

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

Содержание

1.	Описание и работа.....	3
2.	Авторизация и первый вход	3
3.	Режим «Внешний считыватель»	4
4.	Вкладка «Настройки»	6
4.1.	Вкладка «Интерфейс чтения»	7
4.2.	Вкладка «Безопасность»	7
4.3.	Вкладка «Индикация».....	8
4.3.1.	Вкладка «Общие настройки»	8
4.3.2.	Вкладка «Автономная».....	9
5.	Вкладка «Конфигурация».....	10
5.1.	Загрузка конфигурации	10
5.2.	Сохранение текущей конфигурации	11
6.	Вкладка «Обновление»	11

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 электронной почты или номер телефона, к которому привязан аккаунт платформы IoT и пароль от аккаунта, затем нажать кнопку «Войти».

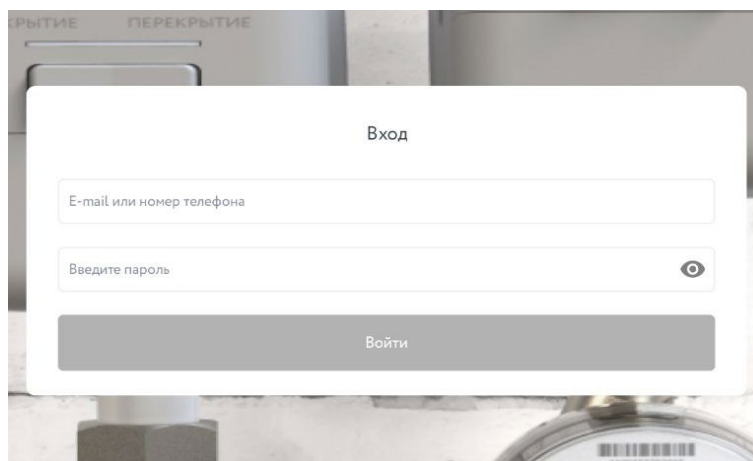


Рисунок 1 – Пример успешного ответа

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

- 1) Внешний считыватель;
- 2) АСКУЭ.

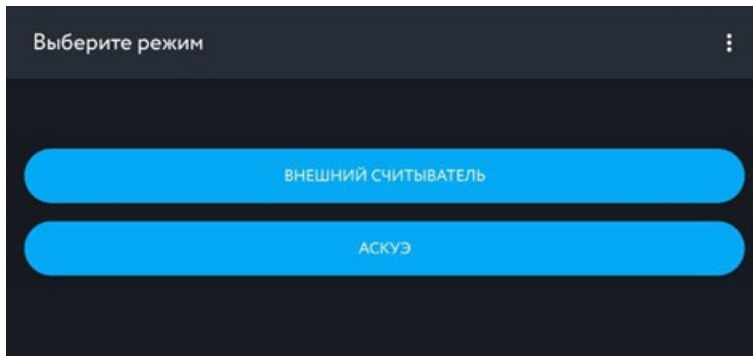


Рисунок 2 – Главный экран приложения Рубетек Инженер

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.

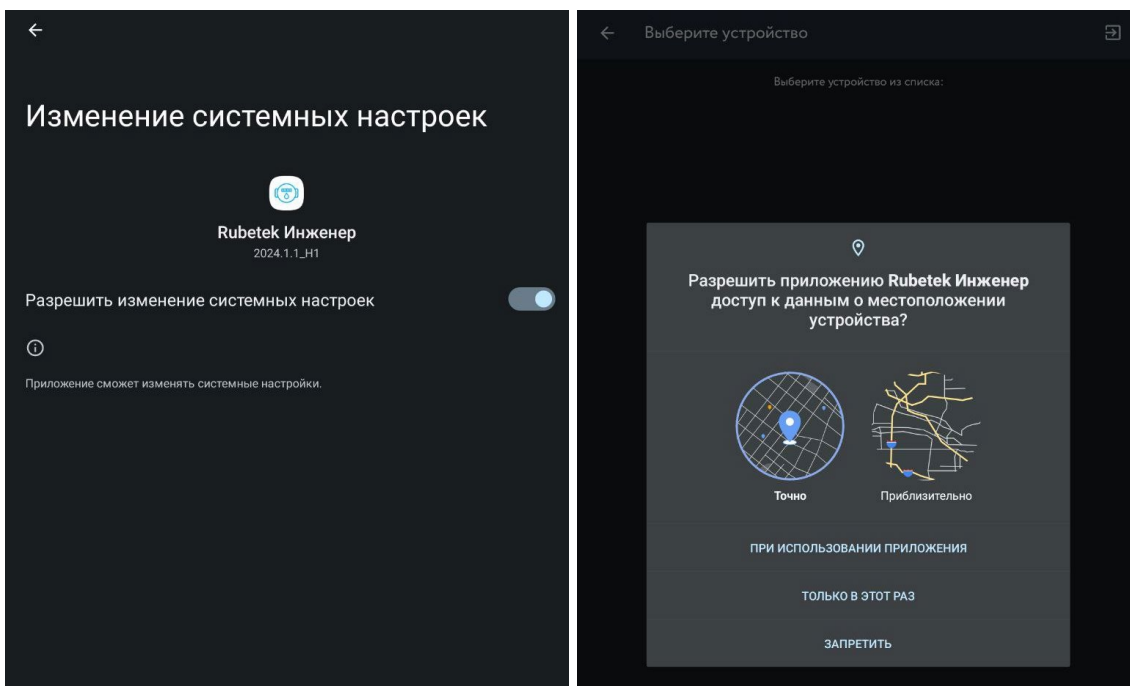


Рисунок 3 – Запрос разрешений

3. Режим «Внешний считыватель»

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

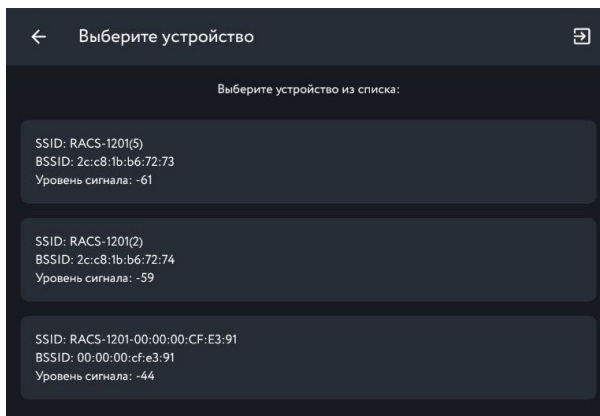


Рисунок 4 – Список доступных устройств

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.

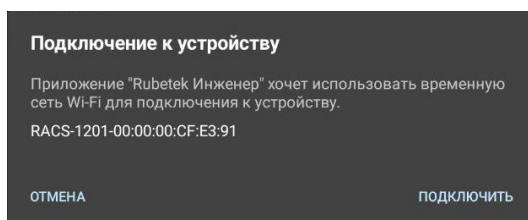


Рисунок 5 – Окно подтверждения

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;
 - Mac 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.

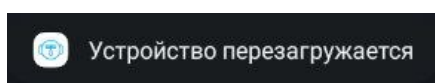


Рисунок 7 – Уведомление о перезагрузке

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.

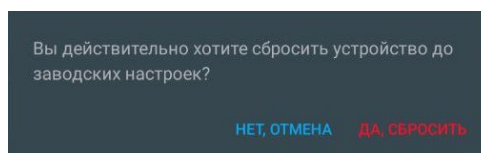


Рисунок 8 – Окно подтверждения сброса до заводских настроек

4. Вкладка «Настройки»

На вкладке «Настройка» осуществляется настройка:

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

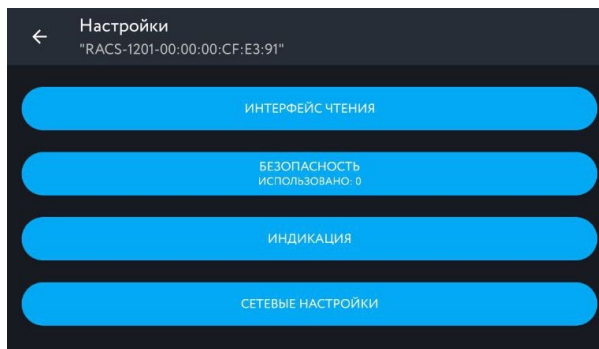


Рисунок 9 – Вкладка «Настройки»

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.

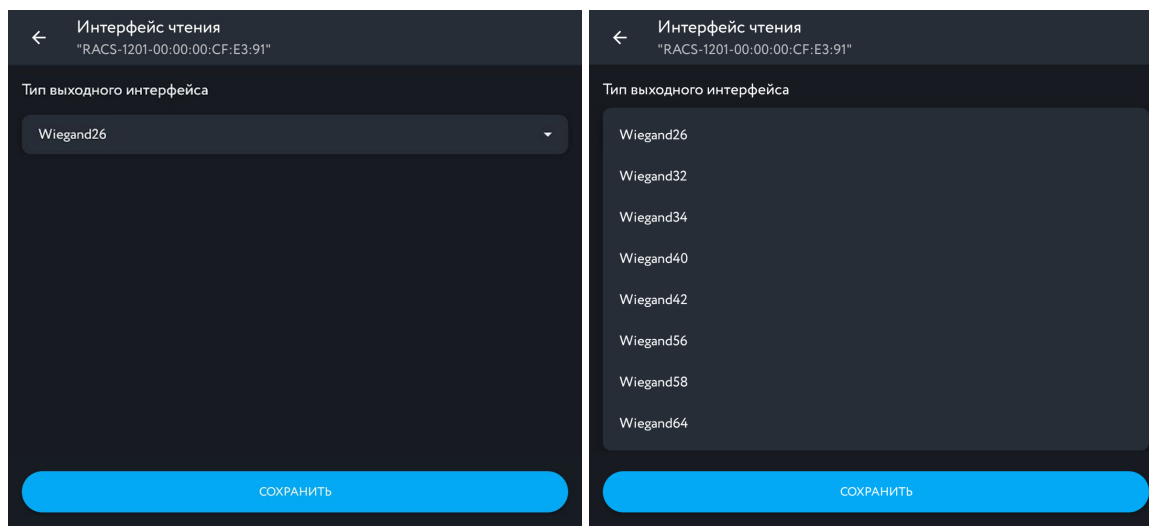


Рисунок 10 – Интерфес чтения (со свернутым и развернутым списком)

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».

ВАЖНО! Конфигурация с актуальным профилем шифрования SL3 Rubetek запрашивается через техническую поддержку (helpdesk.rubetek.com, support@rubetek.com). Данный профиль необходим для работы с ключами SL3 Rubetek.

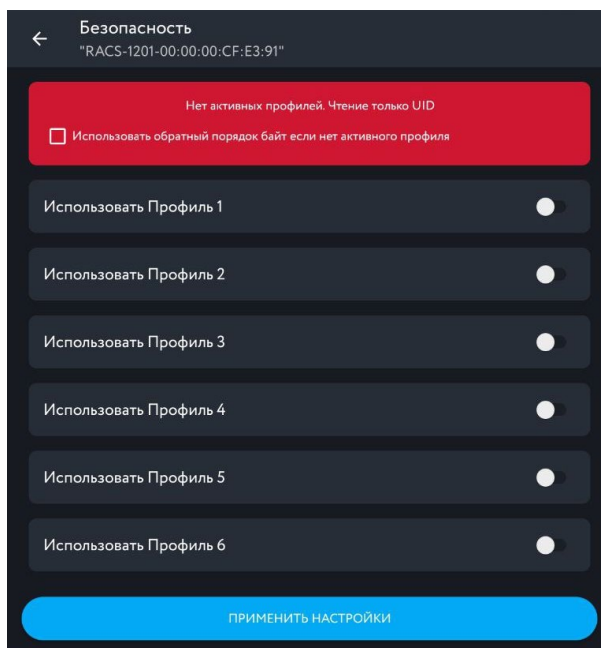


Рисунок 11 – Вкладка «Безопасность»

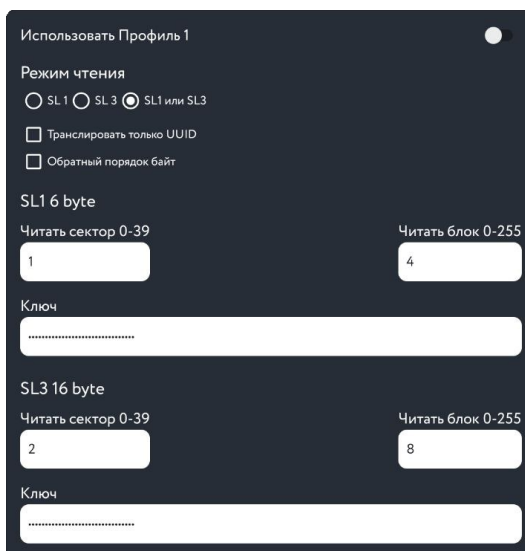


Рисунок 12 – Настройка профиля

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**.

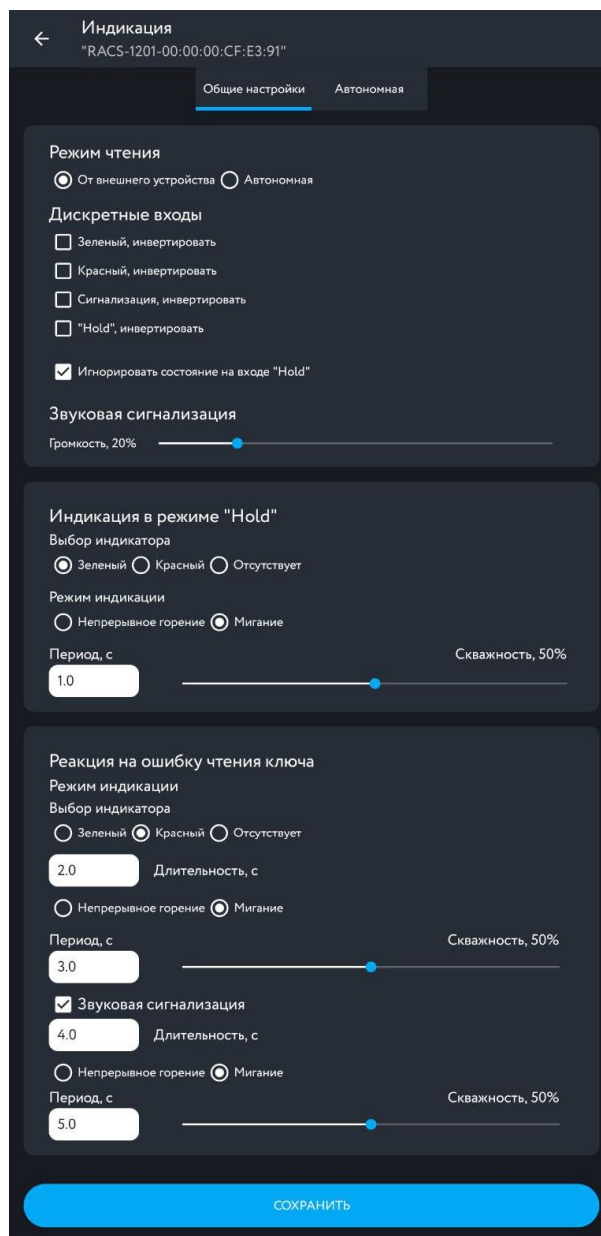


Рисунок 13 – Общие настройки

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.



Рисунок 14 – Вкладка «Автономные»

5. Вкладка «Конфигурация»

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

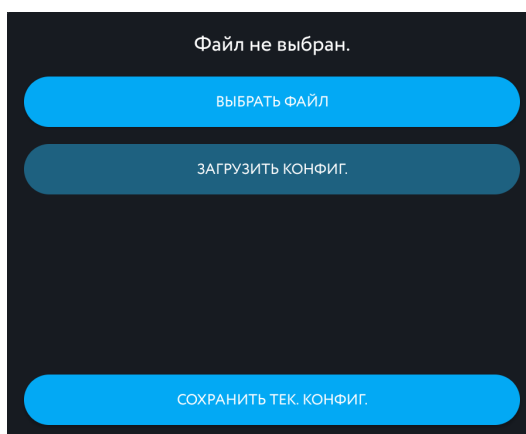


Рисунок 15 – Окно работы с конфигурацией

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.».

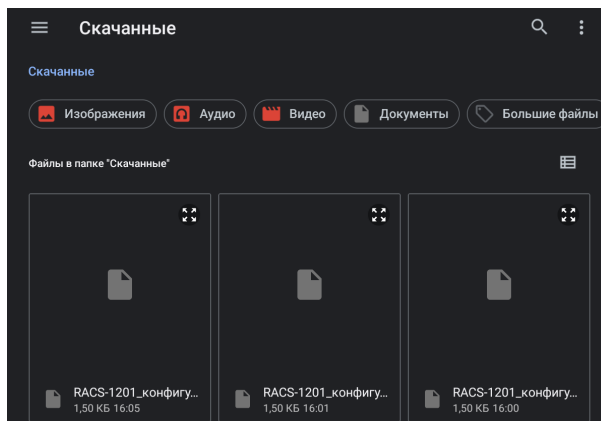


Рисунок 16 – Выбор файла конфигурации

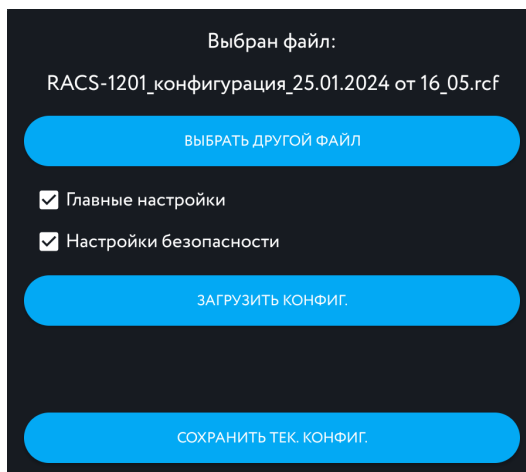


Рисунок 17 – Выбор параметров загружаемой конфигурации

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»

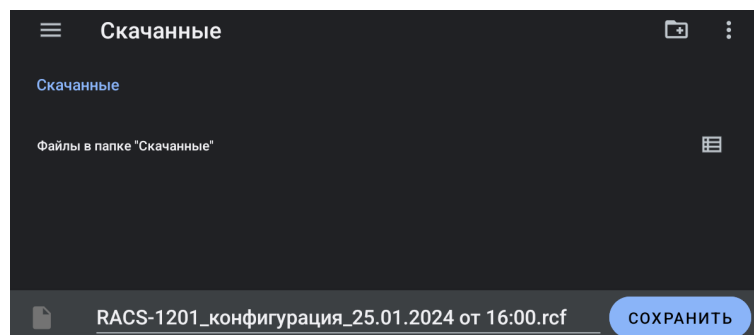


Рисунок 18 – Сохранение файла конфигурации

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.

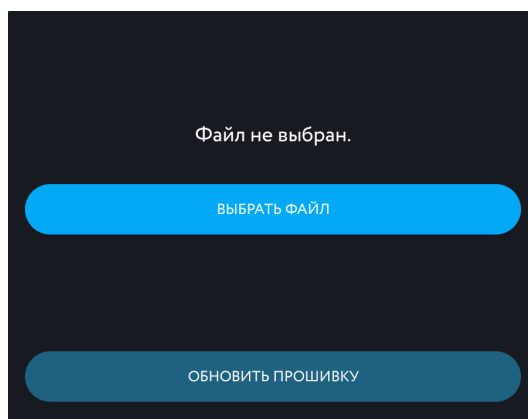


Рисунок 19 – Выбор файла обновления

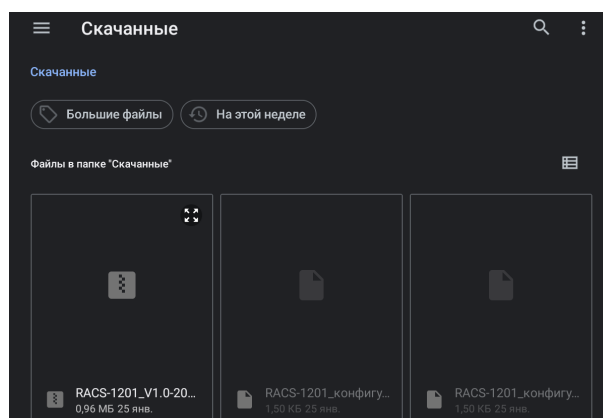


Рисунок 20 – Выбор файла в проводнике

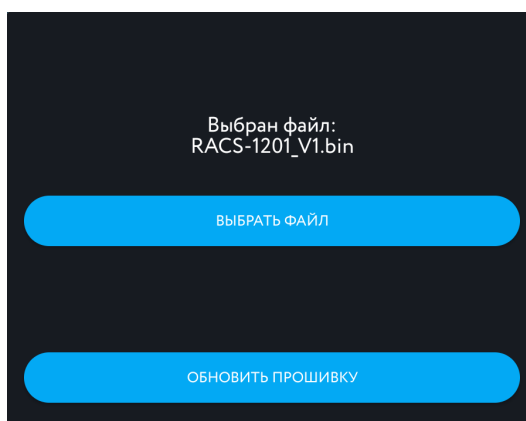


Рисунок 21 – Отображение выбранного файла

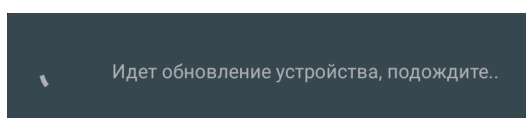


Рисунок 22 – Статус-бар обновления