



Стандарт: ТУ 16.К73.05-93

Код ОКП: 35 4441

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 РТЭПИ-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. Обмотка из полиэтилентерeftалатной пленки марки ПЭТ-Э;
5. Оболочка из резины типа РШ-1 на основе изопренового и бутадиенового каучуков.

Область применения:

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

Предназначены для эксплуатации на суше, реках и озёрах в макроклиматических районах с умеренным климатом в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при отсутствии воздействия атмосферных осадков и солнечного излучения, а также в помещениях с повышенной влажностью воздуха (в том числе шахтах, подвалах, судовых

и корабельных помещениях), в которых возможно длительное наличие или частая конденсация влаги на стенах и потолке. Устойчивы к воздействию солнечного излучения.

Срок службы – 4 года.

Строительная длина, не менее [м]

сечение основных жил до 35 кв.мм

150

сечение основных жил 50-120 кв.мм

125

сечение основных жил 150 кв.мм и выше

100

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] 8
 Растягивающее усилие кабелей 19.6 кв.мм. суммарного сечения всех жил, не более [Н] 19.6
 Температура окружающей среды, верхний предел [°C] 65
 Температура окружающей среды, нижний предел [°C] 40
 Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км] 100

Сечения

Количество

и сечение жил, шт х кв.мм кабеля, кг/км диаметр, мм	Масса Наружный	
1х2,5	80	6,7
1х4,0	110	8
1х6,0	150	9
1х10	230	11,1
1х16	310	12,4
1х25	450	14,6
1х35	590	16,4
1х50	820	19
1х70	1090	21,5
1х95	1400	24,3
1х120	1730	27,7
2х0,75	90	8,2
2х1,0	100	8,5
2х1,5	130	9,4
2х2,5	190	11,2
2х4,0	280	13,5
2х6,0	380	15,5
2х10	680	21,1
2х16	920	23,7
2х25	1340	28,4
2х35	1680	31,2
2х50	2450	38
2х70	3170	42,2
2х95	4040	47,4
2х120	4800	50,7
2х0,75+1х0,75	110	8,8
2х1,0+1х1,0	125	9,1
2х1,5+1х1,5	160	10,1
2х2,5+1х1,5	220	11,8
2х4,0+1х2,5	310	13,9
2х6,0+1х4,0	440	16,3
2х10+1х6,0	740	21
2х16+1х6,0	1070	25
2х25+1х10	1550	30
2х35+1х10	1890	32,4
2х50+1х16	2600	37,9
2х70+1х25	3400	42,7
2х95+1х35	4500	48,6
2х120+1х35	5880	54,4
3х0,75	110	8,9

3x1,0	120	9,1
3x1,5	160	10,1
3x2,5	230	12
3x4,0	350	14,5
3x6,0	460	16,6
3x10	840	22,3
3x16	1130	25,4
3x25	1660	30,4
3x35	2150	34
3x50	2970	39,5
3x70	3930	44,7
3x95	5100	50,9
3x120	6150	54,4
3x0,75+1x0,75	140	9,9
3x1,0+1x1,0	160	10,1
3x1,5+1x1,5	200	11,1
3x2,5+1x1,5	280	13,2
3x4,0+1x2,5	400	15,5
3x6,0+1x4,0	560	18
3x10+1x6,0	950	23,5
3x16+1x6,0	1300	27,6
3x25+1x10	1950	33,1
3x35+1x10	2400	36,5
3x50+1x16	3400	42,4
3x70+1x25	4500	47,7
3x95+1x35	5890	54,5
3x120+1x35	7550	60,9
4x1,0	160	10,1
4x1,5	200	11,1
4x2,5	290	13,3
4x4,0	420	16
4x6,0	590	18,5
4x10	1000	24,4
4x16	1400	27,8
4x25	2100	33,7
4x35	2730	37,7
4x50	3700	43,8
4x70	5000	49,7
4x95	6500	56,6
5x1,0	190	11,1
5x1,5	240	12,2
5x2,5	350	14,6
5x4,0	530	17,8
5x6,0	720	20,2
5x10	1250	26,8
5x16	1700	30,9

5x25	2600	37,4
3x2,5+2x1,5	340	14,2
3x4,0+2x2,5	500	17,2
3x6,0+2x4,0	710	20,3
3x10+2x6,0	1100	25,5
3x16+2x6,0	1600	29,8
3x25+2x10	2300	35,9
3x35+2x10	3000	40,3
3x50+2x10	4000	43,5
3x70+2x10	4520	45,1

Токовая нагрузка

Количество и сечение

жилы, кв.мм	Не более А
1x2,5	76
1x4,0	98
1x6,0	127
1x10	158
1x16	208
1x25	264
1x35	328
1x50	398
1x70	481
1x95	574
1x120	670
2x0,75	26
2x1,0	31
2x1,5	39
2x2,5	52
2x4,0	66
2x6,0	83
2x10	107
2x16	141
2x25	178
2x35	220
2x50	270
2x70	319
2x95	382
2x120	448
2x0,75+1x0,75	26
2x1,0+1x1,0	31
2x1,5+1x1,5	39
2x2,5+1x1,5	52
2x4,0+1x2,5	66
2x6,0+1x4,0	83
2x10+1x6,0	107
2x16+1x6,0	141

2x25+1x10	178
2x35+1x10	220
2x50+1x16	270
2x70+1x25	319
2x95+1x35	382