

# POK010 - Сухой контакт

⚠ **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.

🙏 **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.

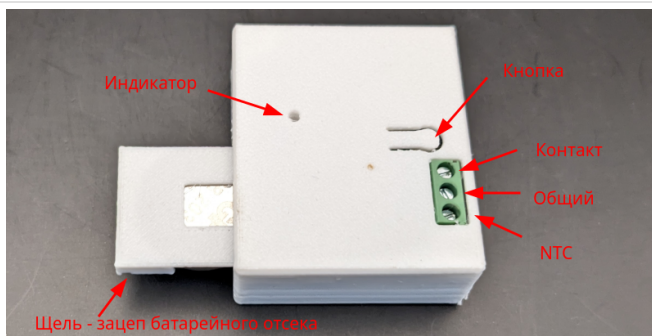
## Описание

Датчик с возможностью подключения внешнего термистора NTC 3950 10k предназначен для измерения температуры и мониторинга состояния контактов (замкнут/разомкнут).

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 3 входа: общий, контакт, термистор. Датчик рассчитан на термистор NTC 3950 10k. Диапазон температур -45..+120.

## Сопряжение



Нажмите и удерживайте кнопку. 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/pok010> а инструкции по загрузке <https://pushok.io/docs/compatibility>

## 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.

Если одна из функций датчика не используется (контакт или NTC вход) рекомендуется соединить неиспользуемый вход на общий. Это может сохранить часть энергии батареи из-за отсутствия реакции на наведенные напряжения.

**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.

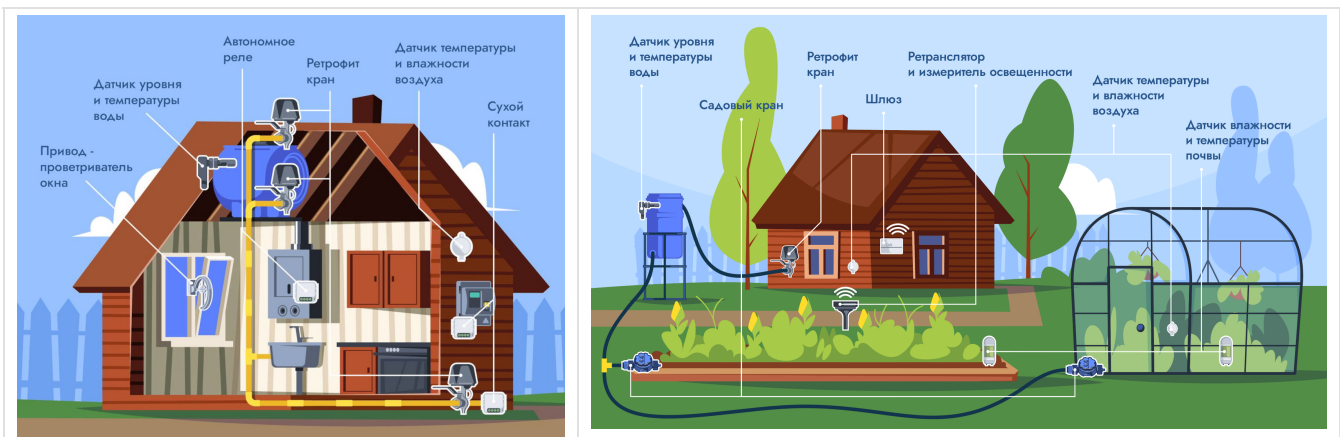
## Хранение и эксплуатация

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.

## QR ссылки, совместимость и место в экосистеме ПушОк

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



Сухой контакт	Сопряжение	Совместимость	Группа ВКонтакте
			