КГ, КГ-ХЛ, КГ-Т на 660 В ТУ 16.К73.05-93
КГ, КГ-ХЛ на 380 В ТУ 16.К73.077-2006

Кабели силовые гибкие с медными многопроволочными жилами с резиновой изоляцией в резиновой оболочке.

ПРИМЕНЕНИЕ

Кабели марки **КГ** на 660 В предназначены для присоединения передвижных механизмов к электрическим сетям при переменном напряжении 660 В частотой до 400 Гц или постоянном напряжении 1000 В, при изгибах с радиусом не менее 8 диаметров кабеля при допустимой температуре нагрева токопроводящих жил до 75 °С.

Для кабелей в тропическом исполнении к марке кабеля добавляют через дефис букву "Т". Для кабелей в холодостойком исполнении к марке кабеля добавляют через дефис буквы "ХЛ".

Кабели марки **КГ** на 380 В предназначены для присоединения переносных и передвижных электроприемников к электрическим сетям на номинальное переменное напряжение 380 В номинальной частотой до 400 Гц или постоянное напряжение 660 В.

Кабели не предназначены для применения на подъемно-транспортном оборудовании.

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

Код ОКПД2
27.32.13.124

КОНСТРУКЦИЯ

1. Токопроводящая жила – медная, многопроволочная, круглой формы, 5 класса гибкости по ГОСТ 22483. Токопроводящие жилы кабелей, предназначенных для работы в районах с тропическим климатом, изготовлены из медной проволоки луженой оловом или покрытой оловянно-свинцовым припоем с содержанием олова не менее 40 %.

2. Разделительный слой – синтетическая пленка, допускается наложение изоляции без пленки при отсутствии залипания изоляции к жиле.

3. Изоляция – из резины изоляционной. Изолированные жилы имеют отличительную расцветку сплошную или в виде продольной полосы. Изоляция нулевой жилы выполняется голубого цвета; если нулевая жила отсутствует, голубой цвет применяется для расцветки любой жилы, кроме заземляющей. Жила заземления имеет зелено-желтый цвет. Расцветка одножильных и двухжильных кабелей не нормируется. Цвета красный, серый, белый и, если не в сочетании, зеленый и желтый не используются для расцветки жил многожильных кабелей.

4. Скрутка – изолированные жилы скручены в сердечник.

5. Разделительный слой – поверх скрученных жил - синтетическая пленка или тальк или другой аналогичный материал. Допускается изготовление без пленки при условии отделения изолированных жил от оболочки.

6. Оболочка – из резины шланговой. Оболочка кабелей, предназначенных для эксплуатации в районах с холодным климатом, изготовлена из резины шланговой в холодостойком исполнении. Оболочка кабелей, предназначенных для эксплуатации в тропических условиях, изготовлена из антисептированной резины. В одножильных кабелях марки **КГ** допускается замена изоляции и оболочки изоляционно-защитной оболочкой. Номинальная толщина изоляционно-защитной оболочки равна сумме номинальных толщин изоляции и оболочки или удвоенной толщине изоляции.

Число жил и номинальное сечение основных жил (660 В).

Число жил			Номинальное сечение основных жил, мм^2
основных	нулевой или заземления	вспомогательных	
1	-	-	2.5 - 300
2 и 3	-	-	0.75 – 240
2 и 3	1	-	
2 и 3	-	1 и 2	2.5 – 240
4	-	-	1.0 – 240
5	-	-	1.0 – 185

Число жил и номинальное сечение основных жил (380 В).

Число жил		Номинальное сечение основных жил, мм^2
основных	нулевой или заземления	
1	-	2,5 - 180
2 и 3	1	0,75 – 120
2 и 3	-	
4 и 5	-	1,0 – 95

УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

Диапазон температур эксплуатации:

КГ ..... от -40 °С до 50 °С;

КГ-ХЛ ..... от -60 °С до 50 °С;

КГ-Т ..... от -10 °С до 55 °С.

Кабели стойки к воздействию относительной влажности воздуха до 98 % при температуре окружающей среды 35 °С.

Прокладка и монтаж кабеля КГ-ХЛ без предварительного подогрева производится при температуре ..... не ниже -40 °С.

Радиус изгиба кабелей при монтаже и эксплуатации ..... не менее 8 наружных диаметров.

Растягивающее усилие на кабель должно быть не более 19,6 Н (2,0 кгс) на 1мм^2 суммарного сечения всех жил.

Длительно допустимая температура токопроводящих жил кабелей .....не более 75 °С.

Кабели стойки к воздействию солнечного излучения.

Строительная длина кабелей:
с номинальным сечением основных жил до 35 мм² включительно ..... не менее 150 м;
с номинальным сечением основных жил от 50 мм² до 120 мм² ..... не менее 125 м;
с номинальным сечением основных жил 150 мм² и выше ..... не менее 100 м.
По согласованию с Потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами.
Срок службы (исчисляется с момента изготовления кабелей):
при нестационарной прокладке .....4 года;
при стационарной прокладке ..... 15 лет.
Срок службы исчисляется с момента изготовления кабелей.
Гарантийный срок эксплуатации .....6 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не позднее 12 месяцев со дня изготовления.

Дополнительная информация приведена в Приложении, стр. 263.

Номинальные наружные диаметры и расчетная масса кабелей марки КГ на 660 В.

Число и номинальное сечение жил, мм²	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
1x2.5	6.7	80
1x4	8.0	110
1x6	9.0	150
1x10	11.1	230
1x16	12.4	310
1x25	14.6	450
1x35	16.4	590
1x50	19.0	820
1x70	21.5	1090
1x95	24.3	1400
1x120	27.7	1730
1x150	30.1	2070
1x185	32.7	2490
1x240	36.8	3190
1x300	40.1	3910
1x400	43.4	4980
2x0.75	8.2	90
2x1.0	8.5	100
2x1.5	9.4	130
2x2.5	11.2	190
2x4	13.5	280
2x6	15.5	380
2x10	21.1	680
2x16	23.7	920
2x25	28.4	1340
2x35	31.2	1680
2x50	38.0	2450
2x70	42.2	3170
2x95	47.4	4040
2x120	50.7	4800
2x150	57.5	6050
3x0.75	8.9	110
3x1.0	9.1	120
3x1.5	10.1	160

Число и номинальное сечение жил, мм²	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
3x2.5	12.0	230
3x4	14.5	350
3x6	16.6	460
3x10	22.3	840
3x16	25.4	1130
3x25	30.4	1660
3x35	34.0	2150
3x50	39.5	2970
3x70	44.7	3930
3x95	50.9	5100
3x120	54.4	6150
3x150	63.0	7870
4x1.0	10.1	150
4x1.5	11.1	200
4x2.5	13.3	290
4x4	16.0	420
4x6	18.5	590
4x10	24.4	1000
4x16	27.8	1400
4x25	33.7	2100
4x35	37.7	2730
4x50	43.8	3700
4x70	49.7	5000
4x95	56.6	6500
4x120	62.0	8120
4x150	69.2	9880
5x1.0	11.1	190
5x1.5	12.2	240
5x2.5	14.6	350
5x4	17.8	530
5x6	20.2	720
5x10	26.8	1250
5x16	30.9	1700

Число и номинальное сечение жил, мм²	Номинальный наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
5x25	37.4	2600
5x35	44.5	3440
5x50	50.1	4580
5x70	54.9	5920
5x95	63.3	7820
5x120	67.0	9360
2x0.75+1x0.75	8.9	110
2x1+1x1	9.1	125
2x1.5+1x1.5	10.1	160
2x2.5+1x1.5	11.8	220
2x4+1x2.5	13.9	310
2x6+1x4	16.3	440
2x10+1x6	21.0	740
2x16+1x6	25.0	1070
2x25+1x10	30.0	1550
2x35+1x10	32.4	1890
2x50+1x16	37.9	2600
2x70+1x25	42.7	3400
2x95+1x35	48.6	4500
2x120+1x35	54.4	5880
2x150+1x50	58.1	6590
3x2.5+1x1.5	13.2	280
3x4+1x2.5	15.5	400
3x6+1x4	18.0	560
3x10+1x6	23.5	950
3x16+1x6	27.6	1300
3x25+1x10	33.1	1950
3x35+1x10	36.5	2400
3x50+1x16	42.4	3400
3x70+1x25	47.7	4500
3x95+1x35	54.5	5890
3x120+1x35	60.9	7550
3x150+1x50	64.9	8630

Верхнее предельное отклонение от номинальных наружных диаметров кабеля – 0,1D, где D – номинальный наружный диаметр кабеля. По требованию Потребителя допускаются другие сечения жил заземления, нулевой и вспомогательных, не указанных в таблице.

Номинальные наружные диаметры кабелей марки КГ на 380 В.

Номинальное сечение основных токопроводящих жил, мм²	Номинальный наружный диаметр кабелей с числом основных жил, мм				
	1	2	3	4	5
0.75	-	6.9	7.3	-	-
1.0	-	7.3	7.7	8.4	9.1
1.5	-	7.8	8.3	9.0	9.8
2.5	5.4	9.6	10.2	11.1	12.2
4	6.0	10.7	11.4	12.5	14.1
6	6.5	11.8	13.0	14.3	15.7
10	8.4	16.9	17.9	19.5	21.4
16	9.7	19.4	20.6	22.5	24.7
25	11.8	22.8	24.2	27.6	30.3
35	13.1	26.6	28.2	30.9	35.0
50	15.5	30.3	33.3	36.5	40.1
70	17.0	34.5	36.7	40.3	44.4
95	19.7	38.7	41.2	45.4	52.2
120	21.3	42.1	44.8	-	-

Номинальное сечение основных токопроводящих жил, мм²	Номинальный наружный диаметр кабелей , мм	
	с двумя основными жилами и жилой заземления или нулевой	с тремя основными жилами и жилой заземления или нулевой
0.75	7.3	7.9
1.0	7.7	8.4
1.5	8.3	9.0
2.5	10.2	11.1
4	11.4	12.5
6	13.0	14.3
10	17.9	19.5
16	19.4	21.2
25	22.8	27.6
35	26.6	29.0
50	30.3	34.3
70	34.5	37.8
95	38.7	42.5
120	42.1	46.2

Расчетная масса кабелей марки КГ на 380 В.

Номинальное сечение основных токопроводящих жил, мм²	Расчетная масса 1 км кабелей с числом основных жил, кг				
	1	2	3	4	5
0.75	-	66	79	-	-
1.0	-	75	90	110	136
1.5	-	91	111	136	168
2.5	56	140	173	214	266
4	75	189	237	295	377
6	98	245	323	403	496
10	160	484	604	747	906
16	229	671	849	1058	1288
25	346	963	1229	1602	1951
35	460	1325	1694	2122	2672
50	639	1781	2366	2965	3620
70	855	2404	3113	3925	4805
95	1119	3120	4064	5141	6542
120	1374	3828	5019	-	-

Номинальное сечение основных токопроводящих жил, мм²	Расчетная масса 1 км кабелей , кг	
	с двумя основными жилами и жилой заземления или нулевой	с тремя основными жилами и жилой заземления или нулевой
0.75	79	95
1.0	90	110
1.5	111	136
2.5	165	205
4	225	283
6	308	388
10	267	710
16	718	912
25	1045	1488
35	1405	1804
50	1904	2531
70	2594	3355
95	3386	4397
120	4091	5359