



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

Код ОКП: 35 3611 0200, 35 3613 0200, 35 3614 0200, 35 3615 0200, 35 3616 0200, 35 3633 3500, 35 3634 3500

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 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.

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 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 одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦААШв) 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**

1х240	1453	31
1х300	1737	33,8
1х400	2181	37,7
1х500	2649	41,5
1х625	3196	45,3
1х800	4071	51
3х95 ож	1488	30,5
3х95	1587	32,3
3х120 ож	1823	33,7
3х120	1986	36,1
3х150 ож	2147	36,5
3х150	2343	38,9
3х185 ож	2589	39,9
3х185	2828	42,6
3х240 ож	3254	44,3
3х240	3575	47,8
3х70+1х35	1477	31,5
3х95+1х50 ож	1752	33,4
3х95+1х50	1888	35,6
3х120+1х70 ож	2172	37
3х120+1х70	2310	38,9
3х150+1х70 ож	2468	39,3
3х150+1х70	2659	41,6
3х185+1х95 ож	2999	43,1
3х185+1х95	3286	46,4
3х240+1х120 ож	3808	48,2
3х240+1х120	4123	51,6
4х70 ож	1475	30,4
4х70	1535	31,4
4х95 ож	1861	33,8
4х95	1945	35
4х120 ож	2319	37,8
4х120	2434	39,2
4х150 ож	2696	40,5
4х150	2895	42,7
4х185 ож	3278	44,4
4х185	3591	47,5
4х240 ож	4208	49,9
4х240	4485	52,6

Токовая нагрузка
одножильные

Сечение кв.мм	1 кВ	1 кВ	20 кВ
---------------	------	------	-------

	земля расположение в воздухе	расположение в воздухе	расположение в воздухе	расположение в плоскости воздух
--	---------------------------------	------------------------	------------------------	------------------------------------

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:

В.Б. Кадыров, уполномоченный на подписание, Копия для: не в сети, 04.04.2019, 15:05. Имя: [продолжить]

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

307

351

содержащих К₂Н₂O₈ дабы избежать появления трещин, в 10-15% добавляя в раствор жидкого стекла.

5. Токовые на