



## КОГ1 до 220 В ТУ 16.К73.03-97

Кабель силовой особо гибкий, с резиновой изоляцией и в резиновой оболочке, одножильный.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Кабель предназначен для соединения при дуговой сварке электрододержателей, автоматических или полуавтоматических сварочных установок с источником на номинальное переменное напряжение до 220 В номинальной частоты 50 Гц или постоянное напряжение 700 В.

Класс пожарной опасности  
по ГОСТ 31565-2012:  
О2.8.2.5.4.

**КОДЫ ОКП**  
35 4645

### КОНСТРУКЦИЯ

**1. Токопроводящая жила** – медная, многопроволочная, круглой формы, 6 класса гибкости по ГОСТ 22483. Токопроводящие жилы кабелей в тропическом исполнении изготавливаются из медной луженой проволоки.

**2. Разделительный слой** – поверх токопроводящей жилы наложена пленка.

**3. Изоляция** – из изоляционной резины.

**4. Оболочка** – из шланговой резины.

### УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения У, категории размещения - 1, 2, 3, 5 по ГОСТ 15150.

Диапазон температур эксплуатации кабелей ..... от -50 °С до 40 °С.

Длительно допустимая рабочая температура на токопроводящей жиле ..... не более 75 °С.

Электрическое сопротивление изоляции или изоляционно-защитной оболочки на 1 км кабеля при температуре 20 °С должно быть:

при приемке и поставке ..... не менее 50 МОм;

на период эксплуатации и хранения ..... не менее 1 МОм.

Кабели стойкие к воздействию солнечного излучения.

Растягивающие нагрузки на кабель на 1 мм<sup>2</sup> ном. сечения жилы должны быть ..... не более 19,6 Н.

Минимально допустимый радиус изгиба кабеля ..... не менее 3-х наружных диаметров.

Строительная длина кабелей ..... не менее 100 м.

Срок службы кабелей ..... не менее 4 лет.

Гарантийный срок эксплуатации кабелей ..... 6 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев со дня изготовления.

### Наружные диаметры и массы кабелей.

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
1x16	10.2	240
1x25	11.9	330
1x35	13.9	440
1x50	15.8	615

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
1x70	17.8	850
1x95	20.0	1150
1x120	22.8	1390
1x150	25.0	1750

### Номинальная толщина изоляции и оболочки, максимальная токовая нагрузка.

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальная толщина, мм		Справочная максимальная токовая нагрузка при температуре 25 °С, А
	изоляция	оболочки	
1x16	0.8	1.2	195
1x125	0.8	1.2	248
1x35	0.8	1.2	301
1x50	1.0	1.2	372

Число и номинальное сечение жил, мм <sup>2</sup>	Номинальная толщина, мм		Справочная максимальная токовая нагрузка при температуре 25 °С, А
	изоляция	оболочки	
1x70	1.0	1.4	454
1x95	1.2	1.4	533
1x120	1.2	1.6	608
1x150	1.4	1.6	687

# КРШС на 660 В, КРШУ, КРШУЭ на 380 В ТУ 16-705.244-82

Кабели с медными многопроволочными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой оболочке повышенной озоностойкости и морозостойкости.



## КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токосоводящая жила** – медная, многопроволочная, круглой формы, сечением 0,75 – 10,0 и 35,0 мм<sup>2</sup> соответствует 4 классу гибкости, остальных сечений 3 класса гибкости по ГОСТ 22483.
- 2. Разделительный слой** – в кабелях марки **КРШС** сечением 16 мм<sup>2</sup> и выше наложен сепаратор из полиэтилентерефталатной пленки или других равноценных материалов.
- 3. Изоляция** – из резины изоляционной. В кабелях до семи жил одна из жил, а в кабелях марок **КРШС** со вспомогательными жилами одна из вспомогательных жил, имеют расцветку или нумерацию, отличающую их от остальных жил. В каждом повиве кабелей марки **КРШУ** имеются две пронумерованные или расцветочные жилы.
- 4. Скрутка** – изолированные жилы скручены. В четырехжильных кабелях марки **КРШС** изолированные жилы скручены вокруг резинового сердечника, в пятижильных кабелях марки **КРШС** три основные и одна вспомогательная жила скручены вокруг вспомогательной жилы наименьшего сечения. В кабелях марки **КРШУ** жилы скручены односторонней скруткой.
- 5. Разделительный слой** – поверх скрученных жил наложена лента из полиэтилентерефталатной пленки или пленки из других равноценных материалов.
- 6. Экран** – в кабелях марки **КРШУЭ** из медных луженых проволок.
- 7. Оболочка** – из резины шланговой.

## УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Вид климатического исполнения В по ГОСТ В 20.39.404-81.  
 Диапазон температур эксплуатации ..... от -50 °С до 65 °С.  
 Кабели предназначены для эксплуатации:  
 при относительной влажности до 98 % при температуре ..... до 35 °С;  
 при прокладке по заболоченной местности;  
 при воздействии соляного (морского) тумана в течение 7 суток;  
 при воздействии инея и росы;  
 при атмосферном давлении ..... не менее 0,053 МПа (400 мм рт. ст.);  
 при повышенном атмосферном давлении ..... 29,4\*10<sup>4</sup> МПа.  
 Электрическое сопротивление изоляции в нормальных климатических условиях должно быть:  
 при приемке и поставке кабелей **КРШУ** ..... не менее 70 МОм,  
 кабели **КРШС** ..... не менее 120 МОм;  
 на период эксплуатации и хранения ..... не менее 50 МОм.  
 В условиях загрязнения радиоактивными, отравляющими и бактериальными веществами, после дезактивации, дегазации и дезинфекции.  
 Озоностойкость при эксплуатации и хранении ..... 150 ВВФ.  
 Число отрезков на барабане допускается ..... не более 5.  
 Строительная длина кабелей ..... не менее 100 м.  
 Минимальный срок службы составляет ..... 15 лет.  
 Гарантийный срок эксплуатации ..... 15 лет со дня приемки кабелей представителем Заказчика.

Дополнительная информация приведена в Приложении, стр. 216.

### Наружные диаметры и массы кабелей.

Число жил и номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная масса 1 км кабеля, кг
<b>КРШС</b>		
1x70	23.4	1070
1x95	25.5	1374
1x120	27.4	1667
2x1	10.2	107
2x1.5	10.8	125
2x2.5	12.3	165
2x4	14.4	264
2x6	16.8	361
2x10	19.4	550
3x1	10.7	135
3x1.5	11.3	159
3x2.5	13.9	242
3x4	16.1	332
3x6	17.6	425
4x2.5	17.1	369
4x6	20.9	610

Число жил и номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная масса 1 км кабеля, кг
4x10	24.0	847
4x16	29.2	1284
4x25	34.3	1870
3x2.5+1x1.5	17.1	353
3x4+1x2.5	16.4	374
3x6+1x2.5	18.5	565
3x6+1x4	20.9	585
3x10+1x4	23.3	785
3x16+1x6	27.7	1175
3x25+1x10	32.8	1710
3x35+1x10	35.3	2270
3x50+1x16	40.6	3080
3x10+1x4+1x2.5	24.5	1052
3x16+1x6+1x4	28.2	1219
3x25+1x10+1x6	33.2	1848
3x35+1x16+1x6	35.2	2262
3x50+1x25+1x6	40.6	3022

Число жил и номинальное сечение, мм <sup>2</sup>	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Номинальная масса 1 км кабеля, кг
<b>КРШУ</b>		
4x1	13.1	200
7x1	15.1	280
10x1	19.4	430
12x1	19.9	480
16x1	21.7	590
19x1	22.7	680
24x1	26.0	840
27x1	26.5	910
37x1	29.3	1180
<b>КРШУЭ</b>		
4x1	16,0	300
7x1	18,7	470
10x1	24,2	650
12x1	25,0	750
16x1	27,4	940
19x1	28,7	1080
24x1	33,2	1340