

КГ ТУ У 31.3–13638750–002–2002

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



КОНСТРУКЦИЯ

- 1. ТОКОПРОВОДЯЩАЯ ЖИЛА** – медная, многопроволочная, круглой формы, 5 класса по ГОСТ 22483. Токпроводящие 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 или обозначена цифрой 0. Расцветка одножильных и двухжильных кабелей не нормируется.
- 4. СКРУТКА** – изолированные жилы скручены с шагом скрутки не более 16 диаметров по скрутке.
- 5. ОБОЛОЧКА** – из резины шланговой.

ПРИМЕНЕНИЕ

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°C.

Кабели марки **КГН** используются при возможности попадания на оболочку дезинфицирующих и агрессивных веществ, а также смазочных масел и дизельного топлива.

Для кабелей в тропическом исполнении к марке кабеля добавляют через дефис букву "Т". Номинальное сечение нулевой жилы, жилы заземления и вспомогательных жил кабелей марки **КГН** зависят от номинального сечения основных жил.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение У, Т, категория размещения – 1, 2, 3 по ГОСТ 15150–69

Кабели устойчивы к изменению температуры окружающей среды:

КГ от –30°C до +50°C

КГ-Т от –10°C до +55°C

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

(по согласованию с потребителем допускается сдача кабелей любыми длинами)

Сечение жил, мм ²	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км	Сечение жил, мм ²	Диаметр кабеля, мм	Масса кабеля, кг/км
1 x 2,5	7,3	80,3	3 x 70	44,0	3623,6
1 x 4	8,4	110,8	3 x 95	52,4	4943,7
1 x 6	9,3	142,6	3 x 120	55,0	5827,4
1 x 10	11,4	218,9	3 x 150	60,9	7229,8
1 x 16	12,8	301,2			
1 x 25	15,2	437,5	3 x 2,5 + 1 x 1,5	14,4	288,2
1 x 35	16,6	562,1	3 x 4 + 1 x 2,5	16,8	406,3
1 x 50	18,9	766,1	3 x 6 + 1 x 4	18,6	532,5
1 x 70	21,3	1011,0	3 x 10 + 1 x 6	25,1	911,3
1 x 95	25,1	1357,6	3 x 16 + 1 x 6	28,4	1203,1
1 x 120	26,7	1639,6	3 x 16 + 1 x 10	28,4	1258,6
1 x 150	29,3	2019,4	3 x 25 + 1 x 10	34,4	1782,4
			3 x 25 + 1 x 16	34,4	1848,5
2 x 0,75	8,8	97,3	3 x 35 + 1 x 10	38,0	2257,6
2 x 1,0	9,1	133,4	3 x 35 + 1 x 16	38,0	2323,7
2 x 1,5	10,0	133,4	3 x 50 + 1 x 10	43,4	3003,3
2 x 2,5	12,2	200,7	3 x 50 + 1 x 16	43,4	3069,3
2 x 4	14,2	279,8	3 x 50 + 1 x 25	43,4	3181,6
2 x 6	16,0	366,2	3 x 70 + 1 x 10	48,6	3859,3
2 x 10	21,6	643,9	3 x 70 + 1 x 25	48,6	4037,7
2 x 16	24,4	871,6	3 x 70 + 1 x 35	48,6	4141,0
2 x 25	29,4	1282,7	3 x 95 + 1 x 35	57,4	5437,5

2 x 35	31,4	1566,8	3 x 95 + 1 x 50	57,4	5609,3
2 x 50	37,0	2201,2	3 x 120 + 1 x 35	61,5	6472,2
2 x 70	41,6	2866,8	3 x 120 + 1 x 70	61,5	6853,2
2 x 95	48,8	3868,2	3 x 150 + 1 x 70	67,8	8260,6
2 x 120	51,2	4514,7			
2 x 150	56,2	5532,2	3 x 2,5 + 2 x 1,5	15,8	333,0
			3 x 4,0 + 2 x 2,5	18,6	478,5
2 x 2,5 + 1 x 1,5	12,9	225,7	3 x 6,0 + 2 x 4,0	21,1	647,5
2 x 4 + 1 x 2,5	15,2	324,6	3 x 10 + 2 x 6,0	27,5	1043,0
2 x 6 + 1 x 4	16,9	424,7	3 x 16 + 2 x 6,0	31,2	1343,7
2 x 10 + 1 x 6	22,8	723,8	3 x 25 + 2 x 10	38,1	2026,3
2 x 16 + 1 x 6	25,8	941,8	3 x 35 + 2 x 10	41,4	2469,1
2 x 16 + 1 x 10	25,8	997,2	3 x 50 + 2 x 10	47,3	3232,8
2 x 25 + 1 x 10	31,1	1394,6	3 x 70 + 2 x 10	53,1	4105,8
2 x 25 + 1 x 16	31,1	1460,6	3 x 150 + 1 x 70	67,8	8260,6
2 x 35 + 1 x 10	34,0	1725,2	3 x 2,5 + 2 x 1,5	15,8	333,0
2 x 35 + 1 x 16	34,0	1791,5	3 x 4,0 + 2 x 2,5	18,6	478,5
2 x 50 + 1 x 10	39,1	2294,2			
2 x 50 + 1 x 16	39,1	2360,3	4 x 1,0	10,8	161,5
2 x 50 + 1 x 25	39,1	2472,5	4 x 1,5	11,8	202,1
2 x 70 + 1 x 10	44,0	2942,0	4 x 2,5	14,4	304,0
2 x 70 + 1 x 25	44,0	3120,3	4 x 4	16,8	427,8
2 x 70 + 1 x 35	44,0	3223,7	4 x 6	19,0	571,3
2 x 95 + 1 x 35	51,8	4183,5	4 x 10	25,3	977,0
2 x 95 + 1 x 50	51,8	4355,3	4 x 16	28,6	1346,4
2 x 120 + 1 x 35	55,0	4879,2	4 x 25	35,0	2017,7
2 x 120 + 1 x 70	55,0	5260,2	4 x 35	38,0	2555,7
2 x 150 + 1 x 70	60,5	6276,3	4 x 50	43,4	3478,4
			4 x 70	49,0	4586,7
			4 x 95	58,6	6283,9
3 x 0,75	9,5	118,5			
3 x 1,0	9,8	131,0	5 x 1,0	11,7	189,3
3 x 1,5	10,7	164,0	5 x 1,5	12,8	237,3
3 x 2,5	13,1	246,7	5 x 2,5	15,6	358,3
3 x 4	15,2	346,0	5 x 4,0	18,4	514,0
3 x 6	17,1	455,1	5 x 6,0	20,9	686,1
3 x 10	23,2	797,9	5 x 10	27,7	1165,1
3 x 16	26,2	1092,0	5 x 16	31,6	1624,8
3 x 25	31,5	1609,7	5 x 25	38,5	2500,7
3 x 35	34,2	2033,0			
3 x 50	39,1	2763,9			

Верхнее предельное отклонение от номинальных наружных диаметров кабеля – $0.1D$, где D – номинальный наружный диаметр кабеля.

По требованию потребителя допускаются другие сечения жил заземления, нулевых и вспомогательных, не указанных в таблице.