

# Руководство пользователя

---

Программное обеспечение  
City Car Driving Enterprise Edition

## Оглавление

|                                                            |    |
|------------------------------------------------------------|----|
| Установка программы .....                                  | 3  |
| Подключение и настройка руля .....                         | 3  |
| Подключение и настройка очков виртуальной реальности ..... | 4  |
| Интернет радио .....                                       | 4  |
| Запуск программы .....                                     | 5  |
| Настройка программы .....                                  | 5  |
| Общие настройки .....                                      | 6  |
| Настройки графики .....                                    | 8  |
| Настройки звука .....                                      | 9  |
| Базовые настройки управления .....                         | 10 |
| Расширенные настройки управления .....                     | 11 |
| Расширенные настройки управления для клавиатуры .....      | 12 |
| Расширенные настройки управления для мыши .....            | 13 |
| Расширенные настройки управления для руля .....            | 14 |
| Расширенные настройки управления для джойстика .....       | 15 |
| Расширенные настройки управления для геймпада .....        | 17 |
| Использование программы .....                              | 18 |
| Создание профиля .....                                     | 18 |
| Окно «Вождение» .....                                      | 19 |
| Основные задания .....                                     | 19 |
| Дополнительные задания .....                               | 33 |
| Режим «Свободное вождение» .....                           | 38 |
| Записи .....                                               | 47 |
| Контроль ПДД .....                                         | 49 |
| Статистика .....                                           | 49 |
| Дополнительная статистика .....                            | 50 |
| Печать .....                                               | 51 |
| Управление .....                                           | 51 |
| Управление с помощью клавиатуры .....                      | 51 |
| Управление с помощью руля .....                            | 54 |
| Управление с помощью джойстика .....                       | 54 |
| Управление с помощью геймпада .....                        | 54 |
| Управление с помощью мыши .....                            | 54 |
| Индикаторы .....                                           | 54 |
| Возможные проблемы и их решения .....                      | 57 |
| Системные требования .....                                 | 59 |
| Глоссарий .....                                            | 59 |

## **Установка программы**

1. Запустите файл инсталлятора. Обратите внимание, что в операционных системах Windows 7, Windows 8 и Windows 10 установку необходимо выполнять с правами администратора. В появившемся окне выберите язык установки и нажмите «ОК». В окне приветствия нажмите кнопку «Далее». Внимательно прочитайте лицензионное соглашение. Если Вы согласны с его положениями, выберите пункт «Я принимаю условия соглашения» и нажмите кнопку «Далее».

2. В окне «Выбор папки установки» нажмите «Далее», чтобы установить программу в папку по умолчанию (рекомендуется), либо сначала выберите нужную папку, нажав кнопку «Обзор».

**Внимание!** Не рекомендуется устанавливать программу в папку, путь к которой содержит иероглифы или символы расширенной латиницы. После такой установки программа может не запуститься.

3. В окне выбора дополнительных задач выберите задачи, которые должны выполняться при установке.

4. В окне «Настройка вывода изображения» выберите конфигурацию системы вывода изображения:

- Три монитора (панорама);
- Один монитор.

5. В окне «Все готово к установке» нажмите «Установить», если Вас устраивает выбранное место установки. Чтобы его изменить, нажмите «Назад» 2 раза.

6. Чтобы отменить установку в любом окне инсталлятора, нажмите «Отмена».

7. После того, как Вы нажмёте на кнопку «Установить» начнётся процесс установки.

8. В конце установки Вам будет предложено установить программы, необходимые для корректной работы приложения (рекомендуется установить). Если во время установки дополнительные программы не были установлены, в дальнейшем Вы также можете установить их (они находятся в папке с установленной программой).

9. После окончания установки появится сообщение о том, что установка завершена.

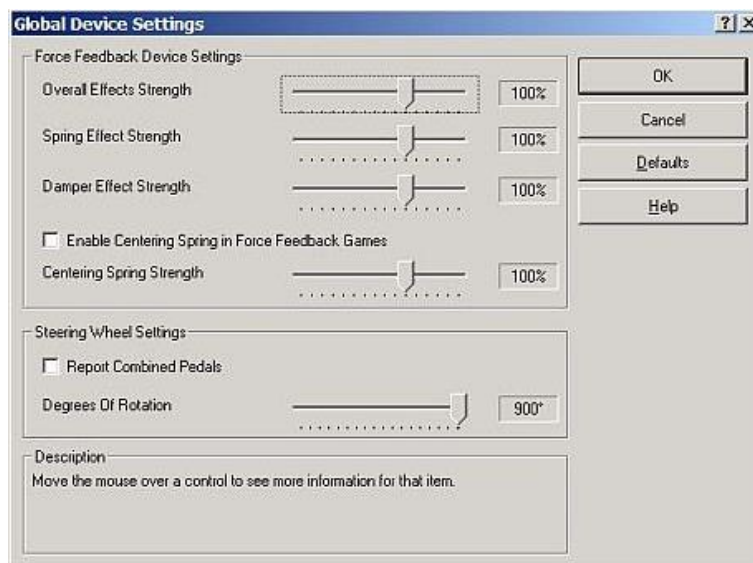
10. Нажмите кнопку «Завершить».

## **Подключение и настройка руля**

Подключите устройство управления типа «Руль», которое Вы собираетесь использовать совместно с программой, следуя инструкции, которая прилагается к рулю.

Разделите оси газа и тормоза, если модель Вашего руля это позволяет. Для этого откройте окно настройки драйвера руля («Пуск»->«Панель управления») и отметьте соответствующий пункт. Если Вы затрудняетесь определить, какой именно пункт отвечает за разделение осей, обратитесь к инструкции, либо в техническую поддержку производителя руля.

Ниже показан пример окна настройки драйвера для Logitech G25.



В данном случае нужный пункт называется «Report Combined Pedals».

### Подключение и настройка очков виртуальной реальности

Если работа с программой будет происходить в очках виртуальной реальности Oculus Rift, то необходимо также установить драйвер, который поставляется в комплекте с очками. Подключение Oculus Rift происходит в ту же видеокарту, к которой подключен монитор.

**Внимание!** Программа не поддерживает очки виртуальной реальности версии DK1, поддерживается только версия DK2.

**Внимание!** Для работы очков виртуальной реальности HTC Vive необходимо установить Steam клиент и запустить функцию Steam VR.

Для настройки вывода изображения Вам необходимо перейти во вкладку «Графика» в разделе «Настройки» и в пункте «Устройство вывода» установить режим «VR-очки» или «Монитор+VR-очки». В режиме «VR-очки» вывод картинки осуществляется только в очках виртуальной реальности, а в режиме «Монитор+VR-очки» картинка отображается и на мониторе, и в VR-очках. Исходя из этого, важно помнить, что в режиме «Монитор+VR-очки» потребление ресурсов выше, чем в режиме «VR-очки».

### Интернет радио

В «City Car Driving Enterprise Edition» реализована функция включения радио, транслируемого через интернет, во время вождения. Для того, чтобы иметь возможность слушать радио в симуляторе, Вам необходимо сначала добавить прямую ссылку на аудиопоток нужной Вам станции в конфигурационный файл, находящийся по пути: Мои документы\Forward Development\City Car Driving Enterprise Edition\config\radio.ini. Открыв данный файл, Вы увидите следующую функцию: station="URL |Station name 1". В пространство до вертикальной черты, вместо «URL», необходимо вставить прямую ссылку на аудиопоток радиостанции. В пространство после вертикальной черты, вместо «Station name 1», Вам нужно написать название радиостанции, которое будет отображаться в вождении при включении радио или при переключении станции. Вы можете указать любое название на любом доступном языке. Симулятор поддерживает аудиопоток следующих форматов: mp3, ogg и flac. Количество добавляемых радиостанций не ограничено.



Для того, чтобы включить радио, а также переключить на следующую или предыдущую станцию, Вам необходимо нажать на назначенную для этого клавишу на клавиатуре. Стандартная привязка клавиш для включения/переключения радио представлена в разделе «Управление с помощью клавиатуры». Вы можете изменить привязку клавиш по своему усмотрению.

### Запуск программы

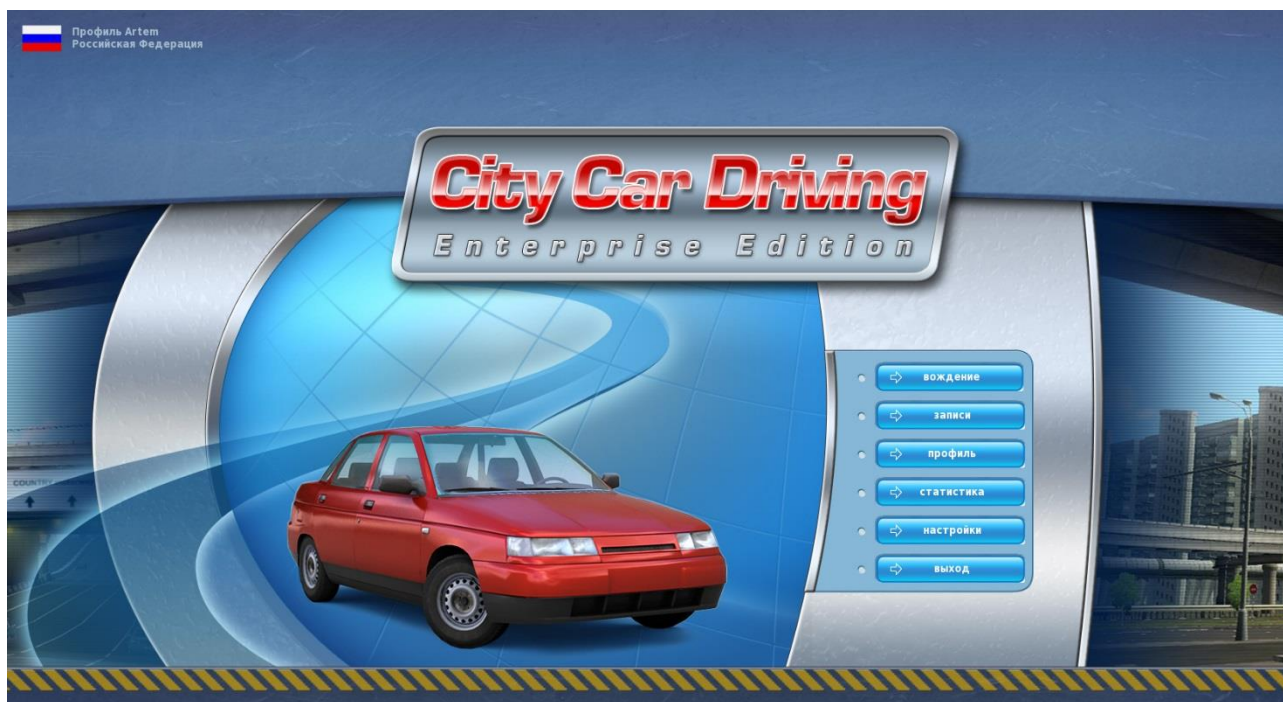
Для запуска программы используйте ярлык на рабочем столе «City Car Driving Enterprise Edition».

Аналогично нужно поступать при запуске программы из меню «Пуск». Необходимый ярлык находится в папке «City Car Driving Enterprise Edition», которая находится в папке «Forward Development».

### Настройка программы

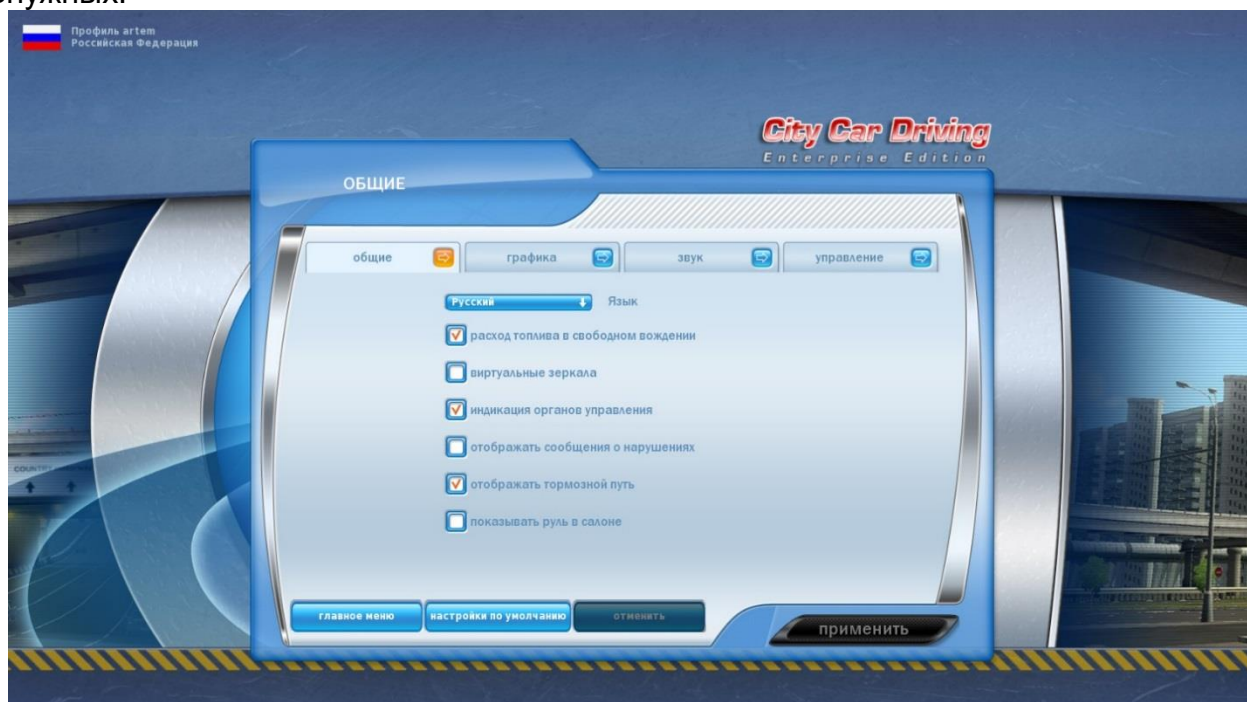
Для того чтобы перейти к настройкам программы, в меню нажмите на кнопку «Настройки». Чтобы перейти к нужному разделу настроек, щёлкните мышью на заголовке соответствующей вкладки. Внесите нужные изменения в настройки и нажмите кнопку «Главное меню», чтобы вернуться в предыдущее окно. В любой момент времени Вы можете вернуться к первоначальным настройкам, нажав кнопку «Настройки по умолчанию». В некоторых случаях, после внесения изменений кнопка «Главное меню» блокируется, и чтобы продолжить работу с программой нужно согласиться с внесёнными изменениями, нажав кнопку «Применить», или отклонить их, нажав «Отменить».

Также Вы можете перейти в окно настроек в любой момент из локации. Для этого нажмите клавишу ESC и в открывшемся окне нажмите кнопку «Настройки».



## Общие настройки

Во вкладке «Общие» расположены настройки программы, которые нельзя отнести к другим разделам. Отмечайте нужные параметры и снимайте отметки с ненужных.



С помощью выпадающего списка «Язык» Вы можете изменить язык локализации автосимулятора на один из доступных.

Включите «Расход топлива в свободном вождении», чтобы в режиме «Свободного вождения» активировать функционал расхода топлива транспортного средства. Данный функционал придаст большую реалистичность сеансам вождения. При включенном расходе топлива Вы будете получать информационные сообщения о низком уровне топлива, пополнении топливной карты, а также о возможности построить маршрут до ближайшей АЗС. Также будут активны индикаторы утечки топлива и уровня топлива.





Пункт «Виртуальные зеркала» отвечает за отображение в окне программы виртуальных зеркал.



Включите «Индикацию органов управления», чтобы в нижней части экрана появились индикаторы.

Если Вы используете «City Car Driving Enterprise Edition» в учебных целях, рекомендуем отметить пункт «Отображать сообщения о нарушениях». В этом случае на экране будут показываться сообщения о нарушениях ПДД.

Если Вам по какой-то причине не нравится, что при виде от первого лица в салоне автомобиля виден руль (например, при использовании программного руля), отключите функцию «Показывать руль в салоне».

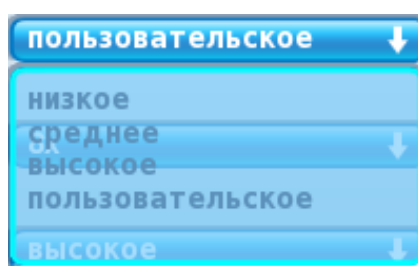
Пункт «Отображать тормозной путь» позволит отображать информацию о длине и времени тормозного пути, во время торможения.

## Настройки графики

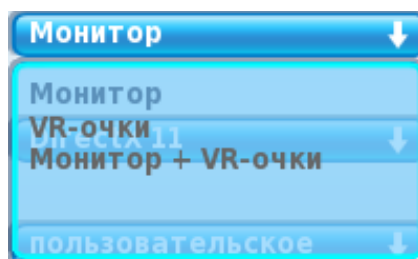
В этой вкладке Вы можете изменить графические настройки программы таким образом, чтобы достичь баланса между качеством изображения и быстродействием. Для изменения нужного параметра переместите соответствующий бегунок, либо выберите нужное значение в выпадающем списке (в зависимости от параметра).



Если Ваша цель — улучшение быстродействия, удобнее не настраивать параметры по отдельности, а воспользоваться одним из предустановленных наборов значений. Для этого выберите в выпадающем списке «Общее качество графики» один из вариантов.

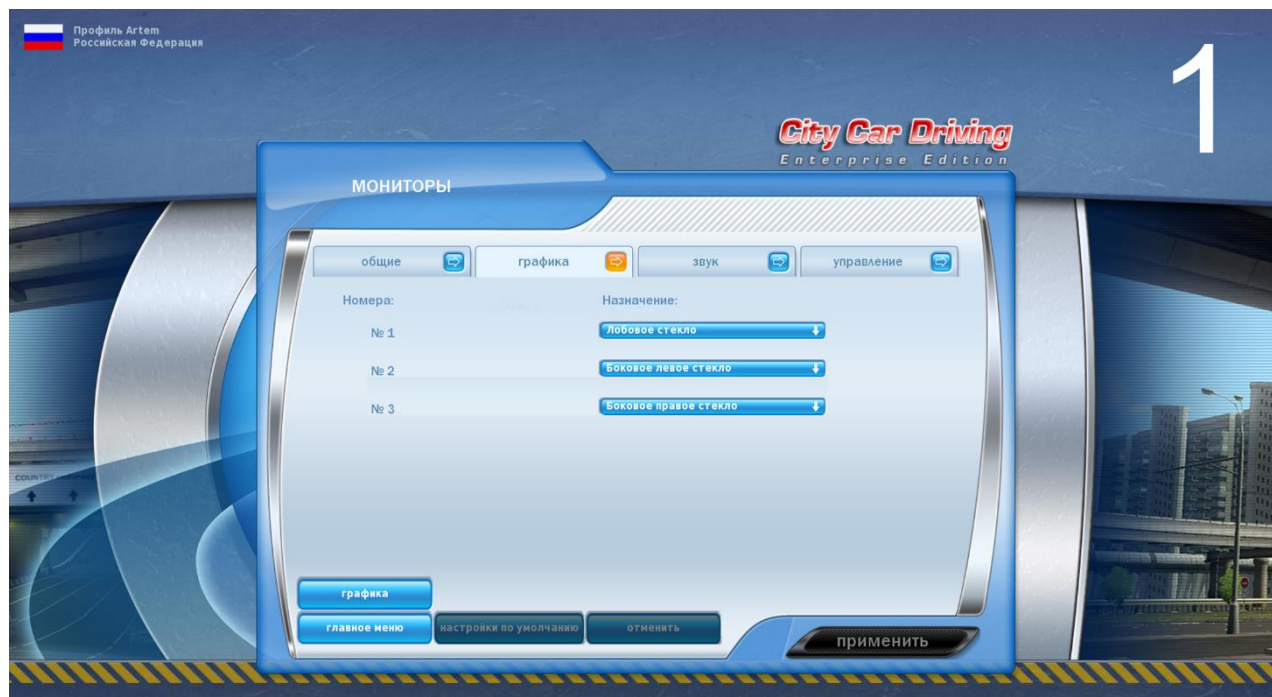


Если подключены очки виртуальной реальности, то в выпадающем списке «устройство вывода» Вы можете выбрать устройство для вывода изображения.



Если при установке программы Вы выбрали конфигурацию системы вывода изображения «Три монитора (панорама)», то во вкладке «Графика» Вам будет доступна кнопка «Мониторы», позволяющая изменить назначение каждого монитора по своему усмотрению.

**Внимание!** Кнопка «Мониторы» не доступна для конфигурации системы вывода изображения «Один монитор».



### Настройки звука

В этой вкладке Вы можете настроить громкость звуков в программе. Для изменения громкости передвигайте соответствующие бегунки.

«Звуки машины (громкость)» позволяет отрегулировать громкость самого автомобиля: звук мотора, звуковые сигналы.

Регулятор «звуки окружения (громкость)» отвечает за громкость общего шума улицы и остальных автомобилей.

«Голос инструктора (громкость)» позволяет отрегулировать громкость голосовых сообщений инструктора.

«Радио (громкость)» позволяет отрегулировать громкость звука для прослушивания интернет-радио.

Также Вы можете поставить галочку напротив пункта «голосовое сопровождение нарушений».

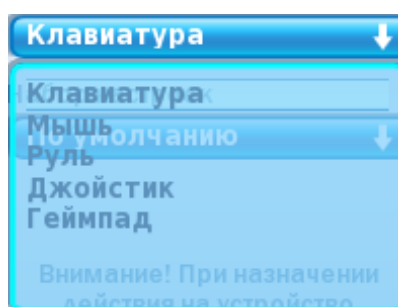




### Базовые настройки управления

Во вкладке «Управление», в настройках программы, Вам доступны для изменения базовые настройки управления. Вы можете выбрать устройство управления, которое планируете использовать, выбрать набор настроек для устройства управления, назначить клавиши или кнопки для управления транспортным средством, световыми приборами, а также произвести настройку клавиш, отвечающих за обзор камеры.

В левой части окна Вы можете выбрать устройство управления, которое планируете использовать.



В правой части окна располагается список функций по управлению автомобилем, а также к какой кнопке или клавише, в зависимости от выбранного устройства управления, привязана данная функция. Вы можете изменить привязку необходимой Вам функции, дважды щелкнув по ней левой кнопкой мыши и нажав кнопку или клавишу, на которую Вы хотите назначить данную функцию.

Следует отметить, что при назначении функции на устройство управления, отличное от выбранного, обработка данной функции будет производиться согласно выбранному устройству управления.

| Управление машиной   |             |
|----------------------|-------------|
| Газ                  | UP ARROW    |
| Тормоз               | DOWN ARROW  |
| Сцепление            | T           |
| Влево                | LEFT ARROW  |
| Вправо               | RIGHT ARROW |
| Следующая передача   | W           |
| Предыдущая передача  | S           |
| Стояночный тормоз    | SPACE       |
| Вкл./Выкл. двигателя | E           |
| 1-я передача         | 1           |
| 2-я передача         | 2           |
| 3-я передача         | 3           |
| 4-я передача         | 4           |

Также, в правой части окна, расположена кнопка «Расширенные настройки», которая позволяет перейти в окно расширенных настроек для выбранного устройства и набора настроек управления.

### **Расширенные настройки управления**

В левой части окна данного раздела располагается наименование выбранного устройства управления и набор настроек, недоступные для изменения.

В правой части находится выпадающий список «Группа настроек», с помощью которого Вы можете выбрать группу настроек, которую хотите отредактировать. Существует 3 группы настроек:

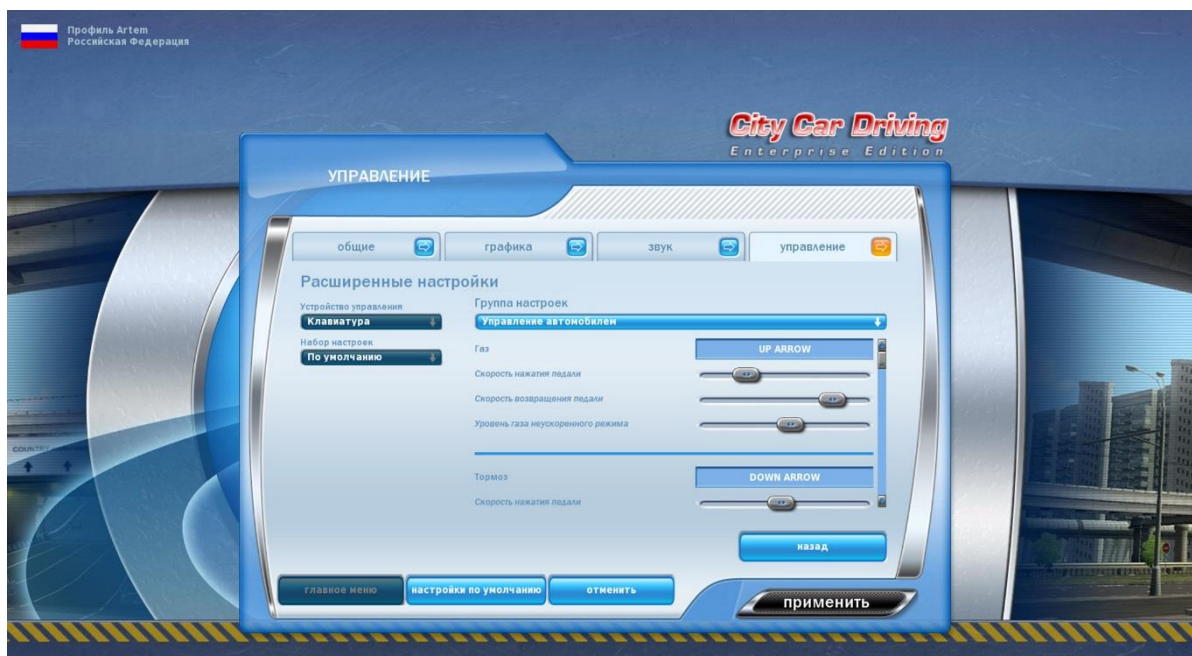
- управление автомобилем;
- обзор;
- обратная связь.

Стоит отметить, что группа настроек «Обратная связь» недоступна для устройств управления типа «клавиатура» и «мышь».

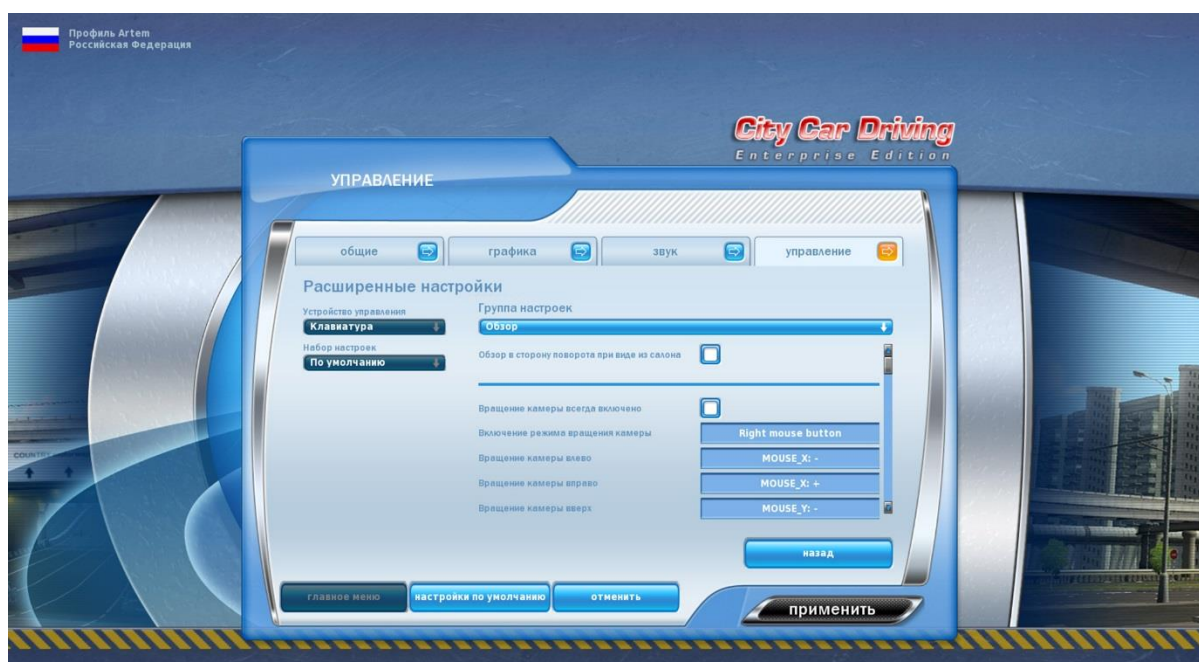
## Расширенные настройки управления для клавиатуры

В расширенных настройках управления можно:

- изменить скорость нажатия и возврата педалей газа, тормоза и сцепления;
- изменить чувствительность и скорость вращения руля;
- включить функцию автоматического сцепления;
- включить функцию отключения поворотников;
- включить удержание передачи при нажатой кнопке.



Для настроек обзора Вы можете включить функции обзора в сторону поворота при виде из салона, сделать постоянно активным вращение камеры, а также включить инверсию, настроить чувствительность и мертвую зону камеры.



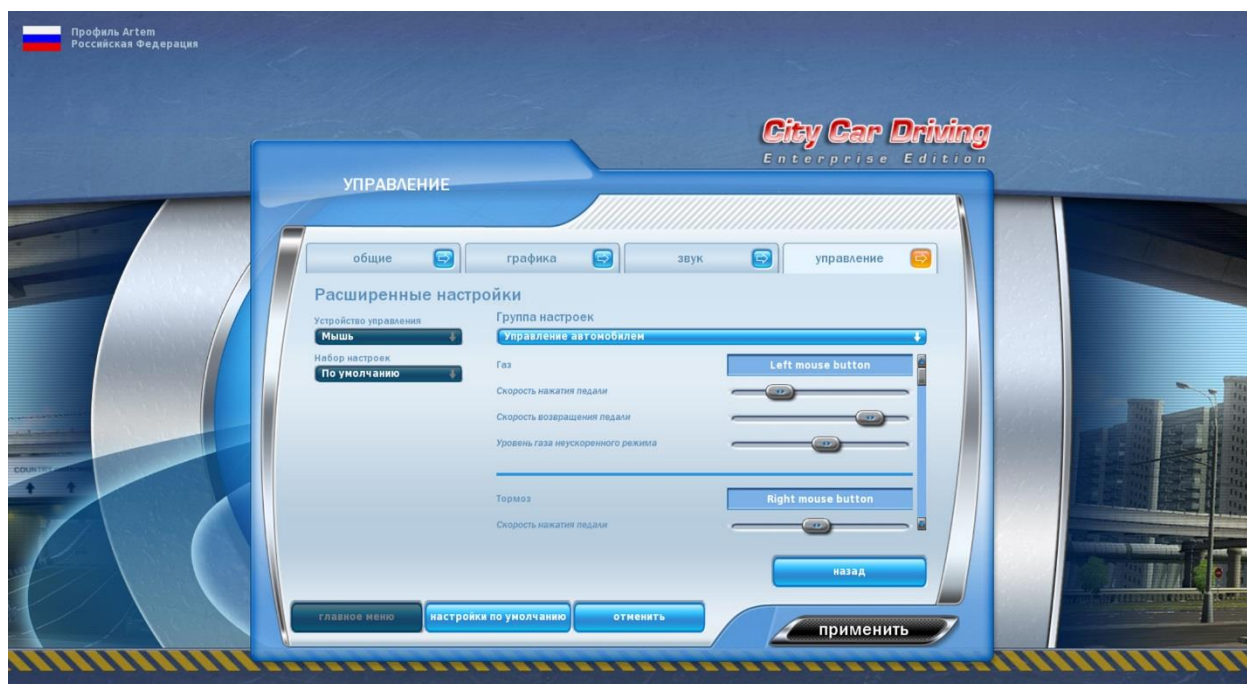
Изменять доступные параметры нужно с помощью перемещения необходимых бегунков вправо или влево, а также нажатием на соответствующие чекбоксы.



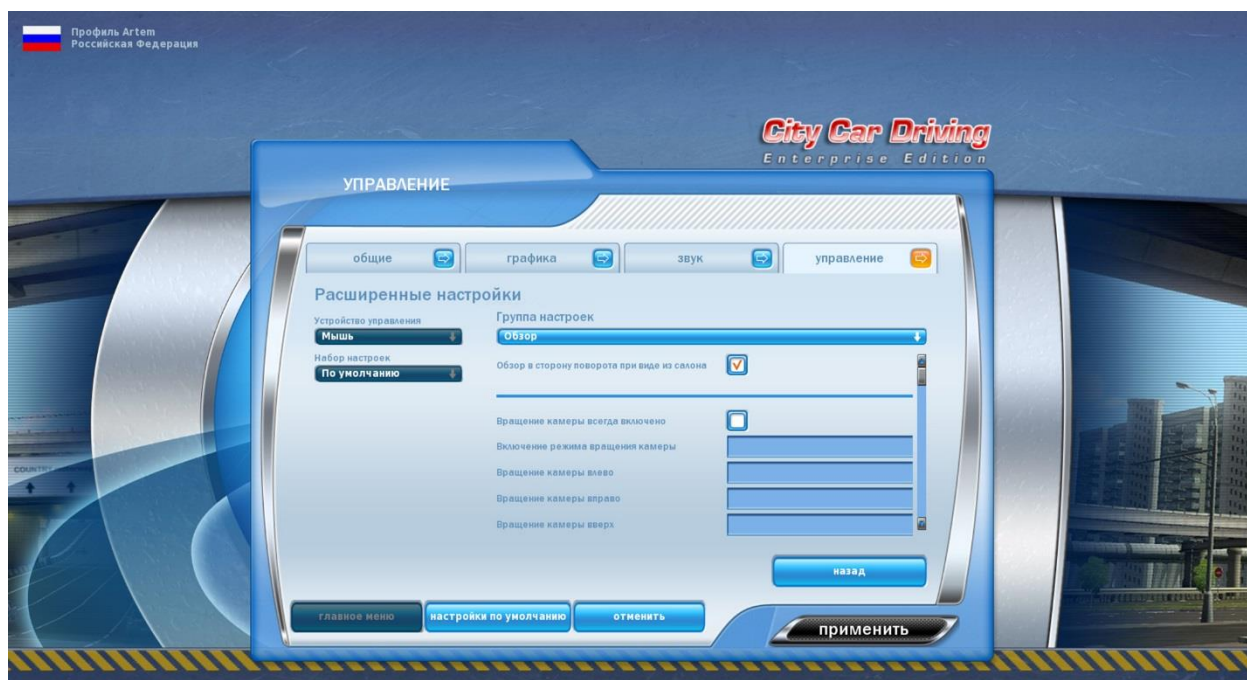
## Расширенные настройки управления для мыши

В данном разделе можно настроить параметры для управления при помощи мыши. Вы можете:

- изменить скорость нажатия и возврата педалей газа, тормоза и сцепления;
- изменить чувствительность и скорость вращения руля;
- включить функцию автоматического сцепления;
- включить функцию отключения поворотников;
- включить удержание передачи при нажатой кнопке.



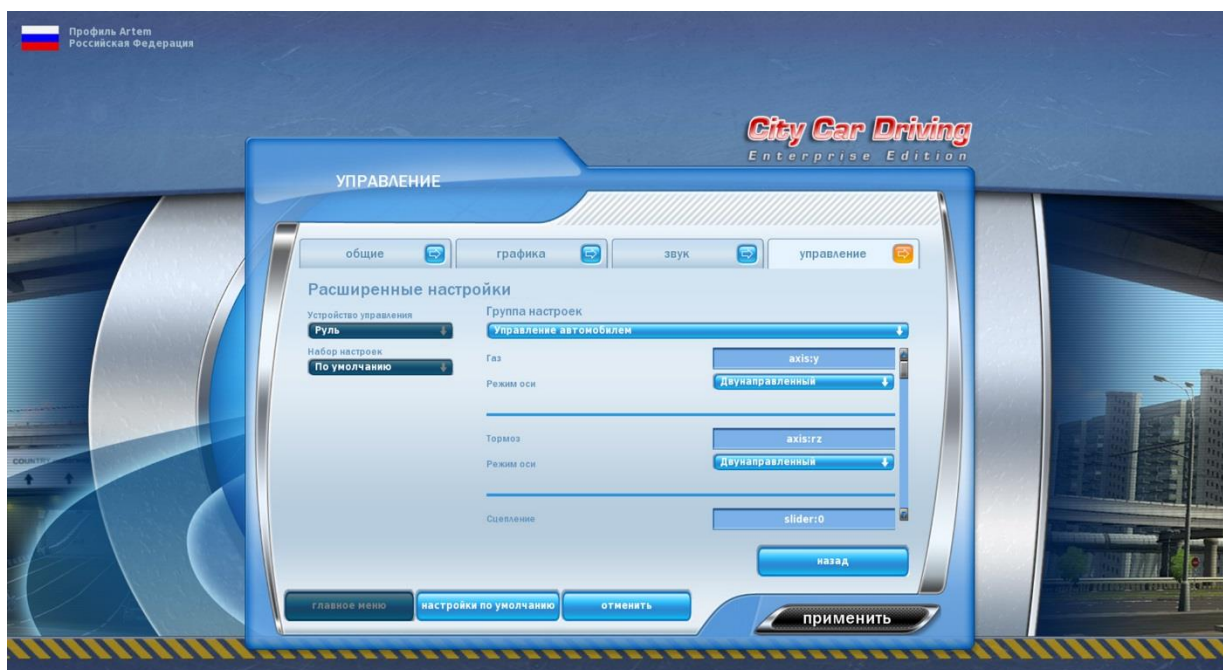
Для настроек обзора Вы можете включить функции обзора в сторону поворота при виде из салона, сделать постоянно активным вращение камеры. Изменять доступные параметры нужно нажатием на соответствующие чекбоксы.



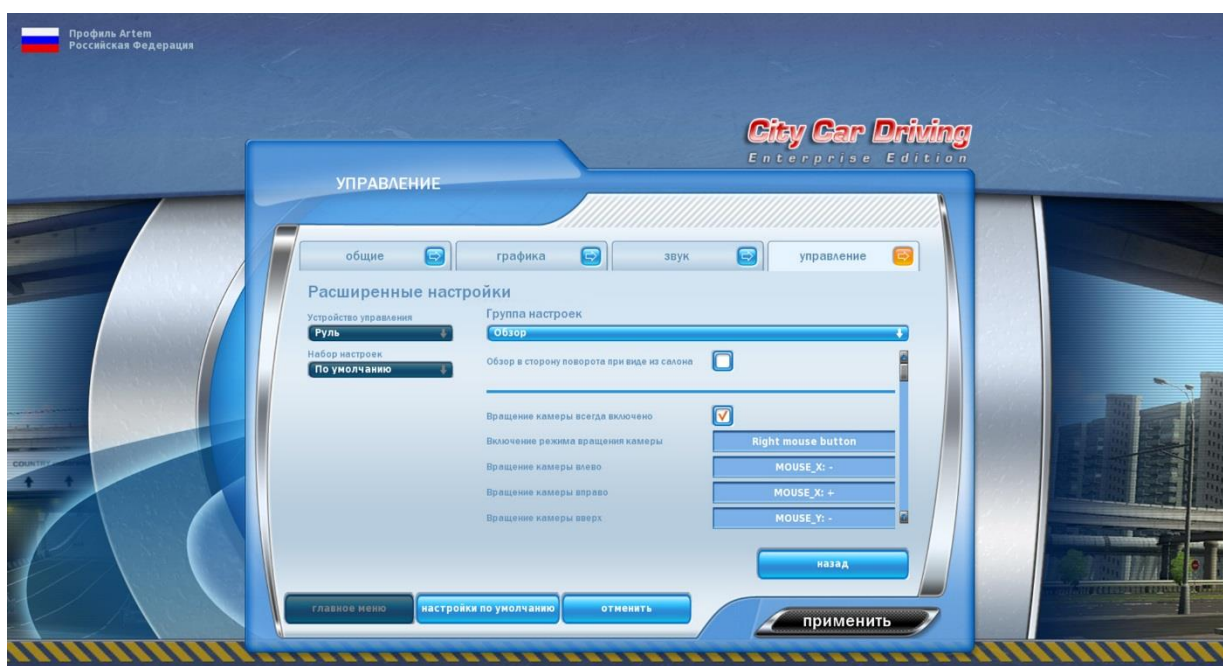
## Расширенные настройки управления для руля

В разделе «Расширенные настройки» можно настроить специфичные параметры для управления при помощи руля. Вы можете включить функции автоматического сцепления, автоматического отключения поворотников и удержания передачи при нажатой кнопке с помощью соответствующих чекбоксов.

Изменить режим оси выбранного устройства управления можно с помощью соответствующего выпадающего списка. Для выбора доступны однонаправленный и двунаправленный режимы.

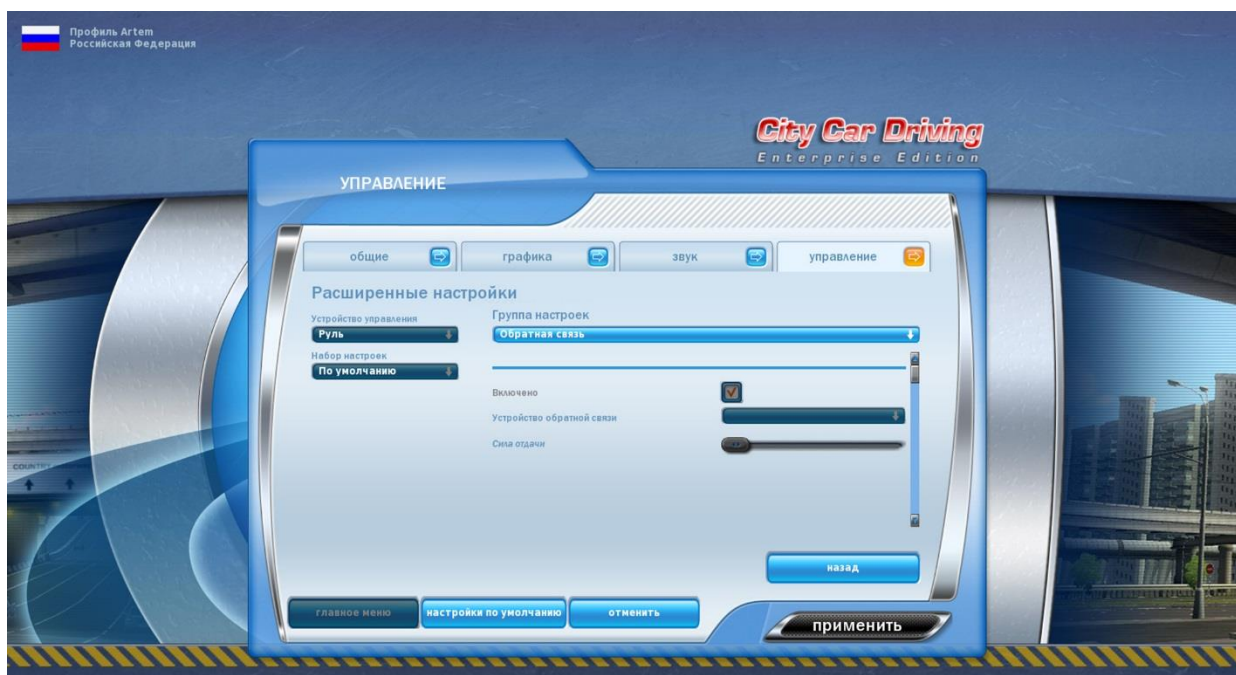


Выбрав в выпадающем списке группы настроек вкладку «Обзор», Вы можете включить функции обзора в сторону поворота при виде из салона, постоянного вращения камеры, а также инверсию, отметив галочкой соответствующие чекбоксы. Для настройки чувствительности и мертвой зоны перемещайте соответствующие бегунки.





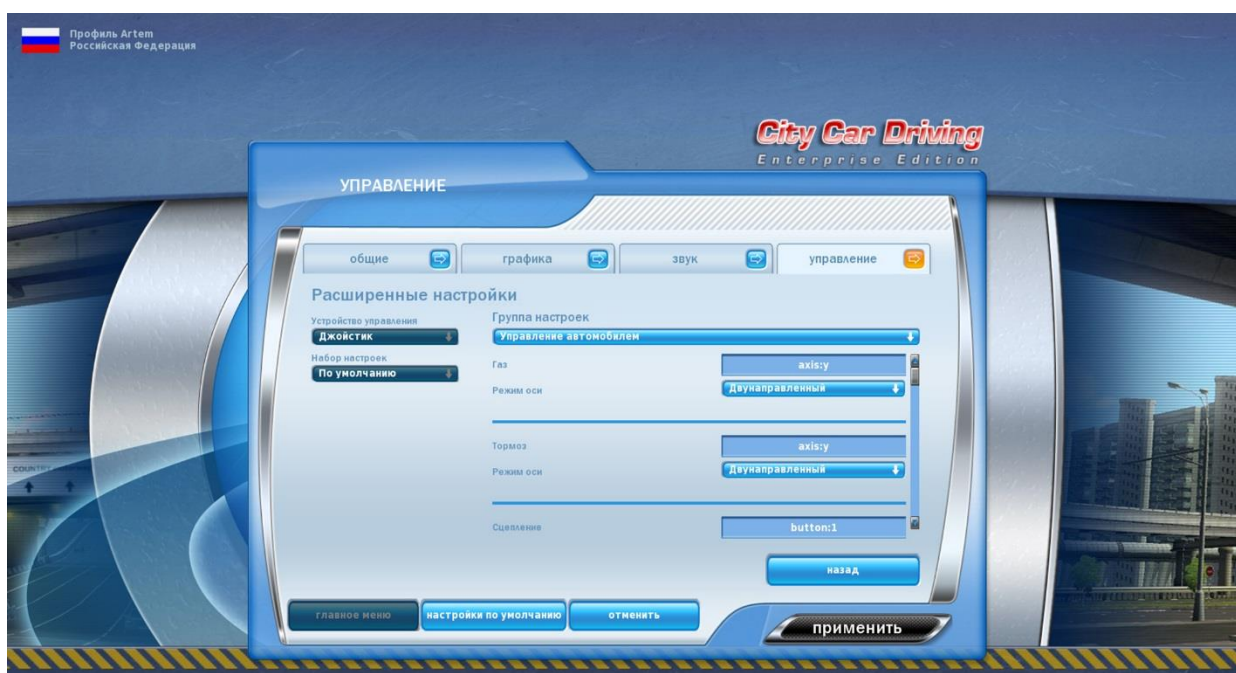
Перейдя в пункт «Обратная связь», Вы можете включить устройство обратной связи и настроить силу отдачи с помощью перемещения соответствующего бегунка. Если устройств обратной связи несколько, то предварительно необходимо выбрать нужное.



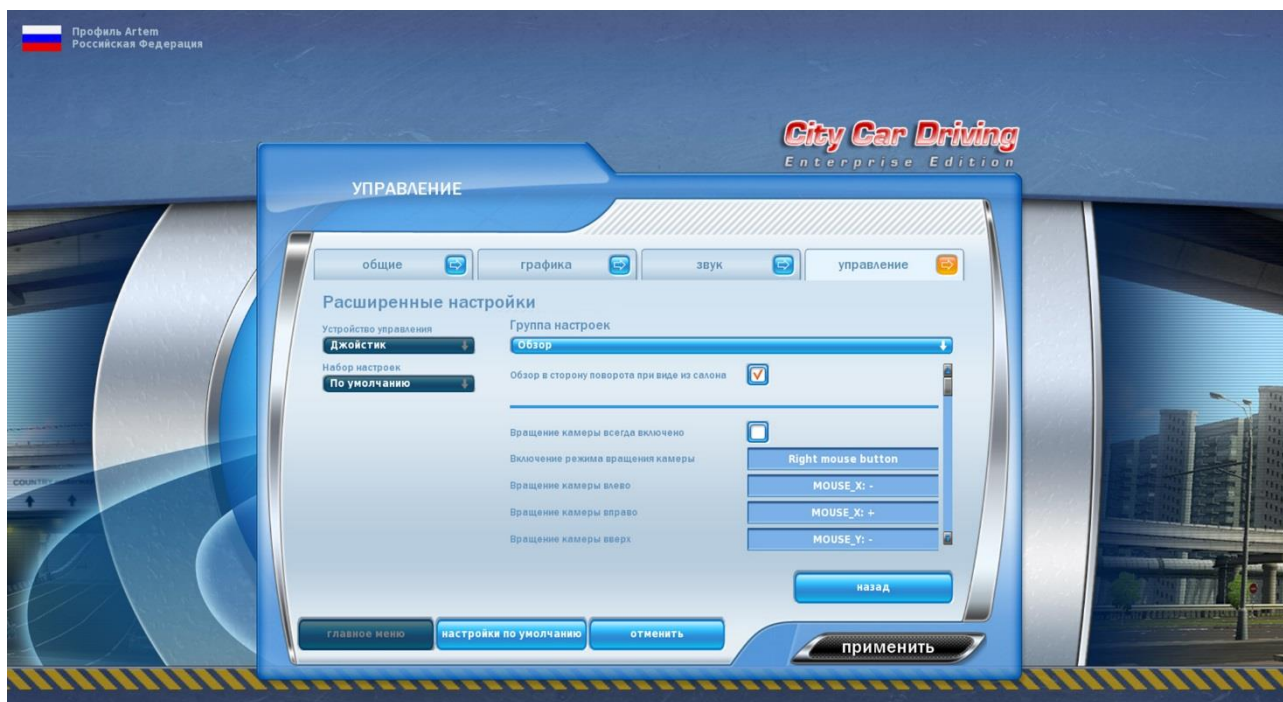
### Расширенные настройки управления для джойстика

В разделе «Расширенные настройки» можно настроить специфичные параметры для управления при помощи джойстика. Вы можете включить функции автоматического сцепления, автоматического отключения поворотников и удержания передачи при нажатой кнопке с помощью соответствующих чекбоксов.

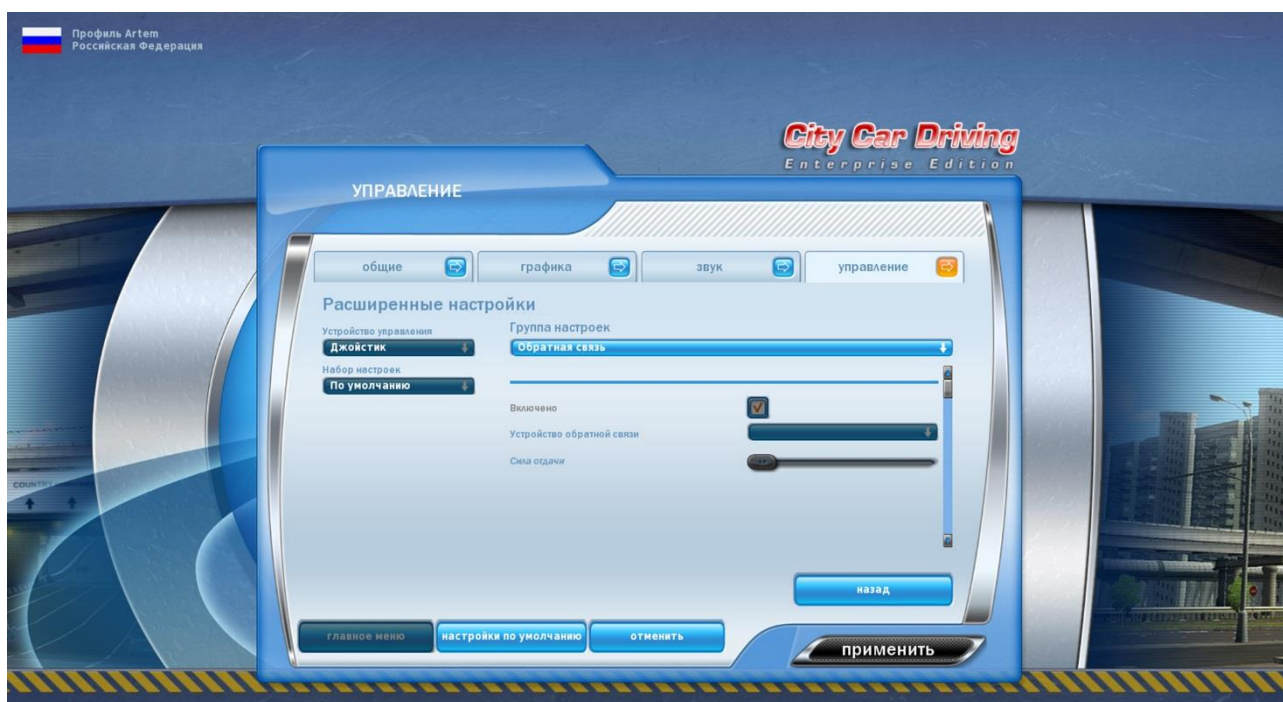
Изменить режим оси выбранного устройства управления можно с помощью соответствующего выпадающего списка. Для выбора доступны однонаправленный и двунаправленный режимы.



Выбрав в выпадающем списке группы настроек вкладку «Обзор», Вы можете включить функции обзора в сторону поворота при виде из салона, постоянного вращения камеры, а также инверсию, отметив галочкой соответствующие чекбоксы. Для настройки чувствительности и мертвой зоны перемещайте соответствующие бегунки.



Перейдя в пункт «Обратная связь», Вы можете включить устройство обратной связи и настроить силу отдачи с помощью перемещения соответствующего бегунка. Если устройств обратной связи несколько, то предварительно необходимо выбрать нужное.

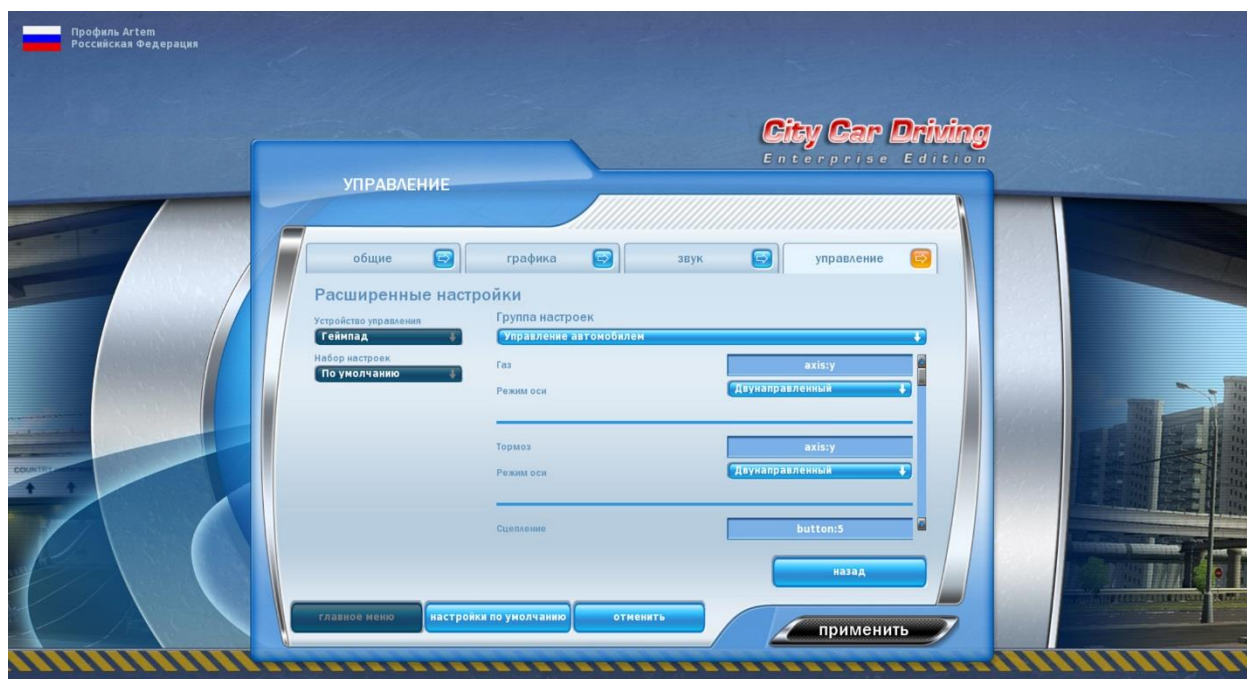




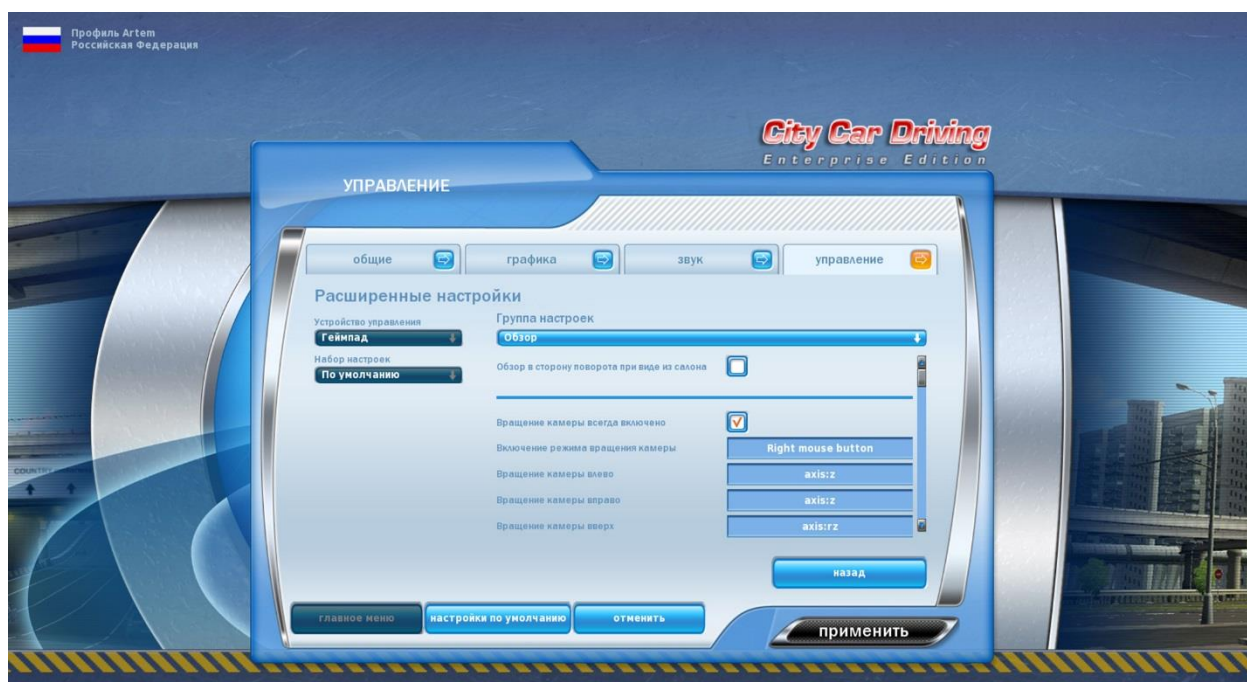
## Расширенные настройки управления для геймпада

В разделе «Расширенные настройки» можно настроить специфичные параметры для управления при помощи геймпада. Вы можете включить функции автоматического сцепления, автоматического отключения поворотников и удержания передачи при нажатой кнопке с помощью соответствующих чекбоксов.

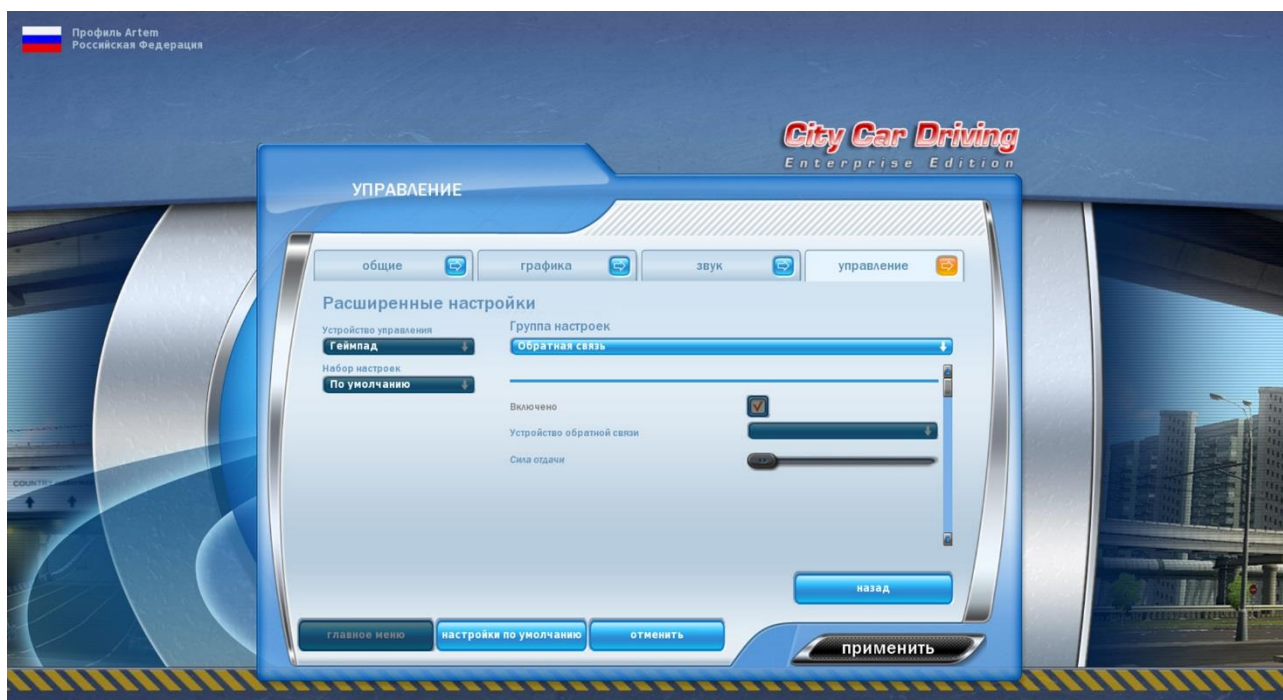
Изменить режим оси выбранного устройства управления можно с помощью соответствующего выпадающего списка. Для выбора доступны однонаправленный и двунаправленный режимы.



Выбрав в выпадающем списке группы настроек вкладку «Обзор», Вы можете включить функции обзора в сторону поворота при виде из салона, постоянного вращения камеры, а также инверсию, отметив галочкой соответствующие чекбоксы. Для настройки чувствительности и мертвой зоны перемещайте соответствующие бегунки.



Перейдя в пункт «Обратная связь», Вы можете включить устройство обратной связи и настроить силу отдачи с помощью перемещения соответствующего бегунка. Если устройств обратной связи несколько, то предварительно необходимо выбрать нужное.

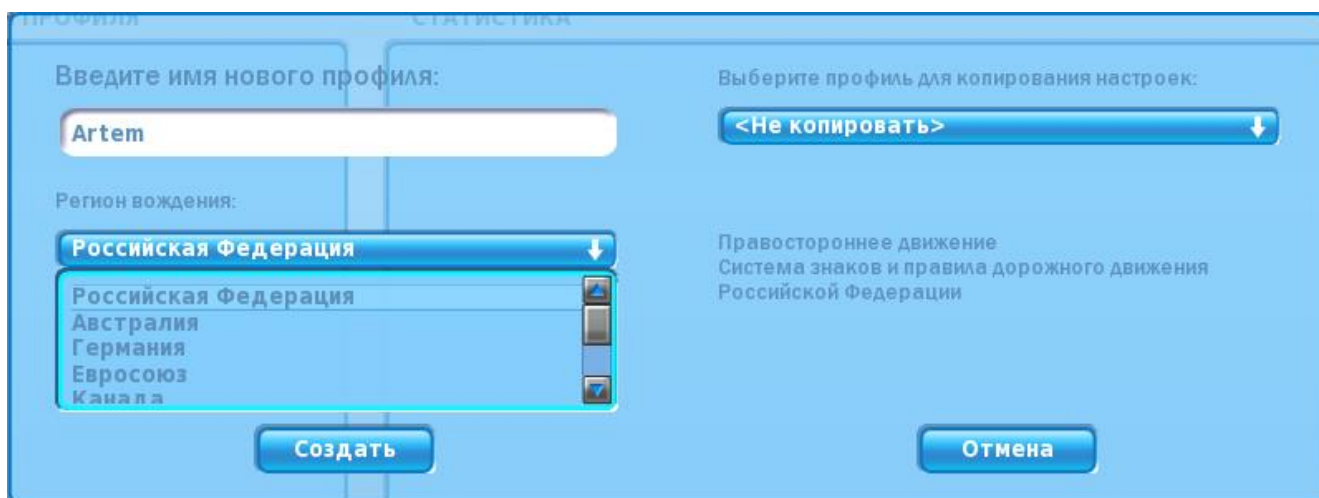


## Использование программы

Учебный автосимулятор «City Car Driving Enterprise Edition» предназначен для практики вождения автомобиля в условиях модели реального города.

### Создание профиля

При создании профиля Вы можете выбрать регион для вождения. В результате этого выбора Вам автоматически назначаются способ организации движения и правила дорожного движения, принятые в выбранном регионе.



Вы можете скопировать настройки программы, которые делали для другого профиля. Для этого достаточно выбрать нужный профиль в соответствующем поле.

## Окно «Вождение»

Для продолжения работы с программой нажмите на кнопку «Вождение».



Откроется окно «Вождение». Окно разделено на несколько секций, которые предназначены для настроек параметров вождения и имеет следующие кнопки: «Главное меню» (для возврата в главное меню программы) и «Старт» (для начала сеанса вождения).

### Основные задания

Основные задания представляют собой набор упражнений со строго определёнными условиями выполнения.

Основные задания имеют два режима прохождения: «Обычный» и «Продвинутый». В обычном режиме упражнения проходятся со стандартными настройками трафика и погодных условий. В продвинутом режиме усложняются погодные условия и увеличивается количество автомобилей трафика. Активировать необходимый режим можно нажав на соответствующий радиобаттон в окне «Вождение».

В автосимуляторе City Car Driving Enterprise Edition предусмотрено два набора основных заданий: для категории В и категории ВЕ (легковые автомобили с прицепом).

Для того, чтобы приступить к выполнению основных заданий выберите одноимённый пункт в окне «Вождение» и нажмите кнопку «Старт».



## Категория В

### Задание №1. Обучение

Обучающее задание, которое научит Вас трогаться с места и переключать передачи. Данное задание является необязательным и его можно пропустить.



### Задание №2. Змейка

Совершите маневр в форме «зигзага», не задевая вешек и не допуская выезда колес транспортного средства за пределы разметки.





### Задание №3. Разворот

Совершите маневр «разворот» по предложенной траектории в ограниченном разметкой пространстве. Для максимально быстрого выполнения упражнения используйте всего одно переключение на заднюю передачу.



### Задание №4. Перекресток

Для выполнения упражнения необходимо проехать перекресток в указанном направлении согласно требованиям ПДД, и следуя сигналам светофора.





### Задание №5. Гараж

Установите транспортное средство в бокс, совершив маневр в ограниченном пространстве, следуя разметке.



### Задание №6. Парковка

Осуществите параллельную парковку задним ходом, и зафиксируйте транспортное средство в неподвижном состоянии. Выехав из парковочного кармана, продолжайте движение по разметке для успешного выполнения упражнения.





### Задание №7. Повороты

Совершите левый и правый поворота под прямым углом, и не задевая вешек и не допуская выезда колес транспортного средства за пределы разметки.



### Задание №8. Горка

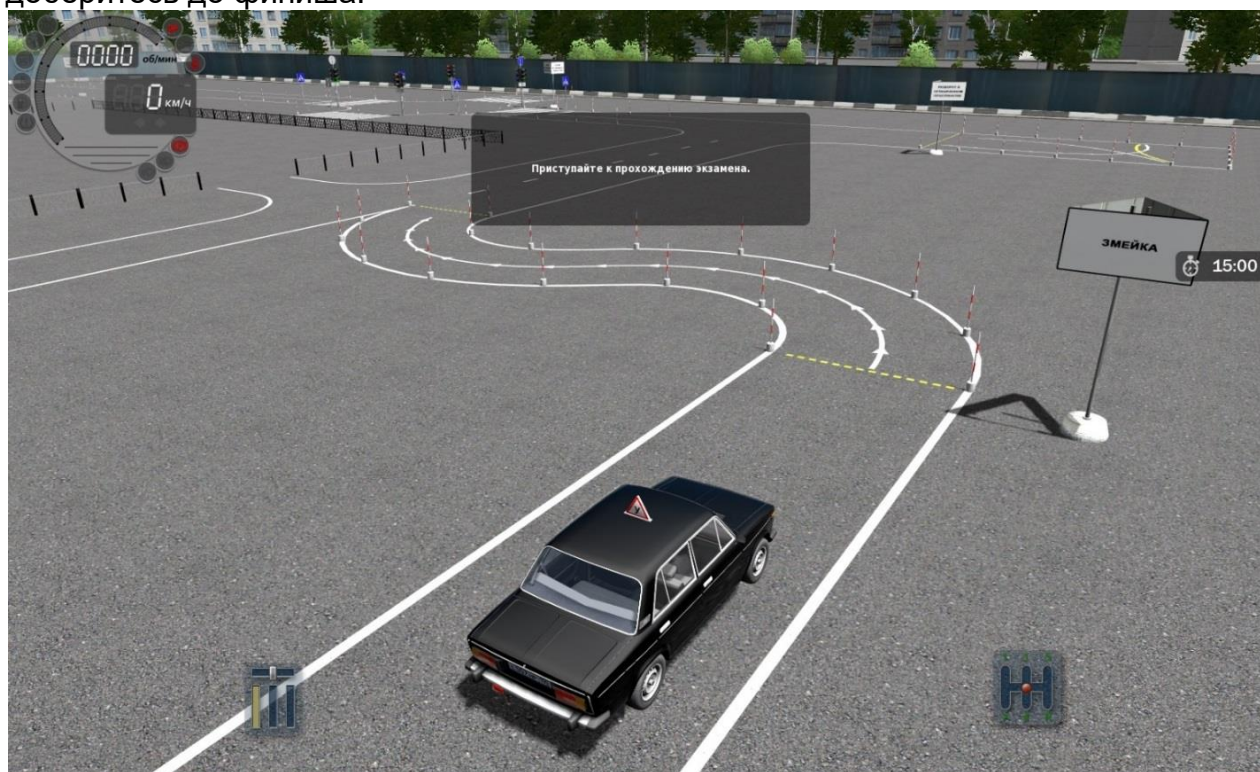
Остановите транспортное средство перед линией «СТОП-1» на подъеме и зафиксируйте его в неподвижном положении. Не допуская отката назад более чем на 0,3 метра, продолжите движение вперед. Остановите транспортное средство перед линией «СТОП-2» и зафиксируйте его в неподвижном положении. Для успешного выполнения упражнения пересеките линию «СТОП-2» и выезжайте из зоны выполнения упражнения.





### Задание №9. Экзамен на автодроме

Выполните все элементы упражнений по обучению первоначальным навыкам управления транспортным средством последовательно. Начните со стартовой позиции и доберитесь до финиша.



### Задание №10. Экзамен в городе

Инструктор укажет направления движения по маршруту по Виртуальному Городу. Пройдите маршрут и припаркуйтесь в конце, не допуская нарушений ПДД. Для успешной сдачи экзамена не превышайте допустимое количество баллов за нарушения.



### Задание №11. Движение по дворовой территории

Вам нужно выехать из дворов, однако дорогу Вы не помните, а навигатор не отображает никакой полезной информации. К тому же движение по дворовой территории осложняют пешеходы и большое количество припаркованных автомобилей.



### Задание №12. Отслеживание знаков и светофоров

Вы оказались в городе в ночное время суток в дождливую погоду. Видимость на дороге очень низкая, а из-за позднего времени часть светофоров уже не работает. Вам необходимо проехать по заданному маршруту, внимательно отслеживая встречающиеся дорожные знаки и светофоры.





### Задание №13. Умение не глохнуть

Ваш автомобиль неисправен, буквально ещё несколько стартов двигателя и неизбежна серьёзная поломка. Вам нужно проехать по заданному маршруту, заглохнув не более 2-х раз.



### Задание №14. Загородная трасса

Вам нужно срочно добраться до села «Довольное», дорога до которого протекает по загородному шоссе. Дорога до села узкая, а автомобили по ней движутся не спеша, поэтому Вам придётся постоянно обгонять встречающиеся автомобили, иначе не успеть.





### Задание №15. Перевозка хрупкого груза

Вам необходимо доставить очень хрупкий груз до пункта назначения. Двигаться нужно осторожно, чтобы не повредить груз, однако время на задание ограничено, поэтому ехать медленно не получится.



### Задание №16. Минимальный расход топлива

Подъезды к городу были временно заблокированы, и бензовозы не смогли добраться до автозаправок. Город испытывает большой дефицит топлива, осталось несколько автозаправок, на которых ещё есть бензин. У Вас имеется очень незначительный запас бензина, на котором Вам необходимо добраться до одной из таких заправок.





### Задание №17. Снова экзамен

Вы — кандидат на получение работы в службе такси. Однако, прежде чем получить допуск, необходимо подтвердить свои навыки вождения на автоматизированном автодроме, выполнив ряд упражнений.



### Задание №18. Первый заказ

Вы приняты на работу водителем в службе такси. У Вас срочный заказ на другом конце города, и осталось очень мало времени. Так как сейчас в городе час пик, и основные транспортные развязки перегружены, Вас повсюду поджидают пробки. Из-за них кратчайший по расстоянию путь может занять слишком много времени. Чтобы успеть вовремя, Вам придётся искать оптимальные объездные пути.





### Задание №19. Тяжелый день

Рабочий день подходит к концу, а ещё нужно успеть заправить автомобиль и поставить его на стоянку в автопарк. Первые заморозки дают о себе знать, после осенних дождей дороги покрылись тонкой ледяной коркой. На летних шинах приходится нелегко.



### Категория ВЕ

Чтобы перейти к набору основных заданий для категории ВЕ, перейдите в окно выбора транспорта и выберите один из двух видов прицепа (с тентом или без тента), нажимая на кнопку «Прицеп».

### Задание №1. Сцепление с прицепом

Совершите сцепление с прицепом.



### Задание №2. Гараж с прицепом

Установите транспортное средство с прицепом в бокс, совершив маневр в ограниченном пространстве, следуя разметке.



### Задание №3. Парковка с прицепом

Осуществите параллельную парковку задним ходом и зафиксируйте транспортное средство с прицепом в неподвижном состоянии. Выехав из парковочного кармана, продолжайте движение по разметке для успешного выполнения упражнения.





#### Задание №4. Маневрирование с прицепом

Совершите поворот под прямым углом на автомобиле с прицепом и остановитесь так, чтобы проекции переднего и ближнего к разметке бокового габарита автомобиля и прицепа по всей длине находились на расстоянии не более 1 метра.



#### Задание №5. Расцепление с прицепом

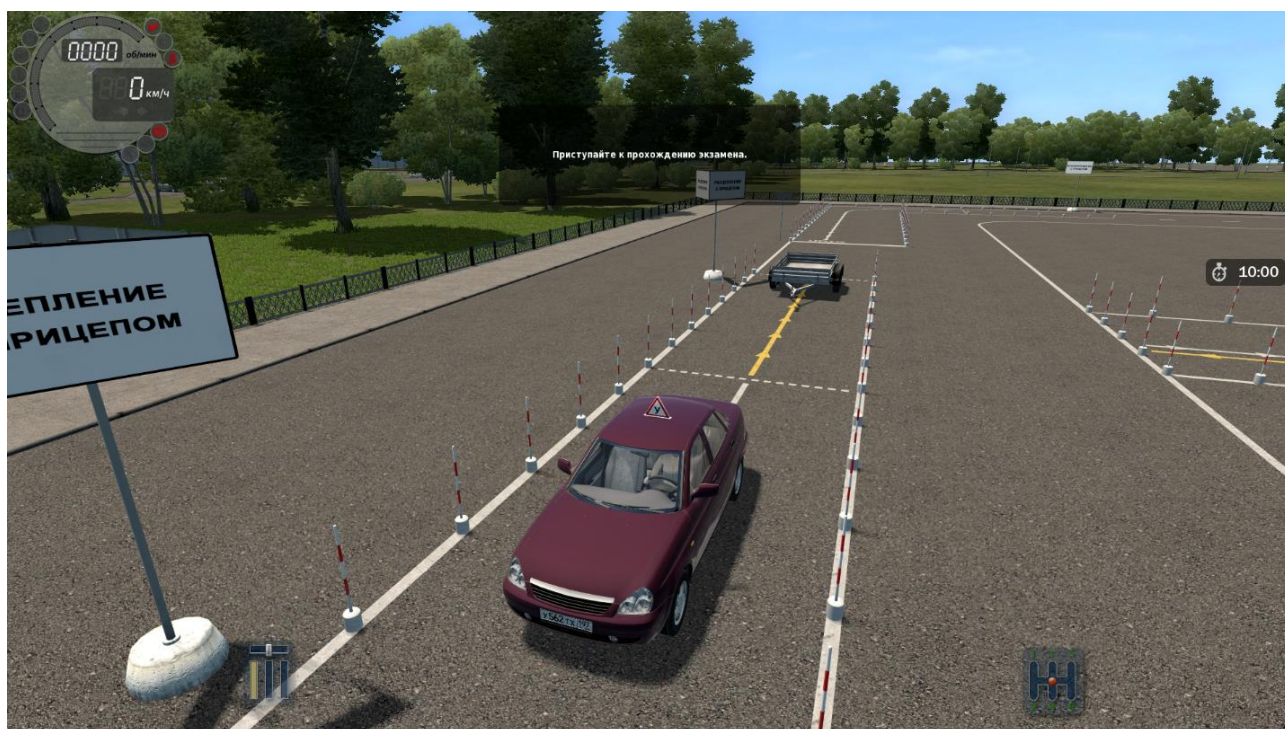
Совершите расцепление с прицепом.





### Задание №6. Экзамен на автодроме с прицепом

Выполните все элементы упражнений по обучению первоначальным навыкам управления транспортным средством с прицепом последовательно. Начните со стартовой позиции и доберитесь до финиша.



### Задание №7. Экзамен в городе с прицепом

Инструктор укажет направления движения по маршруту по Виртуальному Городу. Пройдите маршрут и припаркуйтесь в конце, не допуская нарушений ПДД. Для успешной сдачи экзамена не превышайте допустимое количество баллов за нарушения.





### **Дополнительные задания**

Дополнительные задания представляют собой набор упражнений со строго определёнными условиями выполнения.

Дополнительные задания также имеют два режима прохождения: «Обычный» и «Продвинутый».

Для того, чтобы приступить к выполнению дополнительных заданий выберите одноимённый пункт в окне «Вождение» и нажмите кнопку «Старт».

### **Задание №1. Змейка передним и задним ходом**

В задании необходимо проехать «змейку» сначала передним потом задним ходом.



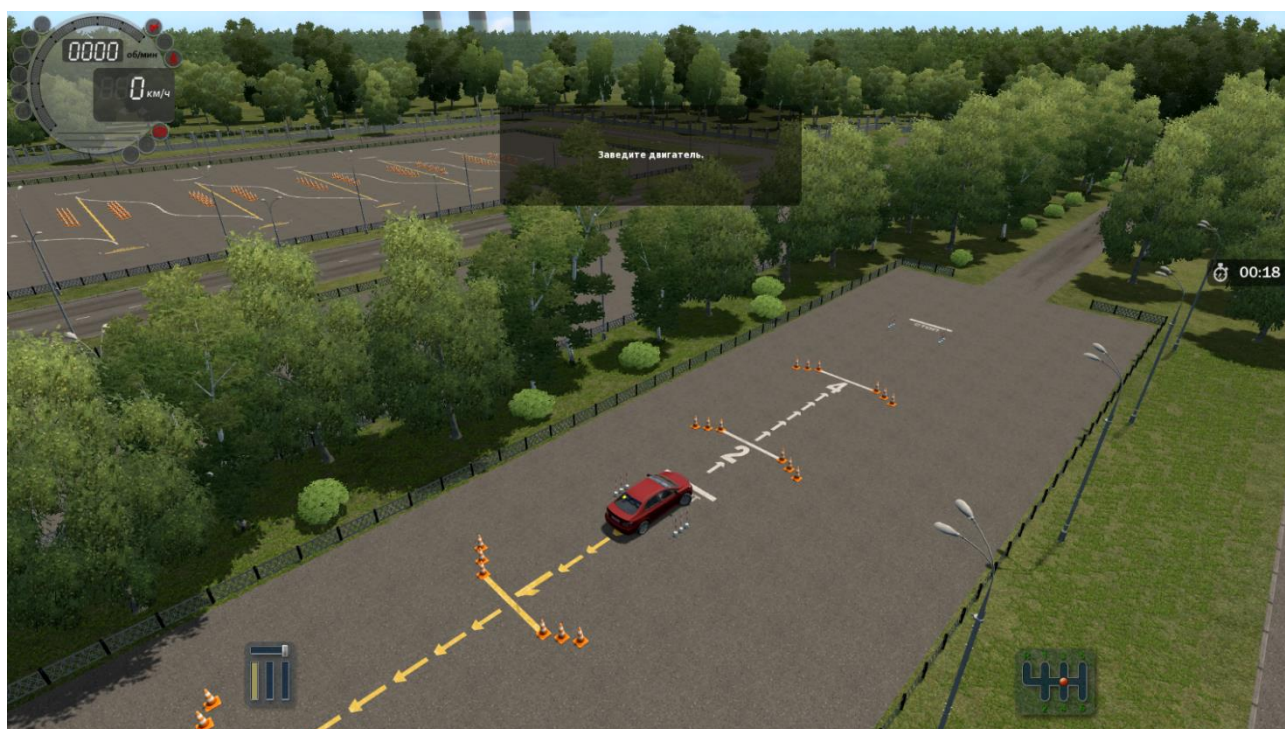
### **Задание №2. Змейка с габаритными воротами**

В задании необходимо двигаться по «змейке», проезжая между конусами, установленными по ее траектории.





**Задание №3. Маятник между ограничителями**  
Поочерёдное движение передним и задним ходом.



**Задание №4. Прямой габаритный коридор**  
Движение по прямому габаритному коридору на скорости не менее 40 км/ч.





### Задание №5. Змейка со смещением

В задании необходимо проехать «змейку» со смещением.



### Задание №6. Экстренный разгон, экстренное торможение

В упражнении необходимо разогнаться до 40 – 60 км/ч, после чего выполнить экстренное торможение.





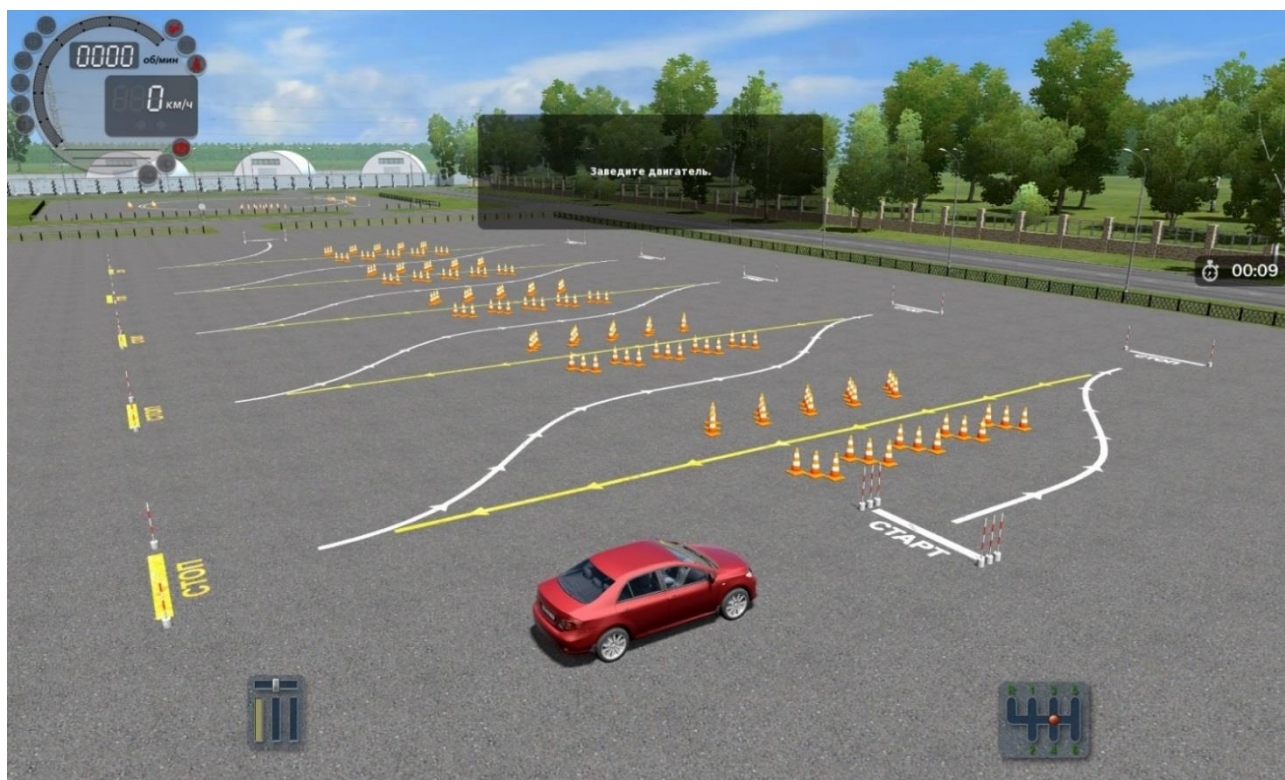
### Задание №7. Разворот–восьмерка

В задании необходимо поочерёдно объезжать вешки справа и слева таким образом, чтобы траектория движения автомобиля образовывала восьмерку.



### Задание №8. Тоннельные ворота задним ходом

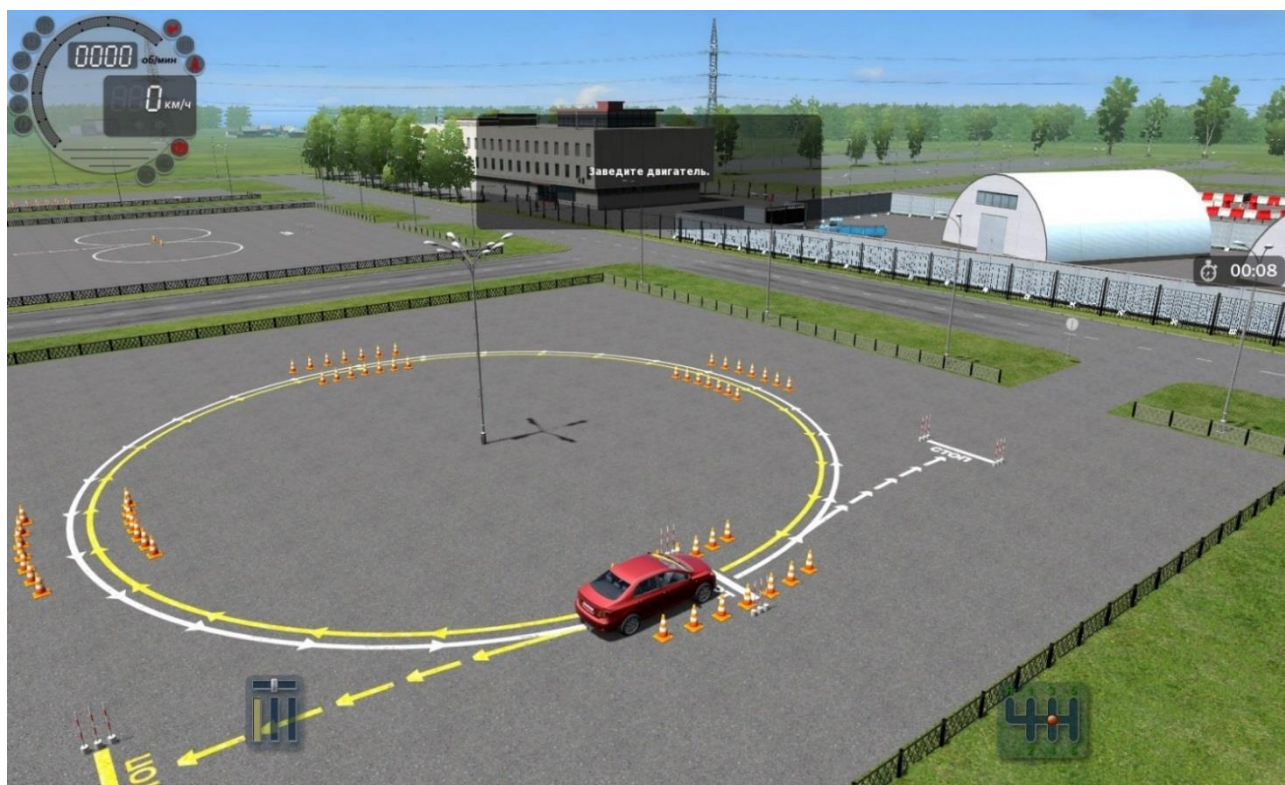
В задании необходимо проехать через 5 габаритных коридоров задним ходом.





### Задание №9. Круговой габаритный коридор

В задании необходимо последовательно проехать через габаритные коридоры, двигаясь по кругу передним и задним ходом.



### Задание №10. Экстренное перестроение

В задании необходимо проехать по огороженному тоннелю на скорости не менее 40 км/ч и резко перестроиться в указанном направлении.



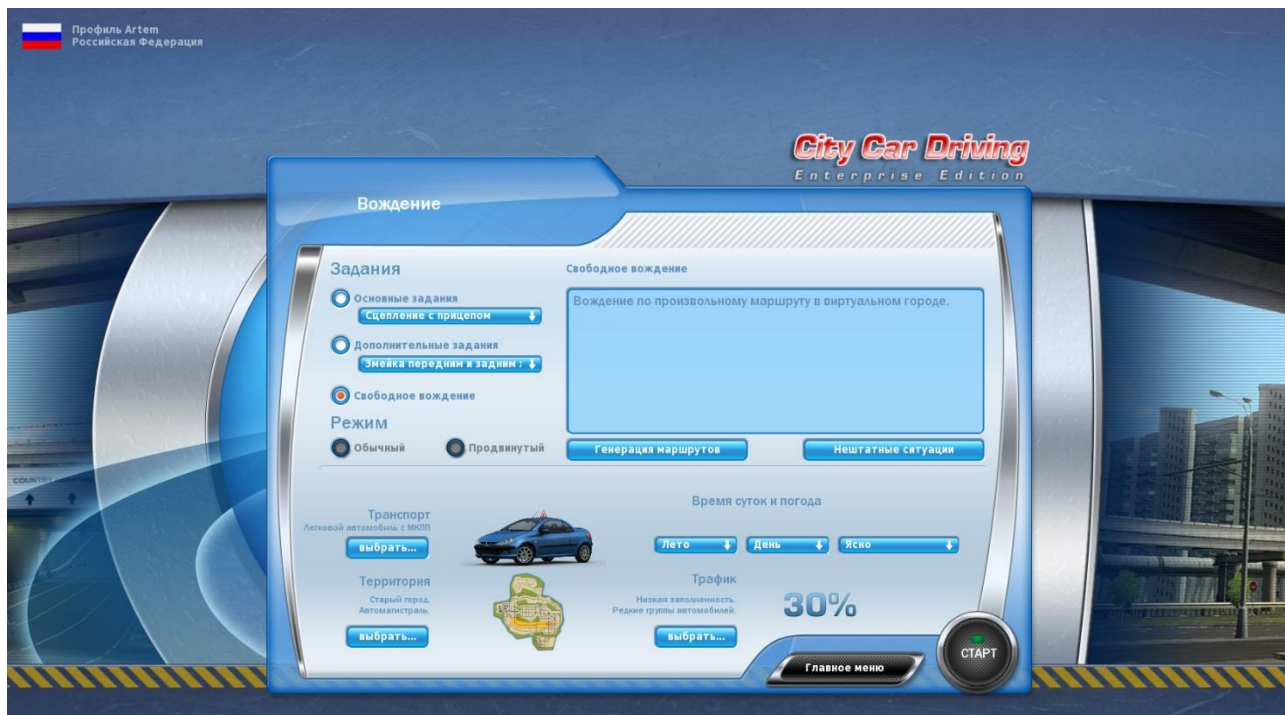
### Задание №11. Лосиный тест

В задании необходимо проехать по огороженному тоннелю со скоростью не менее 40 км/ч и резко перестроиться в указанном направлении, после чего вернуться на полосу.



### Режим «Свободное вождение»

Чтобы начать свободное вождение выберите одноименный пункт в окне «Вождение».





В разделе «Территория» выберите подходящую для Вас локацию.



Раздел «Территория» включает в себя два виртуальных города:

- Старый город.
- Новый город.

Выбирая «Старый город», Вы можете выбрать такие локации как:

- автодром — место для отработки базовых элементов вождения. Для этого в нем присутствуют два автодрома — стандартный и автоматизированный, а также упражнение «Змейка»;
- старый район — узкие улочки с простыми перекрёстками и понятными схемами движения. Район идеально подходит для первого обучающего выезда в город;
- современный район — широкие улицы со сложными перекрёстками и схемами движения. Этот район больше подходит для более опытных водителей;
- автомагистраль — широкое скоростное шоссе с мостами и развязками. Хорошее место для езды на большой скорости;
- загородное шоссе — участок загородного шоссе с узкими мостами и дорогами с переменным количеством полос;
- просёлочная дорога — участок просёлочной дороги, проходящей через пересечённую местность;
- южный район — широкие улицы с трамвайными путями и множеством регулируемых и нерегулируемых пешеходных переходов;
- горная местность — это сложно проходимый участок с серпантинами и крутыми подъёмами.

Выбирая «Новый город», Вам будут доступны локации:

- автодром КАП — автодром, предназначенный специально для отработки навыков контраварийного вождения. На автодроме присутствуют 11 специализированных площадок;

- новый район — несколько сложных развязок, множество перекрестков различной конфигурации и дворные территории;
- деловой район — деловой центр нового города. Высотные здания, плотный поток движения, многоуровневые парковки.

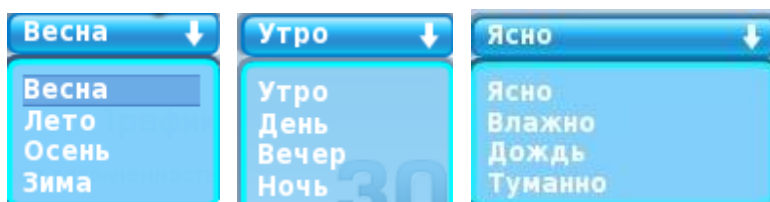
В разделе «Транспорт» выберите подходящую для Ваших целей модель и цвет машины, измените ее параметры нужным образом (например, включите антиблокировочную тормозную систему). Также, Вы можете выбирать состав транспортного средства, нажимая на кнопку «Прицеп».



Обратите внимание на то, что функции «антиблокировочная тормозная система» и «АКПП» (автоматическая коробка переключения передач) доступны не для всех моделей машин, недоступные функции выделены серым цветом.

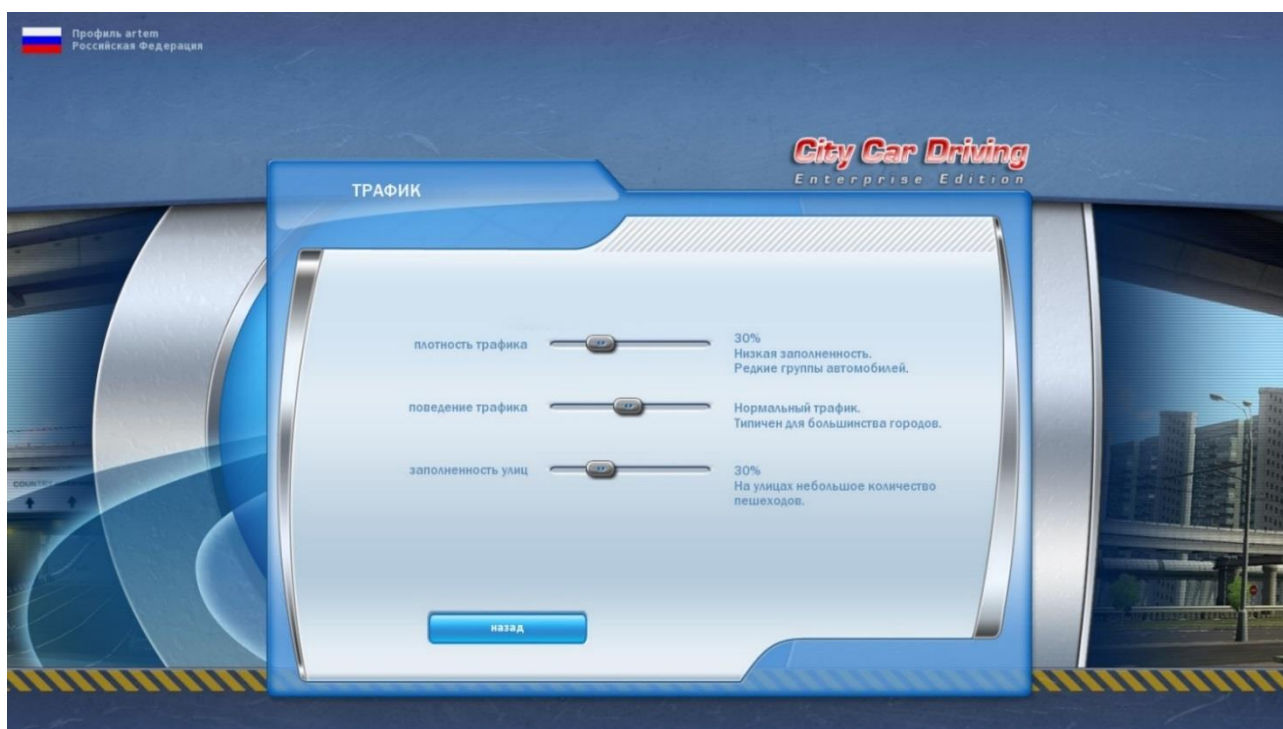
Будьте внимательны: в случае, если Вы включили «АКПП» и «антиблокировочную тормозную систему» у выбранной модели машины, затем выбрали модель, для которой эти функции недоступны и закрыли окно «Транспорт», то настройки для первого автомобиля сбросятся на значения по умолчанию.

В разделе «Время суток и погода» Вы можете выбрать время года, погодные условия и время суток из предложенных.

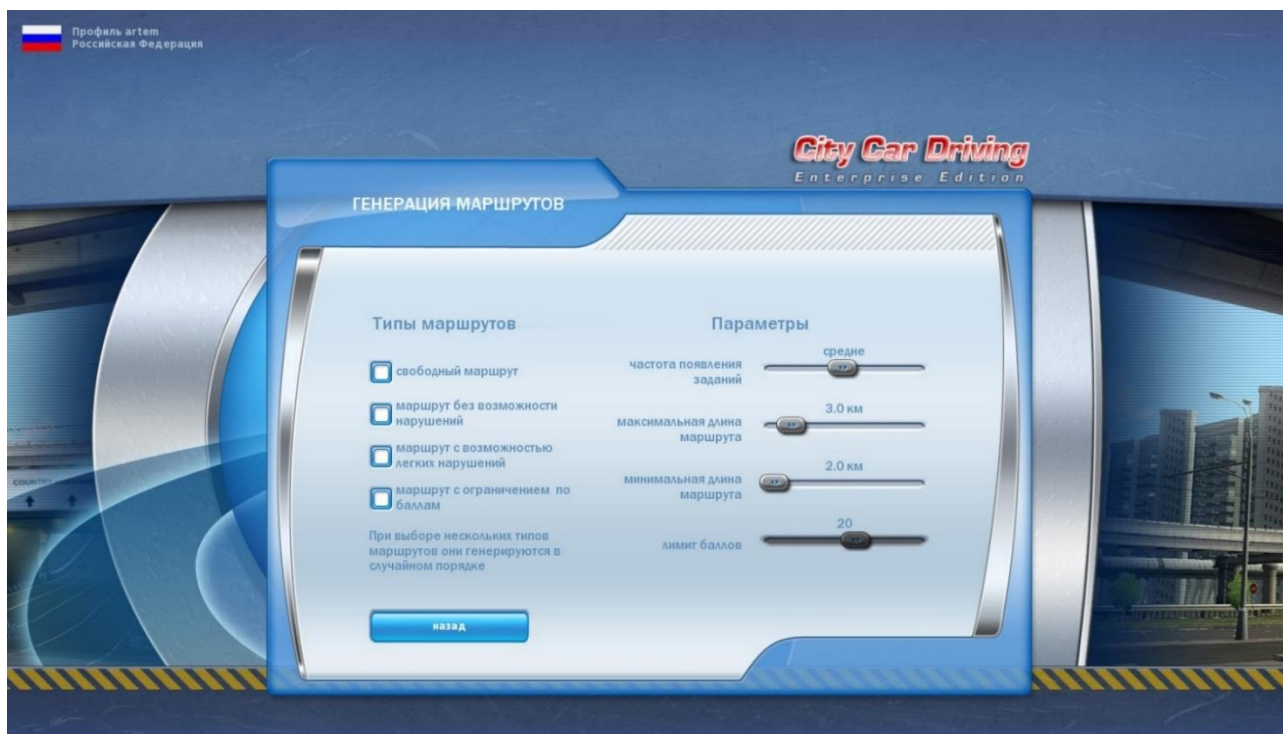


Перейдите в окно «Трафик», нажав на соответствующий элемент в окне «Вождение», выберите уровень загруженности улиц и степень агрессивности водителей, передвигая соответственные подписанные бегунки. Также Вы можете выбрать уровень заполненности улиц пешеходами. Нажмите кнопку «Назад», чтобы вернуться в меню «Вождение».





Перейдите в окно «Генерация маршрутов», нажав на соответствующую кнопку в окне «Вождения». С помощью настроек в данном окне Вы можете сделать свободное вождение захватывающим и разнообразным, добавив в него различные задания. Отметьте типы заданий, поставив в соответствующих чек-боксах галочки.



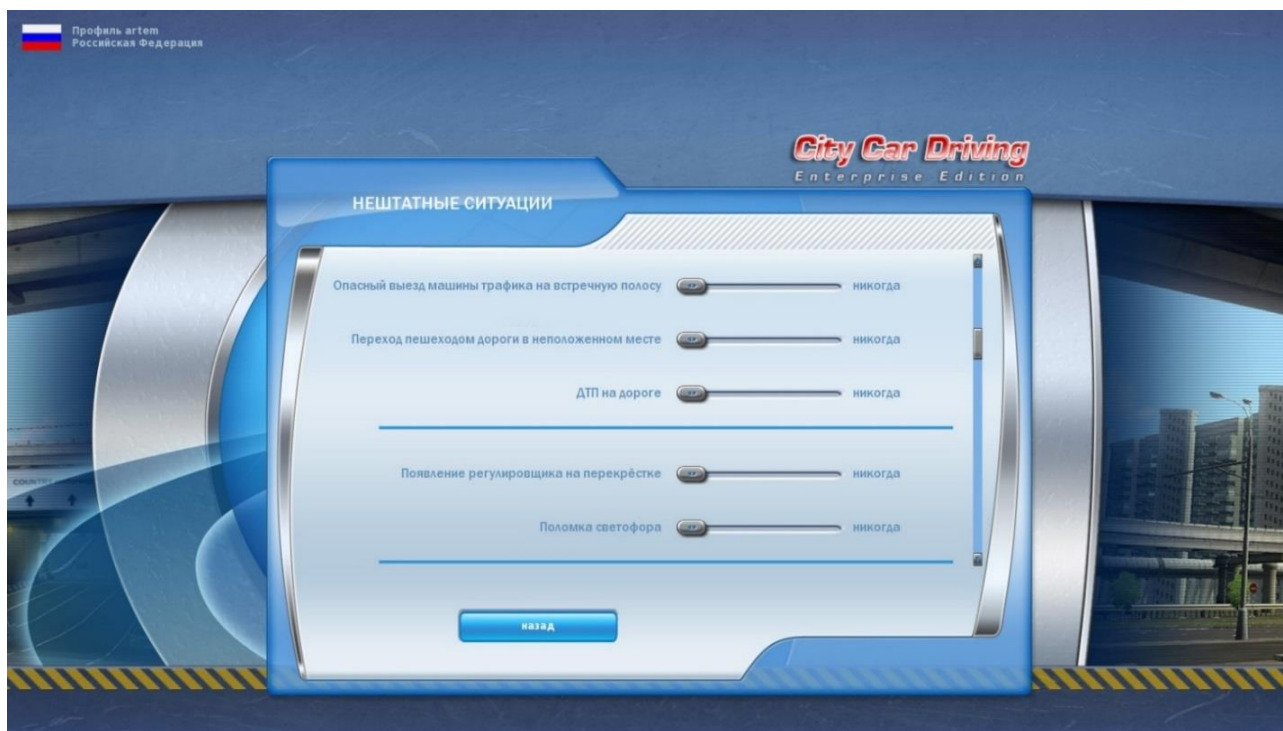
Условия прохождения заданий приведённых типов следующие:

- «свободный маршрут» — при выполнении заданий не учитываются нарушения ПДД, маршрут перестраивается в соответствии с движениями машины, задание считается успешно выполненным при достижении конечной точки маршрута;

- «маршрут без возможности нарушений» — при выполнении задания не допускаются никакие нарушения ПДД или отклонения от маршрута, при первом же нарушении задание считается невыполненным;
- «маршрут с возможностью легких нарушений» — при выполнении задания допускаются легкие нарушения ПДД, но при тяжелых нарушениях (например, при нарушении приоритета при проезде перекрестка) задание заканчивается и считается невыполненным;
- «маршрут с ограничением по баллам» — при выполнении задания у Вас есть лимит баллов, за каждое нарушение баллы отнимаются, и если Вы совершите нарушений на сумму баллов, превышающую лимит, то задание будет завершено как невыполненное.

Если Вы отметите не один чек-бокс, а несколько, то в свободном вождении для Вас будут генерироваться задания, подходящие в случайном порядке под один из отмеченных типов. Если же Вы не отметили ни один тип задания, то в свободном вождении маршруты генерироваться не будут. Чтобы закончить настройку генерации маршрутов, выберите вероятность генерации, максимальную и минимальную длину маршрута, перетаскивая соответствующие бегунки. Если Вы отметили тип задания «маршрут с ограничением по баллам», то Вам также будет доступна настройка лимита баллов для данного типа заданий. В этом случае Вы можете выставить лимит от 5 до 30 баллов включительно. Закончив настройку, нажмите кнопку «Назад», чтобы вернуться в окно «Вождения».

В окне «Нештатные ситуации» отрегулируйте частоту возникновения нештатных ситуаций, путём перемещения бегунков в соответствующих графах. Также Вы можете активировать нештатные ситуации с помощью кнопок на клавиатуре, предварительно назначив их в настройках управления.



### **Начало вождения**

Перейдите в окно «Территория» и выберите стартовую локацию в выпадающем списке.



Выберите стартовую точку, обращая внимание на ее расположение относительно других точек и границ соседних локаций. Например, если Вы хотите отработать въезд на автомагистраль, можно выбрать точку, ближайшую к соответствующей локации. Для выбора стартовой точки Вам достаточно кликнуть по нужному флажку на схеме локации. Нажмите кнопку «Назад», чтобы подтвердить свой выбор и вернуться в меню «Вождение».

Проверьте, что выставили все нужные настройки в соответствующих блоках, нажмите кнопку «Старт» и дождитесь загрузки локации.

Для начала поездки выполните следующие действия:

- на автомобиле с МКПП:
  1. Пристегнитесь.
  2. Заведите двигатель.
  3. Снимите машину со стояночного тормоза.
  4. Выжмите сцепление.
  5. Включите первую или заднюю передачу.
  6. Отпуская сцепление нажмите на педаль газа.
- на автомобиле с АКПП:
  1. Пристегнитесь.
  2. Заведите двигатель.
  3. Снимите машину со стояночного тормоза.
  4. Нажмите на педаль тормоза.
  5. Включите передачу (D или R).
  6. Отпустите педаль тормоза.
  7. Нажмите на педаль газа.
- на автомобиле с МКПП + раздаточная коробка:
  1. Пристегнитесь.
  2. Заведите двигатель.
  3. Снимите машину со стояночного тормоза.
  4. Выжмите сцепление.
  5. Переключите раздаточную коробку на передачу отличную от нейтральной.
  6. Включите первую или заднюю передачу.
  7. Отпуская сцепление нажмите на педаль газа.

Двигайтесь по выбранному маршруту, обращая внимание на показания индикаторов и стараясь как можно меньше нарушать ПДД. Обращайте внимание на появляющиеся подсказки и сообщения о нарушениях.

Для возврата в меню «Вождение» из локации в любой момент нажмите клавишу ESC и в появившемся меню нажмите кнопку «Выход».

После окончания сеанса вождения откройте окно статистики штрафов. В главном меню нажмите кнопку «Статистика» и изучите допущенные Вами ошибки. Также Вы можете отслеживать свои достижения и рекорды в окне дополнительной статистики.

Если Вы хотите сохранить изображение какой-то ситуации в симуляторе, Вы можете сделать скриншоты. По умолчанию скриншоты создаются при нажатии на клавишу F12 и сохраняются в папку screenshots, которая находится в папке Мои документы\Forward Development\City Car Driving Enterprise Edition. Клавишу можно изменить в меню настроек управления.

Если во время поездки Вы попали в аварию или заехали на участок локации, с которого не можете выбраться, то перезагрузите машину, назначив для этого клавишу в меню настроек управления.

### Изменение времени суток, погоды и настроек трафика в esc-меню

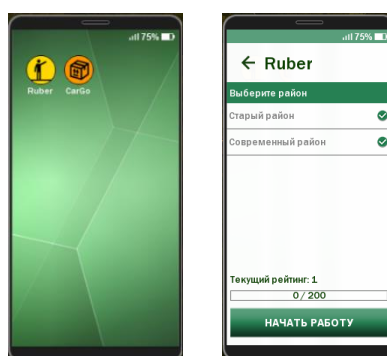
В режиме «Свободное вождение» Вы можете изменять время суток, погодные условия, плотность автомобильного и пешеходного трафика, а также поведения трафика через esc-меню.



Для изменения данных опций необходимо открыть esc-меню при запущенном свободном вождении, нажав на соответствующую клавишу на клавиатуре или кнопку геймпада и внести необходимые изменения нажимая на соответствующие иконки и перемещая бегунки. Внесенные изменения вступят в силу после выхода из esc-меню.

### Пассажирские перевозки

В режиме свободного вождения Вы можете выполнять мини-задания по перевозке пассажиров. Для того чтобы активировать задания по пассажирским перевозкам, Вам необходимо открыть рабочий стол виртуального телефона, для устройства вывода изображения «Монитор», или планшета, для «VR-очков». Затем в главном меню виртуального телефона или планшета откройте приложение для перевозки пассажиров Ruber, кликнув по его иконке. Открыть виртуальный телефон или планшет можно с помощью соответствующей клавиши на клавиатуре и только в режиме «Свободное вождение».



Открыв приложение на телефоне или планшете, Вы можете выбрать из доступных те районы виртуального города, в которых хотите выполнять перевозки.

За выполнение перевозок Вам будут начисляться единицы рейтинга. Чем больше у Вас единиц рейтинга, тем больше Ваш уровень как перевозчика. Переход между уровнями осуществляется при наборе определённого количества единиц рейтинга. От уровня зависит радиус построения маршрута перевозки и открытие новых заданий. Количество начисляемых единиц рейтинга зависит от того, насколько качественно был пройден маршрут перевозки и от протяжённости данного маршрута. Качество прохождения маршрута определяется по «шкале удовлетворённости пассажира», которая появляется, как только пассажир садится в машину. Также



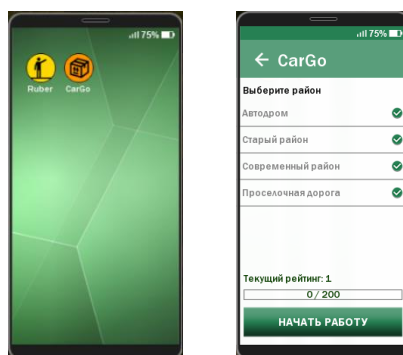
количество начисляемых единиц рейтинга зависит от того, имел ли Ваш автомобиль внешние или технические повреждения до начала выполнения задания или он получил их во время данной перевозки.



По итогу выполнения перевозок Ваш рейтинг и уровень могут как повыситься, так и понизиться. Посмотреть текущий рейтинг и уровень можно в приложении «Ruber», в разделе «Статистика» главного меню, а также в статистике меню «Профиль».

### **Малогабаритные грузоперевозки**

В режиме свободного вождения Вы можете выполнять мини-задания по перевозке малогабаритных грузов. Для того чтобы активировать задания по перевозке, Вам необходимо открыть рабочий стол виртуального телефона, для устройства вывода изображения «Монитор», или планшета, для «VR-очков». Затем в главном меню виртуального телефона или планшета откройте приложение для перевозки пассажиров CarGo, кликнув по его иконке. Открыть виртуальный телефон или планшет можно с помощью соответствующей клавиши на клавиатуре и только в режиме «Свободное вождение».



Открыв приложение на телефоне или планшете, Вы можете выбрать из доступных те районы виртуального города, в которых хотите начать выполнять грузоперевозки. При этом, пункт назначения доставки груза может быть даже в тех районах, которые Вы не выбирали в меню приложения.

За выполнение перевозок Вам будут начисляться единицы рейтинга. Чем больше у Вас единиц рейтинга, тем больше Ваш уровень как перевозчика. Переход между уровнями осуществляется при наборе определённого количества единиц рейтинга. От уровня зависит открытие новых заданий, а также лимит топлива в литрах, предоставляемый по топливной карте. Количество начисляемых единиц рейтинга зависит от того, насколько качественно был пройден маршрут перевозки, от протяжённости данного маршрута, от типа груза и от целостности груза по окончании задания. Качество прохождения маршрута определяется по шкале состояния груза, которая появляется, как только перевозимый груз был погружен в автомобиль. Также количество начисляемых единиц рейтинга зависит от того, имел ли Ваш автомобиль внешние или технические повреждения до начала выполнения задания или он получил их во время данной перевозки. При выполнении миссии, появляется шкала перегрузки, которая показывает перегрузку на данный момент времени. Данная шкала заполняется при ускорении, торможении, поворотах и влияет на наносимый грузу ущерб. Шкала перегрузки обнуляется после завершения маневра (ускорения, торможения, поворота).



По итогу выполнения перевозок Ваш рейтинг и уровень могут как повыситься, так и понизиться. Посмотреть текущий рейтинг и уровень можно в приложении «CarGo», в разделе «Статистика» главного меню, а также в статистике выбранного профиля в меню «Профиль».

### **СТО**

В симуляторе «City Car Driving Enterprise Edition» реализованы две станции технического обслуживания автомобилей в локациях Старого и Нового города (по одной СТО на локацию). СТО позволяют отремонтировать автомобиль, если он получил внешние повреждения в результате столкновения или техническое повреждение в результате срабатывания одной из нештатных ситуаций.



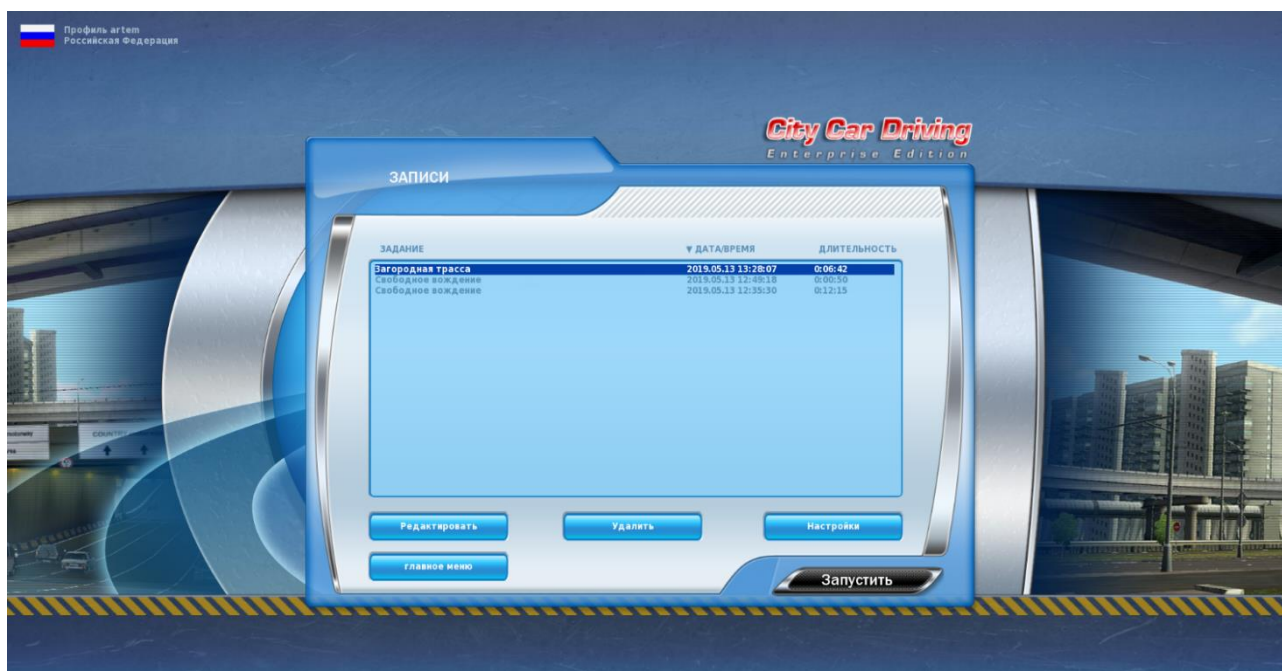


Для того, чтобы произвести ремонт автомобиля на СТО, необходимо заехать в бокс и выполнить указания, появляющиеся после этого на экране монитора или в VR-очках. Также на СТО можно попасть при срабатывании одной из нештатных ситуаций, вызывающих серьёзную поломку автомобиля. Выполните указания, появившиеся на экране, и Вы будете «телепортированы» на СТО, а Ваш автомобиль будет починен.

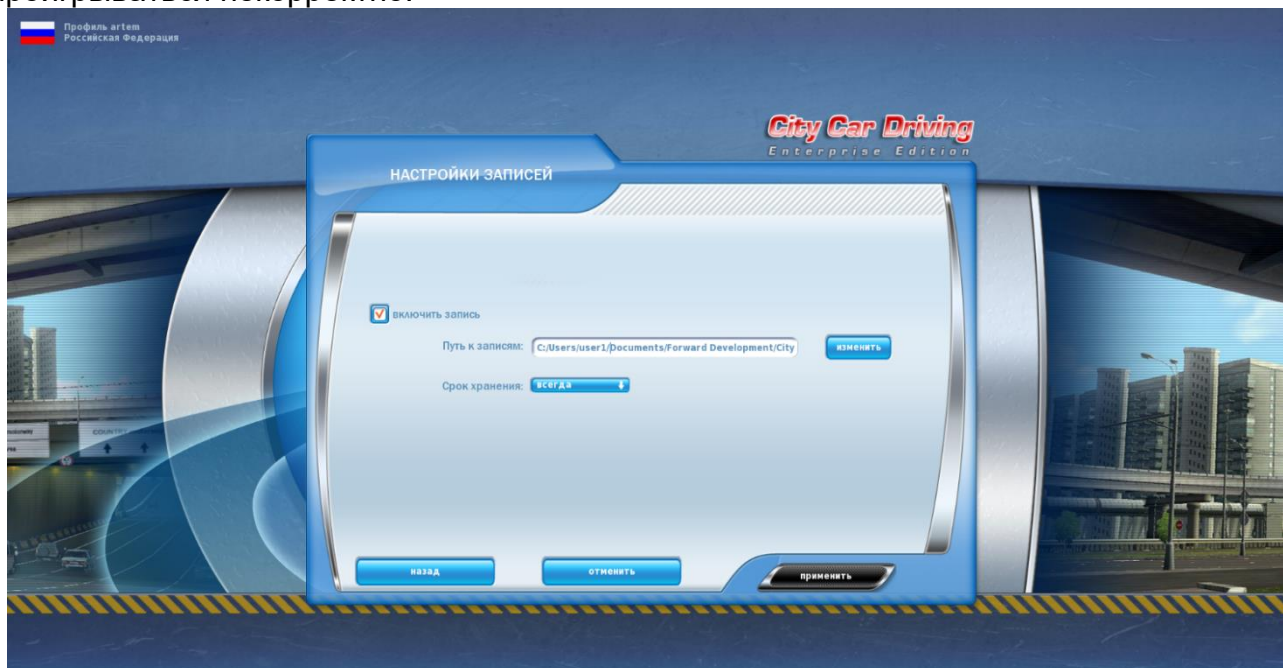
Местоположение станций технического обслуживания отмечено на карте специальной иконкой.

## Записи

Для просмотра записанного сеанса вождения нужно в главном меню перейти в «Записи», выбрать соответствующий сеанс и нажать на кнопку «Запустить».

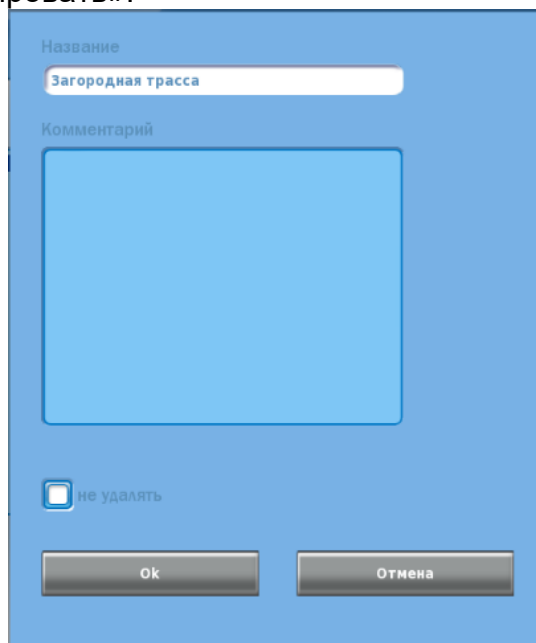


Каждый сеанс вождения может быть записан, если в настройках меню «Записи» поставлена галочка у пункта «включить запись». С помощью выпадающего списка «Срок хранения» в настройках записей Вы можете определить время, в течение которого будут храниться записи. По умолчанию все записи сохраняются в папку Records, которая находится по адресу Мои документы\Forward Development\City Car Driving Enterprise Edition. В настройках записей Вы можете изменить этот путь, назначив свой. Записи, сохранившиеся из предыдущих версий программы, могут проигрываться некорректно.



Записываются и воспроизводятся сеансы в формате 360 градусов, что позволяет при просмотре записи, используя устройство управления камерой, облетать по горизонтальной и вертикальной оси полусферы вокруг автомобиля и видеть все окружающее пространство. Также при просмотре записей можно приближать и отдалять камеру и осуществлять смену вида для камеры: вид от первого/третьего лица.

Вы можете изменить название или оставить комментарий к любой из записей, нажав на кнопку «Редактировать».

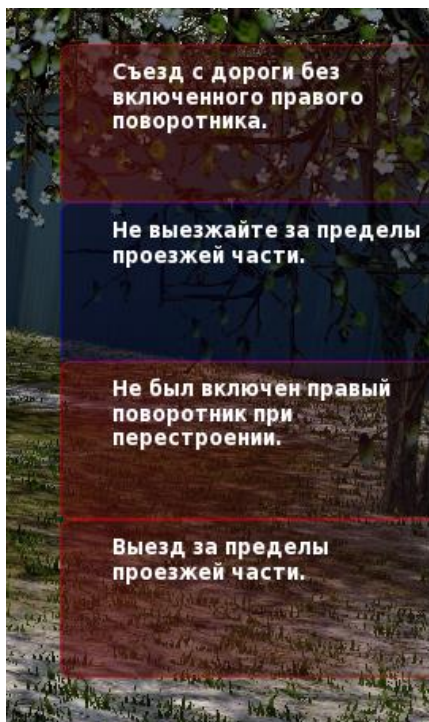




Для того, чтобы удалить запись нужно выбрать соответствующую запись и нажать «Удалить».

### **Контроль ПДД**

Для удобства обучения каждое нарушение правил не только фиксируется, но и выводится на экран в виде информационного сообщения в сопровождении звукового сигнала. Таким образом, Вы всегда узнаете, какие именно правила дорожного движения нарушили.



Дополнительно реализована функция предупреждения о событиях. В случае, если существует вероятность столкновения или нарушения ПДД, на экран выводится соответствующее предупреждение (совет).

### **Статистика**

В симуляторе «City Car Driving Enterprise Edition» пользователь имеет возможность по завершении поездки ознакомиться со статистикой допущенных им нарушений и начисленными за них штрафами, а также рейтингом пассажирских перевозок и малогабаритных грузоперевозок. Для того, чтобы просмотреть эту информацию, в главном меню нажмите кнопку «Статистика».

Статистика — это информация, которая сохраняется отдельно для каждого пользователя. События в окне «Статистика» сортируются по дате и времени сеанса вождения. В названии каждого события содержится дата сеанса вождения, название выполняемого упражнения либо «Свободное вождение». Нажмите на какой-либо сеанс вождения, чтобы подробнее ознакомиться с условиями трафика и погоды, а также с допущенными нарушениями во время вождения.



### Дополнительная статистика

В окне дополнительной статистики отображаются текущие и рекордные расстояния, которые пользователь проехал, не совершив нарушений. Дополнительная статистика для каждого пользователя индивидуальна, просмотреть ее можно, нажав в «Статистике» кнопку «Дополнительная статистика».



Дополнительная статистика представляет из себя таблицу с четырьмя колонками. В первой колонке отображается тип ситуации, для которой собиралась статистика. Во второй колонке выводится расстояние в километрах (в милях для региона вождения «Соединенные Штаты Америки»), которое проехал пользователь от вождения. В третьей колонке отображается рекордное расстояние, которое преодолел пользователь без соответствующих нарушений за один сеанс вождения. В четвертой же колонке отображается рекордное расстояние, которое преодолел пользователь без



соответствующих нарушений за все сеансы вождения. То есть при подсчёте результатов для третьей колонки не учитываются выходы и входы в сеансы вождения.

Также в таблице дополнительной статистики есть разделение по уровням сложности. Уровни сложности соответствуют загруженности улиц и выражаются в процентах трафика. Таким образом, Вы можете ставить рекорды по вождению без нарушения ПДД при разном уровне загруженности улиц и пробок.

### Печать

Вы можете распечатать статистику пользователя, нажав кнопку «Печать» внизу экрана. Вы можете распечатать статистику по конкретному сеансу или по всем сеансам. Перед печатью лучше воспользоваться кнопкой предварительного просмотра, чтобы убедиться в правильности выбранного варианта печати.



### Управление

#### Управление с помощью клавиатуры

В «City Car Driving Enterprise Edition» клавиатура является устройством управления по умолчанию. Список назначенных по умолчанию клавиш приведён в таблице ниже.

| Действие                  | Сочетание клавиш |
|---------------------------|------------------|
| <i>Управление машиной</i> |                  |
| Газ                       | UP ARROW         |
| Тормоз                    | DOWN ARROW       |
| Сцепление                 | T                |
| Влево                     | LEFT ARROW       |
| Вправо                    | RIGHT ARROW      |
| Следующая передача        | W                |
| Предыдущая передача       | S                |
| Стояночный тормоз         | SPACE            |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Вкл./Выкл. двигателя      | E        |
| 1-я передача              | 1        |
| 2-я передача              | 2        |
| 3-я передача              | 3        |
| 4-я передача              | 4        |
| 5-я передача (P)          | 5        |
| 6-я передача (D)          | 6        |
| Нейтральная передача      | 0        |
| Задний ход                | 9        |
| Полный привод             | Q        |
| Понижающая передача       | X        |
| Ускоренный режим газа     | LSHIFT   |
| Взаимодействие с прицепом | N        |
| <i>Световые приборы</i>   |          |
| Габаритное освещение/фары | L        |
| Дальний свет              | K        |
| Аварийная сигнализация    | G        |
| Левый сигнал поворота     | <        |
| Правый сигнал поворота    | >        |
| <i>Другие приборы</i>     |          |
| Звуковой сигнал           | H        |
| Ремень безопасности       | B        |
| Переключение дворников    | TAB      |
| Настройка зеркал          | '        |
| Вкл./Выкл. радио          | \        |
| Предыдущая радиостанция   | [        |
| Следующая радиостанция    | ]        |
| <i>Обзор</i>              |          |
| Следующая камера          | C        |
| Предыдущая камера         | V        |
| Посмотреть налево         | LCTRL    |
| Посмотреть направо        | RCTRL    |
| Посмотреть назад          | Z        |
| Смещение камеры вперед    | Numpad_8 |
| Смещение камеры назад     | Numpad_2 |
| Смещение камеры влево     | Numpad_4 |
| Смещение камеры вправо    | Numpad_6 |
| Смещение камеры вверх     | Numpad_7 |
| Смещение камеры вниз      | Numpad_9 |



|                                                  |                    |
|--------------------------------------------------|--------------------|
| Сброс смещения камеры                            | Numpad_5           |
| Вкл. режима вращения камеры                      | Right mouse button |
| Приблизить                                       | Mouse Scroll Up    |
| Отдалить                                         | Mouse Scroll Down  |
| Вращение камеры влево                            | Mouse_X: -         |
| Вращение камеры вправо                           | Mouse_X: +         |
| Вращение камеры вверх                            | Mouse_Y: -         |
| Вращение камеры вниз                             | Mouse_Y: +         |
| Центрировать камеру                              | Left mouse button  |
| Вкл./Выкл. виртуальных зеркал                    | J                  |
| Вкл./Выкл. мини-навигатора                       | O                  |
| Вкл./Выкл. большого навигатора                   | M                  |
| Увел. масштаба навигатора                        | PAGE UP            |
| Уменьш. масштаба навигатора                      | PAGE DOWN          |
| <i>Нештатные ситуации</i>                        |                    |
| Опасное перестроение трафика                     | F1                 |
| Экстренное торможение машины спереди             | F2                 |
| Опасный выезд машины трафика на встречную полосу | F3                 |
| Переход пешеходом дороги в<br>неположенном месте | F4                 |
| Появление регулировщика на перекрёстке           | F5                 |
| Поломка светофора                                | F6                 |
| Состояние алкогольного опьянения                 | F7                 |
| ДТП на дороге                                    | F8                 |
| Неисправность системы освещения                  |                    |
| Неисправность рулевого управления                |                    |
| Неисправность тормозной системы                  |                    |
| Повышение температуры охлаждающей<br>жидкости    |                    |
| Утечка топлива                                   |                    |
| Прокол шины                                      |                    |
| <i>Виртуальная реальность</i>                    |                    |
| Центрирование очков VR                           | Numpad_Multiply    |
| Выше по приложению                               | Numpad_Minus       |
| Ниже по приложению                               | Numpad_Plus        |
| <i>Другое</i>                                    |                    |
| Перезагрузка машины                              | R                  |
| Скриншот                                         | F12                |
| Пауза/Продолжить                                 | P                  |

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| Показать/скрыть плеер | U     |
| Перевозки             | F     |
| Принять               | ENTER |

### **Управление с помощью руля**

Для управления транспортным средством с помощью руля перейдите во вкладку «Управление» окна «Настройки» и выберите соответствующий вариант в выпадающем списке «Устройство управления». В «City Car Driving Enterprise Edition» предусмотрены наборы настроек для некоторых моделей рулей. При подключении руля, если в программе присутствует набор настроек для модели Вашего устройства, программа автоматически выберет соответствующий набор настроек. В противном случае будет выбран набор настроек «По умолчанию». Далее, Вы можете изменить настройки по своему желанию.

### **Управление с помощью джойстика**

Для управления транспортным средством с помощью джойстика перейдите во вкладку «Управление» окна «Настройки» и выберите соответствующий вариант в выпадающем списке «Устройство управления». В «City Car Driving Enterprise Edition» предусмотрены наборы настроек для некоторых моделей джойстиков. При подключении джойстика, если в программе присутствует набор настроек для модели Вашего устройства, программа автоматически выберет соответствующий набор настроек. В противном случае будет выбран набор настроек «По умолчанию». Далее, Вы можете изменить настройки по своему желанию.

### **Управление с помощью геймпада**

Для управления транспортным средством с помощью геймпада перейдите во вкладку «Управление» окна «Настройки» и выберите соответствующий вариант в выпадающем списке «Устройство управления». В «City Car Driving Enterprise Edition» предусмотрены наборы настроек для некоторых моделей геймпадов. При подключении геймпада, если в программе присутствует набор настроек для модели Вашего устройства, программа автоматически выберет соответствующий набор настроек. В противном случае будет выбран набор настроек «По умолчанию». Далее, Вы можете изменить настройки по своему желанию.

### **Управление с помощью мыши**

Управление с помощью мыши можно включить в соответствующем разделе меню настроек управления. Обратите внимание на то, что количество действий по управлению машиной, которые можно выполнять в программе, ограничено.

### **Индикаторы**

В симуляторе «City Car Driving Enterprise Edition» пользователь может получать информацию о состоянии автомобиля с помощью индикаторов. Индикаторы делятся на два типа — отключаемые (виртуальные) и находящиеся на приборной панели автомобиля. Каким образом можно отключить виртуальные индикаторы описано в соответствующем разделе описания настроек программы.

На первой панели виртуальных индикаторов (левый верхний угол окна) расположены:

- тахометр;
- спидометр;
- индикаторы сигналов поворота;
- индикатор состояния двигателя;



- индикатор состояния стояночного тормоза;
- индикатор состояния аккумулятора;
- индикатор состояния ремня безопасности;
- индикатор неисправности системы освещения;
- индикатор неисправности тормозной системы;
- индикатор неисправности системы рулевого управления;
- индикатор повышения температуры охлаждающей жидкости;
- индикатор утечки топлива;
- индикатор прокола колеса;
- индикатор уровня топлива.



На второй панели виртуальных индикаторов (левый нижний угол окна) расположены:

- индикатор положения руля;
- индикатор положения педали сцепления;
- индикатор положения педали тормоза;
- индикатор положения педали газа.



Взаимное расположение индикаторов соответствует расположению педалей автомобиля.

На третьей панели виртуальных индикаторов (правый нижний угол окна) расположен индикатор выбранной передачи. Обратите внимание, что для автомобилей с МКПП, с МКПП + раздаточная коробка и с АКПП индикаторы передач, их обозначения и последовательность их переключения различаются.



Также, во время вождения, Вы можете изменять положение индикаторов в окне программы. Для этого нажмите клавишу ESC и в появившемся окне нажмите кнопку «Настройка интерфейса».



После нажатия кнопки «Настройка интерфейса» включится режим настройки. Наведите курсором на нужный индикатор или мини-навигатор, зажмите левую кнопку мыши и перетащите на необходимое место в окне программы. Для возврата к начальным настройкам положения индикаторов и мини-навигатора нажмите кнопку «По умолчанию». Для выхода из режима настройки нажмите клавишу ESC или кликните 2 раза левой кнопкой мыши.





## Возможные проблемы и их решения

Таблица 1. Возможные проблемы и их решения

| Проблема                                                                                                                                                                                    | Решение                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Программа не устанавливается. Показывается сообщение о том, что прав текущего пользователя недостаточно.                                                                                    | Для установки используйте учётную запись с правами администратора.                                                                                                                                                                       |
| Программа не запускается.                                                                                                                                                                   | Попробуйте запустить программу с помощью файла Starter.exe, находящегося в папке с установленной программой в подпапке /bin/win32, предварительно убедившись, что в диспетчере задач в процессах нет файла Starter.exe или Launcher.exe. |
| После установки программа запускается, показывается черный экран и сообщение об ошибке, программа прекращает работу.                                                                        | Проверьте компьютер на соответствие системным требованиям.                                                                                                                                                                               |
| После установки программа запускается, но появляется сообщение об ошибке в одном или нескольких файлах: « <i>Some files are corrupted</i> ».                                                | Это сообщение означает, что Вы внесли изменения в файл, который нельзя изменять. Переустановите программу.                                                                                                                               |
| После установки программа не запускается, появляется сообщение « <i>Запуск программы невозможен, так как на компьютере отсутствует d3dx9_39.dll. Попробуйте переустановить программу</i> ». | Переустановите DirectX, находящийся в папке с установленной программой.                                                                                                                                                                  |
| После установки программа не запускается. Появляется сообщение об отсутствии кодека.                                                                                                        | Нужно установить указанный в сообщении кодек.                                                                                                                                                                                            |
| После установки программа не запускается. Появляется сообщение об ошибке доступа к базе данных.                                                                                             | Деинсталлируйте программу. Установите программу заново в папку, путь к которой содержит только латинские буквы.                                                                                                                          |
| После изменения ini-файлов вручную программа в Windows 7 при запуске прекращает работу.                                                                                                     | При сохранении файла после изменений выберите кодировку ANSI.                                                                                                                                                                            |
| При использовании программы с рулем (джойстиком) программа некорректно реагирует.                                                                                                           | Обновите драйвер руля (джойстика). Заново откалибруйте руль. Переназначьте действия на руль и педали в программе.                                                                                                                        |
| Программа работает очень медленно.                                                                                                                                                          | Попробуйте в настройках программы изменить общее качество графики на низкое или включить многопоточный рендеринг.                                                                                                                        |

| Проблема                                                                 | Решение                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Выдаются ошибки «bad allocation» и «cannot load».                        | Эти сообщения означают, что на компьютере недостаточно памяти — видео, оперативной или и той, и дугой. Попробуйте снизить качество текстур или запускать программу на ПК, соответствующем системным требованиям программы.   |
| Программа не видит рули Logitech G920 и G29 на Windows 7 или Windows 10. | Отключите проверку цифровых подписей драйверов. Для этого, при запуске Windows 7 нажмите F8 (F7 для Windows 10) на клавиатуре. Затем в появившемся меню выберите пункт «Отключение обязательной проверки подписи драйверов». |
| Не создаются записи.                                                     | Убедитесь, что на компьютере достаточно места, и что название профиля не содержит запрещенных символов / : * ? « < >   «.                                                                                                    |
| Появляются графические артефакты.                                        | Убедитесь, что Ваша аппаратная часть соответствует системным требованиям программы.                                                                                                                                          |

При возникновении проблем, не описанных в настоящем Руководстве, выполните следующие действия:

1. Переустановите программу в путь по умолчанию.
2. Убедитесь, что запускаете программу с правами администратора.
3. Переустановите DirectX.
4. Обновите драйверы для видеокарты.
5. Если Вы используете руль (джойстик), обновите драйверы для него.

Если это не помогло или если Вы нуждаетесь в дополнительной информации, обращайтесь в службу технической поддержки по адресу **support@forward-development.ru**.

К письму приложите следующую информацию:

1. Полное название программы, включая версию.
2. Скриншот сообщения об ошибке.
3. Максимально подробное описание действий, приводящих к появлению ошибки.
4. Если используется руль или джойстик, то модель устройства.
5. Файл dxdiag.txt с компьютера, на котором возникли проблемы с программой. Для создания этого файла откройте меню «Пуск», выберите пункт «Выполнить», наберите в нем «dxdiag» и в появившемся окне нажмите кнопку «Сохранить все сведения».



## Системные требования

### Системные требования для одномониторной конфигурации

**Операционная система:** Windows 7 SP1 / 8 / 8.1 / 10 (64 Bit)

**Процессор:** AMD FX-4330 Quad-Core Processor

**Оперативная память:** 8 Gb

**Видеокарта:** AMD Radeon (TM) R7 360 Series

### Системные требования для трехмониторной конфигурации

**Операционная система:** Windows 7 SP1 / 8 / 8.1 / 10 (64 Bit)

**Процессор:** AMD FX-8320 Eight-Core Processor

**Оперативная память:** 8 Gb

**Видеокарта:** AMD Radeon RX 570

**Дополнительно:** Работа программы на ноутбуках и компьютерах с интегрированными видеокартами не гарантируется! Рекомендуемые системные требования для Oculus Rift и HTC Vive установлены производителями оборудования.

## Глоссарий

- Виртуальный Город — трехмерная модель города, созданного специально для «City Car Driving Enterprise Edition».
- Автосимулятор — программа, имитирующая управление автомобилем.
- Антиблокировочная тормозная система — система, предотвращающая блокировку колес транспортного средства при торможении.
- Локация — участок виртуального мира.
- Линейность и чувствительность — параметры, влияющие на соответствие реакции виртуального устройства реальному воздействию. Чем выше чувствительность, тем лучше виртуальное устройство откликается на взаимодействие. Чем больше нелинейность (меньше линейность), тем сильнее отношение между физическим и виртуальным устройством отличается от прямо пропорционального.
- Мертвая зона — участок на пути движения руля или педали, на протяжении которого виртуальное устройство управления не реагирует на изменение реального. То есть чем больше мертвая зона, например, руля, тем на большем участке поворот реального руля не будет вызывать поворота виртуального. Но после прохождения мертвой зоны виртуальный руль придет в соответствие с реальным. То же касается и педалей.
- Разрешение экрана — размер экрана монитора по ширине и высоте в пикселях, например, 1024\*768.
- Скриншот — снимок экрана, сделанный программой «City Car Driving Enterprise Edition» или специальной программой.
- Трафик — дорожное движение.