

rubetek

# ДАТЧИК ОСВЕЩЁННОСТИ

RL-3201



Инструкция по эксплуатации

Спасибо за то, что выбрали нас.  
Мы стремимся сделать дом удобнее.  
Ваш комфорт — наша главная цель.  
Вместе мы сделаем мир технологичнее.

Команда rubetek

## ВСТУПЛЕНИЕ

Датчик освещённости – это устройство, которое позволит вам настроить работу вашего Умного дома в зависимости от уровня света. Создавайте сценарии автоматического включения освещения, если в комнате стало темно, открытия штор, когда за окном наступает рассвет. Отслеживайте уровень освещённости помещения в течение дня.

Освобождайте себя от домашней рутины, сохраняя своё время для более важных дел, с помощью устройств системы Умный дом от gubetek.

Для подключения Датчика к системе gubetek необходим приёмник, который будет передавать команды другим устройствам Умного дома и в gubetek Cloud. Доступные устройства:

- Розетка RE-3305
- Блок управления одноканальный RE-3313
- Блок управления одноканальный с сухим контактом RE-3314
- Блок управления двухканальный RE-3315
- Модуль управления RM-3715

## ПРИНЦИП РАБОТЫ

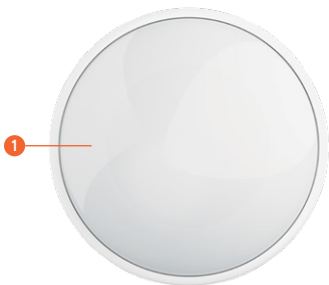
Датчик отслеживает уровень светового излучения, которое попадает в поле его видимости. Лучи света фокусируются с помощью фотоэлемента и направляются к детектору. При достижении определённого порога яркости, Датчик отправляет радиосигнал приёмнику, после чего приводится в действие сценарий работы компонентов системы Умный дом или отправляется команда в *rubetek Cloud*.

- ❗ Уведомление о срабатывании Датчика будет отправлено только если включен режим Охрана.

## ВОЗМОЖНОСТИ

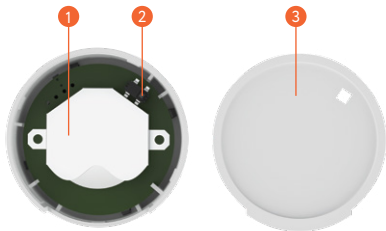
- Отображение показаний Датчика в приложении
- Двусторонняя связь и отображение качества сигнала с приёмником
- Push- и sms- уведомления о достижении заданных показаний уровня освещённости
- Статистика уровня освещённости в помещении за разные периоды
- Push- и sms- уведомления при попытке вскрытия и низком заряде батареи Датчика
- Диагностика работоспособности Датчика каждые 30 минут
- Отображение имени и комнаты размещения Датчика в уведомлении
- Работа до 2 лет без замены батареек

## СХЕМА УСТРОЙСТВА



**1** Светодиодный индикатор

## БАТАРЕЙНЫЙ ОТСЕК



- 1 Крепление батареи
- 2 Кнопка детектора стороннего вмешательства
- 3 Крышка батарейного отсека

## УСТАНОВКА

1. Откройте крышку батарейного отсека, подцепив за паз, и установите элемент питания (в комплекте) знаком «+» вверх. Закройте крышку.





2. Установите датчик на ровной и чистой поверхности с помощью двусторонней клейкой ленты, входящей в комплект.

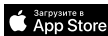


- i** Перед фиксацией положения Датчика с помощью клейкой ленты, добавьте его в приложение **gubetek** (стр. 11).

## МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ

Скачайте и установите приложение gubetek из App Store или Google Play.

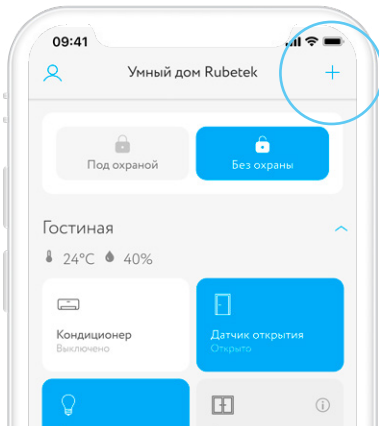
Можете воспользоваться QR-кодом ниже:



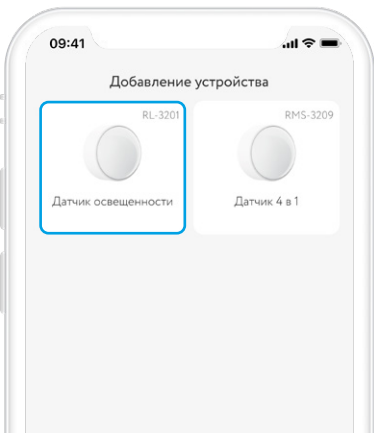
Для работы с приложением создайте учётную запись. Она необходима, чтобы ваш Дом работал на любом устройстве, и все индивидуальные настройки были одинаковыми.

## ДОБАВЛЕНИЕ В ПРИЛОЖЕНИЕ

1. Откройте приложение Rubetek.
2. Добавьте в приложение приёмник, если он не был добавлен ранее.
3. Нажмите на «+» в верхнем правом углу главного экрана.
4. Выберите «Добавить устройство».



5. Выберите раздел Освещение → Датчики → Датчик освещённости RL-3201.



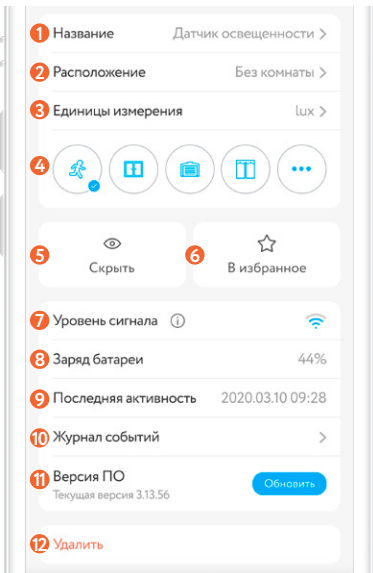
6. Чтобы перевести Датчик в режим добавления, нажмите и удерживайте кнопку добавления более 5 секунд. Диод на лицевой стороне должен начать быстро мигать.



### Активируйте датчик для подключения

Нажмите и удерживайте кнопку Test более 5 секунд, как указано на изображении. При успешной активации голубой светодиод начнет быстро мигать.

# НАСТРОЙКИ



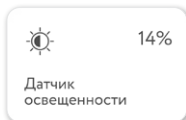
Чтобы открыть настройки Датчика, нажмите и удерживайте его плитку на экране устройств.

- 1 Название Датчика
- 2 Комната расположения
- 3 Выбор единиц измерения
- 4 Иконка
- 5 Скрыть/отобразить Датчик на главном экране
- 6 Добавить/удалить в/из Избранное
- 7 Уровень сигнала связи с приёмником
- 8 Уровень заряда батареи
- 9 Последняя активность
- 10 Журнал событий
- 11 Версия ПО
- 12 Удаление Датчика из Дома

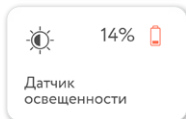
- ❗ При уровне сигнала в одно деление мы не гарантируем стабильную работу системы безопасности. Переместите устройство для улучшения качества сигнала.
- ❗ При уровне заряда батареи менее 15% вам будет отправлено уведомление с просьбой о замене элемента питания.
- ❗ Мощность передачи сигнала регулируется автоматически и напрямую влияет на время работы батареи.

## ИНТЕРФЕЙС

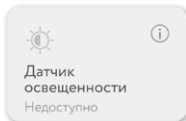
Ниже приведены все возможные состояния плитки Датчика на главном экране.



Текущее значение  
уровня освещённости



Требуется замена  
батарейки

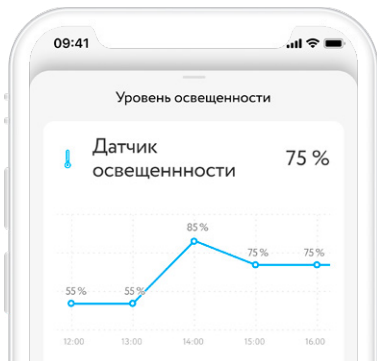


Датчик недоступен  
30 и более минут



## МОНИТОРИНГ

Вы можете ознакомиться со статистикой уровня освещённости за разные периоды времени в приложении. График расположен на главном экране.



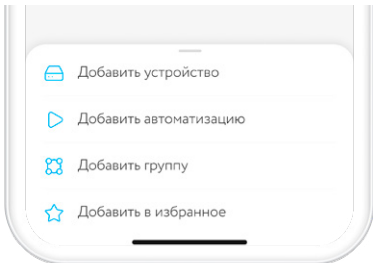
Контролируйте уровень освещённости помещения в течение дня. Недостаточное количество света может пагубно сказаться на вашем здоровье.

## СЦЕНАРИИ

Вы можете автоматизировать работу своих умных устройств, создавая сценарии в мобильном приложении gubetek.

Например, если домашние источники освещения подключены к Блокам управления RE-3313 или RE-3315, настройте сценарий их работы в зависимости от уровня освещённости:

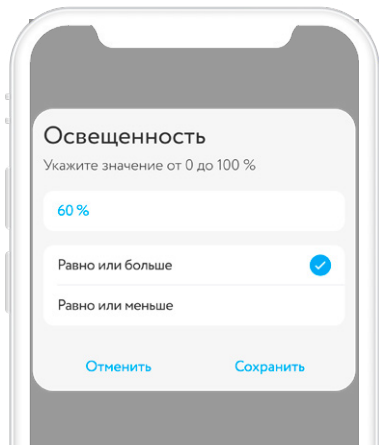
1. Нажмите на «+» в правом верхнем углу главного экрана.
2. Во всплывшем внизу меню выберите «Добавить автоматизацию».



3. Установите название сценария, чтобы не спутать его с другими.

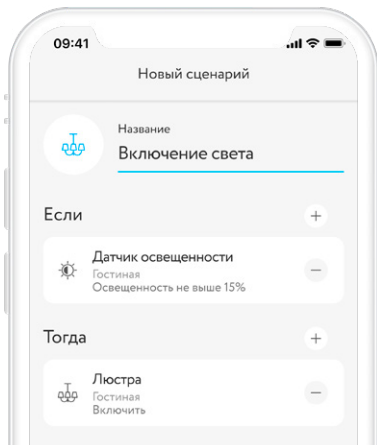
4. Создайте условие срабатывания сценария:

Если → Состояние устройства → Датчик освещённости → Уровень освещённости.



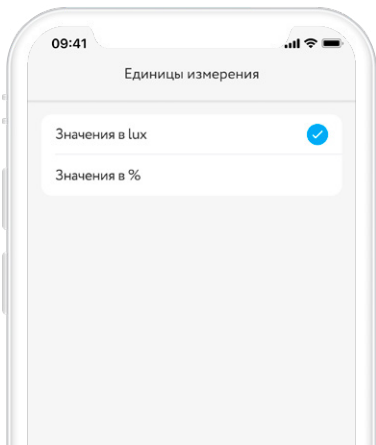
5. Укажите действие, которое произойдет при выполнении условия:

Тогда → Состояние устройства → Блок управления → Включить.



## УРОВЕНЬ ОСВЕЩЁННОСТИ

Датчик фиксирует значения уровня освещённости в люксах (lux). В приложении вы можете настроить отображение результатов измерений в процентах.



Ниже приведены рекомендуемые значения уровня освещённости в помещениях в люксах и соответствующие им значения в процентах (применимы только для Датчика RL-3201).

	lux	%
Гостиная, спальня	150	15
Кухня, столовая	150	15
Детская	200	20
Кабинет	300	30
Кладовая, подсобка	30	3
Гардеробная	75	7,5
Ванная, санузел	50	5
Внутриквартирный коридор	50	5

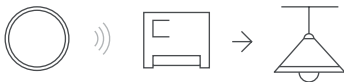
Эти данные будут полезны при выборе подходящего значения уровня освещённости, когда вы создаёте новый сценарий, а также позволят понять — достаточно ли света в конкретной комнате.

При использовании Датчика для управления уличным освещением, следует учитывать средние значения уровня освещённости на улице в разное время суток:

	lux	%
День	> 1000	100
Сумерки	100 - 130	10 - 13
Ночь	0 - 50	0 - 5

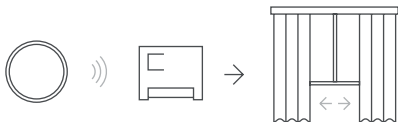
## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Повышайте свой комфорт, дополняя Датчик освещённости другими умными устройствами rubetek. Например, в связке с Блоком управления RE-3313 или RE-3315 можно создать автономную систему управления освещением у вас дома. Подключите домашние источники света к Блоку и создайте сценарий их включения/выключения в зависимости от значений Датчика.



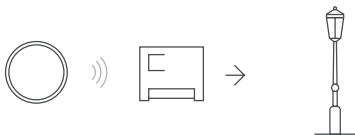
Если у вас есть электрокарниз, подключите его к Блоку RE-3315 и создайте сценарий его открытия, когда за окном наступит утро. В этом случае Датчик освещённости следует расположить в пределах оконной рамы.





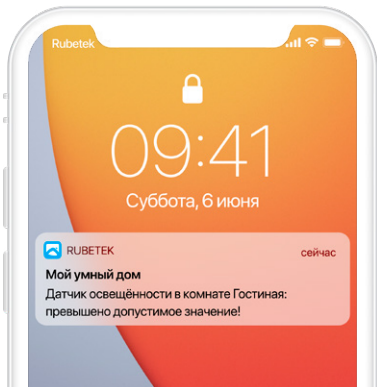
В паре с Датчиком движения RS-3205 вы сможете создать комплексную систему управления домашним освещением. Она будет ориентироваться не только на наличие или отсутствие движения в комнате, но и на уровень освещённости.

Управляйте уличными источниками освещения на основе показаний Датчика. Разместите его на оконной раме внутри помещения, подключите уличные фонари к электросети с использованием Блоков RE-3313 или RE-3315 и создайте сценарий их работы в зависимости от уровня освещённости за окном.



## PUSH-УВЕДОМЛЕНИЯ

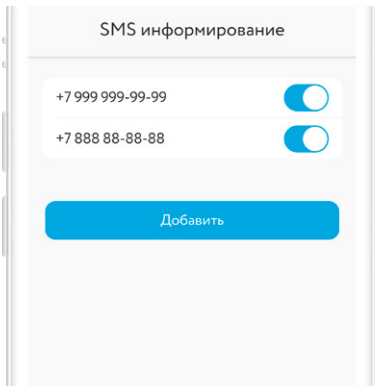
Для работы данной функции необходимо дать разрешение приложению rubetek на отправку push-уведомлений. Сделать это можно в настройках вашего смартфона. Датчик будет отправлять уведомления только если Дом поставлен на Охрану.



## SMS-УВЕДОМЛЕНИЯ

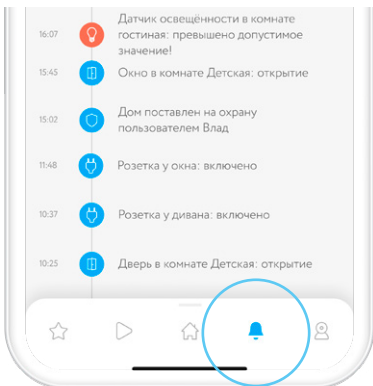
Для привязки номера зайдите в раздел СМС-информирования в настройках Дома. Вы можете добавить несколько номеров к одному Дому.

Ограничения: до 50 sms в сутки на один мобильный номер, но не более 50 sms на все привязанные номера в Доме.



## ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ

Во вкладке «События» отображается хронология срабатывания Датчика с указанием его названия и комнаты размещения. Также здесь находятся сообщения о низком заряде батареи, попытках вскрытия корпуса и уведомления о срабатывании других устройств, при их наличии. Вкладка располагается в нижнем меню приложения:



## ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ

Как проверить, что Датчик работает?

Устройство выходит на связь с приёмником каждые 30 мин для проверки работоспособности. Посмотрите дату и время последней проверки в настройках Датчика (Последняя активность).

Почему батарейка села быстрее чем за 2 года?

На время работы устройств от батарей влияет ряд факторов: частота срабатывания Датчика, температура окружающей среды, уровень связи с приёмником, место установки.

Почему не приходят push и sms-уведомления о срабатывании Датчика?


Датчик отправляет уведомления только если Дом поставлен на Охрану. Проверьте уровень связи Датчика с приёмником. Также убедитесь в том, что в настройках вашего смартфона включено разрешение на отправку уведомлений из мобильного приложения rubetek.

## Где нельзя устанавливать Датчик?

Вблизи металлических предметов, вызывающих затухание радиосигнала.

## Почему не обновляются показания уровня освещённости в приложении?

Проверьте уровень сигнала Датчика с приёмником. Убедитесь в том, что Датчик не расположен вблизи металлических предметов или других преград, мешающих передаче радиосигнала.

 Если у вас не получилось решить проблему самостоятельно — обратитесь в техническую поддержку по адресу [support@rubetek.com](mailto:support@rubetek.com) или по телефону 8 800 777-53-73.

## ОСТАЛИСЬ ВОПРОСЫ?

Для получения подробных инструкций  
по использованию нашей продукции  
перейдите по адресу

<https://rubetek.com/instructions/>

или отсканируйте QR-код:



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	RL-3201
Тип подключения	RF 868 МГц
Дальность действия	до 200 метров на открытой местности
Границы измерения	от 0 до 32767 Люкс
Рабочее напряжение	3 В
Элемент питания	батарея CR2450
Срок работы от батареи	до 2 лет
Рабочая температура	0°C...+40°C
Рабочая влажность	до 80%, без конденсата
Место установки	в помещении
Мобильное приложение	Нельзя добавить напрямую в мобильное приложение. Требуется приёмник (Wi-Fi устройство с поддержкой добавления датчиков)
Габариты	45×45×29 мм
Вес	22 г



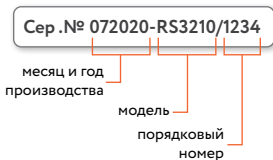
## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Датчик освещённости RL-3201	1 шт.
Батарея CR2450	1 шт.
Клейкая лента	1 шт.
Инструкция	1 шт.
Гарантийный талон	1 шт.

## СЕРТИФИКАЦИЯ

Декларация соответствия	ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.58392/21
Срок действия	17.12.2021-15.12.2026
Орган по сертификации	Испытательная лаборатория ООО «АЛЬФА»
Соответствует требованиям	ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость» технических средств ТР ЕАЭС 037/2016 «Об ограничении применения опасных веществ в изделиях электротехники и радиоэлектроники»

Изготовитель: ООО «ЗАВОД ПРИБОРОВ», 302020, г. Орел,  
Ипподромный пер., д. 9, помещение 24  
По заказу ООО «РУБЕТЕК РУС», 143026, г. Москва, территория  
инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 42, стр. 1  
Страна происхождения товара: Россия  
Дата изготовления: указана на устройстве  
Срок службы: 3 года  
Гарантия: 1 год  
**8-800-777-53-73**  
Звонок по РФ бесплатный  
[rubetek.com](http://rubetek.com)



Серийный номер - это месяц и год производства,  
модель и порядковый номер.

**EAC**

rubetek®

☎ 8-800-777-53-73

✉ support@rubetek.com

🌐 rubetek.com

📌 t.me/rbtk\_info