

Руководство пользователя

«Парковка RFID версия 2.0»



Содержание:

1. Системные требования
2. Установка
3. Обзор рабочего стола
4. Администрирование
 - 4.1 Пользователи
 - 4.2 Настройка оборудования
 - 4.3 Настройка соединения с базой данных
 - 4.4 Базовая информация
5. Регистрация транспортных средств
6. Отчет по въехавшим и выехавшим транспортным средствам
7. Схема подключения

1. Системные требования

Требования к программному обеспечению:

- Операционная система Windows XP, Windows 7, Windows 8, Windows 8.1/ 10
- Microsoft .Net Framework 3.5 и Microsoft .Net Framework 4
- SQL 2008 Express или выше.

Требования к оборудованию:

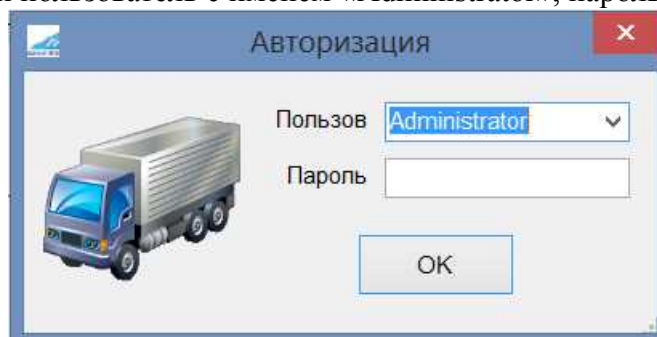
- 32-разрядные системы: компьютер, оборудованный процессором Intel или совместимым процессором с тактовой частотой 1 ГГц или выше (рекомендуется 2 ГГц или выше).
- 64-разрядные системы: процессор с тактовой частотой 1,4 ГГц или выше (рекомендуется 2 ГГц или более быстрый).
- Минимум 256 МБ ОЗУ (рекомендуется 1 ГБ или выше).
- 1 ГБ свободного места на диске.

2. Установка

В состав дистрибутива входят 2 файла **setup-2.exe** и **Parking.msi**. При запуске **setup-2.exe** будет инициализирована проверка установленных библиотек и программ, необходимых для работы «Управление парковкой». В том случае, если будет обнаружено отсутствие какой-либо программы, установщик предложит загрузить их автоматически из интернета. После чего будет произведена установка программного обеспечения, включая «Управление парковкой». Важно соблюсти правильную последовательность установки. Если запустить **Parking.msi** будет произведена установка только «Управление парковкой».

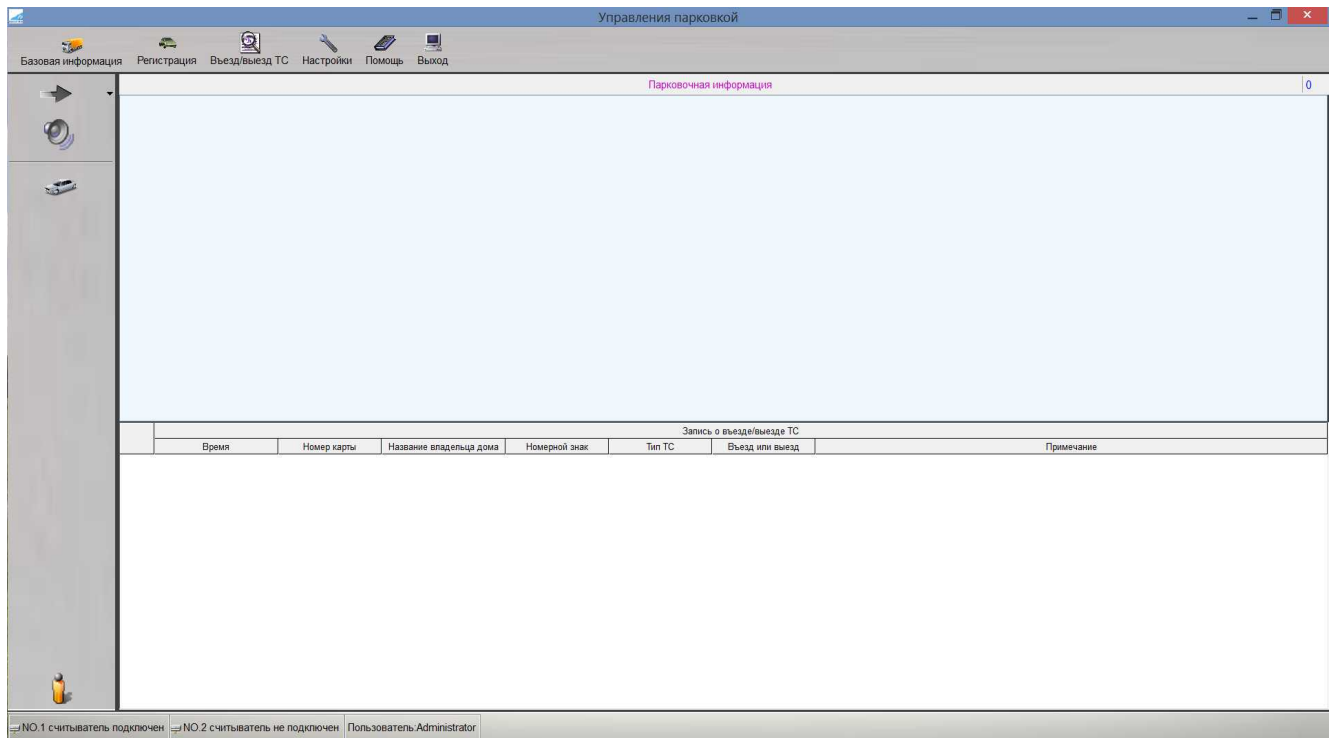
3. Обзор рабочего стола

После установки программы, на рабочем столе будет сформирован ярлык «Управление парковкой». С помощью данного ярлыка осуществляется запуск программы. После запуска будет предложено пользователю системы авторизоваться. По умолчанию в системе автоматически создан пользователь с именем «Administrator», пароль не указан.



После входа в систему пароль администратора можно установить.

При первом запуске будет предложено задать параметры подключения к базе данных. См. раздел «[Настройка соединения с базой данных](#)».



Рабочий стол состоит из:

Главного меню



Которое состоит из следующих пунктов

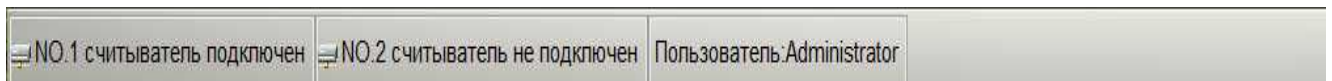
- ! Базовая информация
- ! Регистрация
- ! Въезд/Выезд ТС
- ! Настройки
- ! Помощь
- ! Выход

Командной панели, расположенной слева.



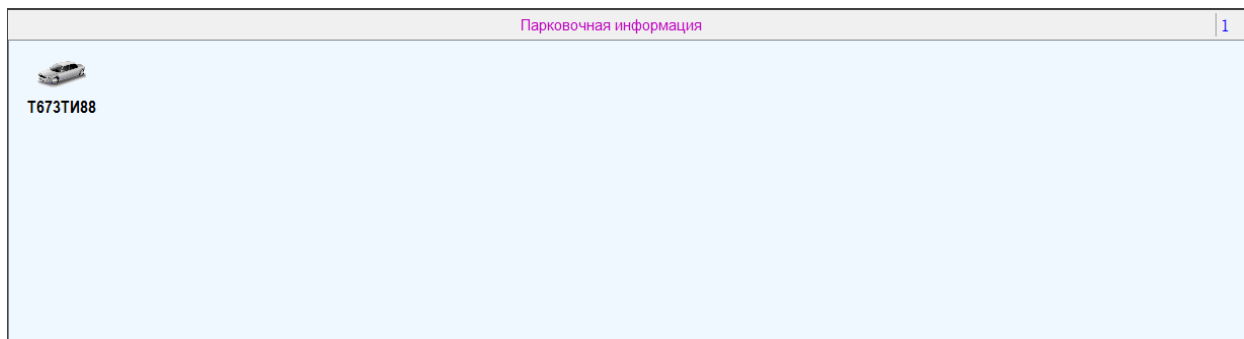
- На данной панели расположены кнопки, которые позволяют:
- ! Прервать/запустить процесс считывания
 - ! Отключить/подключить звуковой сигнал
 - ! Вызвать форму ручного управления въездом/выездом по номеру ТС
 - ! Сменить пользователя системы

Информационной панели, расположенной внизу экрана.



На данной панели Вы можете увидеть информацию о работе считывателей и имя текущего пользователя системы.

Таблицы, содержащей информацию о машинах, находящихся на стоянке.

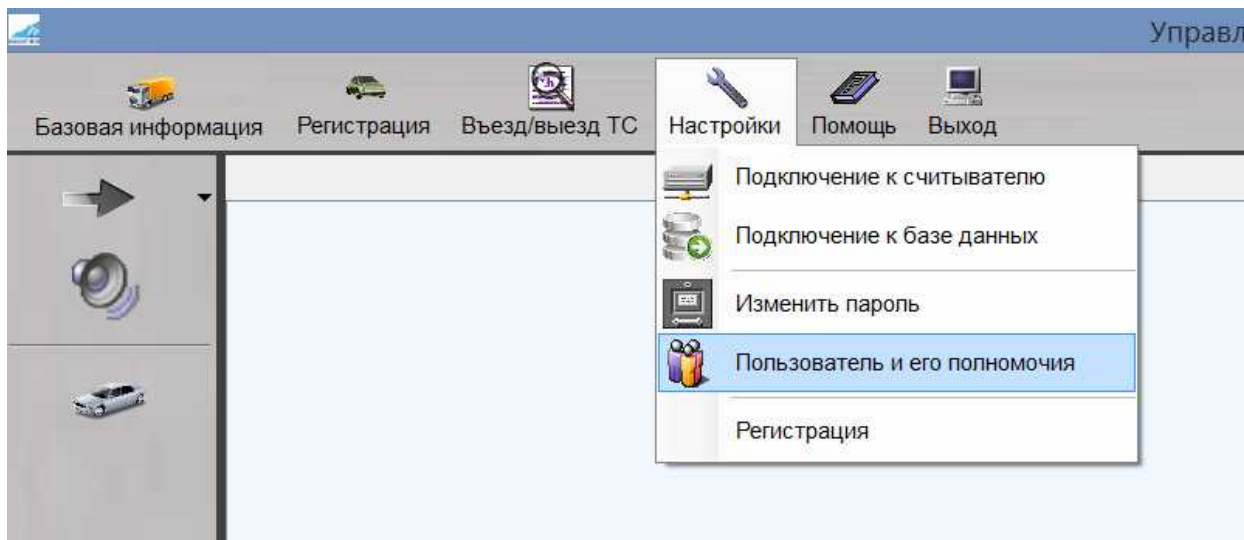


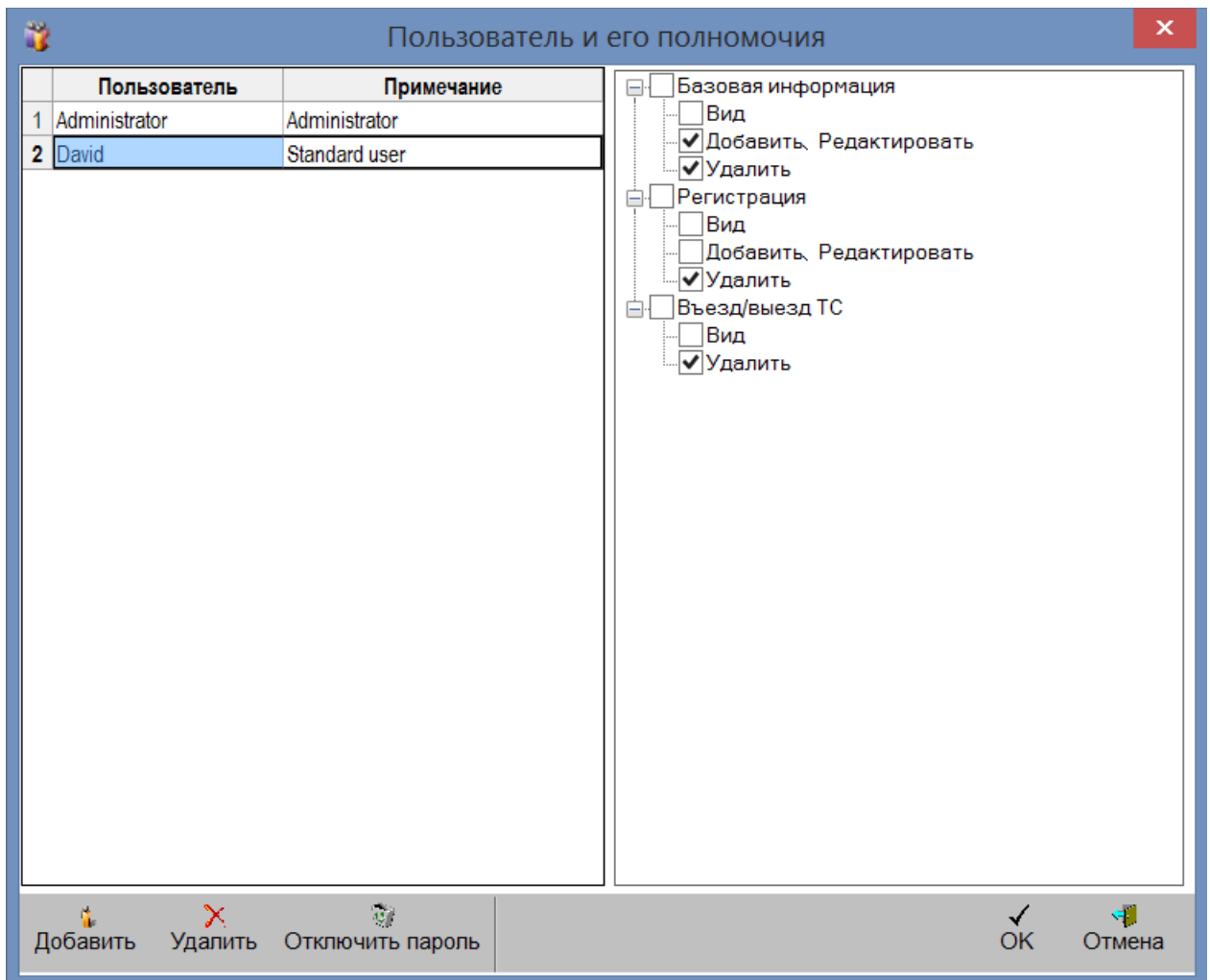
Таблице, содержащей информацию о въезде/выезде транспортных средств (далее ТС).

	Запись о въезде/выезде ТС						
	Время	Номер карты	Имя владельца	Номерной знак	Тип ТС	Въезд или выезд	Примечание
1	25.08.2014 9:53:49	E2004468680202781240!	Петров	Т67ЗТИ88	Легковой автомобиль	Выезд со стоянки	
2	25.08.2014 9:53:59	E2004468680202781240!	Петров	Т67ЗТИ88	Легковой автомобиль	Въезд на стоянку	

4. Администрирование

4.1 Пользователи





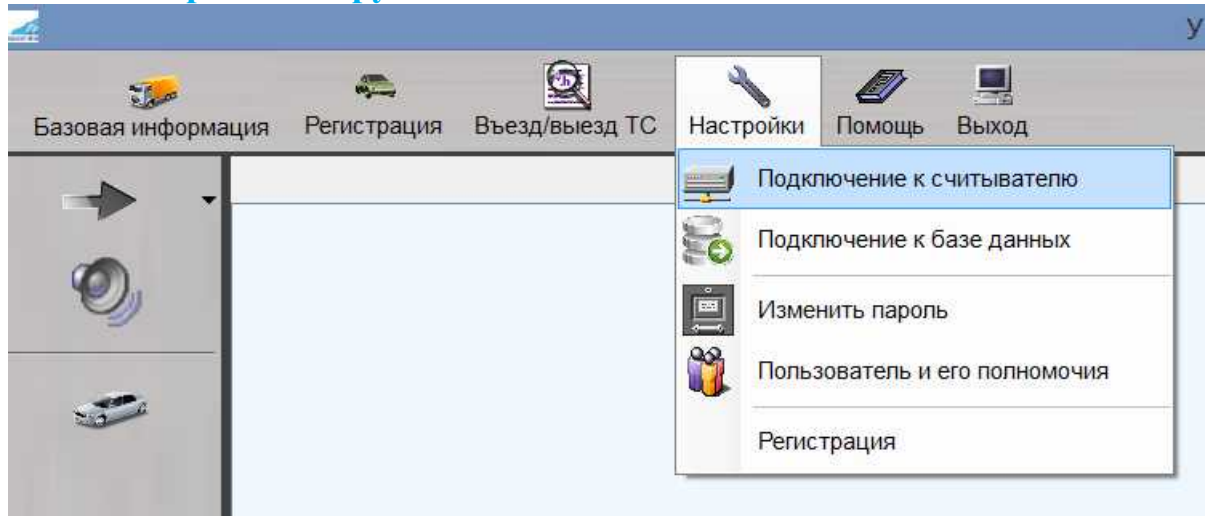
Для того, чтобы добавить нового пользователя, необходимо нажать одноимённую кнопку «Добавить», после чего, справа от списка пользователей активизируется список возможных прав. Доступные права нужно отметить галочками и нажать кнопку «ОК».

Так же, возможно удалить пользователя из списка, выделив нужного в списке и нажав кнопку «Удалить». Так же можно сбросить пароль у пользователя, нажатием кнопки «Отключить пароль».

Для того, чтобы установить новый пароль у пользователя или изменить старый, необходимо зайти в систему под данным пользователем. Выбрать пункт меню «Настройки» - «Изменить пароль». После чего откроется следующая форма:

На которой необходимо указать текущий пароль и задать новый.

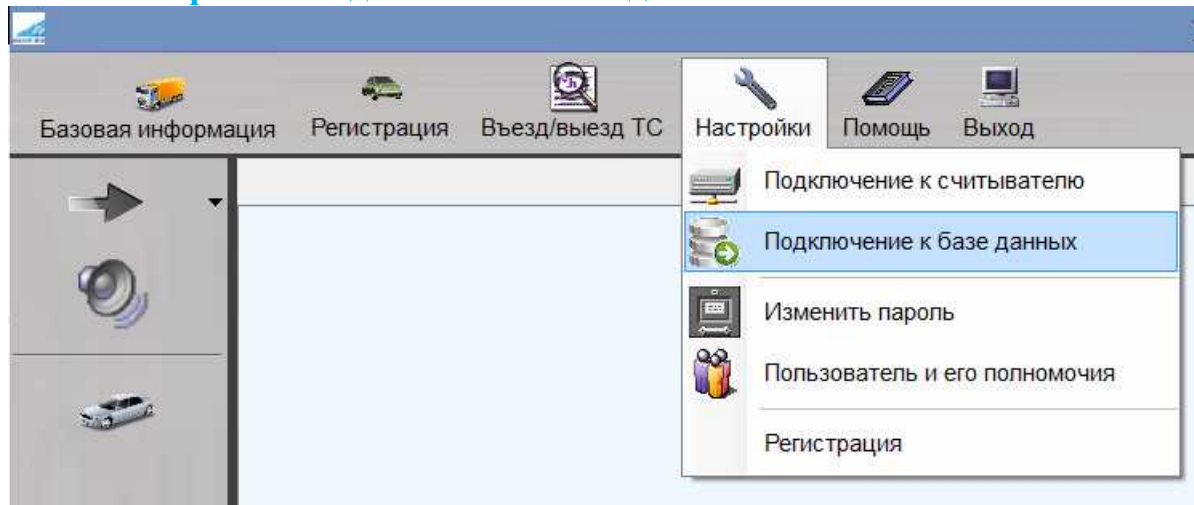
4.2 Настройка оборудования

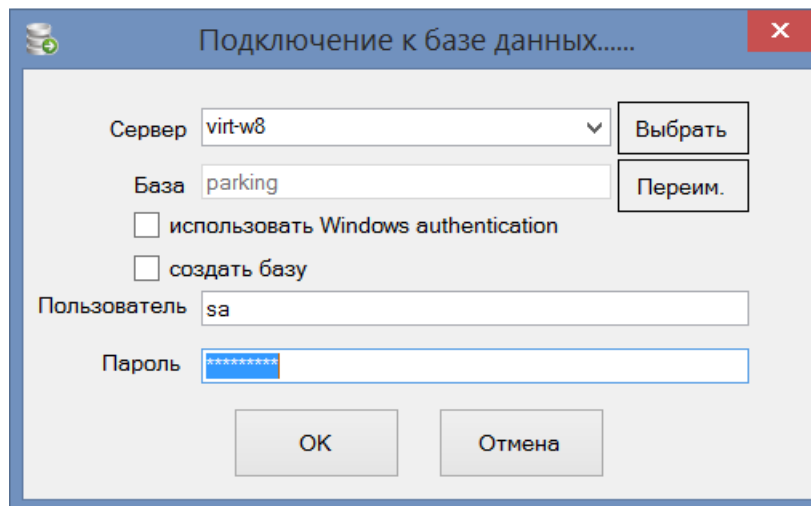


The dialog box 'Подключение к считывателю' contains two sections for configuring readers. The first section, 'первый считыватель', has fields for 'ТСР/ИР' (with a dropdown), 'IP адрес' (192.168.0.11), and 'Порт' (6000). It includes 'Подключиться' and 'Отключиться' buttons. The second section, 'второй считыватель', has similar fields for 'ТСР/ИР', 'IP адрес' (192.168.1.213), and 'Порт' (6000), with 'Подключиться' and 'Отключиться' buttons. A shared 'интервал считывания(секунды)' dropdown is set to 5, with a 'Сохранить в настройки' button below it.

На данной форме Вы можете задать параметры подключения к считывателям, а также интервал считывания.

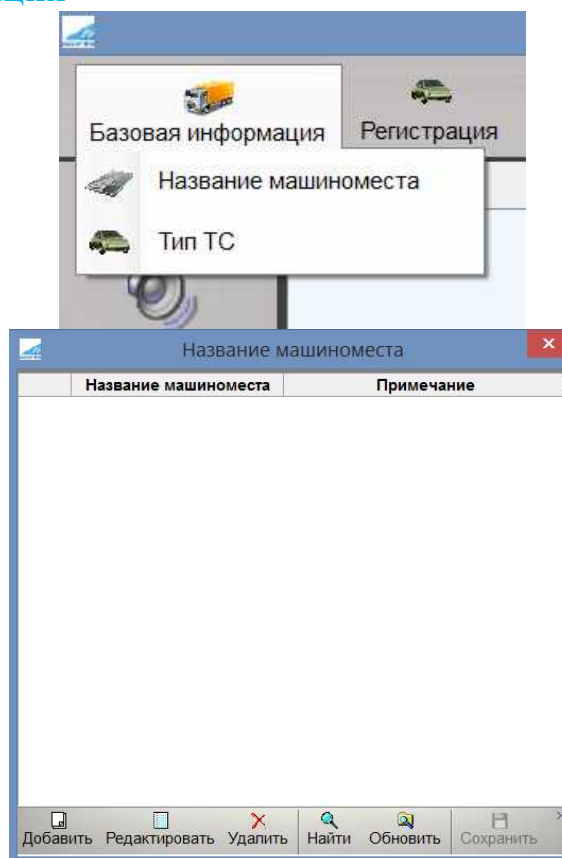
4.3 Настройка соединения с базой данных



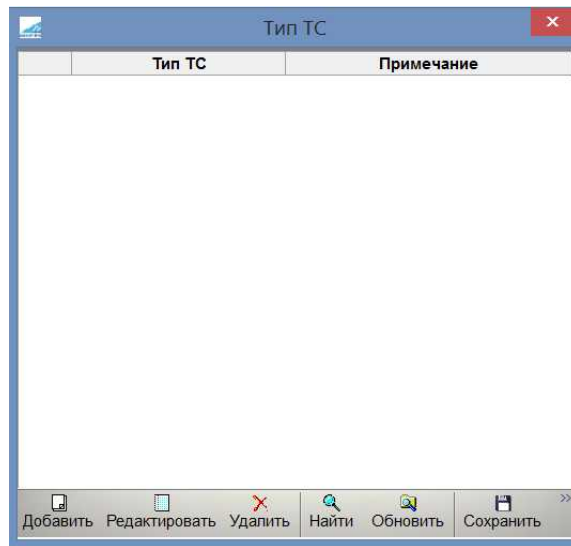


В данной форме необходимо задать параметры подключения к базе данных. В случае если Вы используете MS SQL Express (при полной установке нашего пакета ПО, будет установлен MS SQL Express) необходимо в качестве сервера указать «.\sqlexpress», отметить галочкой «**использовать Windows authentication**» и если это первый запуск системы, отметить галочкой «**создать базу данных**». Если Вы хотите использовать собственный экземпляр MS SQL то параметры подключения могут отличаться, необходимо обратиться к IT специалисту Вашей организации.

5. Базовая информация



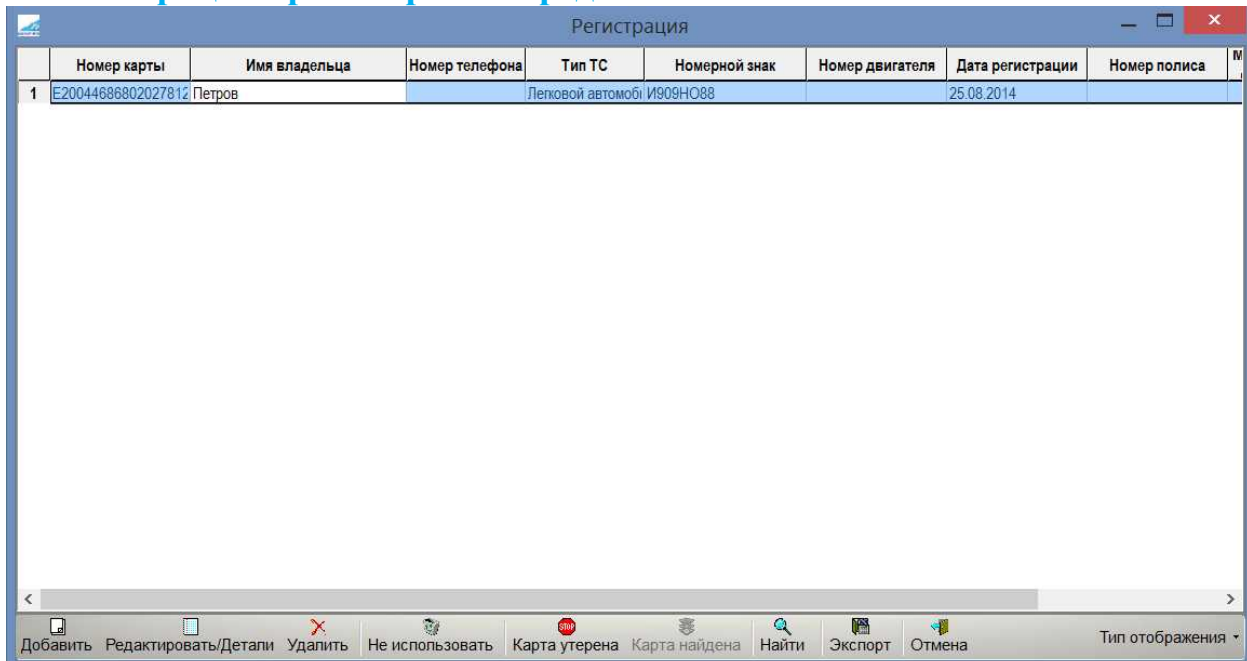
В данном справочнике храниться информация о машиноместах, существующих на Вашей парковке.



В справочнике «Тип ТС» хранятся типы ТС, которые зарегистрированы на Вашей парковке.

Управление списком обоих справочников осуществляется с помощью одноименных команд, расположенных на нижней панели управления.

6. Регистрация транспортных средств



В данном справочнике храниться информация о зарегистрированных транспортных средствах на парковке с привязкой к месту. Помимо стандартных команд «Добавить», «Редактировать», «Удалить» есть специализированные:

- ! «**Не использовать**» - делает выбранную в списке запись не активной, использование связанной с данной записью карты станет не возможным.
- ! «**Карта утеряна**» - при регистрации события, в таблице событий, на рабочем столе появиться запись следующего вида

Запись о въезде/выезде ТС							
	Время	Номер карты	Имя владельца	Номерной знак	Тип ТС	Въезд или выезд	Примечание
1	25.08.2014 11:36:49	E2004468680202781240	Петров	И909НО88	Легковой автомобиль	Въезд на стоянку	
2	25.08.2014 11:36:53	E2004468680202781240	Петров	И909НО88	Легковой автомобиль	Выезд со стоянки	
3	25.08.2014 11:36:59	E2004468680202781240	Петров	И909НО88	Легковой автомобиль	Въезд на стоянку	
4	25.08.2014 11:37:05	E2004468680202781240	Петров	И909НО88	Легковой автомобиль	Выезд со стоянки	Эта карта была утеряна
5	25.08.2014 11:37:12	E2004468680202781240	Петров	И909НО88	Легковой автомобиль	Въезд на стоянку	Эта карта была утеряна

- ! «Карта утеряна» - с помощью данной команды Вы можете отменить признак потери данной карты.
- ! «Экспорт» - после нажатия данной кнопки будет инициализирована выгрузка списка зарегистрированных ТС в Excel.

В карточке регистрации/редактирования данных о ТС Вы заполняете/редактируете данные ТС, так же Вы можете загрузить изображение владельца и изображение ТС в систему. Для привязки номера карты к ТС необходимо нажать на кнопку

И поднести к считывателю нужную карту, после чего в поле должен появиться полученный номер.

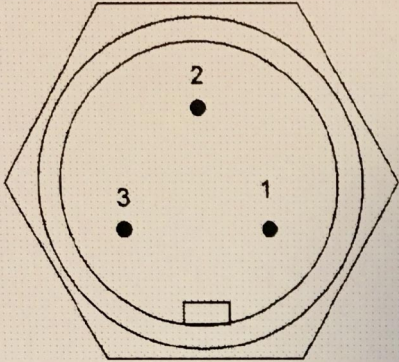
7. Отчет по въехавшим и выехавшим транспортным средствам

The screenshot shows a software application window titled "Въезд/выезд ТС". The interface includes a search bar for "Номерной знак" (License Plate Number) and a date range selector for "Период" (Period) set to "24.08.2014" and "и" (and) "24.08.2014". A "Найти" (Find) button is present. Below the search bar, there are tabs for "История" (History) and "Текущие записи о парковке" (Current parking records). The main area displays a table with the following data:

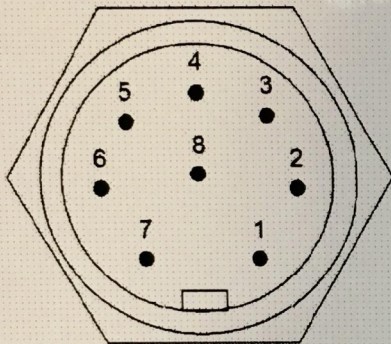
	Номер карты	Номерной знак	Имя владельца	Тип ТС	Время въезда	Время выезда	Время парковки	Пользователь	Примечание
1	E20044686802027812	T673TI88	Петров	Легковой авт	24.08.2014 20:23:54	24.08.2014 20:28:25	00:04:31	Administrator	
2	E20044686802027812	T673TI88	Петров	Легковой авт	24.08.2014 20:28:31	24.08.2014 20:28:37	00:00:06	Administrator	

At the bottom of the window, there are buttons for "Экспорт" (Export) and "Удалить" (Delete).

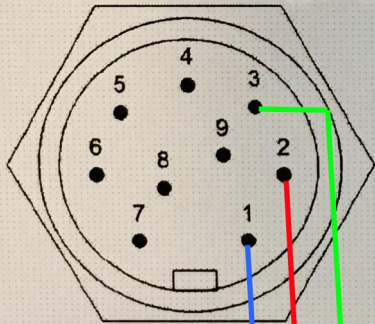
Данный отчет позволяет получить данные за необходимый период с отбором по номерному знаку ТС или без отбора. Также можно экспортировать полученный отчет в Excel.



No.	SYMBOL
1	GND
2	+9~12VDC
3	GND



No.	SYMBOL	No.	SYMBOL
1	TXD	5	TAG
2	RXD	6	DATA0
3	GND	7	DATA1
4	+9~12VDC	8	TRIGGER



No.	SYMBOL	No.	SYMBOL
1	NC_RLY1	6	NO_RLY2
2	CM_RLY1	7	NC_RLY3
3	NO_RLY1	8	CM_RLY3
4	NC_RLY2	9	NO_RLY3
5	CM_RLY2	S/N: 15416625	

