



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

**Код ОКП: 35 3111 1100, 35 3113 1100, 35 3114 1100, 35 3111 3500, 35 3113 3500, 35 3114 3500, 35 3133 3900, 35 3134 3900, 35 3133 4800, 35 3134 4800**

**Элементы конструкции:**

1. Медная токопроводящая жила:
  - однопроволочная сечением 25-50 кв.мм - "ож",
  - многопроволочная сечением 25-240 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, крепированной бумаги и кабельной пряжи;
8. Броня из стальных оцинкованных проволок;
9. Наружный покров из волокнистых материалов.

**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 прокладки в земле (траншеях) с низкой и средней коррозионной активностью на трассах с наличием или отсутствием блуждающих токов, если в процессе эксплуатации подвергаются значительным растягивающим усилиям (насыпные, болотистые, пучинистые и многолетнемерзлые грунты, вертикальные участки трасс). Кабели с нестекающим изоляционным пропиточным составом (ЦСП) 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 [месяц]	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]	15
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

<b>Количество и сечение жил, шт x кв.мм</b>	<b>Масса кабеля</b>
<b>кг/км</b>	<b>Наружный диаметр</b>
<b>мм</b>	

3x70	5028	38,5
3x95	6162	41,7
3x120	7371	45,2
3x150	8552	47,9
3x185	10063	51,6
3x240	12325	56,1
3x50+1x25 ож	4419	36,3
3x50+1x25	4621	37,5
3x70+1x35	5691	40,8
3x95+1x50	7032	44,4
3x120+1x70	8610	48,9
3x150+1x70	9736	51,5
3x185+1x95	11699	55,9
3x240+1x120	14401	61
4x50 ож	4628	36,7
4x50	4887	38,1
4x70	6061	41,5
4x95	7582	45,3
4x120	9026	49,1
4x150	10474	52,2
4x185	12525	56,6
4x240	15519	62,1

**Токовая нагрузка  
Одножильные**

Сечения, кв.мм	1 кВ		20 кВ
	расположение в плоскости земля	расположение в плоскости воздух	расположение треугольник воздух
10	106	108	-

16	138	143	-
25	179	191	135
35	213	234	165
50	261	295	200
70	323	363	250
95	384	438	300
120	438	507	350
150	498	586	400
185	559	667	455



6	58	53	-
10	78	73	77
16	102	97	101
25	134	127	132
35	163	157	160

50	200	195	197
70	241	247	236
95	287	301	280
120	325	348	318
150	365	400	358

