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 полиэтилентерефталатной пленки марки ПЭТ-Э;
3. Изоляция из резины типа РТИ-1 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. Обмотка из полиэтилентерефталатной пленки марки ПЭТ-Э;
5. Оболочка из маслостойкой резины не распространяющей горение типа РШН-1 на основе полихлоропрена.

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.

Кабели 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 смазочных масел, а также дезинфицирующих и агрессивных веществ, употребляемых в сельском хозяйстве. Не распространяют горение.

Срок службы – 2,5 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]	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 [наружных диаметров]	8
Растягивающее усилие кабелей на 1 кв.мм. суммарного сечения всех жил, не более [Н]	19.6
Температура окружающей среды, верхний предел [°C]	+50
Температура окружающей среды, нижний предел [°C]	-30
Электрическое сопротивление изоляции, не менее [МОм*км]	50

Сечения

Количество и сечение жил, шт х кв.мм	Масса кабеля, кг/км	Наружный диаметр, мм
1x2,5	80	6,7
1x4,0	110	8
1x6,0	150	9
1x10	230	11,1
1x16	310	12,4
1x25	450	14,6
1x35	590	16,4
1x50	820	19
1x70	1090	21,5
1x95	1400	24,3
1x120	1730	27,7
2x0,75	90	8,2
2x1,0	100	8,5
2x1,5	130	9,4
2x2,5	190	11,2
2x4,0	280	13,5
2x6,0	380	15,5
2x10	680	21,1
2x16	920	23,7
2x25	1340	28,4
2x35	1680	31,2
2x50	2450	38
2x70	3170	42,2
2x95	4040	47,4
2x120	4800	50,7
2x0,75+1x0,75	110	8,9
2x1,0+1x1,0	125	9,1
2x1,5+1x1,5	160	10,1
2x2,5+1x1,5	220	11,8
2x4,0+1x2,5	310	13,9
2x6,0+1x4,0	440	16,3
2x10+1x6,0	740	21

2x16+1x6,0	1070	25
2x25+1x10	1550	30
2x35+1x10	1890	32,4
2x50+1x16	2600	37,9
2x70+1x25	3400	42,7
2x95+1x35	4500	48,6
2x120+1x35	5880	54,4
3x0,75	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 жил, шт х кв.мм	Не более А
1x2,5	69
1x4,0	89
1x6,0	115
1x10	144
1x16	189
1x25	240
1x35	298
1x50	362
1x70	437
1x95	522
1x120	609
2x0,75	24
2x1,0	28
2x1,5	35
2x2,5	47
2x4,0	60
2x6,0	75
2x10	97
2x16	128
2x25	162
2x35	200
2x50	245
2x70	290
2x95	347

2x120	407
2x0,75+1x0,75	24
2x1,0+1x1,0	28
2x1,5+1x1,5	35
2x2,5+1x1,5	47
2x4,0+1x2,5	60
2x6,0+1x4,0	75
2x10+1x6,0	97
2x16+1x6,0	128
2x25+1x10	162
2x3 5+1x10	200
2x50+1x16	245
2x70+1x25	290
2x95+1x35	347
2x120+1x35	407
3x0,75	22
3x1,0	24
3x1,5	31
3x2,5	42
3x4,0	55
3x6,0	69
3x16 + 1x6,0	106
3x25 + 1x10	141
3x35 + 1x10	170
3x50 + 1x16	213
3x70 + 1x16	260
3x95 + 1x25	313
3x120 + 1x35	367
3x150 + 1x50	413
3x16 + 1x6,0 + 1x6,0	106
3x25 + 1x10 + 1x6,0	141
3x35 + 1x10 + 1x6,0	170
3x50 + 1x16 + 1x10	213
3x70 + 1x16 + 1x10	260
3x95 + 1x25 + 1x10	313
3x120 + 1x35 + 1x10	367
3x150 + 1x50 + 1x10	413