

BoxMan. Краткая инструкция.

- 1 Запуск программы – требования к системе
 - 1.1 Драйвера адаптера RF1996 - ????
- 2 Конфигурирование операторов
 - 2.1 Добавление оператора
 - 2.2 Редактирование оператора
 - 2.3 Удаление оператора
 - 2.4 Добавление карты оператора
 - 2.5 Настройка прав доступа оператора
 - 2.6 Удаление карты оператора
3. Работа с программой
 - 3.1 Регистрация оператора в программе
 - 3.2 Основное окно программы
 - 3.3 Смена оператора
 - 3.4 Выдача карты клиента
 - а. Для занятия одного шкафчика
 - б. Для занятия двух шкафчиков
 - в. Для занятия от 3 до 15 шкафчиков
 - 3.5 Проверка карты клиента
 - 3.6 Сдача карты клиента
4. Дополнительные возможности программы
 - 4.1 Редактирование операторов
 - 4.2 Запись пароля в карту
 - 4.3 Очистка пароля с карты
 - 4.4 Отметка об освобождении шкафчика
 - 4.5 Отметка о замене батареи замка
 - 4.6 Отметка о неисправности шкафчика
5. Отчеты
 - 5.1 Архив посещений
 - 5.2 Посетители на текущий момент
 - 5.3 Архив событий
 - 5.4 Количество карт в системе

1 Запуск программы – требования к системе

Программа **BoxMan** предназначена для обслуживания карточек клиентов, отображении информации о текущем состоянии шкафчиков и экспорта отчетов посещений в **Microsoft Excel** или **OpenOffice Calc**.

Минимальные системные требования:

Windows XP SP2 и выше.

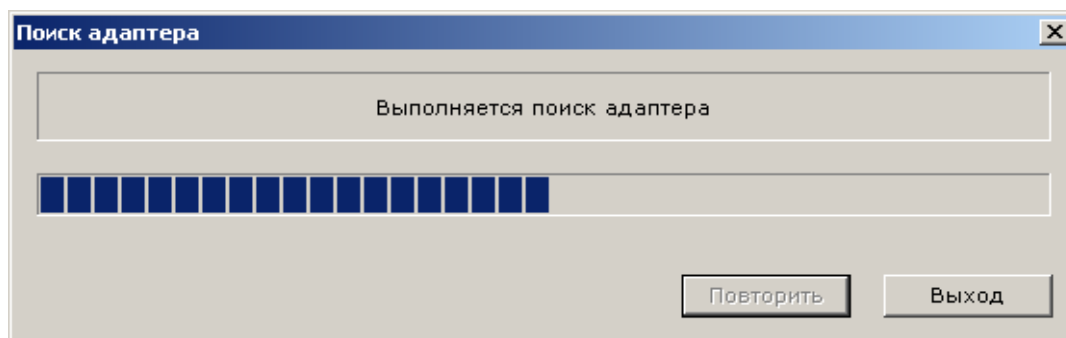
Один USB порт.

Перед запуском программы **BoxMan**, необходимо подключить адаптер **RF1996** к компьютеру и установить драйвера данного устройства (см. 1.1). Если на данном компьютере драйвера адаптера **RF1996** были установлены при настройке программы **BoxEdit**, повторная установка драйверов не требуется.

Запустить программу можно из основного меню: “**Iron Logic - BoxMan**”. Внимание, для корректной работы программы необходим подключенный адаптер **RF1996**. В случае его отсутствия работа с программой **BoxMan** будет не возможна.

При первом запуске программы будет предложено ввести хотя бы одного оператора системы с правами доступа к меню «**Сервис**» и создать карту данного оператора.

После запуска программа выполняет поиск подключенных адаптеров **RF1996**:



Если адаптер не будет найден, программа сообщит о данной ошибке и будет разблокирована кнопка **Повторить**, которая предназначена для повторного поиска адаптера. Кнопка **Выход** предназначена для закрытия программы.

1.1 Драйвера адаптера RF1996

Установка драйверов для адаптера **RF1996**, как правило, не требует специальных знаний и перезагрузок компьютера, и осуществляется автоматически. Необходимо вставить CD-диск в CD-привод, подключить адаптер к свободному USB-порту и подождать реакции системы. Система, обнаружив новое устройство, выдаст запрос на поиск драйвера. Укажите в качестве места поиска данный CD-диск. После успешной установки в системе появится еще один COM-порт с номером от 3 или выше, в зависимости от имеющегося оборудования. При желании ему можно назначить любой номер, воспользовавшись панелью настройки параметров порта. Для установки драйверов на операционные системы Windows XP, Window Vista и старше нужны права администратора. При установке, система может выдать сообщение о возможных проблемах из-за отсутствия данных о тестировании драйверов. В данном случае нужно подтвердить намерение установить драйвер.

2 Конфигурирование операторов

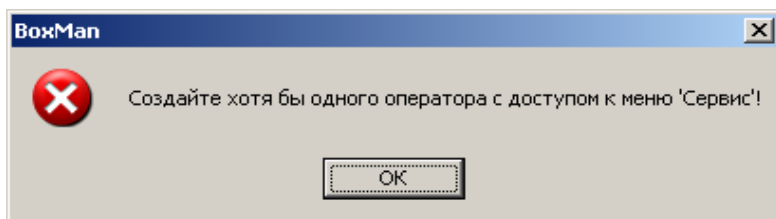
При первом запуске программы, после соединения с адаптером **RF1996** окно конфигурирования операторов будет выведено автоматически. Так же в диалог конфигурирования операторов можно открыть нажав кнопку **Сервис** и в появившемся диалоге нажать кнопку **Операторы**.

Карты операторов служат только для регистрации оператора в программе **BoxEdit**. Замки игнорируют данные карты. Карты операторов бывают двух типов: обычная и привилегированная. Если оператор зарегистрировался в программе через привилегированную карту, программа разблокирует доступ к кнопке **Сервис**, которая предназначена для:

- конфигурирования операторов;
- записи пароля системы на карту;
- очистки пароля системы с карты;
- просмотра отчетов.

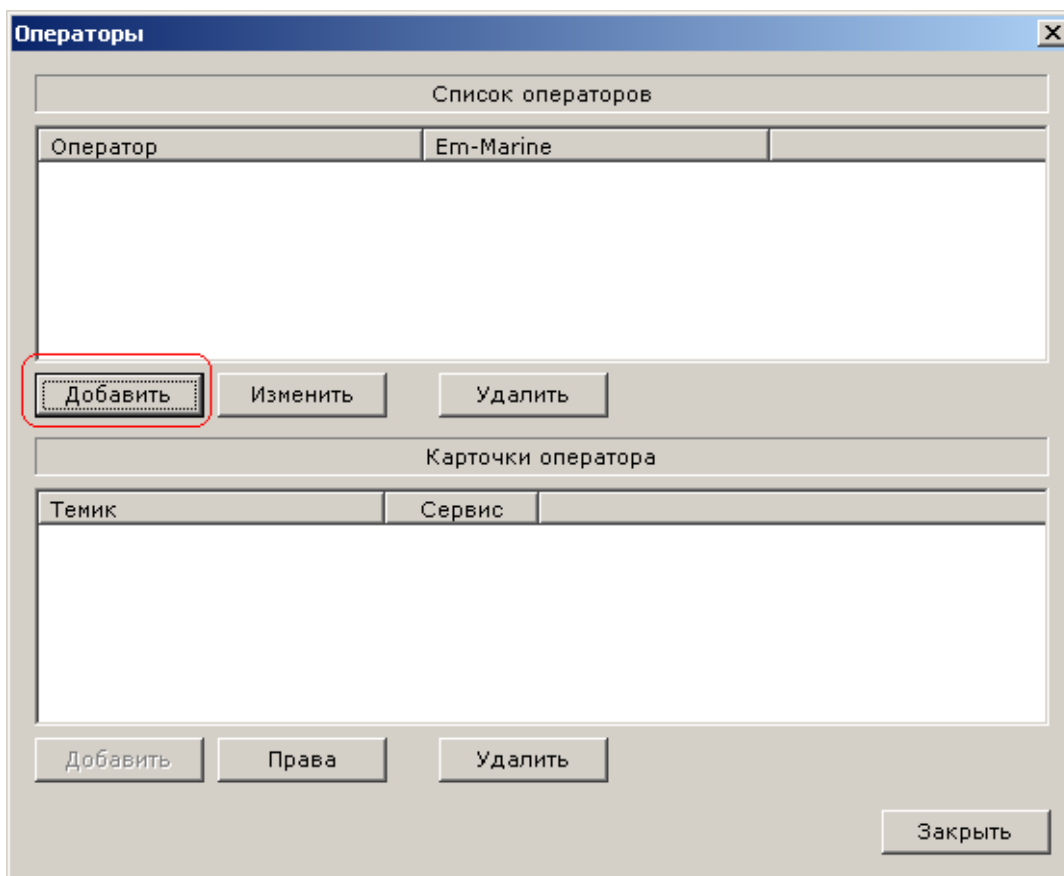
Вход оператора в программу **BoxEdit** осуществляется при поднесении карты данного оператора к адаптеру **RF1996** (см. 3.2 и 3.3). Во избежание случайных изменений настроек программы **BoxEdit**, привилегированные карты желательно хранить в хорошо защищенном месте.

Если в программе не прописана хотя бы одна привилегированная карта, при попытке закрыть диалог конфигурирования операторов, программа выдаст предупреждение:

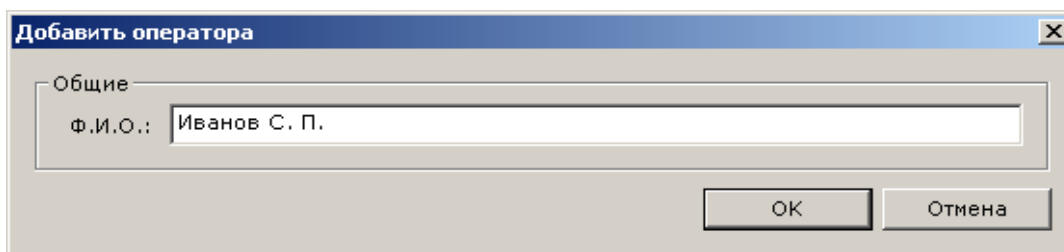


2.1 Добавление оператора

Для добавления нового оператора необходимо нажать кнопку **Добавить** :



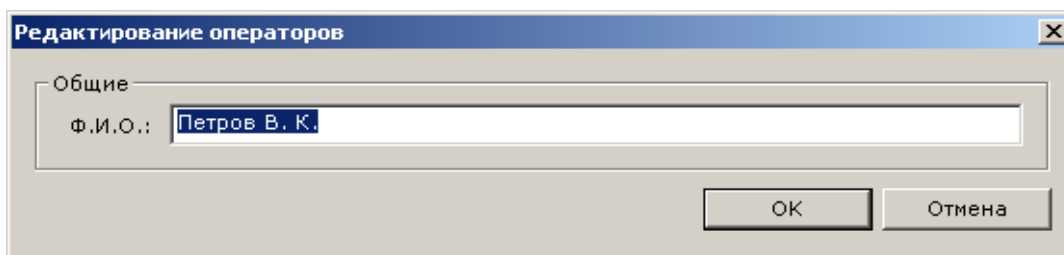
В открывшемся диалоге необходимо ввести фамилию, имя и отчество нового оператора и нажать кнопку **ОК** :



После ввода фамилий всех операторов необходимо каждому оператору присвоить хотя бы одну карту (см. 2.4 и 2.5).

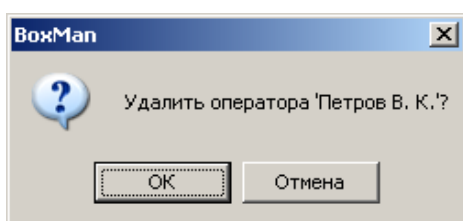
2.2 Редактирование оператора

Для редактирования оператора необходимо в верхнем окне выбрать фамилию оператора и нажать кнопку **Изменить**. В появившемся окне изменить Ф.И.О. оператора и нажать кнопку **ОК**:



2.3 Удаление оператора

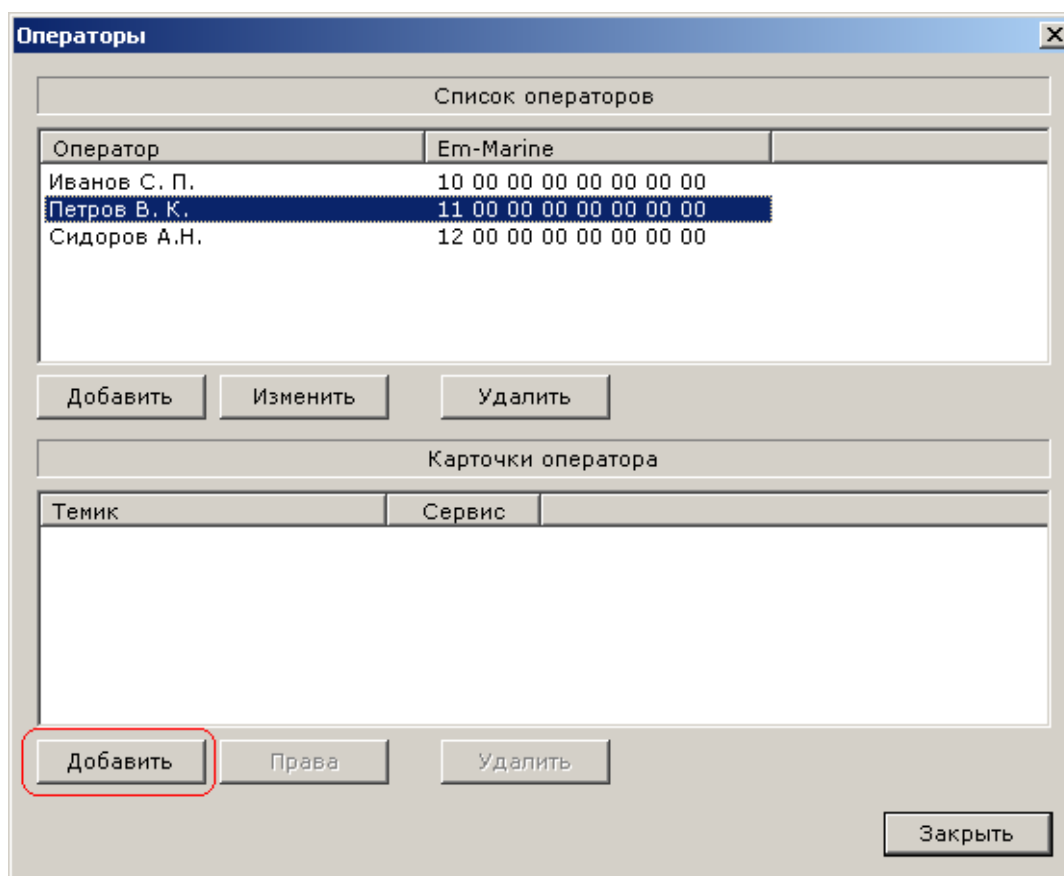
Для удаления оператора необходимо выбрать в верхнем окне выбрать фамилию оператора и нажать кнопку **Удалить** . Программа запросит подтверждение на удаление оператора:



После подтверждения данной операции, программа автоматически удалит все карточки данного оператора (см. 2.6) и удалит данного оператора из системы.

2.4 Добавление карты оператора

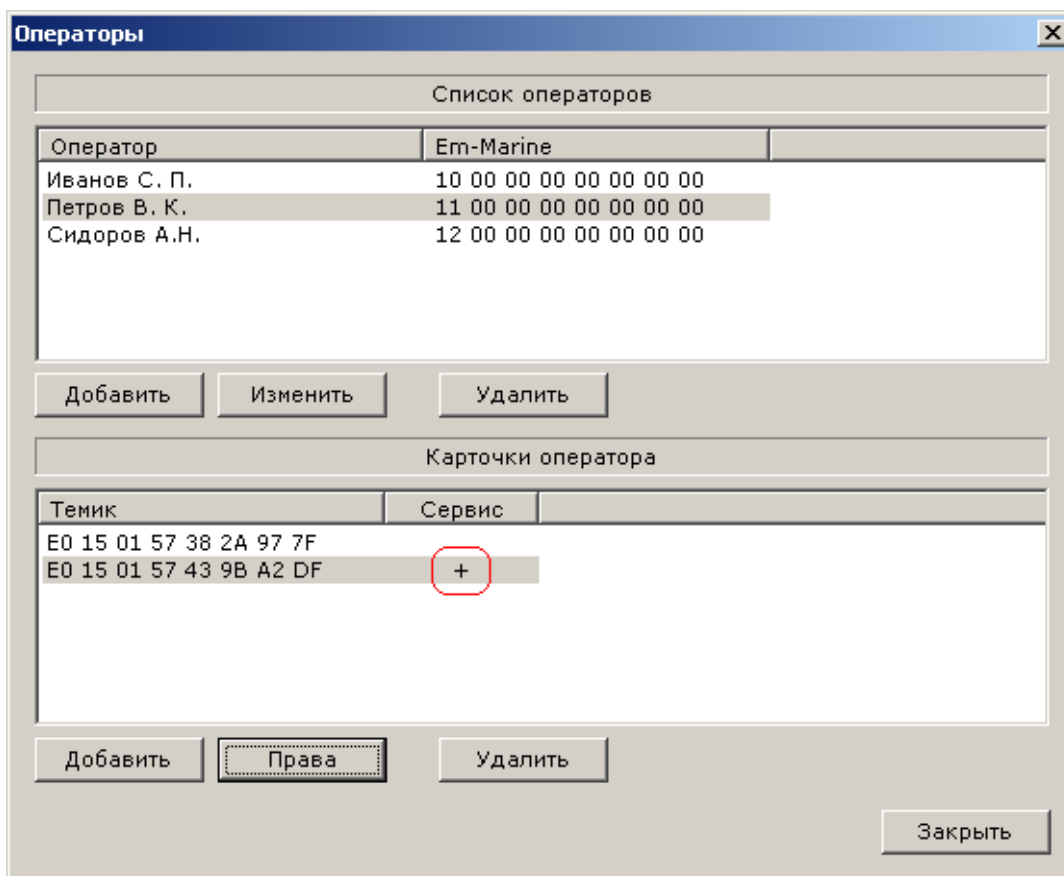
Для присвоения карты оператору необходимо в верхнем окне выбрать фамилию оператора, которому собираемся прописать новую карту. Положить чистую карту **Temic** на адаптер, должна стать активной кнопка **Добавить**.



После нажатия кнопки **Добавить** карта будет прописана данному оператору.

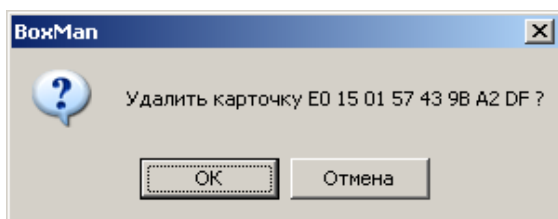
2.5 Настройка прав доступа оператора

Кнопка **Права** снимает и выставляет признак привилегированности данной карты. Привилегированные карты помечаются знаком «+»:



2.6 Удаление карты оператора

Для удаления из системы карты оператора необходимо выделить карту оператора и нажать кнопку **Удалить**. Программа запросит подтверждение на удаление карты из системы:



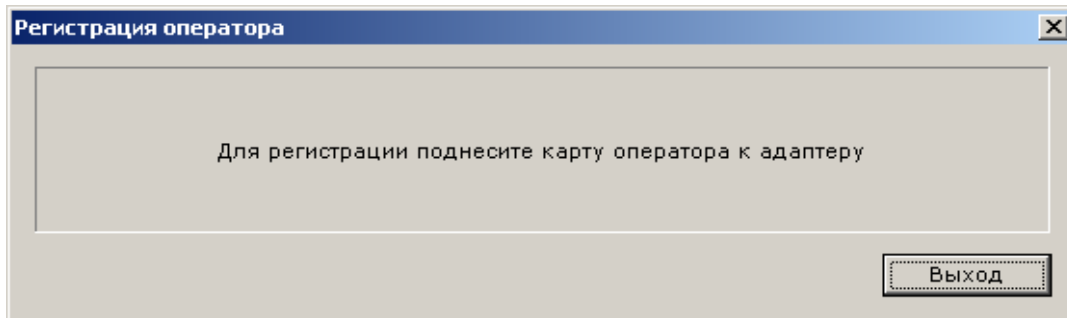
После подтверждения данной операции карточка данного оператора будет удалена из системы. Для дальнейшего использования данной карточки необходимо в программе **VoxEdit** очистить пароль с данной карты. Программа **VoxMan** не позволяет очистить пароль с карт оператора.

3. Работа с программой

После запуска программа, после соединения с адаптером RF1996, если введен хотя бы один оператор, программа выведет окно регистрации оператора (см. 3.2).

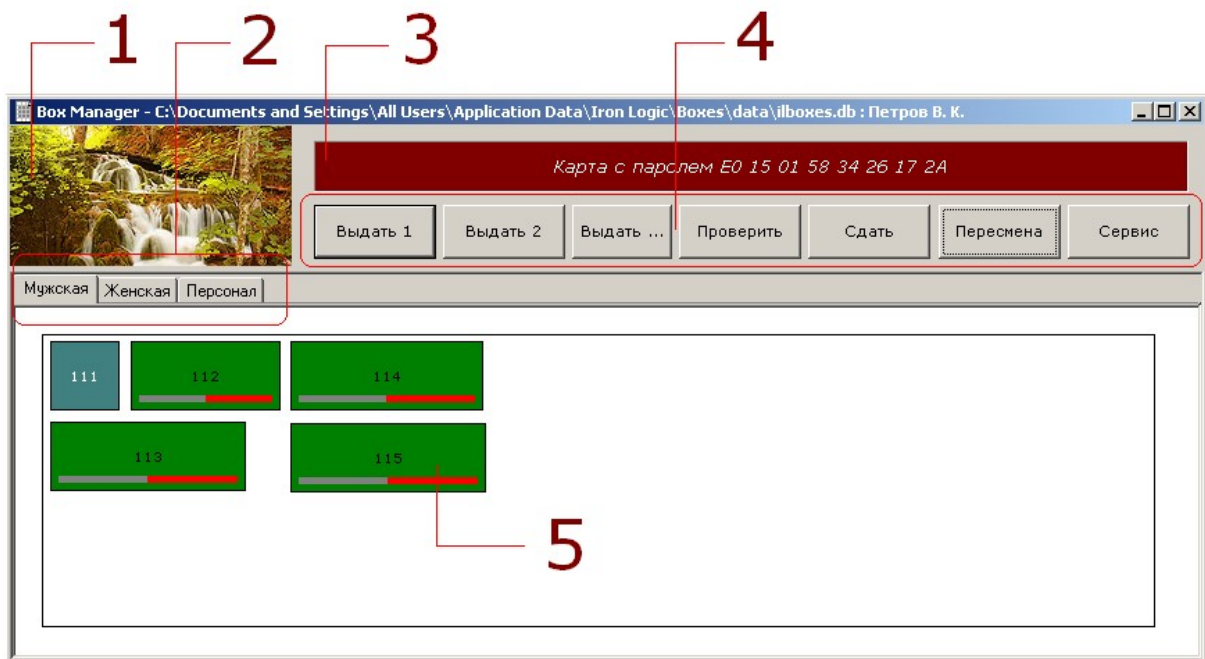
3.1 Регистрация оператора в программе

Окно регистрации программы выводится автоматически при запуске программы. Окно блокирует работу с программой, пока не будет поднесена карта оператора или нажата кнопка **Выход**, которая заканчивает работу с программой. Окно регистрации оператора так же можно вызвать нажатием кнопки **Пересмена** в главном окне программы.



После поднесения карты оператора к адаптеру программа закрывает диалог и разблокирует работу с основным окном программы (см. 3.2).

3.2 Основное окно программы



1	Логотип (отображается файл %APPDATA%\Iron Logic\Boxes\Logo.jpg)
2	Вкладки помещений
3	Информационная строка (для отображения состояния карты на адаптере)
4	Панель кнопок (кнопки блокируются и разблокируются автоматически, в зависимости от типа карты на адаптере)
5	Схема помещения с состоянием шкафчиков

3.3 Смена оператора

Для смены оператора необходимо нажать кнопку **Пересмена** на панели кнопок. Отобразится окно регистрации оператора. (см. 3.1). Если на адаптере находится карта, ее необходимо убрать с адаптера и поднести карту оператора, который заступает на смену. (см. 3.1).

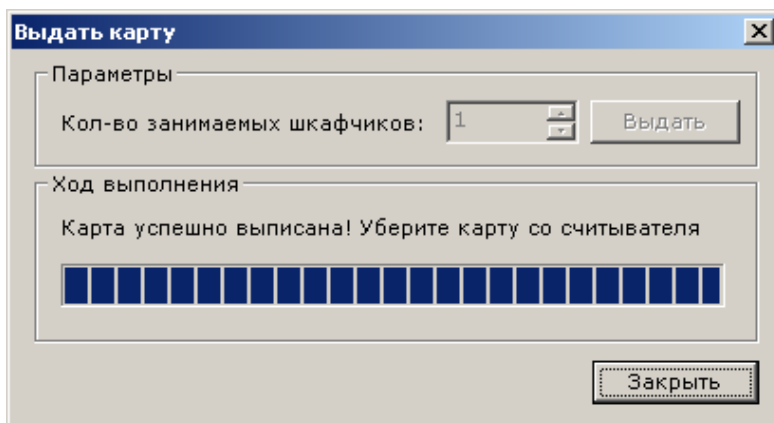
3.4 Выдача карты клиента

При выдаче карты клиенту, оператору необходимо внести отметку в карту, сколько шкафчиков может занять данный клиент. Так же программа запомнит время выдачи данной карты и в журнал событий системы сделает пометку о выдаче карты.

Для выдачи карты необходимо положить карту клиента на адаптер. Программа проверит, что в карте записан пароль данной системы. Если в карте записан пароль другой системы, карта является картой оператора или мастер картой кнопки будут заблокированы. Если пароль подошел, в информационной строке будет указан Теміс код карты и разблокируются кнопки на панели кнопок. Далее возможны три варианта действий оператора.

а. Для занятия одного шкафчика

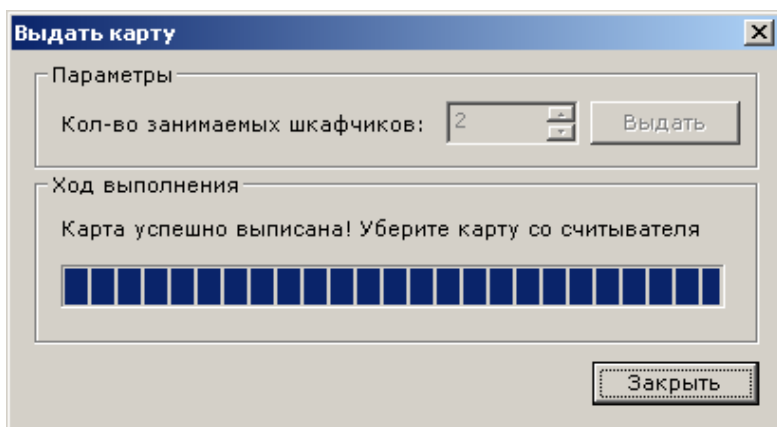
Необходимо нажать кнопку **Выдать 1**. Откроется окно с отображением процесса выдачи карты. Если в процессе выдачи не возникло ошибок, выведется подтверждающее сообщение:



Окно закроется автоматически после того, как оператор уберет карту с адаптера.

б. Для занятия двух шкафчиков

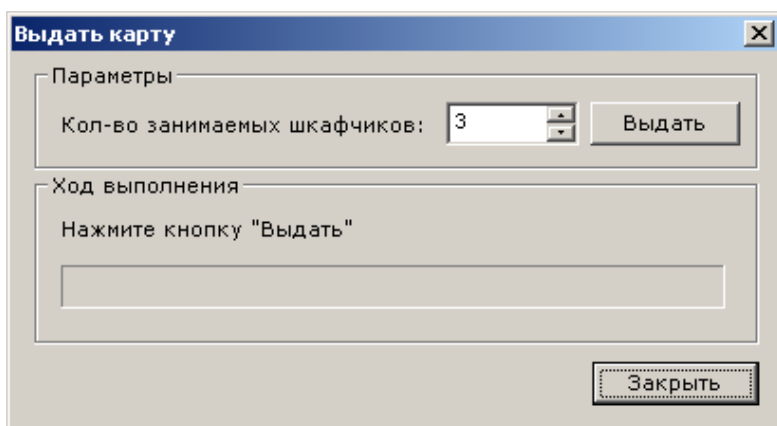
Необходимо нажать кнопку **Выдать 2**. Откроется окно с отображением процесса выдачи карты. Если в процессе выдачи не возникло ошибок, выведется подтверждающее сообщение:



Окно закроется автоматически после того, как оператор уберет карту с адаптера.

в. Для занятия от 3 до 15 шкафчиков

Необходимо нажать кнопку **Выдать** . Откроется окно, в котором необходимо указать количество шкафчиков, которые может занять клиент, и нажать кнопку **Выдать** .



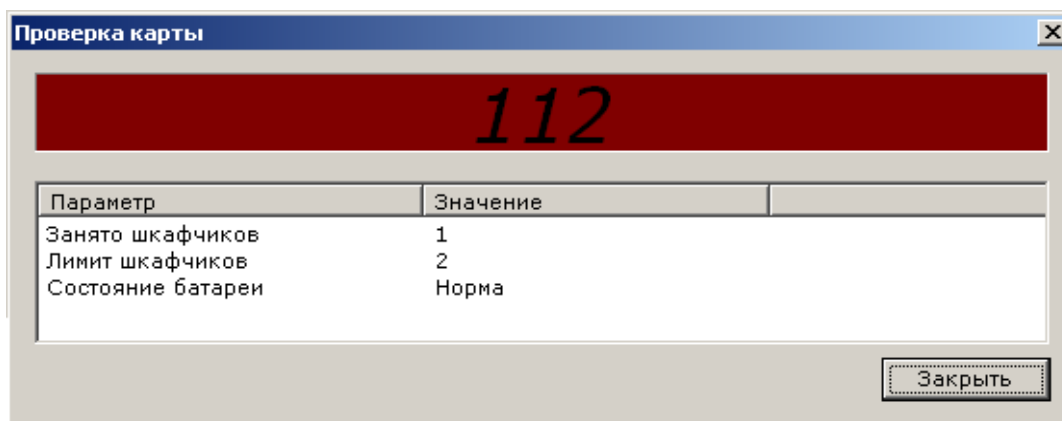
Отобразится процесс выдачи карты. Если в процессе выдачи не возникло ошибок, выведется подтверждающее сообщение.

Окно закроется автоматически после того, как оператор уберет карту с адаптера.

3.5 Проверка карты клиента

Если клиент забыл номер своего шкафчика, оператор может прочитать номер шкафчика, который занял клиент, если клиенту разрешено занимать один шкафчик и номер последнего занятого шкафчика, если клиенту разрешено занимать более одного шкафчика.

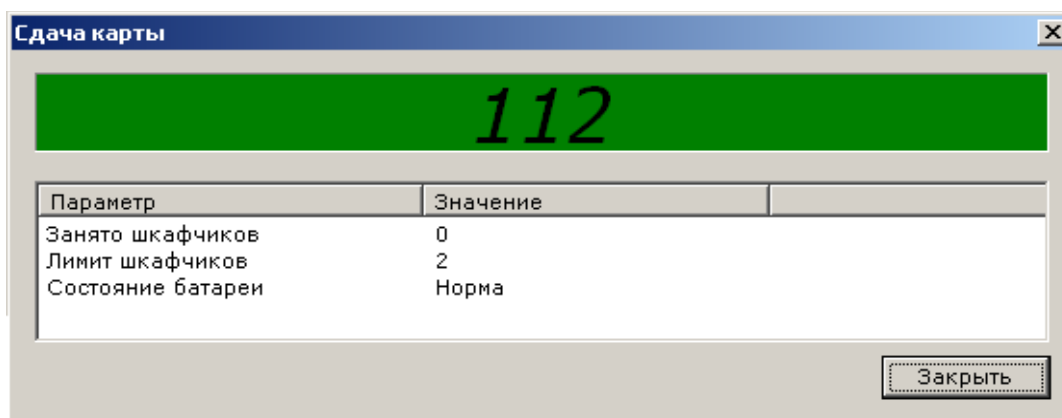
Для этого оператору необходимо положить карту клиента на адаптер и нажать кнопку **Проверить** . В открывшемся окне будет указан номер занимаемого шкафчика, состояние батареи замка, количество занятых шкафчиков и максимальное количество шкафчиков, которое может занять клиент с данной картой.



Так же программа автоматически сделает отметку о состоянии шкафчика (занят), и в случае низкого заряда батареи сделает отметку «низкий заряд батареи замка». Сброс отметки «низкий заряд батареи замка» делается вручную после замены батареи замка (см. 4.5).

3.6 Сдача карты клиента

Перед уходом клиент должен сдать карту оператору. Оператор должен поднести карту адаптеру и нажать кнопку **Сдать** . В открывшемся окне будет указан номер занимаемого шкафчика, состояние батареи замка, количество занятых шкафчиков и максимальное количество шкафчиков, которое может занять клиент с данной картой

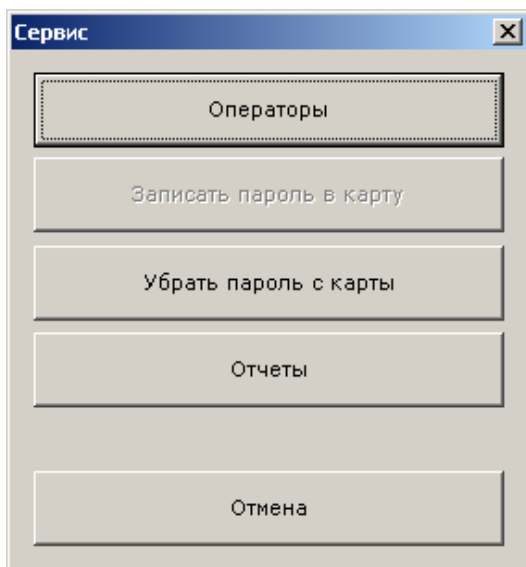


Программа сделать пометку о времени сдачи карты клиента оператору.

Так же программа автоматически сделает отметку о состоянии шкафчика (занят или свободен), и в случае низкого заряда батареи сделает отметку «низкий заряд батареи замка». Сброс отметки «низкий заряд батареи замка» делается вручную после замены батареи замка (см. 4.5).

4. Дополнительные возможности программы

Некоторые дополнительные возможности, такие как редактирование операторов, запись пароля в карту, очистка карты и просмотр отчетов предоставляется только пользователю, который зарегистрировался в программе при помощи привилегированной карты, другие возможности доступны обычному оператору. Для доступа к данным возможностям оператору необходимо нажать кнопку **Сервис** . Откроется окно:



Операторы – для настройки операторов системы (см. 4.1)

Записать пароль в карту – записывает пароль в карту, после чего карту можно использовать в данной системе

Убрать пароль с карты – стирает пароль с карты. После выполнения данной операции карта системы становится чистым Temic.

Отчеты – просмотр и импорт отчетов в Microsoft Excel или OpenOffice Calc.

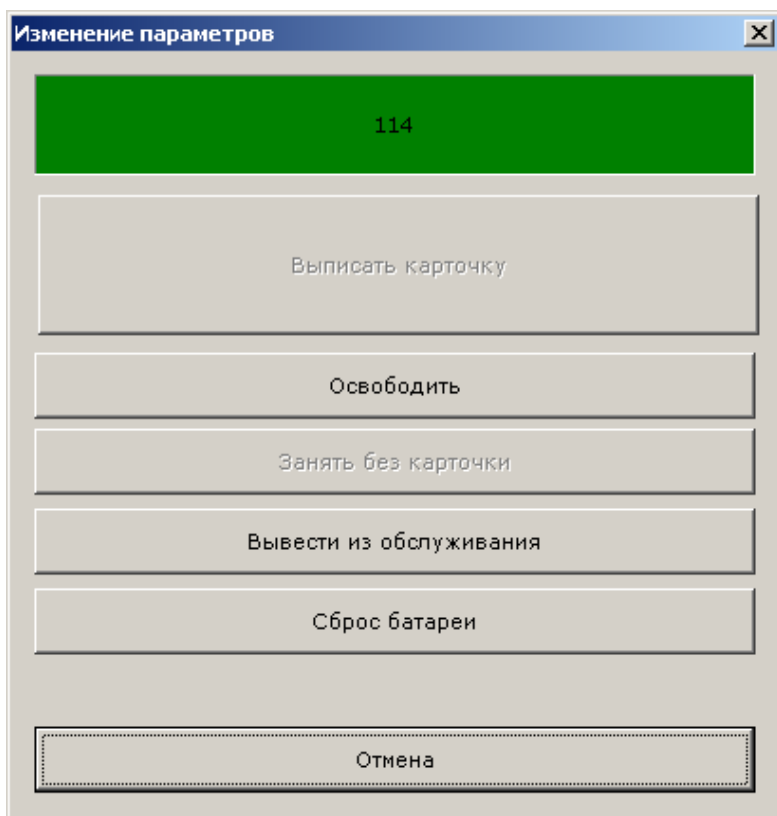
Для доступа к непривилегированным дополнительным возможностям необходимо мышкой два раза щелкнуть по шкафчику, с которым собираетесь выполнить данную операцию.

В режиме Logic используются следующие возможности:

Освободить – перевести шкафчик в состояние «свободен». Используется, если клиент перед уходом случайно закрыл шкафчик. Обычно в конце смены такие шкафчики открываются мастер картой.

Вывести из обслуживания – сделать пометку о неисправности шкафчика. После ремонта шкафчика его необходимо освободить.

Сброс батарей – сделать отметку о замене батареи.

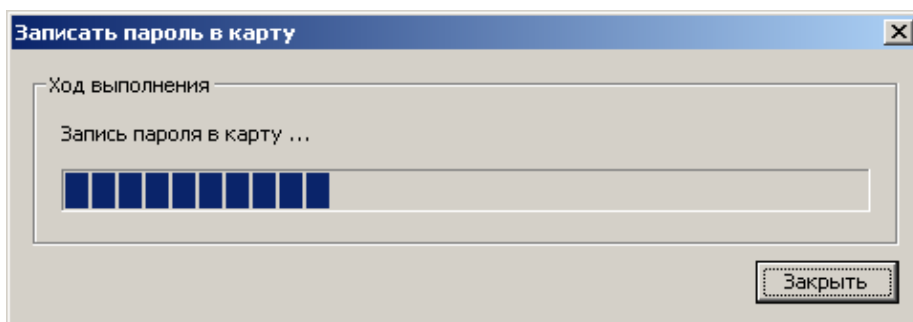


4.1 Редактирование операторов

Позволяет изменить конфигурацию операторов в уже работающей системе (см. 2).

4.2 Запись пароля в карту

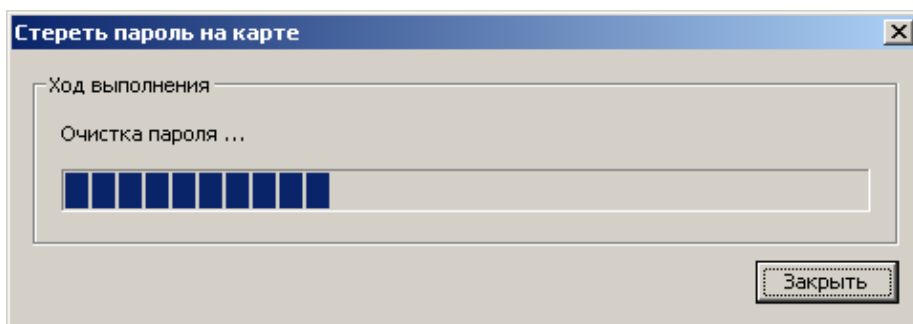
Для записи пароля в карту необходимо положить чистую карту **Temic** на адаптер и нажать кнопку **Записать пароль в карту** . Откроется окно:



После успешной записи пароля в карту окно закроется автоматически.

4.3 Очистка пароля с карты

Для очистки пароля с карты необходимо положить карту клиента системы и нажать кнопку **Убрать пароль с карты** . Откроется окно:



После успешной очистки пароля с карты окно закроется автоматически.

4.4 Отметка об освобождении шкафчика

Иногда пользователи перед уходом закрывают шкафчики. Если пользователю разрешено занимать только один шкафчик, программа достоверно отслеживает занятые шкафчики. В конце смены оператор с помощью мастер карты открывает занятые шкафчики, после чего делает отметку в программе об освобождении шкафчика. Для этого необходимо произвести двойной щелчок мыши над шкафчиком и нажать кнопку **Освободить**.

4.5 Отметка о замене батареи замка

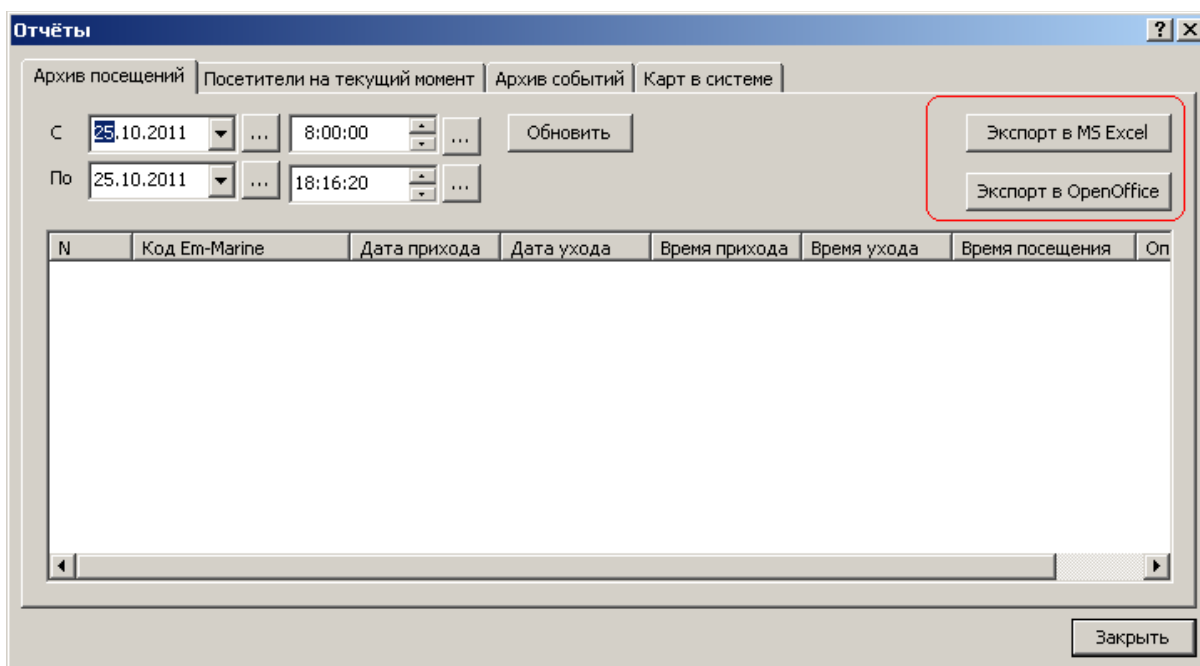
После замены батарейки замка необходимо, для корректного отображения шкафчика на экране и своевременного оповещения о следующем разрядке батареи, сделать отметку о замене батареек. Для этого необходимо произвести двойной щелчок мыши над шкафчиком и нажать кнопку **Сброс батареи**.

4.6 Отметка о неисправности шкафчика

Если шкафчик сломался по каким-либо причинам необходимо сделать пометку для корректного отображения шкафчика. Для этого необходимо произвести двойной щелчок мыши над шкафчиком и нажать кнопку **Вывести из обслуживания**. После завершения ремонта шкафчика необходимо сделать отметку об освобождении шкафчика (см. 4.4).

5. Отчеты

Для доступа к отчетам необходимо зарегистрироваться в программе при помощи привилегированной карты оператора, нажать кнопку **Сервис** в появившемся окне нажать кнопку **Отчеты**. Откроется окно:



На момент написания были реализованы 4 отчета:

- архив посещений
- посетители на данный момент
- архив событий
- количество карт в системе.

На всех отчетах присутствуют кнопки:

- **Экпорт в MS Excel** – выполняет экспорт отчета в Microsoft Excel;
- **Экспорт в OpenOffice** – выполняет экспорт отчета в OpenOffice Calc.

5.1 Архив посещений

Архив посещений представляет отчет по движению карт. Для формирования отчета необходимо установить начальные и конечные даты и время периода и нажать кнопку **Обновить**. Будет сформирован отчет вида:

N	Код Em-Marine	Дата прихода	Дата ухода	Время прихода	Время ухода	Время посещения	Оператор
1	19	25/10/2011	25/10/2011	16:30:01	16:36:10	0:06:09	Петров В. К.
2	19	25/10/2011	25/10/2011	16:36:12	17:07:42	0:31:30	Петров В. К.
3	21	25/10/2011	26/10/2011	18:38:36	11:52:28	17:13:52	Петров В. К.
4	21	26/10/2011		11:52:30			Петров В. К.

5.2 Посетители на текущий момент

Выводит отчет о картах, которые на руках у клиентов на данный момент:

N	Код Em-Marine	Дата прихода	Время прихода
1	21	26/10/2011	11:52:30

5.3 Архив событий

Архив событий представляет отчет по действиям оператора. Для формирования отчета необходимо установить начальные и конечные даты и время периода и нажать кнопку **Обновить**. Будет сформирован отчет вида:

N	Код Em-Marine	Событие	Параметр Порт: COM5. Номер 110. Версия: 405.	Оператор	Время	Дата
1		Подключение адаптера			15:42:56	25/10/2011
2		Запуск VoxMap			15:42:56	25/10/2011
3	17	Вход пользователя		Петров В. К.	15:43:01	25/10/2011
4	19	Создание карты		Петров В. К.	15:46:39	25/10/2011
5	19	Выдать карту		Петров В. К.	16:30:01	25/10/2011
6	19	Вернуть карту		Петров В. К.	16:36:10	25/10/2011
7	19	Выдать карту		Петров В. К.	16:36:12	25/10/2011
8	19	Проверить карту		Петров В. К.	16:59:58	25/10/2011
9	19	Вернуть карту		Петров В. К.	17:07:42	25/10/2011
10	19	Убрать пароль с карты		Петров В. К.	17:33:43	25/10/2011
11	20	Создание карты		Петров В. К.	17:33:56	25/10/2011
12	20	Убрать пароль с карты		Петров В. К.	17:35:52	25/10/2011
13	17	Остановка VoxMap		Петров В. К.	18:12:22	25/10/2011

5.4 Количество карт в системе

Количество карт в системе выводит отчет по категориям карт:

- мастер карты
- карты оператора
- карты пользователя.

N	Примечание	Описание
Мастер-карты		
E0 15 01 58 89 12 9E 57	2630011077	
Карты оператора		
E0 15 01 57 38 2A 97 7F	17	Петров В. К.
E0 15 01 57 43 9B A2 DF	17	Петров В. К.
Карты пользователей		
E0 15 01 57 38 2A 97 7F	1	
E0 15 01 58 34 26 17 2A	15	
E0 15 01 57 38 2A 97 7F	17	
E0 15 01 57 43 9B A2 DF	17	
E0 15 01 58 34 26 17 2A	19	
E0 15 01 58 34 26 17 2A	20	
E0 15 01 58 34 26 17 2A	21	

