

РОК010 - Сухой контакт

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

- **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.

Важно! Комплект поставки

В упаковке должны находиться датчик с установленной батареейкой 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.

Описание

Датчик контакта с возможностью подключения внешнего термистора NTC 3950 10k и датчика влажности HR202 предназначен для измерения температуры, влажности и мониторинга состояния контактов (замкнут/разомкнут). Датчик влажности можно использовать только при наличии датчика температуры.

Датчик реагирует на изменение входа контакта мгновенно отсылая уведомление в сеть. Температура измеряется каждые 15 секунд с окном 8 измерений (2 минуты). Уведомление по температуре

каждые 12 минут или если температура изменилась больше чем на 0.5 градуса (обусловлено точностью датчика).

У датчика 4 входа: контакт, общий, термистор, датчик влажности. Датчик рассчитан на термистор NTC 3950 10k и датчик влажности HR202(L). Диапазон температур -45..+120, влажность 0..100% в диапазоне температур от 0 до 60.

Режим счётчика импульсов

По умолчанию датчик работает в режиме контакта. Режим счётчика включается вручную: нажмите кнопку на датчике, затем в приложении на карточке устройства переключите режим работы с «Контакт» на «Счётчик». Если параметр применился, его цвет сменится с тёмно-синего на голубой.

В режиме счётчика датчик считает импульсы — замыкания импульсного выхода счётчика воды, газа или электроэнергии. Функциональность идентична датчику газового счётчика РОК021: кубометры и киловатты получаются из импульсов арифметикой умного дома, для настройки нужно знать цену импульса из паспорта счётчика и стартовые показания. Полярность подключения импульсного выхода не важна: это просто замыкание. В приложении «Управлятор» есть готовый шаблон автоматизации для счётчика.

Переключить режим можно и без приложения — кнопкой на устройстве, см. «Настройка параметров по месту».

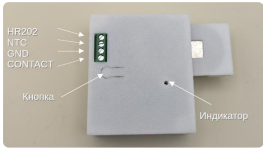
Настройка параметров по месту

В некоторых системах умного дома нельзя настроить все параметры из приложения. Поэтому у устройства есть функция настройки с использованием кнопки и индикатора: меню настроек открывается тройным нажатием, затем выбирается пункт и значение. Таймаут между шагами — 3 секунды, автоматический выход из меню — через 10 секунд бездействия.

1. **Переведите устройство в режим настройки**, нажав функциональную кнопку 3 раза подряд без пауз. Светодиод загорится **постоянно**.
2. **Выберите параметр** — нажмите кнопку число раз, равное номеру нужного параметра. Светодиод погаснет и моргнёт число раз, равное выбранному параметру.
3. **Текущее значение** — через паузу 3 секунды светодиод моргнёт число раз, равное текущему значению параметра.
4. **Введите новое значение** — нажмите кнопку нужное число раз. Через паузу индикатор моргнёт число раз, равное принятому значению. Шаг 3 можно пропустить и сразу изменить параметр.
5. **Выход из режима настройки** — удерживайте кнопку, пока индикатор не начнёт **часто мигать**, затем отпустите. Выход также происходит автоматически через 10 секунд бездействия.

Параметр	Значения
1 — Режим работы	1 — Контакт, 2 — Счётчик
2 — Чувствительность контактного входа	1 — как раньше (по умолчанию), 2 — максимальная, 3 — средняя, 4 — минимальная
3 — Отладочная индикация	1 — выключена (по умолчанию), 2 — включена (автоматически выключается через минуту)

Сопряжение



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

Установка по месту использования

Датчик поставляется с установленной батареей и готов к установке. Датчик можно устанавливать в помещениях, в т.ч. неотапливаемых. Установка на улице возможна при условии защиты от прямого попадания воды (изолировать в ZIP пакете).

Диагностика подключения и качества связи

Нестабильное подключение может привести к быстрой разрядке батареи: ZigBee многократно пытается передать данные и найти новый маршрут до ретранслятора, что создает непредсказуемую нагрузку на аккумулятор. Качество радиосвязи зависит от расстояния, ориентации устройств, преград и помех, а за пределами помещения уровень помех, особенно в городе, может значительно возрастать.

Для диагностики используйте уровень связи (LQI) на карточке устройства и визуальную карту сети. LQI ниже 10 считается критическим, оптимальное значение — выше 60. Для улучшения сигнала используйте ретрансляторы — устройства с питанием от сети, например, умные розетки.

Если ваша система умного дома не отображает LQI (например, «Умный дом с Алисой»), воспользуйтесь индикацией самого датчика:

- При однократном нажатии кнопки устройство принудительно отправляет все свои данные. Каждая вспышка светодиода подтверждает получение одного параметра. Если всё хорошо, вспышек должно быть 5. Вспышек нет — датчик вне зоны приёма; меньше пяти — связь есть, но нестабильна.
- Датчик может потерять связь с ретранслятором, к которому он был привязан, но автоматически подключится к ближайшему. Чтобы принудительно запустить поиск ретранслятора, например, при перемещении на значительное расстояние, нажмите кнопку 5 раз подряд (только для диагностики).
- Датчик фиксирует неудачные передачи. Для проверки процента потерь нажмите кнопку дважды (двойной клик): датчик мигнет

на секунду, а затем короткими вспышками "подсчитает" процент потерь. Допустимый уровень — не более 5%, оптимально — 0%.

Хранение и эксплуатация

Если необходимо извлечь батарею используйте плоский предмет, чтобы поддеть батарейный отсек снизу, и затем аккуратно выньте батарею.

Если датчик временно не используется, батареи вынимать не нужно, но важно перевести устройство в спящий режим. Для этого удерживайте кнопку до постоянного свечения светодиода, затем отпустите. Светодиод мигнет 3 раза, указывая на переход в спящий режим. Вывод из спящего режима осуществляется аналогично сопряжению.

Совместимость

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

Другие устройства ПушОк

Шлюзы ZigBee, ретрансляторы, приводы шаровых кранов, садовые краны, датчики (протечки, почвы, уровня воды, температуры, влажности, освещения, напряжения, газового счётчика), автономные реле-термостаты, термоголовки TRV, проветриватели и форточки, МРЗ-сирены.

Датчик		Тех. поддержка		Группа 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.