

**CITY CAR
DRIVING
HOME EDITION**

**USER MANUAL
DRIVING SIMULATOR**



Системные требования	3	Расширенные настройки управления для клавиатуры	8
Минимальная системная конфигурация	3	Расширенные настройки управления для мыши	9
Рекомендуемая системная конфигурация	3	Расширенные настройки управления для руля, джойстика и геймпада	10
Запуск программы.....	3	Действия, доступные по умолчанию, для управления с клавиатуры.....	10
Использование программы	3	Настройки программы	11
Создание профиля	3	Общие настройки	11
Режимы	4	Настройки графики.....	12
Режим «Карьера»	4	Настройки звука	12
Режим «Свободное вождение».....	4	Глоссарий.....	12
Начало вождения	5		
Индикаторы.....	5		
Учебный процесс	5		
Записи	6		
Управление	6		
Подключение и настройка руля.....	7		
Подключение и настройка очков виртуальной реальности Oculus Rift, HTC Vive.....	7		
Базовые настройки управления.....	7		
Расширенные настройки управления.....	8		

Учебный автосимулятор «City Car Driving. Домашняя версия» предназначен для самостоятельной практики вождения автомобиля в условиях модели реального города.

Системные требования

Минимальная системная конфигурация

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

Процессор: Intel Pentium Dual Core 3,2 ГГц / AMD Athlon II X4 3,1 ГГц

Оперативная память: 4 Gb

Видеокарта: AMD Radeon R7 240 / nVidia GeForce GT 740

DirectX: версия 11

Свободное место на жестком диске: 10 Gb

Звуковая карта: любая звуковая карта совместимая с DirectX 9.0

Периферийные устройства: мышь, клавиатура

Дополнительно: **ВНИМАНИЕ!!!** Работа программы на ноутбуках и компьютерах с интегрированными видеокартами не гарантируется!

Рекомендуемые системные требования для Oculus Rift и HTC Vive установлены производителем оборудования.

Рекомендуемая системная конфигурация

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

Процессор: Intel Core i3 3,2 ГГц / AMD FX 4xxx 3,6 ГГц

Оперативная память: 8 Gb

Видеокарта: AMD Radeon R7 250X / nVidia GeForce GTX 750

DirectX: версия 11

Свободное место на жестком диске: 10 Gb

Звуковая карта: любая звуковая карта совместимая с DirectX 9.0

Периферийные устройства: мышь, клавиатура, руль

Дополнительно: **ВНИМАНИЕ!!!** Работа программы на ноутбуках и компьютерах с интегрированными видеокартами не гарантируется!

Рекомендуемые системные требования для Oculus Rift и HTC Vive установлены производителем оборудования.

Запуск программы

Программу можно запустить с помощью ярлыка на рабочем столе, в меню «Пуск», через программу Steam.



В программе существует возможность запуска на разных языках. Если Вы хотите изменить язык, зайдите в Steam, нажмите правой кнопкой мыши на названии программы, затем «Свойства» и «Язык».

Использование программы

Создание профиля

При создании профиля Вы можете выбрать страну для вождения. В результате этого выбора Вам автоматически назначаются направления

движения и правила дорожного движения, принятые в выбранной стране.

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

Режимы

Режим «Карьера»

В симуляторе есть пять уровней карьеры. Каждый уровень, в свою очередь, состоит из определенного количества заданий, после выполнения которых, Вы можете перейти на следующий уровень. Некоторые автомобили и локации в режиме **«Свободное вождение»** заблокированы. Чтобы снять блокировку, необходимо пройти соответствующие этапы режима **«Карьера»**. Для этого перейдите в окно **«Карьера»**, нажав на одноименную кнопку в главном меню.

Режим «Свободное вождение»

Перейдите в окно **«Свободное вождение»**, нажав на одноименную кнопку в главном меню, перед Вами откроются настройки этого режима.

В данном окне Вы можете:

- выбрать локацию для вождения;
- выбрать транспортное средство и изменить его параметры;
- настроить сезон года, погоду и время суток;
- настроить плотность и поведение трафика;
- настроить маршрут и отрегулировать возникновение нестандартных ситуаций.

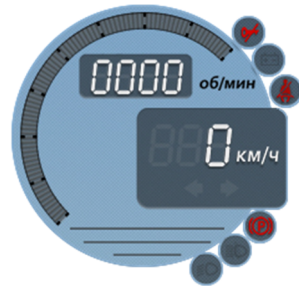
Начало вождения

Перед началом вождения перейдите в окно настроек программы – вкладка «Управление» – расширенные настройки – раздел «Сцепление». Здесь Вы можете включить функцию «автоматическое сцепление». Обратите внимание на то, что включение/отключение функции «автоматическое сцепление» применяется только при следующей загрузке Виртуального Города. То есть, если Вы вызвали меню настроек, находясь в локации, и изменили эту настройку, то после возврата в локацию Вы не увидите это изменение.

Индикаторы

В учебном симуляторе «City Car Driving. Домашняя версия» пользователь может получать информацию о состоянии автомобиля с помощью следующих индикаторов:

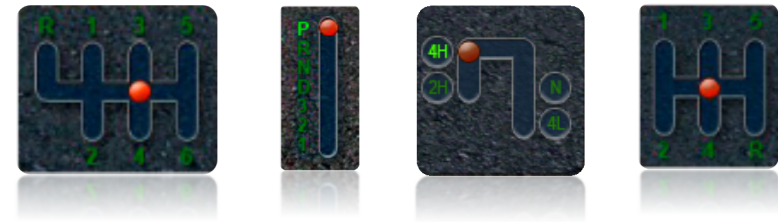
1. Индикатор основных функций автомобиля (спидометр, тахометр и др.)



2. Индикатор положения руля, педалей газа, сцепления и тормоза.



3. Индикаторы АКПП, МКПП и раздаточной коробки.



Учебный процесс

Перейдите в окно «Территория» и выберите стартовую локацию в выпадающем списке. Если в данный момент локация Вам недоступна, то ее название выделено серым цветом.

Вы можете начать вождение с любой из возможных стартовых точек. 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 «Свободного вождения».

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 главное меню из локации в любой момент нажмите клавишу **ESC** и в появившемся меню нажмите кнопку **«Выход»**.

После окончания сеанса вождения Вы можете ознакомиться со статистикой допущенных нарушений. Для того чтобы просмотреть эту информацию, в главном меню нажмите кнопку **«Профиль»**, выберите соответствующий профиль и нажмите **«Статистика»**.

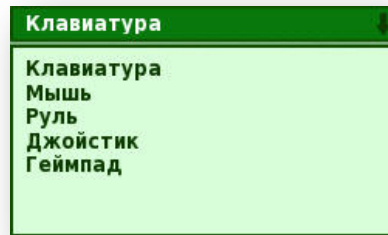
Если Вы хотите сохранить изображение какой-то ситуации в симуляторе, Вы можете сделать скриншоты. По умолчанию скриншоты создаются при нажатии на клавишу **F12** и сохраняются в папку screenshots, которая находится в папке **Мои документы\Forward Development\City Car Driving**. Клавишу можно изменить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

Записи

Каждый сеанс вождения записывается и может быть просмотрен пользователем. Для этого нужно в главном меню перейти в **«Записи»**, выбрать соответствующий сеанс для просмотра и нажать на кнопку **«Запустить»**. Вы можете изменить название или оставить комментарий к любой из записей, нажав на кнопку **«Редактировать»**, а также удалить запись с помощью кнопки **«Удалить»**. По умолчанию все записи сохраняются в папку Records, которая находится по пути: **Мои документы\Forward Development\City Car Driving Steam**. В настройках записей Вы можете изменить этот путь, назначив свой. Записи, сохранившиеся из предыдущих версий программы, могут проигрываться некорректно.

Управление

Перед началом обучения, выберите нужное устройство управления, подключите и настройте его.



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.

Подключение и настройка очков виртуальной реальности Oculus Rift, HTC Vive

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

Для настройки вывода изображения на очки виртуальной реальности 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 очках виртуальной реальности. Исходя из этого, важно помнить, что в режиме **«Монитор+VR-очки»** потребление ресурсов выше, чем в режиме **«VR-очки»**.

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. Существует 5 типов устройств управления:

- клавиатура;
- мышь;
- руль;
- джойстик;
- геймпад.

Ниже расположен выпадающий список **«Набор настроек»** в котором Вы можете выбрать набор настроек для выбранного устройства управления.

В правой части окна располагается список функций по управлению автомобилем, различными приборами и обзором в симуляторе, 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. К примеру, если Вы используете руль, а функции назначаете на геймпад, то могут возникнуть различные проблемы.

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 **«Обратная связь»** недоступна для устройств управления типа «клавиатура» и «мышь».

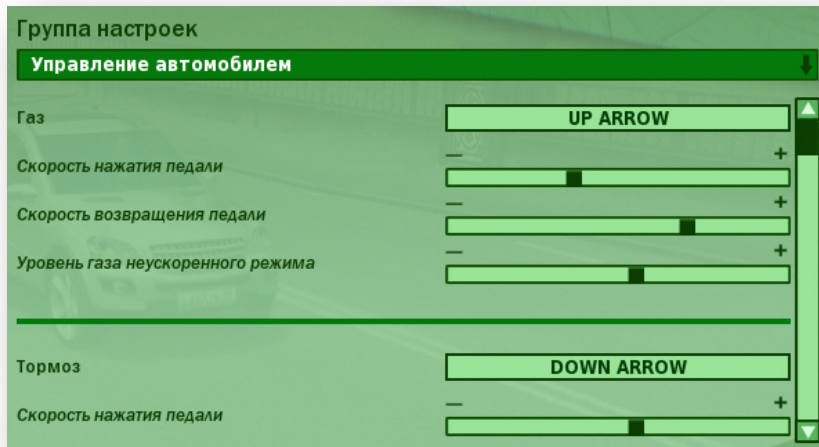
Ниже расположены настройки, доступные для редактирования в соответствии с выбранной группой настроек.

Расширенные настройки управления для клавиатуры

В расширенных настройках управления можно:

- изменить скорость нажатия и возврата педалей газа, тормоза и сцепления;
- изменить скорость поворота и возвращения руля;
- изменить уровень газа неускоренного режима;

- включить функцию автоматического сцепления и отключения поворотников;
- включить удержание передачи при нажатой кнопке.

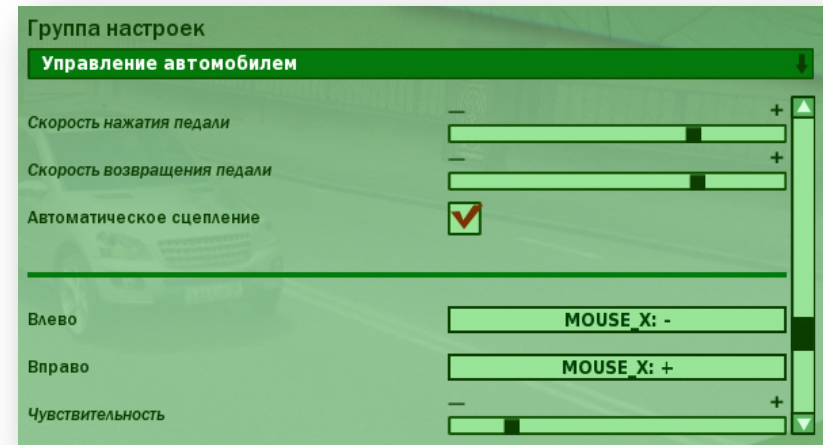


Для настроек обзора Вы можете включить функции обзора в сторону поворота при виде из салона, сделать постоянно активным вращение камеры, а также включить инверсию, настроить чувствительность и мёртвую зону камеры.

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. Для управления автомобилем Вы можете отредактировать скорость нажатия и возвращения педалей газа, тормоза и сцепления, чувствительность при повороте налево или направо, уровень газа неускоренного режима, а также включить функции автоматического сцепления, автоматического отключения поворотников и удержания передачи при нажатой кнопке.



В настройках обзора Вы можете включить функции обзора в сторону поворота при виде из салона и сделать постоянно активным вращение камеры.

Расширенные настройки управления для руля, джойстика и геймпада

В настройках управления автомобилем Вы можете включить функции автоматического сцепления, автоматического отключения поворотников и удержания передачи при нажатой кнопке с помощью соответствующих чекбоксов. Для настройки скорости нажатия и возврата педалей газа, тормоза и сцепления, а также линейности и мёртвой зоны перемещайте соответствующие бегунки.

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

Отметив галочкой соответствующие чекбоксы в настройках обзора Вы можете включить функции обзора в сторону поворота при виде из салона и постоянного вращения камеры.






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.

Стоит отметить, что расширенные настройки для руля, джойстика и геймпада зависят от того, куда назначается действие — на ось устройства или же на кнопку устройства.





Действия, доступные по умолчанию, для управления с клавиатуры Элементы управления машиной

Газ		Тормоз	
Сцепление		Влево	
Вправо		4-ая передача	
Следующая передача		5-ая передача	
Предыдущая передача		6-ая передача	
Стояночный тормоз		Нейтральная передача	
Вкл./Выкл. Двигатель		Задний ход	
1-ая передача		Полный привод	
2-ая передача		Понижающая передача	
3-я передача		Ускоренный режим газа	



Световые приборы

Габаритное освещение/Фары		Левый сигнал поворота	
Дальний свет		Правый сигнал поворота	
Аварийная сигнализация			

Другие приборы

Звуковой сигнал		Ремень безопасности	
Переключение дворников		Настройка зеркал	

Управление камерой

Следующая камера		Смещение камеры вверх	
Предыдущая камера		Смещение камеры вниз	
Посмотреть налево		Сброс смещения камеры	

Посмотреть направо

Вкл./Выкл.
виртуальных зеркал

Посмотреть назад

Вкл./Выкл. мини-
навигатораСмещение камеры
впередВкл./Выкл.
большого
навигатора

Смещение камеры назад

Увел. масштаба
навигатора

Смещение камеры влево

Уменьш. масштаба
навигатора

Смещение камеры вправо

**Настройки программы**

Для того чтобы перейти к настройкам программы, в меню нажмите на кнопку **«Настройки»**.

В разделе **«Настройки»** Вы можете изменить графику, звуки, элементы управления.

Общие настройки

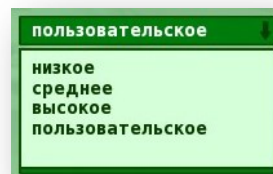
Во вкладке **«Общие»** расположены настройки программы, которые нельзя отнести к другим разделам.



Если Вы используете «City Car Driving. Домашняя версия» в учебных целях, рекомендуем отметить пункт «отобразить сообщения о нарушениях». В этом случае в справа будут показываться сообщения о нарушениях ПДД.

Настройки графики

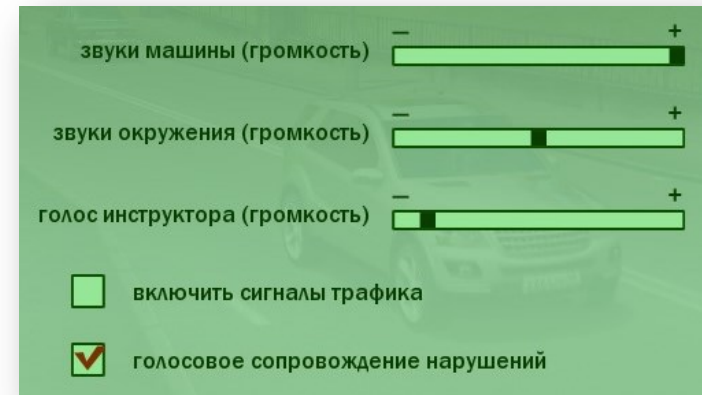
В этой вкладке Вы можете изменить графические настройки программы. Для изменения нужного параметра переместите соответствующий бегунок, либо выберите



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.

Настройки звука

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



Глоссарий

Виртуальный Город — трехмерная модель города, созданного специально для «City Car Driving. Домашняя версия».

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.

Мёртвая 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.

Скриншот — снимок экрана, сделанный программой «**City Car Driving. Домашняя версия**» или специальной программой.

Трафик — дорожное движение.

Чекбокс — это инструмент интерфейса, который служит для обозначения какой-либо группы (например, для определения конкретных опций) и дальнейшей работы над ней, а также для обозначения состояния (вкл/выкл).