



КГН ТУ 16.К73.05-93

Кабели силовые гибкие с медными многопроволочными жилами, с резиновой изоляцией, в резиновой маслостойкой оболочке, не распространяющей горение

ПРИМЕНЕНИЕ

Предназначены для присоединения передаточных 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. Для кабелей в тропическом исполнении к марке кабеля добавляются через дефис букву «Т». Номинальное сечение нулевой жилы, жилы заземления и вспомогательных жил кабелей марки КГН в зависимости от номинального сечения основных жил соответствуют указанным в таблице Приложения на стр. 163.

КОДЫ ОКП

35 4441 02 – кабелей без нулевой (заземления) и вспомогательных жил.

35 4441 25 – кабелей с нулевой (заземления) или одной вспомогательной жилой.

35 4441 26 – кабелей с нулевой (заземления) и с одной или двумя вспомогательными жилами, или только с двумя вспомогательными жилами.

КОНСТРУКЦИЯ

- 1. Токопроводящая жила** – медная, многопроволочная, круглой формы, 5 класса 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 или обозначена цифрой 0. 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. Предпочтительная схема расцветки изолированных жил кабелей показана в Приложении на стр. 163. Толщина изоляции показана в Приложении на стр. 163.
- 4. Скрутка** – изолированные жилы скручены с шагом скрутки не более 16 диаметров по скрутке.
- 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 маслостойкой, не распространяющей горение, толщина оболочки показана в Приложении на стр. 163.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Климатическое исполнение: У категория размещения 3, 5 по ГОСТ 15150-69, Т категория размещения 1, 2, 3, 5 по ГОСТ 15150-69

Диапазон температур эксплуатации:

КГН от -30°C до +50°C

КГН-Т от -10°C до +55°C

Прокладка и монтаж кабеля без предварительного подогрева

производится при температуре не ниже -30°C

Строительная длина кабелей:

с номинальным сечением основных жил до 35 мм² включительно, не менее 150 м

с номинальным сечением основных жил от 50 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)

Токовые нагрузки представлены в Приложении на стр. 163.

Срок службы 2.5 года

(срок службы исчисляется с момента изготовления кабеля)

Гарантийный срок эксплуатации кабелей 6 месяцев со дня ввода в эксплуатацию,

но не позднее 12 месяцев со дня изготовления

Число и номинальное сечение жил, мм ²	Ном. наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг	Число и номинальное сечение жил, мм ²	Ном. наружный диаметр кабеля, мм	Расчетная масса 1 км кабеля, кг
1x2.5	6.7	80	4x6	18.5	590
1x4	8.0	110	4x10	24.4	1000
1x6	9.0	150	4x16	27.8	1400
1x10	11.1	230	4x25	33.7	2100
1x16	12.4	310	4x35	37.7	2730
1x25	14.6	450	4x50	43.8	3700
1x35	16.4	590	4x70	49.7	5000
1x50	19.0	820	4x95	56.6	6500
1x70	21.5	1090	4x120	62.0	8120
1x95	24.3	1400	4x150	69.2	9880
1x120	27.7	1730	5x1.0	11.1	190
1x150	30.1	2070	5x1.5	12.2	240
1x185	32.7	2490	5x2.5	14.6	350
1x240	35.3	3150	5x4	17.8	530
1x300	40.1	3910	5x6	20.2	720
1x400	43.4	4980	5x10	26.8	1250
2x0.75	8.2	90	5x16	30.9	1700
2x1.0	8.5	100	5x25	37.4	2600
2x1.5	9.4	130	5x35	44.5	3440
2x2.5	11.2	190	5x50	50.1	4580
2x4	13.5	280	5x70	54.5	5870
2x6	15.5	380	5x95	63.3	7820
2x10	21.1	680	5x120	67.0	9360
2x16	23.7	920	2x0.75+1x0.75	8.9	110
2x25	28.4	1340	2x1+1x1	9.1	120
2x35	31.2	1680	2x1.5+1x1.5	10.1	160
2x50	38.0	2450	2x2.5+1x1.5	11.8	220
2x70	42.2	3170	2x4+1x2.5	13.9	310
2x95	47.2	4040	2x6+1x4	16.3	440
2x120	50.7	4800	2x10+1x6	21.0	740
2x150	57.5	6050	2x16+1x6	25.0	1070
3x0.75	8.9	110	2x25+1x10	30.0	1550
3x1.0	9.1	120	2x35+1x10	32.4	1890
3x1.5	10.1	160	2x50+1x16	37.9	2600
3x2.5	12.0	230	2x70+1x25	42.7	3400
3x4	14.5	350	2x95+1x35	48.6	4500
3x6	16.6	460	2x120+1x35	53.8	5680
3x10	22.3	840	2x150+1x50	57.5	6510
3x16	25.4	1130	3x2.5+1x1.5	13.2	280
3x25	30.4	1660	3x4+1x2.5	15.5	400
3x35	34.0	2150	3x6+1x4	18.0	560
3x50	39.5	2970	3x10+1x6	23.5	950
3x70	44.7	3930	3x16+1x6	27.6	1300
3x95	50.9	5100	3x25+1x10	33.1	1950
3x120	54.4	6150	3x35+1x10	36.5	2400
3x150	63.0	7870	3x50+1x16	42.4	3400
4x1.0	10.1	160	3x70+1x25	47.7	4500
4x1.5	11.1	200	3x95+1x35	53.9	5810
4x2.5	13.3	290	3x120+1x35	59.1	7280
4x4	16.0	420	3x150+1x50	64.9	8630