



**Стандарт: ТУ 16.К73.05-93**

**Код ОКП: 35 4445**

**Элементы конструкции:**

1. Токопроводящая жила скрученная из медных или медных лужёных проволок (класс 5);
2. Обмотка из полиэтилентерефталатной пленки марки ПЭТ-Э;
3. Изоляция из резины типа РТИ-1 или РТИ-2-ХЛ на основе натурального и бутадиенового каучуков,  
маркировка жил:
  - цифровая: 1, 2, 3, 4,5, жила заземления - 0,
  - цветовая: голубой, черный, коричневый, жила заземления - зелёно-жёлтая;
4. Сердечник из полиэфирных нитей в оболочке из резины. Допускается четырехжильные кабели с номинальным сечением основных жил до 16 мм<sup>2</sup> скручивать без сердечника;
5. Обмотка из полиэтилентерефталатной пленки марки ПЭТ-Э;
6. Оболочка из резины типа РШ-1 на основе изопренового и бутадиенового каучуков.

**Область применения:**

Силовые кабели повышенной гибкости предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 660 В частоты до 400 Гц или постоянное напряжение 1000 В.

Кабели предназначены для эксплуатации на суше, реках и озёрах в макроклиматических районах с холодным климатом. Кабели предназначены для эксплуатации на открытом воздухе и в помещениях. Устойчивы к воздействию солнечного излучения.

Срок службы – 4 года.

Многократные перегибы кабеля через систему роликов, [число циклов перегибов]

диаметр роликов - 1200 мм, диаметр жил от 2,5 до 15 кв.мм и

30000

диаметр роликов - 2000 мм, диаметр жил от 4 до 20 кв.мм и

30000

Многократные изгибы кабеля в воздухе под углом до 90°, [число циклов изгибов]

диаметр роликов не более 200 мм, диаметр жил от 6,0 до 10 кв.мм

12000

диаметр роликов не более 200 мм, диаметр жил от 16 до 50 кв.мм

10000

диаметр роликов не более 400 мм, диаметр жил от 70 до 120 кв.мм

8000

Строительная длина, не менее [м]

сечение основных жил до 35 кв.мм

150

сечение основных жил свыше 35 кв.мм

125

### Технические характеристики

- Гарантийный срок эксплуатации [месяц] **6**
- Длительно допустимая температура на жиле, не более [°C] **75**
- Испытательное переменное напряжение частотой 50 Гц, 5 мин. [кВ] **2,5**
- Номинальное переменное напряжение частотой 50 Гц [кВ] **0,66**
- Номинальное постоянное напряжение [кВ] **1**
- Радиус изгиба кабелей [наружный диаметр] **5**
- Раздавливающее усилие для кабелей с сечением основных жил от 16 кв.мм и более, не менее [Н] **9**
- Растягивающее усилие кабелей **19,6** кв.мм. суммарного сечения всех жил, не более [Н]
- Температура окружающей среды, верхний предел [°C] **50**
- Температура окружающей среды, нижний предел [°C] **60**
- Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм\*км] **50**

### Сечения

Количество и сечение жил, шт x кв.мм кабеля, кг/км диаметр, мм	Масса	
	Наружный	
3x2,5+1x1,5	290	13,2
3x4,0+1x2,5	410	15,5
3x6,0+1x4,0	560	18
3x10+1x6,0	950	23,5
3x16+1x6,0	1300	27,6
3x25+1x10	2000	33,3
3x35+1x10	2500	39,8
3x50+1x16	3200	44,6
3x70+1x25	4690	50
3x95+1x35	6000	55,8

3x120+1x35	7500	61
3x2,5+1x1,5+1x1,5	320	14,3
3x4,0+1x2,5+1x2,5	500	17,8
3x4,0+1x2,5+2x2,5	580	18,8
3x6,0+1x4,0+1x4,0	650	20,6
3x6,0+1x4,0+2x4,0	810	22
3x10+1x6,0+2x6,0	1300	28,3
3x16+1x6,0+2x6,0	1780	32,4
3x25+1x10+2x10	2700	39,5
3x35+1x10+2x10	3400	45
3x50+1x16+2x10	4400	50,5

**Токовая нагрузка****Количество и сечение****жил, шт x кв.мм****Не более А**

3x2,5+1x1,5	42
3x4,0+1x2,5	55
3x6,0+1x4,0	69
3x10+1x6,0	88
3x16+1x6,0	116
3x25+1x10	150
3x35+1x10	180
3x50+1x16	226
3x70+1x25	272
3x95+1x35	327
3x120+1x35	385
3x2,5+1x1,5+1x1,5	42
3x4,0+1x2,5+1x2,5	49
3x4,0+1x2,5+2x2,5	49
3x6,0+1x4,0+1x4,0	62
3x6,0+1x4,0+2x4,0	62
3x10+1x6,0+2x6,0	82
3x16+1x6,0+2x6,0	114
3x25+1x10+2x10	148
3x35+1x10+2x10	178
3x50+1x16+2x10	222