

## Частые вопросы

---

### Что такое Xash3D?

Xash3D - это игровой движок, совместимый с движком [GoldSource](#) от Valve LLC, на котором, в частности, основана игра Half-Life, Counter-Strike и множество других игр.

### Насколько высока совместимость?

Совместимость движков составляет приблизительно 85%. Это значит, что подавляющее большинство модов и игр под движок [GoldSource](#) должны корректно работать под Xash3D без каких-либо доработок, просто по факту установки. Исключение составляют игры, которые были спроектированы под Steam-версию [GoldSource](#), поскольку использовали недокументированные особенности движка, что значительно затрудняет их адаптацию. Но я надеюсь, что к финальной версии это будет успешно преодолено.

### Зачем нужен Xash3D, если можно просто играть в те же игры под [GoldSource](#)?

По ряду причин:

- Недавние изменения, которые Valve внесла в движок [GoldSource](#), по отзывам пользователей привели к несовместимости с некоторыми модами. В Xash3D же обеспечение совместимости имеет высокий приоритет.
- В Xash3D исправлено множество ошибок оригинального [GoldSource](#), которые там, возможно, никто исправлять не собирается.
- Xash3D имеет лучшую оптимизацию и как следствие более высокий FPS, что актуально для нетбуков.
- Движок не имеет привязки к Steam, которая зачастую создает больше проблем, нежели удобства.
- Движок непрерывно развивается и у вас есть уникальная возможность попросить добавить какую-либо новую фичу, которая с большой долей вероятности появится уже в следующей версии. Понятное дело что в случае с [GoldSource](#) это невозможно.
- Движок имеет открытый исходный код и распространяется под лицензией [LGPL](#), что позволяет изучить любимую игру изнутри, а возможно и модифицировать её для собственных нужд.

### Как создавался Xash3D, если исходников [GoldSource](#) нигде нет в свободном доступе? Вы утащили сорцы у Valve?

Изначально совместимость с [GoldSource](#) не планировалась совсем. Предполагалось использовать только похожий формат моделей, а всё остальное было бы совершенно несовместимо. При этом движок позиционировался, как очередной Generic Engine многоцелевого назначения. Однако три года разработки в очередной раз показали полную несостоятельность такого подхода, поскольку разработка движка в отрыве от конкретной игры, занятие очень увлекательное, но совершенно бессмысленное. Не имея возможности протестировать движок даже на стабильность 10 -минутного геймплея (просто по причине его отсутствия) его код понемногу обрастал багами, выявить которые на паре-тройке тестовых карт не представлялось возможным по определению. В то же время многие пользователи, видя определенное сходство с движком [GoldSource](#) (главным образом из-за схожего формата моделей), просили меня переписать исходный код движка таким образом, чтобы движок

оказался полностью совместимым с Half-Life и его модами. И вот, в конце апреля – начале мая 2010 года разработка движка полностью сменила направление и взяла курс на полную совместимость с [GoldSource](#). Положение осложнялось еще и тем, что исходников [GoldSource](#) не было в свободном доступе. Поэтому воссоздавать исходники приходилось опираясь на общеизвестные факты о происхождении [GoldSource](#), построенном на симбиозе Quake, [QuakeWorld](#) и Quake II, чьи исходники, как известно, давно открыты и находятся в свободном доступе. Частично пробел помогли восполнить Half-Life SDK с игровой частью кода, частично — исходные коды Half-Life 2 beta. Ну и наконец, когда этой информации оказывалось недостаточно, недостающие сведения добывались методом “черного ящика” при помощи оригинального [GoldSource](#). Метод, вкратце, заключается в том, что в движок посылается некий набор данных, после чего возвращается нечто уже обработанное движком, и на анализировании значений входных и выходных данных делаются предположения о логике работы. Подтверждением того, что я двигаюсь в правильном направлении, служили игры, которые выглядели и работали совершенно одинаково как на [GoldSource](#), так и на Xash3D.

**Примечание:** сам автор движка уже с версии 0.75 начал периодически путаться, что же именно у него запущено в данный момент: [GoldSource](#) или Xash3D 😊

**Как вы приняли решение открыть исходники движка? Ведь первоначальные версии были закрыты.**

В некотором смысле на принятие этого решения повлиял один из участников нашего форума, красочно расписывавший будущее движка в случае его открытости. Лично я отношусь к подобным заявлениям с изрядной долей скептицизма, но тем не менее принял решение открыть исходные коды движка, поскольку там действительно было много интересных решений, которые вполне могли бы пригодиться, например, для Quake-коммунити или для портирования Xash3D под другие платформы.

**Какая версия движка последняя, на данный момент?**

Последняя версия на данный момент — 0.95. Финальной версии движок достигнет только тогда, когда в нём будет реализован полный набор возможностей из Half-Life.

**Меня заинтересовал ваш проект, могу ли я сделать игру на вашем движке?**

Xash3D унаследовал основные черты своего родителя в плане отсутствия привязок к какой-то определённой игровой папке. Поэтому для создания совершенно отдельной игры нет никаких препятствий. Автор движка точно так же не имеет против этого никаких возражений и готов оказать вам базовую консультацию по техническому устройству движка и его основным возможностям.

**А если я захочу продать свою игру на вашем движке?**

Вопрос достаточно сложный. Поскольку Xash3D распространяется под лицензией [LGPL](#), то лично мне никаких отчислений делать не требуется. Однако движок использует в своем составе библиотеку `vgui.dll` от игры Half-Life версии 1.1.0.8, которая является собственностью Valve LLC. При разработке коммерческого проекта вам придется вырезать эту часть кода из движка и игровых библиотек, соответственно. Впрочем такого рода вещи лучше обсуждать со штатным юристом компании.

**Меня заинтересовал ваш проект, как я могу ему помочь?**

Например, оформлением документации, созданием интернет-ресурса, посвященного движку, переводом документации на английский язык, бета-тестированием. Либо поддержать автора материально, заслав определенную сумму денег на электронный кошелек за номером 410011011597633 в системе Yandex.Деньги.

Либо в системе [WebMoney](#) на кошелек R921161786039

### **Будет ли в Xash3D добавлена поддержка GCF-архивов?**

Очень навряд ли. Дело в том, что мне никогда не попадались любительские моды, упакованные в GCF, а сам Half-Life уже отошёл от использования формата GCF. Кроме того Steam предполагает достаточно хитрую иерархию папок и архивов, что приведет к путанице.

### **Какие инструменты вы использовали при создании движка?**

Microsoft Visual Studio Enterprise Edition 6.0 + Service Pack 5 + Processor Pack. А для редактирования исходников Asm\_Ed.

### **Почему проект называется Xash? Что означает это слово?**

Когда я выбирал название для будущего движка, хотелось придумать короткое непереводимое слово, по аналогии с "SONY". Из нескольких вариантов остановился на "Xash". Правда, как потом оказалось, название перекликается с грузинскими блюдами и звездными войнами, но на тот момент я об этом ничего не подозревал.

### **Не могу скомпилировать движок под шестой студий, возникает ошибка в процессе компиляции, почему так?**

Вам потребуется Service Pack 5 для MSVC 6.0. Почему возникает данная ошибка мне неизвестно, но скорее всего это внутренний баг студии. Если вы обладаете определенными навыками в программировании, вы можете попробовать немного модифицировать код для её устранения. Если ваши попытки увенчаются успехом, я внесу исправление в оригинальные исходники.

### **Как включить отладочную консоль?**

Отладочная консоль включается при помощи параметра командной строки `-dev` (без аргументов), либо при помощи параметра `-dev` с числом от 1 до 5. `-dev 1` полностью аналогичен `-dev`. От цифры зависит кол-во сообщений в консоли. Рекомендуемый уровень `-dev 3`. `-dev 4` аналогичен халфовской комбинации параметров `-dev +developer 2`. `-dev 5` следует включать только при отправке лога при багрепорте.

### **Я добавил `-dev` в командной строки, а консоли всё равно нет. Чёзана???**

Убедитесь что в файле `gameinfo.txt` нету строчки `secure 1`. Данная строчка запрещает использование консоли, равно как и включение dev-режима. Проставьте её значение в ноль, либо просто удалите из файла.

### **Как включить лог? Параметр `-condebug` не помогает.**

Логгирование включается параметром командной строки `-log`. При этом в корневой директории движка создается текстовый документ с именем `engine.log`

Last update: 2014/01/30 15:34 xash3d.ru:частые\_вопросы http://xash3d.ru/doku.php?id=xash3d:ru:%D1%87%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8B%D0%B5\_%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B

From: <http://xash3d.ru/> - **Xash3D**

Permanent link: [http://xash3d.ru/doku.php?id=xash3d:ru:%D1%87%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8B%D0%B5\\_%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B](http://xash3d.ru/doku.php?id=xash3d:ru:%D1%87%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%8B%D0%B5_%D0%B2%D0%BE%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%81%D1%8B)

Last update: **2014/01/30 15:34**

