



## Беспроводная пьезокнопка IP68 с блоком управления Б-2Р

Беспроводная пьезокнопка IP68 (далее по тексту - кнопка) с блоком управления Б-2Р (далее по тексту - блок) предназначены для удалённого включения и отключения электрической нагрузки посредством двухстороннего радиоканала (с обратной связью).

### Технические характеристики:

#### Кнопка:

Источник питания:	литиевый элемент питания типоразмера 14250, напряжением 3,7В.
Время автономной работы:	от 2-х до 10 месяцев в зависимости от активности и режима работы.
Дальность действия:	50-100 метров в зависимости от условий распространения радиоволн.
Диапазон частот радиоканала:	2,4 ГГц
Режимы работы:	триггер, удержание, таймер с выдержкой времени.
Максимальное время таймера:	от 1 до 65535 секунд.
Индикация:	кольцевая. Красный, зелёный и синий цвет.
Усилие нажатия:	5 порогов чувствительности (чувствительность пьезоэлемента).
Степень защиты:	IP68

#### Блок:

Напряжение источника питания:	220 В (возможно исполнение на напряжение 8-28 В).
Количество каналов:	2.
Тип выходов реле:	1 канал — НО, 2 канал — НО+НЗ (переключающий контакт)
Максимальный ток нагрузки:	до 8А при напряжении 220 В.

### Режимы работы кнопки:

- Триггер - режим с фиксацией включенного и выключенного состояния.
- Удержание - режим повторения длительности нажатого состояния на сенсор кнопки.
- Таймер - режим с контролем времени включенного состояния реле.
- Настройки - калибровка времени таймера и настройка порога чувствительности пьезоэлемента.
- Прописка - режим обмена кодами и адаптации с коммутирующим или управляющим устройством.

### Прописка блока управления и кнопки.

- Перевести ручку выбора режимов соответствующего канала на блоке в положение «Прописка». Индикатор состояния будет мигать красным и зелёным цветом.
- Процедуру прописки кнопки к блоку производить на расстоянии не более 3-х метров.
- Вытащить батарею из корпуса кнопки и подождать 10 секунд.
- Вставить батарею в корпус кнопки и закрутить крышку. В течение 8 секунд после подачи питания кольцевая индикация будет мигать белым цветом.
- Во время мигания белого цвета нажать на кнопку последовательно 4 раза через паузу.
- Кнопка запустится в режиме прописки для обмена данными с блоком.
- Успешно пройденная процедура отобразится красной индикацией кнопки, чем подтверждается, что кнопка и блок обменялись кодами.
- Переведите ручку выбора режимов канала блока в нужный режим. Синхронизируйте кнопку с блоком нажатием на сенсор.

### Работа кнопки.

При подаче питания на кнопку или смене режимов на блоке, необходима синхронизация режимов на стороне кнопки. Для этого нажмите один раз на кнопку. Кнопка синхронизирует состояния и перейдёт в соответствующий режим работы, выставленный ручкой на передней панели блока. Последующие нажатия на кнопку будут отправлять команды блоку, которые соответствуют заданному алгоритму работы.

### **Индикация.**

Для экономии заряда батареи кнопки, индикация включенного состояния отображается прерывистыми вспышками зелёного цвета. На стороне блока включенное состояние реле отобразится на панели постоянно светящимся индикатором зелёного цвета.

#### **Цвет индикации уровня нажатия на кнопку:**

- Зелёный — слабое нажатие на сенсор.
- Жёлтый — степень нажатия на сенсор выше среднего.

#### **Индикация состояния связи с блоком:**

Сеансы связи с блоком отображаются синими вспышками индикации при нажатии на сенсор кнопки.

#### **Режим «Триггер»**

В данном режиме нажатие кнопки будет последовательно менять состояние контактов реле блока управления на включенное и отключенное. Контроль времени включенного состояния не производится.

#### **Режим «Удержание»**

В процессоре кнопки реализован сложный алгоритм анализа сигнала пьезоэлемента, позволяющий определять нажатое и отжатое состояние рабочей части кнопки. Данный режим работы обеспечивает управление оборудованием по аналогии с обычной механической кнопкой — **«нажал — включил, отжал - выключил»**.

Для настройки на этот режим переведите ручку выбора режимов на блоке в положение «Удержание» и синхронизируйте кнопку. После этого длительность нажатия на кнопку будет повторяться на стороне блока.

Для максимально стабильного детектирования состояния «отжатия» кнопки рекомендуется загрузить порог чувствительности в настройках.

#### **Режим «Таймер»**

Алгоритм аналогичен режиму «Триггер», но с контролем времени включенного состояния реле блока.

Длительность таймера может задаваться в пределах от 1 до 65535 секунд.

Для настройки длительности таймера, переводите кнопку на блоке в режим «Настройки» и произведите калибровку времени в порядке, указанном в следующем разделе - «Режим «Настройки»».

#### **Режим «Настройки»**

Установите ручку выбора режимов на блоке в положение «Настройки» и нажмите кнопку. Кнопка переключится в режим настроек.

Номер текущей позиции настраиваемого параметра отображается количеством вспышек через паузу. Цвет индикации соответствует состоянию текущего параметра.

**Переключение между параметрами — короткое нажатие.**

**Изменение параметра — длительное нажатие.**

#### **Позиции параметров:**

**1 вспышка** - калибровка выдержки таймера. Цвет индикации — красный.

Калибровка запускается длительным нажатием. Цвет индикации отобразится белыми вспышками на кнопке и красными вспышками на блоке. Реле блока включится.

Период вспышек — 1 секунда. Отсчитайте необходимое количество секунд и остановите калибровку нажатием на кнопку. Измеренное время запишется в энергонезависимую память кнопки и блока.

**2 вспышки** — настройка чувствительности пьезоэлемента.

Данный пункт позволяет выбрать один из пяти уровней чувствительности пьезоэлемента.

Уровень чувствительности отображается цветом индикации:

- 1 — Красный
- 2 — Зелёный
- 3 — Жёлтый
- 4 — Голубой
- 5 — Фиолетовый

Изменение параметра происходит длительным нажатием, что отобразится изменением цвета индикации.