



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

**Код ОКП: 35 3511 0700, 35 3513 0700, 35 3514 0700, 35 3511 2200, 35 3513 2200, 35 3514 2200, 35 3533 4000, 35 3534 4000, 35 3533 4500, 35 3534 4500**

### **Элементы конструкции:**

1. Алюминиевая токопроводящая жила:
  - однопроволочная сечением 25-240 кв.мм - "ож",
  - многопроволочная 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. Свинцовая оболочка;
7. Подушка из битума и крепированной бумаги;
8. Броня из стальных 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 предназначены для эксплуатации в макроклиматических районах с умеренным, холодным и тропическим климатом. Кабели предназначены для эксплуатации:

- в воздухе при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации;
- во взрывоопасных зонах В-Iг и В-II при отсутствии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации;
- во взрывоопасных зонах В-Iб и В-IIа при наличии опасности механических повреждений в ходе эксплуатации.

Кабели не распространяют горение при одиночной прокладке (нормы МЭК 60332-1). Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦАСБГ) предназначены для прокладки на вертикальных и наклонных участках трасс без ограничения разности уровней.

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 многожильных кабелей, не менее [наружных диаметров]	15
Радиус изгиба одножильных кабелей, не менее [наружных диаметров]	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>		
1x185	2456	31,3
1x240 ож	2488	30,7
1x240	2877	33,9
1x300	3358	36,7
1x400	3991	40,2
1x500	4760	44
1x625	5593	47,8
1x800	6803	52,9
3x70 ож	2407	30,5
3x70	2550	31,9
3x95 ож	2887	33,4
3x95	3077	35,1
3x120 ож	3437	36,6
3x120	3708	38,6
3x150 ож	3889	39
3x150	4271	41,4
3x185 ож	4575	42,4
3x185	5002	45,1
3x240 ож	5587	46,8
3x240	6064	49,8
3x50+1x25 ож	2235	29,8
3x70+1x35 ож	2704	32,7
3x70+1x35 ож	2683	32,5
3x70+1x35	2929	34,4
3x95+1x50 ож	3352	36,3
3x95+1x50 ож	3304	35,9
3x95+1x50	3551	38,1
3x120+1x70 ож	3943	39,5
3x120+1x70	4240	41,4
3x150+1x70 ож	4419	41,8
3x150+1x70	4773	44,1
3x185+1x95 ож	5198	45,6
3x185+1x95	5680	48,5
3x240+1x120 ож	6323	50,2
3x240+1x120	6887	53,5
4x50 ож	2309	30,2
4x70 ож	2866	33,3
4x70	3039	34,9
4x95 ож	3481	36,7
4x95	3752	38,7
4x120 ож	4132	40,3
4x120	4469	42,5
4x150 ож	4714	43
4x150	5138	45,7

4x185 ож	5617	46,9
4x185	6140	50,1
4x240 ож	6872	51,8
4x240	7505	55,6

**Токовая нагрузка  
одножильные**

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

земля расположение в воздухе | воздух | расположение в воздухе | воздух | расположение в плоскости | воздух | расположение в воздухе

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:

увязка с кабелем проулы. Токовые трансформаторы КТФ должны быть типа СДТМ (35, 50, 60, 75, 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000) или 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:

содержит информацию о состоянии дел по каждому из перечисленных объектов, в том числе о наличии задолженности по налогам и сборам, а также о наличии судебных исков, связанных с деятельностью организации.

5. Токовые на