

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

БЕСКОНТАКТНЫЙ ВЛЕ ИДЕНТИФИКАТОР RACS-1301 «RUBETEK»



ООО «РУБЕТЕК РУС»
143026, Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 42/1
+7 495 120 80 36 / 8-800-777-53-73
support@rubetek.com / <https://rubetek.com>

Содержание

Введение	3
1. Описание и работа	4
2. Технические характеристики	4
3. Внешний вид идентификатора	5
4. Комплектность	5
5. Настройка и использование	5
6. Техническое обслуживание	9
7. Транспортирование и хранение	9
8. Гарантии изготовителя	9
9. Сведения о поставщике	9

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для описания принципов функционирования и настройки бесконтактного BLE идентификатора RACS-1301 «RUBETEK» (далее – идентификатор, метка, устройство).

Необходимо ознакомиться с изложенными в руководстве инструкциями, перед тем как подключать, настраивать, эксплуатировать или обслуживать идентификатор.

Подключение и настройка идентификатора должны производиться техническим персоналом, изучившим настоящее руководство.

1. Описание и работа

Бесконтактный BLE идентификатор RACS-1301 «RUBETEK» (далее – идентификатор, устройство, метка) предназначен для удаленного открытия электрических ворот, шлагбаумов, калиток и дверей с использованием технологии Bluetooth с низким энергопотреблением (BLE). В основе системы идентификации по технологии BLE находится передатчик, передающий в радиозфир неизменный пакет данных (формат пакета адвертайзинга), содержащий уникальный идентификатор (UID), группы Major и подгруппы Minor.

Идентификатор является носителем цифрового ключа пользователя и представляет собой микропроцессорное электронное устройство, выполненное в форме брелока. Устройство поддерживает технологию BLE версии 5.0.

Идентификатор рассчитан на непрерывную круглосуточную работу и относится к восстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям.

2. Технические характеристики

Таблица 1 – Технические характеристики идентификатора

Параметр	Значение
Материал корпуса	пластик ABS
Цвет	черный
Элемент питания	CR2032, заменяемый
Время автономной работы	26 месяцев от одной батарейки
Количество кнопок	1
Светодиодная индикация	есть
Рабочая частота, ГГц	2.4
Дальность действия на открытой местности, м - маячок - кнопка	до 35 до 80
Влагозащищенность	отсутствует
Интерфейс BLE	BLE 5.0/BLE
Протокол	iBeacon
Настраиваемые параметры	UUID, Major, Minor, Название устройства, ID устройства, Пароль, Время задержки, Дистанция считывания
Безопасность	16-битный пароль non-connectable mod
Рабочая температура, °C	от минус 20 до плюс 60
Габариты, мм	36×36×5,6
Вес, кг	0,01

3. Внешний вид идентификатора



Рисунок 1 – Внешний вид идентификатора

4. Комплектность

Таблица 2 – Комплектность устройства

Наименование	Количество, шт.	Примечание
Бесконтактный BLE идентификатор RACS-1301 «RUBETEK»	1	
Элемент питания CR2032	1	предустановлен
Двусторонний скотч-пластырь для крепления	1	

5. Настройка и использование

5.1. Элементы управления и подготовка к работе

Вскрыть упаковку, убедиться, что комплектность устройства соответствует таблице 2. Провести внешний осмотр, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (сколов, трещин, вмятин) и следов влаги.

Для включения или отключения идентификатора необходимо нажать и удерживать на нем кнопку открытия двери в течении 3-5 секунд. При включении светодиод под кнопкой в течение 1 секунды светится зеленым цветом, при отключении устройства – 8 раз мигает зеленым светом.



ВНИМАНИЕ! Индикатор кнопки находится ПОД ней и светит по контуру. Если вы не видите соответствующего сигнала, при включении и отключении устройства не загромождайте кнопку пальцем.

5.2. Подключение и настройка

Для использования метки необходимо подключить ее к системе контроля доступа. Это можно сделать с помощью добавления устройства в систему IOT. BLE идентификаторы добавляются в систему так же, как ключи – путем привязки к контроллеру СКУД или домофону.

Для добавления идентификаторов по одному нажмите кнопку «Добавить» и выберите пункт «Ключ» (рис.2).

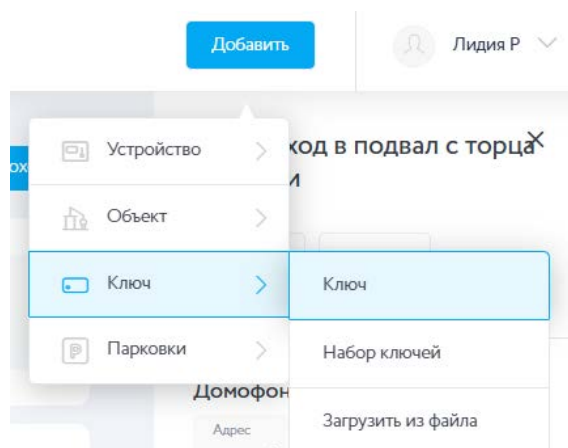


Рисунок 2 – Добавление в ИОТ

В открывшемся окне (рис.3) введите номер и код ключа, его тип (Простой), выберите аккаунт владельца и адрес собственности, доступной для открытия данной меткой. Метка будет автоматически привязана к домофону или контроллеру СКУД, установленным на этой собственности.

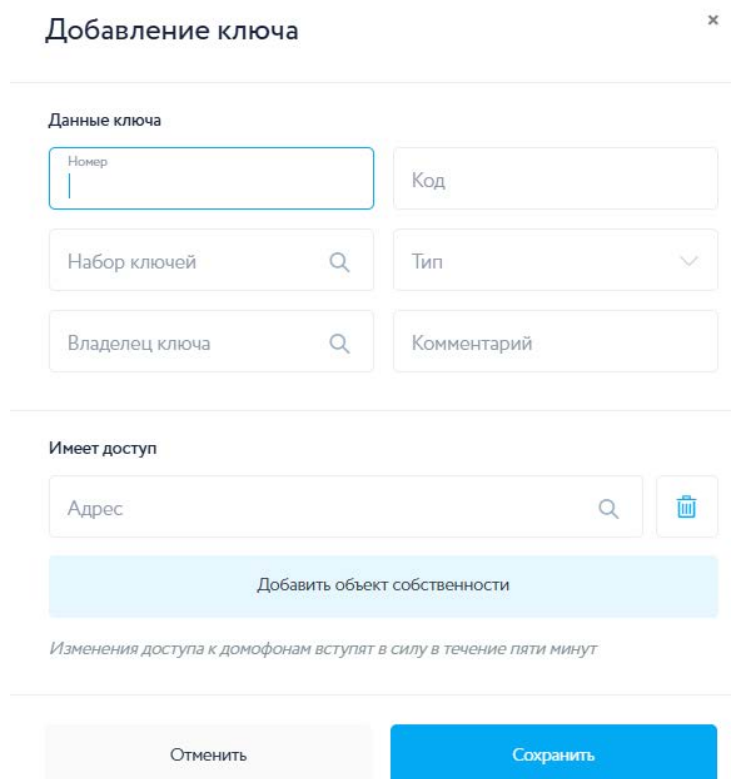


Рисунок 3 – Ввод параметров идентификатора



ВНИМАНИЕ! Номер идентификатора и его MAC-адрес указаны на стикере, наклеенном на корпус устройства. Индивидуальные коды идентификаторов будут предоставлены поставщиком в виде табличного файла. Также с помощью этого файла можно внести несколько меток в систему одной партией. Для этого при добавлении ключа выбрать пункт меню «Загрузить из файла».

После добавления идентификаторов в систему необходимо настроить режим их работы с помощью приложения Рубетек Инженер.

Настройка режимов работы идентификаторов производится путем изменения параметров считывателя, к которому они привязаны. Для этого следует в приложении выбрать систему «COB», в открывшемся окне подключиться к сети нужного считывателя (рис.4), после чего зайти в раздел «Настройки» в меню слева (рис.5).

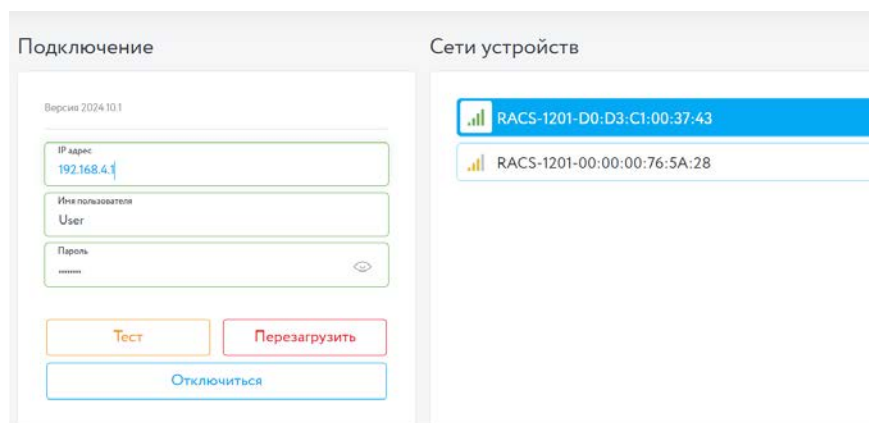


Рисунок 4 – Подключение к считывателю

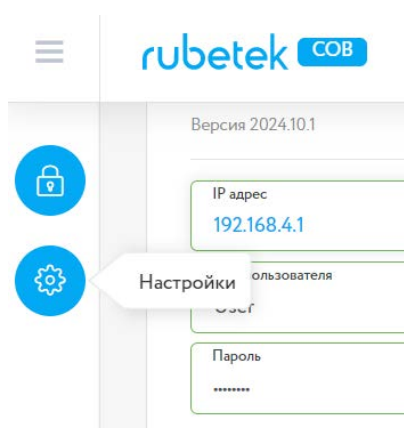


Рисунок 5 – Переход к настройкам считывателя

На странице настроек выберите вкладку «BLE» и выставьте маркер «Использовать BLE сервис» (рис.6).

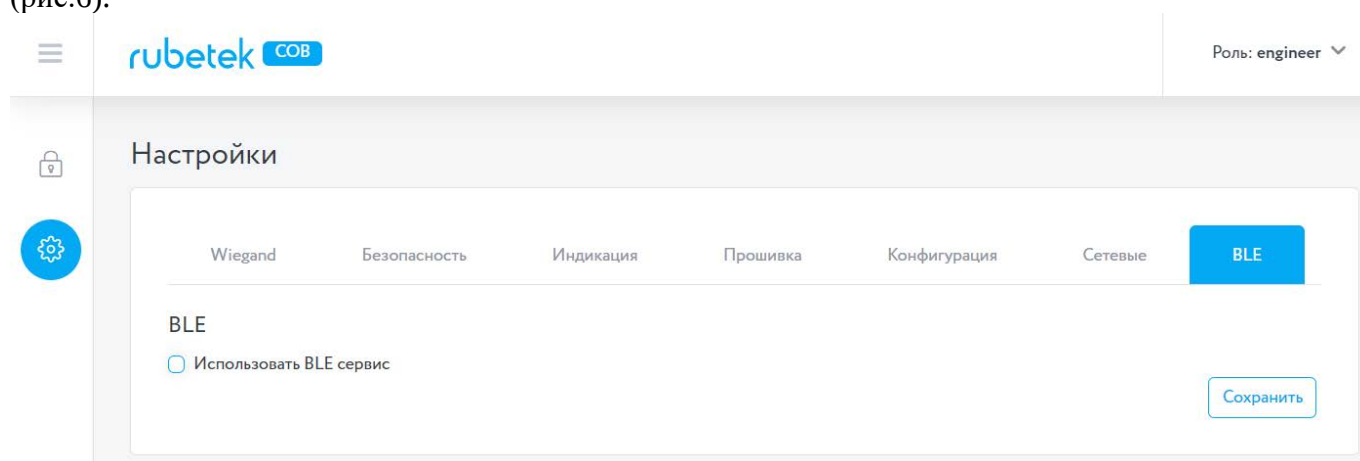


Рисунок 6 – Включение протокола BLE

После включения протокола BLE отобразятся варианты активации метки (рис.7):

BLE

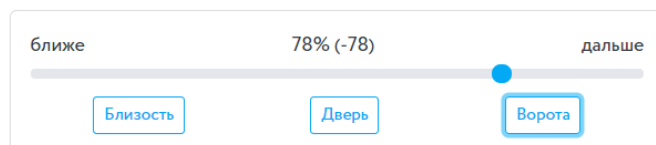
☒ Использовать BLE сервис

Активация

☒ Брелок кнопка

☐ Приложение

☒ Триггер дистанции



Сохранить

Рисунок 7 – настройка параметров активации метки

Таблица 3 – Режимы активации метки

Таблица 3 – Режимы активации метки					
Режим активации		Описание режима		Расстояние срабатывания*	Значение ползунка
Брелок кнопка		Открытие двери по нажатию кнопки		До 35 м	-
Приложение		Открытие двери с помощью приложения		-	-
Триггер дистанции		Автоматическое открытие двери по достижении заданного расстояния между меткой и считывателем. Настройка расстояния производится вручную с помощью ползунка или путем выбора одной из трех категорий по умолчанию (кнопки «близость», «дверь» или «ворота»).			
Режим «близость»		подразумевает поднесение метки к считывателю вручную		0..0,5 м	15%
Режим «дверь»		рассчитан на автоматическое открытие при приближении человека к двери		0,1..8 м	54%
Режим «ворота»		срабатывание метки в машине при приближении к шлагбауму		1..20 м	78%

*все расстояния приведены приблизительно



ВНИМАНИЕ! При настройке параметров активации метки необходимо проверить ее работу при заданных параметрах и при необходимости увеличить или уменьшить расстояние срабатывания. Приведенные расстояния могут отличаться в зависимости от условий местности и использования метки (в машине, в кармане и т.д.). При использовании режима «ворота» следует располагать метку на панели за стеклом (не убирать ее в глубину салона и не класть на сиденье).

Все варианты активации метки могут быть включены в любом сочетании, как одновременно, как и по одному.

После изменения настроек нажмите кнопку «Сохранить» в правом нижнем углу окна.

6. Техническое обслуживание

6.1. Меры безопасности

Меры безопасности при установке и эксплуатации панели должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

При проведении ремонтных работ в помещении, где установлена панель, должна быть обеспечена защита от механических повреждений и попадания на нее строительных материалов (побелка, краска, пыль и пр.).

6.2. Замена элемента питания

Для замены элемента питания необходимо:

- выключить устройство долгим нажатием на кнопку открытия;
- разъединить корпус на две половины, используя специальную выемку на одном из углов;
- поддеть установленную батарею с внешнего края, аккуратно вытащить ее, установить новую и снова соединить корпус, защелкнув его половины друг с другом;
- включить устройство долгим нажатием на кнопку открытия.

7. Транспортирование и хранение

7.1 Устройства в транспортной таре перевозятся любым видом крытых транспортных средств в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

7.2 Расстановка и крепление в транспортных средствах ящиков с устройствами должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

7.3 Хранение устройств в упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

8. Гарантии изготовителя

8.1 Изготовитель гарантирует соответствие идентификатора заявленным техническим характеристикам при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

8.2 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска.

8.3 При направлении устройства в ремонт к нему обязательно должен быть приложен акт с описанием выявленных дефектов и неисправностей.

8.4 Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию идентификатора, не ухудшающих его технические характеристики.

8.5 Гарантия распространяется только на идентификатор. На все оборудование других производителей, используемое совместно с устройством, включая источники питания, распространяются их собственные гарантии.

8.6 Изготовитель не несет ответственности и не возмещает ущерба за дефекты, возникшие по вине потребителя при несоблюдении правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

9. Сведения о поставщике

9.1 Наименование организации поставщика: ООО «РУБЕТЕК РУС»

9.2 Юридический адрес: 121205, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 42, стр. 1, 1 этаж, часть помещения №334, рабочее место №31

9.3 Телефон: +7 (495) 430-08-76; 8-800-777-53-73

9.4 Электронная почта: support@rubetek.com

9.5 Сайт: <https://rubetek.com/>