



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.