

ИНСТРУКЦИЯ
по эксплуатации
датчика температуры / освещенности /
открытия окна /открытия двери PST02-5C

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Датчик PST02-5C - беспроводное устройство, предназначенное для измерения температуры воздуха, уровня освещенности, а также для контроля положения дверей или окон.

Датчик состоит из двух частей: Передатчика и Магнита (рис. 1).

На Передатчике имеется индикаторная лампа с красным светодиодом, который сигнализирует о смене состояний датчика.

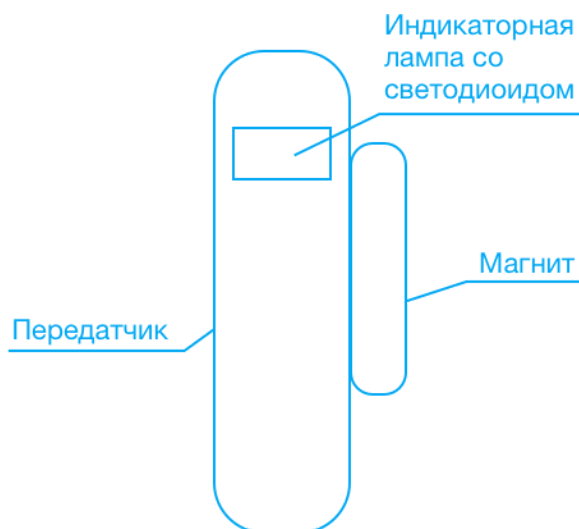


Рис. 1 Схема устройства

Датчик является многофункциональным устройством, выполняющим сразу несколько функций:

- Измеряет температуру воздуха;
- Измеряет уровень освещения;
- Определяет, закрыто или открыто окно или дверь.

Вы можете посмотреть, насколько тепло и светло у Вас дома, а также проконтролировать положение окон и дверей в любое время,

Служба технической поддержки Rubetek:

+7 (800) 777-53-73 (звонок по России бесплатный).

находясь в любом месте, если Центр Управления подключен к маршрутизатору с выходом в сеть Интернет, и Ваше мобильное устройство имеет доступ в сеть Интернет.

Датчик используется только в системе Rubetek в сочетании с *Центром Управления* и *Мобильным приложением*. Датчик необходимо установить в зоне действия Центра Управления и скачать бесплатное мобильное приложение.

Вы можете настроить получение push-уведомлений и sms-сообщений, если датчик срабатывает: изменяется температура или освещенность, открывается/закрывается дверь или окно.

Если активирован режим “Охрана” в мобильном приложении, Вы получите push-уведомление и sms-сообщение в случае открытия/закрытия двери или окна.

Датчик совместим с другими устройствами системы. Есть возможность создавать различные сценарии, объединяя их работу. Например, при определенном освещении опускать рольставни или при определенной температуре включать теплый пол.

Если меняется состояние датчика (открывается/закрывается окно или дверь, изменяется температура или освещенность), в индикаторной лампе загорается светодиод, свидетельствующий о передаче сигнала в Центр Управления. Затем в мобильном приложении обновляется состояние датчика.

Датчик - компактное умное устройство со специально разработанным дизайном, чтобы быть незаметным и гармонировать с любым интерьером.

Технические характеристики

Модель	PST02-5C
Рабочее напряжение	3В
Питание	Батарейка CR123A 3В
Рабочая частота	869 МГц
Протокол передачи данных	z-wave
Время работы от батареи	До 1 года
Рабочая температура	-10°C...+40°C
Радиус действия	до 30 м в помещении (зависит от стройматериалов)
Габариты	Передатчик: 28x96x23 мм Магнит: 10x50x12 мм
Вес	80 г

Комплектация

Наименование	Количество
Датчик PST02-5C:	
Передатчик	1
Магнит	1
Батарейка (установлена в передатчике)	1
Набор крепежных элементов: саморезы	4
Набор двусторонних липких лент: для Передатчика	3
для Магнита	3
Инструкция	1

Служба технической поддержки Rubetek:
+7 (800) 777-53-73 (звонок по России бесплатный).

2. НАЧАЛО РАБОТЫ

Для того, чтобы начать использовать датчик по назначению, выполните следующие действия:

Шаг 1: Достаньте Передатчик и Магнит из упаковки. На задней крышке Передатчика удалите защитный язычок, предохраняющий батарейку от потери заряда (рис. 2);

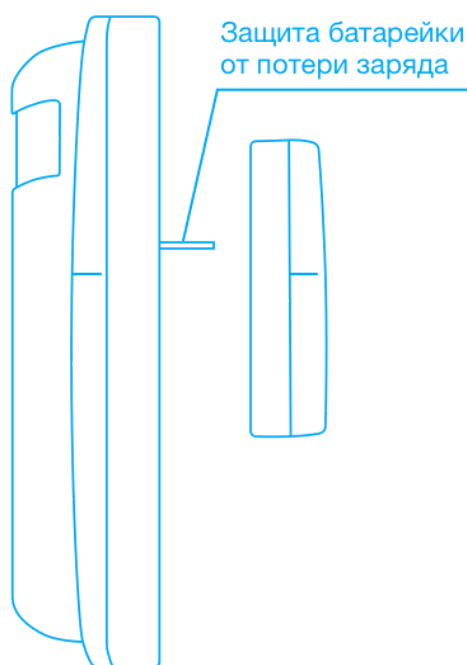


Рис. 2 Защитный язычок на Передатчике

Шаг 2: Убедитесь в том, что датчик находится в рабочем состоянии. Для этого приблизьте Магнит к Передатчику. Если в индикаторной лампе Передатчика загорелся красный светодиод, значит датчик работает. Если красный светодиод не загорелся, обратитесь к разделу *Помощь* настоящей инструкции.

Шаг 3. Подготовьте к работе:

- Центр Управления Rubetek (с особенностями подключения Вы можете ознакомиться в инструкции к Центру Управления);
- мобильное приложение Rubetek, установленное на смартфон и подключенное к Центру Управления;

Служба технической поддержки Rubetek:

+7 (800) 777-53-73 (звонок по России бесплатный).

Шаг 4. Запустите мобильное приложение и подключитесь к проекту, в котором хотите использовать данный датчик.

Шаг 5: Подключите датчик к Центру Управления одним из способов:

1) С помощью Переключателя (рис. 3).

Откройте вкладку “Устройства”, нажмите на знак “+”. Откроется новое окно с автоматическим поиском новых устройств. Нажмите на переключатель 3 раза.

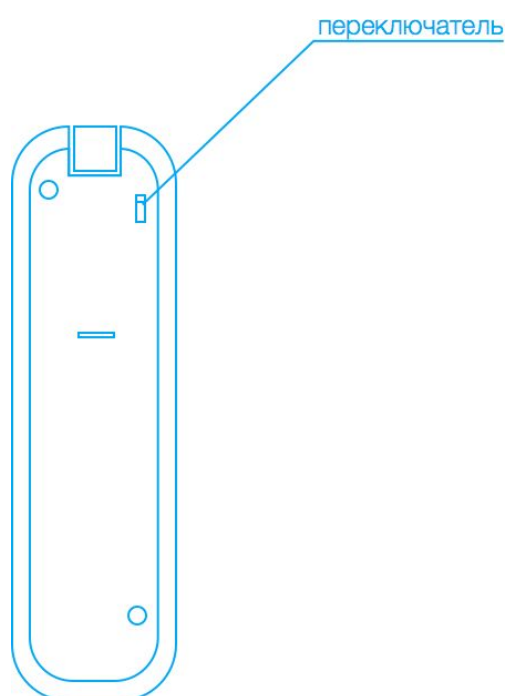


Рис. 3 Переключатель режима добавления/удаления устройства

2) С помощью кнопки добавления (рис. 4).

Аккуратно снимите лицевую панель Передатчика.

Откройте вкладку “Устройства”, нажмите на знак “+”. Откроется новое окно с автоматическим поиском новых устройств. Нажмите на кнопку добавления на датчике 3 раза.

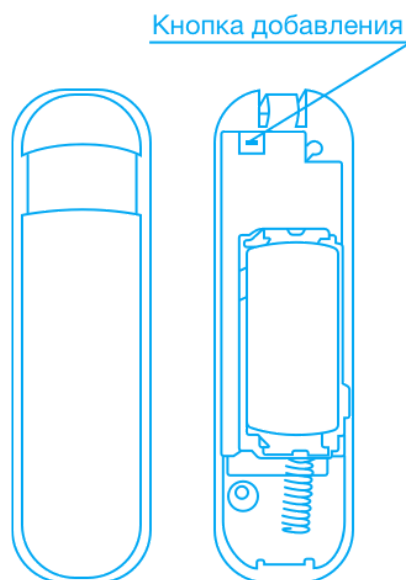


Рис. 4 Кнопка режима добавления/удаления датчика



Подробно процесс подключения датчика к Центру Управления описан в мобильном приложении: раздел *Помощь и поддержка* → *Справка* → *Поддерживаемые датчики*

Если датчик подключился к Центру Управления, в мобильном приложении отобразятся три составляющих датчика: датчик открытия, температура, освещенность. Для каждой составляющей Вы можете задать имя, выбрать расположение и иконку.



Подробно процесс настройки датчика описан в мобильном приложении: раздел *Помощь и поддержка* → *Справка* → *Поддерживаемые датчики*

Если подключение не удалось, обратитесь к разделу *Помощь* настоящей инструкции.

Шаг 6: Проверьте работу датчика в мобильном приложении, находясь рядом с Центром Управления.



Если расстояние между Передатчиком и Магнитом составляет менее 5 мм, то датчик находится в состоянии “Закр^ыто”.
Если расстояние более 5 мм - состояние “Откр^ыто”.

Служба технической поддержки Rubetek:
+7 (800) 777-53-73 (звонок по России бесплатный).

В мобильном приложении отражается текущее состояние датчика. Если Вы удерживаете Магнит и Передатчик на расстоянии друг от друга, то это состояние “Открыто” (рис. 5).

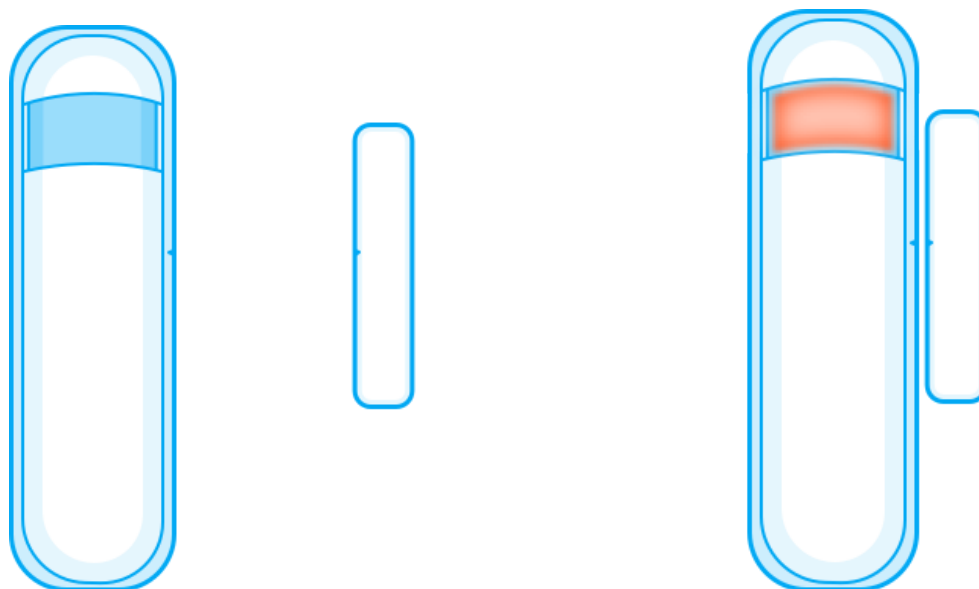


Рис. 5 Состояния “Открыто” и “Закрыто”

Приблизьте Магнит к Передатчику менее, чем на 5 мм. В Передатчике загорится красный светодиод, а в мобильном приложении обновится состояние - “Закрыто”, и изменится иконка.



Иконки при разных состояниях датчика описаны в мобильном приложении: раздел *Помощь и поддержка* → *Справка* → *Поддерживаемые датчики*



Светодиод индикаторной лампы в Передатчике мигает красным каждый раз, когда меняется состояния датчика

Теперь активируйте режим “Охрана” в мобильном приложении и вновь измените состояние датчика: приблизьте Магнит к Передатчику.

В мобильное приложение мгновенно поступит push-уведомление о том, что датчик сработал.

Вы можете также настроить SMS-информирование, и вместе с push-уведомлениями на телефон будут поступать SMS-сообщения.

Служба технической поддержки Rubetek:
+7 (800) 777-53-73 (звонок по России бесплатный).



Настроить функцию получения SMS-сообщений можно в мобильном приложении: раздел Настройки проекта → SMS-информирование

Если датчик не работает в мобильном приложении, обратитесь к разделу Помощь настоящей инструкции.

Шаг 7: Выберите место для установки датчика.



Центр Управления способен принимать сигналы от умных устройств, установленных в радиусе его действия. При этом стоит учитывать, что препятствия (стены, мебель и пр.) между устройством и Центром Управления могут создавать помехи или блокировать сигнал.

Не устанавливайте датчик:



- **В местах, где есть вероятность попадания воды на устройство.**
- **В экстремальные температурные условия.**
- **На неустойчивые поверхности.**
- **В зоне действия магнитных полей.**

Шаг 8: Проверьте, будет ли работать датчик в выбранном Вами месте установки. Центр Управления не перемещайте!

Подойдите с мобильным приложением и датчиком к месту, где хотите его установить. Удерживайте датчик строго в этом месте и измените его состояние: отдалите Передатчик от Магнита.

Если в мобильном приложении изменилось состояние датчика, значит выбранное место находится в радиусе действия Центра Управления. Приступайте к установке датчика.

Если в мобильном приложении не изменилось состояние датчика, выберите другое место. Проверьте работу датчика в этом месте и только потом устанавливайте.



Вы можете установить между датчиком и Центром Управления еще одно устройство с протоколом передачи данных z-wave (еще одну умную розетку, реле или multifunctional датчик Rubetek). Оно будет ретранслировать сигнал от Центра Управления к датчику.



Следуйте строго описанному алгоритму действий! Несоблюдение хоть одного пункта может привести к некорректной работе датчика.

3. УСТАНОВКА



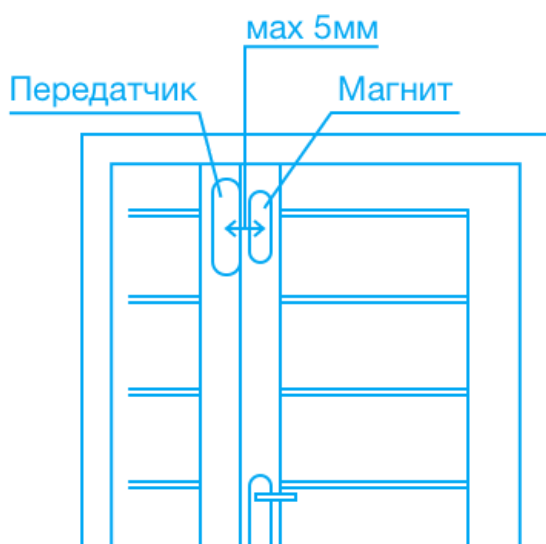
Устанавливайте датчик только после того, как убедились в корректности его работы в выбранном месте установки!



Передатчик и Магнит следует устанавливать так, чтобы Передатчик постоянно находился в неподвижном состоянии (рама окна или дверная коробка), а Магнит перемещался (створ двери или окна).



Расстояние между Передатчиком и Магнитом должно составлять не более 5 мм в положении “Закрото” (рис. 5).



Служба технической поддержки Rubetek:
+7 (800) 777-53-73 (звонок по России бесплатный).

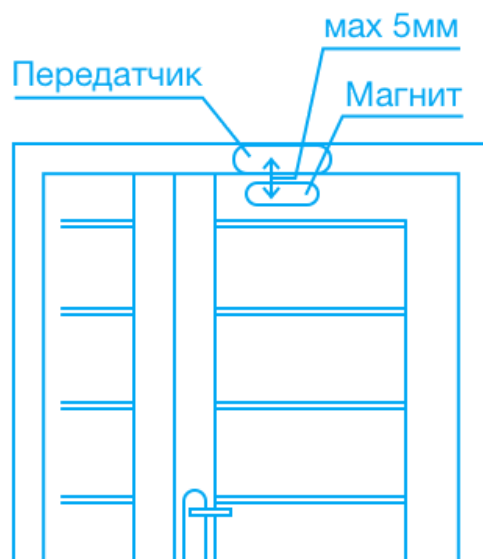


Рис. 5 Передатчик и Магнит на двери. Состояние “Закрыто”



Устанавливайте Передатчик и Магнит так, чтобы метки находились на одном уровне (рис. 6).

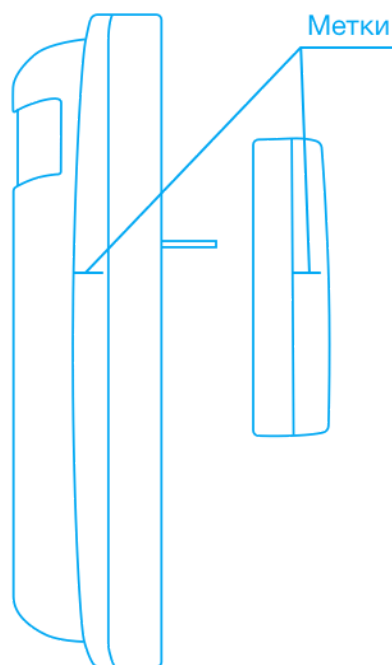


Рис. 6 Метки на датчике

Служба технической поддержки Rubetek:
+7 (800) 777-53-73 (звонок по России бесплатный).

Установка датчика возможна как в вертикальном, так и горизонтальном положениях, но строго при соблюдении уровня меток и расстояния между Передатчиком и Магнитом.

Если Вы хотите использовать датчик только для определения температуры и освещенности, Вы можете установить только Передатчик в любое другое место.

Существует 2 способа закрепления устройства:

1) С помощью двусторонней липкой ленты, входящей в комплект устройства (рис. 7).

Шаг 1: Возьмите в руки липкую ленту и отклейте с одной стороны защитный слой;

Шаг 2: Приклейте ее к задней крышке Передатчика и снимите защитный слой с другой стороны;

Шаг 3: Закрепите Передатчик на раму окна, дверную коробку или в любое другое место, в зависимости от целей использования.

Те же самые действия проделайте с Магнитом. Если будете использовать функцию контроля положения дверей и окон, закрепляйте его на створ двери или окна.

2) С помощью крепежных элементов, входящих в комплект устройства.

Шаг 1: Снимите задние крышки с Передатчика и Магнита.

Шаг 2: Приложите крышки к выбранным местам установки и закрепите, используя крепежные элементы.

Шаг 3: Установите Передатчик и Магнит на крышки
Установка завершена.

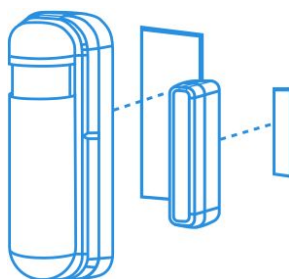


Рис. 7 Закрепление устройства

Завершив установку датчика, проверьте еще раз корректность его работы в данном месте. Запустите мобильное приложение, где отображается текущее состояние датчика. Измените состояние датчика и посмотрите, изменяется ли оно в мобильном приложении.

4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

При эксплуатации датчика:

- Не роняйте устройство для сохранения его работоспособности;
- Поддерживайте чистоту датчика. Периодически протирайте корпус Передатчика и Магнита сухой мягкой тканью. Не используйте жидкие чистящие средства!;
- Используйте другие продукты системы Rubetek для совместной работы с датчиком.

Замена батарейки

Батарейка может работать до 1 года в нормальных условиях.



Рекомендуется вместе с датчиком приобрести новую батарейку, так как производитель не гарантирует полный заряд батарейки, прилагаемой к комплекту.

При низком уровне заряда батарейки Вам поступит напоминание о необходимости ее замены.

Датчик питается батарейкой CR123A 3В.

Для того, чтобы заменить батарейку, выполните следующие действия, используя рисунок 8:

Шаг 1: Надавите на устройство в позиции **1-1**;

Шаг 2: Потяните крышку в позиции **2** и **3**, как показано на рисунке, затем снимите ее и вытащите батарейку;

Шаг 3: Аккуратно установите новую батарейку.



Соблюдайте полярность!

Служба технической поддержки Rubetek:

+7 (800) 777-53-73 (звонок по России бесплатный).

Шаг 4: Проверьте работу **Передатчика**, приблизив его к **Магниту**. Если в **Передатчике** загорелся красный светодиод, значит батарейка установлена корректно.

Шаг 5: Закройте крышку, установив ее на позиции **1-1**, слегка надавливая вниз, затем с усилием надавите в позиции **2-1**.

Шаг 6. Установите Передатчик на прежнее место.

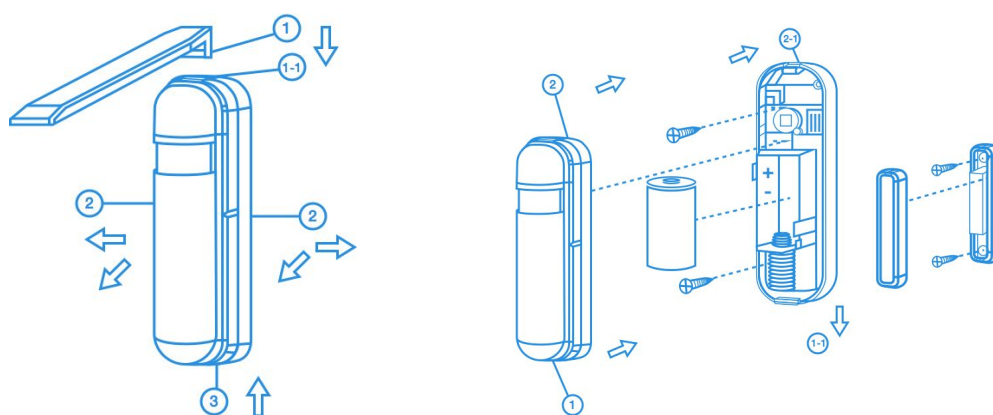


Рис. 8 Схема установки батарейки

Утилизация

В случае механического повреждения Передатчика или Магнита, утилизируйте датчик в специальном месте. Запрещается выбрасывать устройство вместе с бытовым мусором. Правильная утилизация поможет предотвратить возможное вредное воздействие на окружающую среду и здоровье человека.

5. ПОМОЩЬ

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Датчик не работает (не горит светодиод)	Не соблюдена полярность при подключении батарейки	Проверьте правильность подключения батарейки
	Неисправность или низкий уровень заряда батарейки	Замените батарейку
Датчик не подключается к Центру Управления	Датчик уже был добавлен в этот или другой проект мобильного приложения	Требуется произвести процесс отвязки датчика от Центра Управления в мобильном приложении
	Центр Управления не подключен к электросети	Подключите Центр Управления к электросети
Датчик не работает в мобильном приложении (не изменяется состояние)	Расстояние между Центром Управления и датчиком слишком велико	Уменьшите расстояние между Центром Управления и датчиком или установите между ними еще одно устройство z-wave для ретрансляции сигнала

Если Вы не нашли решение своей проблемы, позвоните в техническую поддержку Rubetek:

+ 7 (800) 777-53-73 (звонок по России бесплатный).

Служба технической поддержки Rubetek:

+7 (800) 777-53-73 (звонок по России бесплатный).

Изготовитель: "Philio Technology Corporation". 8F., No.653-2, Zhongzheng Rd., Xinzhuang District, New Taipei City, 24257, Taiwan (R.O.C).

Импортер: ООО " НТЦ "Разработка сложных систем"", 302040, г. Орел, ул. 60-летия Октября, д.17, стр. А, к. 72

Год изготовления: 2016

Артикул/Модель : PST02-5C

Сертификация: Не подлежит обязательной сертификации.

Гарантия: 1 год.

Сайт: rubetek.com