1

УТВЕРЖДАЮ Директор ООО «Прокси» Николаенко С. П.

# Кабинет контрольно-кассовой техники

## Umka365.ru

## Описание функциональных характеристик

## Содержание

Общие положения	3
Наименование разрабатываемого программного обеспечения, основание	
для проведения работ	3
Цели создания ПО	3
Задачи создания ПО	3
Назначение ПО	4
Размещение ПО	4
Поддерживаемые ККТ	4
Основные технические решения	6
Общая структура ИС	6
Описание типовых навигационных и информационных элементов	6
Решения по взаимосвязям со смежными системами	8
Описание функционала	9
Мониторинг подключенных касс	9
Удалённая регистрация/перерегистрация ККТ	9
Управление списком товаров для ККТ	10
Просмотр всех документов ККТ	10
Управление пользователями кабинета	10
Управление кассирами ККТ	11
Управление данными ККТ	11
Оформление кассовых чеков через Web-кассира	12

#### Общие положения

## Наименование разрабатываемого программного обеспечения, основание для проведения работ

Полное наименование программного обеспечения: Информационная система «Кабинет контрольно-кассовой техники umka365.ru».

Краткое наименование: ИС, кабинет.

Основанием для проведения работ является Приказ №1-ПО от 10.01.2022 по ООО «Прокси».

### Цели создания ПО

Целями разработки являются:

- качественное обеспечение пользователей ККТ на платформе УМКА;
- возможность удалённого мониторинга подключенных ККТ;
- привлечение владельцев интернет-магазинов и других сервисов с целью оказания услуг фискализации в рамках исполнения требований Федерального Закона 54-ФЗ.

#### Задачи создания ПО

– Формирование информационно-технологической инфраструктуры
 для пользователей контрольно-кассовой техники на базе платформы Умка.

 Интеграция и обеспечение взаимодействия автоматизированных систем, работающих с ККТ на платформе Умка.

## Назначение ПО

Информационная система предназначена для:

- мониторинга подключенных касс;
- управления доступом к подключенным кассам;
- обеспечения возможности загрузки справочника товаров на подключенные кассы;
- просмотра всех документов, оформленных на подключенных кассах;
- предоставления возможности арендовать облачную кассу и оформлять на ней фискальные документы с помощью кабинета и по API.

## Размещение ПО

Личный кабинет umka365 располагается по адресу <u>https://umka365.ru/kabinet.html/</u> Переход в личный кабинет осуществляется с сайта <u>http://umka365.ru</u> и с сайта ООО Прокси <u>http://tdproxy.ru/</u> из раздела Программы и документы.

Серверная часть модулей развернута на выделенном сервере со следующими характеристиками:

- Оперативная память: 128 ГБ;
- Процессоры (потоки выполнения): 32 шт.;
- Хранилище: 500 ГБ диски ssd с технологией зеркалирования;
- Сетевой интерфейс: 1 Гбит/с.

## Поддерживаемые ККТ

Кабинет поддерживает работу со следующими моделями контрольнокассовой техники:

- УМКА-01-ФА;
- МЕЩЕРА-01-Ф;

- Пэймоб-Ф;
- HEBA-01-Ф;
- Лимон Банк-Ф;
- Лимон Мобайл-Ф;
- Лимон Смарт-Ф.

Список дополняется, полную информацию о поддерживаемых ККТ можно найти на сайте ООО Прокси. http://tdproxy.ru/

#### Основные технические решения

#### Общая структура ИС

Информационная система «Кабинет контрольно-кассовой техники umka365.ru» состоит серверной части, включая в себя базу данных, и клиентской части.

Система имеет два раздельных веб-интерфейса:

 Открытый веб-интерфейс — Личный кабинет пользователя ККТ предназначен для просмотра информации о подключенных кассах и управления ими.

Веб-интерфейс с ограниченным доступом (кабинет администратора)
 предназначен для доступа сотрудников – операторов, позволяет просматривать информацию о всех ККТ всех кабинетов, о пользователях кабинетов.

Отдельно сделан веб-интерфейс Web-кассир, позволяющий оформлять кассовые чеки из веба на подключенных к кабинету ККТ.

#### Описание типовых навигационных и информационных элементов

Блок авторизации – блок аутентификации пользователя по логину пользователя и паролю, предназначен для проверки доступа пользователя.

Также пользователь в окне входа в кабинет может сразу зарегистрироваться, если он не был зарегистрирован ранее или нажать кнопку «Вход в демо-режиме», по которой открывается тестовый кабинет.

После входа в кабинет, открывая любой из справочников, пользователь видит страницу, включающую базовые элементы, представленные на Рисунке 1, а именно:

> Меню пользователя – вертикальный блок слева, предназначенный для доступа к разным разделам кабинета. Чтобы развернуть пункт меню и увидеть все подменю, необходимо мышью по нужному пункту;

- Символ вызова меню щелчок мышью по этому символу сворачивает меню до краткого вида, чтобы развернуть меню, ещё раз щёлкните по символу меню;
- Наименование справочника, с которым сейчас работает пользователь;
- Элементы управления столбцами таблицы справочника.
  Элементы позволяют выбрать столбцы для отображения, установить ширину столбцов и экспортировать содержимое таблицы в формате xls.
- Признак разрешения показывать удалённые записи в случае, если этот признак установлен, в таблице отображаются помимо активных записей все удалённые.
- 6. Номер кабинета пользователя уникальный номер кабинета, нужен при обращении в техническую поддержку.



#### Рисунок 1. Типовые элементы интерфейса кабинета

Если при работе необходимо из общего списка объектов выбрать только некоторые, используется компонент с двумя таблицами – в левой располагаются все доступные объекты, в правой – выбранные. Для перемещения объектов между таблицами используются кнопки со стрелками. С помощью кнопки можно добавить нужную запись в выбранные, если запись не надо было добавлять, достаточно выделить запись в таблице справа

и нажать кнопку 🗲



i neynoù 2. irpintep bhoopa ooberrob

#### Решения по взаимосвязям со смежными системами

Для обмена с кассами был разработан Протокол обмена, который поддерживают все ККТ на платформе Umka365.

Предусмотрена возможность экспорта всех таблиц в формат xls, импорт списка товаров из файла csv, xls или 1С.

Для загрузки товаров в 1С из кабинета umka365 и информации о чеках, оформленных из 1С в кабинет разработана подключаемая компонента к 1С.

Для интеграции с интернет-магазинами на платформе Битрикс разработан Модуль интеграции, опубликован на 1C-Bitrix Marketplace:https://marketplace.1c-bitrix.ru/solutions/armax.umkaonline/.

Кроме того, предусмотрено взаимодействие с Автоматизированной системой контроля оплаты проезда (АСКОП).

#### Описание функционала

#### Мониторинг подключенных касс

Кабинет позволяет осуществлять мониторинг подключенных касс. В разделе Фискальная техника - Фискальные ККМ содержится список касс, подключенных к кабинету. В списке содержится не только регистрационная информация о кассе и установленном в неё ФН, но также аналитика о примерном проценте заполнения фискального накопителя, что позволяет отслеживать динамику заполнения ФН и планировать замены ФН заранее. По каждой кассе доступе просмотр её состояния, в том числе:

- о смене ККТ открыта или закрыта и когда была открыта смена в последний раз;
- о сумме наличности в ККТ;
- о количестве документов в ККТ;
- информация из фискального накопителя, в том числе о количестве не переданных в ОФД документов и номер первого не переданного документа.

#### Удалённая регистрация/перерегистрация ККТ

Кабинет позволяет удалённо регистрировать подключенные кассы. Для регистрации кассы пользователь в кабинете заполняет все данные и нажимает кнопку «Отправить команду на ККТ». После получения сообщения Команда выполнена, в Журнале чеков содержится документ регистрации со всеми данными, в том числе ФПД (Фискальный признак документа). Также предусмотрена выгрузка отчета, содержащего все документы регистрации/перерегистрации/закрытия ФН.

## Управление списком товаров для ККТ

Кабинет позволяет загружать прайс-листы с товарами и ценами на подключенную ККТ. Также поддерживается импорт списка товаров из файлов обмена или из системы 1С.

## Просмотр всех документов ККТ

Журнал чеков в кабинете содержит не все фискальные и нефискальные документы с подключенных к кабинету ККТ:

- открытие смены;
- закрытие смены;
- кассовый чек;
- внесение средств;
- инкассация;
- регистрация/перерегистрация ККТ;
- закрытие ФН.

Информация по фискальным и нефискальным операциям в совокупности может быть использована для контроля оборота денежных средств и регулярной отчетности кассиров.

#### Управление пользователями кабинета

Система позволяет заводить неограниченное количество пользователей кабинета. Для каждого пользователя указывается его логин и пароль, а также права доступа. В кабинете предусмотрена возможность разграничения доступа:

- по функциональным возможностям только просмотр информации или просмотр и изменение информации,
- по виду информации разрешается запретить (скрыть) для пользователя отдельные пункты меню кабинета,

 по характеру данных – если в один кабинет подключено несколько организаций, возможно разграничение пользователей одного кабинета по данным организаций.

Меры безопасности: кабинет не позволяет просматривать пароли пользователей. В случае, если пароль пользователя утерян, разрешается только задать новый пароль.

## Управление кассирами ККТ

Кабинет позволяет управлять списком кассиров для подключенных ККТ. Справочник кассиров позволяет просматривать и редактировать информацию о кассире (логин, пароль, ФИО, ИНН), а также ограничивать доступ кассиру:

- только на кассах разрешённых организаций;
- только с определённых рабочих мест или автоматов;
- только на отдельно указанных кассах.

## Управление данными ККТ

Система позволяет завести в один кабинет несколько организаций – владельцев ККТ. Информация об организации заносится один раз в справочник организации, при регистрации или перерегистрации ККТ информация подгружается из справочника.

Аналогичным образом в справочнике Точек продаж содержится информация о точках продаж организаций, подключенных к кабинету. При необходимости перемещения ККТ между точками продаж, при перерегистрации выбирается точка из справочника.

## Оформление кассовых чеков через Web-кассира

Кабинет предоставляет веб-интерфейс для оформления кассовых чеков на ККТ, доступных по сети Интернет прямо из браузера. При этом осуществляется авторизация кассира в соответствии с его настройками из кабинета. После оформления чека в интерфейсе появляется кассовый чек. Этот чек можно распечатать прямо из браузера по кнопке «Печатать», можно сохранить в виде картинки по кнопке «Сохранить», также чек будет отображаться в кабинете umka365 в журнале чеков.