

POK005 - Термометр

⚠ **Пожалуйста, обратите внимание на следующие важные предупреждения (подробности в инструкции ниже):**

- Проверьте комплектность и состояние товара, так как маркетплейсы могут повторно продавать возвраты без нашего ведома.
- По вопросам **обращайтесь напрямую** через e-mail service@pushok.com, группу ВКонтакте или кнопку "Написать в Магазин".
- При **слабом сигнале** устройство быстрее расходует батарею.
- Приложения **Алиса и Туя не отображают** уровень сигнала (LQI); ориентируйтесь на индикацию датчика.
- Датчик защищен от осадков, но в условиях повышенной влажности (например, в теплице при опрыскивании) его **следует убирать или защищать**.

Важно! Комплект поставки

В упаковке должны находиться датчик с установленной батарейкой, крючок с липкой лентой с защитным слоем и инструкция. Батарейка уже подключена к устройству, однако само устройство находится в режиме хранения. Чтобы проверить режим хранения, нажмите кнопку один раз: устройство должно медленно мигнуть 3 раза.

Если содержимое упаковки не соответствует этому описанию, возможно, вы получили возвращенный товар. Пожалуйста, не оставляйте отзыв на продукт в этом случае, так как это происходит независимо от нас и связано с логистикой маркетплейса. Мы не выпускаем продукцию в таком состоянии. Верните товар, указав причину возврата как «брак», чтобы остановить возврат некондиционных товаров в оборот.

Если товар в полной комплектации, но он вам не подошел или не работает как следует, также укажите причину возврата как «брак». Это гарантирует, что товар вернется к нам, а не будет отправлен другому покупателю.

📌 **Вы приобрели не только физическое устройство, но и поддержку к нему.**

Обращайтесь к нам напрямую по любым вопросам — мы всегда готовы помочь. Учтите, что вопросы и отзывы на маркетплейсе проходят модерацию, ограничены по содержанию и не предназначены для получения ответов на предметные вопросы использования и эксплуатации устройства.

Общая информация

Обычный датчик температуры и влажности, но спроектирован для работы на улице, в неотапливаемых помещениях и других подобных условиях. Датчик не имеет встроенной индикации и предназначен для работы с ZigBee-шлюзом и приложениями.

Измерения производятся раз в 15 секунд, отправка — не реже чем раз в 12 минут или при изменении температуры более чем на 0,5 градуса, а влажности — на 5%. Больше информации: <https://pushok.io/devices/pok005>

Сопряжение



Открутите верхнюю крышку датчика, не прикладывая чрезмерных усилий, чтобы получить доступ к печатной плате и батарее. Идентифицируйте кнопку и индикатор (как показано выше). Нажмите и удерживайте кнопку. Светодиод загорится сразу при нажатии и через 5 секунд начнет мигать. Отпустите кнопку. При необходимости повторите. По завершении процедуры сопряжения плотно закрутите верхнюю крышку.

📌 **Датчик официально поддерживается zigbee2mqtt с августа 2024 года. Если у вас более ранняя версия, её нужно обновить или добавить конвертер вручную. Подробности на странице продукта.**

Установка по месту использования

Датчик можно повесить за кольцо в верхней части. Отдельно в комплекте можно найти крючок с двусторонним скотчем. Во избежание ложных показаний датчик лучше не располагать под прямыми солнечными лучами. Датчик должен располагаться вертикально так, чтобы кольцо было вверху, а чувствительный элемент, прикрытый миниатюрным солнечным экраном, — снизу.

Датчик защищен от обычных атмосферных осадков для работы на улице. Однако в некоторых случаях, например, в теплице во время опрыскивания, его нужно защищать или убирать на время проведения опрыскивания. Причина в том, что опрыскиватель создает насыщенный туман под неестественными углами (снизу вверх) и, возможно, с агрессивными жидкостями.

Диагностика подключения и качества связи

Проверьте стабильность соединения устройства. Нестабильное подключение может привести к быстрой разрядке батареи. Это происходит из-за того, что ZigBee многократно пытается передать данные и найти новый маршрут до ретранслятора, что создает непредсказуемую нагрузку на аккумулятор.

Качество радиосвязи зависит от расстояния, ориентации устройств, наличия преград и помех. **Важно: за пределами дома или квартиры уровень помех, особенно в городе, может значительно возрасти.** Не удивляйтесь, если устройство будет работать хуже просто потому, что оно размещено за окном. К счастью, ZigBee — это многосвязная сеть, и для улучшения качества сигнала можно использовать ретрансляторы, такие как устройства с питанием от сети, например, умные розетки. Для диагностики можно использовать уровень связи (LQI) на карточке устройства и визуальную карту сети. LQI ниже 10 считается критическим, а оптимальное значение — выше 60.

Если ваша система умного дома не отображает качество связи (LQI), как, например, в системе «Умный дом с Алисой» от Яндекс, можно воспользоваться встроенными функциями самого датчика:

- При однократном нажатии на кнопку происходит принудительная отправка данных о заряде батареи, температуре и влажности с включением индикации приема. Если связь устойчивая, индикатор мигнет три раза, подтверждая получение каждого из трех параметров. Если индикатор не мигает вовсе, датчик находится вне зоны приема. Если миганий меньше трех — связь есть, но она нестабильна.
- Функция индикации приема помогает быстро определить предельное расстояние для устойчивой связи. Напоминаем, что ZigBee — многосвязная сеть. Датчик может потерять связь с ретранслятором, к которому он был привязан, но автоматически подключиться к ближайшему.
- Чтобы принудительно заставить датчик провести поиск ретранслятора, например, при перемещении на значительное расстояние, можно воспользоваться сервисной функцией — нажать кнопку 5 раз подряд. Этот способ рекомендуется только для диагностики в редких случаях.
- Датчик фиксирует неудачные передачи данных. Для проверки процента потерь данных нажмите на кнопку дважды (двойной клик). После этого датчик мигнет на секунду, а затем короткими вспышками "подсчитает" процент потерь. Допустимый уровень потерь не должен превышать 5%, оптимально — 0%.

Хранение и эксплуатация


Если датчик временно не используется, батареи вынимать не обязательно, но важно перевести устройство в спящий режим. Для этого нужно нажать на кнопку и удерживать её, не отпуская, когда светодиод начнет мигать, пока он не загорится постоянно. Затем отпустите кнопку. После этого светодиод мигнет 3 раза, указывая на переход в спящий режим. Вывод из спящего режима осуществляется так же, как сопряжение.

Совместимость

Устройство совместимо с Алиса (Хаб, Миди, Max), Туя (Smart Life, KojimaHome и другими клонами), Zigbee2MQTT (HA, ioBroker).
Подробнее: <https://pushok.io/docs/compatibility>

Другие устройства ПушОк

Автономный привод на кран, датчик почвы, датчик уровня воды, ретранслятор на солнечной панели, уличный термометр, садовый кран, автономное реле-термостат, датчик напряжения, сухой контакт, датчик освещения, ретранслятор с резервным питанием, шлюз.

Датчик	Сопряжение	Совместимость	ВКонтакте
			

👉 **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, ваши замечания и предложения для нас очень ценны.