

# Авторизация на кассе по отпечатку пальца

**Описание:** Данный модуль предоставляет возможность авторизации сотрудников ресторана (Официантов, Барменов, Кассиров, Менеджеров) на кассе r\_keeper с помощью отпечатка пальца.

## Стоимость:

Покупка (LifeTime):

МСК и СПб - 35 0000 руб.

Для остальных Регионов - 20 000 руб.

Аренда ПО (квартал) - 4 500 руб.

**Скидки** для дилеров UCS и сетевых объектов..

## Скачать:

[Презентация решения](#)

[Видео с демонстрацией работы модуля](#)

[Актуальный дистрибутив](#)

---

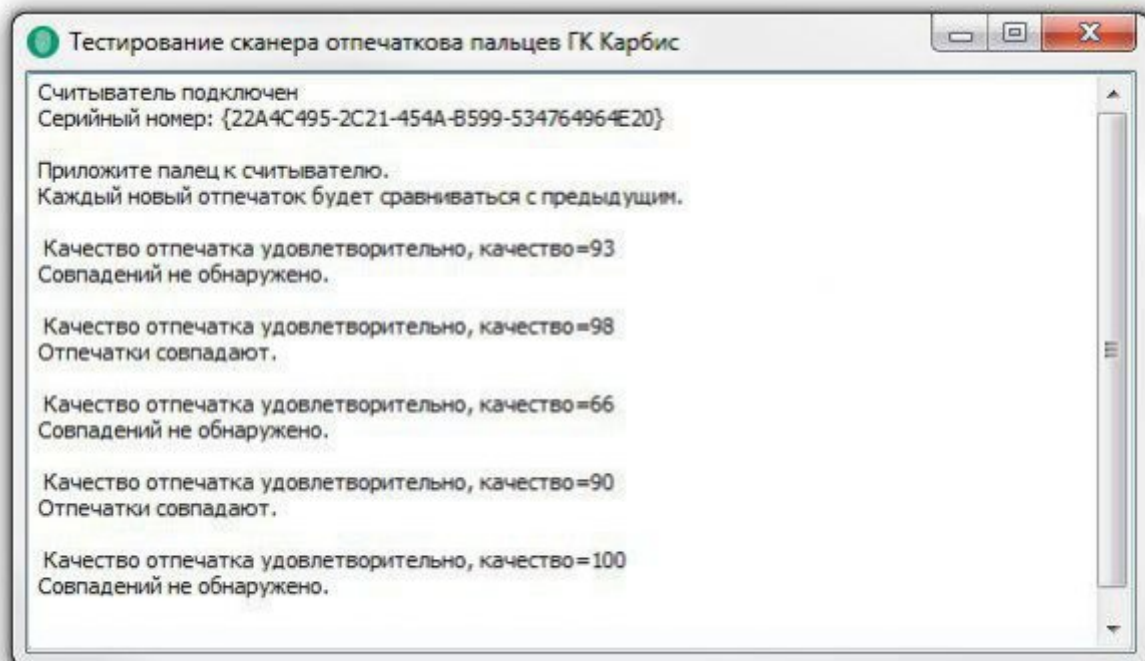
## Утилита для тестирования сканеров

Тестовая утилита, предназначенная для проверки различных моделей сканеров на совместимость с модулем регистрации в системе r\_keeper по отпечатку пальца.

Скачать: [Утилита тестирования](#)

Использование:

1. Распаковать содержимое архива
2. Установить драйвер Driver.exe
3. Подключить считыватель
4. Запустить «Carbis FP TEST.exe»
  1. Утилита найдет и подключится к сканеру (отобразится серийный номер)
  2. Считываем отпечатки и наблюдаем результат на экране

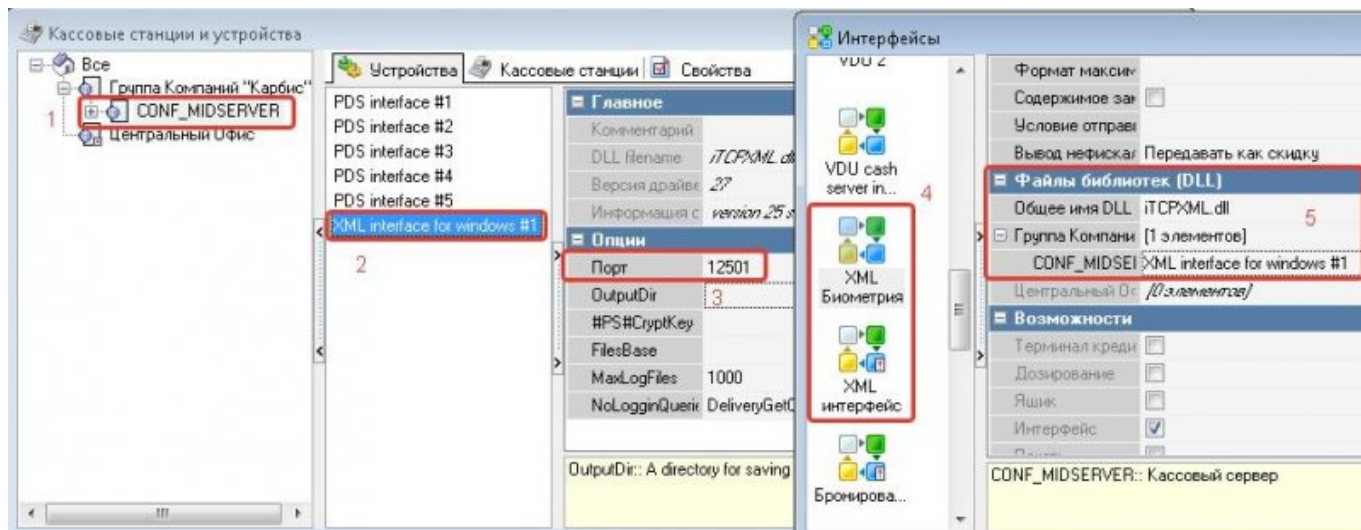


## Настройка R-Keeper

Все описанные ниже настройки выполняются в менеджерской станции R-Keeper (rk7man.exe)

### Создание XML-Интерфейса на кассовом сервере

1. Перейдите в справочник Сервис → Станции и Устройства
2. Выберите кассовый сервер, для которого будет выполняться настройка
3. На вкладке «Устройства» кассового сервера добавьте новый интерфейс «XML interface for windows»
4. В свойствах интерфейса задайте ему любой свободный порт
5. Перейдите в справочник Сервис → Интерфейсы
6. Скопируйте предустановленный логический интерфейс «XML интерфейс»
7. Задайте новому интерфейсу содержательное название
8. В группе параметров «Файлы библиотек (DLL)» нового интерфейса для текущего кассового сервера выберите физический XML интерфейс, добавленный ранее
9. **Перезапустите кассовый сервер** - это необходимо для запуска нового интерфейса.

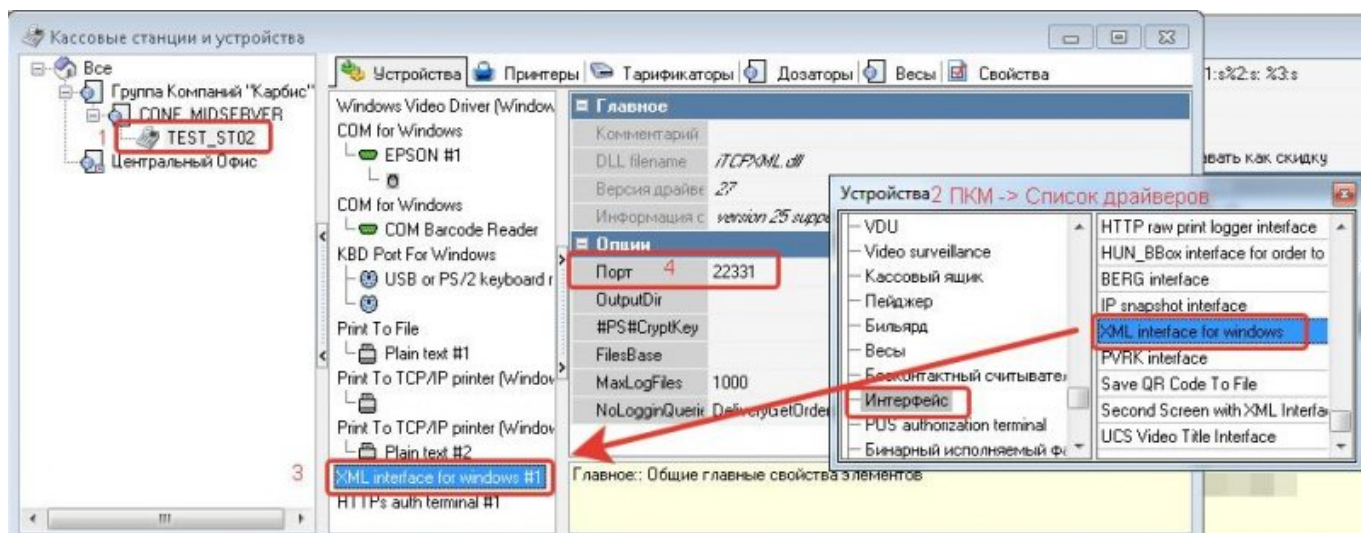


После перезапуска кассового сервера (в случае запуска настольным приложением) на вкладке «Интерфейсы» будет присутствовать только что созданный интерфейс

## Создание XML интерфейса на кассе

**Данный пункт инструкции актуален для всех кассовых станций, на которых планируется авторизация через отпечатки пальцев**

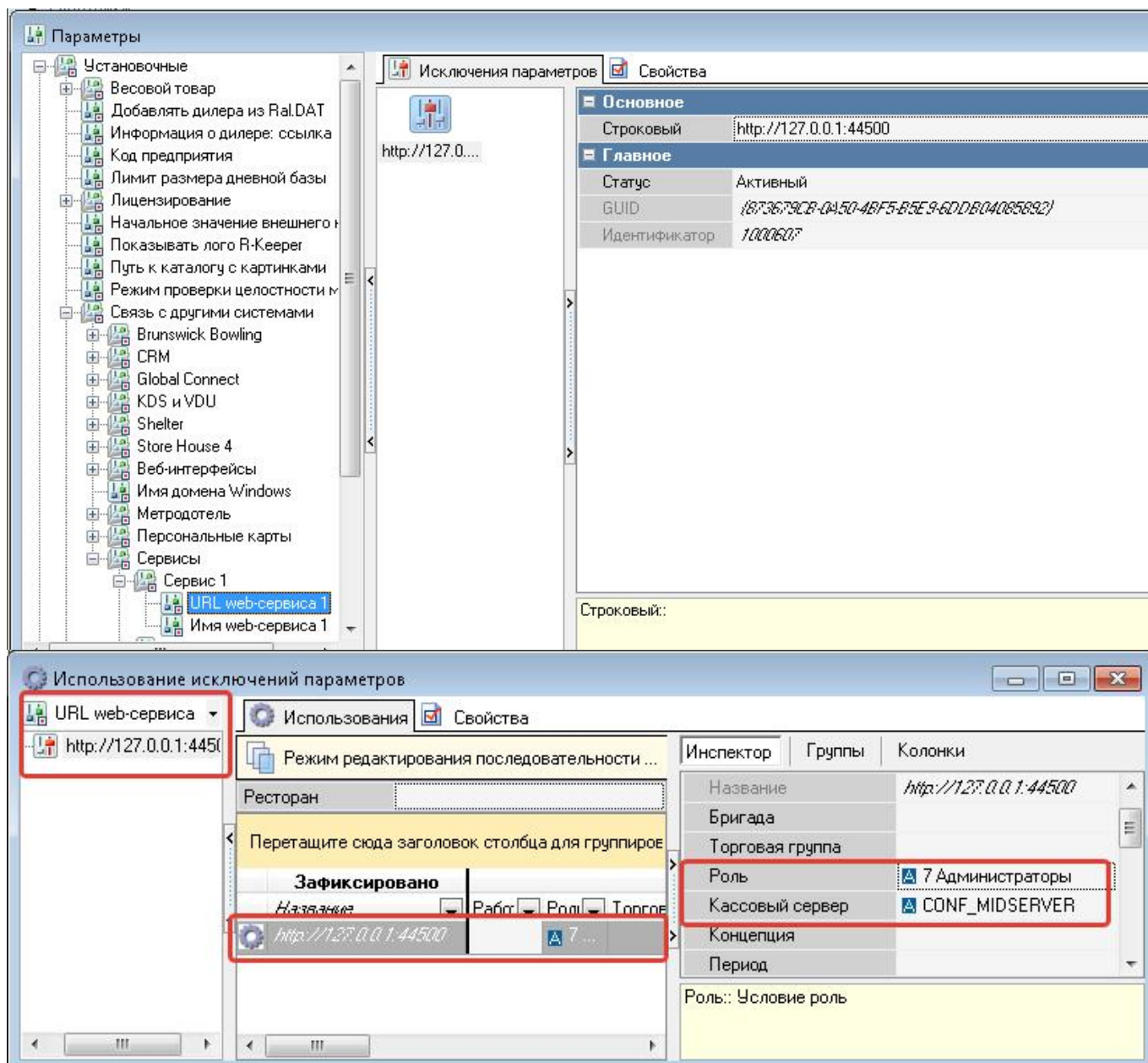
1. Перейдите в справочник Сервис → Станции и Устройства
2. Выберите кассовую станцию
3. На вкладке «Устройства» кассовой станции добавьте новый интерфейс «XML interface for windows»
4. В свойствах добавленного интерфейса задайте ему любой свободный порт
5. Перезапустите кассовую станцию
6. P.S. Для кассовой станции логический интерфейс добавлять не требуется.



## Подключение веб-интерфейса для регистрации отпечатков пальцев

**Для выполнения данного пункта необходимо войти в систему под дилерской учетной записью**

1. Перейдите в справочник Настройки → Параметры
2. Перейдите к параметрам Установочные → Связь с другими системами → Сервисы → Сервис [1 - 3]
3. Выберите один из свободных сервисов, в его свойствах Имя web-сервиса задайте «Регистрация сотрудников»
4. URL веб сервиса можно оставить пустым
5. Для параметра URL веб-сервиса, на вкладке «Исключения параметров» создайте новое исключение со значением «<http://127.0.0.1:44500>»
6. Перейдите в использование исключений и назначьте данное исключение для текущего кассового сервера и роли персонала, сотрудником которой будет разрешено регистрировать отпечатки пальцев работников



## Настройки ПО

В поставку включено два архива:

## FPSrv

Представляет собой сборку сервера базы данных.

Хранит отпечатки данных пользователей, подлежит лицензированию.

Может быть установлен на любой компьютер внутри локальной сети при условии его постоянной работы.

Содержимое архива:

- borlandmm.dll - Служебная библиотека
- FPSrv.exe - Исполняемый файл сервера
- FPSrv.ini - Конфигурационный файл сервера
- LicSystem.dll - Библиотека системы лицензирования
- sqlite3.dll - Библиотека базы данных sqlite3
- fpdbint\_sqlite.dll - Библиотека - интерфейс для работы с базой данных sqlite3

Для установки сервера просто распакуйте его в любую директорию на конечном компьютере. Сервер не требует дополнительной специальной конфигурации, но при необходимости можно отредактировать файл FPSrv.ini, где может быть задан другой интерфейс к базе данных в параметре dblib, а так же изменит порт сервера в параметре localport

**Для лицензирования** сервера запустите FPSrv.exe с ключем /license

```
.\FPSrv.exe /license
```

Сервер FPSrv не поддерживает запуск в виде настольного приложения и обязательно должен быть установлен на конечном компьютере в виде службы.

**Для установки службы** запустите FPSrv.exe с ключем /install

```
.\FPSrv.exe /install
```

**Для удаления службы** запустите FPSrv.exe с ключем /uninstall

```
.\FPSrv.exe /uninstall
```

**Запустите службу «Carbis FPSrv Service» после установки**

## FPCIi

Содержит сборку модуля, работающего со считывателем отпечатков пальцев и производящего непосредственную регистрацию сотрудника на кассе.

Данный модуль не подлежит лицензированию, однако способен работать только с пролицензированным сервером FPSrv

Должен быть установлен на каждой кассовой станции ресторана, где планируется работа со сканером отпечатков пальцев.

В текущей реализации модуль поддерживает работу только со считывателями на базе чипа ZKTek (на сегодня протестированы и гарантировано поддерживаются модели ZK4500 и FE700) Перед запуском клиентского модуля необходимо установить [драйвер считвателя](#) на кассовую станцию с подключенным считывателем отпечатков пальцев.

**Внимание!** В случае, если в системе не установлен драйвер, при запуске FPCLI в логах будет фигурировать ошибка «Класс не зарегистрирован»

Содержимое архива:

- FPCLI.exe - Исполняемый файл
- FPCLI.ini - Конфигурационный файл
- RK7XML.dll - Библиотека для связи с XML интерфейсом RK7
- face.res - Упакованный набор файлов для реализации веб-интерфейса

Для настройки модуля отредактируйте конфигурационный файл FPCLI.ini:

Ip адрес и порт XML интерфейса **кассовой станции** в формате IP.IP.IP.IP:PORT  
[RK7CASH]

ipport=127.0.0.1:22331

**Признак правильной конфигурации: вам не пришлось менять значение этого параметра**

Ip адрес и порт XML интерфейса **кассового сервера** в формате IP.IP.IP.IP:PORT  
[MIDSERV]

ipport=192.168.1.1:12501

**Убедитесь, что на компьютере с кассовым сервером брандмауер не блокирует порт XML интерфейса**

Ip адрес и порт сервера БД FPSrv в формате IP.IP.IP.IP:PORT  
[FPSRV]

ipport=127.0.0.1:44351

**Убедитесь, что на компьютере с сервером FPSrv брандмауер не блокирует порт XML интерфейса**

Порт локального-веб интерфейса  
[PARAMS]

localport=44500

**Должен быть указан одинаковый для всех FPCLI в локальной сети для корректной работы URL web-сервиса в RK7**

Модуль FPCLI так же поддерживает запуск только в режиме службы

**Для установки службы** запустите FPCLI.exe с ключем /install

.\FPCLI.exe /install

**Для удаления службы** запустите FPSrv.exe с ключем /uninstall

.\FPCLI.exe /uninstall

**Запустите службу «Carbis FPCLI Service» после установки**

**Схема взаимодействия модулей ПО и оборудования**





## Регистрация отпечатков пальцев

Для регистрации отпечатков пальцев сотрудников воспользуйтесь одной из кассовых станций, где подключен считыватель отпечатков пальцев и настроен модуль FPCli

1. В интерфейсе кассы перейдите в добавленный web-интерфейс «Регистрация сотрудников» (эта кнопка будет доступна только для тех Ролей сотрудников которые были определены в использовании для параметра «web Сервис»)

На открывшейся веб-странице отобразится список пользователей из справочников RK7, для которых возможна регистрация отпечатков пальцев: Статус работника: Активен, задан любой 4х-значный код карты


(физически карта может не существовать)

r\_k





keeper v. 7.6.0.81

четверг, 24 Октябрь 2019 г., 11:00

Метрополис Carbis

 **Регистрация сотрудников**

**ВНИМАНИЕ!**  
Данный список формируется на основе справочников r-keeper.  
Привязать отпечатки пальцев можно только пользователям  
в статусе "Активен" и имеющим (любой) номер карты персонала.

	Отпечатков: 0	Carbis	Код карты: 0133
	Отпечатков: 0	Администратор	Код карты: 0134
	Отпечатков: 0	Официант Федор	Код карты: 2345
	Отпечатков: 0	Официант Михаил	Код карты: 1234

2. В списке найдите сотрудника, для которого планируется добавить отпечатки пальцев  
В открывшемся окне Вы сможете либо удалить все сохраненные отпечатки пальцев  
сотрудника, либо добавить новый




r\_k


версия 7.6.0.81

четверг, 24 Октября 2019 г., 11:05

Метрополитен Карбис

**Регистрация сотрудников**

**ВНИМАНИЕ!**  
Данный список формируется на основе справочников r-keeper.  
Привязать отпечатки пальцев можно только пользователям  
в статусе "Активен" и имеющим (любой) номер карты персонала.



От


**Официант Федор**

**Отпечатков**

**0**


**Код карты**

**2345**




От

**0133**




От

**0134**



От

**2345**



От

**1234**

Заккрыть

Очистить

Добавить

3. После нажатия кнопки «Добавить» считыватель перейдет в режим регистрации отпечатков пальцев, на экране отобразится лог сообщений от считывателя.

Попросите сотрудника трижды приложить один и тот же палец к считывателю, наблюдайте за логом сообщений.

**Регистрация сотрудников**

ВНИМАНИЕ!  
Данный список формируется на основе справочников r-keeper.  
Привязать отпечатки пальцев можно только пользователям  
в статусе "Активен" и имеющим (любой) номер карты персонала.

**Официант Федор**

От	Отпечатков	0133
От	0	0134
От	Код карты	2345
От	2345	2345
От	Приложите палец к считывателю три раза. Статус регистрации: приложите палец (3) Качество отпечатка удовлетворительно, качество=91 Статус регистрации: приложите палец (2) Качество отпечатка удовлетворительно, качество=87 Статус регистрации: приложите палец (1) Качество отпечатка удовлетворительно, качество=100 Регистрация нового отпечатка успешна. Страница будет перезагружена.	1234

4. В случае успеха страница перезагрузится, отпечаток пальца сотрудника будет сохранен в базе данных.

После этого действия данному сотруднику доступна авторизация по новому отпечатку на любой из станций с FPCli настроенным на работу с текущим FPSrv

P.S.

1. За одним сотрудником можно закрепить сколько угодно отпечатков пальцев.
2. Система не отслеживает дубли отпечатков пальцев.
3. В случае регистрации одного и того же отпечатка для нескольких сотрудников, авторизация будет работать для первого из списка.

From:

<https://wiki.carbis.ru/> - База знаний ГК Карбис

Permanent link:

<https://wiki.carbis.ru/external/biometrics?rev=1573796198>

Last update: **2019/11/15 08:36**