



# СУПНРАХ

**FPR - UD**

НАСТОЛЬНЫЙ СЧИТЫВАТЕЛЬ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПОДКЛЮЧЕНИЮ

# НАСТОЛЬНЫЙ СЧИТЫВАТЕЛЬ FPR - UD

## Общее описание и назначение

Настольный считыватель FPR - UD предназначен для считывания отпечатков пальцев пользователя или идентификационного кода Proximity карты пользователя и передачи данных на компьютер в определенное программное обеспечение. Считыватель FPR - UD подключается к персональному компьютеру по интерфейсу USB.



## Функциональные возможности

- Считывание отпечатков пальцев, и передача в ПК шаблонов отпечатков и Хеш - кодов шаблонов отпечатков
- Считывание идентификационных кодов Proximity карт/брелоков стандарта EM Marine и передача их в ПК
- Подключение к ПК по USB Интерфейсу
- Светодиодная индикация опроса биометрического сканера отпечатков пальцев
- Светодиодная индикация идентификации наличия шаблона отпечатка пальца в памяти устройства
- Светодиодная индикация наличия Proximity карты/брелока в поле считывателя
- Звуковая сигнализация успешной передачи считанных кодов карт и Хеш-кодов шаблонов отпечатков в ПК

## Технические характеристики

| № | Параметр                                   | Значение         |
|---|--|------------------|
| 1 | Напряжение питания (по USB)                | 5 В              |
| 2 | Потребляемый ток                           | до 100 мА        |
| 3 | Тип биометрического сканера                | емкостной        |
| 4 | МАХ кол-во отпечатков пальцев в памяти     | 1 536            |
| 5 | Расстояние считывания карт EM Marine       | не менее 5 см    |
| 6 | Рабочая частота считывателя EM Marine карт | 125кГц           |
| 7 | Габаритные размеры                         | 70 x 105 x 14 мм |

## Подключение

Считыватель FPR - UD к персональному компьютеру подключается по USB порту. Для подключения необходимо соответствующий штекер кабеля USB - Mini USB вставить в разъем на считывателе. Второй штекер кабеля вставить в USB гнездо на ПК.

При правильном подключении светодиод считывателя должен засветиться бело-сиреневым, и через некоторое время должен начать мигать голубым светодиод над биометрическим датчиком.

Драйвера для считывателя FPR - UD в Windows начиная с XP и в более поздних версиях устанавливаются автоматически. Если по какой-либо причине драйвера не были установлены, то их можно скачать на сайте <https://cyphrax.com> в разделе Загрузки -> Драйвера с последующей установкой.

## Последовательность работы со считывателем

Для работы считывателя FPR-UD в качестве биометрического считывателя отпечатков пальцев в него необходимо добавить эти отпечатки. Это возможно при помощи специализированной утилиты Light Lock которую можно скачать на сайте <https://cyphrax.com/> в разделе Загрузки -> Утилиты

Для дальнейшей работы необходимо установить ПО СКУД Big Brother, или запустить клиентскую часть программы (BB\_Client.exe) если ПО уже установлено.

Возможны два варианта работы считывателя FPR - UD в составе ПО СКУД Big Brother:

- в качестве считывателя для добавления идентификационных кодов Proximity карт пользователей и Хеш-кодов шаблонов отпечатков пальцев

- в качестве настольного считывателя для учета рабочего времени.

Внимание! Для работы в этом режиме требуется соответствующая лицензия.

## Запись отпечатков пальцев в утилите Light Lock

Порядок работы с утилитой Light Lock, добавление устройства и запись в него отпечатков пальцев описаны в инструкции к утилите. Скачать инструкцию можно на сайте <https://cyphrax.com/> в разделе Загрузки-> Инструкции

Внимание! При использовании утилиты Light Lock для добавления отпечатков пальцев в считыватель необходимо чтобы была остановлена служба сервера устройств BB\_Poling СКУД Big Brother.

## Использование FPR - UD в качестве считывателя для добавления идентификационных кодов карт и Хеш - кодов шаблонов отпечатков

Для записи карт в ПО СКУД "Big Brother" при помощи FPR - UD необходимо запустить клиентскую часть программы, зайти в раздел Бюро пропусков/Ключи и нажать "Добавить".

В открывшемся окне в строке "Устройства" выбрать "Настольный считыватель PR - 01 USB" и указать COM порт. (Номер COM порта можно посмотреть в Диспетчере устройств компьютера после включения считывателя в USB порт и установки драйверов) Если все указано правильно появится надпись "Приложите ключ к считывателю".

1. Для добавления идентификационного кода Proximity карты произвести считывание карты путем поднесения ее к считывателю. Когда считыватель «увидит» карту в поле своего радиуса действия он меняет цвет свечения светодиода на голубой. Когда код карты передан в ПО Big Brother считыватель подает звуковой сигнал. Если светодиод поменял цвет свечения, а звуковой сигнал не прозвучал значит считыватель не может распознать код карты. В этом случае необходимо поднести карту ближе или подержать дольше.
2. Для добавления Хеш - кода шаблона отпечатка пальца приложить записанный в считыватель палец к биометрическому сканеру. При этом светодиод над сканером должен мигать голубым светом, это значит, что идет опрос сканера. Если шаблон пальца имеется в памяти считывателя, то светодиод на считывателе засветится на время зеленым. Если считыватель не найдет шаблон прикладываемого пальца у себя в памяти, то светодиод на считывателе засветится на время красным. Звуковой сигнал означает что код карты передан в ПО Big Brother.  
Внимание! Если шаблон пальца не добавлен в считыватель FPR - UD или при неправильном его распознавании вследствие различного прикладывания его к биометрическому датчику, а также при повреждениях рисунка отпечатка в программу ПО Big Brother передается код 49 00 00 00 FF FF FF 01 (16777215). Это условный Хеш - код не идентифицированного отпечатка пальца и его добавление в ПО приведет к некорректной работе СКУД "Big Brother".

Считанный код Proximity карты или Хеш - код шаблона отпечатка пальца появляется в строке "Ключ" открытого окна "Ввод ключа". В строке "Тип ключа" нужно выбрать "Proximity карта/брелок" или "Отпечаток пальца" и нажать Ок.

## Использование FPR - UD в качестве считывателя для учета рабочего времени

Для использования FPR - UD в качестве настольного считывателя для учета рабочего времени необходимо вначале прописать COM порт подключения устройства в ПО СКУД "Big Brother". (Номер COM порта можно посмотреть в Диспетчере устройств компьютера после включения считывателя в USB порт и установки драйверов) Для этого необходимо запустить клиентскую часть программы и зайти в раздел Настройки -> Сервер устройств -> Настройки и нажать кнопку "Добавить" под заголовком "Настройка коммуникационных устройств (конверторы)". В появившемся окне выбрать в поле Тип "USB", а в поле Порт указать номер COM порта подключения считывателя. Далее зайти в раздел Настройки -> Устройства, нажать кнопку "Добавить" и в поле Тип выбрать "Настольный считыватель PR - 01 USB", а в поле Порт выбрать соответствующий COM порт и нажать "Ок".

После этого считыватель FPR - UD готов к работе в режиме учета рабочего времени и при наличии соответствующей лицензии скидывает Хеш - коды считанных отпечатков пальцев пользователей или идентификационных кодов Proximity карт/брелоков в базу ПО СКУД "Big Brother".