

STEMAX

ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ
STEMAX ИНКАССАЦИЯ

**РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

**ВЕРСИЯ
МОДУЛЯ**

1.0

ОГЛАВЛЕНИЕ

1	Введение	3
2	Подготовка к работе с программным модулем STEMAX Инкассация.....	3
2.1	Подготовка карточек объектов мониторинга	3
2.2	Установка периода инкассации	4
3	Модуль заявок STEMAX.....	5
3.1	Запуск Модуля заявок	5
3.2	Подключение к серверу STEMAX	5
3.3	Интерфейс программы Модуль заявок.....	6
3.4	Создание карточек пользователей	6
3.5	Заполнение карточки инкассатора	8
3.6	Загрузка маршрутов из МАИС.....	9
3.7	Создание дополнительных маршрутов / добавление УС в маршрут.....	11
3.8	Статусы маршрутов	12
3.9	Настройки программы	12
4	Мобильное приложение STEMAX Инкассация.....	13
4.1	Загрузка и установка приложения.....	13
4.2	Настройка подключения приложения к серверу STEMAX.....	14
4.3	Авторизация в приложении	14
4.4	Интерфейс основного экрана приложения	14
4.5	Управление охраной УС.....	15
4.6	Настройки приложения	16
4.7	Выход из учетной записи.....	17
5	Отчет по действиям инкассторов	18

1 ВВЕДЕНИЕ

Программный модуль *STEMAX Инкассация* (далее - *модуль*) разработан с целью оптимизации производственного процесса инкассации с применением новой технологии управления охранной сигнализацией устройств самообслуживания (УС) через мобильное приложение.

Модуль состоит из программы *Модуль заявок STEMAX* и мобильного приложения *STEMAX Инкассация*. Модуль входит в состав программного обеспечения STEMAX (ПО STEMAX). Он предназначен для расширения функциональности ПО STEMAX для конечных пользователей.

Для корректной работы модуля следует настроить его взаимодействие с ПО STEMAX версии 5.6.

Основные функции модуля:

- Загрузка маршрутов инкассации из АС МАИС в ПО STEMAX;
- Управление заявками;
- Отображение статусов выполнения заявок;
- Отображение всех УС, входящих в маршрут инкассации на терминалах сбора данных (ТСД) инкассаторов;
- Сортировка УС в маршруте по времени инкассации;
- Предоставление инкассаторам возможности управления режимом охраны каждого отдела УС с помощью мобильного приложения *STEMAX Инкассация*;
- Контроль за временем выполнения инкассации.

2 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ С ПРОГРАММНЫМ МОДУЛЕМ STEMAX ИНКАССАЦИЯ

2.1 ПОДГОТОВКА КАРТОЧЕК ОБЪЕКТОВ МОНИТОРИНГА

Для каждого УС в базе данных ПО STEMAX должна быть создана карточка объекта, содержащая следующие сведения (Рис. 2.1):

- Тип объекта (УС),
- ИНК клиента (номер должен совпадать с ИНК клиента в АС МАИС)
- Адрес объекта (адрес будет отображаться в мобильном приложении STEMAX Инкассация).

Рис. 2.1. Карточка объекта

Создание и заполнение карточек объектов выполняется в программе *STEMAX Администратор* (работа с карточками объектов описана в руководстве администратора ПО STEMAX, доступном для скачивания на [сайте НПП «Стелс»](#)).

2.2 УСТАНОВКА ПЕРИОДА ИНКАССАЦИИ

Далее администратору ПО STEMAX следует задать период времени в секундах, в течение которого инкассатор будет иметь возможность снять банкомат с охраны через мобильное приложение STEMAX Инкассация. Отсчет периода инкассации будет начинаться со времени заезда, установленного в маршруте.

Для этого в папке установки ПО STEMAX найдите файл *ms_server.ini* (по умолчанию C:\Program Files\MS_System\ms_server.ini) и откройте его для редактирования (Рис. 2.2).

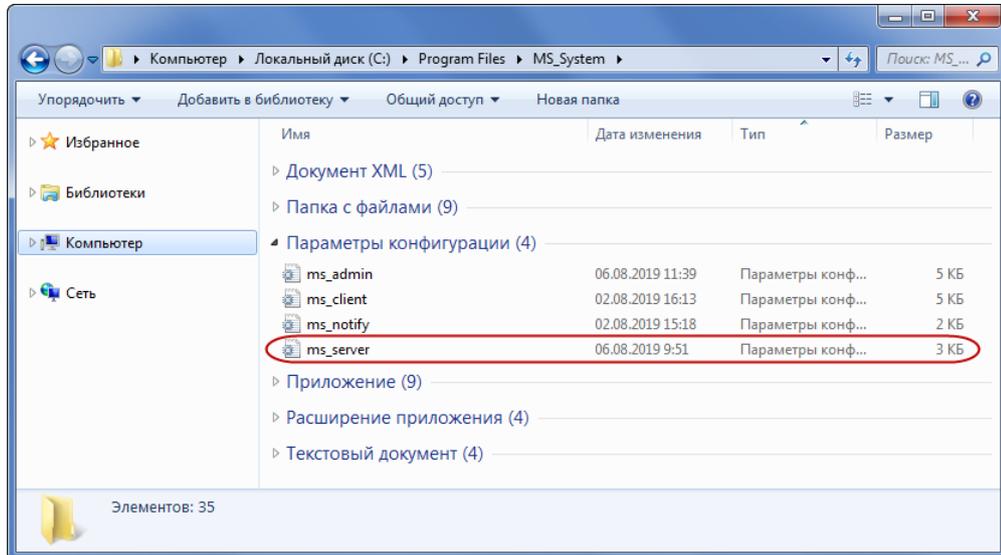


Рис. 2.2. Файл конфигурации программы MS_Server

В блок параметров [Object] (Рис. 2.3) внесите строку:

EncasheIntervalSeconds=3600,

где 3600 – это период времени в секундах, который будет отводиться инкассаторам для начала выполнения инкассации с планируемого времени заезда. В данном примере период инкассации будет равен одному часу.

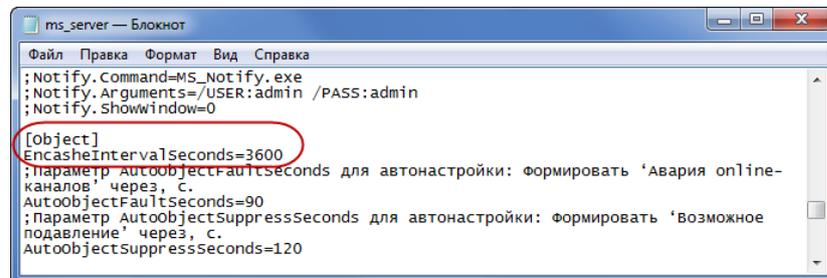


Рис. 2.3. Файл ms_server.ini

После внесения изменений сохраните файл *ms_server.ini*.

Внимание! Если программа *Сервер* была запущена во время внесения изменений в файл *ms_server.ini*, то перезапустите ее для применения изменений.

3 МОДУЛЬ ЗАЯВОК STEMAX

3.1 ЗАПУСК МОДУЛЯ ЗАЯВОК

Для запуска Модуля заявок STEMAX щелкните правой кнопкой мыши по файлу  MS_Encashment.exe, расположенному в папке установки ПО STEMAX (по умолчанию C:\Program Files\MS_System\MS_Encashment\MS_Encashment.exe). В контекстном меню выберите **Запуск от имени администратора**.

Внимание! При первом запуске Модуля заявок рекомендуем настроить постоянный его запуск от имени администратора. Для этого щелкните по файлу  MS_Encashment.exe правой кнопкой мыши и в контекстном меню выберите пункт *Свойства*. В окне *Свойства: MS_Encashment* перейдите на вкладку *Совместимость* и установите флажок *Выполнять эту программу от имени администратора* (Рис. 3.1).

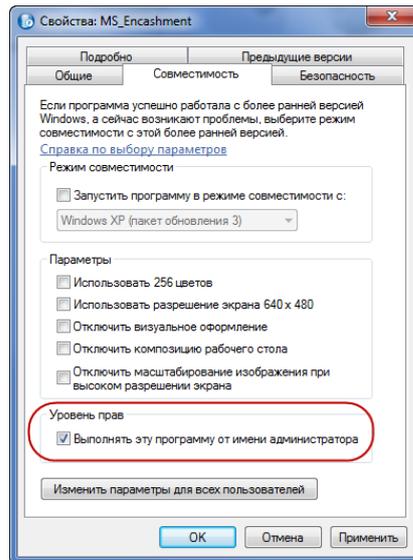


Рис. 3.1. Вкладка *Совместимость* на окне свойств программы

3.2 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЕРВЕРУ STEMAX

Осуществите подключение Модуля заявок к серверу STEMAX. Для этого пройдите авторизацию в окне *Соединение с сервером*, которое открывается при запуске программы *MS_Encashment.exe* (Рис. 3.2).

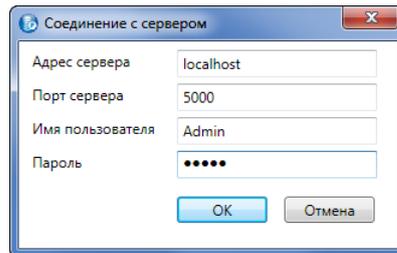


Рис. 3.2. Запуск Информатора

Введите в окне авторизации данные в соответствии с таблицей 1 и нажмите кнопку *OK*.

Таблица 1. Параметры подключения к серверу STEMAX

Параметр	Значение
Адрес сервера STEMAX	— localhost, если Модуль заявок запускается на серверном компьютере (на ПК, где запущена программа <i>Сервер STEMAX</i>). — локальный IP-адрес серверного компьютера, если Модуль заявок будет подключаться к серверу STEMAX по локальной сети. — внешний статический IP-адрес серверного компьютера, если Модуль заявок будет подключаться к серверу STEMAX из внешних сетей.
Порт сервера STEMAX	TCP/IP-порт, используемый для подключения клиентских приложений к серверу STEMAX (по умолчанию 5000)

Параметр	Значение
Имя пользователя	Имя учетной записи пользователя: <ul style="list-style-type: none"> если Вы являетесь администратором ПО STEMAX, то для входа в программу используйте учетную запись <i>Суперпользователя</i> (подробнее о суперпользователе см. в руководстве администратора ПО STEMAX, доступном для скачивания на официальном сайте НПП «Стелс») в остальных случаях запросите сведения об учетной записи у администратора ПО STEMAX
Пароль	Пароль учетной записи пользователя

Если введенные данные не верны, то для повторения попытки подключения в меню *Файл* выберите пункт *Подключиться к серверу* (Рис. 3.3) или нажмите кнопку  на панели инструментов. В результате снова откроется окно авторизации.

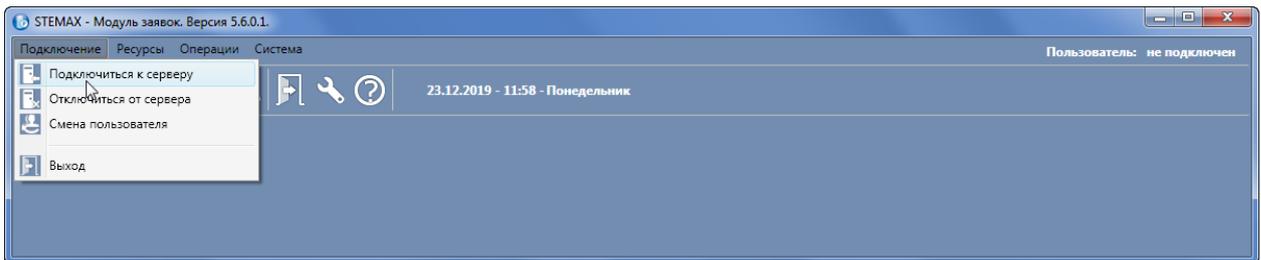


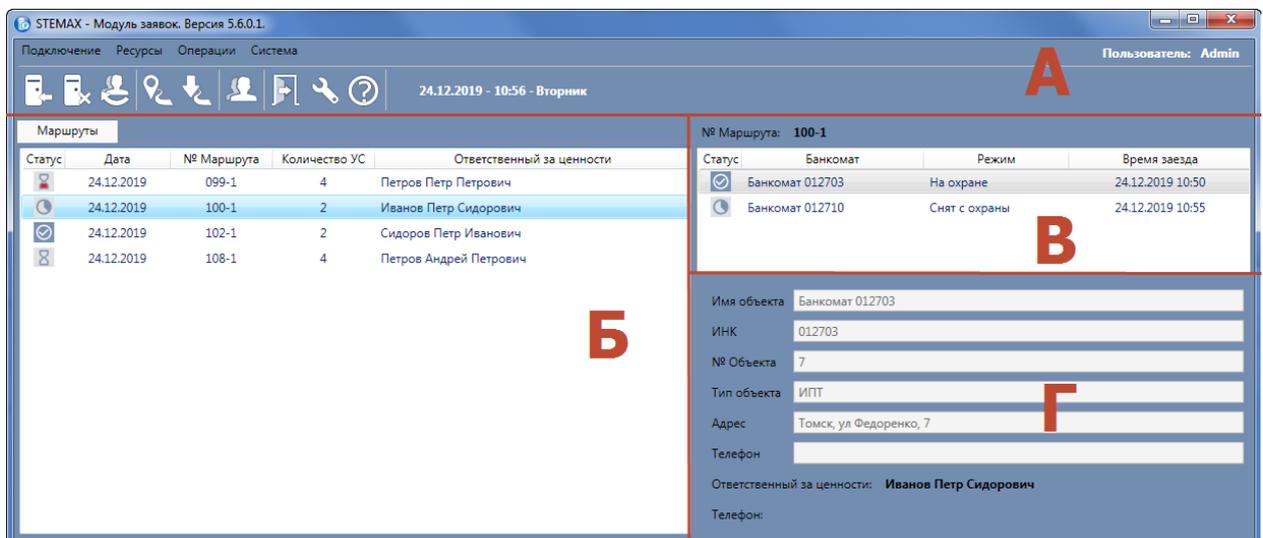
Рис. 3.3. Повторное подключение к серверу STEMAX

3.3 ИНТЕРФЕЙС ПРОГРАММЫ МОДУЛЬ ЗАЯВОК

Интерфейс программы *Модуль заявок* представлен на иллюстрации (Рис. 3.4). В верхней части окна находятся меню и панель инструментов (А).

Основная часть окна разделена на 3 части:

- Б. Список маршрутов.
- В. Список УС в маршруте.
- Г. Сведения об УС из карточки объекта на сервере STEMAX.

Рис. 3.4. Интерфейс программы *Модуль заявок*

3.4 СОЗДАНИЕ КАРТОЧЕК ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ

Для организации взаимодействия между Модулем заявок STEMAX и мобильным приложением *STEMAX Инкассация* администратору ПО STEMAX следует создать учетные записи для пользователей – сотрудников службы инкассации.

Учетные записи пользователей могут быть созданы автоматически при загрузке маршрутов из системы МАИС (см. п. 3.6).

Для создания учетных записей вручную выполните следующие действия:

- 1) В Модуле заявок откройте меню *Ресурсы* и выберите пункт *Пользователи* или нажмите кнопку  *Пользователи* на панели инструментов.

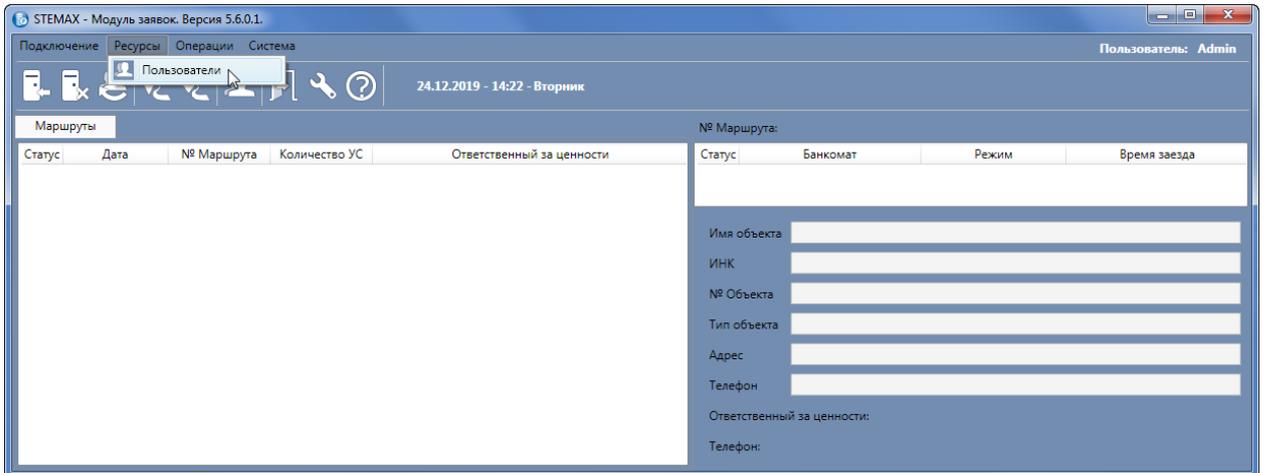


Рис. 3.5. Меню *Ресурсы* программы *Модуль заявок*

- 2) В результате откроется окно *Пользователи*, в котором нажмите кнопку .

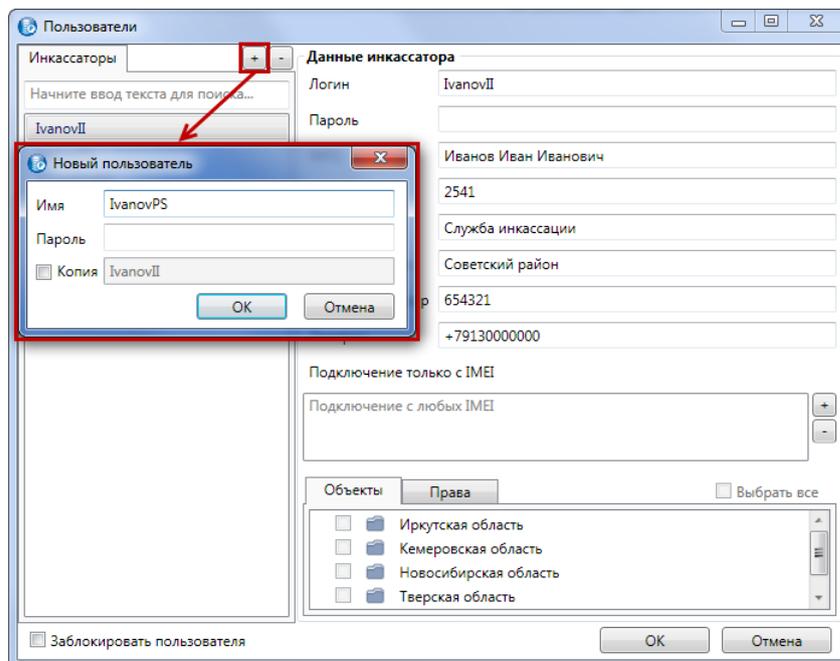


Рис. 3.6. Окно *Пользователи*

- 3) В открывшемся окне *Новый пользователь* (Рис. 3.6):
 - Задайте имя пользователя, которое будет использоваться инкассатором для авторизации в мобильном приложении STEMAX Инкассация.
 - Задайте пароль пользователя.

Внимание! Придумайте уникальный и защищенный пароль, впоследствии пользователь не сможет его изменить самостоятельно.

- В поле *Копия* отображается имя пользователя, выделенного в списке пользователей до нажатия кнопки . Если установить флажок *Копия*, то для создаваемого пользователя будут скопированы настройки и права доступа пользователя, созданного ранее.
- Нажмите кнопку ОК. Учетная запись создана.

3.5 ЗАПОЛНЕНИЕ КАРТОЧКИ ИНКАССАТОРА

Для того чтобы настроить права доступа сотруднику службы инкассации, выделите его имя в левой части окна (см. Рис. 3.7) и задайте следующие настройки в правой части:

- **Логин:** имя пользователя, которое будет использоваться инкассатором для авторизации в мобильном приложении STEMAX Инкассация.
- **Пароль:** пароль, который будет использоваться инкассатором для авторизации в мобильном приложении STEMAX Инкассация.
- **ФИО:** Фамилия, имя и отчество инкассатора.

Внимание! ФИО инкассатора в данной карточке должно точно совпадать с ФИО в АС МАИС.

- **ПИН-код:** пин-код, который будет использоваться на ТСД для доступа в мобильное приложение STEMAX Инкассация.
- **Отдел, Подразделение, Табельный номер:** справочная информация об инкассаторе.
- **Телефон:** контактный номер телефона пользователя.
- **Подключение только с IMEI:** IMEI-код ТСД, с которых пользователю разрешено подключение к серверу STEMAX. Если не указано ни одного IMEI, то подключение возможно с любых мобильных устройств.

Рис. 3.7. Данные инкассатора

- Вкладку **Объекты** заполнять не требуется.
- Вкладка **Права** (Рис. 3.8) позволяет запретить пользователю управление охраной УС через мобильное приложение STEMAX Инкассация (снимите флажок с действия, чтобы запретить пользователю его выполнение).

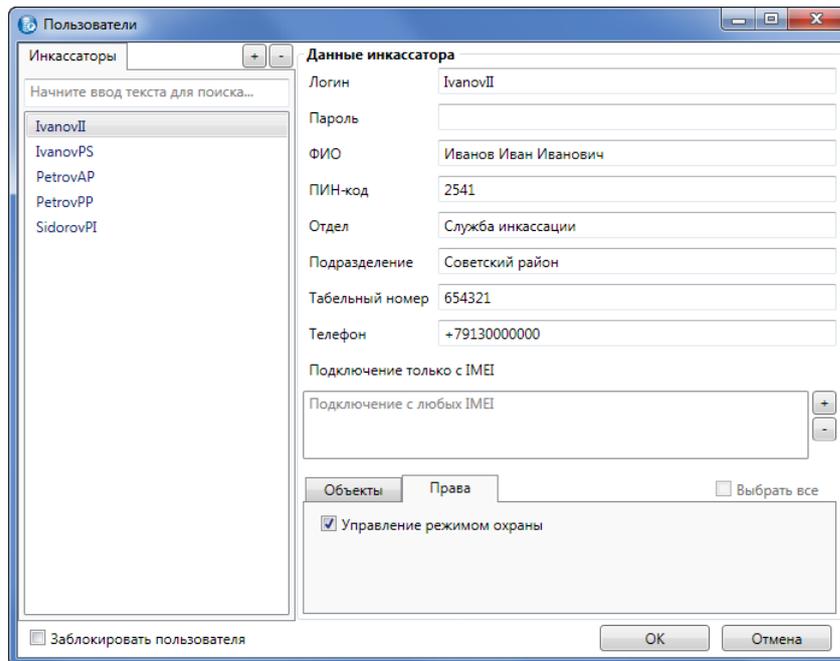


Рис. 3.8. Настройка прав доступа

Для сохранения карточки нажмите кнопку ОК в нижней части окна.

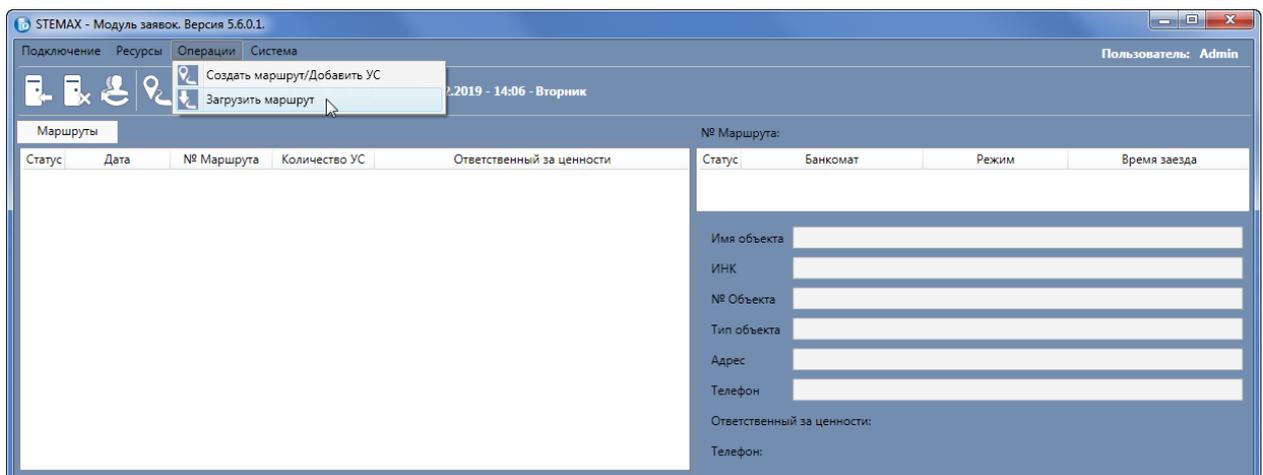
Флажок **Заблокировать пользователя** позволяет заблокировать учетную запись инкассатора в ПО STMAX. Функция блокировки начинает действовать после установки флажка и нажатия кнопки **ОК**. Если пользователь в этот момент подключен к серверу (в мобильном приложении STMAX Инкассация), то выполняется его немедленное отключение. При попытке авторизации заблокированному пользователю выдается сообщение о блокировке, авторизация и подключение не выполняются.

3.6 ЗАГРУЗКА МАРШРУТОВ ИЗ МАИС

Маршруты инкассации можно загрузить в Модуль заявок STMAX из АС МАИС. Для этого экспортируйте информацию о маршрутах из АС МАИС в таблицу MS Excel (в формате.xls).

Для загрузки маршрутов инкассации выполните следующие действия:

- 1) В Модуле заявок откройте меню *Операции* и выберите пункт *Загрузить маршрут* или нажмите кнопку  на панели инструментов.

Рис. 3.9. Меню *Операции* программы *Модуль заявок*

- 2) В результате откроется окно *Открыть*, в котором выберите таблицу с маршрутами из АС МАИС и нажмите кнопку *Открыть* (Рис. 3.10).

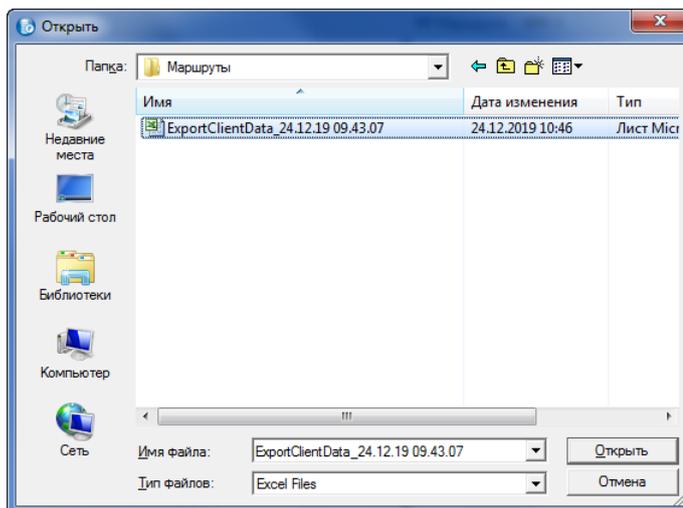
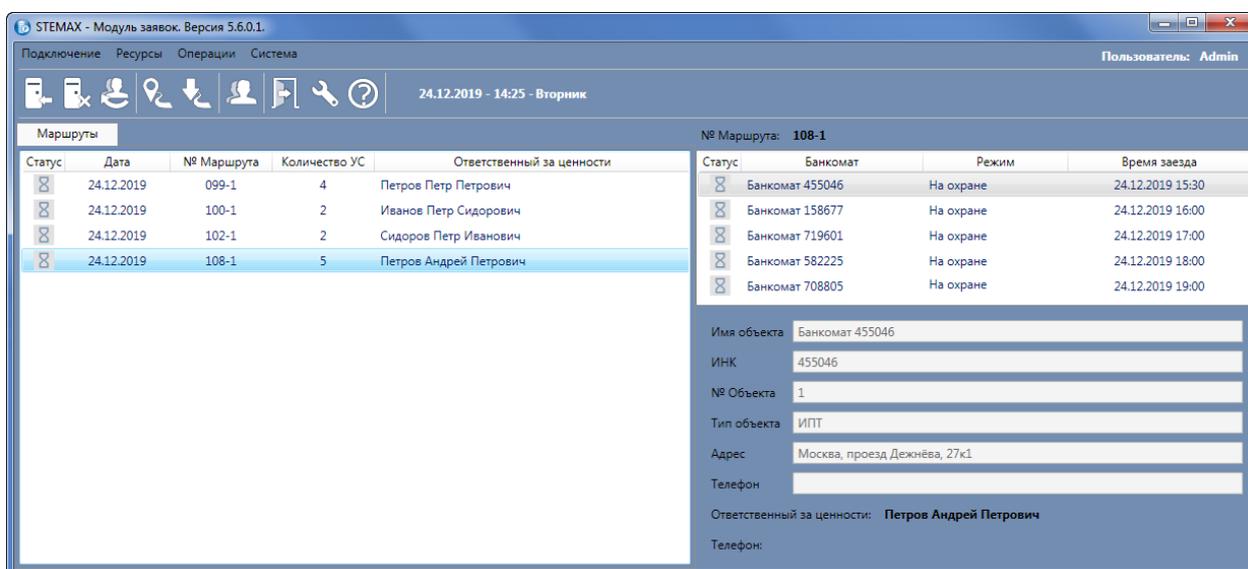
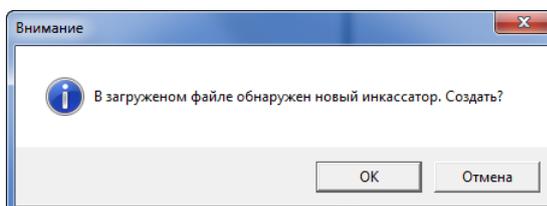


Рис. 3.10. Выбор таблицы с маршрутами

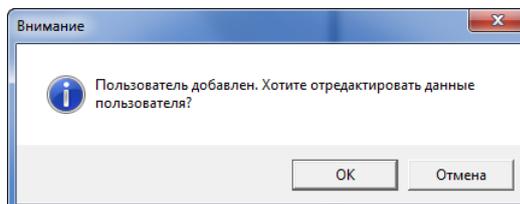
Список маршрутов будет загружен из таблицы в Модуль отчетов STEMAX (Рис. 3.11).

Рис. 3.11. Основное окно программы *Модуль заявок*

Если в таблице из АС МАИС будут прописаны маршруты для инкассаторов, для которых не созданы карточки пользователей в ПО STEMAX, то в ходе загрузки будет отображено всплывающее окно (Рис. 3.12).

Рис. 3.12. Всплывающее окно *Внимание*

Нажмите кнопку *ОК*, чтобы карточка инкассатора была создана автоматически. Далее вы можете сразу заполнить карточку нового инкассатора, если нажмете кнопку *ОК* в следующем окне (Рис. 3.13). Порядок заполнения карточки инкассатора описан в п. 3.5.

Рис. 3.13. Всплывающее окно *Внимание*

3.7 СОЗДАНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ МАРШРУТОВ / ДОБАВЛЕНИЕ УС В МАРШРУТ

После загрузки маршрутов инкассации из АС МАИС администратор ПО STEMAX может создать дополнительные маршруты и добавить УС в загруженные маршруты непосредственно в Модуле заявок STEMAX.

Для создания нового маршрута / добавления УС в маршрут выполните следующие действия:

- 1) В Модуле заявок откройте меню *Операции* и выберите пункт *Создать маршрут / Добавить УС* или нажмите кнопку  на панели инструментов.

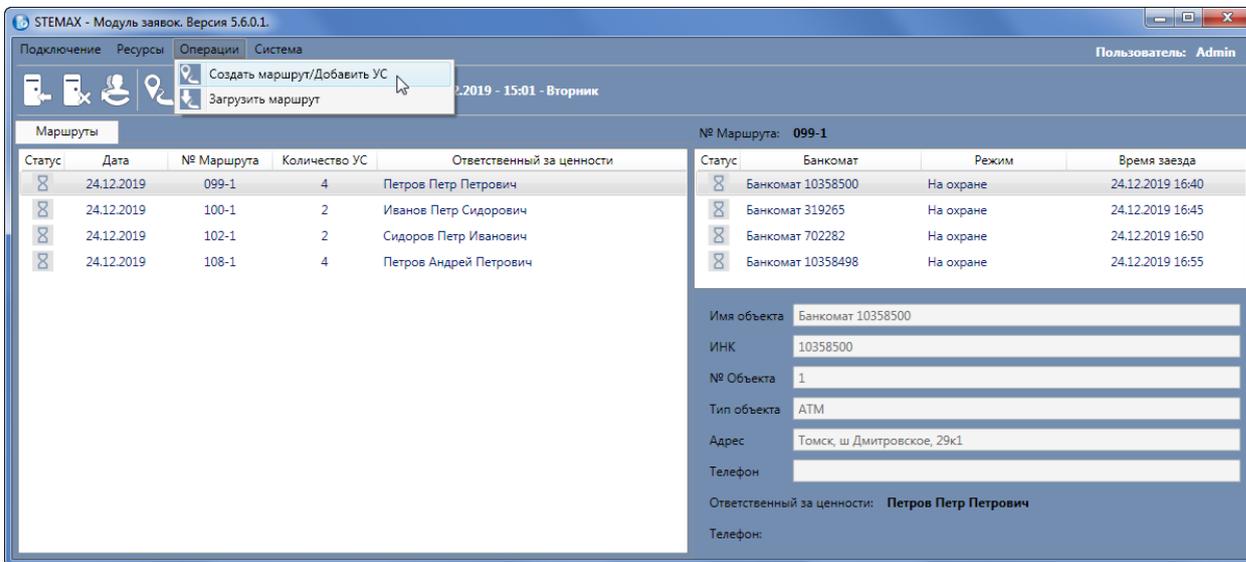


Рис. 3.14. Меню *Операции* программы *Модуль заявок*

В результате откроется окно *Создать маршрут / Добавить УС* (Рис. 3.15), в котором заполните / измените следующие поля:

- **№ Маршрута:** для создания нового маршрута введите уникальный номер для создаваемого маршрута, а для добавления УС введите номер редактируемого маршрута.
- **Дата/время начала маршрута:** введите время, с которого инкассатору будет доступно снятие УС с охраны в мобильном приложении STEMAX Инкассация.
- **Выбрать УС:** нажмите кнопку УС и выберите из списка объектов одно УС, добавляемое в маршрут.
- **ФИО:** выберите инкассатора, который будет назначен на маршрут.

Нажмите кнопку *Создать*, чтобы создать новый маршрут / добавить УС в существующий маршрут.

Маршрут

№ Маршрута: 099-1

Дата/время начала маршрута: 24 декабря 2019 15:06:13

Устройство самообслуживания

Выбрать УС:

Инкассатор

ФИО: Петров Петр Петрович

Маршрут составил

ФИО: Администратор

Время составления маршрута: 24 декабря 2019 15:06:13

Рис. 3.15. Окно *Создать маршрут / Добавить УС*

3.8 СТАТУСЫ МАРШРУТОВ

В основном окне Модуля заявок отображается текущий статус для каждого маршрута в списке маршрутов и для каждого УС в списке УС в маршруте. Статусы отображаются в виде пиктограмм. Расшифровка пиктограммы отображается при наведении на нее указателя мыши. Список возможных статусов приведен в таблице 2.

Таблица 2. Статусы маршрутов в Модуле заявок STEMAX

Пиктограмма	Описание статуса маршрута / УС
	Ожидание времени инкассации
	Инкассация выполняется
	Инкассация выполнена
	Время инкассации пропущено
	Загруженный объект отсутствует в ПО STEMAX / Ошибка передачи данных маршрута на ПЦН

3.9 НАСТРОЙКИ ПРОГРАММЫ

Для настройки параметров интерфейса программы *Модуль заявок* нажмите кнопку *Настройки*  на панели инструментов программы.

В открывшемся окне *Настройки* выберите стиль и цветовую гамму интерфейса программы с помощью выпадающего списка в поле **Цвет** (*Классический* | *Синий* | *Серый*).

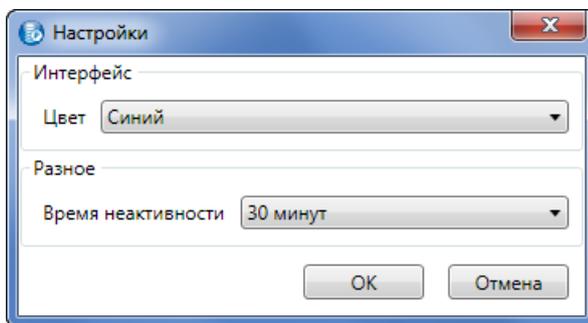
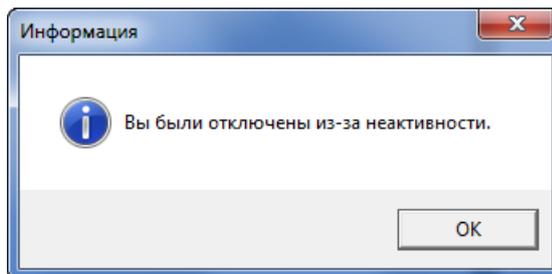


Рис. 3.16. Настройки интерфейса

Далее выберите время неактивности (от 1 до 30 минут), по истечении которого будет выполнено отключение *Модуля заявок* от сервера STEMAX, если пользователь не выполняет никаких действий в программе.

Информация об отключении будет выведена во всплывающем окне *Информация* (Рис. 3.17).

Рис. 3.17. Окно *Информация*

Нажмите кнопку *OK*, чтобы сохранить настройки.

4 МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ STEMAX ИНКАССАЦИЯ

Мобильное приложение STEMAX Инкассация (далее *приложение*) предназначено для установки на ТСД на базе операционной системы (ОС) Android версии 5.5.2 и выше. Взаимодействие между приложением и ПО STEMAX осуществляется по зашифрованному каналу связи.

Основные функции приложения:

- Отображение всех УС, входящих в маршрут сотрудника службы инкассации;
- Управление режимом охраны каждого отдела УС;
- Сортировка УС по времени инкассации.

Для использования приложения сотруднику службы инкассации требуется:

1. ТСД с операционной системой Android версии 5.5.2 или выше.
2. Мобильный Интернет (подключение к серверу STEMAX осуществляется по каналу TCP/IP GPRS с шифрованием передаваемых данных).

Внимание! Самостоятельная регистрация инкассаторов в приложении не предусмотрена. Данные для авторизации на сервере STEMAX в ТСД службы инкассации должен вводить администратор ПО STEMAX.

ПРИМЕЧАНИЕ. Для подключения приложения к серверу STEMAX необходимо, чтобы версии программного обеспечения сервера и приложения были совместимы. Рекомендуем устанавливать и использовать только актуальную версию приложения.

4.1 ЗАГРУЗКА И УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ

Установочный файл приложения можно бесплатно загрузить [с сайта НПП «Стелс»](#) (вкладка *Документация и ПО*).

Для того чтобы установить приложение, выполните следующие действия:

1. Загрузите на устройство под управлением ОС Android установочный файл Stemax_mobile_encashe.apk.
2. В настройках ОС Android откройте раздел *Безопасность* и установите флажок *Разрешить установку приложений из других источников, кроме Play Market* (или аналогичный).

ПРИМЕЧАНИЕ. После установки приложения этот флажок можно убрать.

3. Выполните установку приложения из установочного файла Stemax_mobile_encashe.apk стандартными средствами ОС Android.

Внимание! Перед установкой приложения STEMAX Инкассация проверьте, установлено ли на мобильном устройстве приложение [STEMAX Mobile](#). Если приложение STEMAX Mobile установлено, то удалите его.

4.2 НАСТРОЙКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ К СЕРВЕРУ STEMAX

Запустите приложение на ТСД службы инкассации стандартными средствами ОС Android. Откроется окно авторизации (Рис. 4.1), в котором администратор ПО STEMAX переходит по ссылке *Настройки подключения*.

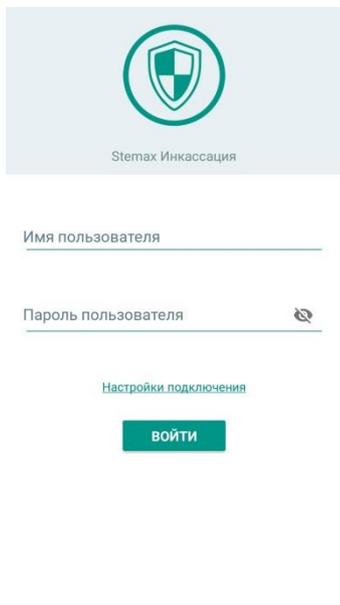


Рис. 4.1. Окно авторизации

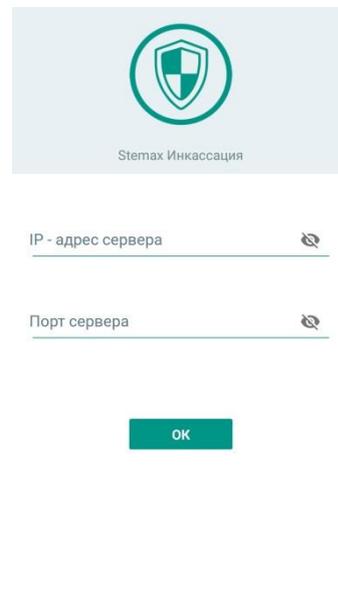


Рис. 4.2. Настройки подключения (ввод IP-адреса сервера STEMAX и TCP/IP-порта подключения)

В открывшемся окне (Рис. 4.2) укажите внешний статический IP-адрес или DNS-адрес сервера STEMAX и TCP/IP-порт подключения клиентских приложений к нему, после чего нажмите кнопку *ОК*, чтобы сохранить введенные данные и вернуться к окну авторизации.

ПРИМЕЧАНИЕ. После успешного подключения к серверу STEMAX информация про адрес сервера и TCP/IP-порт подключения скрывается в целях обеспечения безопасности сервера STEMAX.

4.3 АВТОРИЗАЦИЯ В ПРИЛОЖЕНИИ

Запустите приложение стандартными средствами ОС Android. Откроется окно авторизации (Рис. 4.1), в котором следует ввести имя и пароль пользователя, записанные администратором ПО STEMAX в карточке инкассатора в Модуле заявок STEMAX (см. п. 3.5).

Нажмите кнопку *Войти*, чтобы выполнить подключение к серверу STEMAX.

4.4 ИНТЕРФЕЙС ОСНОВНОГО ЭКРАНА ПРИЛОЖЕНИЯ

После подключения к серверу STEMAX Вы увидите основной экран приложения (Рис. 4.3), на котором отображается список УС в маршруте инкассации.

Для каждого УС в списке отображается:

- Наименование УС.
- Адрес установки УС.
- Время начала инкассации (дата и время заезда).
- Текущий статус инкассации.

УС будут отсортированы по времени заезда. После того как инкассация будет выполнена, информация об УС будет удалена с главного экрана приложения.

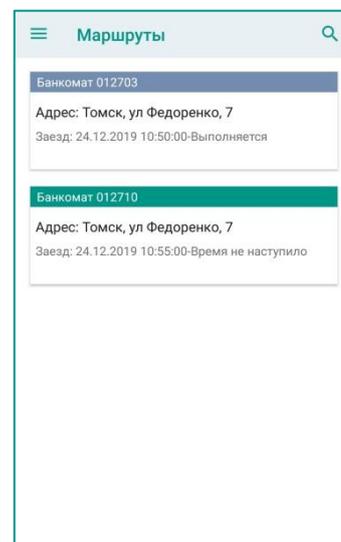


Рис. 4.3. Основной экран приложения

Для того чтобы снять УС с охраны, нажмите на его строку в списке на основном экране приложения.

4.5 УПРАВЛЕНИЕ ОХРАНОЙ УС

Внимание! Управлять охраной УС через мобильное приложение инкассатор может только в течение периода инкассации.

Период инкассации – это период времени в секундах, в течение которого инкассатор будет иметь возможность снять банкомат с охраны через мобильное приложение STEMAX Инкассация. Отсчет периода инкассации будет начинаться со времени заезда, установленного в маршруте. Установка периода инкассации описана в п. 2.2.

Для снятия УС с охраны нажмите на плашку с названием УС на основном экране приложения. В карточке УС нажмите кнопку с изображением закрытого замка. Подтвердите снятие УС с охраны, нажав всплывающую кнопку (Рис. 4.4). Дождитесь, пока приложение свяжется с сервером STEMAX и передаст команду на снятие УС с охраны. Длительность выполнения команды зависит от качества связи между приложением и сервером.

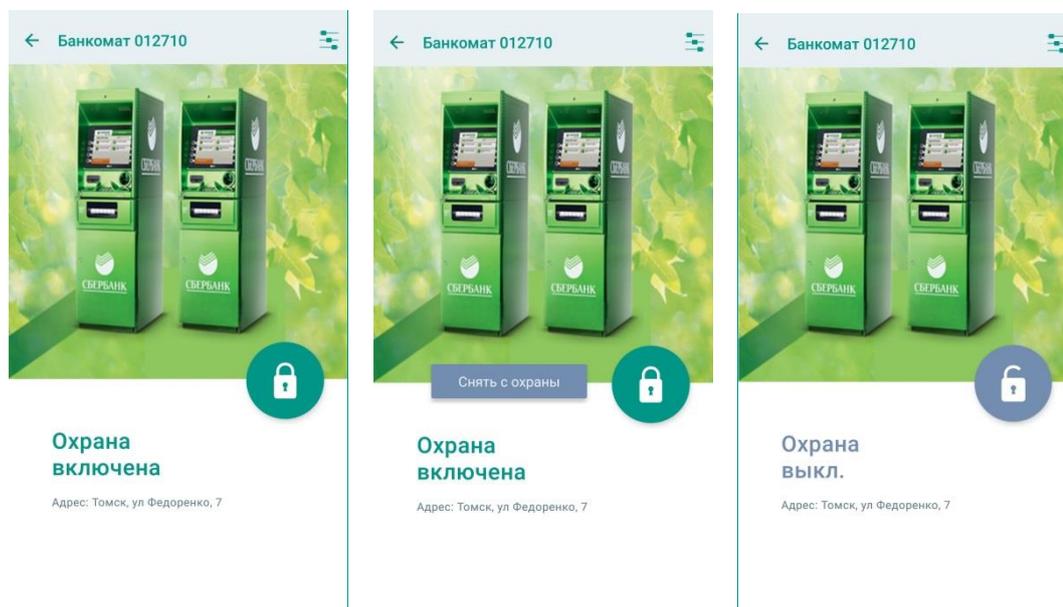


Рис. 4.4. Снятие с охраны УС в приложении

Для постановки УС на охрану снова откройте карточку УС и нажмите кнопку с изображением открытого замка. Подтвердите постановку на охрану, нажав всплывающую кнопку. Дождитесь, пока приложение свяжется с сервером STEMAX и передаст команду на постановку УС на охрану. Длительность выполнения команды зависит от качества связи между приложением и сервером (Рис. 4.5).

Внимание! На инкассацию одного раздела УС отводится максимум 19 минут. УС будет автоматически поставлен на охрану, если в течение 19 минут после снятия УС с охраны инкассатор не выполнил его постановку на охрану через мобильное приложение.

После того как УС поставлен на охрану, его инкассация отмечается выполненной и плашка УС будет удалена из списка на основном экране приложения.

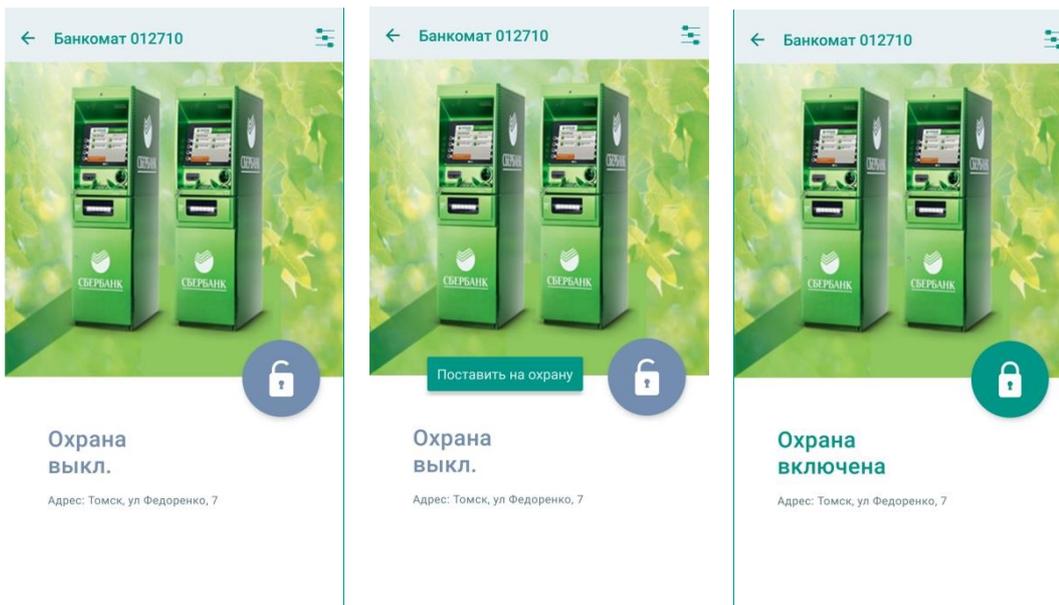


Рис. 4.5. Постановка на охрану УС в приложении

4.6 НАСТРОЙКИ ПРИЛОЖЕНИЯ

Для того чтобы перейти к настройке параметров работы приложения, нажмите кнопку  на основном экране и в меню выберите пункт *Настройки* (Рис. 4.6).

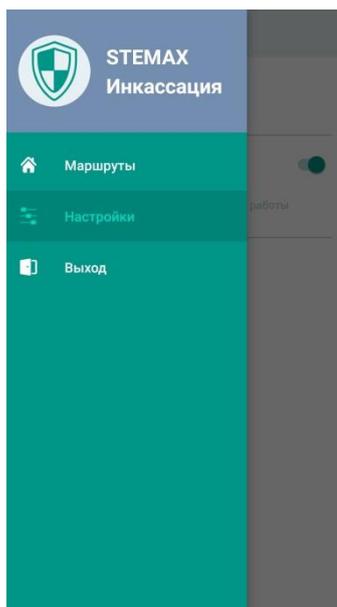


Рис. 4.6. Меню приложения

На экране настроек (Рис. 4.7) Вы можете задать следующие параметры:

- **Безопасность** – защитите приложение от доступа злоумышленников (Рис. 4.8):
 - **Код-пароль** – задайте любую комбинацию из 4 цифр, ввести которую будет необходимо для получения доступа к данным в приложении.
 - **Автоблокировка** – настройте интервал, через который приложение будет запрашивать код-пароль при отсутствии активности пользователя в приложении.
 - **Отпечаток пальца** – параметр, рекомендуемый к включению, т.к. вход по отпечатку пальца - это самый быстрый и безопасный способ работы с приложением. Ввести пароль необходимо будет только при первом запуске приложения. Если телефон потерян или украден – посторонний человек не сможет выполнить вход в систему.

ПРИМЕЧАНИЕ. Вход по отпечатку пальца может быть активирован только, если Ваш смартфон оборудован поддерживаемым сканером отпечатков пальцев.

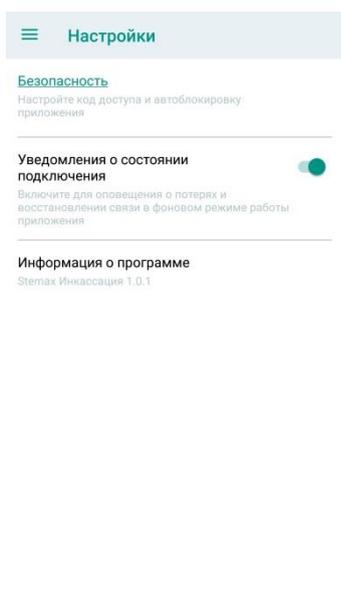


Рис. 4.7. Настройки приложения

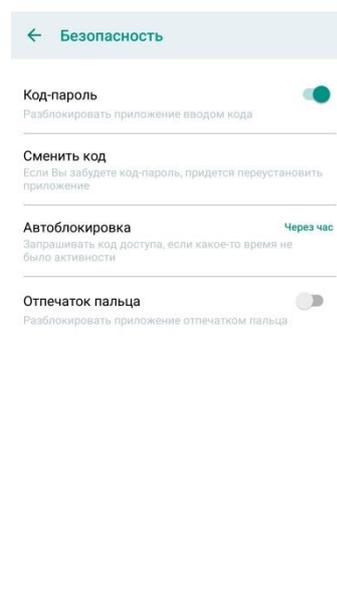


Рис. 4.8. Безопасность

- **Уведомление о состоянии подключения** – при включении данного параметра инкассатор будет получать всплывающие уведомления в случае потери и восстановления связи между приложением и сервером STEMAX.

В нижней части экрана Вы можете посмотреть версию приложения, которая установлена на ТСД.

4.7 ВЫХОД ИЗ УЧЕТНОЙ ЗАПИСИ

При необходимости можно выйти из учетной записи и авторизоваться в приложении под другим пользователем.

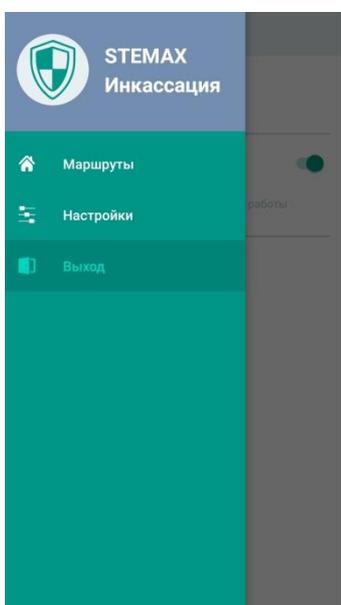


Рис. 4.9. Меню приложения

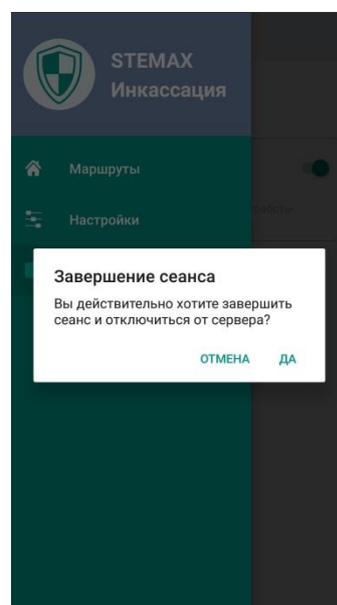


Рис. 4.10. Выход из учетной записи

Для выхода из учетной записи нажмите кнопку  на основном экране и в меню выберите пункт *Выход*. Во всплывающем окне подтвердите действие с помощью кнопки *Да*. После выхода из учетной записи вы будете перенаправлены на экран авторизации.

5 ОТЧЕТ ПО ДЕЙСТВИЯМ ИНКАССТОРОВ

Администратор ПО STEMAX может сформировать отчет о действиях инкассаторов в ПО STEMAX, используя программу *Модуль отчетов STEMAX*.

Для каждого действия в отчете будет выведена информация об исполнителе, дате и времени выполнения, результате и наименовании объекта (УС). Возможно сформировать отчет о действиях как всех сотрудников службы инкассации, так и определенных инкассаторов.

Подробная информация о работе с программой *Модуль отчетов* приведена в руководстве пользования *STEMAX Модуль отчетов*, доступном для скачивания на [сайте НПП «Стелс»](#).

Для формирования отчета:

- 1) Запустите *Модуль отчетов STEMAX* и выполните подключение к серверу STEMAX.
- 2) Перейдите на вкладку *Персонал* и выберите отчет *Действия оператора* (Рис. 5.1).
- 3) Задайте отчетный период.
- 4) Выберите инкассаторов, по действиям которых будет составлен отчет. Для быстрого отбора инкассаторов из числа пользователей ПО STEMAX воспользуйтесь отбором в поле *Роль оператора*.
- 5) Отметьте флагами интересующие вас параметры и действия, которые должны быть включены в отчет.

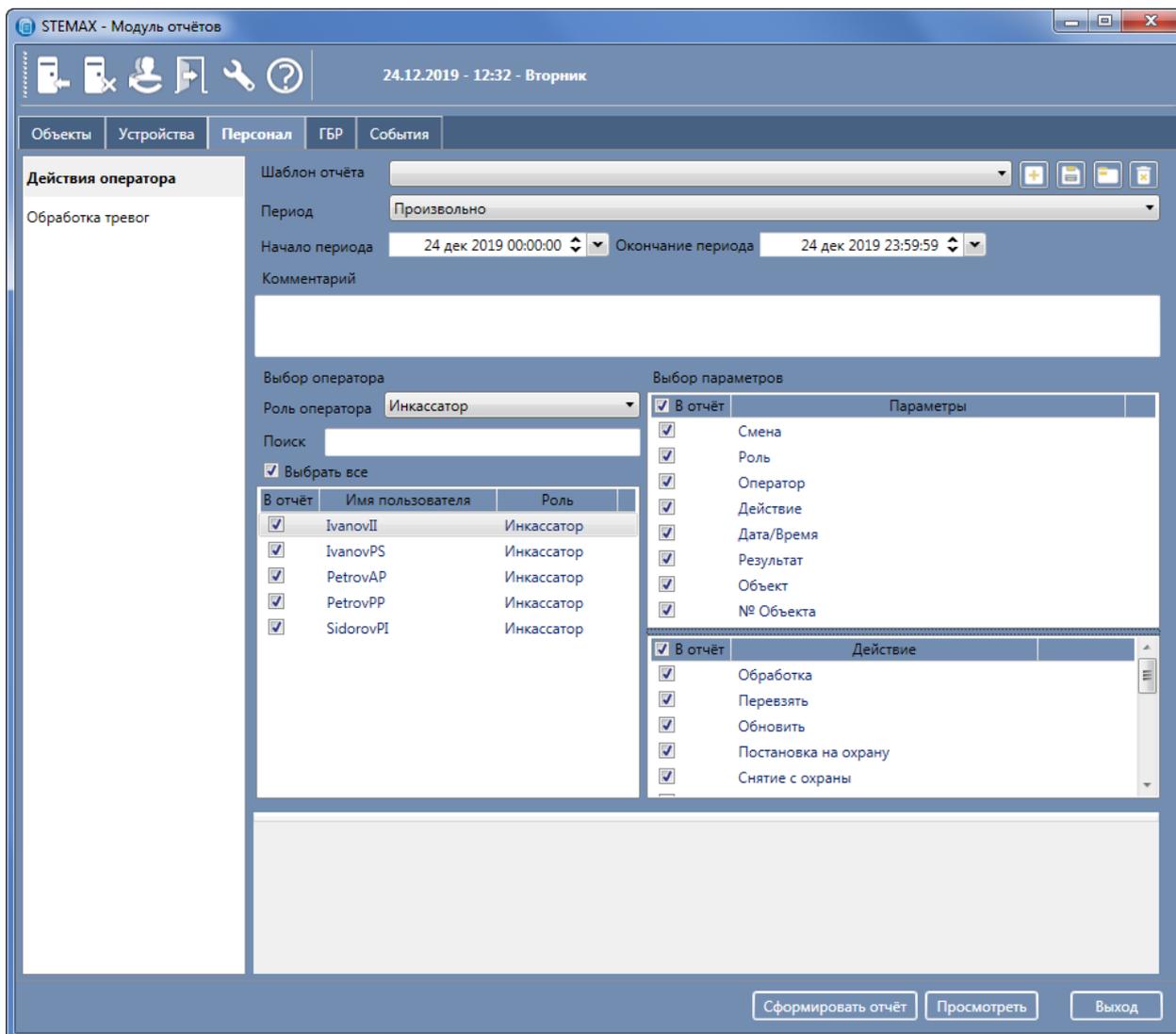


Рис. 5.1. Основное окно *Модуля отчетов STEMAX*

- 6) Нажмите кнопку *Просмотреть*, чтобы посмотреть отчет в области предварительного просмотра.

- 7) Нажмите кнопку *Сформировать отчет*, чтобы программа сформировала отчет в виде документа. Документ будет открыт в отдельном окне (Рис. 5.2).

Действия оператора

Начало периода: 24.12.2019 0:00:00
 Окончание периода: 24.12.2019 23:59:59
 Отчёт сформирован: 24.12.2019 12:32:52
 Отчёт сформировал: Admin
 Роль: Суперадминистратор
 Смена:

Смена	Роль	Оператор	Действие	Дата/Время	Результат	Объект	№ Объекта
0	Инкассатор	PetrovPP	Снятие с охраны	24.12.2019 10:10:37	Выполнено	[46] - Банкомат 10358498	46
0	Инкассатор	PetrovPP	Снятие с охраны	24.12.2019 10:12:41	Выполнено	[43] - Банкомат 10358500	43
0	Инкассатор	PetrovPP	Постановка на охрану	24.12.2019 10:13:06	Выполнено	[43] - Банкомат 10358500	43
0	Инкассатор	IvanovPS	Снятие с охраны	24.12.2019 10:25:27	Выполнено	[43.2] - Банкомат 012703	43.2
0	Инкассатор	IvanovPS	Постановка на охрану	24.12.2019 10:26:49	Выполнено	[43.2] - Банкомат 012703	43.2
0	Инкассатор	IvanovPS	Снятие с охраны	24.12.2019 10:27:18	Выполнено	[43.3] - Банкомат 012710	43.3
0	Инкассатор	IvanovPS	Постановка на охрану	24.12.2019 10:27:45	Выполнено	[43.3] - Банкомат 012710	43.3
0	Инкассатор	SidorovPI	Снятие с охраны	24.12.2019 10:47:58	Выполнено	[56.1] - Банкомат 780169	56.1
0	Инкассатор	SidorovPI	Снятие с охраны	24.12.2019 10:48:02	Выполнено	[56.1] - Банкомат 780169	56.1
0	Инкассатор	SidorovPI	Снятие с охраны	24.12.2019 10:49:16	Выполнено	[53.0] - Банкомат 780170	53.0
0	Инкассатор	SidorovPI	Постановка на охрану	24.12.2019 10:49:23	Выполнено	[53.0] - Банкомат 780170	53.0
0	Инкассатор	SidorovPI	Снятие с охраны	24.12.2019 10:49:29	Выполнено	[56.1] - Банкомат 780169	56.1

Страница 1 из 2

Рис. 5.2. Отчет по действиям инкассаторов

Параметры отчета и границы отчетного периода можно загрузить из шаблона, сохраненного ранее (см. в руководстве пользования *STEMAX Модуль отчетов*, доступном для скачивания на [сайте НПП «Стелс»](#)).

Модуль отчетов позволяет осуществлять печать сформированного отчета и его экспорт в различные форматы для последующего редактирования, архивирования, пересылки по электронной почте и др. На данный момент поддерживается экспорт в 17 форматов: PDF, Excel, XML, RTF, HTML, text, CSV, Jpeg и другие.

Для печати отчета на панели инструментов предназначена кнопка *Печать* (Рис. 5.2), а для экспорта – выпадающее меню *Сохранить*.

STELS

SMART TELEMATIC SYSTEMS

ООО «Научно-производственное предприятие «Стелс»

634055, г. Томск, ул. Созидания, 1

тел.: (3822) 488-505, 488-506

e-mail: tomsk@nppstels.ru

Служба технической поддержки

тел.: (3822) 488-507, 488-508

e-mail: support@nppstels.ru