

# ProxWay Reader Manager

□

## Содержание

- [1 Скачивание и установка](#)
- [2 Первый запуск](#)
- [3 Описание интерфейса приложения](#)
  - [3.1 Общие элементы интерфейса](#)
  - [3.2 Вкладка «Устройства»](#)
  - [3.3 Вкладка «Шаблоны»](#)
  - [3.4 Вкладка с настройками считывателя](#)
- [4 Определение считывателей поблизости](#)
- [5 Подключение к считывателю](#)
- [6 Установка кода инженера](#)
- [7 Настройка ячеек программирования](#)
  - [7.1 Настройка Em-Marine, INDALA, HID PROX и ICODE](#)
  - [7.2 Настройка MobileID:](#)
  - [7.3 Настройка MIFARE CLASSIC и MIFARE PLUS:](#)
  - [7.4 Настройка MIFARE DESFire:](#)
- [8 Шаблоны](#)
  - [8.1 Создание шаблона «с нуля»](#)
  - [8.2 Создание шаблона из настроек считывателя.](#)
  - [8.3 Запись шаблона на считыватель](#)
  - [8.4 Поделиться шаблоном](#)
  - [8.5 Удаление шаблона](#)

## Скачивание и установка

«**ProxWay Reader Manager**» - Конфигуратор оборудования от производителя систем контроля доступа ProxWay. Приложение устанавливается на смартфоны под управлением Android версии 6.0 и выше

Вы можете легко и быстро настроить конфигурацию оборудования для использования и подключения к контроллерам СКУД.

При работе со считывателями PW-Mini Multi BLE V2 реализует следующий функционал:

- Настройка ячеек программирования. Установка типовых идентификаторов, которые будет воспринимать прибор - настройка шифрования для Mifare и т.п.
- Настройка выходного считывателя интерфейса для каждой ячейки программирования ProxWay;
- Создание, сохранение, восстановление и перенос (шаблонов) настройки считывателя;

Приложение можно скачать в магазине приложений [Google Play](https://play.google.com/store/apps/details?id=com.proxway.pwconfig) или на сайте производителя [ProxWay-BLE.ru](http://ProxWay-BLE.ru)

## Первый запуск

При первом запуске приложение запросит следующие разрешения:

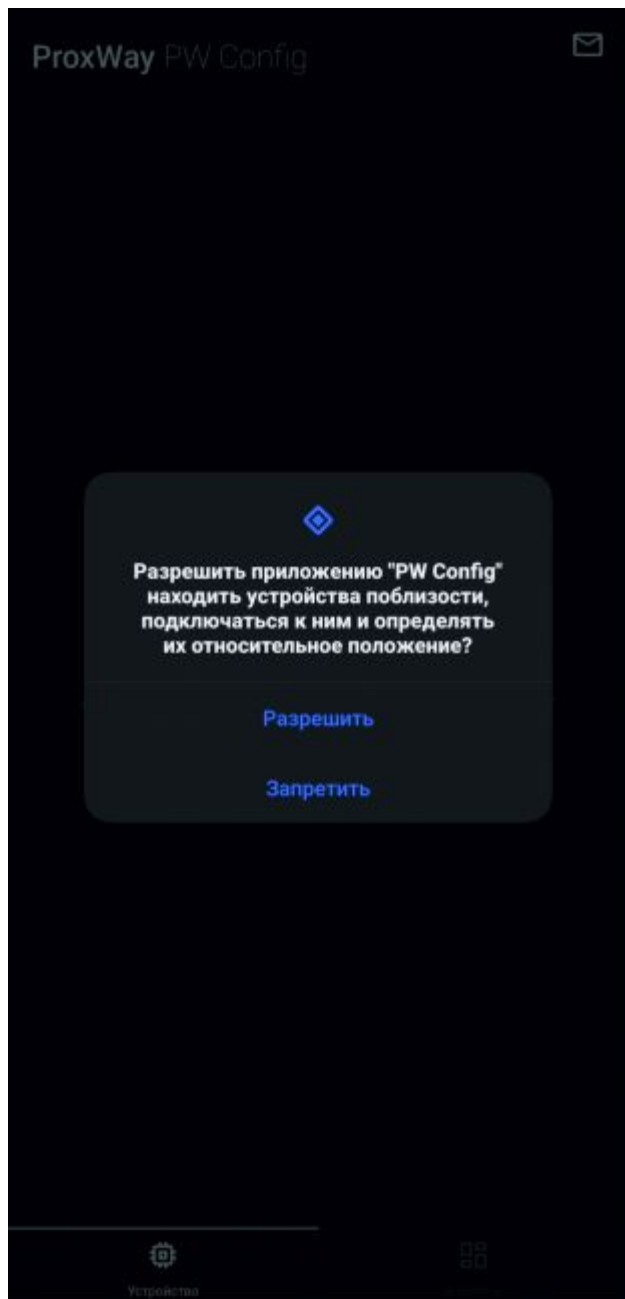


Рис.1 Запрос разрешения на поиск устройств поблизости



Рис.2 Запрос на разрешение доступа к геопозиционированию

Необходимо их предоставить, ответив «разрешить» и «при использовании приложения» на первом и втором запросе соответственно, в противном случае приложение может не работать либо работать не корректно.

## Описание интерфейса приложения

## Общие элементы интерфейса



Рис.3 Стартовый интерфейс приложения

- 1 - вкладка со списком обнаруженных устройств
- 2 - вкладка с шаблонами конфигураций считывателей
- 3 - иконка «написать письмо в техническую поддержку»

### Вкладка «Устройства»

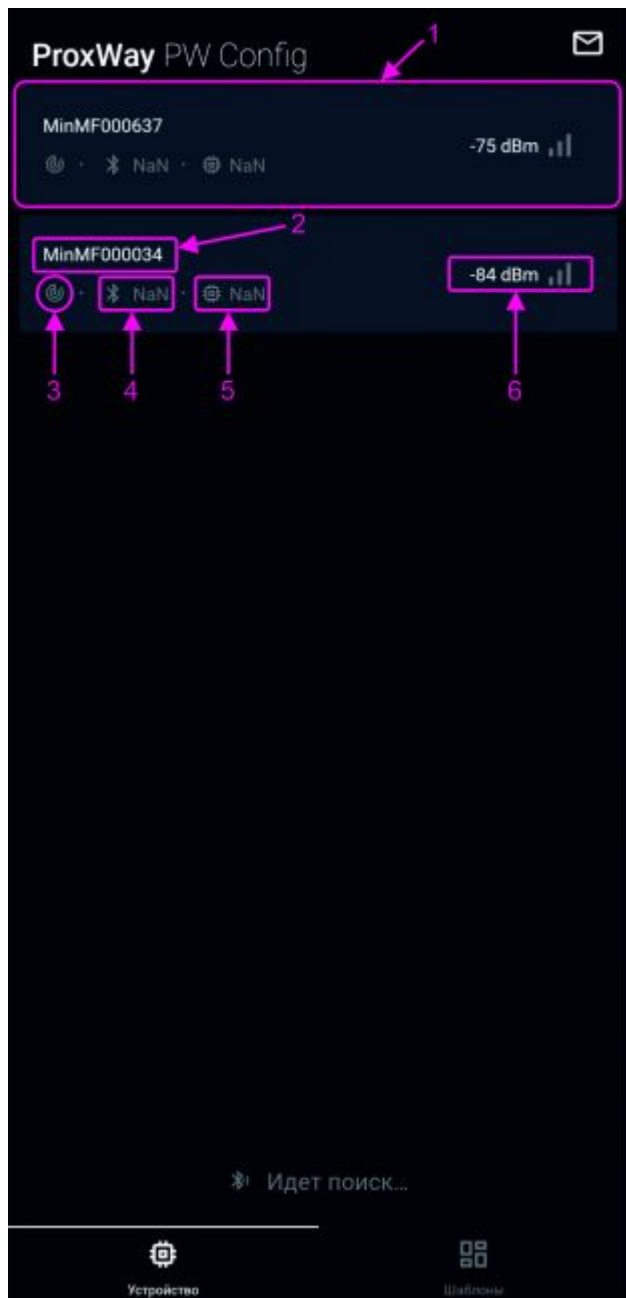


Рис.4 Список считывателей в радиусе обнаружения

- 1 - поле с информацией о считывателе
- 2 - сервисная информация о считывателе
- 3 - информация о необходимости ввода кода инженера при подключении к считывателю
- 4 - версия прошивки модуля Bluetooth
- 5 - версия прошивки считывателя
- 6 - уровень сигнала

## Вкладка «Шаблоны»

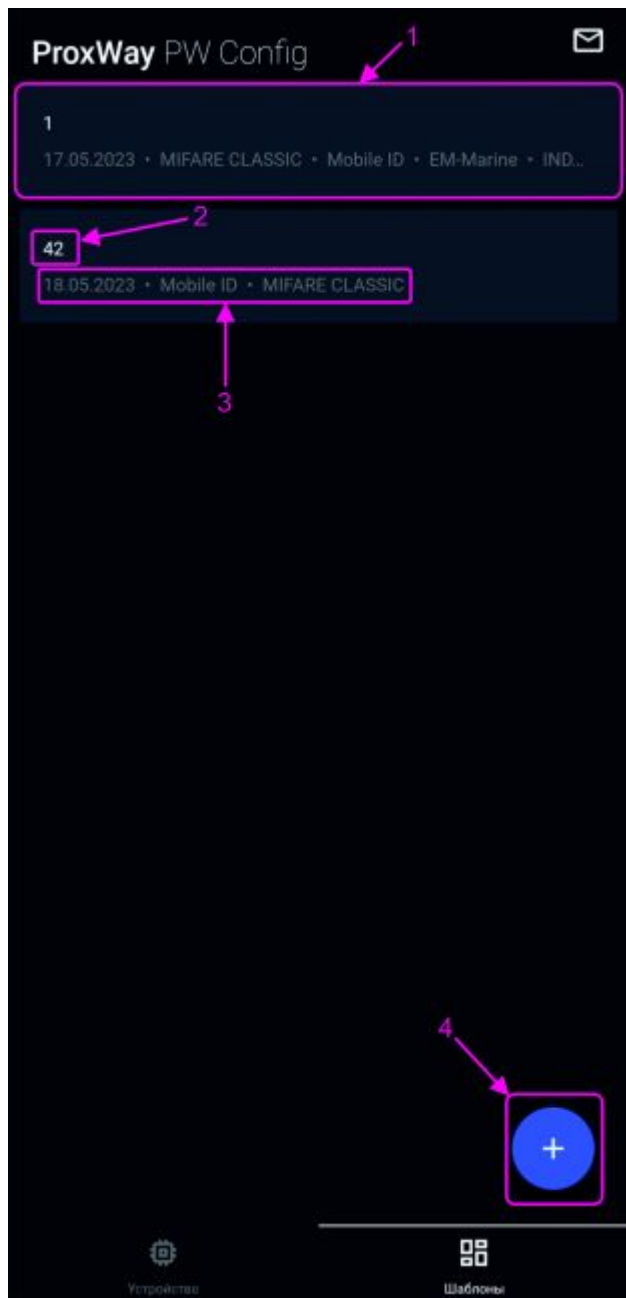


Рис.5 Список шаблонов, сохраненных в приложении

1 - поле с информацией о шаблоне.

2 - название шаблона

3 - дата создания, настроенные ячейки шаблона

4 - создать новый шаблон

## **Вкладка с настройками считывателя**

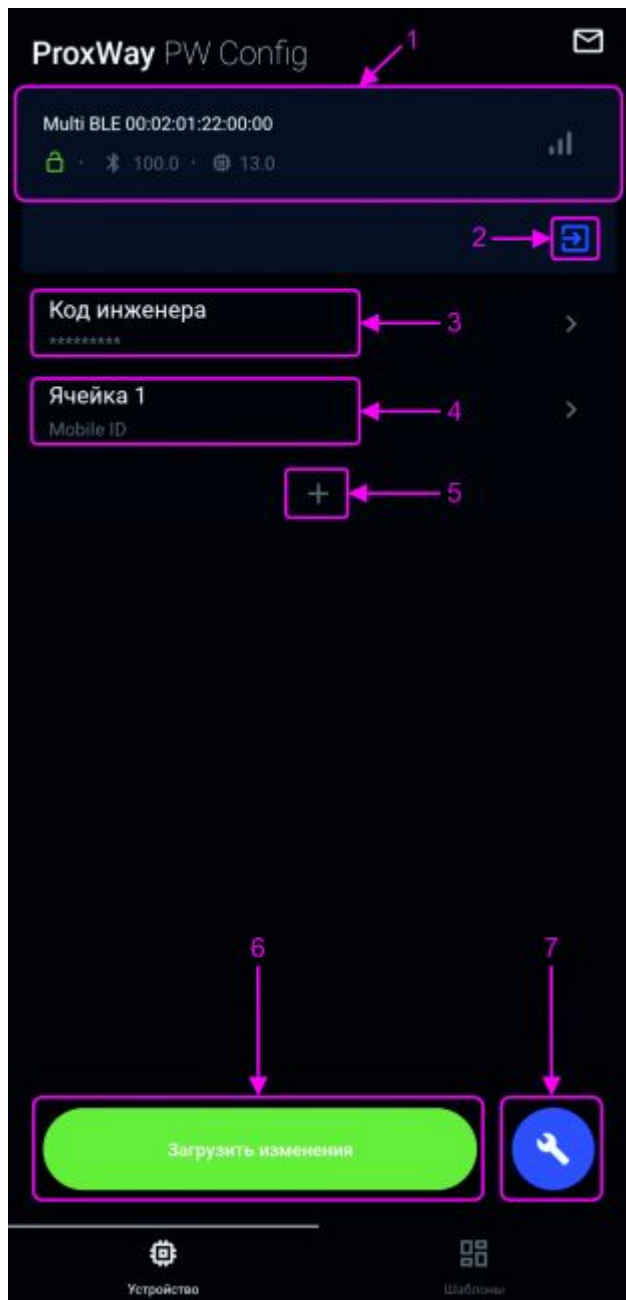


Рис.6 Интерфейс конфигурации считывателя

1 - поле с информацией о считывателе, модель считывателя, серийный номер устройства, информация о необходимости ввода кода инженера при подключении к считывателю, версия прошивки модуля Bluetooth, версия прошивки считывателя

2- кнопка отключения от считывателя

3 - поле для изменения кода инженера

4 - поле с информацией о настройках в ячейке

5 - поле создания новой ячейки программирования

6 - кнопка записи изменения настроек считывателя

7 - кнопка вызова меню сброса настроек считывателя до заводских или сохранения настроек в шаблоны

## Определение считывателей поблизости

При запуске приложение начинает сканировать эфир на наличие в зоне видимости считывателей.



Рис. 7 Поиск считывателей

Когда поблизости находится несколько считывателей, в списке отображается сверху тот считыватель, который находится ближе к смартфону

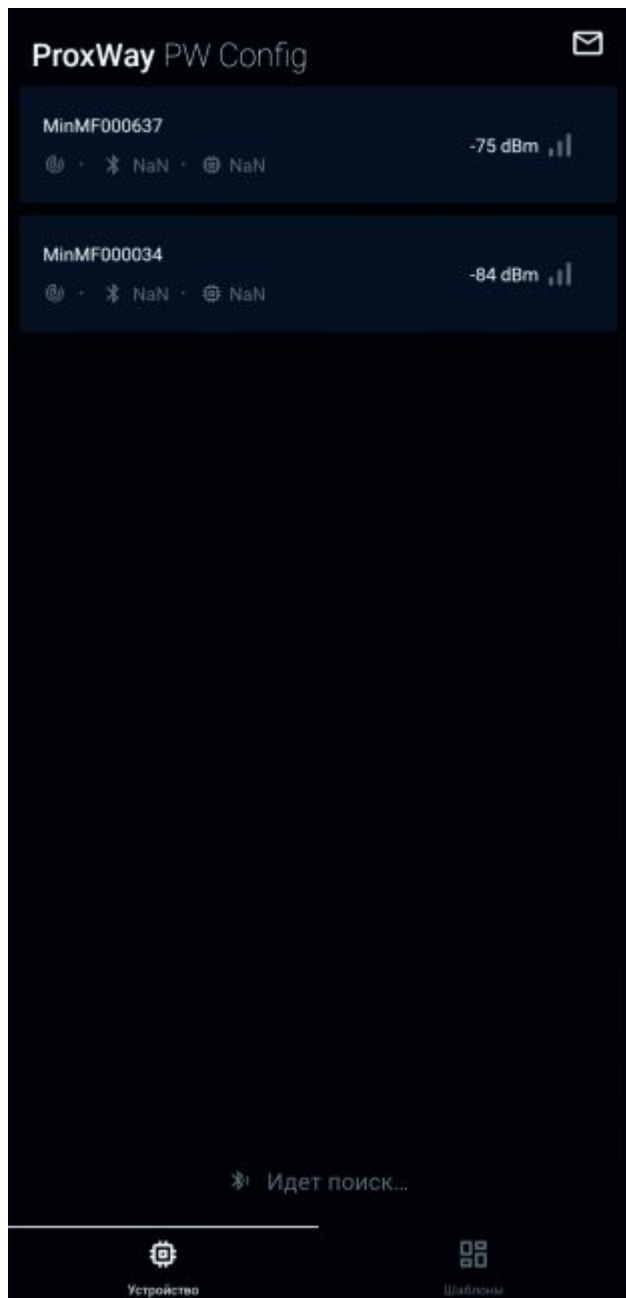


Рис.8 Верхний в списке считыватель ближе

## Подключение к считывателю

Для подключения к выбранному считывателю необходимо коснуться его поля на экране и дождаться запроса кода инженера.

**ВНИМАНИЕ!** Код инженера не будет запрошен, если считыватель будет запущен в сервисном режиме (*контакт D1 замкнут с GND*).



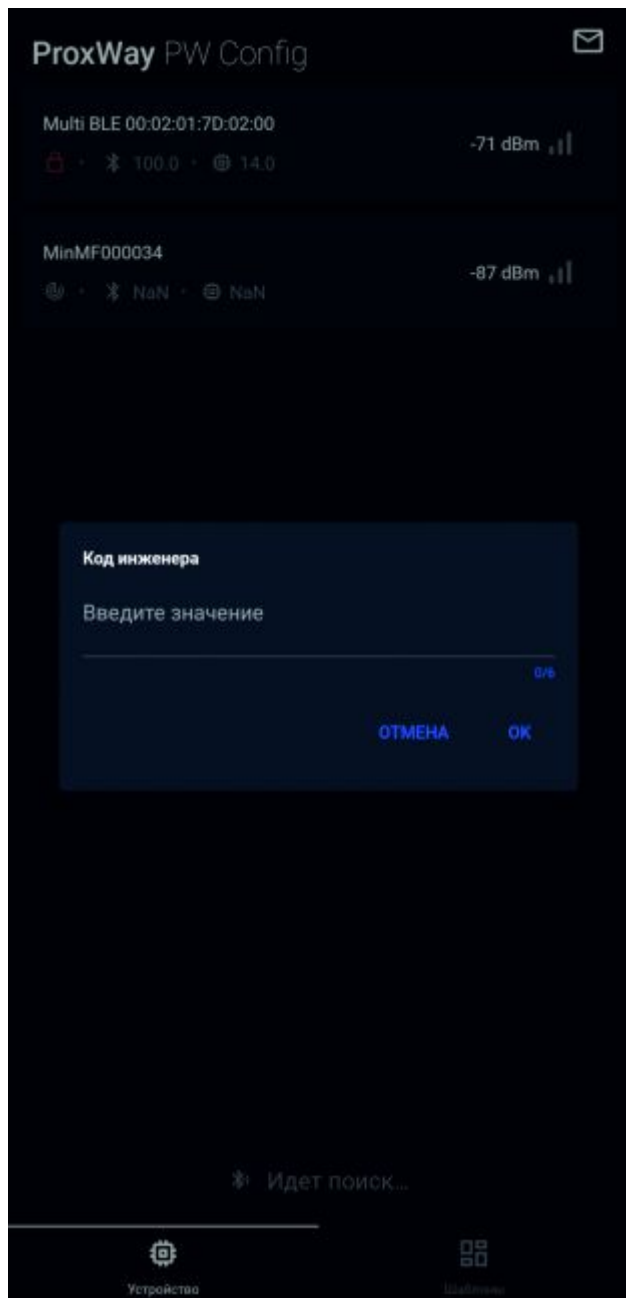


Рис.9 Интерфейс запроса кода инженера

## Установка кода инженера

Подключившись к считывателю, нажимаем на поле «код инженера» и в появившемся окне задаем новый код инженера. Для применения изменения кода инженера необходимо нажать «ОК»

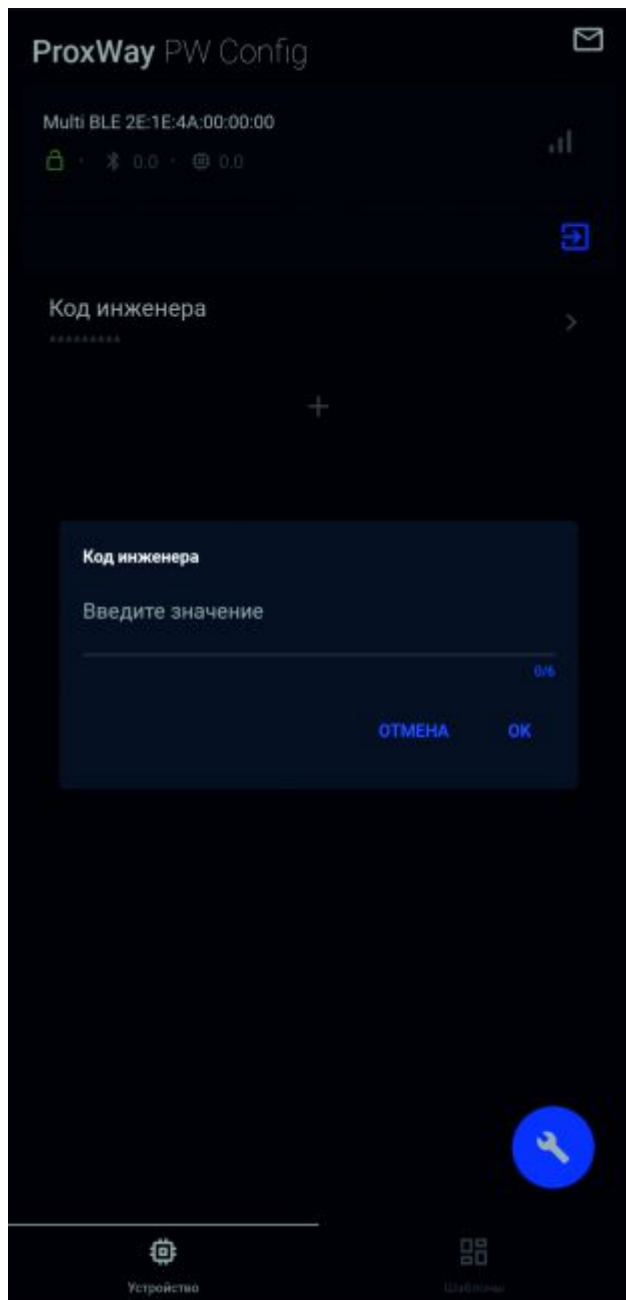


Рис.11 Интерфейс смены кода инженера

Код должен состоять из 6 символов от «0» до «9»

**ВНИМАНИЕ!** При первом подключении к считывателю рекомендуется сменить код инженера.

## Настройка ячеек программирования

Ячейка программирования – это блок настроек считывателя, в котором хранится информация о типе считываемого идентификатора и сопутствующих настройках. В считывателе может быть настроено до 8-ми ячеек программирования.

По умолчанию в считывателе не настроено ни одной ячейки программирования, и считыватель принимает все поддерживаемые типы идентификаторов и связывается с контроллером по интерфейсу Wiegand26.

Когда на считывателе будут настроены ячейки программирования, считыватель будет принимать только те типы идентификаторов, которые настроены в данных ячейках.

**ВНИМАНИЕ!** Если не настроить ячейку с типом идентификатора MobileID то в стандартном режиме у считывателя отключится Bluetooth, что приведет к невозможности подключиться к считывателю конфигуратором, пока считыватель не перевести в сервисный режим

Настраивая ячейку программирования можно выбрать:

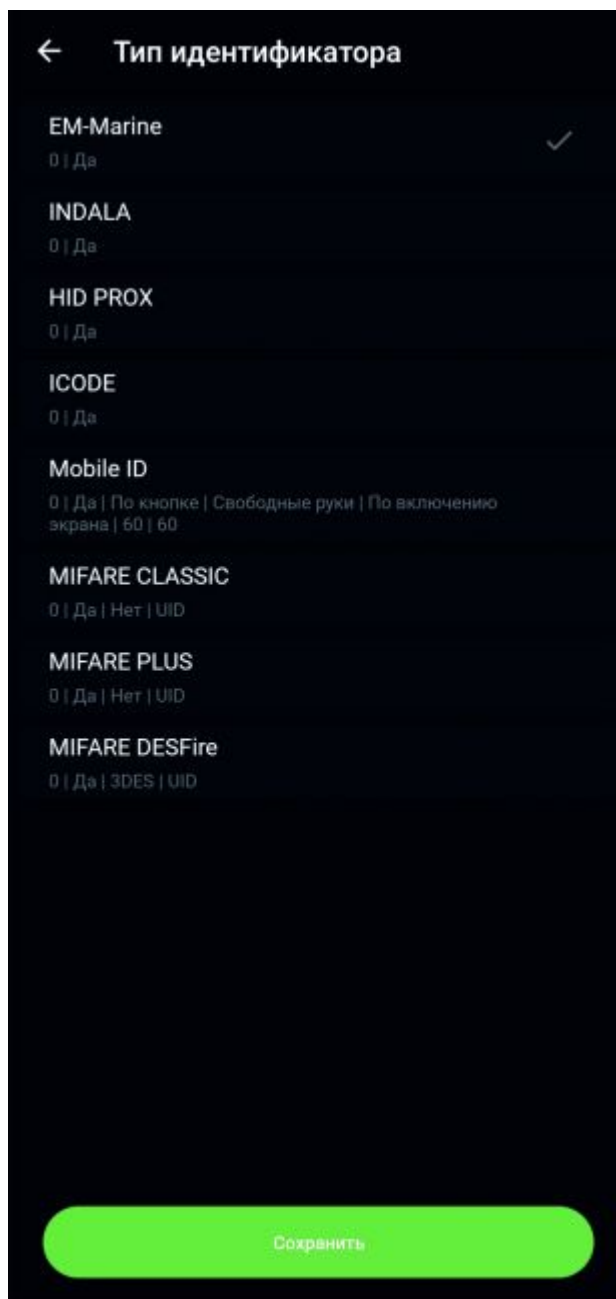
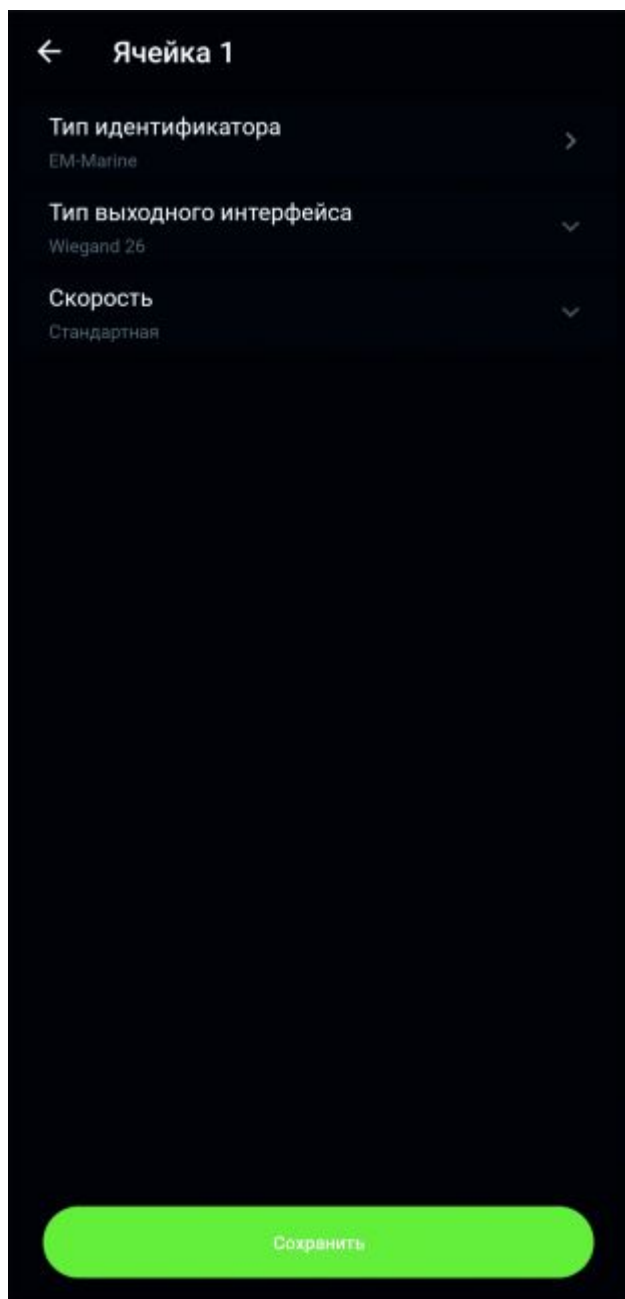


Рис.12 Интерфейс ячейки и настраиваемые параметры ячеек

Рис.13 Интерфейс выбора типа идентификатора

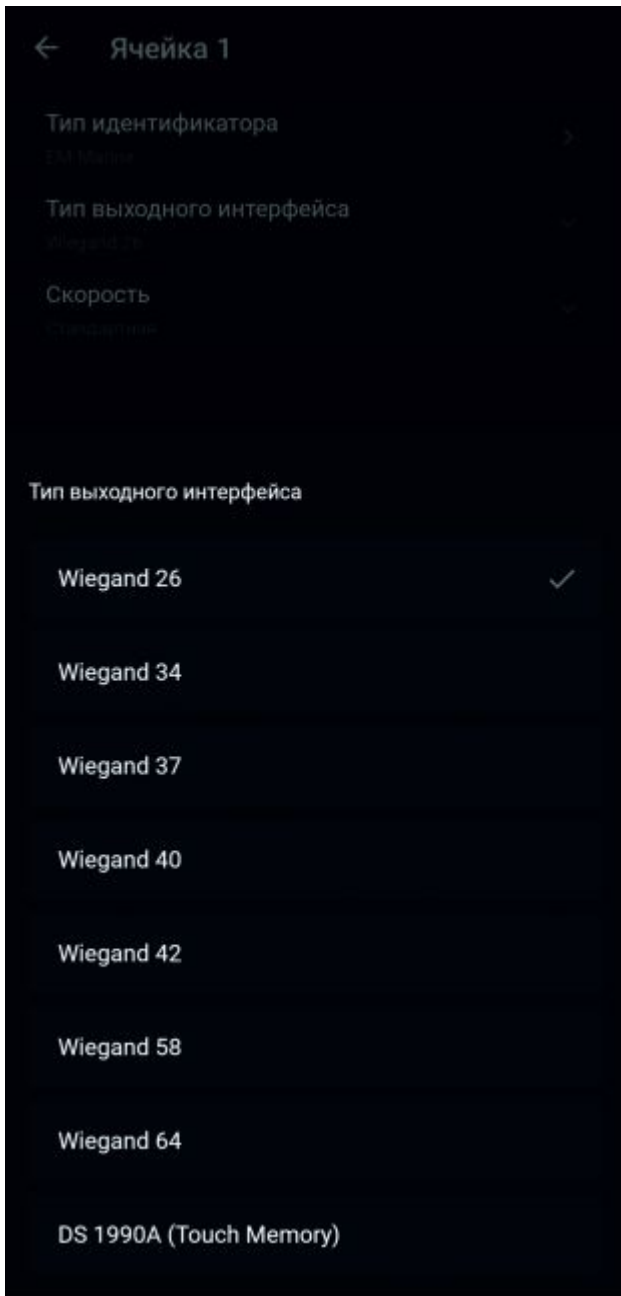


Рис.14 Интерфейс выбора типа выходного интерфейса

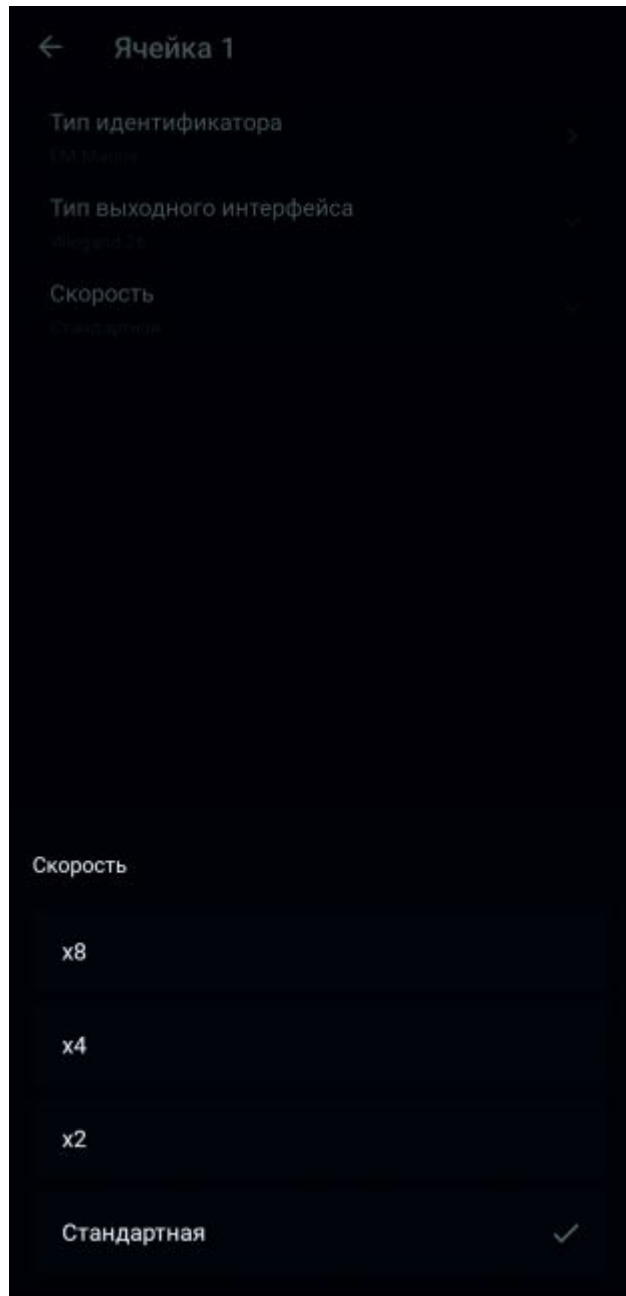


Рис.15 Интерфейс выбора скорости передачи данных

- Тип идентификатора (рис 13):
  - Em-Marine
  - INDALA
  - HID PROX
  - ICODE
  - MobileID
  - MIFARE CLASSIC
  - MIFARE PLUS
  - MIFARE DESFire
- Тип выходного интерфейса связи (рис 14):
  - Wiegand 26
  - Wiegand 34
  - Wiegand 37
  - Wiegand 40
  - Wiegand 42

- Wiegand 58
- Wiegand 64
- DS 1990A (Touch Memory)
- Скорость (рис 15):
  - Стандартная
  - X2
  - X4
  - X8

Выбирая тип идентификатора, так же можно будет настроить дополнительные параметры для него.

## Настройка Em-Marine, INDALA, HID PROX и ICODE



Рис.16 Интерфейс настройки Em-Marine ячейки

- какой байт кода считать стартовым

- считать ли стартовый байт младшим (инверсия кода),

## Настройка MobileID:

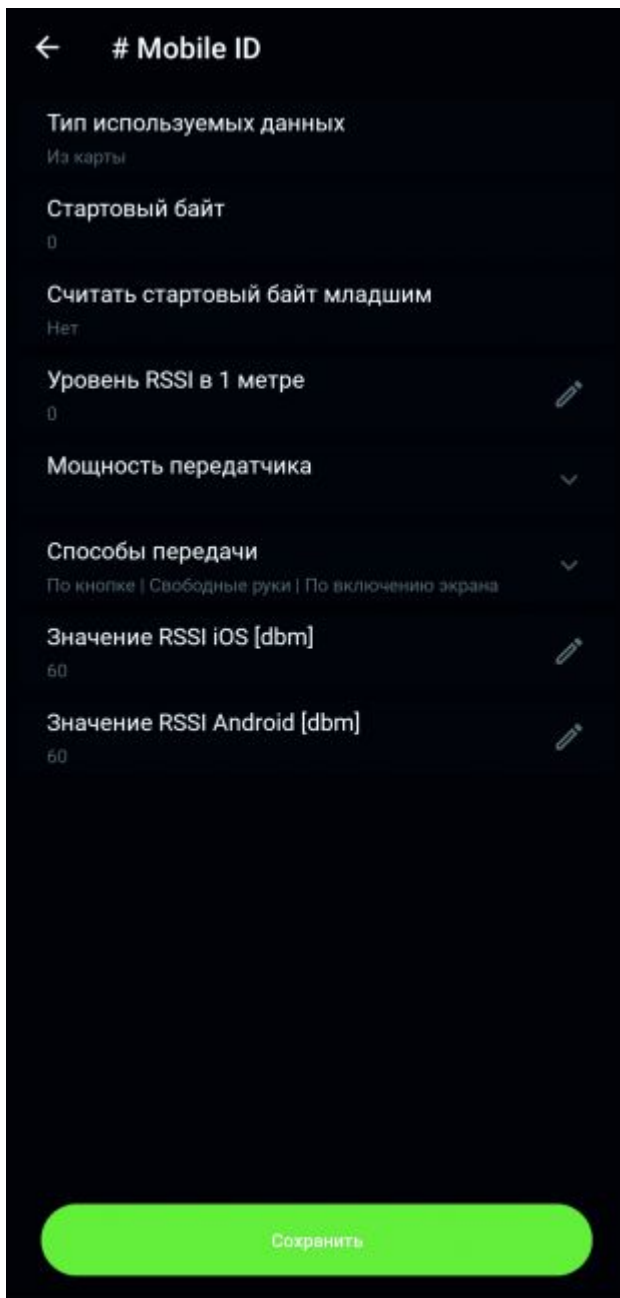


Рис.17 Интерфейс настройки MobileID ячейки

- какой байт кода считать стартовым
- считать ли стартовый байт младшим (инверсия кода),
- способ передачи - «свободные руки», «по включению экрана», «по кнопке» если какой-то из режимов отключен считыватель не будет обрабатывать сигнал от приложения ProxWayID переданный этим методом
- Значение RSSI iOS [dbm] - пороговое значение уровня сигнала смартфона (iPhone) когда идентификатор будет приниматься. Чем ближе значение к 99 тем дальше чтение идентификатора, если к 0 то наоборот
- Значение RSSI Android [dbm] - пороговое значение уровня сигнала смартфона (Android) когда идентификатор будет приниматься. Чем ближе значение к 99 тем дальше чтение идентификатора, если к 0 то наоборот
- уровень RSSI в 1м метре и мощность передатчика - значения для формулы расчета

расстояния. Не стоит изменять эти параметры, если Вы не понимаете что это.

## Настройка MIFARE CLASSIC и MIFARE PLUS:

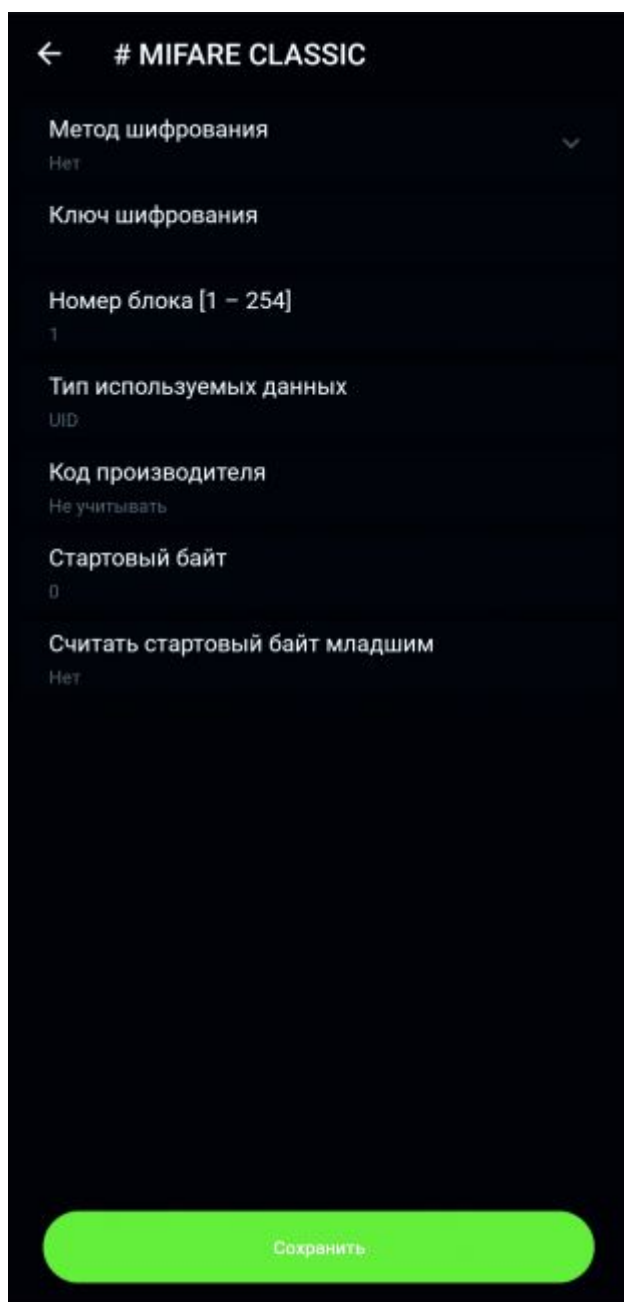


Рис.18 Интерфейс настройки Mifare Classic ячейки

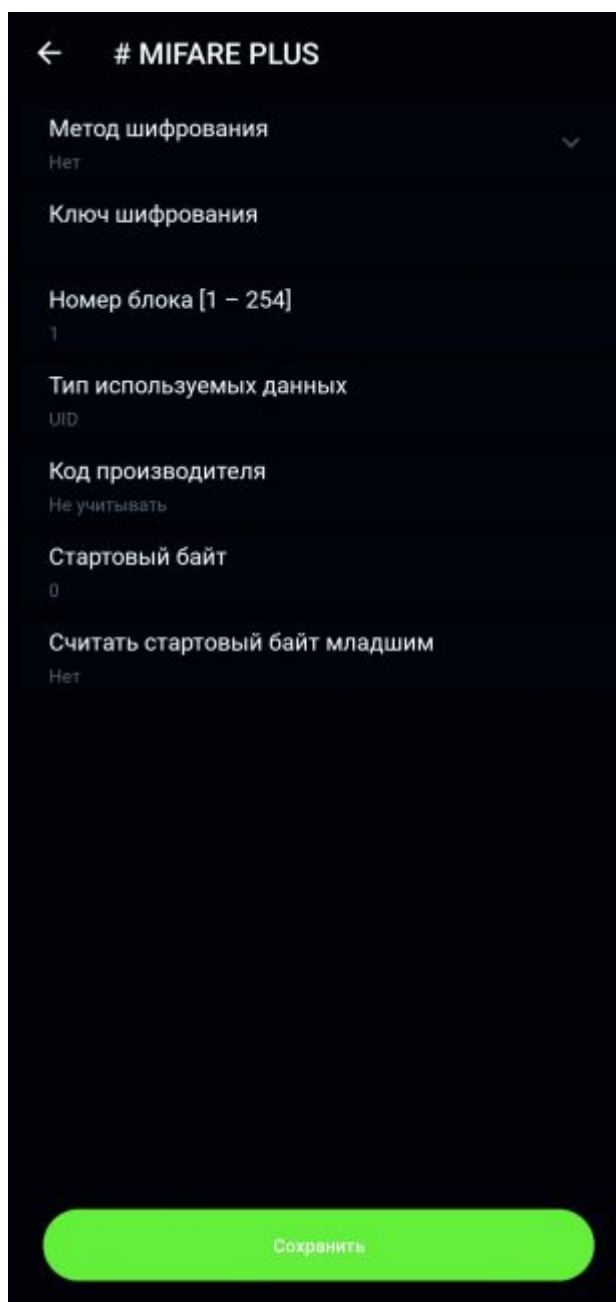


Рис.19 Интерфейс настройки Mifare PLUS ячейки

- Метод шифрования - включает режим шифрования в ячейке программирования CRYPTO-1 и AES соответственно
- Ключ шифрования - ключ шифрования в шестнадцатеричной системе исчисления длиной в 6 байт (12 знаков) и 16 байт (32 знака) соответственно
- Номер блока - указание к какому зашифрованному сектору и его блоку обращаться.
- Тип используемых данных - что читать при удачной авторизации. UID - читать заводской код карты, «из карты» читать данные из указанного ранее блока
- Код производителя - учитывать или нет старший байт 7 байтных карт
- какой байт кода считать стартовым
- считать ли стартовый байт младшим (инверсия кода)

## Настройка MIFARE DESFire:

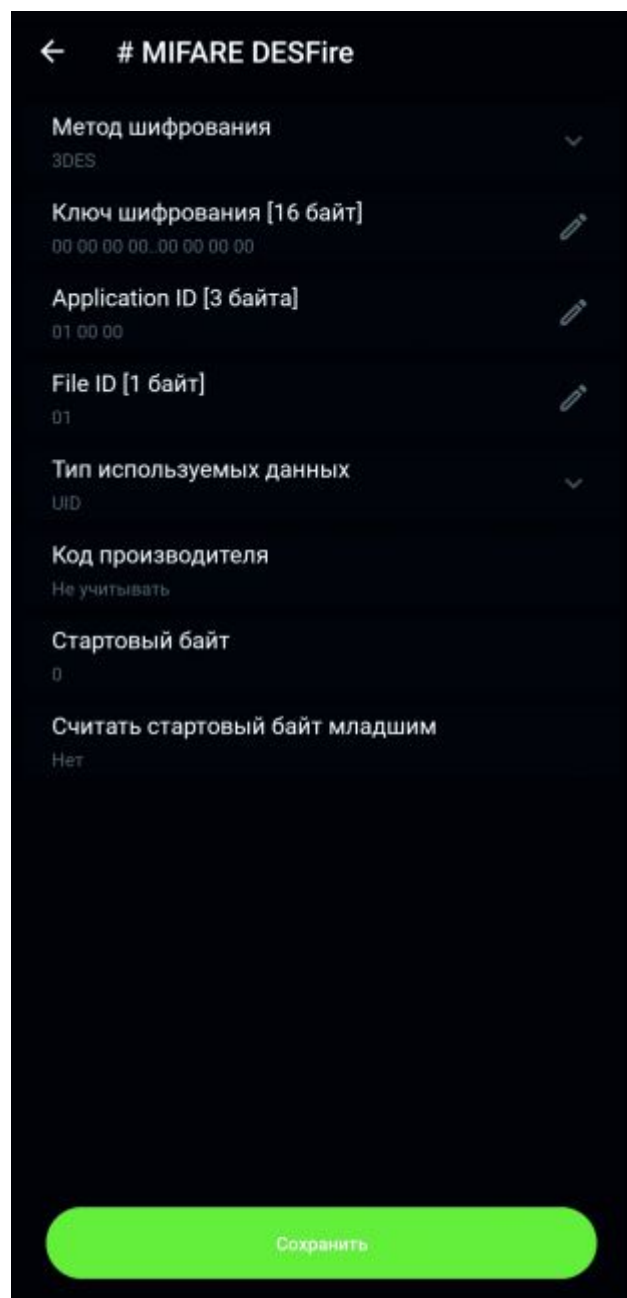


Рис.20 Интерфейс настройки Mifare DESfire ячейки

- Выбрать метод шифрования - 3DES, AES, или 3K3DES
- Ключ шифрования - ключ шифрования приложения в 16й системе исчисления длиной 16 байт (32 знака)
- Application ID - поле предназначено для ввода идентификатора приложения
- File ID - поле предназначено для ввода идентификатора файла в приложении.
- Тип используемых данных - что читать при удачной авторизации. UID - читать заводской код карты, «из карты»читать данные из указанного ранее блока
- Код производителя - учитывать или нет старший байт 7 байтных карт
- какой байт кода считать стартовым
- считать ли стартовый байт младшим (инверсия кода)

Для применения изменения настроек считывателя необходимо нажать появившуюся зеленую кнопку «сохранить»



## Шаблоны

Для того чтобы не производить манипуляции для создания однотипных конфигураций настроек ячеек на считывателях объекта на смартфон можно сохранить шаблон настроек и в последствии записать настройки из него. В данном шаблоне будет храниться вся информация о настроенных ячейках программирования.

### Создание шаблона «с нуля»

1. Подключение к считывателю не обязательно. Зайдите в приложении во вкладку «Шаблоны» и нажмите пиктограмму «+»



Рис.20 Интерфейс со списком шаблонов

2. Откроется интерфейс настройки шаблона.



Рис.21 Интерфейс с только что созданным шаблоном

### 3. Задайте имя шаблону

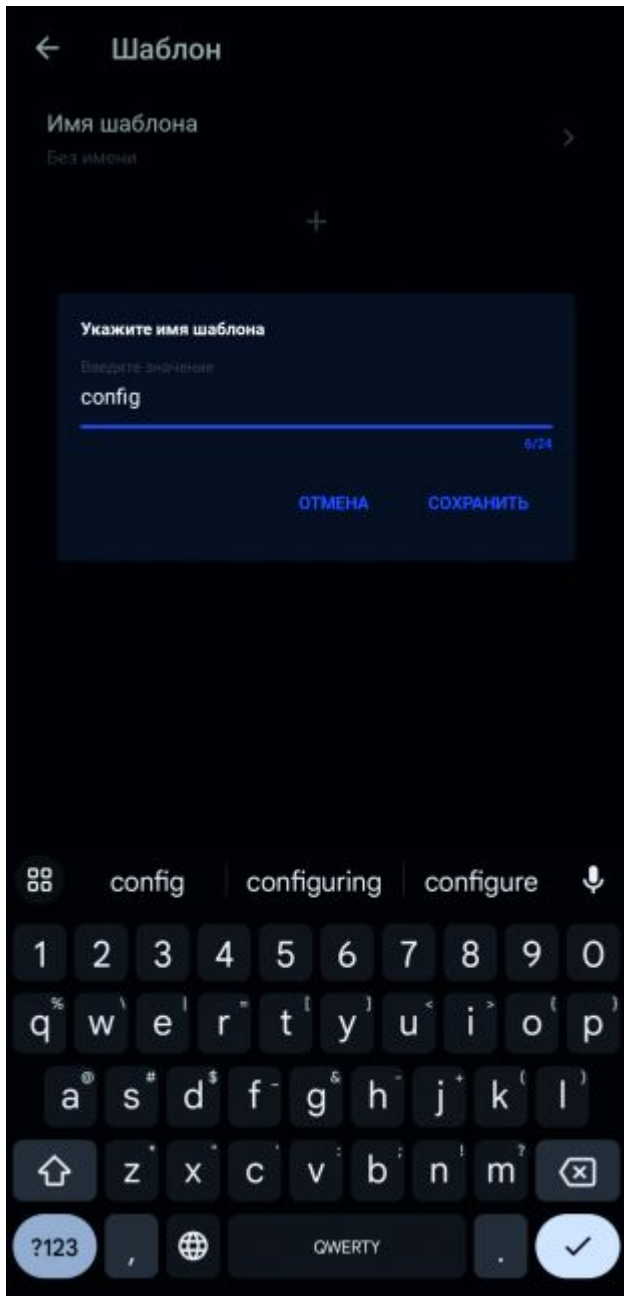


Рис.22 Поле для ввода имени шаблона

#### 4. Создайте и настройте ячейки настроек



Рис.23 Шаблон с созданными ячейками

Шаблон создан, и он появится в списке шаблонов



Рис.26 Созданный шаблон в списке

## **Создание шаблона из настроек считывателя.**

1. Необходимо подключиться к считывателю, на котором уже выполнены необходимые настройки ячеек, нажав на пиктограмму гаечного ключа выбрать пункт «сохранить прошивку в шаблоны», задать шаблону имя и сохранить.

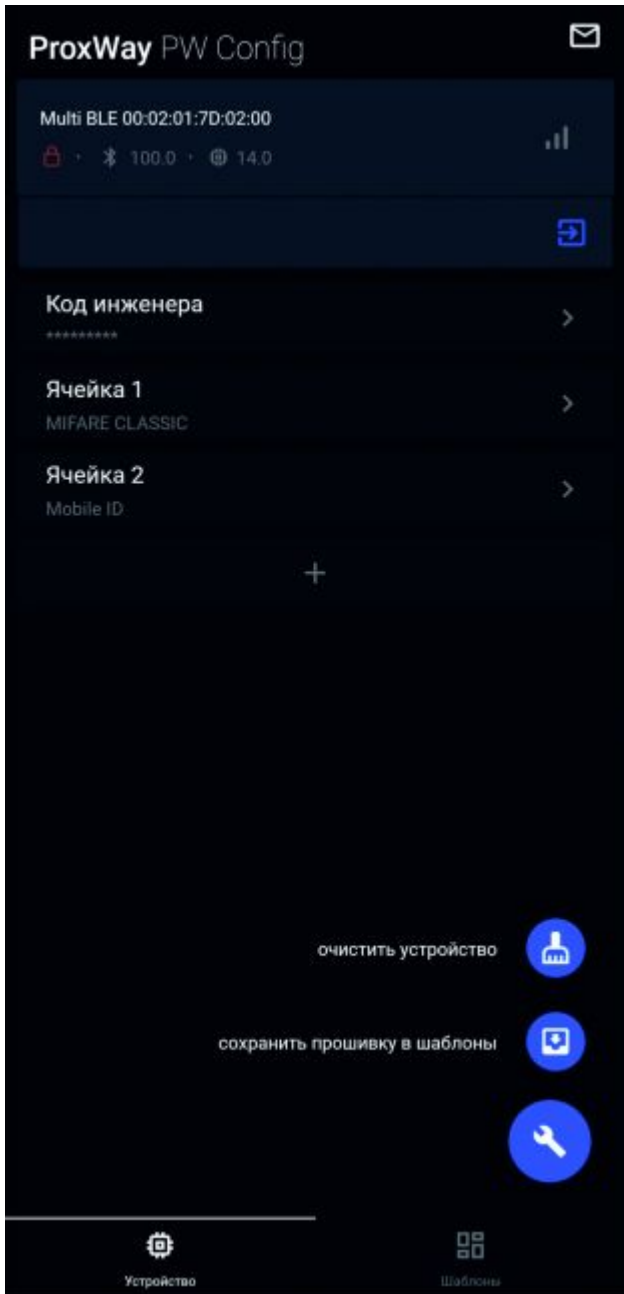


Рис.24 Сохранить прошивку в шаблоны

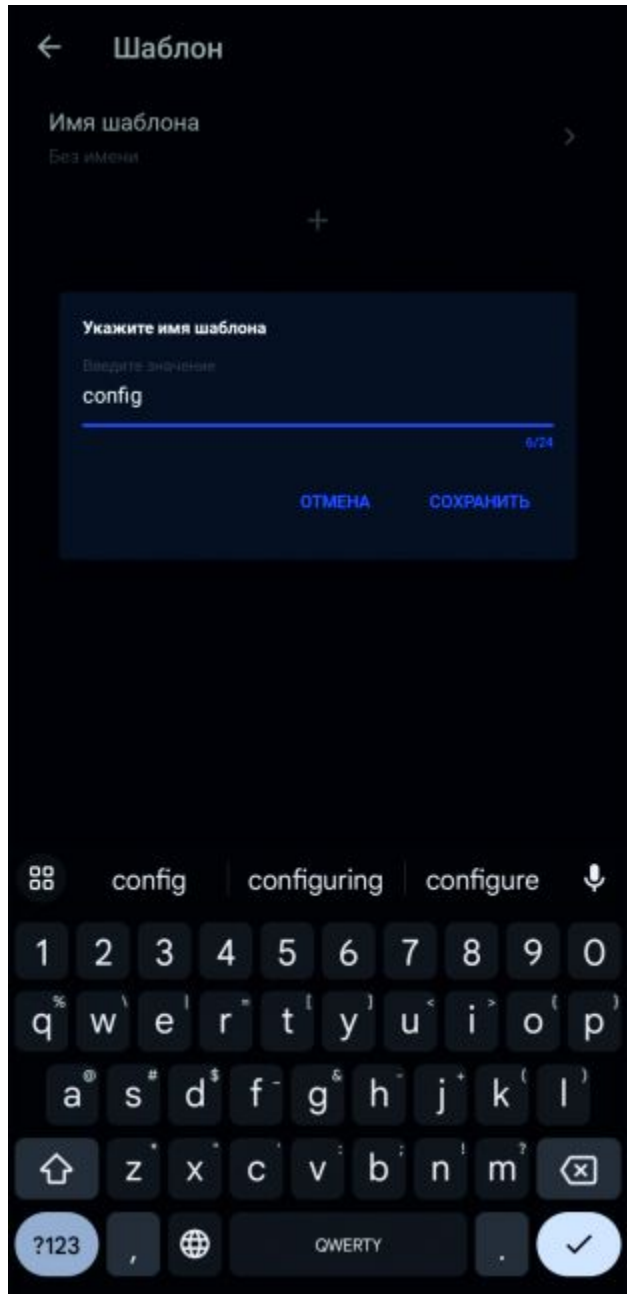


Рис.25 Задаем имя новому шаблону

Данный шаблон появится в списке «шаблоны»



Рис.26 Созданный шаблон в списке

## Запись шаблона на считыватель


Для записи сохраненных в шаблоне настроек на считыватель необходимо подключиться к нему, После этого перейти на вкладку шаблоны выбрать из списка необходимый шаблон и нажать пиктограмму . После этого начнется загрузка настроек на считыватель. По окончании настройки будут записаны на считыватель.



Рис.27 Выбор шаблона для загрузки на считыватель



Рис.28 Процесс загрузки настроек на считыватель

## Поделиться шаблоном

Шаблон можно отправить коллеге или кому то другому. Для этого необходимо длинным нажатием по соответствующему шаблону вызвать меню действий и выбрать «Поделиться» (рис. 29). После этого выбрать каким именно каналом связи переслать шаблон.



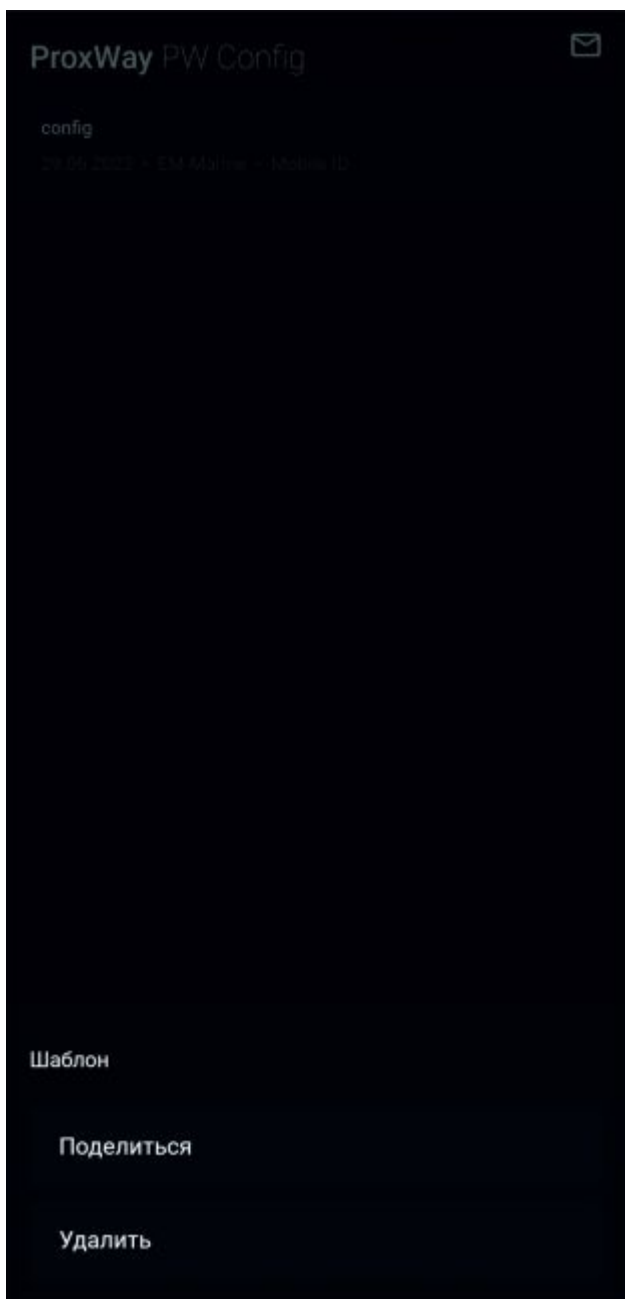


Рис.29 Выбор действия над шаблоном

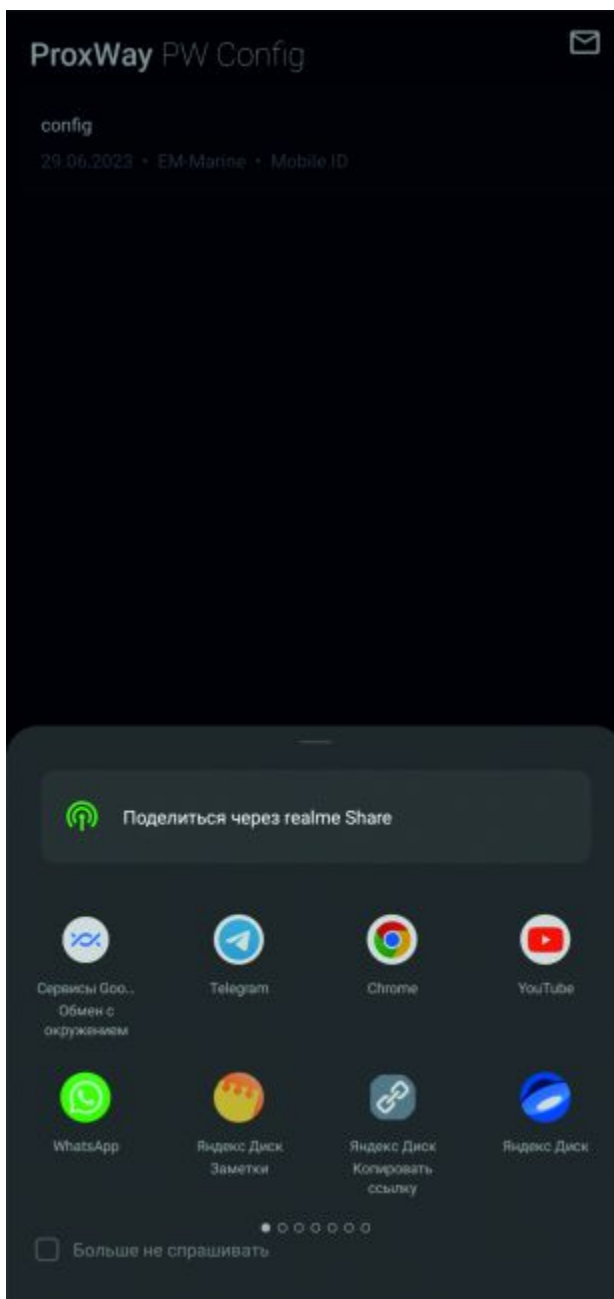


Рис.30 Выбор приложения через которое переслать шаблон

Получатель сможет просмотреть и взаимодействовать с шаблоном так же, установив приложение ProxWay Reader Manager.

## Удаление шаблона

Ненужные шаблоны можно удалить. Для этого необходимо длинным нажатием по соответствующему шаблону вызвать меню действий и выбрать «Удалить» (рис. 29)