

POK009 - Датчик напряжения

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

- По всем вопросам пожалуйста обращайтесь к нам по e-mail: service@pushok.com или через ВКонтакте.
- При неустойчивой связи устройство будет быстрее разряжать батарею.
- Перед записью параметров обязательно кратковременно нажмите на кнопку.
- Будьте осторожны при использовании устройства в сети 220В

🙏 **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 замечания и предложения для нас очень ценны.

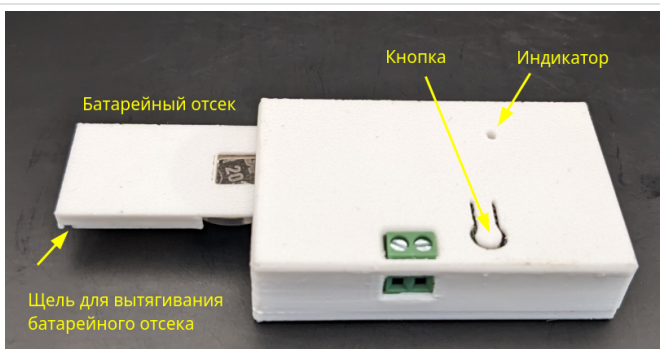
Описание

Датчик предназначен для измерения напряжения переменного или постоянного тока в диапазоне от 1 до 300 В с точностью до 5% при входном сопротивлении 270 кОм. Измерения производятся каждые 30 секунд, а данные отправляются каждые 5 минут или при изменении напряжения на 10% относительно последнего значения.

В устройстве можно настроить тип измеряемого напряжения (AC/DC) и установить пороговое значение для мгновенного компаратора. По умолчанию установлено измерение переменного тока (AC) и порог компаратора 180 В. Компаратор имеет гистерезис 10%, то есть он отключается при падении напряжения ниже 162 В и включается при его повышении выше 198 В.

Перед записью параметров в устройство необходимо кратковременно нажать кнопку, чтобы перевести его в активный режим приема параметров, который длится 2 минуты. В остальное время прием параметров отключен для экономии батареи.

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/pok009> 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.

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.

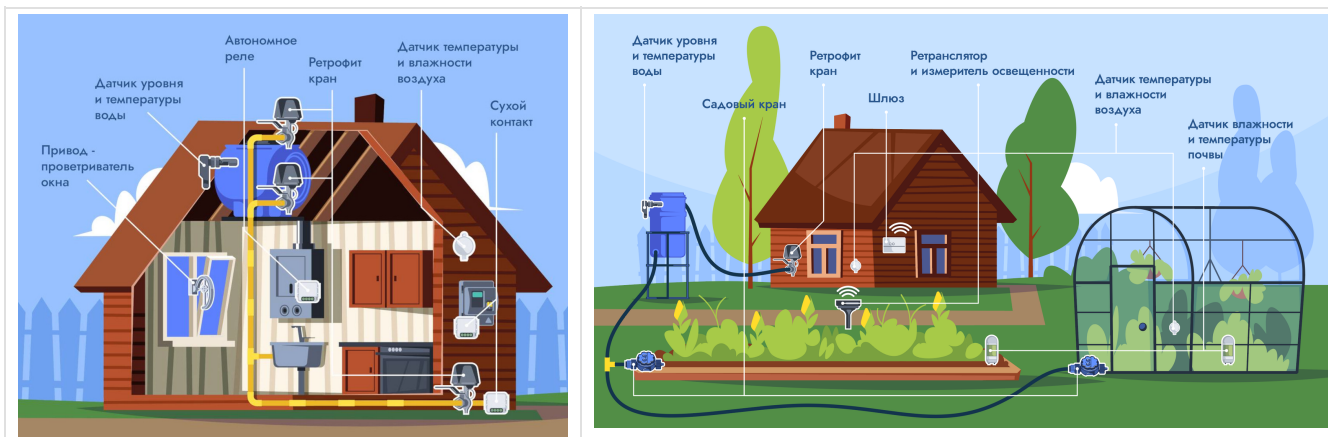
Хранение и эксплуатация

Если необходимо извлечь батарею, это можно сделать без отключения датчика от наблюдаемой сети. Используйте плоский предмет, чтобы поддеть батарейный отсек снизу, и затем аккуратно выньте батарею. Батарейный отсек специально удлинен, чтобы исключить возможность контакта с проводниками. Однако, выполняйте замену осторожно, избегая случайного контакта с открытыми клеммами.

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>



Датчик Напряжения	Сопряжение	Совместимость	Группа ВКонтакте
