

# Модуль визуализации

Модуль визуализации, или **рендер**, встроен в режиме 3D и предназначен для создания фотореалистичных изображений созданных помещений. Данный модуль позволяет рассчитать и прорисовать изображение с учётом характера материалов (глянцевый, матовый и т.п.), освещения, таким образом формируя привлекательную картинку.

Для сравнения изображение в режиме 3D - **3D** и после аппаратного рендеринга:





По умолчанию включен аппаратный способ рендеринга.


### **Чтобы создать фотореалистичную картинку по размеру экрана:**

1. зайдите в режим **3D**;
2. выберите нужный вам ракурс для рендера, при необходимости скройте те объекты, которые могут заслонять изображение;
3. нажмите пробел на клавиатуре и мышью выделите ту часть изображения, которая должна быть обработана, начнётся процесс обработки изображения (это может быть почти вся площадь монитора, изображение будет именно такого формата).

В зависимости от количества плитки, объёма помещения, количества объектов, а также производительности вашего компьютера (в частности, видеокарты), процесс может занимать разное количество времени – от минуты и до получаса.

### **Чтобы создать фотореалистичную картинку небольшого формата:**

1. зайдите в режим **3D**;
2. выберите нужный вам ракурс для рендера, при необходимости скройте те объекты, которые

- могут заслонять изображение;
3. нажмите на пиктограмму , начнётся процесс обработки.

Результат в натуральную величину:



В результате работы модуля визуализации поверх основного окна программы откроется окно «**Просмотр**», содержащее фотореалистичное изображение.

**Чтобы сохранить** изображение, кликните по нему правой клавишей мыши и в контекстном меню выберите «**Сохранить в файл**»:



## Программная настройка

В Ceramic3D реализованы два способа создавать фотореалистичные картинки:

1. аппаратным (за счёт аппаратных возможностей видеокарты);
2. программным (благодаря алгоритму).

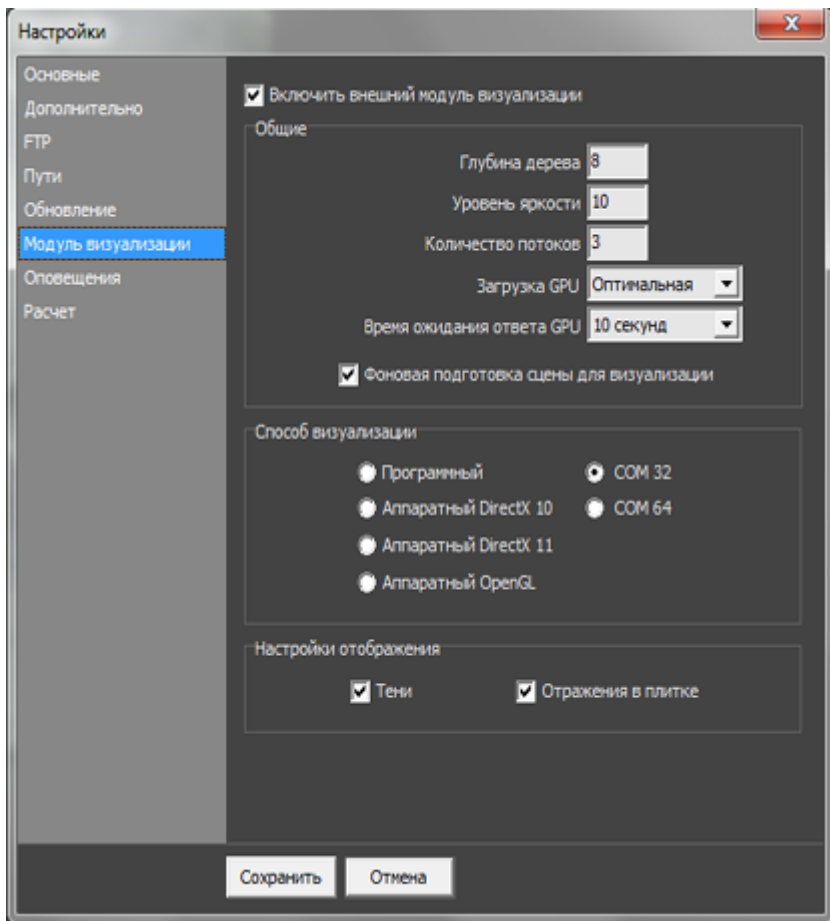
По умолчанию, модуль визуализации настроен на аппаратный способ.

Более качественное изображение даёт аппаратный способ визуализации.

Настройки модуля визуализации можно изменить. Для этого зайдите в Главное меню в «**Правка**» → «**Настройки...**» → вкладка «**Модуль визуализации**».

Так выглядят настройки по умолчанию на 4-х ядерном CPU:





Именно в этом окне можно изменить способ визуализации (аппаратный или программный), а также внести другие изменения.

- Глубина дерева – настройка отображения дерева.
- Уровень яркости – настройка яркости изображения.
- **Количество потоков** – зависит от количества ядер CPU. Автоматически рассчитывается как количество ядер процессора минус один. Т.е., например, на центральном процессоре 4 ядра, в этом параметре автоматически устанавливается значение «3». Чем больше аппаратных мощностей дать на обработку изображения, тем быстрее оно будет обрабатываться и тем медленнее будет работать компьютер в момент обработки. Т.е. если выделить все имеющиеся ресурсы на работу одной программы, всё остальное будет «висеть».
- **Загрузка GPU** – может быть **низкой** или **обычной**. Загрузка GPU – это загрузка Graphic Processo Unit – процессора на видеокарте.

Если программа установлена на ноутбуке или компьютере с маломощной видеокартой, рекомендуется выбрать параметр **Загрузка GPU** – «Низкая».

From: <http://3d.kerama-marazzi.com/> - KERAMA MARAZZI 3D

Permanent link: [http://3d.kerama-marazzi.com/doku.php?id=print:%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%B8%D1%8C\\_%D0%B2%D0%B8%D0%B7%D1%83%D0%B0%D0%B8%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8&rev=1404415427](http://3d.kerama-marazzi.com/doku.php?id=print:%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%B8%D1%8C_%D0%B2%D0%B8%D0%B7%D1%83%D0%B0%D0%B8%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D0%B8&rev=1404415427)

Last update: 2020/09/28 21:42

