

# Авторизация на кассе по отпечатку пальца

---

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

**Стоимость:**

- 4500 руб / 3 месяца
- 9000 руб / 6 месяцев
- 18000 руб / год
- 45000 руб / lifetime

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

**Скачать:** [Презентация решения Видео с демонстрацией работы модуля Актуальный дистрибутив](#)

---

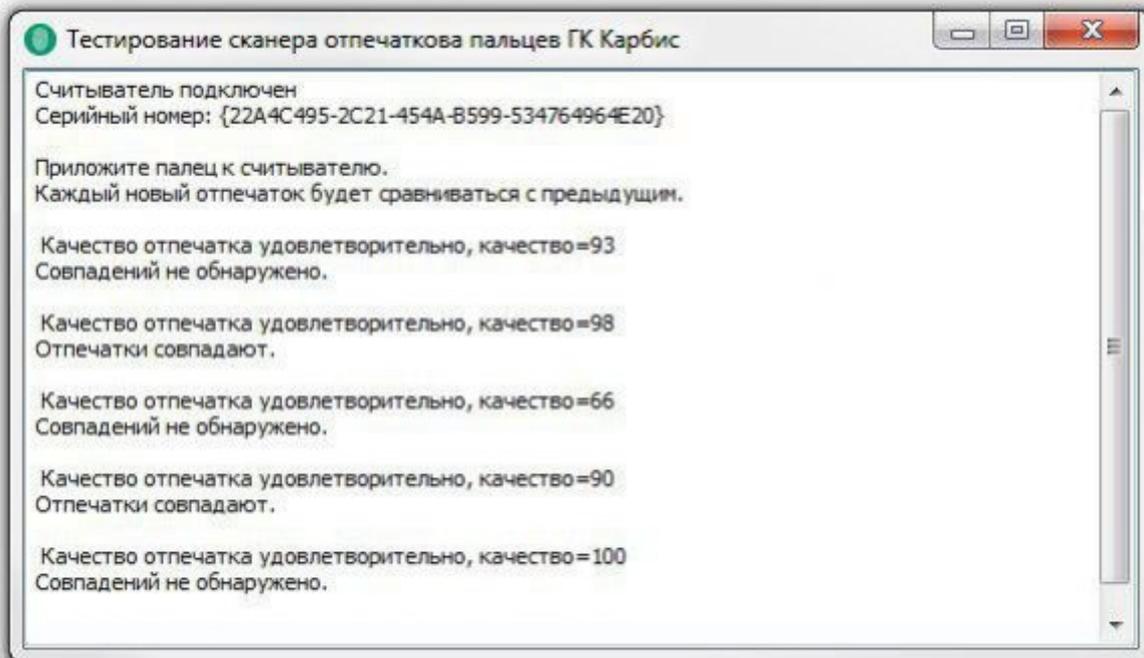
## Утилита для тестирования сканеров

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



## Предварительные настройки в r\_keeper

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

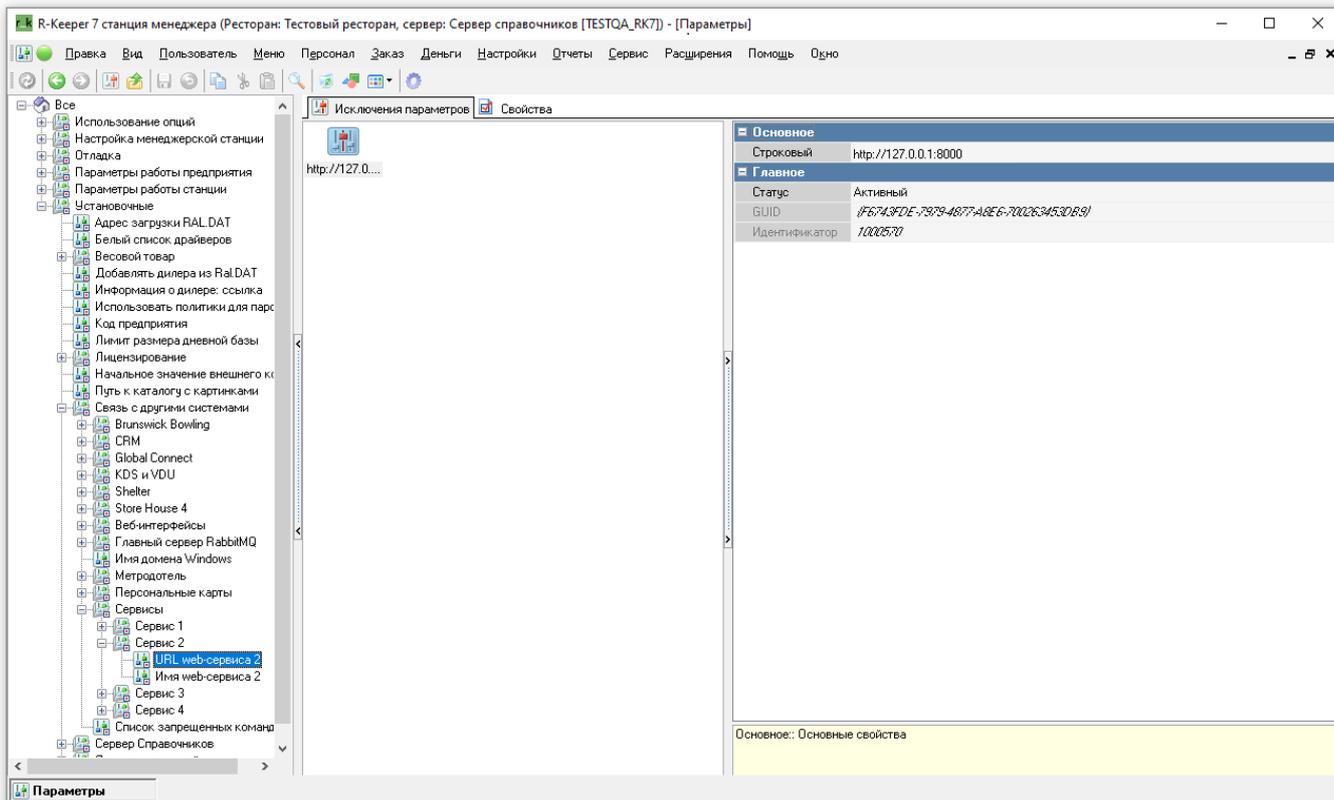
### Создание XML-Интерфейса на кассовом сервере

Fingerprint взаимодействует с кассовым сервером r\_keeper с использованием XML-HTTP интерфейса. Настройка подробно описана в статье: [Настройка XML интерфейса](#). Для дальнейшей настройки потребуется запомнить Порт кассовой станции, а также Логин и Пароль пользователя XML-editing.

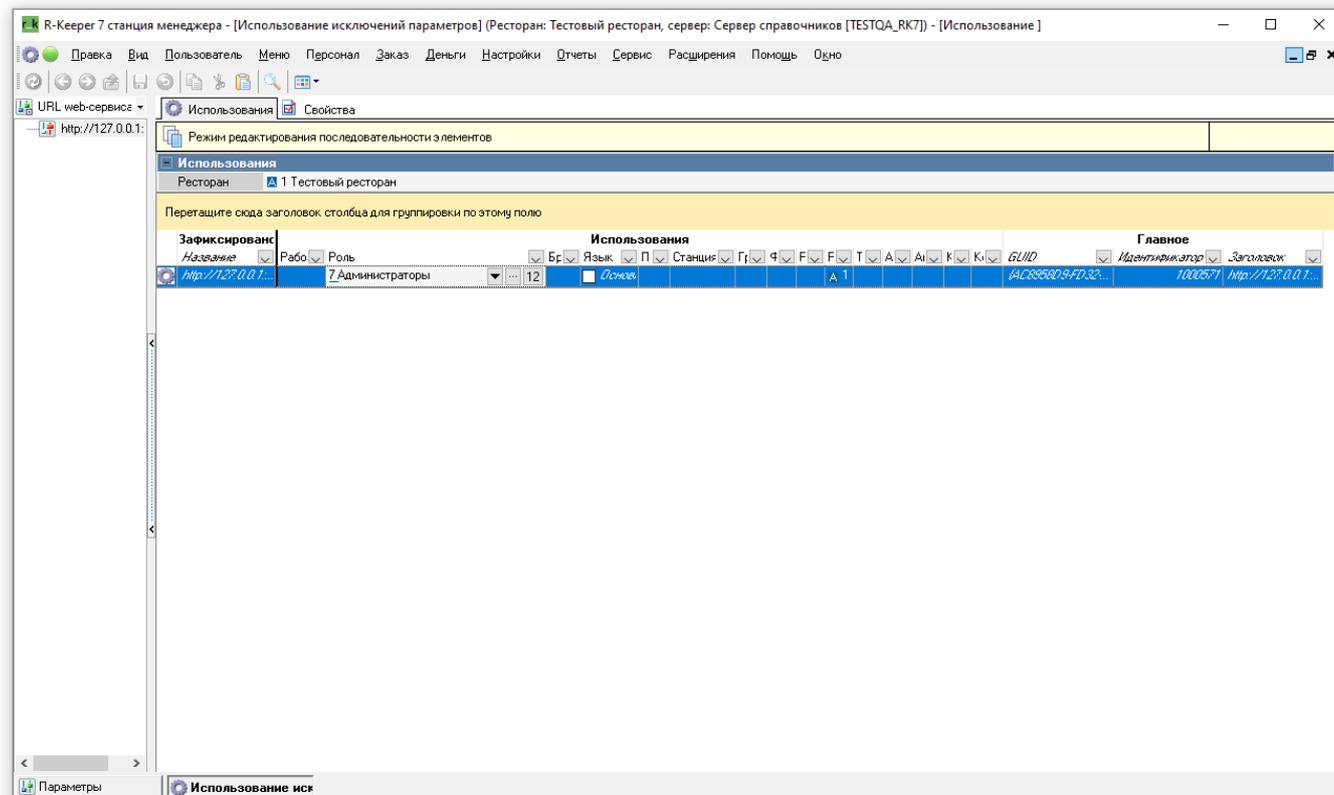
### Подключение веб-интерфейса для регистрации отпечатков пальцев

**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://127.0.0.1:8000>» 6. Перейдите в использование исключений и назначьте данное исключение для текущего кассового сервера и роли персонала, сотрудникам которой будет разрешено регистрировать отпечатки пальцев работников



## Настройки ПО

Модуль поставляется в виде двух zip архивов и установщика драйвера. Для установки

распакуйте оба архива с в любую пустую папку.

Файл Driver.exe необходим для нормальной работы оборудования. Его необходимо запустить с правами администратора и произведите процесс установки.

В папке fingers\_client располагается клиентская часть, которая должна располагаться на устройстве, к которому подключен сканер отпечатка пальцев. В папке finger\_server располагается серверная часть, которая отвечает за хранение отпечатков пальцев.

Для запуска модуля потребуется запустить файлы:

- fingers\_client/carbis\_finger\_client.exe
- fingers\_server/carbis\_finger\_server.exe с ключом /Desktop

В процессе запуска возможно появление сообщения от брандмауэра или антивируса с запросом на сетевой доступ для нового приложения - необходимо «Разрешить» доступ. После запуска в папках появятся конфигурационные файлы, в них потребуется внести изменения.

## Настройка сервера

Для миграции со старой версии на новую, потребуется скопировать файл dbase\_fpsrv.db из папки со старой версией, в папку с новой, после чего запустите файл merge.bat Для корректной синхронизации старых отпечатков, они должны быть добавлены в базу перед запуском клиентов! В противном случае будет необходимо удалить storage.db в клиенте.

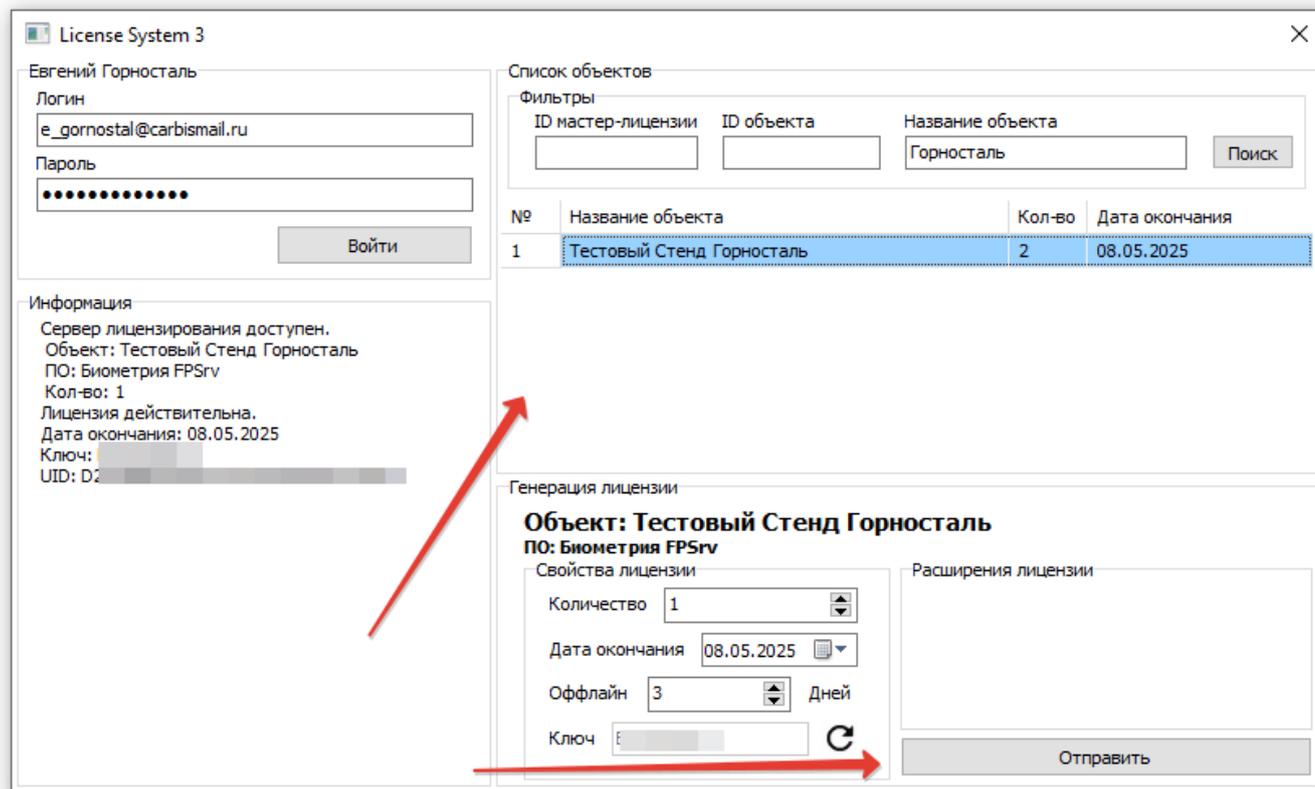
В архиве с серверной частью располагаются файлы:

- desktop.bat – для запуска в виде приложения (аналог запуска с ключом /desktop)
- install.bat – для установки в качестве службы
- uninstall.bat – для удаления службы
- merge.bat – для миграции старой версии базы данных
- license.bat – для лицензирования

В архиве с клиентской частью располагается только один файл для запуска - fingers\_client.exe. Клиент может работать только в оконном режиме, поэтому при перезапуске компьютера потребуется повторный запуск клиента.

## Лицензирование

[Получить лицензию, написав письмо на info@carbis.ru](#). Запустить license.bat Пролицензировать модуль [по инструкции](#) Закрыть окно.



## Настройка

В файле конфигурации `fingers_server_settings.yaml`. В группе значений `server` необходимо настроить следующие параметры:

- `host` - Адрес в сети. Стандартное значение - 0.0.0.0 (текущий IP адрес компьютера в сети) или значение 127.0.0.1, тогда доступ будет только в рамках текущего компьютера
- `port` - Порт (минимальный 1000, максимальный 65535)
- `token` - автоматически генерируется при первом запуске сервера, необходим для подключения клиентов

## Настройка клиента

Клиент не требует дополнительного лицензирования, достаточно действующей лицензии сервера.

В файле конфигурации `fingers_client_settings.yaml` может потребоваться редактирование следующих полей: Группа значений `client`:

- Необходимо настроить параметр `port`, в параметре нужно передать Порт, который был указан в ссылке из пункта настройки подключения веб-интерфейса (по стандарту значение 8000)

Группа значений `server`:

- `base_url` - адрес до сервера (`<host>:<port>`) где `host` и `port`, значения из пункта настроек сервера
- `token` - значение сгенерированное сервером, берется из конфигурации сервера

- timeout – время ожидания ответа от сервера в секундах, по стандарту 10 секунд

Группа значений keeper:

- host – значение настроенное вами при настройке HTTP-API (127.0.0.1 по стандарту)
- port – значение порта, настроенное вами при настройке HTTP-API
- user – название пользователя, созданного для обращения к HTTP-API
- password – пароль пользователя, созданного для обращения к HTTP-API

Группа значений rk:

- station – код Кассовой станции, на которой настраивается текущий клиент

**При изменении настроек и/или перезапуске клиента, сканер необходимо переподключить к компьютеру.**

## Регистрация отпечатков пальцев

1. Если все выполнено верно, то при авторизации на кассе с ролью Администратор появится настроенная кнопка «Регистрация сотрудников». По нажатию на неё откроется интерфейс для взаимодействия с картами и отпечатками.

The screenshot shows the Carbis POS system interface. At the top, it displays the user 'r\_k', version 'Keeper v7.7.7.0.212', the date and time 'среда, 21 Август 2024 г., 10:21', and the role 'Администраторы Е'. The interface is divided into several sections:

- Заказ (Orders):** Includes buttons for 'Создание заказа' (Create order), 'Редактирование заказа' (Edit order), 'Быстрый чек' (Quick receipt), 'Резервирование' (Reservation), 'Тарификаторы' (Tariff calculators), and 'Контроль заказов' (Order control).
- Персонал (Personnel):** Includes buttons for 'Премии и штрафы' (Bonuses and penalties), 'Регистрация персонала' (Employee registration), and 'Учет рабочего времени' (Working time accounting).
- Сервисы (Services):** Includes 'Меню доставки' (Delivery menu) and a highlighted button for 'Регистрация сотрудников' (Employee registration).
- Меню (Menu):** Includes buttons for 'Запрещенные блюда' (Forbidden dishes), 'Ограниченные блюда' (Restricted dishes), and 'Шахматка резервов' (Reservation board).
- Смена (Shift):** Includes buttons for 'Закрытие смены кассы' (Close cashier shift), 'Закрытие общей смены' (Close general shift), 'Инкассация денег' (Cash deposit), 'Подкрепление денег' (Cash replenishment), 'Кассовые отчеты' (Cash reports), and 'Просмотр отчетов' (View reports).
- Персональные карты (Personal cards):** Includes buttons for 'Инфо о карте' (Card info), 'Пополнение баланса платежной карты' (Top up payment card balance), and 'Изъятие денег со счета пл карты' (Withdraw money from payment card account).
- Операции (Operations):** Includes buttons for 'Закрытые чеки' (Closed receipts), 'Закрытые заказы' (Closed orders), and 'Визиты' (Visits).
- Прочее (Miscellaneous):** Includes buttons for 'Специальное меню драйверов' (Special menu for drivers), 'Служебное меню' (Service menu), and 'Возврат товара' (Return of goods).

At the bottom, there is a navigation bar with icons for refresh, settings, help, power, close, and lock. The status bar at the very bottom shows 'Смена открыта 19.08.2024 16:17' and 'Номер смены 167'.

2. Далее потребуется выбрать нужный раздел с сотрудниками. В открывшемся окне можно

добавить новые отпечатки пальцев сотрудника, либо удалить все сохраненные отпечатки.

The screenshot shows the ProFinger software interface. At the top, there is a header bar with the logo 'r\_k', the version 'Кеерг v. 7.7.0.212', the date and time 'среда, 21 Август 2024 г., 10:34', and the user role 'Администраторы |'. Below the header is a green banner with a lock icon and the text 'Регистрация сотрудников'. To the right of the banner is a warning message: 'ВНИМАНИЕ! Данный список формируется на основе справочников г-кеерг. Привязать отпечатки пальцев можно только пользователям в статусе "Активный" и имеющим (любой) номер карты персонала.' Below the banner is a list of employee categories: 'Кассиры', 'Официанты', and 'Бармены', each with a dropdown arrow on the right. A vertical scrollbar is visible on the right side of the interface.

3. В нужном разделе выбрать сотрудника, которого нужно отредактировать.

r\_k Keeper V. 7.7.0.212 среда, 21 Август 2024 г., 10:37 Администраторы

### Регистрация сотрудников

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

Кассиры

Официанты

Отпечатков: 1	Официант_1	Код карты: 9
Отпечатков: 0	Официант_13	Код карты: 20
Отпечатков: 0	Официант_13	Код карты: 110
Отпечатков: 130		
Отпечатков: 100		
Отпечатков: 1	Официант_12	Код карты: 120
Отпечатков: 0	Официант_13	Код карты: 130
Отпечатков: 0	Официант_14	Код карты: 140
Отпечатков: 0	Официант_15	Код карты: 150
Отпечатков: 0	Официант_17	Код карты: 170

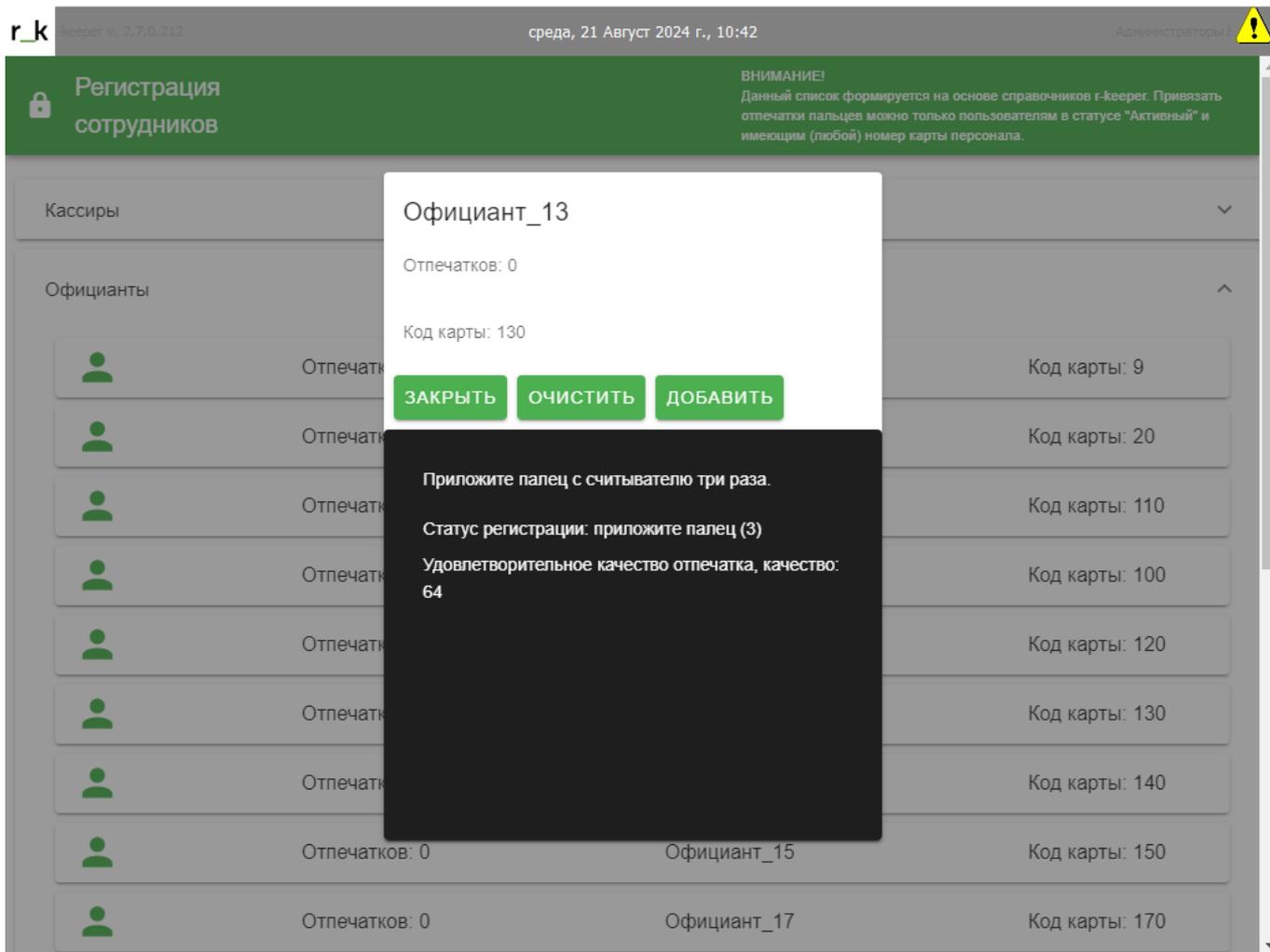
Официант\_13

Отпечатков: 0

Код карты: 130

ЗАКРЫТЬ ОЧИСТИТЬ ДОБАВИТЬ

4. При нажатии кнопки «Добавить» откроется дополнительное окно. После чего нужно будет отсканировать палец 3 раза.



5. После нажатия кнопки «Заккрыть» страница будет перезагружена, а отпечаток сохранён на сервере.

### Важно:

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

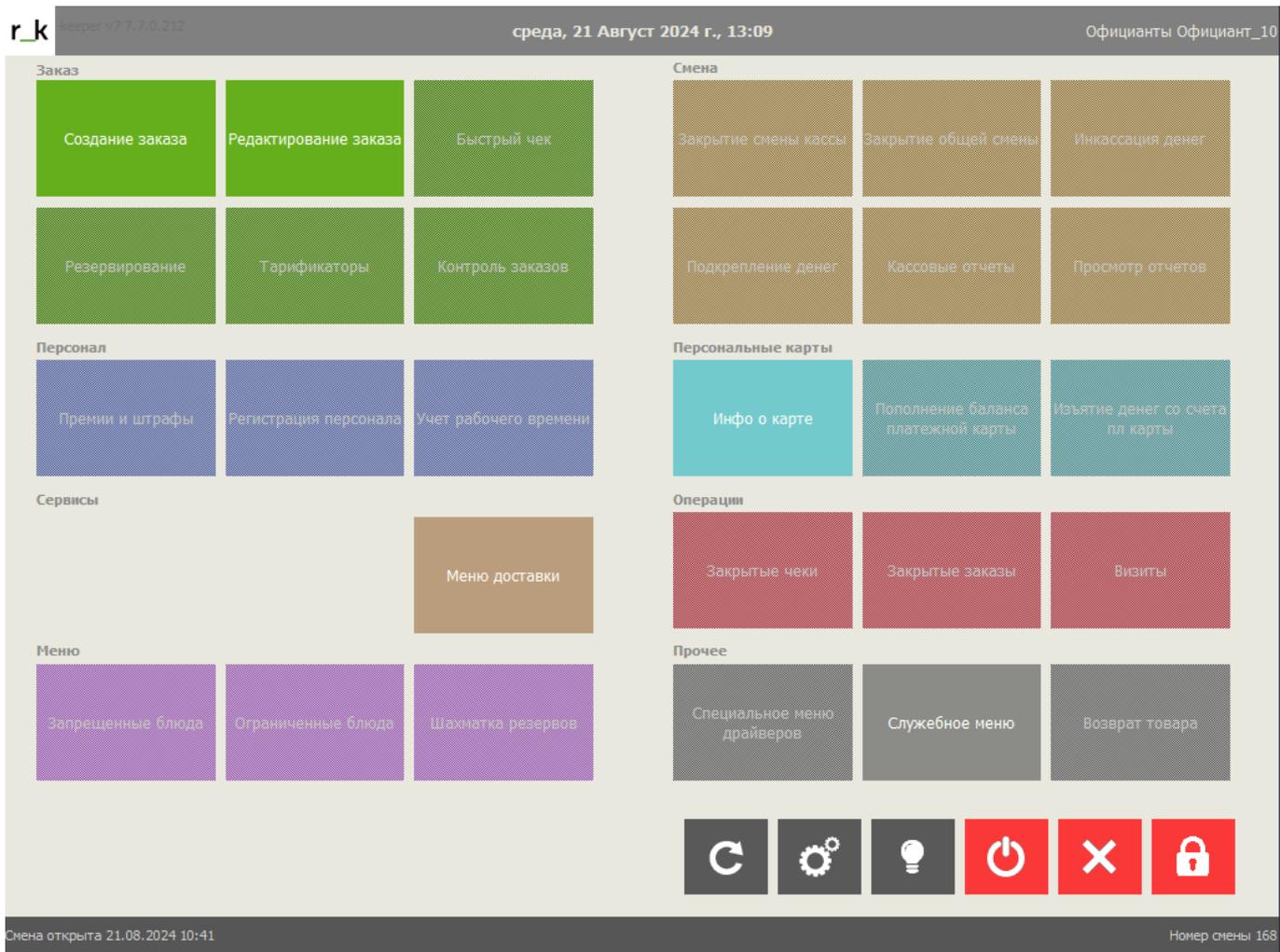
## Работа с fingerprint

Перед началом работы:

1. Необходимо настроить r\_keeper и конфигурационные файлы с расширением .yaml в папках клиента и сервера fingerprint.
2. Перезапустить кассовый сервер, для того, что бы обновились настройки.
3. Запустить серверную часть fingerprint.
4. Подключить сканер отпечатка пальца.
5. Запустить клиентскую часть fingerprint.
6. Произвести регистрацию пальце сотрудников.

При использовании регистрации по отпечатку пальца регистрация сотрудника происходит

моментально. Это удобно, если сотрудник к примеру с ролью Официант имеет ограниченные права для работы с элементами управления кассовой станции.



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

Permanent link: <https://wiki.carbis.ru/external/biometrics?rev=1724220682>

Last update: **2024/08/21 09:11**