

Основные функциональные характеристики,
особенности установки, активации и эксплуатации
версий просмотрщика 3D-моделей C3D Viewer

Оглавление

1. Термины и определения.....	2
2. Краткое описание программного обеспечения	2
3. Ключевые функции программного обеспечения.....	2
3.1 Бесплатная версия ПО C3D Viewer.....	2
3.2 Корпоративная версия ПО C3D Viewer (Pro).....	3
4. Порядок установки и настройки.....	3
4.1 Бесплатная версия ПО C3D Viewer.....	3
4.1.1 Скачивание	3
4.1.2 Установка и эксплуатация.....	3
4.2 Корпоративная версия ПО C3D Viewer (Pro).....	4
4.2.1 Приобретение программного обеспечения C3D Viewer Pro.....	4
4.2.2 Скачивание	4
4.2.3 Установка, активация и эксплуатация.....	4
5. Системные требования	4

1. Термины и определения

- a) ООО «С3Д Лабс», далее Вендор или Правообладатель – разработчик программного обеспечения, зарегистрированного под торговым знаком C3D Viewer и описанного в разделе 3 (далее «Просмотрщик 3D-моделей C3D Viewer» или «Программное обеспечение C3D Viewer» или «ПО C3D Viewer» или ПО).
- b) Конечный пользователь (далее также Пользователь) – юридическое или физическое лицо.

2. Краткое описание программного обеспечения

Просмотрщик 3D-моделей C3D Viewer – это программа, предназначенная для визуализации трехмерной геометрии, чтения моделей в стандартных форматах CAD и сохранения их в формате C3D. Программа обладает собственным графическим интерфейсом.

Программа реализована с применением функционала компонентов C3D Toolkit: Modeler, Solver, Vision и Converter.

3. Ключевые функции программного обеспечения

3.1 Бесплатная версия ПО C3D Viewer

Использование компонента C3D Vision позволяет ПО C3D Viewer управлять моделями в 3D-сцене. Это отражается в следующих возможностях просмотрщика: панорамирование, вращение и масштабирование камеры, переключение стандартных видов камеры, рендеринг в параллельной или перспективной проекции и отображение моделей в разных режимах (каркас, полутон, полутон с ребрами).

Для пользователя также доступна настройка параметров производительности: скрытие/отображение ребер моделей, включение/отключение сглаживания (anti-aliasing), отсечение геометрии (pixel/frustum culling) и управление уровнями детализации (LOD).

Доступна возможность сохранения содержимого сцены в качестве изображения в растровых форматах JPEG, TIFF, BMP, PNG.

Применение конвертеров данных C3D Converter дает возможности:

- чтения моделей из форматов: C3D, JT, STEP, XT, XB, SAT, IGES, STL, VRML, OBJ;
- загрузки нескольких моделей в одну сцену;
- сохранения моделей в формате C3D.

Параметризация C3D Solver позволяет проигрывать анимации моделей с различной скоростью.

3.2 Корпоративная версия ПО C3D Viewer (Pro)

Коммерческая версия ПО C3D Viewer Pro, помимо функционала бесплатной версии, дополнительно обеспечивает:

- запись 3D-моделей в форматах JT, STEP, XT, XB, SAT, IGES, STL, VRML;
- аннотирование 3D-моделей;
- расчет массо-центровочных характеристик (МЦХ);
- выполнение геометрических измерений;
- применение собственного API для встраивания в корпоративные информационные системы.

ПО может использоваться как самостоятельное приложение, а также в качестве встроенного решения для визуализации трёхмерной геометрии в PDM/PLM/ECM/EAM системах.

4. Порядок установки и настройки

Программное обеспечение C3D Viewer разработано с использованием компонентов C3D Toolkit: Modeler, Solver, Vision и Converter (C3D Labs, <https://c3dlabs.com/ru/products/c3d-toolkit/>). Необходимость в отдельной установке данных компонентов для установки и эксплуатации ПО C3D Viewer отсутствует.

4.1 Бесплатная версия ПО C3D Viewer

Просмотрщик 3D-моделей C3D Viewer является бесплатным программным обеспечением и отпускается по бесплатной лицензии.

4.1.1 Скачивание

ПО устанавливается из дистрибутива, доступ к которому необходимо получить на странице продукта на сайте Правообладателя <https://c3dlabs.com/ru/products/c3d-viewer/> посредством скачивания. Перед скачиванием необходимо пройти регистрацию на сайте или войти в существующий аккаунт. После запроса на скачивание на адрес электронной почты, указанной при регистрации аккаунта, направляется письмо, содержащее ссылки для загрузки ПО C3D Viewer.

В случае возникновения проблем со скачиванием файлов, необходимо обратиться в Службу технической поддержки по адресу в Интернете support@c3dlabs.com или по многоканальному телефону 8-800-700-00-78.

4.1.2 Установка и эксплуатация

Дистрибутив представлен в виде архивного файла. Его можно извлечь при помощи программы 7zip - <http://www.7-zip.org/>. Архивный файл содержит установочный файл с расширением .exe.

После разархивации необходимо открыть установочный файл и в появившемся окне установщика следовать указанным инструкциям. После установки на рабочем столе компьютера создается ярлык программы, и программа готова к запуску.

4.2 Корпоративная версия ПО C3D Viewer (Pro)

4.2.1 Приобретение программного обеспечения C3D Viewer Pro

ПО предоставляется путем заключения (суб)лицензионного договора на приобретение простой (неисключительной) лицензии программного обеспечения.

Приобретение программного обеспечения C3D Viewer возможно через авторизованные сбытовые каналы, полный перечень которых приведен на сайте правообладателя в разделе «Контакты» (<https://c3dlabs.com/ru/contact-us/>).

Стоимость ПО зависит от целей и задач конечного пользователя и необходимой конфигурации рабочих мест. Специалисты C3D Labs помогут с составлением оптимальных спецификаций с учетом всех требований конечного пользователя и особенностей работы.

4.2.2 Скачивание

После заключения договора ссылка для скачивания программного обеспечения предоставляется специалистами C3D Labs.

4.2.3 Установка, активация и эксплуатация

Установка программного обеспечения проходит в порядке, установленном для бесплатной версии и описанном в п. 4.1.2.

На этапе установки в окне установщика появится форма для ввода лицензионных данных программного обеспечения (ключа и подписи). В форме необходимо ввести лицензионные данные, предоставленные специалистами C3D Labs, затем продолжить установку в том же порядке.

Вопросы, связанные с использованием ПО C3D Viewer, необходимо задавать по адресу info@c3dlabs.com.

5. Системные требования

Поддерживаемые ОС:

- MS Windows 8, 10 (x86/x64).

На компьютере должен быть установлен Microsoft .NET Framework версии 4.7 или выше.

Разрядность версии ПО C3D Viewer должна соответствовать разрядности версии операционной системы, то есть 64- или 32-разрядный C3D Viewer

можно установить только на компьютер с 64- или 32-разрядной ОС соответственно.

Требования к аппаратному обеспечению	
Минимум	<ul style="list-style-type: none"> • процессор с поддержкой инструкций SSE2 • видеокарта с поддержкой OpenGL 2.0 • остальные параметры минимально возможной конфигурации компьютера для установки и запуска C3D Viewer определяются минимальными системными требованиями для соответствующих операционных систем
Рекомендуется для комфортной работы	<ul style="list-style-type: none"> • 64-разрядная версия операционной системы • многоядерный процессор (4 ядра и больше) с тактовой частотой 3 ГГц и выше • 8 ГБ оперативной памяти и более • видеокарта с поддержкой OpenGL 4.5, с 2 ГБ видеопамяти и более, пропускная способность видеопамяти — 80 ГБ/с и более • монитор с разрешением 1920x1080 пикселей или более
Рекомендуется для работы с большими сборками	<ul style="list-style-type: none"> • 64-разрядная версия операционной системы • многоядерный процессор (4 ядра и больше) с максимально возможной тактовой частотой (4 ГГц и выше) • 32 ГБ оперативной памяти и более • видеокарта с поддержкой OpenGL 4.5, с 4 ГБ видеопамяти и более, пропускная способность видеопамяти — 140 ГБ/с и более • монитор с разрешением 1920x1080 пикселей или более • твердотельный накопитель (SSD) в качестве места установки операционной системы и C3D Viewer

За дополнительной информацией, разъяснениями относительно положений Соглашения и по иным вопросам, связанным с использованием C3D Viewer, Вы можете обратиться по адресу: info@c3dlabs.com.

Общество с ограниченной ответственностью «С3Д Лабс»

127106, Россия, г. Москва, Алтуфьевское шоссе, дом 1, этаж 1, офис 119 тел.: 8 (495) 783-2559

e-mail: info@c3dlabs.com, сайт: <http://c3dlabs.com/>.