

# Настольный мультистандартный считыватель бесконтактных и мобильных идентификаторов U-Prox Desktop

## ПАСПОРТ

### и инструкция по установке

#### Назначение

Настольный считыватель мобильных идентификаторов (U-Prox ID) и бесконтактных идентификаторов предназначен для внесения кодов идентификаторов в систему контроля и управления доступом.

Может работать с мобильными идентификаторами (U-Prox 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 размещен на сайте [u-prox.com](http://u-prox.com)



#### Типы используемых идентификаторов

Считыватели U-Prox 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, покрытие SoftTouch
	Цвет	черный
	Размеры и масса	112 x 66 x 14 мм и 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 (5B)	

#### Расстояние считывания

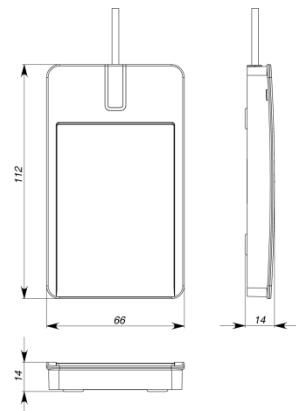
Считыватель обеспечивает считывание кода бесконтактного идентификатора с расстояния от 30 до 80 мм (в зависимости от типа идентификатора и условий работы).

#### Порядок подключения

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

- Установите считыватель в удобном для считывания карточек месте и подключите его к ПК.
- Установите драйвера устройства с сайта [u-prox.com](http://u-prox.com)
- 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 и включением синего (U-Prox 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.

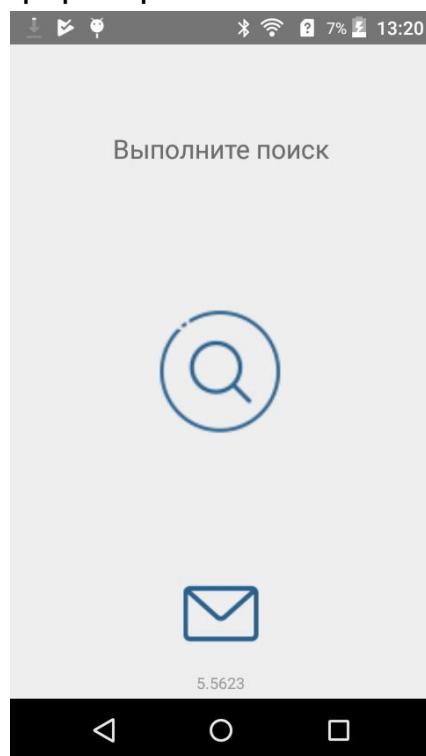
В таком режиме считыватели читают код только тех идентификаторов, которые были зашифрованы известным ключом шифрования, установленным при программировании.

Этот режим поддерживается в считывателях серии U-Prox MF (Mifare®) и U-Prox mini (с поддержкой U-Prox ID).

Настольный считыватель U-Prox Desktop предоставляет возможность подготовки таких идентификаторов: для Mifare ® - шифрование секторов данных и установки пользовательского номера карты, для U-Prox ID – установки ключа шифрования.

Для персонификации идентификаторов в ручном режиме можно использовать утилиту Desktop Reader Setup с сайта [u-prox.com](http://u-prox.com)

### Программирование считывателя



Скачайте и установите мобильное программное обеспечение U-Prox Config.

С его помощью выполняется полная настройка считывателя.

**Переведите считыватель в режим программирования – разместите на считыватель 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 U-Prox Config, нажмите кнопку "Поиск", начнется поиск устройств.

После сканирования 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 персонаификации, 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.

*Полное описание работы с мобильным приложением U-Prox Config можно найти по ссылке:  
<http://u-prox.com/UPROXCFG>*

## Мобильные приложения

QR – коды со ссылками для установки:



U-Prox Config (Android)



U-Prox Config (iOS)



U-Prox ID (Android)



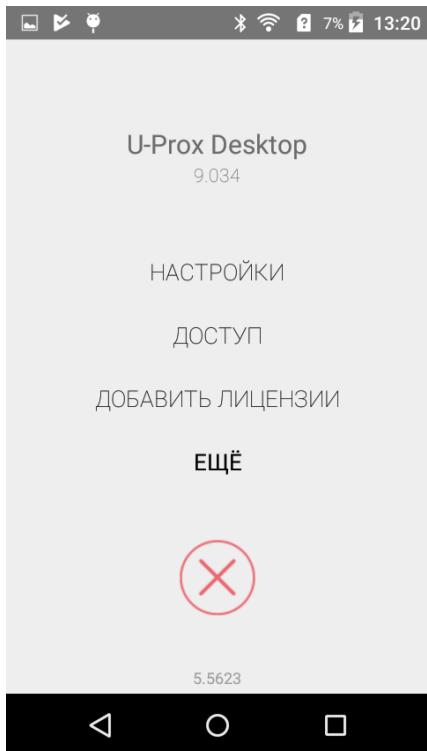
U-Prox ID (Apple iOS)

## 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 U-Prox ID идентификатора с помощью U-Prox Desktop

1. Администратор системы переводит настольный считыватель в режим программирования – размещает на считывателе мастер-карту.
2. Пользователь подносит смартфон к U-Prox Desktop, и в настройках приложения U-Prox 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 СОМ порту, созданному при подключении считывателя к компьютеру, и с помощью специального программного модуля, позволяющего работать со считывателем в формате JSON.

SDK размещен на сайте *u-prox.com*

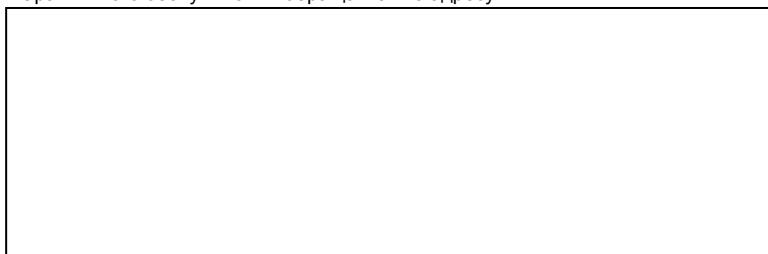
## Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие считывателя U-Prox Desktop требованиям технических условий ETSI EN 300 330-2 V1.5.1 (2010-02); ДСТУ IEC60839-1-3-2001; ДСТУ EN 50385:2007; в течение гарантийного срока хранения и гарантийного срока эксплуатации при выполнении условий транспортировки, хранения и эксплуатации, установленных техническими условиями. Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления. Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев с момента продажи.

При выявлении дефекта, возникшего по вине изготовителя, устранение обеспечивается заводом-изготовителем в течение 10 дней с момента поступления сообщения.

В случае проведения пуско-наладочных или ремонтных работ организацией, не имеющей полномочий изготовителя на проведение этих работ, потребитель лишается гарантийного обслуживания.

По вопросам гарантийного обслуживания обращаться по адресу:



## Свидетельство о приемке

Считыватель U-Prox-Desktop, заводской номер ..... соответствует техническим условиям ETSI EN 300 330-2 V1.5.1 (2010-02); ДСТУ IEC60839-1-3-2001; ДСТУ EN 50385:2007; и признан годным к эксплуатации.

## Комплектность

1. Считыватель – 1 шт.
2. Паспорт с инструкцией по установке.
3. Индивидуальная упаковка.

Дата выпуска " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.  
Штамп ОТК

Дата продажи " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.