

# ИНСТРУКЦИЯ ПО НАСТРОЙКЕ ВНЕШНЕГО СЧИТЫВАТЕЛЯ RASC-1201 С ПОМОЩЬЮ МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ РУБЕТЕК-ИНЖЕНЕР

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



0		<b>NOBLIL</b> K
Оглав	ыление	_
1.	Описание и работа	
2.	Авторизация и первый вход	
3.	Режим «Внешний считыватель»	
4.	Вкладка «Настройки»	6
4.1.	Вкладка «Интерфейс чтения»	6
4.2.	Вкладка «Безопасность»	7
4.3.	Вкладка «Индикация»	7
4.3.1.	Вкладка «Общие настройки»	
4.3.2.	Вкладка «Автономная»	9
5.	Вкладка «Конфигурация»	9
5.1.	Загрузка конфигурации	
5.2.	Сохранение текущей конфигурации	
6.	Вкладка «Обновление»	



## 1. Описание и работа

Считыватель бесконтактный RUBETEK RACS-1201 (далее считыватель) предназначен для автономного управления доступом в системах управления доступом, ориентированных на применение идентификаторов: Mifare® Plus и Mifare® Classic.

Считыватель может устанавливаться на любые поверхности внутри и снаружи помещений в вертикальном положении. Считыватель рекомендуется устанавливать на стене рядом с дверью со стороны замка.

Для загрузки мобильного приложения «Рубетек Инженер» необходимо перейти по ссылке ниже или отсканировать QR-код

https://play.google.com/store/apps/details?id=com.rubetek.asupr&hl=ru&gl=US



## 2. Авторизация и первый вход

При первом запуске приложения необходимо пройти авторизацию (рис. 1). Для входа в приложение необходимо ввести адрес электронный почты или номер телефона, к которому привязан аккаунт платформы IoT и пароль от аккаунта, затем нажать кнопку «Войти».

	Вход	
E-mail или номер телефона		
Введите пароль		0
	Войти	

Рисунок 1 – Пример успешного ответа

После авторизации откроется главный экран приложения (рис. 2) с выбором режима работы:

- 1) Внешний считыватель;
- 2) АСКУЭ.

Выберите режи	IM	:
	ВНЕШНИЙ СЧИТЫВАТЕЛЬ	
	ACKY3	

Рисунок 2 – Главный экран приложения Рубетек Инженер



При первом запуске, после выбора режима, приложение запросит разрешения на:

- 1) Изменение системных настроек необходимо для автоматического соединения с временными Wi-Fi сетями, создаваемыми устройствами;
- 2) Доступ к данным о местоположении устройства необходимо для обнаружения ближайший устройств.



Рисунок 3 – Запрос разрешений

#### 3. Режим «Внешний считыватель»

После перехода в режим «Внешний считыватель» открывается список доступных устройств.



Рисунок 4 – Список доступных устройств

После выбора устройства откроется модальное окно подтверждения подключения к устройству. После нажатия кнопки «Подключить» мобильное устройство подключится к Wi-Fi сети, создаваемой устройством. При подключении считыватель будет мигать зеленым индикатором и издаст звуковое оповещение.



Рисунок 5 – Окно подверждения



После подключения откроется окно (рисунок 6) управления считывателем. В нем содержится:

- 1) SSID Название беспроводной точки доступа (Wi-Fi сети);
- 2) Информация об устройстве:
  - UUID уникальный универсальный идентификатор;
  - Серийный номер;
  - Название модели;
  - Мас адрес;
  - Версия ПО;
  - Время работы время с момента включения.
- 3) «Настройки» (см. раздел 4);
- 4) «Конфигурация» (см. раздел 5);
- 5) «Обновление» (см. раздел 6);
- 6) Кнопка «Перезагрузка»;
- 7) Кнопка «Сброс до заводских»;
- 8) Информация о последнем использованном ключе
  - UID ключа;
  - Уровень защиты
  - Профиль.



Рисунок 6 – Настройка внешнего считывателя

После нажатия кнопки «Перезагрузка» в нижней части экрана появится уведомление о перезагрузке (рис. 7). После перезагрузки устройство трижды мигнет одновременно красным и зеленым цветом, затем кратковременный звуковой сигнал, после этого трижды мигнет зеленым. После перезагрузки считывателя приложение вернется к списку доступных устройств.



Рисунок 7 – Уведомление о перезагрузке



Кнопка «Сброс до заводских» позволяет вернуть устройство к заводским настройкам. После нажатия на нее появится модальное окно подтверждения считыватель будет поочередно мигать красным и зеленым цветом, а приложение вернется к списку доступных устройств.

Примечание – После сброса устройства рекомендуется перезагрузить приложение.



Рисунок 8 – Окно подтверждения сброса до заводских настроек

## 4. Вкладка «Настройки»

На вкладке «Настройка» осуществляется настройки:

- Интерфейса считывания;
- Безопасности;
- Индикации;
- Сетевые настройки.

÷	Настройки "RACS-1201-00:00:00:CF:E3:91"
	ИНТЕРФЕЙС ЧТЕНИЯ
	БЕЗОПАСНОСТЬ ИСПОЛьЗОВАНО: 0
	индикация
	СЕТЕВЫЕ НАСТРОЙКИ

Рисунок 9 – Вкладка «Настройки»

## 4.1. Вкладка «Интерфейс чтения»

На вкладке «Интерфейс чтения» в выпадающем списке осуществляется выбор в выпадающем списке выходного интерфейса. Для выбора доступны:

- Wiegand 26;
- Wiegand 32;
- Wiegand 34;
- Wiegand 40;
- Wiegand 42;
- Wiegand 56;
- Wiegand 58;
- Wiegand 64.

<ul> <li>Кнтерфейс чтения</li> <li>"RACS-1201-00:00:CF:E3:91"</li> </ul>	
Тип выходного интерфейса	Тип выходного интерфейса
Wiegand26 🗸	Wiegand26
	Wiegand32
	Wiegand34
	Wiegand40
	Wiegand42
	Wiegand56
	Wiegand58
	Wiegand64
сохранить	СОХРАНИТЬ

Рисунок 10 – Интерфес чтения (со свернутым и развернутым списком) После изменения настроек необходимо нажать кнопку «Сохранить».



## 4.2. Вкладка «Безопасность»

По умолчанию в RACS-1201 профили безопасности неактивны, а также используется прямой порядок считывания UID-ключа «SL0». Данные о ключе отображается в поле «Информация о ключе». При выставлении флага «Использовать обратный порядок байт если нет активного профиля» считывание байт ключа будет производиться в обратном порядке.

В поле «Настройки профилей» выставляются следующие параметры профиля безопасности:

- Режим чтения (SL1, SL3, SL1 и SL3);
- Чтение сектора выбор сектора ключа от 0 до 39;
- Чтение блока выбор блока в секторе от 0 до 255;
- Ключ набор символов;

• Флаг «Транслировать только UID» – определяет, что ключ будет передавать UID, по профилю шифрования SL1 или SL3;

• Флаг «Обратный порядок байт» – включает считывание байт ключа в обратном порядке.

Возможна активация всех шести профилей. Активация профиля производится переключателем в строке «Использовать Профиль N».

← Безопасность "RACS-1201-00:00:00:CF:E3:91"	
Нет активных профилей. Чтение только UID	
Использовать Профиль 1	
Использовать Профиль 2	
Использовать Профиль 3	•
Использовать Профиль 4	•
Использовать Профиль 5	
Использовать Профиль 6	
ПРИМЕНИТЬ НАСТРОЙКИ	

Рисунок 11 – Вкладка «Безопасность»



Рисунок 12 – Настройка профиля

# 4.3. Вкладка «Индикация»

Доступны следующие режимы работы:



- От внешнего устройства индикацией считывателя управляет внешнее устройство;
- Автономная индикацией управляет считыватель.

### 4.3.1. Вкладка «Общие настройки»

На вкладке «Общие настройки» производится выбор режима работы, выставляется инверсия дискретных входов, выбирается индикация «Hold» реакция на ошибку чтения ключа.

Инверсия дискретных входов определяет при каком логическом уровне входного сигнала (высокий/низкий) будет включен светодиод или звуковой сигнал. Данная функция требуется для согласования логических уровней считывателя с внешними устройствами. По умолчанию инверсия выключена.

Значение уровня громкости звуковой сигнализации осуществляется соответствующим регулятором.

Индикация режима «Hold» определяет цвет индикации (зеленый, красный или отсутствует) и режим индикации (непрерывное горение или мигание).

Настройка реакции на ошибку чтения ключа определяет цвет индикации, длительность индикации в секундах и режим индикации. Также настраивается звуковая индикация, для которой указывается длительность и режим индикации (непрерывный сигнал или переменный).

После указания настроек необходимо нажать кнопку Сохранить.



Рисунок 13 – Общие настройки



## 4.3.2. Вкладка «Автономная»

На вкладке «Автономные» (рис. 14) указываются настройки автономной индикации. В поле «Индикация при отсутствии событий» указывается цвет индикации, режим, период в секундах и скважность (время свечения светодиодов в процентах от периода). В поле «Реакция на правильно прочитанный ключ» указывается цвет, длительность и режим индикации, а также использование и параметры использования звуковой индикации.

Общие настроики Автономная	
Индикация при отсутствии событий Выбор индикатора Эзеленый  Красный О Отсутствует Режим индикации Непрерывное горение О Мигание Период, с	Скважность, 50%
Реакция на правильно прочитанный ключ Режим индикации Выбор индикатора Эеленый () Красный () Отсутствует	
2.0 Длительность, с	
О Непрерывное горение О Мигание	
Период, с 2.0	Скважность, 50%
Звуковая сигнализация	
2.0 Длительность, с	
О Непрерывное горение 🗿 Мигание	
Период, с 0.2	Скважность, 50%
·	
сохранить	

Рисунок 14 – Владка «Автономные»

# 5. Вкладка «Конфигурация»

На вкладке «Конфигурация» возможно произвести импорт и экспорт настроек конфигурации.

Файл не выбран.	
выбрать файл	
ЗАГРУЗИТЬ КОНФИГ.	
СОХРАНИТЬ ТЕК. КОНФИГ.	

Рисунок 15 – Окно работы с конфигурацией



# 5.1. Загрузка конфигурации

При нажатии на кнопку «Выбрать файл» откроется окно проводник, в котором необходимо выбрать файл конфигурации в расширении .rcf. После выбора файла необходимо установить флаг «Главные настройки» и/или «Настройки безопасности».

Для замены другого файла нажать кнопку «Выбрать другой файл». Для загрузки конфигурации нажать кнопку «Загрузить конфиг.».

🗏 Скачанные		Q :		
Скачанные				
📕 Изображения 🚺 Ау	дио 👑 Видео 📄 Док	ументы 🕓 Большие файлы		
Файлы в папке *Скачанные*		■		
::				
RACS-1201_конфигу 1,50 КБ 16:05	RACS-1201_конфигу 1,50 КБ 16:01	RACS-1201_конфигу 1,50 КБ 16:00		
Рисунок 16 –	Выбор файла	конфигурации		
	Выбран файл:			
RACS-1201_ко	 RACS-1201_конфигурация_25.01.2024 от 16_05.rcf			
ВЫБРАТЬ ДРУГОЙ ФАЙЛ				
🗸 Главные наст	🗸 Главные настройки			
✓ Настройки безопасности				
	ЗАГРУЗИТЬ КОНФИГ.			
	СОХРАНИТЬ ТЕК. КОНФИГ.			

Рисунок 17 – Выбор параметров загружаемой конфигурации

# 5.2. Сохранение текущей конфигурации

Для сохранения конфигурации настроек необходимо нажать кнопку «Сохранить тек. конфиг.». После чего откроется окно проводник, в котором необходимо указать путь сохранения файла имя файла.

Примечание:

По умолчанию формат имени файла «RACS-1201\_конфигурация\_ДД.ММ.ГГГГ от ЧЧ:ММ.rcf»

🗮 Скачанные	⊡ :
Скачанные	
Файлы в папке "Скачанные"	⊞
RACS-1201_конфигурация_25.01.2024 от 16:00.rcf	СОХРАНИТЬ

Рисунок 18 – Сохранение файла конфигурации

После сохранения файла автоматически будет предложено отправить файл. Если отправка не требуется, достаточно нажать в свободном пространстве.



## 6. Вкладка «Обновление»

Для обновления прошивки считывателя необходимо нажать кнопку «Обновление», после чего откроется окно с возможностью выбора обновления. Для выбора файла необходимо нажать «Выбрать файл», откроется окно проводник, в котором необходимо указать путь к файлу. После выбора файла прошивки в проводнике, его имя отобразится в окне обновления, а кнопка «Обновить прошивку» станет активной.

После нажатия на кнопку «Обновить прошивку» откроется окно статус бара обновления. После обновления считыватель перезагрузится.



Рисунок 22 - Статус-бар обновления