Стандарт: ТУ 16. К09-064-2004, ГОСТ 24334-80
Код ОКП: 35 4400

Элементы конструкции:

1. Токопроводящая жила скрученная из медных (КГ, КГ-ХЛ) или медных лужёных (КГ-Т) проволок (класс 5);
2. Слой из полиэтилентерефталатной пленки марки ПЭТ-Э;
3. Изоляция из резины типа РТИ-1 или РТИ-1-ХЛ на основе натурального и бутадиенового каучуков. Маркировка изолированных жил:
   - цифровая: 1, 2, 3, 4, 5, жила заземления - 0,
   - цветовая: голубой, черный, коричневый, жила заземления - зелёно-жёлтая;
4. Слой из полиэтилентерефталатной пленки марки ПЭТ-Э (поверх скрученных изолированных жил);
5. Оболочка из резины типа РШТ-2, РШТМ-2-ХЛ на основе изопренового и бутадиенового каучуков; изоляционно-защитная оболочка одножильных кабелей из резины типа РТИШМ, РТИШ-ХЛ на основе изопренового и бутадиенового каучуков.

Область применения:

Кабели предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 380 В частоты до 400 Гц или постоянное номинальное напряжение 660 В.

Вид климатического исполнения кабелей У, ХЛ, Т категорий размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150. Кабели устойчивы к воздействию солнечного излучения. В тропическом исполнении стойки к поражению плесневыми грибами.

Срок службы – не менее 4 лет.

Многократные перегибы кабеля через систему роликов:

Диаметр роликов	Растягивающая нагрузка	Сечение основных жил	Число циклов переги
120 мм	15 Н	2,5 кв.мм	30 000
200 мм	20 Н	4,0 кв.мм	30 000

Многократные изгибы кабеля на угол ±П/2 рад при растягивающем усилии 49 Н:

Диаметр роликов	Сечение основных жил	Число циклов изгибов
200 мм	от 6,0 до 16 кв.мм	90 000
200 мм	от 25 до 50 кв.мм	60 000
400* мм	от 70 до 120 кв.мм	40 000

---

* для одножильных кабелей диаметр ролика должен быть не более 200 мм.

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**
Максимальная рабочая температура жилы [°C]	**75**
Номинальное переменное напряжение частоты 400 Гц, [кВ]	**0.38**
Номинальное постоянное напряжение [кВ]	**0.66**
Радиус изгиба кабелей [наружных диаметров]	**8**
Растягивающее усилие кабелей на 1 кв.мм. суммарного сечения всех жил, не более [Н]	**19.6**
Строительная длина, не менее [м]	**150**
Температура окружающей среды, верхний предел [°C]	**+50**

Температура окружающей среды, нижний предел [°C] **-60**

Электрическое сопротивление изоляции основных жил при 20°C, не менее [МОм х км] **50**

Сечения

Количество и сечение жил, шт х кв.мм	Расчетная масса кабеля, кг/км (справочная)	Номинальный наружный диаметр не более, мм
1x2,5	70	5,8
1x4	80	6,4
1x6	110	7,4
1x10	180	9,5
1x16	250	10,5
1x25	360	12,3
1x35	480	14,4
1x50	670	16,2
1x70	860	18
1x95	1210	21,6
1x120	1460	23,5
2x0,75	70	7,5
2x1,0	80	7,9
2x1,5	100	8,4
2x2,5	150	10,3
2x4	190	11,4
2x6	280	13,9
2x10	490	18,9
2x16	650	20,9
2x25	1030	24,6
2x35	1380	29
2x50	1890	32,6
2x70	2500	37,4
2x95	3330	42,7
2x120	4020	46,6
2x0,75+1x0,75	80	7,9
2x1,0+1x1,0	100	8,3
2x1,5+1x1,5	120	8,8
2x2,5+1x1,5	160	11
2x2,5+1x2,5	170	11
2x4+1x2,5	230	12,1
2x6+1x4	340	14,7
2x10+1x6	550	19,1
2x16+1x6	800	22,1
2x16+1x10	860	22,1
2x25+1x10	1140	26,2
2x25+1x16	1230	26,2
2x35+1x10	1340	29

2x35+1x16	1490	29
2x50+1x16	2050	33
2x50+1x25	2090	33
2x70+1x25	2660	37,9
2x70+1x35	2750	37,9
2x95+1x35	3600	43,2
2x95+1x50	3740	43,2
2x120+1x35	4270	47,2
2x120+1x70	4570	47,2
3x0,75	80	7,9
3x1,0	100	8,3
3x1,5	120	8,8
3x2,5	180	11
3x4	240	12,1
3x6	350	14,7
3x10	620	20
3x16	830	22,1
3x25	1290	26,2
3x35	1730	30,8
3x50	2460	35,7
3x70	3150	39,7
3x95	4250	45,4
3x120	5160	49,6
3x0,75+1x0,75	100	8,6
3x1,0+1x1,0	120	9,1
3x1,5+1x1,5	140	9,6
3x2,5+1x1,5	210	12
3x4+1x2,5	300	13,8
3x6+1x4	420	16,2
3x10+1x6	690	21,2
3x16+1x6	920	24,3
3x16+1x10	990	24,3
3x25+1x10	1570	29,9
3x25+1x16	1610	29,9
3x35+1x10	1780	32,7
3x35+1x16	1800	32,7
3x35+1x25	1970	32,7
3x50+1x16	2790	37,9
3x50+1x25	2810	37,9
3x70+1x25	3270	42,2
3x70+1x35	3370	42,2
3x70+1x50	3600	42,2
3x95+1x25	4680	48,3
3x95+1x35	4740	48,3
3x95+1x50	4910	48,3
3x120+1x35	5910	55

3x120+1x70	6230	55
4x1,0	110	8,8
4x1,5	140	9,6
4x2,5	220	12
4x4	310	13,8
4x6	430	16,2
4x10	770	21,9
4x16	1050	24,3
4x25	1680	29,9
4x35	2230	35
4x50	3100	39,2
4x70	3990	43,7
4x95	5390	50,1
5x1,0	140	9,6
5x1,5	180	10,5
5x2,5	280	13,2
5x4	390	15,1
5x6	550	17,8
5x10	940	24
5x16	1380	27,8
5x25	2040	32,8
5x35	2720	38,4
5x50	3800	43,1
5x70	4890	48,2
5x95	6880	57,5

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