кабели применяются для прокладки в пожароопасных помещениях и взрывоопасных зонах класса В-Iб, В-Iг, В-II, В-IIа. Кабели не распространяют горение при прокладке в пучках (нормы МЭК 60332-3 категория А). Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦААШнг) 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 [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 [наружный диаметр]	25
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****кг/км****мм****Масса кабеля****Наружный диаметр**

3х95 ож	1526	30,5
3х95	1627	32,3
3х120 ож	1864	33,7
3х120	2035	36,1
3х150 ож	2196	36,5
3х150	2396	38,9
3х185 ож	2643	39,9
3х185	2886	42,6
3х240 ож	3314	44,3
3х240	3645	47,8
3х70+1х35	1516	31,5
3х95+1х50 ож	1793	33,4
3х95+1х50	1936	35,6
3х120+1х70 ож	2222	37
3х120+1х70	2363	38,9
3х150+1х70 ож	2522	39,3
3х150+1х70	2716	41,6
3х185+1х95 ож	3058	43,1
3х185+1х95	3355	46,4
4х70 ож	1512	30,4
4х70	1573	31,4
4х95 ож	1903	33,8
4х95	1988	35
4х120 ож	2370	37,8
4х120	2487	39,2

Токовая нагрузка**одножильные**

Сечение кв.мм

1 кВ

1 кВ

20 кВ

земля расположение в воздухе				воздух расположение в воздухе				воздух расположение в плоскости			
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 1.2.2. (0,5% на каждые 100 м)

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

6 10	45 60	40 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 на