

# PW-Desktop BLE



## Содержание

- [1 Настольный мультистандартный считыватель бесконтактных и мобильных идентификаторов PW-Desktop](#)
  - [1.1 Назначение](#)
  - [1.2 Типы используемых идентификаторов](#)
  - [1.3 Конструкция](#)
  - [1.4 Технические характеристики](#)
  - [1.5 Расстояние считывания](#)
  - [1.6 Порядок подключения](#)
  - [1.7 Работа считывателя](#)
  - [1.8 Считывание кода идентификатора](#)
  - [1.9 Режим персонификации](#)
  - [1.10 Программирование считывателя](#)
    - [1.10.1 Переведите считыватель в режим программирования – разместите на считывателе мастер карту.](#)
  - [1.11 Мобильные приложения](#)
  - [1.12 Выпуск мобильных идентификаторов](#)
  - [1.13 Процедура локальной выдачи нового Mobile ID идентификатора с помощью PW-Desktop](#)
  - [1.14 Протоколы интеграции](#)
- [2 Перевод настольного считывателя PW-Desktop в режим эмуляции клавиатуры](#)
  - [2.1 Режим эмуляции клавиатуры](#)
  - [2.2 Различные варианты вывода информации](#)
  - [2.3 Описание значений](#)

## Настольный мультистандартный считыватель бесконтактных и мобильных идентификаторов PW-Desktop



## Назначение

Настольный считыватель мобильных идентификаторов (Mobile ID) и бесконтактных идентификаторов предназначен для внесения кодов идентификаторов в систему контроля и управления доступом. Может работать с мобильными идентификаторами (Mobile ID), RF-ID 125 кГц (ASK/FSK) и с Mifare® ISO14443A 13,56МГц (операции чтения и записи). Поддерживается режим персонификации (установка дополнительного режима шифрования) для мобильных идентификаторов и идентификаторов с Mifare®, что позволяет увеличить их крипто и имитостойкость в системах доступа. Кроме этого, при персонификации Mifare® можно установить пользовательский номер карты. Для интеграции устройства в другие системы может быть использован открытый текстовый протокол. SDK по запросу.

## Типы используемых идентификаторов

Считыватели PW-Desktop работают с ASK, FSK и Mifare® ISO14443A (Mifare® Standard, Mifare® Ultralight, Mifare® Classic 1K, Mifare® Classic 4K, Mifare® Classic 7UID, Mifare® DESFire) идентификаторами.

## Конструкция

Считыватель изготовлен в пластмассовом корпусе с покрытием SoftTouch. Имеет кабель USB для подключения к компьютеру.

## Технические характеристики

<b>Корпус</b>	Материал	пластик ABS
	Цвет	черный, серый
	Размеры	112 x 66 x 14 мм
	Масса	120 грамм
<b>Климатическое исполнение</b>	Температура	-5°C . . . +55°C
	Влажность	95% (без конденсата)
<b>Подключение к ПК и питание</b>	USB 2.0 (5V)	

## Расстояние считывания

Считыватель обеспечивает считывание кода бесконтактного идентификатора с расстояния от 30 до 80 мм (в зависимости от типа идентификатора и условий работы).

## Порядок подключения

Считыватель снабжен кабелем USB, с помощью которого производится его подключение к системе управления доступом.

1. Установите считыватель в удобном для считывания карточек месте и подключите его к ПК
2. После этого на компьютере появится дополнительный виртуальный COM-порт

Не рекомендуется устанавливать считыватель на металлическую поверхность, так как это приводит к уменьшению расстояния считывания.

## Работа считывателя

Считыватель снабжен трехцветным индикатором и встроенным зуммером. В дежурном режиме горит красный светодиод, сигнализируя о наличии питания.

## Считывание кода идентификатора

При поднесении исправного идентификатора происходит считывание его кода. Корректное чтение индицируется встроенным зуммером включением синего (Mobile ID) или зеленого светодиода (карточки RF-ID и Mifare). При удержании карточки в поле считывания горит зелёный светодиод. Считывание следующего идентификатора возможно через 0,5 секунд после вынесения предыдущего индикатора из рабочей зоны считывателя.

## Режим персонификации

Для увеличения крипто и имитостойкости систем СКУД используются считыватели с определенным секретным ключом шифрования, заданным пользователем. В таком режиме считыватели читают код только тех идентификаторов, которые были зашифрованы известным ключом шифрования, установленном при программировании. Этот режим поддерживается в

считывателях серии PW-MF (Mifare®) и PW-mini (с поддержкой Mobile ID). Настольный считыватель PW-Desktop предоставляет возможность подготовки таких идентификаторов: для Mifare ® - шифрование секторов данных и установки пользовательского номера карты, для Mobile ID - установки ключа шифрования.

## **Программирование считывателя**

Скачайте и установите мобильное программное обеспечение PW Config. С его помощью выполняется полная настройка считывателя.

### **Переведите считыватель в режим программирования - разместите на считывателе мастер карту.**

*Внимание!!! Если мастер-карта не задана, соединение возможно без авторизации, в противном случае при попытке соединения в окне программы будет выведено сообщение о невозможности доступа.*

Запустите PW-Config, нажмите кнопку "Поиск", начнется поиск устройств. После сканировании выберите настольный считыватель из списка и нажмите кнопку «Подключиться» – будет выполнена вычитка конфигурации. После успешной вычитки будет доступно основное меню, с помощью которого можно настроить настольный считыватель, пополнить список мобильных идентификаторов, сохранить или восстановить его конфигурацию (шаблон) для дальнейшего программирования, обновить микропрограмму считывателя (прошивку) и заменить мастер карту. В разделе "Настройки" можно посмотреть серийный номер и версию микропрограммы устройства, остаток мобильных идентификаторов, установить с какими типами идентификаторов работает настольный считыватель, и т.д. Также можно включить режим персонификации, установив пароль шифрования (8 символов) для мобильных идентификаторов. После настройки работы настольного считывателя в главном меню станет доступен пункт "Записать в устройство". По его нажатию конфигурация будет записана в устройство.

Начните поиск  
Bluetooth-устройств

DSPin010017

ПОИСК

2.5741

ProxWay Desktop  
9.36

НАСТРОЙКИ

ДОСТУП

ДОБАВИТЬ ЛИЦЕНЗИИ

ЕЩЁ



Выйти

2.5741

## Мобильные приложения

QR - коды со ссылками для установки:



PW Config  
(Android)



PW ID(Android)



PW ID (Apple  
iOS)

## **Выпуск мобильных идентификаторов**

Устройство используется для выдачи идентификаторов из выделенного списка мобильных идентификаторов. Базовая поставка включает 5 бесплатных идентификаторов. Лицензии на нужное количество идентификаторов можно заказать.

## **Процедура локальной выдачи нового Mobile ID идентификатора с помощью PW-Desktop**

1. Администратор системы переводит настольный считыватель в режим программирования – размещает на считывателе мастер-карту.
2. Пользователь подносит смартфон к PW-Desktop, и в настройках приложения PW-ID нажимает кнопку "Получить от Desktop" – приложение соединяется с настольным считывателем и получает мобильный идентификатор из списка.
3. Код полученного мобильного идентификатора выводится в COM порт (предается в СКУД и т.д.)

## **Протоколы интеграции**

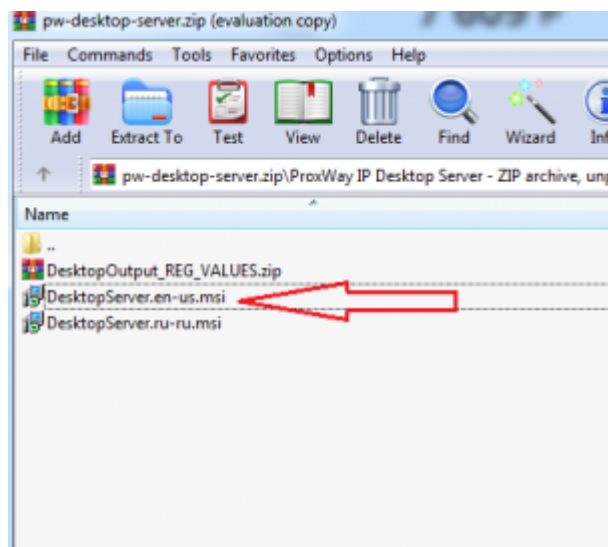
Для интеграции устройства в другие системы может быть использован открытый текстовый протокол. Возможные варианты интеграции: непосредственно по виртуальному COM порту, созданному при подключении считывателя к компьютеру, и с помощью специального программного модуля, позволяющего работать со считывателем в формате JSON.

## **Перевод настольного считывателя PW-Desktop в режим эмуляции клавиатуры**

### **Режим эмуляции клавиатуры**

Необходимо скачать ПО "Сервис Desktop Ip Server" по [ссылке](#)

Установить пакет «DesktopServer.msi» из скаченного архива.



**А.** Если у Вас установлена ОС Windows английской версии, то необходимо установить «DesktopServer.en-us.msi» **Б.** Если у Вас установлена ОС Windows русской версии, то необходимо установить «DesktopServer.ru-ru.msi»

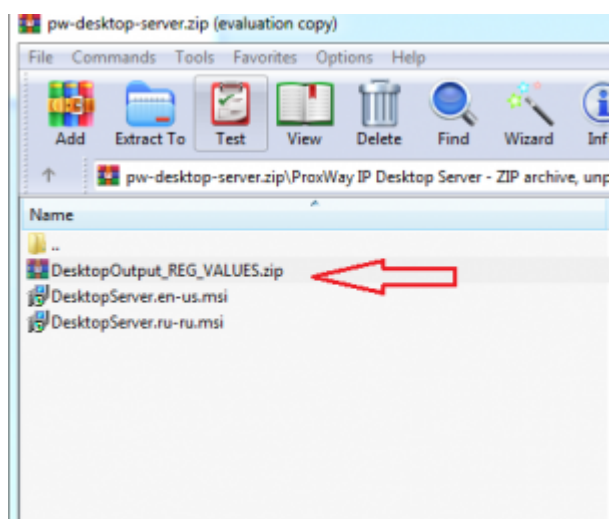
Считыватель перейдет в режим эмуляции клавиатуры. После этого появится возможность заносить идентификаторы, как с RFID карт, так и BLE ProxWay Mobile ID в сторонние СКУД. Так же предусмотрена возможность выводить идентификаторы в различных форматах.

## Различные варианты вывода информации

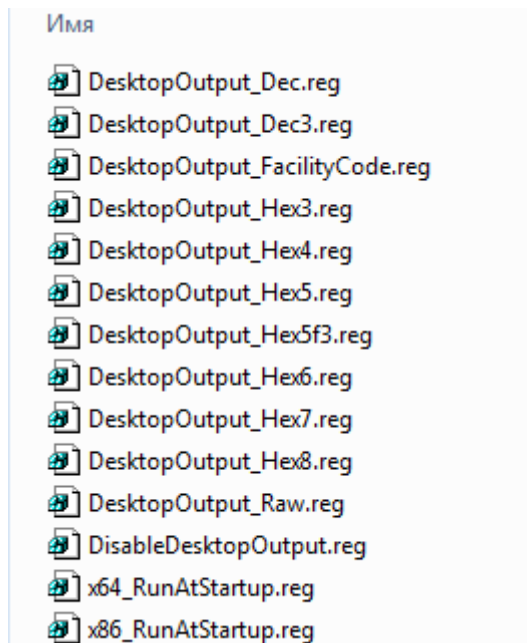
Для смены кодировки вывода необходимо запустить "Диспетчер задач"

Остановить процесс "Acs.DesktopService"

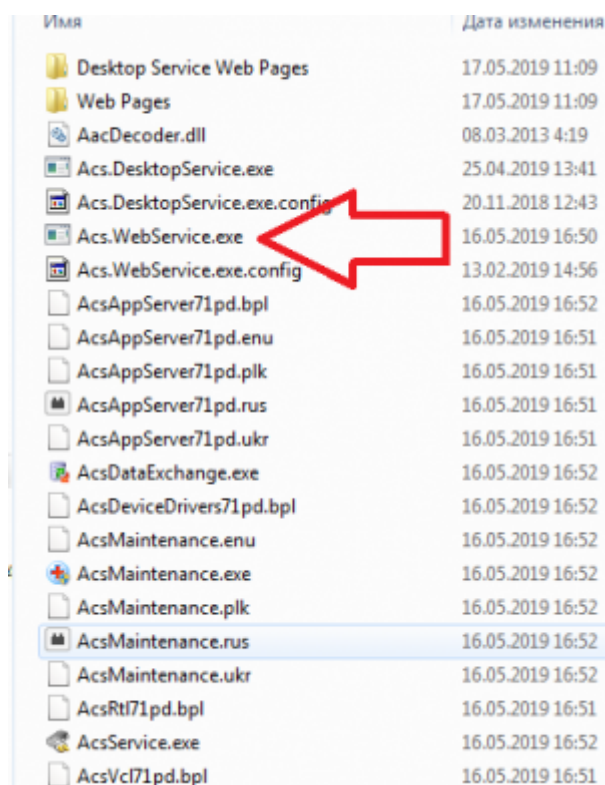
В скаченном архиве ПО "PW-DESKTOP-SERVER" распаковать архив «DesktopOutput\_REG\_VALUES.zip»



В распакованной папке выбрать необходимый формат и запустить reg файл



Далее необходимо перейти в папку по пути "C:\Program Files (x86)\ELICS\ProxWayIP" и запустить процесс "Acs.DesktopService.exe"



Считыватель будет работать в режиме эмуляции клавиатуры с выбранным форматом данных.

Если необходимо, чтобы считыватель после перезагрузки ПК автоматически переходил в режим эмуляции клавиатуры, то необходимо запустить файл "RunAtStartup.reg"

*Если у Вас ОС Windows имеет разрядность 64 бита, то откройте файл "x64\_RunAtStartup.reg" либо если у Вас ОС Windows имеет разрядность 32 бита, то откройте файл "x86\_RunAtStartup.reg"*



## Описание значений

1. DesktopOutput\_Dec.reg - Полный код, 8 байт, переведенный из 16-чной системы счисления
2. DesktopOutput\_Dec3.reg - Последние 3 байта (справа) переведенные из 16-чной системы счисления
3. DesktopOutput\_HEX3.reg - Последние 3 байта (справа) в 16-чной системе счисления
4. DesktopOutput\_HEX4.reg - Последние 4 байта (справа) в 16-чной системе счисления
5. DesktopOutput\_HEX5.reg - Последние 5 байт (справа) в 16-чной системе счисления
6. DesktopOutput\_HEX5f3.reg - Последние 3 байта (справа) в 16-чной системе счисления, дополненные нулями до 5 байтного кода
7. DesktopOutput\_HEX6.reg - Последние 6 байт (справа) в 16-чной системе счисления
8. DesktopOutput\_HEX7.reg - Последние 7 байт (справа) в 16-чной системе счисления
9. DesktopOutput\_HEX8.reg - Последние 8 байт (справа) в 16-чной системе счисления
10. DesktopOutput\_RAW.reg - Выдача в чистом текстовом протоколе без конвертации
11. DisabelDesktopOutput.reg - Отключение эмуляции клавиатуры
12. x64\_RunAtStartup.reg - Автозагрузка эмуляции клавиатуры в 64-битной ОС Windows
13. x86\_RunAtStartup.reg - Автозагрузка эмуляции клавиатуры в 32-битной ОС Windows