



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

Код ОКП: 35 3611 0600, 35 3613 0600, 35 3614 0600, 35 3633 3400, 35 3634 3400

Элементы конструкции:

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
 - однопроволочная (класс 1) сечением 25-240 кв. мм.,
 - многопроволочная (класс 1 или 2) сечением 70-800 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. Подушка из битума, пленки ПВХ и крепированной бумаги;
8. Броня из стальных лент;
9. Наружный покров из стеклянной или кабельной пряжи и покрытие предохраняющее кабель от слипания.

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 с двумя медными контрольными жилами сечением 1,5 кв.мм предназначены для сетей электрофицированного транспорта.

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 блуждающих токов, и со средней и высокой коррозионной активностью с отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации кабели не подвергаются растягивающим усилиям.

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
Температура токопроводящих жил при коротком замыкании [°С]	250
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	2273	37,4
1х240+2х1,5	2330	37,7

1x300	2627	40,2
1x300+2x1,5	2687	40,6
1x400	3125	43,7
1x400+2x1,5	3179	44,1
1x500	3683	47,5
1x500+2x1,5	3754	47,9
1x625	4320	51,3
1x630+2x1,5	4387	51,6
1x800	5279	56,6
1x800+2x1,5	5343	56,9
3x95 ож	2297	36,9
3x95	2438	38,6
3x120 ож	2709	40,1
3x120	2892	42,1
3x150 ож	3061	42,5
3x150	3314	44,8
3x185 ож	3584	45,9
3x185	3887	48,6
3x240 ож	4352	50,2
3x240	4706	53,3
3x70+1x35	2310	37,9
3x95+1x50 ож	2632	39,8
3x95+1x50	2780	41,5
3x120+1x70 ож	3099	43,0
3x120+1x70	3281	44,9
3x150+1x70 ож	3449	45,2
3x150+1x70	3694	47,5
3x185+1x95 ож	4069	49,0
3x185+1x95	4385	51,9
3x240+1x120 ож	4950	53,8
3x240+1x120	5342	57,2
4x70 ож	2278	36,8
4x70	2363	37,8
4x95 ож	2749	40,2
4x95	2861	41,4
4x120 ож	3263	43,8
4x120	3410	45,1
4x150 ож	3703	46,4
4x150	3955	48,7
4x185 ож	4377	50,3
4x185	4714	53,0
4x240 ож	5388	55,5
4x240	5726	58,2

**Токовая нагрузка
одножильные**

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

	земля 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:

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			
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:

5. Токовые на