

# УМНЫЙ ДОМ

## КОМПЛЕКТ «БЕЗОПАСНОСТЬ»



Ростелеком



Инструкция по монтажу и эксплуатации  
для моделей RT\_SET\_SECU, комплект «Безопасность Базовый»  
и RT\_SET\_SECU\_MINI, комплект «Безопасность Расширенный»

Версия инструкции 2

КОНТРОЛЛЕР



ДАТЧИК  
ДВИЖЕНИЯ



ДАТЧИК  
ПРОТЕЧКИ



ДАТЧИК  
ОТКРЫТИЯ



ДАТЧИК  
ДЫМА



### ВАЖНО

Перед началом работы ознакомьтесь с инструкцией.

Самую свежую инструкцию вы можете скачать в личном кабинете.

Устройства не предназначены для размещения на улице.

Состав комплекта указан на упаковке.

Для начала работы с «Умным домом» необходимо подключить контроллер.

# СОДЕРЖАНИЕ

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	2
КОМПЛЕКТАЦИЯ	3
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	8
ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ	9
ДОБАВЛЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА	10
ДОБАВЛЕНИЕ НОВЫХ УСТРОЙСТВ К КОНТРОЛЛЕРУ	13
ДОБАВЛЕНИЕ ДАТЧИКОВ ДВИЖЕНИЯ, ОТКРЫТИЯ И ПРОТЕЧКИ	14
ДОБАВЛЕНИЕ ДАТЧИКА ДЫМА	16
УДАЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА	18
СОЗДАНИЕ СЦЕНАРИЕВ	19
ПРИМЕР СОЗДАНИЯ СЦЕНАРИЯ	20
РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМ	23
СПИСОК УСТРОЙСТВ, ДОСТУПНЫХ В КОМПЛЕКТАХ «УМНЫЙ ДОМ» ОТ «РОСТЕЛЕКОМ»	27

# МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



Если пользователь не соблюдает обязательные для выполнения пункты инструкции, это может стать причиной выхода устройств из строя.

## ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Используйте адаптер питания, который соответствует стандарту безопасного сверхнизкого напряжения (SELV). Источник питания 5 В DC (постоянного тока) должен соответствовать стандартам IEC60950-1 и Limited Power Source.

Если продукт не работает должным образом, обратитесь к дилеру или в ближайший сервисный центр. Не пытайтесь самостоятельно разобрать устройства. ПАО «Ростелеком» не несет ответственности за проблемы, вызванные несанкционированным ремонтом или техническим обслуживанием.

Во избежание риска пожара или удара электрическим током не допускайте контакта устройств с влагой.

Устанавливайте устройства согласно инструкции.

Установите отключающее оборудование в цепи питания, чтобы при необходимости питание было легко прервать.

## ОСТОРОЖНО

Убедитесь, что напряжение питания соответствует требованиям устройств.

Не роняйте устройства и не подвергайте их ударам.

Не устанавливайте устройства в среде с повышенной влажностью и запыленностью, не подвергайте их воздействию сильных электромагнитных помех.

Чтобы избежать накопления тепла, необходима хорошая вентиляция рабочей среды.

Не помещайте корпуса устройств в воду и любую другую жидкость.

Во время транспортировки устройства должны находиться в оригинальной упаковке.

Неправильное использование или неверная замена элемента питания может вызвать опасность взрыва. Используйте только тот тип элементов питания, который указан в инструкции (Принадлежности, стр. 10).

# КОМПЛЕКТАЦИЯ

## ВНЕШНИЙ ВИД КОНТРОЛЛЕРА «УМНЫЙ ДОМ»

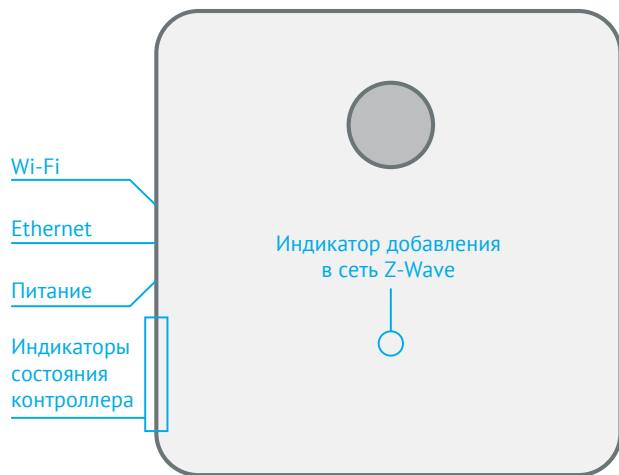


Рис. 1.  
Вид с лицевой стороны

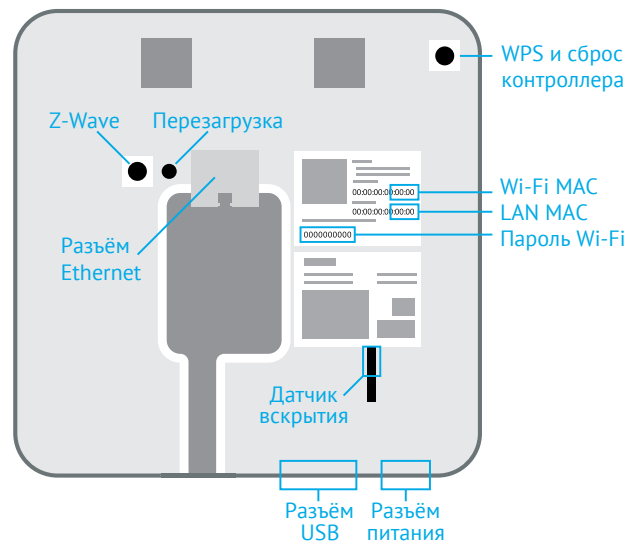


Рис. 2.  
Вид с обратной стороны

## ВНЕШНИЙ ВИД ДАТЧИКА ОТКРЫТИЯ

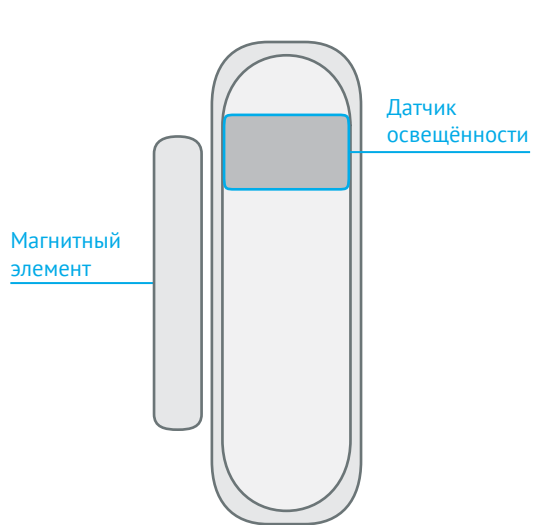


Рис. 3.  
Вид с лицевой стороны

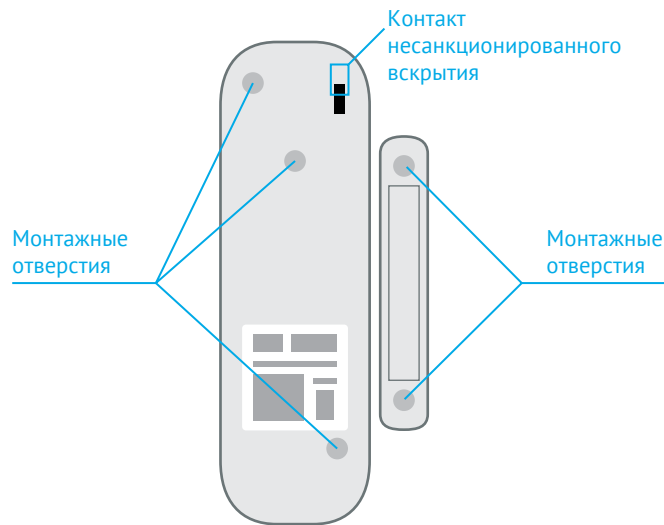


Рис. 4.  
Вид с обратной стороны

## ВНЕШНИЙ ВИД ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ



Рис. 5.  
Вид с лицевой стороны



Рис. 6.  
Вид с обратной стороны

## ВНЕШНИЙ ВИД ДАТЧИКА ПРТЕЧКИ

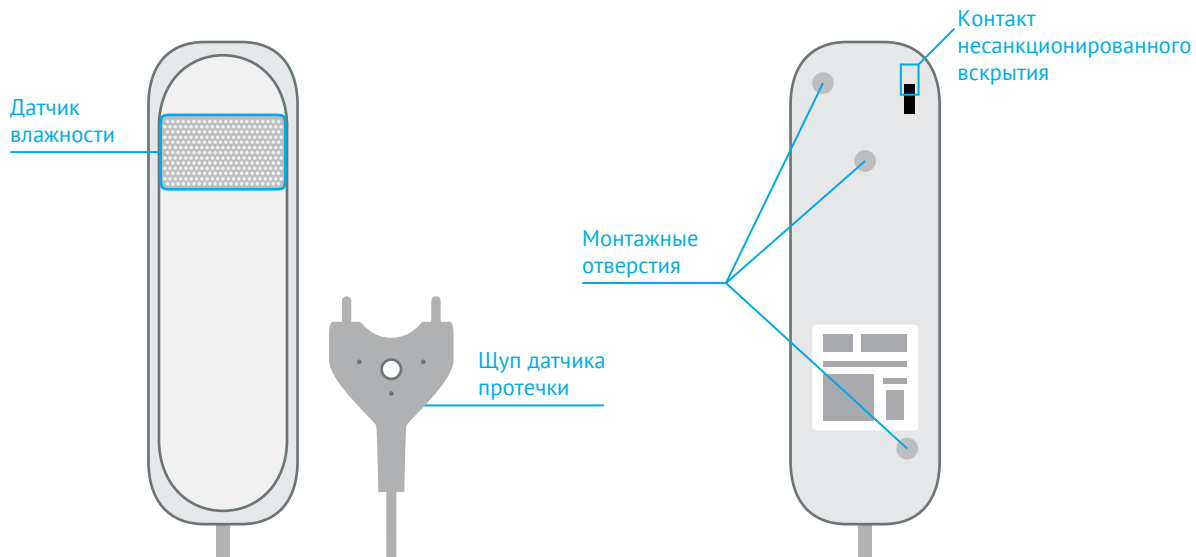


Рис. 7.  
Вид с лицевой стороны

Рис. 8.  
Вид с обратной стороны

## ВНЕШНИЙ ВИД ДАТЧИКА ДЫМА

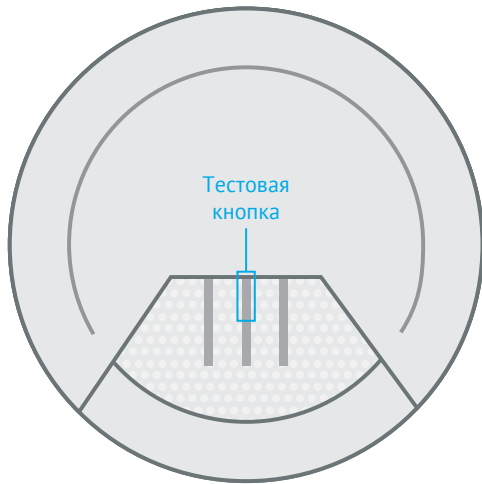


Рис. 9.  
Вид с лицевой стороны

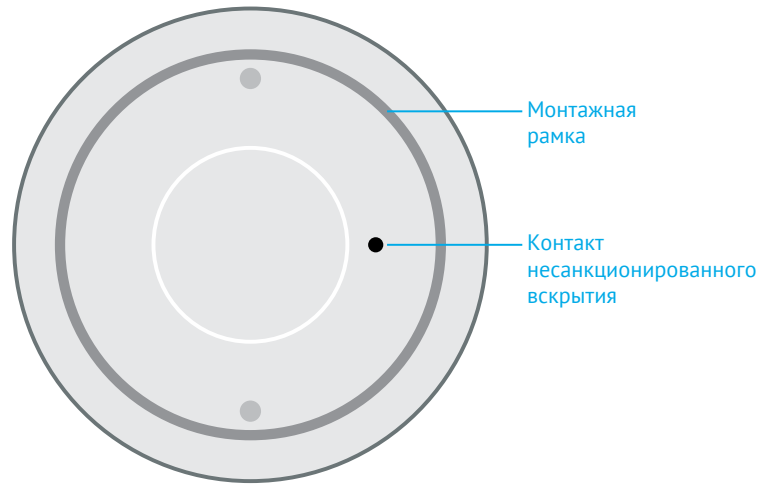


Рис. 10.  
Вид с обратной стороны



## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ



Скотч двусторонний



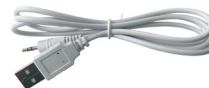
Набор саморезов



Элемент питания: CR123A  
(предустановлен в датчики)



Блок питания



Кабель питания



Патч-Корд

Здесь вы можете записать данные контроллера, которые пригодятся в дальнейшем.

LAN MAC-адрес контроллера	
Wi-Fi MAC-адрес контроллера	
Пароль Wi-Fi	
Логин для личного кабинета	
Пароль для личного кабинета	

# ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

## ДОБАВЛЕНИЕ КОНТРОЛЛЕРА

### 1

Подключите провод питания к контроллеру в разъём питания. Через одну минуту контроллер загрузится и будет готов к работе.

Контроллер можно подключить к сети интернет с помощью LAN или Wi-Fi.

Перед началом подключения контроллера рекомендуется снять монтажное крепление, сдвинув его вниз в сторону порта USB (Рис. 11):

### 2

Перейдите на сайт [lp.smarthome.rt.ru](http://lp.smarthome.rt.ru) и зарегистрируйтесь в личном кабинете.

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПРОВОДОМ (LAN)

Подключите контроллер к локальной сети с помощью патч-корда (в комплекте) в разъём Ethernet.

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ ПО WI-FI

Подключение контроллера к существующей Wi-Fi сети возможно только через WPS (ваш Wi-Fi роутер должен поддерживать технологию WPS). Чтобы подключить контроллер к Wi-Fi сети, нажмите на роутере кнопку WPS, а на обратной стороне контроллера нажмите кнопку WPS на 3 секунды – при этом подсветка контроллера должна быстро мигать. Если подключиться не удалось, через 60 секунд контроллер автоматически выйдет из режима подключения по WPS.

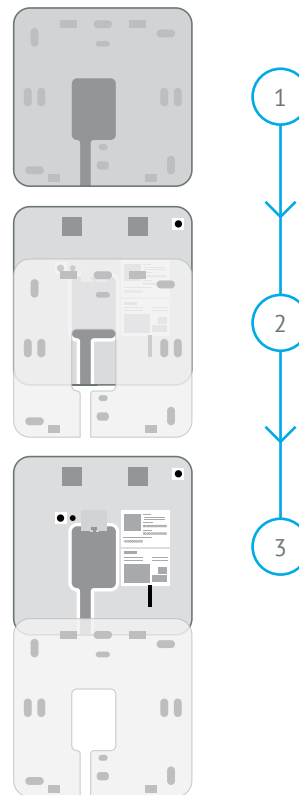


Рис. 11.  
Снятие монтажного  
крепления  
с контроллера

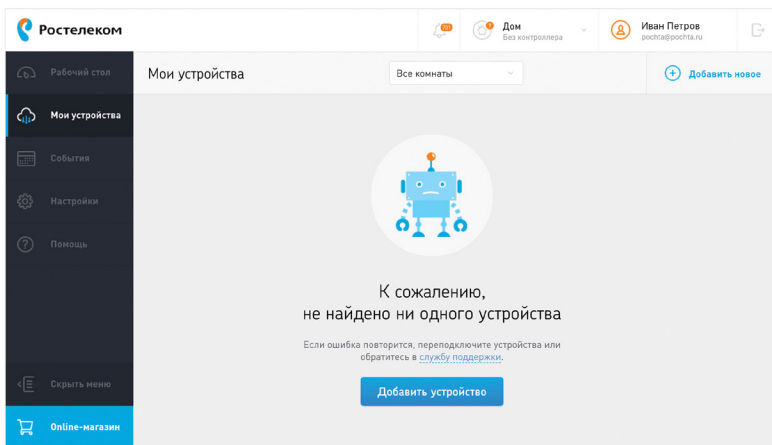


Рис. 12.  
Пример страницы  
подключения контроллера

3

В левой панели выберите **«Мои устройства»** и нажмите кнопку **«Добавить устройство»** (Рис. 12).

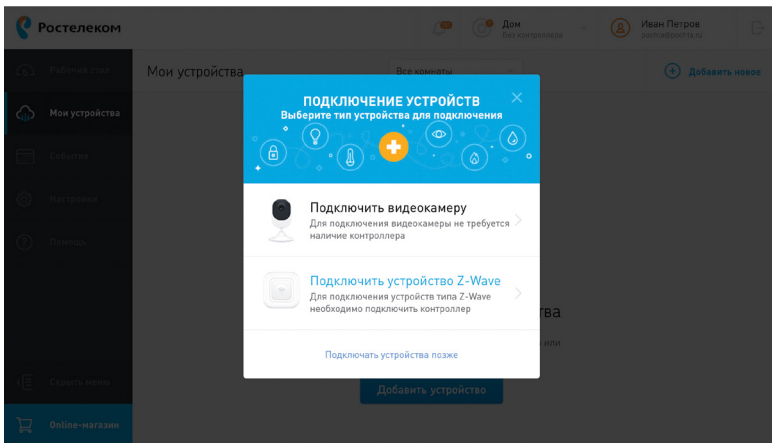


Рис. 13.  
Пример страницы  
подключения контроллера

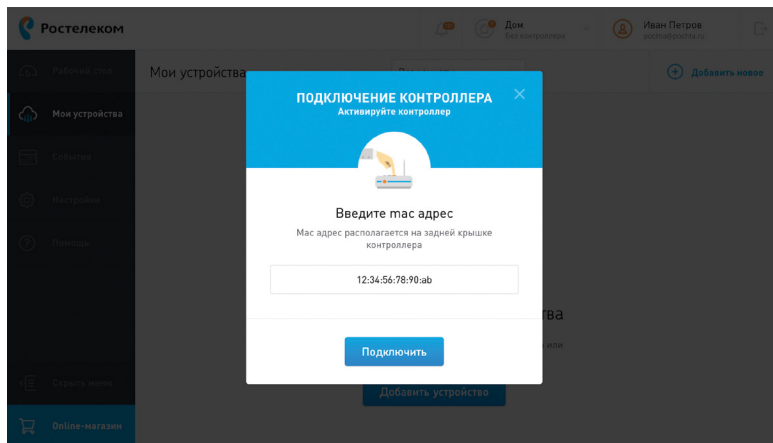
4

В окне **«Подключение устройств»** нажмите **«Подключить устройство Z-Wave»** (Рис. 13).

## 5

В окне «**Подключение контроллера**» введите LAN MAC-адрес контроллера с этикетки (Рис. 14). Этикетка расположена на обратной стороне контроллера под монтажным креплением, которое снимается сдвигом вниз в сторону порта USB.

Рис. 14.  
Окно ввода MAC-адреса контроллера

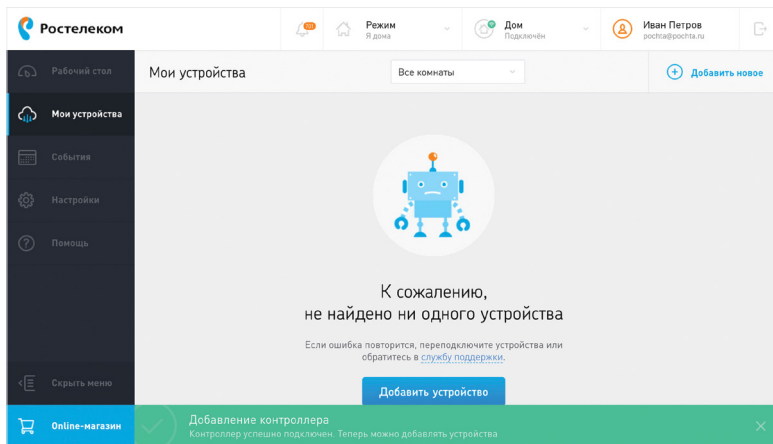


## 6

Контроллер успешно подключен – в нижней части страницы появится уведомление об этом (Рис. 15).

Контроллер готов к работе.  
Следующий шаг – добавление устройства.

Рис. 15.  
Уведомление успешного подключения контроллера к аккаунту



## ДОБАВЛЕНИЕ НОВЫХ УСТРОЙСТВ К КОНТРОЛЛЕРУ

К контроллеру «Умный дом» можно подключить устройства, которые сообщают о протечке, движении и открытии окна/двери, а также передают информацию о температуре, влажности, освещенности.

Все доступные устройства добавляются из меню **«Мои устройства»**.



Перед монтажом устройство необходимо добавить в контроллер. При добавлении устройства, располагайте его не далее 2-х метров от контроллера.



У датчиков движения / открытия / протечки есть дополнительные функции, например, измерение температуры, освещенности или влажности. Можно активировать сбор статистики для этих функций на странице датчика, поставив галочки в разделе «Собирать статистику». В этом случае информация, собираемая с датчиков, будет отображаться в виде графиков.

## ДОБАВЛЕНИЕ ДАТЧИКОВ ДВИЖЕНИЯ, ОТКРЫТИЯ И ПРОТЕЧКИ



Процедура добавления датчиков движения / открытия / протечки выполняется одинаковым образом. Каждый датчик необходимо добавлять отдельно, по очереди выбирая нужное устройство из списка и следуя инструкции.

1

В меню **«Мои устройства»** нажмите кнопку **«Добавить новое»**. В окне **«Добавление нового устройства»** выберите датчик движения (Рис. 16).

2

В окне **«Добавление датчика движения»** нажмите кнопку **«Начать добавление»** (Рис. 17).

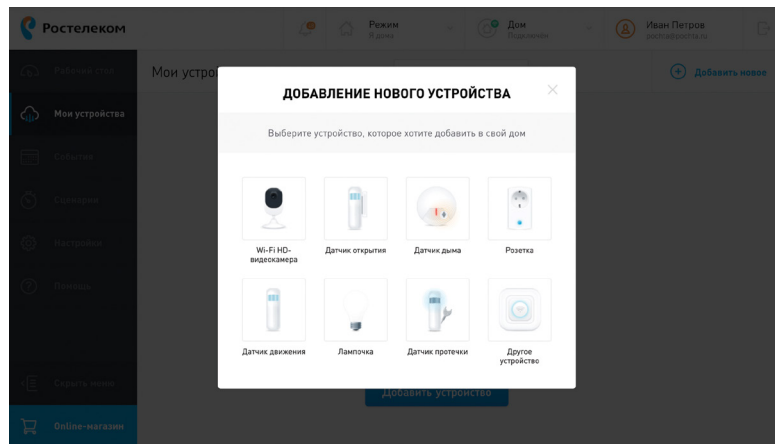


Рис. 16.  
Добавление нового устройства

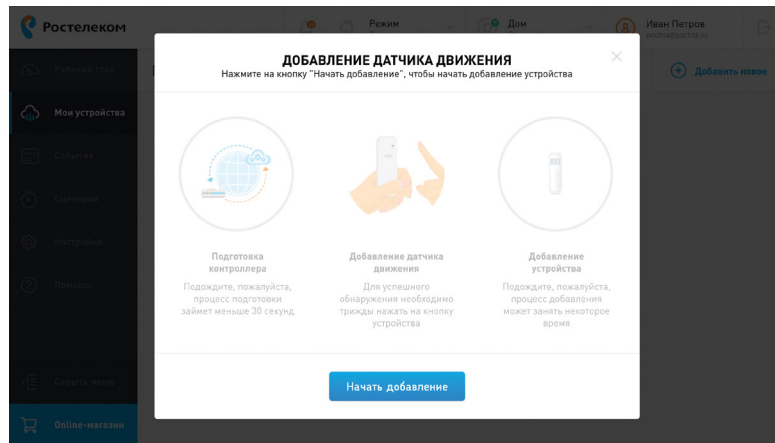


Рис. 17.  
Добавление датчика движения

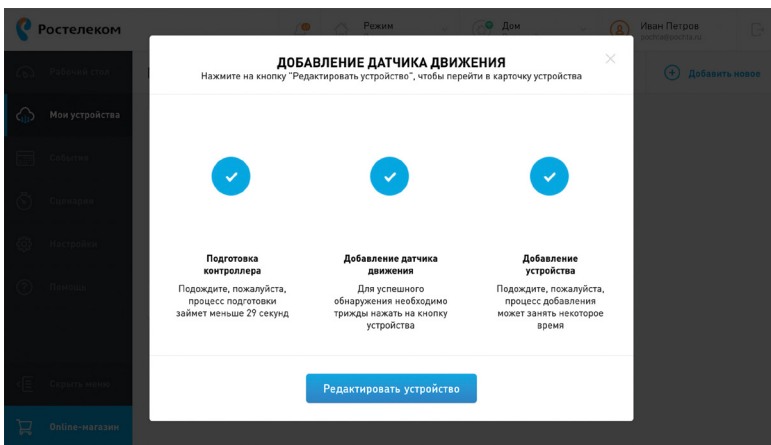


Рис. 18. Успешное добавление датчика

3

Удалите защитную бирку с обратной стороны датчика, снимите защитную пленку с корпуса.

4

Дождитесь, когда контроллер добавит датчик. Если этого не произошло, нажмите три раза на черную кнопку с обратной стороны датчика. При успешном добавлении датчика нажмите кнопку **«Редактировать устройство»** (Рис. 18).

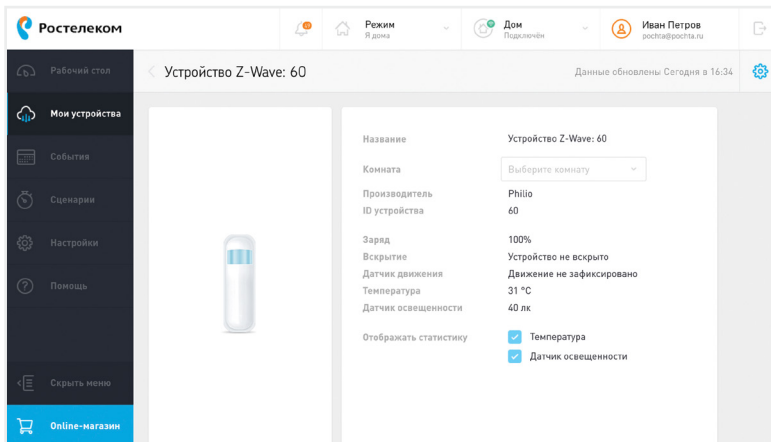


Рис. 19. Редактирование названия и месторасположения датчика и активация дополнительных функций

5

Переименуйте датчик и укажите его месторасположение (Рис. 19). Создать комнаты можно в меню **Настройки**. По умолчанию устройству присваивается название «Устройство Z-Wave».

После добавления всех устройств рекомендуем создать сценарии. Примеры сценариев приведены на стр. 22.



## ДОБАВЛЕНИЕ ДАТЧИКА ДЫМА



Данный датчик не заменяет сертифицированный пожарный извещатель.

1

В меню **«Мои устройства»** нажмите кнопку **«Добавить новое»**. В окне **«Добавление нового устройства»** выберите датчик дыма (Рис. 20).

2

В окне **«Добавление датчика дыма»** нажмите кнопку **«Начать добавление»** (Рис. 21).

3

Вставьте батарейку в устройство.

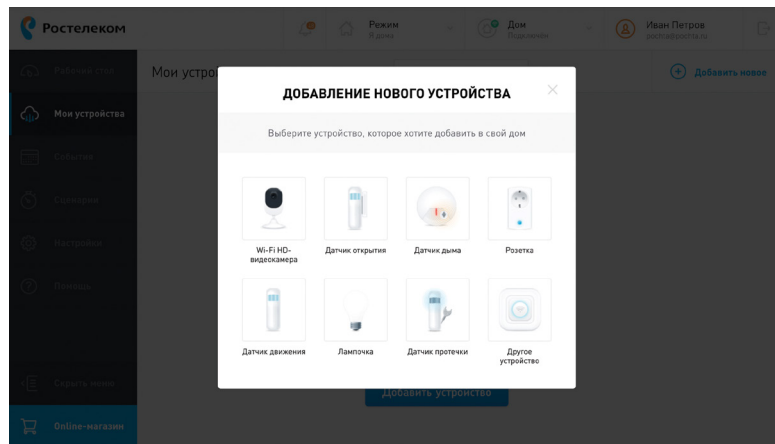


Рис. 20.  
Добавление  
нового устройства

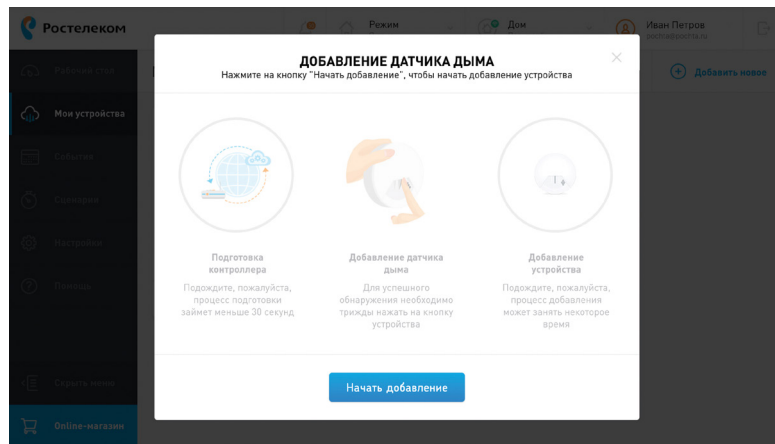


Рис. 21.  
Добавление  
датчика дыма

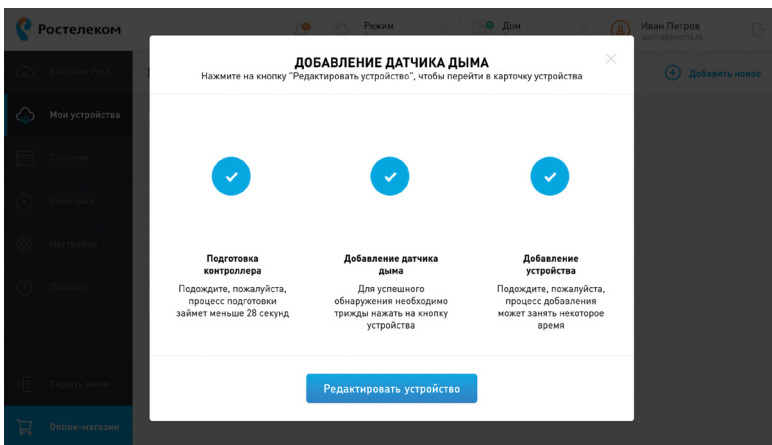


Рис. 22.  
Успешное добавление датчика

4

Дождитесь, когда контроллер добавит датчик. Если этого не произошло, нажмите три раза на кнопку «**Test**» с лицевой стороны. При успешном добавлении датчика нажмите кнопку «**Редактировать устройство**» (Рис. 22).

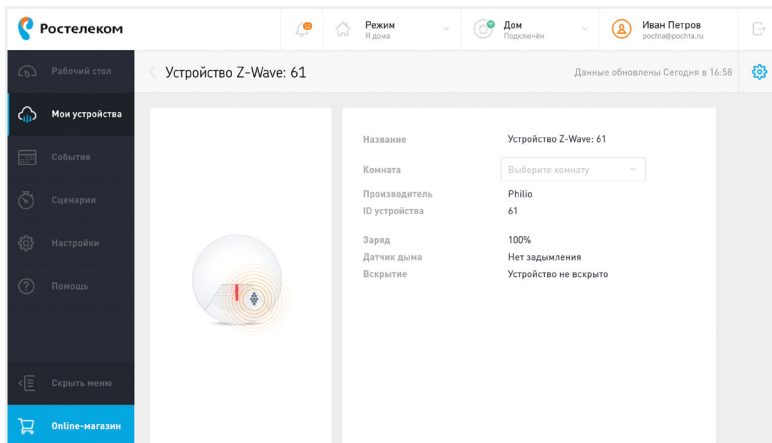


Рис. 23.  
Редактирование названия и месторасположения датчика


5

Переименуйте датчик и укажите его месторасположение (Рис. 23). По умолчанию устройству присваивается название «Устройство Z-Wave».

После добавления всех устройств рекомендуем создать сценарии. Примеры сценариев приведены на стр. 22.

## УДАЛЕНИЕ УСТРОЙСТВА

1

Для удаления устройства выберите его в меню **«Мои устройства»**. Нажмите на  и выберите **«Удалить устройство»**.

2

В окне **«Удаление устройства»** подтвердите удаление (Рис. 24). Контроллер запустит процесс удаления.

3

Нажмите кнопку на лицевой стороне датчика или контакт несанкционированного вскрытия на задней стороне датчика три раза. Если устройство недоступно, контроллер самостоятельно удалит его через некоторое время.

4

Устройство успешно удалено — в нижней части страницы появится уведомление об этом (Рис. 25).

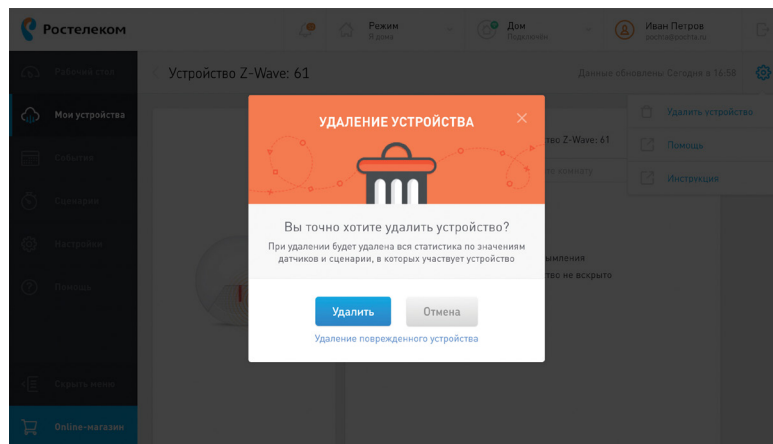


Рис. 24.  
Удаление устройства из сети

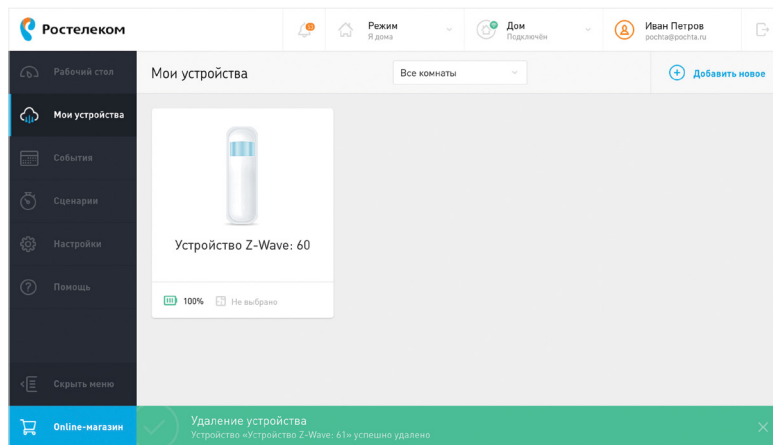


Рис. 25.  
Уведомление успешного удаления устройства

# СОЗДАНИЕ СЦЕНАРИЕВ

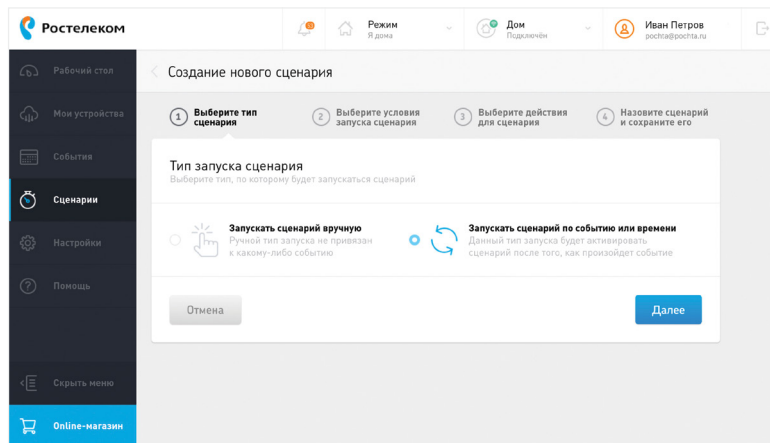
Сценарий — это заранее запрограммированный набор действий. Сценарий можно запустить вручную, при срабатывании любого из датчиков или по расписанию.

## ПРИМЕР СОЗДАНИЯ СЦЕНАРИЯ «УВЕДОМЛЕНИЕ ПРИ СРАБАТЫВАНИИ ДАТЧИКА ДВИЖЕНИЯ»

1

Выберите **«Запускать сценарий по событию или времени»** и нажмите **«Далее»** (Рис. 26).

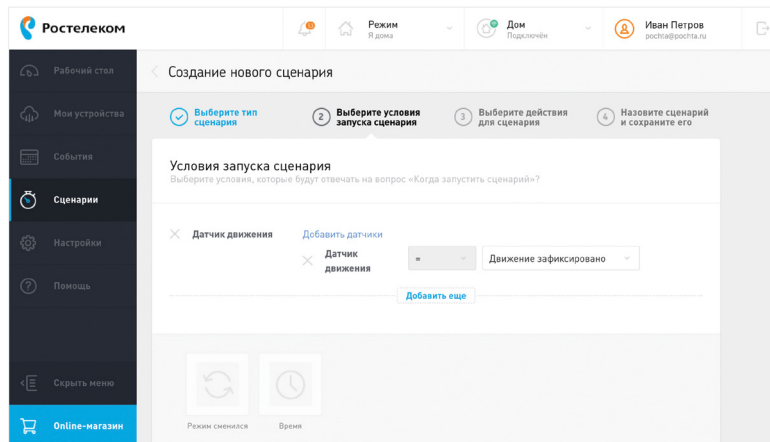
Рис. 26.  
Вариант запуска сценария по событию или времени

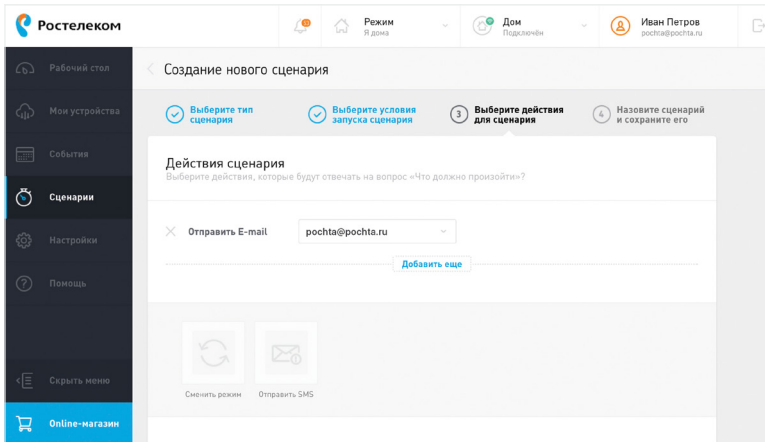


2

Выберите и перетащите из нижней части экрана в область условия нужное устройство, кликните на **«Выбрать датчики»**, выберите желаемый параметр датчика («Датчик движения») и значение (Рис. 27). Нажмите **«Далее»**.

Рис. 27.  
Создание условия запуска сценария для датчика движения

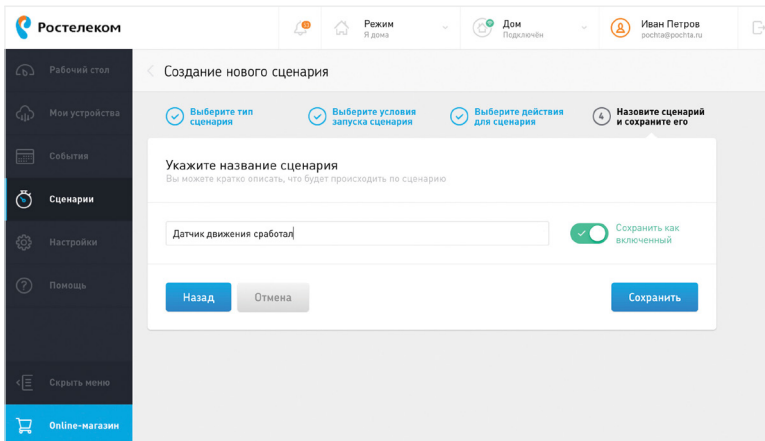




3

Выберите действие – например, «Отправка E-mail» (Рис. 28).

Рис. 28.  
Интерфейс создания сценария для отправки E-mail уведомления



4

Дайте название созданному сценарию и сохраните (Рис. 29).

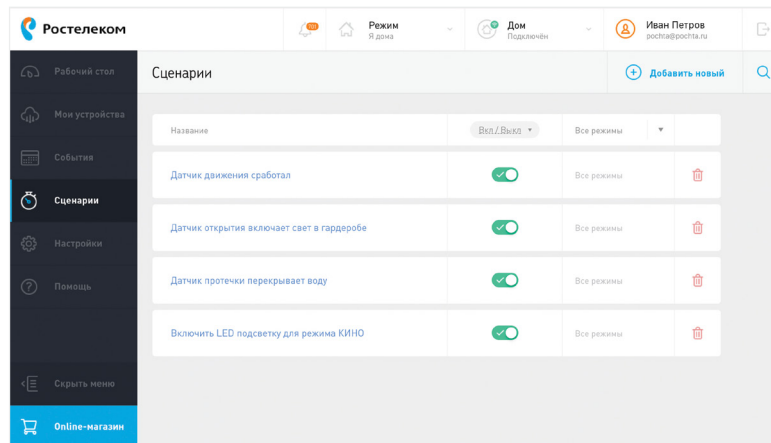
Рис. 29.  
Запуск сценария для датчика движения

## 5

Созданные сценарии можно посмотреть в разделе **Сценарии**.

Вы можете создать множество сценариев с использованием различных датчиков, запускаемых как в автоматическом режиме, так и вручную (Рис. 30).

Рис. 30.  
Список созданных сценариев



РЕШЕНИЕ  
ПРОБЛЕМ



---

**Не могу зарегистрировать контроллер на сайте**

Проверьте, правильный ли MAC-адрес вы вводите. У контроллера есть два MAC-адреса: Wi-Fi MAC и LAN MAC.

Вам нужно ввести LAN MAC.

Проверьте, подключен ли контроллер проводом к локальной сети, если используется проводное подключение.

Проверьте, подключен ли контроллер к вашей Wi-Fi сети, если используется подключение по WPS.

---

**Не могу добавить устройство**

Проверьте, удалена ли с датчика защитная бирка.

Попробуйте поднести устройство ближе к контроллеру.

Попробуйте заменить батарейку в устройстве.

---

**Не могу удалить устройство**

Нажмите кнопку «Удалить» на странице устройства.

В течении минуты устройство удалится из интерфейса контроллера.

---

**Устройство иногда «пропадает» и не срабатывает**

Скорее всего, проблема в том, что контроллер не может связаться с устройством. Попробуйте поднести его ближе к контроллеру и проверьте, начнет ли оно срабатывать.

Если прошло уже много времени с момента установки, возможно, у устройства села батарейка. Рекомендуется проверить уровень заряда батареек на странице устройства или с помощью тестера и при необходимости заменить их.

---

**Устройство определилось неправильно**

Попробуйте удалить устройство и заново добавить его к контроллеру. Возможно, первоначально устройство было некорректно опознано контроллером или связь

между контроллером и устройством была нестабильной. Поднесите устройство ближе к контроллеру.

---

### **Восстановление заводских настроек контроллера**

Чтобы восстановить заводские настройки контроллера, необходимо нажать и удерживать на нём кнопку WPS и коротко нажать кнопку Reset.

Как только подсветка начнет быстро мигать, можно отпустить кнопку WPS. Контроллер начнет процедуру возврата к заводским настройкам.

---

### **Полезные ссылки**

В меню **«Полезные ссылки»** (раздел «Полезные ссылки» в интерфейсе контроллера) собраны все необходимые инструкции по настройке устройств, которые есть в комплекте.

---

### **Помощь**

Меню **«Помощь»** (раздел «Помощь» в интерфейсе контроллера) – ответы на основные вопросы (FAQ), подробная информация об используемой технологии и устройствах.

---

---

**Online-магазин**

Дополнить «Умный дом» от «Ростелеком» датчиками, устройствами управления светом, розетками и климатическим оборудованием можно в online-магазине.

Всё оборудование должно быть сертифицировано Z-Wave и работать на частоте 869 МГц. Ознакомиться с полным ассортиментом устройств можно на сайте [lp.smarthome.rt.ru](http://lp.smarthome.rt.ru)

---

**История событий**

В меню «События» отображается история событий: информация о срабатывании устройств, активации сценариев, событий и состояние контроллера.

Можно просмотреть события любого дня в году.

---

**Графики устройств**

Графики устройств строятся на основе информации, полученной от датчиков, отображают изменения температуры, электропотребления и т.п.

Графики доступны на странице каждого устройства при условии подключенных опций сбора статистики.

---

СПИСОК УСТРОЙСТВ,  
ДОСТУПНЫХ В КОМПЛЕКТАХ  
«УМНЫЙ ДОМ»  
ОТ «РОСТЕЛЕКОМ»

# 1

**Контроллер «Умный дом»** управляет устройствами, настраивает систему «Умного дома», позволяет создавать сценарии, обеспечивает удаленный доступ к «Умному дому» и организует его работу в мобильном приложении Умный дом Ростелеком. Контроллер может взаимодействовать одновременно с 230 устройствами Z-Wave.



## Контроллер

Цвет	Белый	ОС	OpenWRT
Корпус	Пластик	Рабочая температура	0 ... 40 °С
Крепление	На стену	Рабочая влажность	0 ... 85 %
Резервная батарея	1150 мА·ч	Питание	Блок питания 5 В, 2 А
Wi-Fi	b/g/n	Радиопrotocol	Z-Wave Plus 869.0 МГц
Ethernet	10/100MB Ethernet	Дальность радиосвязи	100 м на улице, 40 м в помещении
USB	1 × USB 2.0	Размер	110 × 100 × 16 мм
MCU	MT7620	Вес	140 г
RAM	128 Мб		

## 2

**Датчик открытия** детектирует открытие двери/окна, фиксирует температуру и освещённость. Идеален для управления световыми и охранными сценариями.



### Датчик открытия двери 3 в 1 PST02-5C

Дальность установки магнита	3 мм	Минимальный заряд батарейки	2.6 В
Диапазон измеряемых температур	-10 ... 70 °C	Радиопrotocol	Z-Wave Plus 869.0 МГц
Чувствительность датчика освещенности	0 ... 500 лк	Дальность радиосвязи	100 м на улице, 40 м в помещении
Рабочая температура	0 ... 40 °C	Размер	96 × 28 × 23 мм
Рабочая влажность	0 ... 85 %	Вес	40 г
Питание	батарейка CR123A 3.0 В	Размер магнита	50 × 12 × 10 мм
Ёмкость батарейки	1700 мА·ч	Вес магнита	9 г
Срок службы батарейки	2 года		

### 3

**Датчик движения** реагирует на движение, фиксирует температуру и освещённость. Идеален для управления световыми и охранными сценариями.



#### Датчик движения 3 в 1 PST02-5B

Дальность обнаружения	7 м
Угол обзора (по горизонтали)	90°
Диапазон измеряемых температур	-10 ... 70 °C
Чувствительность датчика освещенности	0 ... 500 лк
Рабочая температура	0 ... 40 °C
Рабочая влажность	0 ... 85 %
Питание	батарея CR123A 3.0 В

Ёмкость батареи	1700 мА·ч
Срок службы батареи	2 года
Минимальный заряд батареи	2.6 В
Радиопrotocol	Z-Wave Plus 869.0 МГц
Дальность радиосвязи	100 м на улице, 40 м в помещении
Размер	96 × 28 × 23 мм
Вес	40 г

## 4

**Датчик протечки** срабатывает в случае обнаружения протечки, а также фиксирует температуру и влажность. Удобная конструкция датчика позволяет установить его в любом месте, что помогает обнаружить протечку на ранней стадии.



### Датчик протечки РАТ02

Диапазон измеряемых температур	-10 ... 70 °С
Рабочая температура	-10 ... 40 °С
Рабочая влажность	0 ... 85 %
Питание	батарейка CR123A 3.0 В
Ёмкость батарейки	1700 мА·ч
Срок службы батарейки	2 года
Минимальный заряд батарейки	2.6 В

Радиопrotocol	Z-Wave Plus 869.0 МГц
Дальность радиосвязи	100 м на улице, 40 м в помещении
Размер	96 × 28 × 23 мм
Вес	40 г
Длина провода датчика	1.5 м
Вес датчика протечки	20 г



## 5

**Датчик дыма** в случае задымления оповестит о возникшей проблеме звуковым сигналом, push-уведомлением и сообщением на телефон. Идеален для работы в сценариях безопасности «Умного дома».



### Датчик дыма PSG01

Громкость сирены	85 дБ
Рабочая температура	0 ... 40 °C
Рабочая влажность	0 ... 85 %
Питание	батарейка CR123A 3.0 В
Ёмкость батарейки	1700 мА·ч
Срок службы батарейки	1 год

Минимальный заряд батарейки	2.6 В
Радиопротокол	Z-Wave Plus 869.0 МГц
Дальность радиосвязи	100 м на улице, 40 м в помещении
Размер	120 × 49 мм
Вес	220 г



8 800 100 08 00

RT.RU

#### Состав комплектов

##### «Безопасность Базовый»:

контроллер умного дома, датчик движения, датчик открытия;

##### «Безопасность Расширенный»:

контроллер умного дома, датчик движения, датчик открытия, датчик протечки, датчик дыма.

Год и неделя изготовления указаны в серийном номере:



RT0151700006

неделя изготовления –  
51 неделя

последняя цифра года  
изготовления – 2017 год

Разработано и импортировано  
ООО «Умные Устройства»  
по заказу ПАО «Ростелеком».

129110, г. Москва,  
ул. Щепкина, дом 47, стр. 1  
+7 (495) 681-38-36

Произведено компанией  
Филио Текнолоджи Корпорейшн  
(Philio Technology Corporation)

8F., № 653-2, ул. Жонгженг,  
Район Синьчжуан, Новый Тайпэй,  
Тайвань 242

Для гарантийного обслуживания в случае  
неисправности устройства обращайтесь  
к поставщику услуг ПАО «Ростелеком»  
по единому телефону **8 800 100 08 00**

[www.rt.ru](http://www.rt.ru)

Срок гарантии — 24 месяца.  
Срок эксплуатации — 3 года.

EAC

