



Стандарт: ГОСТ 18410-73, ТУ 16.К71-269-97, ТУ 16.К09-143-2004

Код ОКП: 35 3611 0100, 35 3613 0100, 35 3614 0100, 35 3615 0100, 35 3616 0100

Элементы конструкции

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная (класс 1) сечением 25-240 кв. мм.,
 - многопроволочная (класс 1 и 2) сечением 50-800 кв. мм.;
2. Фазная бумажная изоляция, пропитанная вязким 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 изоляционным составом;
5. Экран из электропроводящей бумаги для кабелей на напряжение от 6 кВ и более;
6. Алюминиевая оболочка.

Область применения:

Кабели предназначены для передачи и распределения электрической энергии в стационарных установках в электрических сетях на напряжение до 35 кВ частотой 50 Гц.

Кабели предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным и

холодным климатом. Кабели предназначены для эксплуатации в сухих помещениях, каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации. Кабели применяются для прокладки в пожароопасных помещениях и взрывоопасных зонах класса В-Iб, В-IIа. Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). 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 [°C]	105
Максимальная рабочая температура жилы [°C]	90
Монтаж при температуре, не ниже [°C]	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 [°C]	50
Температура окружающей среды, нижний предел [°C]	50
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км]	100

Сечения

Количество и сечение жил, шт x кв.мм	Масса кабеля	
кг/км	Наружный диаметр	
мм		
1x240	1161	26
1x300	1417	28,8
1x400	1793	32,3
1x500	2220	36,1
1x625	2725	39,9
1x800	3499	45,2

3x95 ож	1202	25,5
3x95	1283	27,2
3x120 ож	1504	28,7
3x120	1616	30,7
3x150 ож	1773	31,1
3x150	1943	33,4
3x185 ож	2178	34,5
3x185	2386	37,2
3x240 ож	2795	38,8
3x240	3041	41,9
3x70+1x35	1181	26,5
3x95+1x50 ож	1436	28,4
3x95+1x50	1525	30,1
3x120+1x70 ож	1792	31,6
3x120+1x70	1910	33,5
3x150+1x70 ож	2064	33,8
3x150+1x70	2230	36,1
3x185+1x95 ож	2553	37,6
3x185+1x95	2769	40,5
3x240+1x120 ож	3269	42,4
3x240+1x120	3544	45,8
4x70 ож	1190	25,4
4x70	1239	26,4
4x95 ож	1541	28,8
4x95	1614	30
4x120 ож	1931	32,4
4x120	2031	33,7
4x150 ож	2278	35
4x150	2453	37,3
4x185 ож	2818	38,9
4x185	3061	41,6
4x240 ож	3649	44,1
4x240	3894	46,8

**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:

увеличение длины кабеля при прокладке в воздухе и в земле, а также при прокладке в кабельных каналах и трубах, а также при прокладке в кабельных лотках и коробах, а также при прокладке в кабельных шахтах и т.д.

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	24Y	261	243
150	281	300	275
185	314	342	307

240

359

402

351

Примечание:

0. Вспомогательные материалы, необходимые для выполнения работ, указанных в таблице, должны быть указаны в разделе 5. Токовые на

5. Токовые на