



**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 [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 [наружные диаметры] 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] 40  
 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 |