

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ КНОПОЧНЫЕ серии КУ "М"

НАЗНАЧЕНИЕ

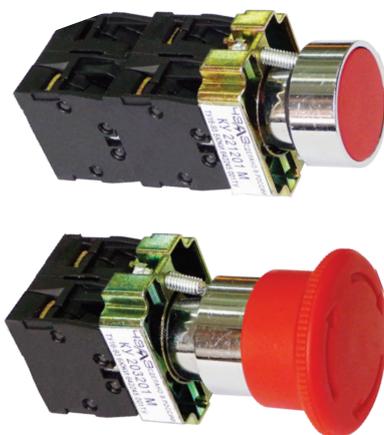
Выключатели кнопочные предназначены для дистанционного управления электромагнитными аппаратами в электрических цепях управления переменного тока напряжением до 500 В частотой 50 и 60 Гц и постоянного тока до 220 В.

ОСНОВНЫЕ ДОСТОИНСТВА

- модульный принцип построения позволяет конструировать выключатели с необходимым количеством контактов (до 4) различных типов;
- высокий уровень унификации (при необходимости предусмотрена смена типа толкателя).

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ

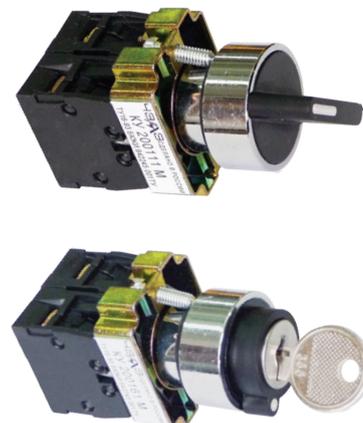
Выключатель с цилиндрическим или грибовидным толкателем



КУ Х Х Х Х 0 2 М-О 2

- Обозначение серии
- Размыкающие контакты (1-4) варианты комбинаций: 1р; 1з; 1з+1р; 2з; 2з+1р; 2р; 1з+2р; 2з+2р; 1з+3р; 3з+1р; 3з; 3р; 4з; 4р.
- Замыкающие контакты (1-4)
- Тип толкателя [1 - цилиндрический толкатель; 2 - грибовидный толкатель; 3 - грибовидный фиксируемый.
- Цвет толкателя (кнопки) [1 - чёрный; 2 - красный; 3 - зелёный; 4 - жёлтый; 5 - синий; 6 - белый.
- Способ оперирования [0 - нажатием
- Степень защиты [2 - IP54
- Исполнение КУ [М - модульного типа
- Климатическое исполнение [О - общеклиматическое
- Категория размещения [2

Выключатель с рукояткой или с замком



КУ Х Х 0 Х Х 2 М-О 2

- Обозначение серии
- Размыкающие контакты (1-4) варианты комбинаций: 1р; 1з; 1з+1р; 2з; 2з+1р; 2р; 1з+2р; 2з+2р; 1з+3р; 3з+1р; 3з; 3р; 4з; 4р.
- Замыкающие контакты (1-4)
- Тип толкателя [0 - толкатель с рукояткой или с замком
- Цвет толкателя (кнопки) [1 - чёрный;
- Способ оперирования
 - Поворотом (рукоятка или ключ в исходном положении):
 - 1 - 45°-45° (рукоятка - под углом 45° от вертикальной оси);
 - 2 - 45°-0-45° (рукоятка - на вертикальной оси);
 - 3 - 45°-0-45° (рукоятка - на вертикальной оси);
 - 4 - 45°-45° (ключ - под углом 45° от вертикальной оси);
 - 5 - 45°-0-45° (ключ - на вертикальной оси);
 - 6 - 45°-45° (ключ - под углом 45° от вертикальной оси);
 - 7 - 45°-0-45° (ключ - на вертикальной оси);
 - 8 - 45°-0-45° (рукоятка - на вертикальной оси, с самовозвратом);
 - 9 - 45°-0-45° (ключ - на вертикальной оси, с самовозвратом).
- Степень защиты [2 - IP54
- Исполнение КУ [М - модульного типа
- Климатическое исполнение [О - общеклиматическое
- Категория размещения [2

По отдельному заказу возможна поставка выключателей кнопочных с рукояткой и замком следующих типов:

- ∨ 45°-0-45° (ключ в исходном положении на вертикальной оси);
- ∨ 45°-0-45° (ключ в исходном положении на вертикальной оси);
- ∨ 45°-0-45° (ключ в исходном положении на вертикальной оси);
- ◇ 45-45° (рукоятка в исходном положении под углом 45° от вертикальной оси);
- ∨ 45°-0-45° (рукоятка в исходном положении на вертикальной оси);
- ∨ 45°-0-45° (рукоятка в исходном положении на вертикальной оси);
- ∨ 45°-0-45° (ключ в исходном положении на вертикальной оси);
- ◇ 45-45° (ключ в исходном положении под углом 45° от вертикальной оси);
- ∨ 45°-0-45° (ключ в исходном положении на вертикальной оси).

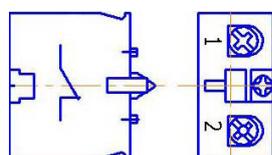
Примечание: ∨ - переключение без самовозврата;
 ◇ - переключение с самовозвратом;
 † - ключ вынимается.

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

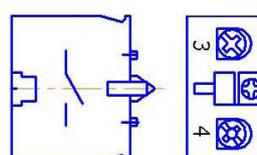
| | |
|--|---|
| Номинальный ток контактов, А | 10 |
| Категория основного применения | AC-15 ($U_e=240$ В, $I_e=3$ А) DC-13 ($U_e=250$ В, $I_e=0,27$ А) |
| Максимальная частота включений в час, циклов | 1200 |
| Относительная продолжительность включения ПВ, % | 40-60 |
| Коммутационная износостойкость выключателей, млн. циклов, не менее | 0,3 |
| Механическая износостойкость выключателей, млн. циклов, не менее | |
| с цилиндрическим или грибовидным толкателем | 3,0 |
| с грибовидным фиксируемым толкателем | 0,2 |
| с рукояткой | 0,16 |
| с замком | 0,1* |
| Климатическое исполнение и категория размещения | O2 |
| Рабочая температура окружающей среды, °С | от -50 до +60 |
| Высота над уровнем моря, м, не более | 4300 |
| Степень защиты со стороны толкателя | IP54 |

* Допускается вынимание ключа после выполнения 5000 циклов ВО для исполнения "Ключ не вынимается"

Маркировка контактов

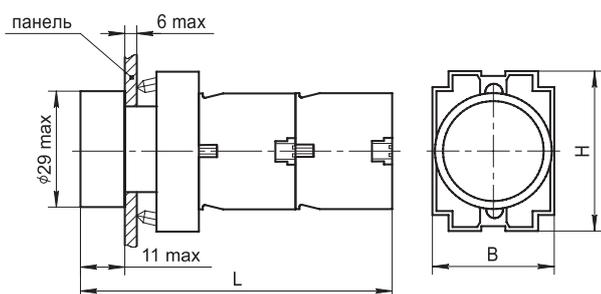


Размыкающих (N/C)

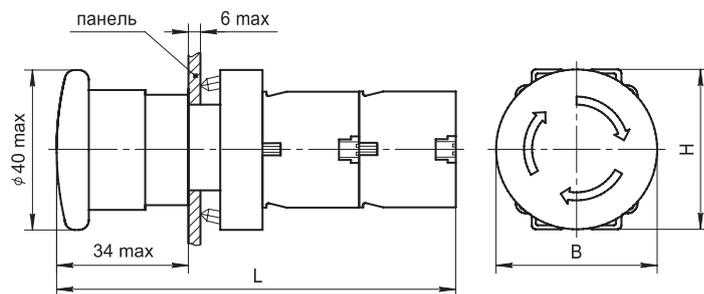


Замыкающих (N/O)

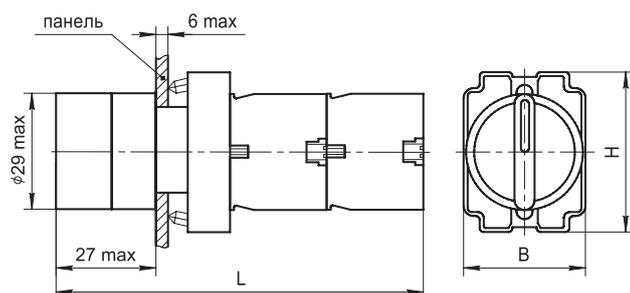
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



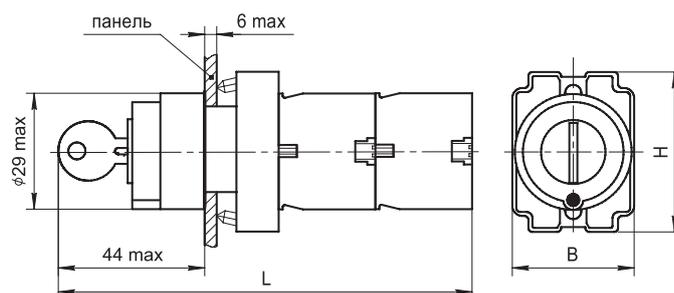
выключатель цилиндрический



выключатель грибовидный



выключатель с рукояткой



выключатель с замком

| Наименование изделия | Габаритные размеры, мм | | | Масса, кг, не более | | Установочный диаметр, мм |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|
| | B max x H max | L max с 2-я контактами | L max с 4-я контактами | с 2-я контактами | с 4-я контактами | |
| Выключатели: | | | | | | 22 ^{+0,21} |
| с цилиндрическим толкателем | 30 x 40 | 55 | 79 | 0,08 | 0,105 | |
| с грибовидным толкателем | 40 x 40 | 76 | 100 | 0,1 | 0,11 | |
| с рукояткой | 30 x 40 | 69 | 93 | 0,09 | 0,11 | |
| с замком | 30 x 40 | 86 | 110 | 0,11 | 0,13 | |