

POK020 - TRV

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

- Установка требует предварительного перевода устройства в специальный режим.
- По всем вопросам, **пожалуйста, обращайтесь** к нам по e-mail: service@pushok.com, во ВКонтакте или Телеграм.

Комплект поставки

Комплектация: термоголовка с установленными батареями, вкрученной термопроставкой, ключ для термопроставки, инструкция.

Если комплектация неполная — возможно, это возвращённый товар. Не оставляйте отзыв, а оформите возврат по причине **«брак»**, чтобы маркетплейсы исключили его из оборота.

Если товар не подошёл или не работает, также укажите **«брак»** — это гарантирует, что устройство вернётся к нам, а не к другому покупателю.

Элементы управления и индикации

В верхней части устройства расположены одна кнопка и скрытый под ней индикатор. У кнопки следующие функции:

- **Удержание дольше 5 секунд** — перевод в режим привязки, выход из режима конфигурации.
- **Однократное нажатие** — проверка статуса и передача всех параметров в систему Умного Дома (УД). Каждый параметр дублируется коротким миганием индикатора. Если индикатор не мигает — связи нет или устройство не привязано к УД. Если калибровка не производилась или завершилась неудачно, устройство будет циклично мигать код ошибки: несколько миганий — длинная пауза.

Число миганий	Ошибка
1	Калибровка не выполнялась
2	Невозможно припарковаться в нулевое положение
3	Невозможно обнаружить шток
4	Начало штока слишком далеко
5	Длина штока (прожим) слишком короткая
6	Невозможно обнаружить глубину штока
7	Калибровка потеряна

Сопряжение

Переведите систему умного дома в режим сопряжения. Нажмите и удерживайте функциональную кнопку. Светодиод загорится сразу, а через 5 секунд начнёт мигать. Отпустите кнопку. При необходимости повторите.

📌 **Датчик официально поддерживается Zigbee2MQTT с декабря 2025 года.**

Если у вас более ранняя версия, её нужно обновить или добавить конвертер вручную. Подробности — на странице продукта.

Установка по месту использования

1. Рекомендуется перед установкой привязать устройство к системе Умного Дома. Во-первых, после установки это может быть не так удобно, во-вторых — будет легче контролировать калибровку. Если привязку решено не делать, устройство нужно вывести из режима хранения, нажав кнопку управления и удерживая её, пока индикатор не начнёт быстро мигать.
2. Необходимо выкрутить термопроставку с помощью комплектного пластикового ключа. Она изготовлена из термостойкого пластика, защищает термоголовку от нагрева клапана свыше 100 °C и облегчает установку по резьбе.
3. Термопроставку необходимо накрутить на клапан до упора (~3 витка). Усилия от руки достаточно. Обращайте внимание, чтобы прокладка «пошла по резьбе».
4. Переведите термоголовку в режим конфигурации (установки): нажмите кнопку 3 раза подряд. Термоголовка должна полностью втянуть шток и подтвердить переход в режим конфигурации постоянно включённым индикатором.
5. Далее термоголовку необходимо накрутить на термопроставку до упора, не прилагая чрезмерных усилий. Идеально, если одно из двух смотровых отверстий окажется доступно для инспекции.
6. После установки можно дождаться автоматического выхода из режима калибровки или форсировать его, нажав (индикатор погаснет) и удерживая кнопку, пока он снова не загорится.
7. Устройство выполнит калибровку — обнаружит касание со штоком и подстроится под глубину прожатия штока.

На уже установленном устройстве калибровку можно повторить, выполнив шаги 3 и 5.

Замена батарей

Плановая замена батарей рекомендуется раз в 2–3 года. При замене желательно снять устройство и выполнить профилактику клапана: очистку, смазку штока (WD-40) и разработку. Снимать устройство рекомендуется в режиме конфигурации. Для замены батарей выверните два верхних винта ~на 1 см, после чего приподнимите верхнюю часть термоголовки. Замените батареи. Аккуратно установите верхнюю часть, прижав от руки, убедитесь, что провода не мешают установке. Закрутите винты.

Функциональные возможности

- два режима работы — ручной и термостат. В ручном режиме можно управлять положением штока напрямую, чтобы при желании можно было реализовать собственный алгоритм управления или использовать устройство в смежных целях;

- внешний или внутренний датчик — для точности мы рекомендуем использовать внешний датчик. Регулировка температуры в комнате по температуре в зоне батареи очень приближительна. Подходит любой датчик; средствами автоматизации умного дома необходимо обновлять показания параметра «внешняя температура» по выбранному датчику в комнате;
- три шаблона управления — агрессивный, умеренный, консервативный. Похожи на разницу в поведении газовых, жидкостных и твердотельных «аналоговых» термоголовок. Шаблоны помогут подстроиться под ваши условия и задачи;
- две температурные уставки — одна основная, вторая — минимальная температура по датчику устройства. Полезно, чтобы не допускать полного выключения батареи.

Пресеты управления

Пресеты определяют скорость и интенсивность реакции термоголовки на отклонение температуры от заданного значения.

Консервативный

Плавная и медленная регулировка. Контроль выполняется примерно каждые 12 минут. Изменение положения клапана происходит небольшими шагами, что уменьшает колебания температуры и снижает количество срабатываний привода. Рекомендуется для тёплых полов, инерционных систем отопления и помещений, где важна максимально стабильная температура.

Умеренный

Сбалансированный режим работы. Контроль выполняется примерно каждые 6 минут. Подходит для большинства радиаторных систем отопления, обеспечивая хороший баланс между скоростью реакции и стабильностью температуры.

Агрессивный

Быстрая реакция на изменение температуры. Контроль выполняется примерно каждые 3 минуты, а регулировка производится более крупными шагами. Позволяет быстрее достигать заданной температуры, но может вызывать более заметные колебания и более частую работу привода. Рекомендуется для помещений с быстрыми теплопотерями или резкими изменениями температуры.

Выбор шага регулировки зависит от величины отклонения температуры:

- до ±0.25 °C — регулировка не выполняется;
- от 0.25 °C до 1.0 °C — применяется малый шаг;
- от 1.0 °C до 3.0 °C — применяется большой шаг;
- более 3.0 °C — применяется очень большой шаг.

Настройка параметров по месту

Часть параметров можно настроить непосредственно на устройстве. Это нужно, если какие-то из них недоступны для настройки в системе УД.

- Переведите привод в режим настройки**, нажав функциональную кнопку 3 раза подряд без пауз.
- Убедитесь, что устройство вошло в режим настройки** — светодиод загорится **постоянно**.
- Выберите параметр настройки** — нажмите кнопку число раз, равное номеру нужного параметра. Светодиод погаснет и моргнёт число раз, равное выбранному параметру.
- Определите текущее значение**: после индикации номера параметра через паузу в 5 секунд светодиод моргнёт число раз, соответствующее значению параметра.
- Настройте новое значение**: снова нажмите число раз, равное номеру параметра; после того как привод подтвердит его, введите новое значение, нажав нужное количество раз. Через паузу индикатор моргнёт число раз, равное принятому значению. Шаг 4 можно пропустить и сразу изменить параметр.
- Выход из режима настройки**: удерживайте кнопку до тех пор, пока индикатор не начнёт **часто мигать**, затем отпустите. Выход также происходит автоматически через 10 секунд.

Параметр	Значения
1 — Режим работы	1 — внутренний датчик, 2 — ручной, 3 — внешний датчик
2 — Десятки основной уставки	1 — 0, 2 — 10, 3 — 20...
3 — Единицы основной уставки	1 — 0, 2 — 1, 3 — ...
4 — Десятки вторичной уставки	1 — 0, 2 — 10, 3 — 20...
5 — Единицы вторичной уставки	1 — 0, 2 — 1, 3 — ...
6 — Калибровка внутреннего датчика	1 — 0, 2 — -1, ...
7 — Шаблон регулировки	1 — агрессивный, 2 — умеренный, 3 — консервативный

TRV		Группа в Телеграм		Группа ВКонтакте
				

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

Мы в ПушОк Хардваре делаем устройства, которые используем сами, и готовы помочь с их настройкой и эксплуатацией. Наша техподдержка — это живые специалисты, которые оперативно решат ваши вопросы или дадут совет. Также будем рады вашим отзывам и предложениям по улучшению.

Учитывайте, что вопросы и отзывы на маркетплейсе проходят модерацию, ограничены по содержанию и не предназначены для оперативной технической поддержки, поэтому лучше обращаться к нам напрямую на service@pushok.com, в нашу группу ВК, группу в Телеграм или в Озон через кнопку «Написать в магазин».