

# Программный комплекс «ШТРИХ-TaxoReport Pro»

введение	3
Назначение программного комплекса	3
Основные функции программного комплекса	3
Запуск и авторизация	4
Выход из программы	5
Настройка профиля пользователя	6
СПРАВОЧНИКИ	7
Справочник «Пользователи»	7
Работа с пользователями	8
Справочник «Устройства»	10
Работа с устройствами	
Справочник «Карты»	15
Работа с картами	
импорт данных	22
Модуль «Загрузить файл»	22
Модуль «Считать карту»	24
АНАЛИТИКА	27
Модуль «Отчёты по устройствам»	27
Список устройств	28
Календарь	28
Детализация данных	31
Модуль «Отчеты по картам»	34
Список карт	35
Календарь	35
Детализация данных	38
АДМИНИСТРИРОВАНИЕ	40
Модуль «Адмнистрирование»	40
Работа с предприятиями	40
Работа с пользователями	42
Работа с устройствами	45
Работа с картами	49
Назначение прав пользователям	55
о компании	57
Местонахождение:	57
Служба поддержки и технических консультаций:	57
Отдел продаж:	57

# Введение

### Назначение программного комплекса

Программый комплекс «ШТРИХ-ТахоReport Pro» предназначена для выгрузки, хранения и анализа данных (ddd файлов) с цифровых тахографов и карт водителей.

### Основные функции программного комплекса

- Удаленное (по каналам беспроводной связи) считывание данных (ddd файлов);
- Импорт уже считанных данных (ddd файлов);
- Считывание данных с карт водителей, предприятий, мастерских и инспекторов;
- Хранение считанных данных (ddd файлы) в оригинальном формате;
- Обзор выгруженной информации;
- Просмотр данных по водителям и транспортным средствам;
- Просмотр данных о скорости движения транспортного средства (посекундная скорость);
- Просмотр событий/ошибок связанных с работой водителя/тахографа;
- Анализ данных, выявление нарушений режимов труда и отдыха в соответствии законодательством РФ;
- Формирование отчетов по водителям и транспортным средствам за заданный период времени (день, неделя, месяц);
- Экспорт сохраненных данных (ddd файлов) в оригинальном формате.

### Запуск и авторизация

Запуск программы осуществляется двойным щелчком левой кнопки мыши по исполняемому файлу «Avl.TachoReport.Client.exe».

После запуска программы на экране появится окно авторизации с полями для ввода логина и пароля:

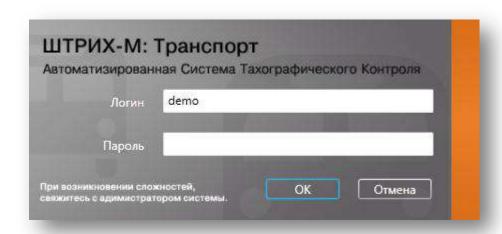


Рисунок. Окно авторизации

При неправильном вводе логина или пароля выдается сообщение об ошибке:

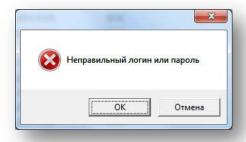


Рисунок. Сообщение об ошибке при авторизации

В случае отсутствия ключа защиты выдается сообщение об отсутствии ключа защиты:

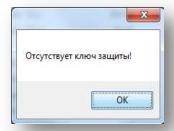


Рисунок. Сообщение об отсутствии ключа защиты

При успешной авторизации откроется главное окно программы (рис. ниже):

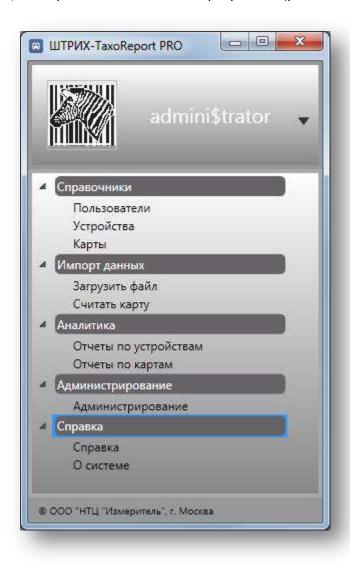


Рисунок. Главное окно программы

Примечание: минимальные требования к АРМ оператора для успешного запуска программы:

Процессор, не хуже - Intel Pentium-4 2GHz или аналог AMD;

*Оперативная память, не менее* –  $1 \Gamma 6$ ;

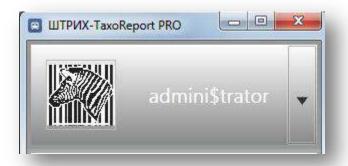
Жесткий диск, не менее – 60 Гб;

Операционная система – Windows 7 и выше;

Программная платформа - Microsoft.NET Framework 4.6.

# Выход из программы

Выход из программы осуществляется нажатием системной кнопки или выбором пункта «Выйти их системы» в пользовательском меню программы (рис. ниже):



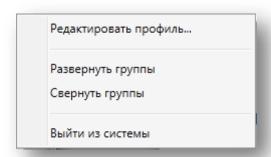


Рисунок. Пользовательское меню программы

# Настройка профиля пользователя

Редактирование профиля пользователя осуществляется самим пользователем в окне «Свойства пользователя», доступ к которому осуществляется выбором пункта «*Редактировать профиль...*» в пользовательском меню программы (рис. ниже):

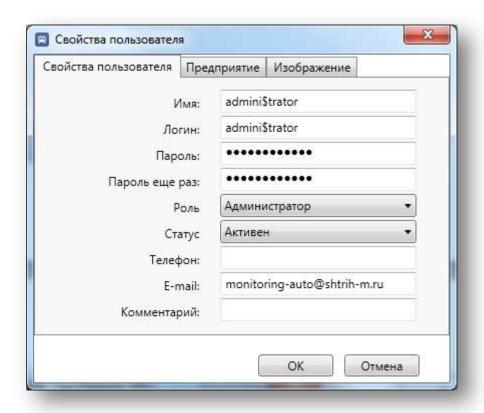


Рисунок. Окно редактирования свойств пользователя

**Примечание:** Поля «Роль» и «Статус» доступны для редактирования только пользователям с ролью «Администратор».

# Справочники

### Справочник «Пользователи»

Данный программный модуль предназначен для просмотра, ввода и редактирования информации о пользователях системы. Общий вид модуля представлен на рис. ниже:

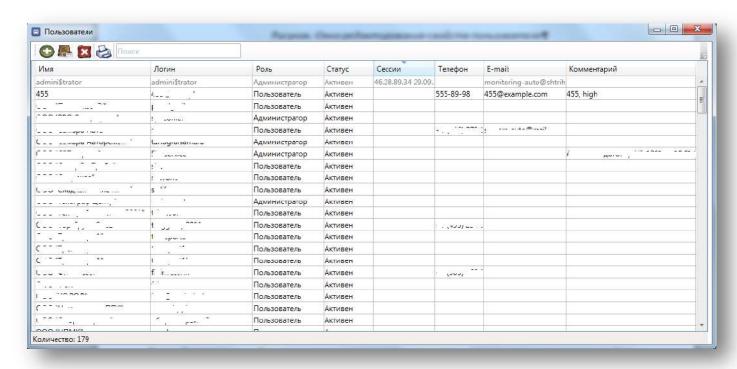


Рисунок. Окно Справочника «Пользователи»



Рисунок. Панель инструментов Справочника «Пользователи»

Панель инструментов Справочника «Пользователи» (рис. выше):

- 1. Добавить пользователя \_\_\_\_\_;
- 2. Редактировать свойства пользователя
- 3. Удалить пользователя
- 4. Печать списка пользователей 🨂 ;
- 5. Строка поиска пользователя в списке

#### Работа с пользователями

Для добавления нового пользователя необходимо выполнить следующие действия:

- 1. Нажать кнопку на панели инструментов.
- 2. В открывшейся форме (рис. ниже) заполнить предлагаемые поля.

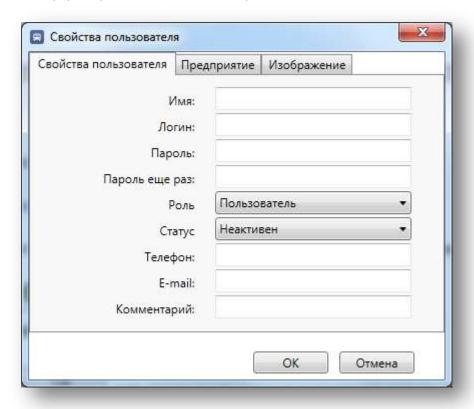


Рисунок. Окно редактирования свойств пользователя

3. Нажать кнопку Для сохранения данных и создания нового пользователя.

Для редактирования существующего пользователя необходимо выполнить следующие действия:

1. Выделить в списке необходимого пользователя, нажать кнопку — на панели инструментов или выбрать пункт «Свойства пользователя» (рис. ниже) в контекстном меню (по нажатию правой кнопки мыши):

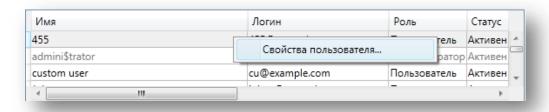


Рисунок. Контекстное меню в списке пользователей

2. В открывшейся форме (рис. ниже) отредактировать необходимые поля:

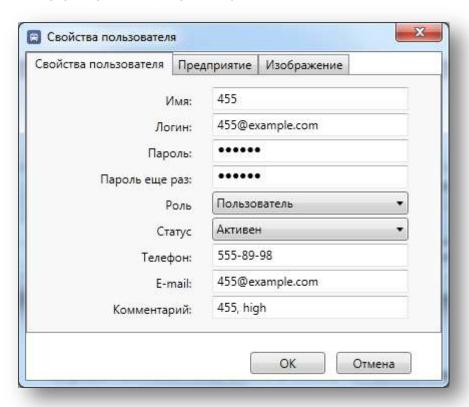


Рисунок. Окно редактирования свойств пользователя

**Примечание:** Поля «Роль» и «Статус» доступны для редактирования только пользователям с ролью «Администратор».

3. После завершения редактирования нажать кнопку для сохранения внесенных изменений.

Для удаления устройства необходимо выполнить следующие действия:

1. Выделить в списке необходимого пользователя и нажать кнопку 💹 на панели инструментов.

## Справочник «Устройства»

Данный программный модуль предназначен для просмотра, ввода и редактирования информации по тахографам (устройствам). Общий вид модуля представлен на рис. ниже:

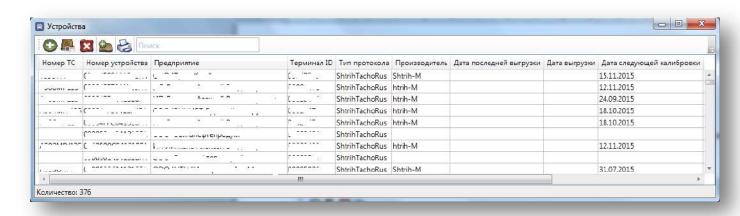
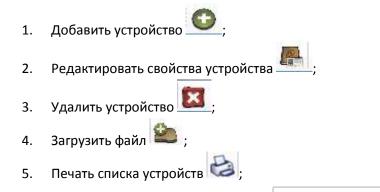


Рисунок. Окно Справочника «Устройства»



Рисунок. Панель инструментов Справочника «Устройства»

Панель инструментов Справочника «Устройства» (рис. выше):



Строка поиска устройства в списке

#### Работа с устройствами

Для добавления нового устройства необходимо выполнить следующие действия:

Поиск

- 1. Нажать кнопку на панели управления инструментов.
- 2. В открывшейся форме (рис. ниже) заполнить предлагаемые поля:

6.

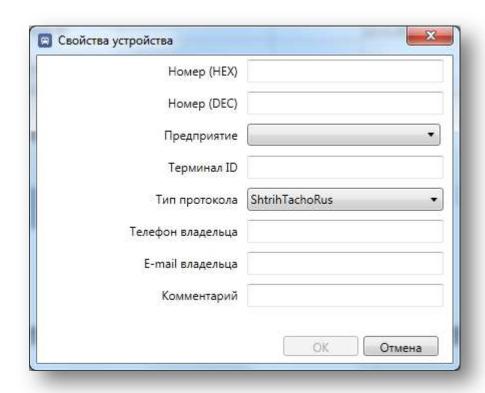


Рисунок. Окно редактирования свойств пользователя

### Примечание:

Поле «Номер (HEX)» определяет серийноый номер устройства и имеет размер 16 символов, ввод большего количества символов заблокирован, при вводе меньшего количества - кнопка «ОК» будет заблокирована.

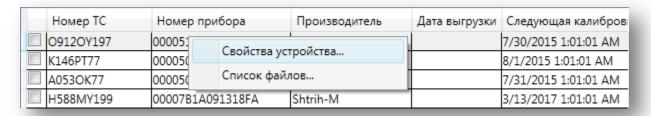
Поле «Номер (DEC)» формируется автоматически, по данным внесенным в поле «Номер (DEC)».

Поле «Тип протокола» определяет тип протокла для удаленной выгрузки данных с устройства.

3. Нажать кнопку ОК для сохранения данных и создания нового устройства.

Для редактирования существующего устройства необходимо выполнить следующие действия:

1. Выделить в списке необходимое устройство, нажать кнопку ——— на панели инструментов или выбрать пункт «Свойства устройства» (рис. ниже) в контекстном меню (по нажатию правой кнопки мыши):



- 2. В открывшейся форме (рис. ниже) отредактировать необходимые поля.
- 3. После завершения редактирования нажать кнопку Для сохранения внесенных изменений.

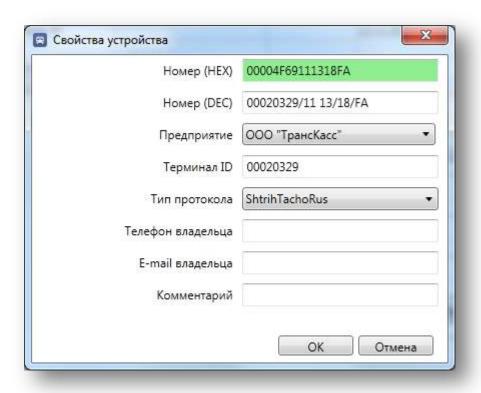


Рисунок. Форма для создания/редактирования устройства

Для импорта DDD файлов по устройству необходимо выполнить следующие действия:

- 1. На панеле инструментов нажать кнопку
- 2. В открывшемся окне (рис. ниже) выбрать DDD файл для загрузки.

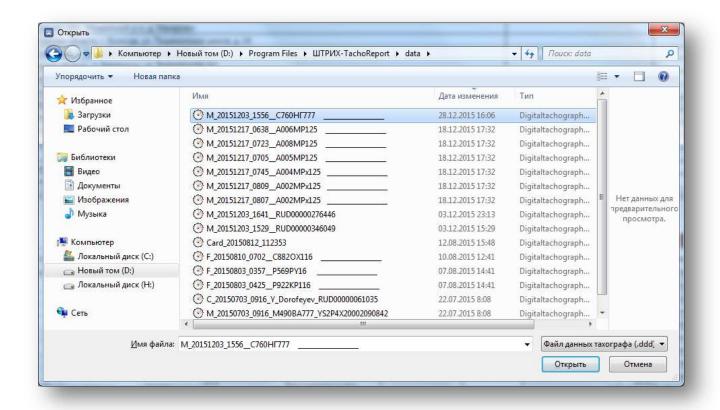


Рисунок. Окно для выбора DDD файла для загрузки

Для работы со списком DDD файлов необходимо выполнить следующие действия:

1. Выделить в списке необходимое устройство и в контекстном меню (по нажатию правой кнопки мыши) выбрать пункт «Список файлов...».

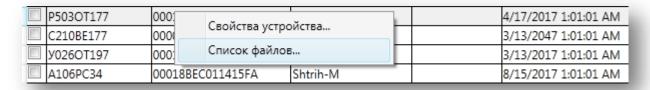


Рисунок. Контекстное меню в списке устройств

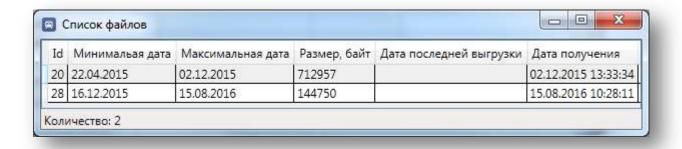


Рисунок. Список файлов по выбранному устройству

2. Для выгрузки необходимого файла необходимо в контекстном меню (по нажатию правой кнопки мыши) выбрать пункт «Выгрузить...».

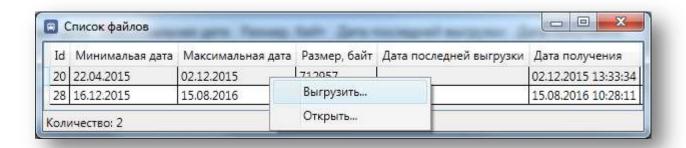


Рисунок. Контекстное меню в списке файлов устройства

3. Для просмотра необходимого файла необходимо в контекстном меню (по нажатию правой кнопки мыши) выбрать пункт «Открыть...».

Для удаления устройства необходимо выполнить следующие действия:

1. Выделить в списке необходимое устройство и нажать кнопку 🔼 на панели инструментов.

## Справочник «Карты»

Данный программный модуль предназначен для ввода и редактирования информации по картам водителей. Общий вид программного модуля представлен на рис. ниже:

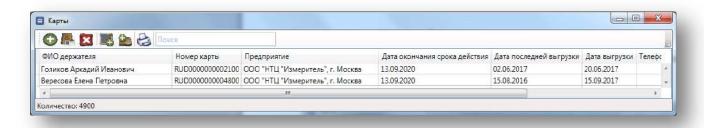


Рисунок. Окно Справочника «Карты»



Рисунок. Панель инструментов Справочника «Карты»

Панель инструментов Справочника «Карты» (рис. выше):



#### Работа с картами

Для добавления новой крты необходимо выполнить следующие действия:

- 1. Нажать кнопку на панели управления инструментов.
- 2. В открывшейся форме (рис. ниже) заполнить предлагаемые поля:

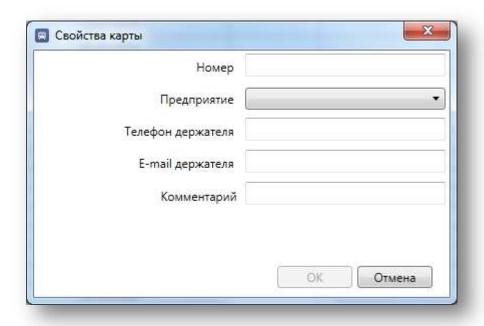


Рисунок. Форма для создания/редактирования устройства

3. Нажать кнопку для сохранения данных и создания новой карты.

**Примечание:** При считывании новой карты через картридер, информация по ней автоматически добавляется в систему.

Для редактирования существующей карты необходимо выполнить следующие действия:

1. Выделить в списке необходимую карту, нажать кнопку — на панели инструментов или выбрать пункт «Свойства карты» (рис. ниже) в контекстном меню (по нажатию правой кнопки мыши).

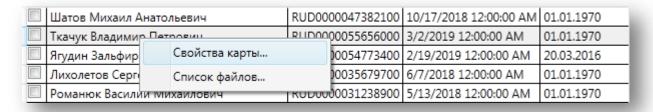


Рисунок. Контекстное меню в списке карт

2. В открывшейся форме (рис. ниже) отредактировать необходимые поля:

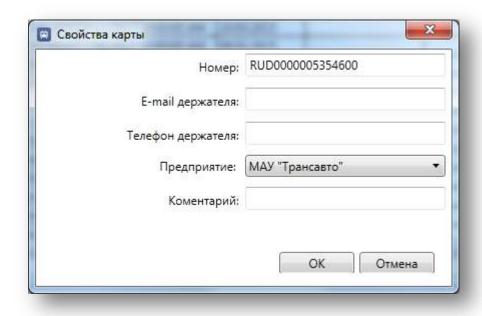


Рисунок. Форма для создания / редактирования карты

3. После завершения редактирования нажать кнопку Для сохранения внесенных изменений.

Для считывания карты необходимо выполнить следующие действия:

- 1. На панеле инструментов нажать кнопку
- 2. В открывшейся форме (рис. выше) выбрать считыватель, в котором установлена карта и нажать кнопку ОК:

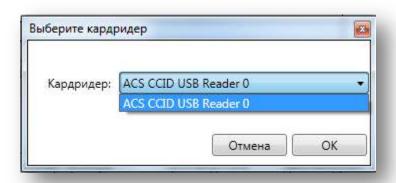


Рисунок. Форма для выбора кардридера

3. После нажатия кнопки ОК автоматически начнется процесс считывания данных с карты:

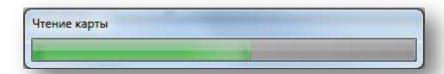


Рисунок. Процесс считывания данных с карты

#### Примечание:

При считывании карты содержащей блоки требующие аутентификации пользователя (карта мастерской, предприятия или инспектора) система запросит на каждый такой блок ввести пин-код считваемой карты  $(1...8\ cumborder)$ :

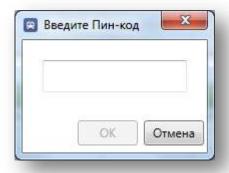


Рисунок. Окно для ввода пин-кода карты

Если пин-код не введен (нажата кнопка «Отмена»), то блок требующий аутентификации считан не будут.

Если пин-код введен не верно, то выйдет соответствующее предупреждение и блок также считан не будет.

4. После завершения считывания карты выйдет форма для задания привязки карты к Предприятию:

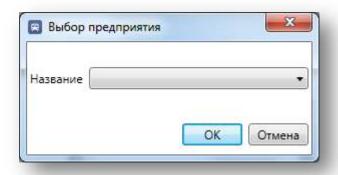


Рисунок. Окно выбора предприятия

#### Примечание:

Информация, считанная с карты **водителя**, сохраняется в базе данных системы.

Инфлормация считыванная с карты **мастерской**, **предприятия** или **инспектора**, в базе данных системы не сохраняется и отображается на экране в табличном виде:

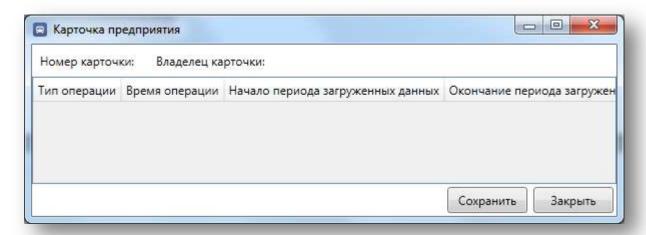


Рисунок. Окно отображения считанной информации

5. При неудачном считывании карты, выйдет соответствующее предупреждение:

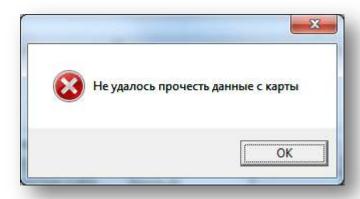


Рисунок. Неудачное завершение считывания

Для импорта DDD файлов по карте необходимо выполнить следующие действия:

- 1. На панеле инструментов нажать кнопку
- 2. В открывшемся окне (рис. выше) выбрать DDD файл для загрузки:

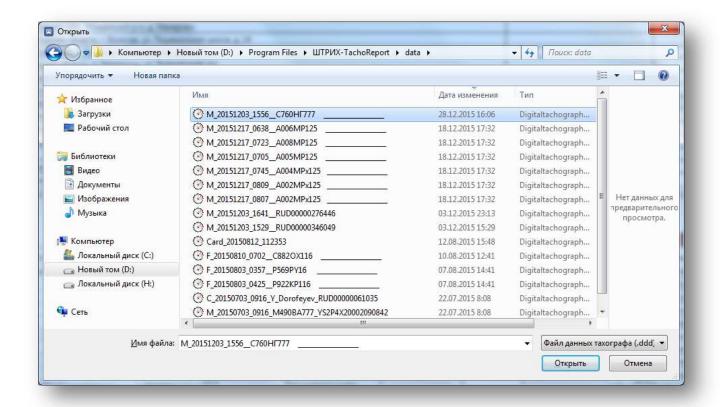


Рисунок. Окно для выбора DDD файла для загрузки

Для работы со списком DDD файлов необходимо выполнить следующие действия:

4. Выделить в списке необходимую карту и в контекстном меню (по нажатию правой кнопки мыши) выбрать пункт «Список файлов...»:

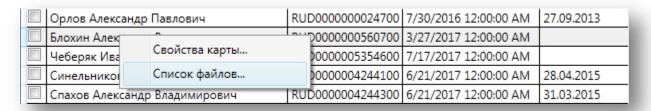


Рисунок. Контекстное меню в списке карт

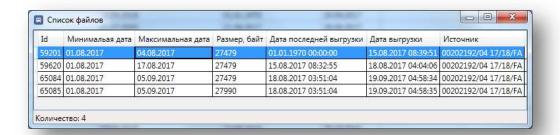


Рисунок. Список файлов по выбранной карте

5. Для выгрузки необходимого файла необходимо в контекстном меню (по нажатию правой кнопки мыши) выбрать пункт «Выгрузить...»:

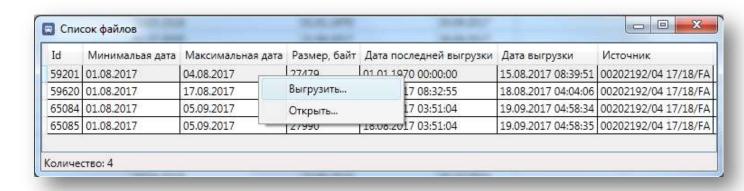


Рисунок. Контекстное меню в списке файлов карты

6. Для просмотра необходимого файла необходимо в контекстном меню (по нажатию правой кнопки мыши) выбрать пункт «Открыть...»:

Для удаления карты необходимо выполнить следующие действия:

1. Выделить в списке необходимую карту и нажать кнопку 🛂 на панели инструментов.

# Импорт данных

## Модуль «Загрузить файл»

Данный программный модуль предназначен для загрузки в систему DDD-файлов по тахографам и картам водителей.

Для загрузки DDD-файлов необходимо выполнить следующие действия:

1. В функционально меню в разедел «Импорт данных» выбрать пункт «Загрузить файл»:

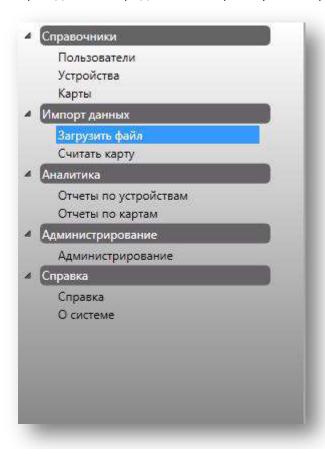


Рисунок. Функциональное меню

2. На запрос системы (рис. выше) о выборе предприятия, необходимо выбрать в списке предприятие, к которому относится загружаемый объект (тахограф или карта):

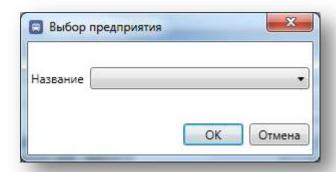


Рисунок. Окно выбора предприятия

3. В открывшемся окне (рис. выше) выбрать DDD-файл для загрузки:

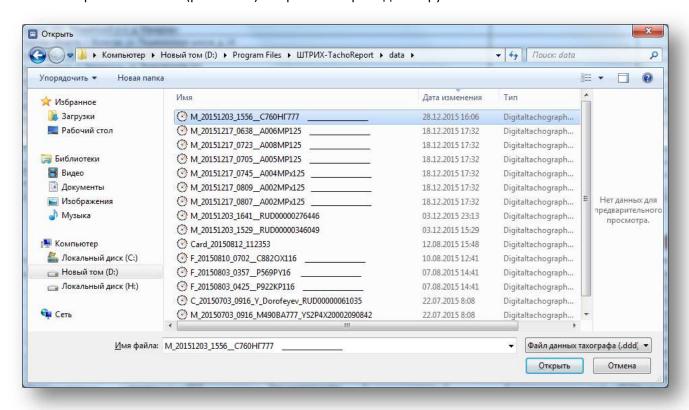


Рисунок. Окно для выбора DDD-файла для загрузки

# Модуль «Считать карту»

Данный программный модуль предназначен для считывания карт тахографа.

Для считывания карты необходимо выполнить следующие действия:

- 1. Установить карту в считыватель;
- 2. В функционально меню (в разедел «Импорт данных») выбрать пункт «Считать карту»:

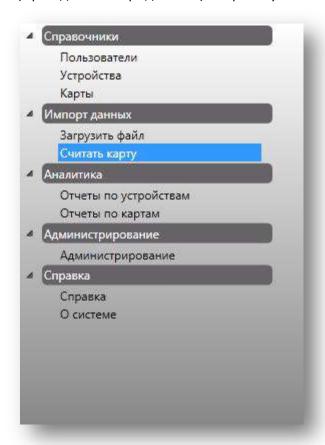


Рисунок. Функциональное меню

3. В открывшейся форме (рис. выше) выбрать считыватель, в котором установлена карта и нажать кнопку OK:

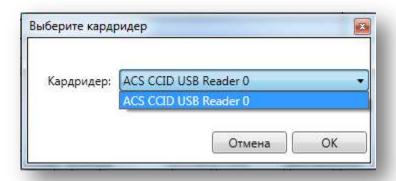


Рисунок. Форма для выбора кардридера

4. После нажатия кнопки ок автоматически начнется процесс считывания данных с карты:



Рисунок. Процесс считывания данных с карты

#### Примечание:

При считывании карты содержащей блоки требующие аутентификации пользователя (карта мастерской, предприятия или инспектора) система запросит на каждый такой блок ввести пин-код считваемой карты (1 ... 8 символов):

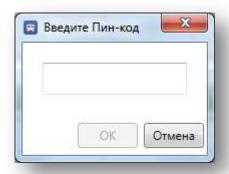


Рисунок. Окно для ввода пин-кода карты

Если пин-код не введен (нажата кнопка «Отмена»), то блок требующий аутентификации считан не будут.

Если пин-код введен не верно, то выйдет соответствующее предупреждение и блок также считан не будет.

5. После завершения считывания карты выйдет форма для задания привязки карты к Предприятию:

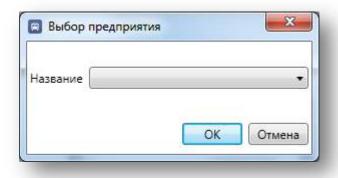


Рисунок. Окно выбора предприятия

### Примечание:

Информация, считанная с карты водителя, сохраняется в базе данных системы.

Инфлормация считыванная с карты мастерской, предприятия или инспектора, в базе данных системы не сохраняется и отображается на экране в табличном виде:

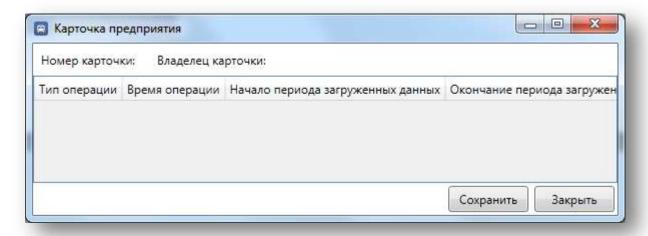


Рисунок. Окно отображения считанной информации

6. При неудачном считывании карты, выйдет соответствующее предупреждение:

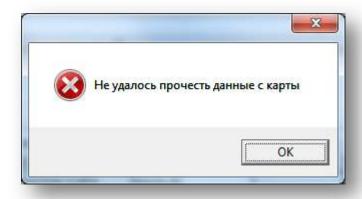


Рисунок. Неудачное завершение считывания

### Аналитика

# Модуль «Отчёты по устройствам»

Данный программный модуль предназначен для просмотра и анализа, полученных данных с устройств (тахографов). Общий вид модуля представлен на рис. ниже:

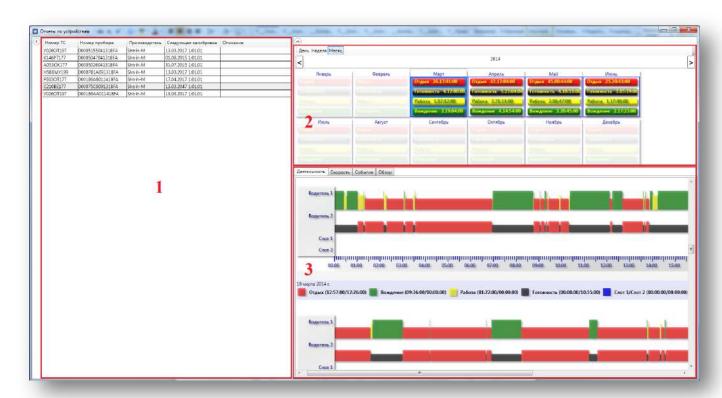


Рисунок. Окно модуля «Отчеты по устройствам»

Основные разделы окна модуля «Отчеты по устройствам»:

- Раздел «1» (рис. выше) список устройств;
- Раздел «2» (рис. выше) календарь;
- Раздел «3» (рис. выше) детализированный просмотр данных по устройству.

### Список устройств

Номер ТС	Номер прибора	Производитель	Следующая калибровка	Описание
У026OT197	00005155041318FA	Shtrih-M	13.03.2017 1:01:01	
K146PT177	00005047041318FA	Shtrih-M	01.08.2015 1:01:01	
A053OK177	00005026041318FA	Shtrih-M	31.07.2015 1:01:01	
Н588МУ199	00007B1A091318FA	Shtrih-M	13.03.2017 1:01:01	
P503OT177	000186A8011418FA	Shtrih-M	17.04.2017 1:01:01	
C210BE177	000075C0091318FA	Shtrih-M	13.03.2047 1:01:01	
У026OT197	000186AA011418FA	Shtrih-M	13.03.2017 1:01:01	

Рисунок. Список устройств

В данном разделе отображается список устройств, доступных пользователю.

### Календарь



Рисунок. Календарь

В данном разделе представлена сводная за период (день, неделя, месяц) информация по видам деятельности – Отдых, Готовность, Работа, Вождение и количество выявленных нарушения режима труда и отдыха.







Рисунок. Суммарная информация за день, неделю, месяц (время в формате чч:мм, нарушения в штуках)

Для смещения календаря использовать кнопки



Для формирования отчетов необходимо выделить в календаре элемент (день, неделю, месяц) и в контекстном меню (при нажатии правой кнопки мыши) выбрать пункт «Отчеты» и далее выбрать необходимый отчет:

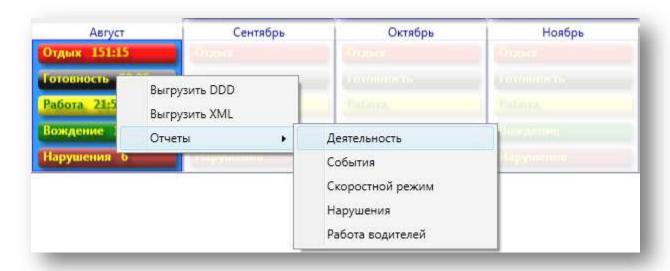
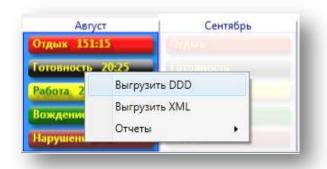


Рисунок. Контекстное меню



Рисунок. Окно предварительного просмотр сформированного отчета о деятельности

Для выгрузки данных необходимо выделить в календаре элемент (день, неделя, месяц) и в контекстном меню (при нажатии правой кнопки мыши) выбрать пункт «Выгрузить DDD» или «Выгрузить XML» и далее указать директорию для сохранения:



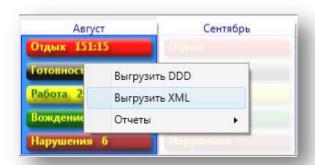


Рисунок. Контекстное меню

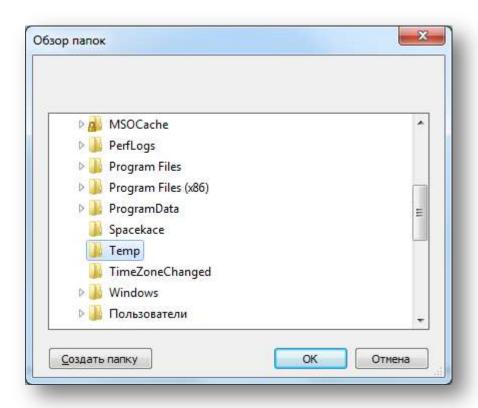


Рисунок. Выбор дирректории для сохранения

**Примечание:** Если выделенный в календаре элемент подразумевает несколько файлов, то все они будут выгружены.

#### Детализация данных

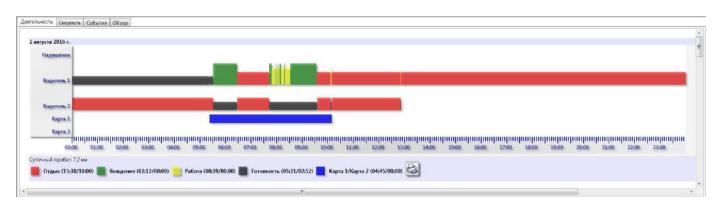


Рисунок. Общий вид закладки «Деятельность»

**Примечание:** время UTC.

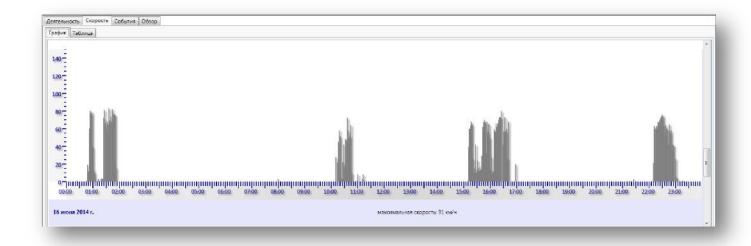


Рисунок. Общий вид закладки «Скорость» (графический вид)

### Примечание: время UTC.

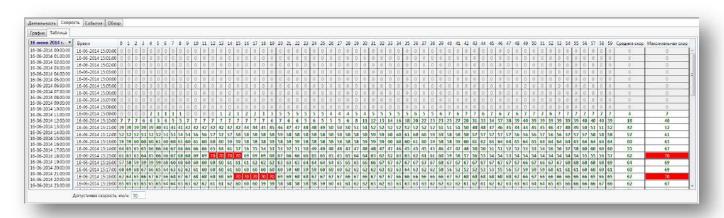


Рисунок. Общий вид закладки «Скорость» (табличный вид)



Рисунок. Общий вид закладки «События»

### **Примечание:** время UTC.

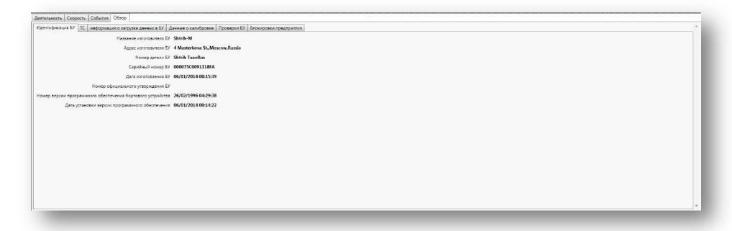


Рисунок. Общий вид закладки «Обзор»

# Модуль «Отчеты по картам»

Данный программный модуль предназначен для ввода, учета и распределения между исполнителями заказов, выполняемых предприятиями – перевозчиками. Общий вид программного модуля представлен на рис. ниже:

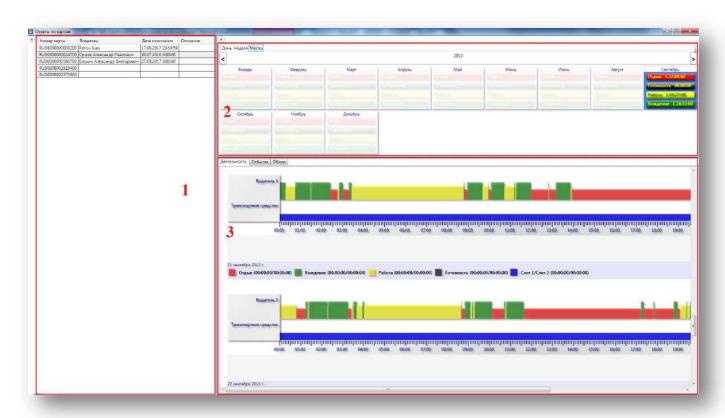


Рисунок. Окно модуля «Отчеты по картам»

Основные разделы окна модуля «Отчеты по устройствам»:

- Раздел «1» (рис. выше) список карт;
- Раздел «2» (рис. выше) календарь;
- Раздел «3» (рис. выше) детализированный просмотр данных по карте

#### Список карт

Номер карты	Владелец	Дата окончания	Описание
RUD8000000000200	Petrov Ivan	17.06.2017 23:59:59	
RUD0000000024700	Орлов Александр Павлович	30.07.2016 0:00:00	
RUD0000000560700	Блохин Александр Викторович	27.03.2017 0:00:00	
RUD0000004244100	Синельников Сергей Владимирович	21.06.2017 0:00:00	
RUD0000004244300	Спахов Александр Владимирович	21.06.2017 0:00:00	
RUD0000005874400	Кузенко Николай Михайлович	29.07.2017 0:00:00	
RUD0000006601900	Вахрамеев Александр Иванович	11.08.2017 0:00:00	
RUD0000005938600	Мельников Сергей Владимирович	30.07.2017 0:00:00	

Рисунок. Список карт

В данном разделе отображается список карт, доступных пользователю.

### Календарь



Рисунок. Календарь

В данном разделе представлена суммарная (за день, неделю, месяц) информация по видам деятельности – Отдых, Готовность, Работа, Вождение.







Рисунок. Суммарная информация за день, неделю, месяц (время в формате чч:мм, нарушения в штуках)

Для смещения календаря использовать кнопки



Для изменения степени детализации использовать переключатель День Неделя Месяц

Для изменения степени детализации использовать переключатель <sup>День</sup> Неделя Месяц .

Для формирования отчетов необходимо выделить в календаре элемент (день, неделю, месяц) и в контекстном меню (при нажатии правой кнопки мыши) выбрать пункт «Отчеты» и далее выбрать необходимый отчет.

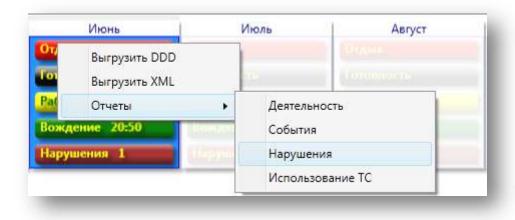


Рисунок. Контекстное меню

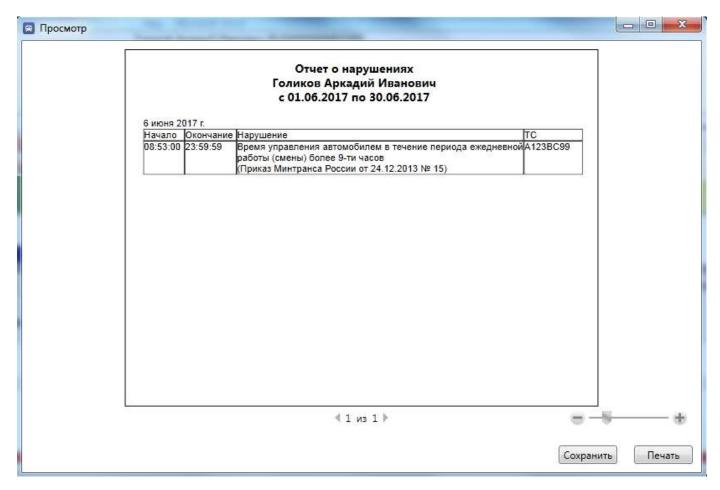
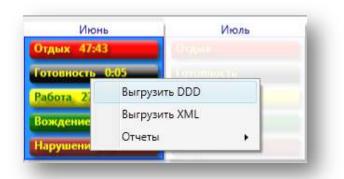


Рисунок. Окно предварительного просмотр сформированного отчета о нарушениях

Для выгрузки данных (DDD-файлов) необходимо выделить в календаре элемент (день, неделя, месяц), в контекстном меню (при нажатии правой кнопки мыши) выбрать пункт «Выгрузить DDD» или «Выгрузить XML» и далее выбрать директорию для сохранения.



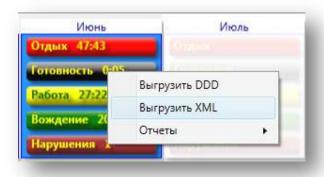


Рисунок. Контекстное меню

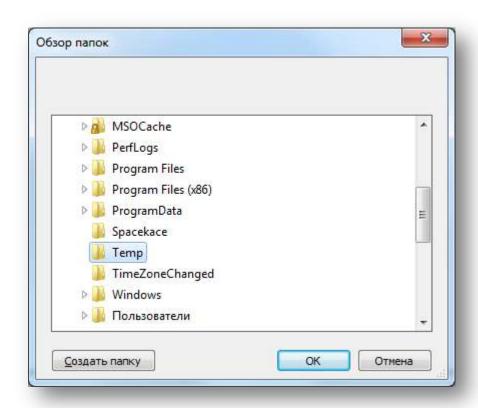


Рисунок. Выбор дирректории для сохранения

**Примечание:** если выделенный в календаре элемент подразумевает несколько файлов, то все они автоматически будут выгружены.

#### Детализация данных

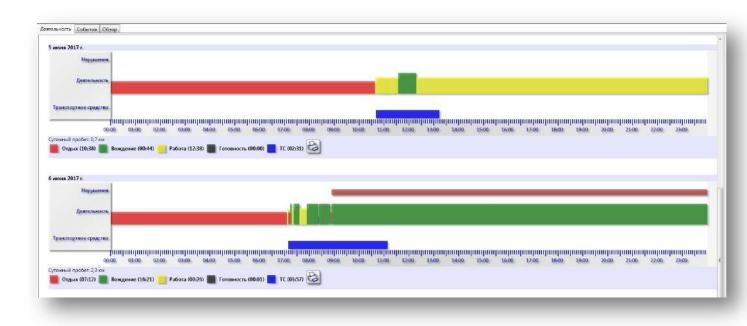


Рисунок. Общий вид закладки «Деятельность»

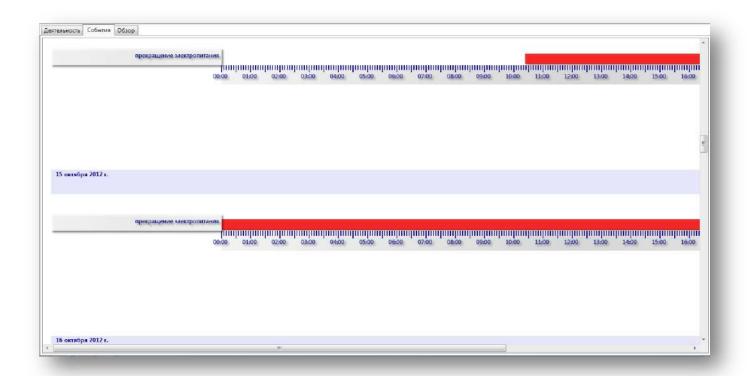


Рисунок. Общий вид закладки «События»

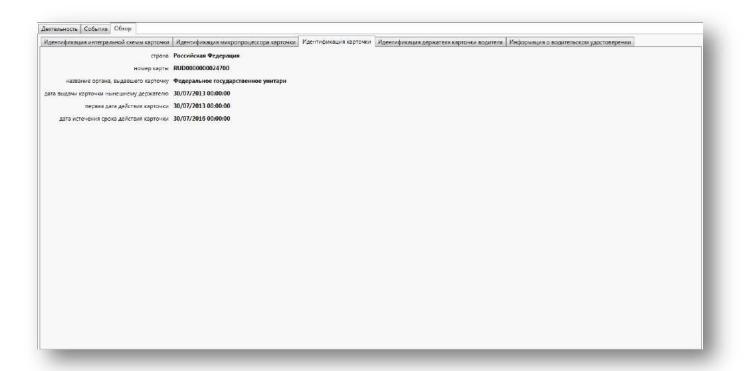


Рисунок. Общий вид закладки «Обзор»

# Администрирование

## Модуль «Адмнистрирование»

Данный программный модуль предназначен для работы со справочками предприятий, пользователей, устройств и карт тахографа, а также для назначения соответствующих прав пользователям системы.

Общий вид программного модуля представлен на рисунке ниже:

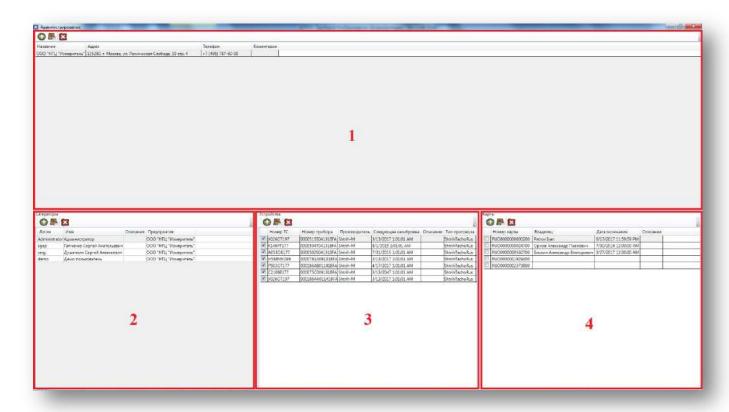


Рисунок. Общий вид модуля «Администрирование»

#### Основные разделы окна модуля «Отчеты по картам»:

Раздел «1» (рис. выше) — добавление / редактирования / удаление предприятий; Раздел «2» (рис. выше) — добавление / редактирования / удаление пользователей;

Раздел «3» (рис. выше) – добавление / редактирования / удаление устройств;

Раздел «4» (рис. выше) – добавление / редактирования / удаление карт.

## Работа с предприятиями



## Панель инструментов раздела организаций (рис. выше):

- 1. Добавить организацию
- 2. Редактировать свойства организации
- 3. Удалить организацию 🔼 ;
- 4. Включить/выключить фильтр по организации ;
- 5. Печать списка карт 🤩 ;
- 6. Строка поиска карты в списке

## Для добавления новой организации необходимо выполнить следующие действия:

- 1. Нажать кнопку на панели управления инструментов.
- 2. В открывшейся форме (рис. выше) заполнить предлагаемые поля.

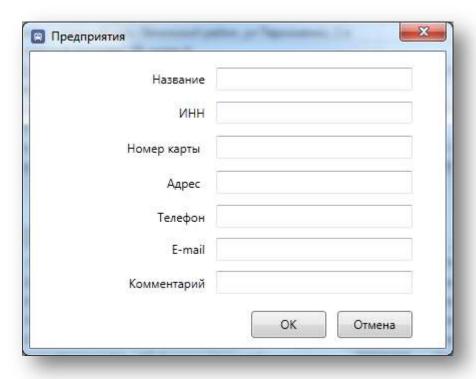


Рисунок. Форма для создания/редактирования Организации

3. Нажать кнопку ОК для сохранения данных и создания новой организации.

**Примечание:** Рекомендуется создавать предприятия исходя из пренадлежности к ним тахографов и водителей.

Для редактирования существующей организации необходимо выполнить следующие действия:

- 1. Выделить в списке необходимую организацию и нажать кнопку на панели инструментов.
- 2. В открывшейся форме (рис. выше) отредактировать необходимые поля:

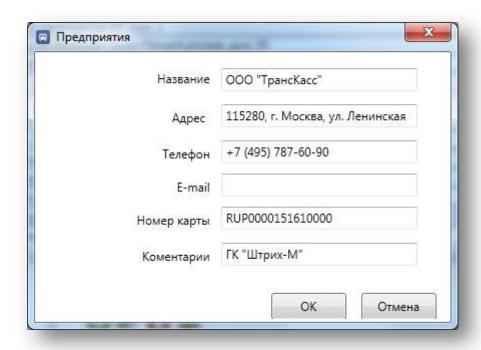


Рисунок. Форма для создания/редактирования Организации

3. После завершения редактирования нажать кнопку для сохранения внесенных изменений.

Для удаления устройства необходимо выполнить следующие действия:

1. Выделить в списке необходимую организацию и нажать кнопку 🔼 на панели инструментов.

#### Работа с пользователями



Рисунок. Панель инструментов Справочника «Пользователи»

Панель инструментов Справочника «Пользователи» (рис. выше):

- 1. Добавить пользователя
- 2. Редактировать свойства пользователя

- 3. Удалить пользователя [3];
- 4. Печать списка пользователей
- 5. Строка поиска пользователя в списке

Для добавления нового пользователя необходимо выполнить следующие действия:

- 1. Нажать кнопку на панели инструментов.
- 2. В открывшейся форме (рис. выше) заполнить предлагаемые поля.

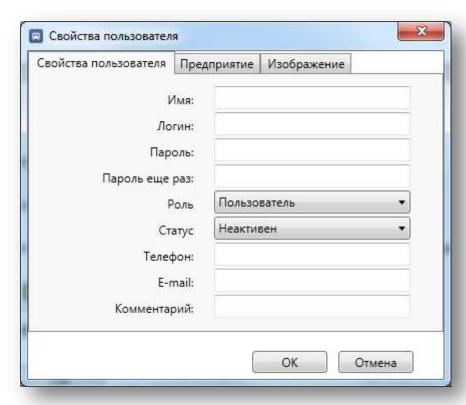


Рисунок. Окно редактирования свойств пользователя

3. Нажать кнопку для сохранения данных и создания нового пользователя.

Для редактирования существующего пользователя необходимо выполнить следующие действия:

1. Выделить в списке необходимого пользователя, нажать кнопку — на панели инструментов или выбрать пункт «Свойства пользователя» (рис. ниже) в контекстном меню (по нажатию правой кнопки мыши):

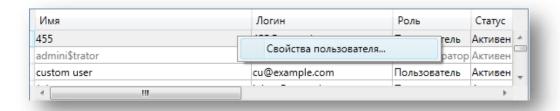


Рисунок. Контекстное меню в списке пользователей

2. В открывшейся форме (рис. выше) отредактировать необходимые поля:

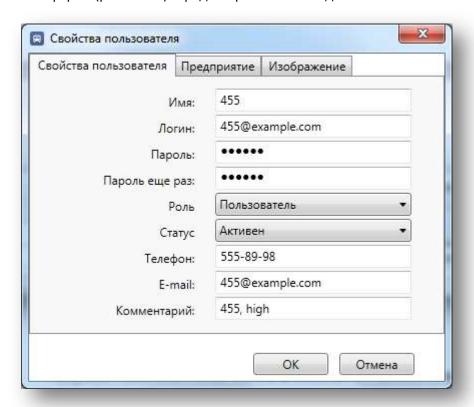


Рисунок. Окно редактирования свойств пользователя

**Примечание:** Поля «Роль» и «Статус» доступны для редактирования только пользователям с ролью «Администратор».

3. После завершения редактирования нажать кнопку Для сохранения внесенных изменений.

Для удаления устройства необходимо выполнить следующие действия:

1. Выделить в списке необходимого пользователя и нажать кнопку 🚨 на панели инструментов.



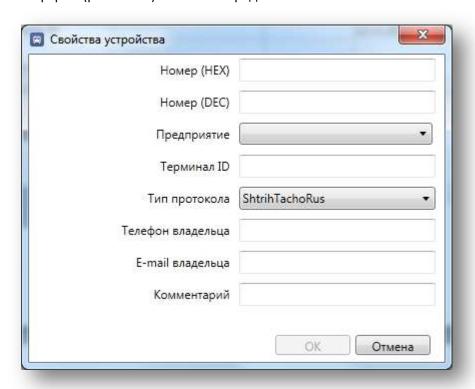
Рисунок. Панель инструментов Справочника «Устройства»

Панель инструментов Справочника «Устройства» (рис. выше):

- 1. Добавить устройство 🤷 ;
- 2. Редактировать свойства устройства
- 3. Удалить устройство 🥨 ;
- 4. Загрузить файл 🎥 ;
- 5. Печать списка устройств
- 6. Строка поиска устройства в списке

Для добавления нового устройства необходимо выполнить следующие действия:

- 1. Нажать кнопку правления инструментов.
- 2. В открывшейся форме (рис. выше) заполнить предлагаемые поля:



#### Примечание:

Поле «Номер (HEX)» определяет серийноый номер устройства и имеет размер 16 символов, ввод большего количества символов заблокирован, при вводе меньшего количества - кнопка «ОК» будет заблокирована.

Поле «Номер (DEC)» формируется автоматически, по данным внесенным в поле «Номер (DEC)».

Поле «Тип протокола» определяет тип протокла для удаленной выгрузки данных с устройства.

3. Нажать кнопку для сохранения данных и создания нового устройства.

Для редактирования существующего устройства необходимо выполнить следующие действия:

1. Выделить в списке необходимое устройство, нажать кнопку — на панели инструментов или выбрать пункт «Свойства устройства» (рис. ниже) в контекстном меню (по нажатию правой кнопки мыши):

Номер ТС	Номер п	рибора	Производитель	Дата выгрузки	Следующая калибров
© 09120Y197	000051	Свойства устройства		1	7/30/2015 1:01:01 AM
K146PT77	000050	Своиства уст	гроиства		8/1/2015 1:01:01 AM
A053OK77	000050	Список файлов			7/31/2015 1:01:01 AM
■ H588MY199	00007B1A	\091318FA	Shtrih-M		3/13/2017 1:01:01 AM

Рисунок. Контекстное меню в списке устройств

- 2. В открывшейся форме (рис. выше) отредактировать необходимые поля.
- 3. После завершения редактирования нажать кнопку Для сохранения внесенных изменений.

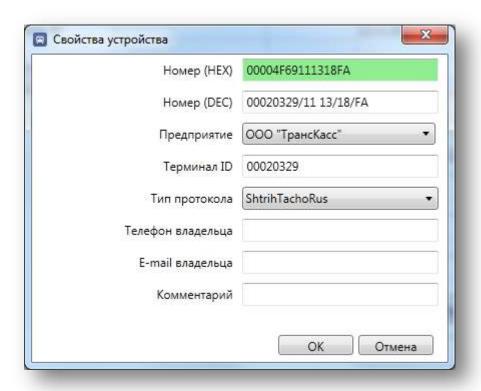


Рисунок. Форма для создания/редактирования устройства

Для импорта DDD файлов по устройству необходимо выполнить следующие действия:

1. На панеле инструментов нажать кнопку



2. В открывшемся окне (рис. выше) выбрать DDD файл для загрузки.

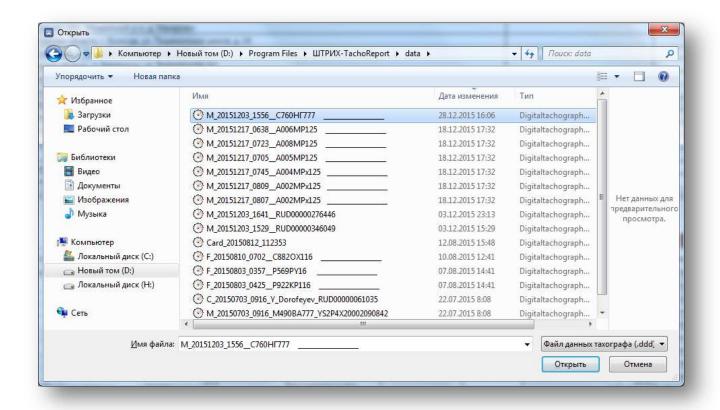


Рисунок. Окно для выбора DDD файла для загрузки

Для работы со списком DDD файлов необходимо выполнить следующие действия:

1. Выделить в списке необходимое устройство и в контекстном меню (по нажатию правой кнопки мыши) выбрать пункт «Список файлов...».

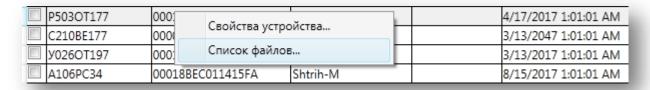


Рисунок. Контекстное меню в списке устройств

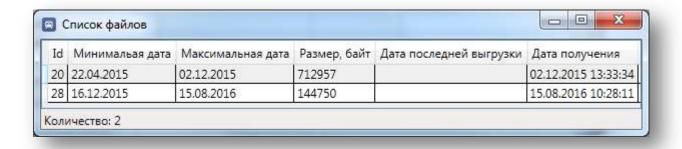


Рисунок. Список файлов по выбранному устройству

2. Для выгрузки необходимого файла необходимо в контекстном меню (по нажатию правой кнопки мыши) выбрать пункт «Выгрузить...».

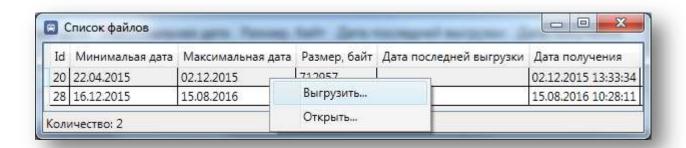


Рисунок. Контекстное меню в списке файлов устройства

3. Для просмотра необходимого файла необходимо в контекстном меню (по нажатию правой кнопки мыши) выбрать пункт «Открыть...».

Для удаления устройства необходимо выполнить следующие действия:

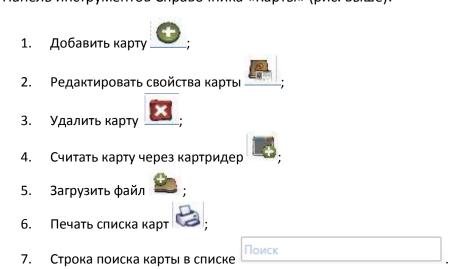
1. Выделить в списке необходимое устройство и нажать кнопку 🔼 на панели инструментов

#### Работа с картами



Рисунок. Панель инструментов Справочника «Карты»

Панель инструментов Справочника «Карты» (рис. выше):



Для добавления новой крты необходимо выполнить следующие действия:

- 1. Нажать кнопку на панели управления инструментов.
- 2. В открывшейся форме (рис. выше) заполнить предлагаемые поля:

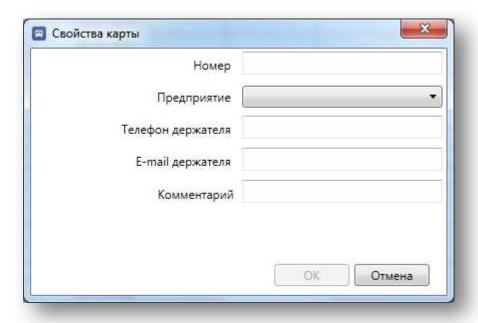


Рисунок. Форма для создания/редактирования устройства

3. Нажать кнопку Для сохранения данных и создания новой карты.

**Примечание:** При считывании новой карты через картридер, информация по ней автоматически добавляется в систему.

Для редактирования существующей карты необходимо выполнить следующие действия:

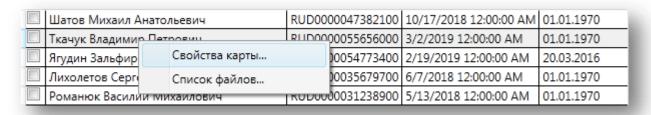


Рисунок. Контекстное меню в списке карт

2. В открывшейся форме (рис. выше) отредактировать необходимые поля:

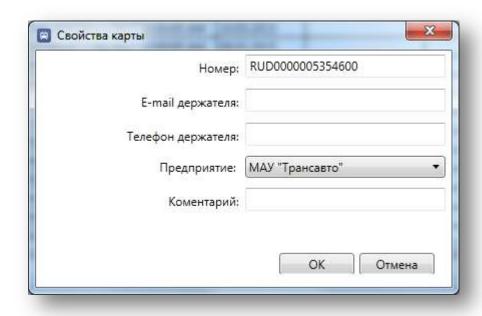


Рисунок. Форма для создания / редактирования карты

3. После завершения редактирования нажать кнопку Для сохранения внесенных изменений.

Для считывания карты необходимо выполнить следующие действия:

- 1. На панеле инструментов нажать кнопку
- 2. В открывшейся форме (рис. выше) выбрать считыватель, в котором установлена карта и нажать кнопку ОК:

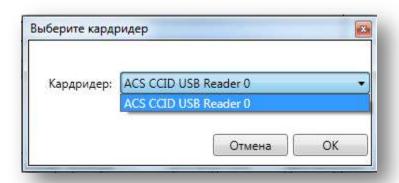


Рисунок. Форма для выбора кардридера

3. После нажатия кнопки ок автоматически начнется процесс считывания данных с карты:



Рисунок. Процесс считывания данных с карты

#### Примечание:

При считывании карты содержащей блоки требующие аутентификации пользователя (карта мастерской, предприятия или инспектора) система запросит на каждый такой блок ввести пин-код считваемой карты (1...8 символов):

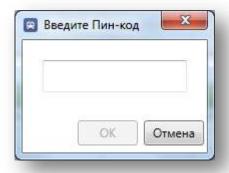


Рисунок. Окно для ввода пин-кода карты

Если пин-код не введен (нажата кнопка «Отмена»), то блок требующий аутентификации считан не будут.

Если пин-код введен не верно, то выйдет соответствующее предупреждение и блок также считан не будет.

4. После завершения считывания карты выйдет форма для задания привязки карты к Предприятию:

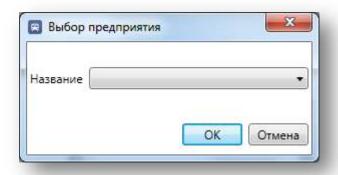


Рисунок. Окно выбора предприятия

#### Примечание:

Информация, считанная с карты водителя, сохраняется в базе данных системы.

Инфлормация считыванная с карты мастерской, предприятия или инспектора, в базе данных системы не сохраняется и отображается на экране в табличном виде:

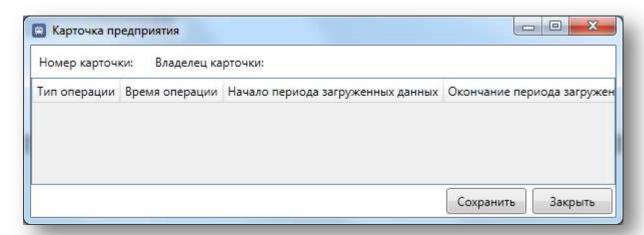


Рисунок. Окно отображения считанной информации

5. При неудачном считывании карты, выйдет соответствующее предупреждение:

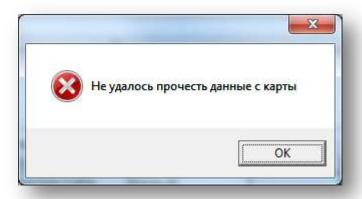


Рисунок. Неудачное завершение считывания

Для импорта DDD файлов по карте необходимо выполнить следующие действия:

- 1. На панеле инструментов нажать кнопку
- 2. В открывшемся окне (рис. выше) выбрать DDD файл для загрузки:

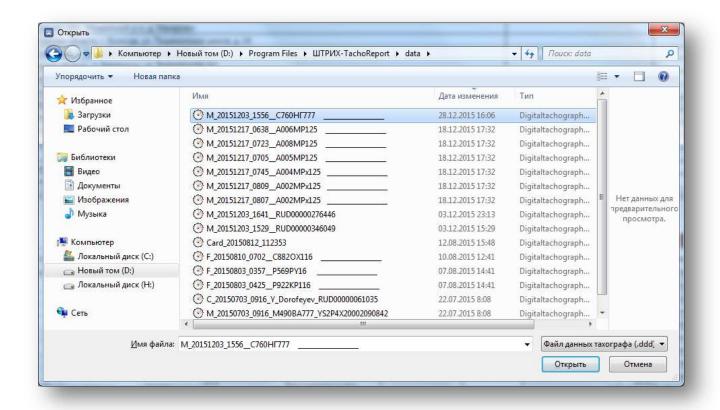


Рисунок. Окно для выбора DDD файла для загрузки

Для работы со списком DDD файлов необходимо выполнить следующие действия:

1. Выделить в списке необходимую карту и в контекстном меню (по нажатию правой кнопки мыши) выбрать пункт «Список файлов...»:

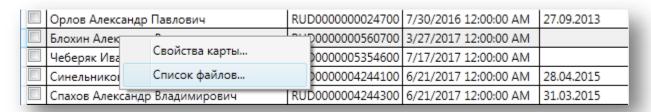


Рисунок. Контекстное меню в списке карт

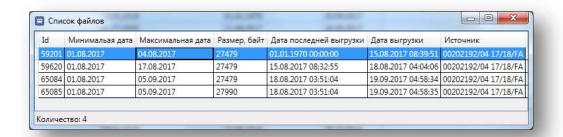


Рисунок. Список файлов по выбранной карте

2. Для выгрузки необходимого файла необходимо в контекстном меню (по нажатию правой кнопки мыши) выбрать пункт «Выгрузить...»:

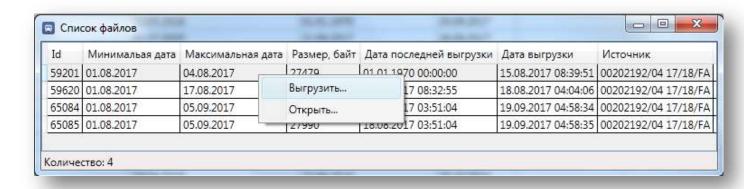


Рисунок. Контекстное меню в списке файлов карты

3. Для просмотра необходимого файла необходимо в контекстном меню (по нажатию правой кнопки мыши) выбрать пункт «Открыть...»:

Для удаления карты необходимо выполнить следующие действия:

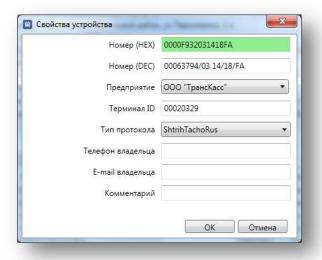
1. Выделить в списке необходимую карту и нажать кнопку 💹 на панели инструментов

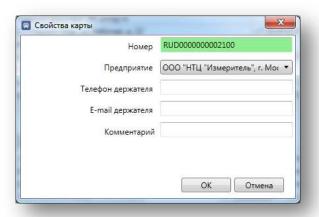
#### Назначение прав пользователям

Задание прав пользователя на устройства / карты производится через предприятия, к которым привязан пользователь.

Для привязки устройств и карт к предприятию необходимо выполнить следующие действия:

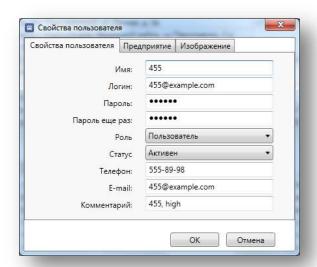
1. Открыть окно «Свойства устройства» или «Свойства карты» (рис. ниже) и выбрать из списка соответствующее предприятие:





Для привязки устройств и карт к предприятию необходимо выполнить следующие действия:

1. Открыть окно «Свойства пользователя», перейти на вкладку «Предприятие» (рис. ниже) и выбрать из списка соответствующее предприятие:



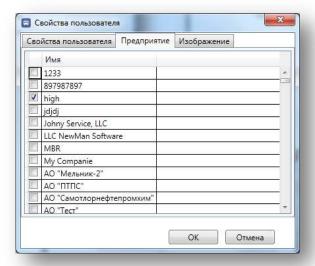


Рисунок. Свойства пользователя

**Примечание:** Допускается привязка пользователей одновременно к нескольким предприятиям.

## О компании

#### Местонахождение:

115280, г. Москва, ул. <u>Ленинская Слобода, д.19, стр. 4</u>., ООО «НТЦ «Измеритель»

(800) 707-52-72 (многоканальный)

http://auto.shtrih-m.ru/

### Служба поддержки и технических консультаций:

Решение проблем, возникающих во время эксплуатации программного обеспечения

**Телефон:** (495) 787-60-90 (доб.380) **E-mail:** monitoring-auto@shtrih-m.ru

#### Отдел продаж:

Работа с клиентами, заключение договоров

**Телефон:** (495) 787-60-90 (доб.441)

**Телефон/факс:** (495) 787-60-99 **E-mail:** <u>auto@shtrih-m.ru</u>