



КГ (-ХЛ)

О введении в действие ГОСТ 24334-2020

Область применения ГОСТ:

Кабель Гибкий – КГ (-ХЛ)

ТУ 16.К09-064-2004

- Внесение дополнительных требований к продукции и ее маркировке
- Разделение продукции по классам эксплуатации (режимам работы)
- Выделение продукции с оболочкой из термоэластопласта в отдельный тип продукции (КГТП)

Основные нововведения:

■ I. Требования к стойкости к внешним воздействующим факторам:

Размещение кабелей с показателем пожарной опасности O2:

- ГОСТ 31565 – 1 (на открытом воздухе),
- ГОСТ 31565 – 2 (под навесом),
- ГОСТ 31565 – 3 (помещение) исключен*.

* КГН и H07RN-F (негорючие) – категория 3 (помещение).

■ II. Введение трех режимов работы кабеля:

В марке указывается индекс режима работы после номинального напряжения через дефис.

• 1 – ТЯЖЕЛЫЙ – работа с нагрузками, близкими к максимальным

К данным условиям можно отнести влияние внешних факторов, возможных при использовании оборудования в производственных и сельскохозяйственных зданиях, а также на местах сооружаемых зданий.

• 2 – СРЕДНИЙ – регулярная работа при малых и средних нагрузках, где риск механического повреждения и механического воздействия носит характер средней тяжести

К данным условиям можно отнести влияние внешних факторов, возможных при использовании средних по величине приборов и механизмов в помещениях жилых и нежилых зданий, а также в промышленных зданиях с лёгким режимом работы оборудования.

• 3 – ЛЕГКИЙ – регулярная работа при малых и средних нагрузках, при ограниченных перемещениях, где риск механического воздействия и механического напряжения незначителен

К данным условиям можно отнести влияние внешних факторов, возможных при использовании небольших, переносных приборов и лёгкого передвижного оборудования в обычном режиме работы в жилых и нежилых зданиях.

Пример:

КГ 1х6 220/380-2 ТУ 16.К09-064-2004 – кабель гибкий с одной основной жилой сечением 6 мм на номинальное напряжение 220/380 кВ для среднего режима работы.



КГ (-ХЛ)

О введении в действие ГОСТ 24334-2020

III. Обозначение жил:

После цифр, обозначающих номинальное сечение жил, при наличии в кабелях нулевой жилы, добавляют (N), жилы заземления – (PE). При наличии в конструкции кабеля обеих жил, в обозначение вводят (N, PE).

- **(N) – НУЛЕВАЯ ЖИЛА**

Изолированная токопроводящая жила кабеля, выполняющая функцию нулевого рабочего проводника. Цвет изоляции – синий.

- **(PE) – ЖИЛА ЗАЗЕМЛЕНИЯ**

Изолированная токопроводящая жила кабеля, выполняющая функцию нулевого защитного проводника. Цвет изоляции – желто-зеленый.

Пример:

КГ 5х6 **(N, PE)** 220/380-2 ТУ 16.К09-064-2004 – кабель гибкий с пятью основными жилами сечением 6 мм на номинальное напряжение 220/380 кВ с нулевой жилой (N) в синей изоляции и жилой заземления (PE) в желто-зеленой изоляции.

IV. Указание напряжения:

Ранее 660, сейчас 380/660

Ранее 380, сейчас 220/380

Пример:

КГ 5х6 (N, PE) **220/380-2** ТУ 16.К09-064-2004 – кабель гибкий с пятью основными жилами сечением 6 мм на номинальное напряжение 220/380 кВ.

V. Ограничения по сечениям:

КПП 220/380	КГ (КГ-ХЛ) 220/380-3 Легкий режим работы Сечение основных жил	КГ (КГ-ХЛ) 220/380-3 Легкий режим работы Сечение нулевой жилы Сечение жилы заземления	КГ (КГ-ХЛ) 220/380-2 Средний режим работы Сечение основных жил	КГ (КГ-ХЛ) 220/380-1 Тяжелый режим работы Сечение основных жил
1-жильные	2,5-70	-	2,5-120	2,5-120
2-жильные	0,75-16	-	0,75-120	0,75-120
3-жильные	0,75-10	-	0,75-120	0,75-120
3-жильные (2 осн. жилы + (N) или (PE))	0,75-10	0,75-10	0,75-120	0,75-120
3-жильные (2 осн. жилы + (N) или (PE))	16	6	-	-
4-жильные (3 осн. жилы + (N) или (PE))	0,75-10	0,75-6	0,75-120	0,75-120
5-жильные (3 осн. жилы + (N) + (PE))	1,0-6,0	-	1,0-120	1,0-120

КПП 380/660	КГ (КГ-ХЛ) 380/660-3 Легкий режим работы Сечение основных жил	КГ (КГ-ХЛ) 380/660-2 Средний режим работы Сечение основных жил	КГ (КГ-ХЛ) 380/660-1 Тяжелый режим работы Сечение основных жил
1-жильные	2,5-70	2,5-400	2,5-400
2-жильные	0,75-10	0,75-240	0,75-240
3-жильные	0,75-10	0,75-240	0,75-240
3-жильные (2 осн. жилы + (N) или (PE))	0,75-10	0,75-240	0,75-240 (240 только (N))
4-жильные (3 осн. жилы + (N) или (PE))	0,75-6,0	0,75-240	0,75-240 (240 только (N))
5-жильные (3 осн. жилы + (N) + (PE))	1,0-6,0	1,0-185	1,0-185