



**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:**

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, холодным (КГ-ХЛ) и тропическим (КГ-Т) климатом, на открытом воздухе и в помещениях.

Вид климатического исполнения кабелей У, ХЛ, Т категорий размещения 1, 2, 3 по ГОСТ 15150.

Устойчивы к воздействию солнечного излучения. Кабели марки КГ-Т стойки к поражению плесневыми грибами. Срок службы - 4 года.

Многократные перегибы кабеля через систему роликов:

Диаметр роликов	Растягивающая нагрузка	Сечение основных жил	Число циклов перегибов
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  $\pm\pi/2$  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 [6]месяц]

- Длительно допустимая температура жилы, 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] **0,66**
- 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]
- Строительная длина, не менее [м] **50**
- 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 x км] **50**

**Сечения**

**Количество и**

**сечение жил,**

**шт x кв.мм**

**Расчетная масса кабеля,**

**кг/км (справочная) Номинальный наружный**

**диаметр не более, мм**

1x2,5	70	6,3
1x4	100	7,3
1x6	130	8,3
1x10	190	9,9
1x16	260	10,9
1x25	380	12,8
1x35	500	14,9
1x50	690	16,6
1x70	880	18,5
1x95	1270	22,4
1x120	1520	24,4
1x150	1880	27,3
1x185	2320	29,7
1x240	3020	34,8
1x300	3820	38,7
1x400	4880	45,3
2x0,75	90	8,4
2x1,0	100	8,6
2x1,5	110	9,2
2x2,5	160	10,8
2x4	220	12,3
2x6	310	14,7
2x10	530	19,8
2x16	700	21,8
2x25	1130	26,6
2x35	1440	29,9
2x50	2020	34,5
2x70	2560	38,3
2x95	3420	43,6

2x120	4120	47,5
2x150	5260	54,6
2x185	6340	58,5
2x240	8410	68,9
2x0,75+1x0,75	100	8,8
2x1,0+1x1,0	110	9,1
2x1,5+1x1,5	140	9,8
2x2,5+1x1,5	190	11,4
2x2,5+1x2,5	200	11,4
2x4+1x2,5	260	13,1
2x6+1x4	370	15,6
2x10+1x6	590	20
2x16+1x6	770	23,1
2x16+1x10	840	23,1
2x25+1x10	1250	28,2
2x25+1x16	1340	28,2
2x35+1x10	1520	30,3
2x35+1x16	1580	30,3
2x50+1x16	2160	35
2x50+1x25	2240	35
2x70+1x25	2740	38,8
2x70+1x35	2840	38,8
2x95+1x35	3690	44,1
2x95+1x50	3840	44,1
2x120+1x35	4380	48,1
2x120+1x70	4680	48,1
2x150+1x50	5600	54,6
2x150+1x70	5750	54,6
2x185+1x70	6880	59,3
2x185+1x95	7110	59,3
2x240+1x120	9240	68,9
3x0,75	100	8,8
3x1,0	110	9,1
3x1,5	140	9,8
3x2,5	200	11,4
3x4	270	13,1
3x6	390	15,6
3x10	660	21
3x16	880	23,1
3x25	1400	28,2
3x35	1800	31,8
3x50	2550	36,6
3x70	3250	40,7
3x95	4360	46,3
3x120	5280	50,6
3x150	6680	58

3x185	8120	62,2
3x240	10700	73,3
3x0,75+1x0,75	120	9,6
3x1,0+1x1,0	140	9,9
3x1,5+1x1,5	170	10,7
3x2,5+1x1,5	230	12,5
3x4+1x2,5	330	14,8
3x6+1x4	460	17,2
3x10+1x6	740	22,2
3x16+1x6	980	25,3
3x16+1x10	1050	25,3
3x25+1x10	1600	30,9
3x25+1x16	1700	30,9
3x35+1x10	1880	34,8
3x35+1x16	1950	34,8
3x35+1x25	2120	34,8
3x50+1x16	2820	38,9
3x50+1x25	2910	38,9
3x70+1x25	3370	43,2
3x70+1x35	3470	43,2
3x70+1x50	3710	43,2
3x95+1x25	4710	49,3
3x95+1x35	4770	49,3
3x95+1x50	5040	49,3
3x120+1x35	5660	56,1
3x120+1x70	5970	56,1
3x120+1x120	6370	56,1
3x150+1x50	6220	59,8
3x150+1x70	6350	59,8
3x150+1x95	6950	59,8
3x150+1x150	7390	59,8
3x185+1x70	7250	67,3
3x185+1x95	8450	67,3
3x185+1x185	9480	67,3
3x240+1x70	11560	75,6
3x240+1x120	11900	75,6
4x1,0	140	9,9
4x1,5	170	10,7
4x2,5	240	12,5
4x4	350	14,8
4x6	470	17,2
4x10	820	23
4x16	1110	25,3
4x25	1750	30,9
4x35	2330	36
4x50	3210	40,3

4x70	4100	44,8
4x95	5760	53,3
4x120	6950	58,1
4x150	8570	65
4x185	10430	69,8
5x1,0	170	10,8
5x1,5	210	11,7
5x2,5	310	14,2
5x4	430	16,3
5x6	600	19
5x10	1010	25,2
5x16	1470	29
5x25	2210	35,1
5x35	2840	39,6
5x50	3930	44,3
5x70	5050	49,4
5x95	7060	58,7
5x120	8640	65,1
5x150	10520	71,7
5x185	13010	78,1

**Токовая нагрузка**

**Количество и сечение**

**жил, шт x 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
2x35+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