



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 полиэтилентерeftалатной пленки марки ПЭТ-Э;
3. Изоляция из резины типа РТИЭП-1 на основе этилен-пропиленовых 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 мм² скручивать без сердечника.
5. Обмотка из полиэтилентерeftалатной 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 основной жилы от 2,5 до 15 кв.мм и

30000

диаметр роликов - 2000 мм, диаметр основной жилы от 16 до 20 кв.мм и

30000

Многократные изгибы кабеля в воздухе, угол изгиба 90°, [число циклов изгибов]

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

12000

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

10000

диаметр роликов не более 400 мм, диаметр основных 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] 95
 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 9
 Растягивающее усилие кабелей 19,6 кв.мм. суммарного сечения всех жил, не более [Н] 19,6
 Температура окружающей среды, верхний предел [°C] 50
 Температура окружающей среды, нижний предел [°C] 60
 Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км] 100

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**

2,5+1x1,5	46
3x4,0+1x2,5	61
3x6,0+1x4,0	76
3x10+1x6,0	97
3x16+1x6,0	128
3x25+1x10	165
3x35+1x10	198
3x50+1x16	249
3x70+1x25	299
3x95+1x35	360
3x120+1x35	424
3x2,5+1x1,5+1x1,5	46
3x4,0+1x2,5+1x2,5	54
3x4,0+1x2,5+2x2,5	54
3x6,0+1x4,0+1x4,0	68
3x6,0+1x4,0+2x4,0	68
3x10+1x6,0+2x6,0	90
3x16+1x6,0+2x6,0	125
3x25+1x10+2x10	163
3x35+1x10+2x10	196
3x50+1x16+2x10	244