



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

**Код ОКП: 35 3611 0400, 35 3613 0400, 35 3614 0400, 35 3633 4000, 35 3634 4000**

### **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 или стальных оцинкованных лент.

### **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 на открытом воздухе, в сухих помещениях, в сырых, частично затапливаемых помещениях со слабой, средней и высокой коррозионной активностью, а также каналах, кабельных полуэтажах, шахтах, коллекторах, производственных помещениях, на технологических эстакадах и по мостам, при наличии 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 с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦААБЛГ) 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 x кв.мм	Масса кабеля
--	--------------

<b>кг/км</b>	<b>Наружный диаметр</b>	
<b>мм</b>		
1x240	2097	35
1x240+2x1,5	2153	35,3
1x300	2437	37,8
1x300+2x1,5	2496	38,2
1x400	2918	41,3
1x400+2x1,5	2971	41,7
1x500	3458	45,1
1x500+2x1,5	3528	45,5
1x625	4076	48,9
1x625+2x1,5	4142	49,2
1x800	5009	54,2
1x800+2x1,5	5073	54,5
3x95 ож	2124	34,5
3x95	2256	36,2
3x120 ож	2521	37,7
3x120	2694	39,7
3x150 ож	2861	40,1
3x150	3102	42,4
3x185 ож	3368	43,5
3x185	3658	46,2
3x240 ож	4114	47,8
3x240	4453	50,9
3x70+1x35	2132	35,5
3x95+1x50 ож	2445	37,4
3x95+1x50	2585	39,1
3x120+1x70 ож	2896	40,6
3x120+1x70	3070	42,5
3x150+1x70 ож	3235	42,8
3x150+1x70	3470	45,1
3x185+1x95 ож	3837	46,6
3x185+1x95	4139	49,5
3x240+1x120 ож	4695	51,4
3x240+1x120	5070	54,8
4x70 ож	2107	34,4
4x70	2187	35,4
4x95 ож	2561	37,8
4x95	2668	39
4x120 ож	3058	41,4
4x120	3198	42,7
4x150 ож	3485	44
4x150	3727	46,3
4x185 ож	4141	47
4x185	4464	50,6
4x240 ож	5126	53,1

4x240  
**Токовая нагрузка**  
**одножильные**

5451

55,8

Сечение кв.мм

1 кВ

1 кВ

20 кВ

земля расположение в воздухе расположение в воздухе расположение в плоскости  
 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 Капитала группы. Текущие обязательства. Кредитные обязательства. Сторонние (85, 825). Включено (0, 7). В

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
-----	-----	-----	-----

