

# POK008 - Автономное реле

## ⚠️ Пожалуйста, прочтите эти важные предупреждения (подробности ниже в инструкции):

- По всем вопросам пожалуйста обращайтесь к нам по e-mail: [service@pushok.com](mailto:service@pushok.com) или через ВКонтакте.
- При неустойчивой связи устройство будет значительно быстрее разряжать батарею.
- Устройство имеет задержку на включение до 6-ти секунд

## 🙏 Уважаемый покупатель, благодарим вас за выбор нашей продукции!

В "Пушок Хардваре" мы предлагаем устройства, которыми пользуемся сами. Мы стремимся помочь вам в их использовании и постоянно работаем над их улучшением. Обращайтесь к нам — вам ответят живые люди с опытом эксплуатации. Мы рады помочь советом или исправить проблемы через обновление прошивки. Ваши конструктивные замечания и предложения для нас очень ценны

## Описание

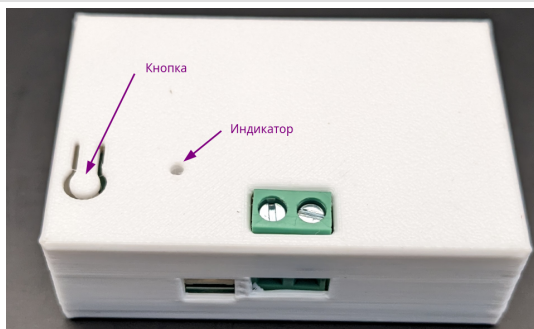
Устройство представляет собой одно канальное реле для коммутации электрической нагрузки током до 2 А и напряжением до 300 В. Типовое предназначение коммутация электрической нагрузки с минимальным вмешательством в контролируемую систему. В основе устройства бистабильное реле потребляющее энергию только в момент переключения, что позволяет работать на батарейке CR2477 в течении 1-5 лет, в зависимости от частоты переключения. Переключать реле можно через сеть ZigBee или нажатием кнопки на реле.

Также устройство имеет вход для подключения комплектного NTC датчика (10K 3950). Устройство сообщает измеренную температуру а также может работать в режиме простого термостата для управления нагревом или охлаждением.

## 📄 Управление после распаковки

Реле поставляется с установленной батарейкой, и при этом находится в режиме хранения (глубокого сна). Однократное нажатие на кнопку не будет вызывать переключения до выполнения процедуры сопряжения или вывода из режима хранения (см. ниже)

## Сопряжение



Нажмите и удерживайте кнопку crane. Светодиод загорится сразу при нажатии и через 5 секунд начнет мигать. Отпустите кнопку. При необходимости повторите.

## ⚠️ Может потребоваться добавить т.н. конвертер вручную

В последних версиях ZigBee2MQTT все наши устройства должны поддерживаться "из коробки". Однако, ввиду того что устройства новые, возможно и скорее всего у вас более ранняя версия и вам нужно будет

загрузить отдельный файл "конвертер". Эти файл можно найти на странице продукта <https://pushok.io/devices/pok008> а инструкции по загрузке <https://pushok.io/docs/compatibility>

## Установка по месту использования

Реле можно устанавливать в помещениях, в т.ч. неотапливаемых. Установка на улице возможна при условии защиты от прямого попадания воды.

**Убедитесь, что устройство имеет стабильное соединение.** Плохая связь вызывает быструю разрядку батареи, так как ZigBee, стремясь обеспечить надёжность, многократно пытается передать данные и ищет новый маршрут до ретранслятора, что создает непредсказуемую нагрузку на батарею.

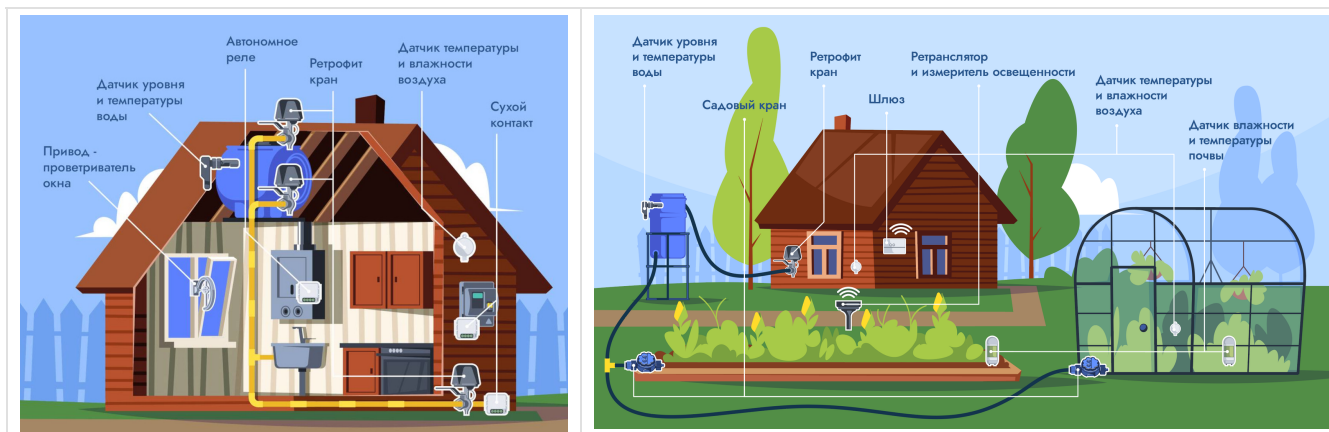
Качество радиосвязи зависит от расстояния, ориентации устройств и преград. ZigBee сеть многосвязная, и улучшить доступность можно с помощью ретрансляторов, обычно это устройства с питанием от сети, как умные розетки. Для диагностики используйте уровень связи (LQI) на карточке устройства и визуальную карту сети. LQI ниже 10 считается критическим, оптимальным выше 60.

## Хранение и эксплуатация

В случае если реле временно не используется, батареи вынимать не обязательно, но важно при этом перевести устройство в спящий режим. Для этого нужно нажать на кнопку, но не отпускать в момент, когда светодиод начнет мигать, а дождаться, когда он снова загорится постоянно, и отпустить. После этого светодиод мигнет 3 раза, сообщая о переходе в спящий режим. Вывод из спящего режима осуществляется так же, как сопряжение.

## QR ссылки, совместимость и место в экосистеме ПушОк

Устройство совместимо с Zigbee2MQTT, ioBroker. Подробнее: <https://pushok.io/docs/compatibility>



Автономное реле	Сопряжение	Совместимость	Группа ВКонтакте
