

C3D Labs выпускает новый *C3D Viewer*

Компоненты инструментария *C3D Toolkit* используются для разработки инженерных программ, область применения которых очень широка: от сложных машиностроительных систем автоматизированного проектирования (САПР) до обыкновенных приложений для просмотра 3D- файлов. В качестве такового компания *C3D Labs* предлагает конечным пользователям приложение под названием *C3D Viewer*.

Следует отметить, что эта программа *C3D Viewer* существует в двух вариантах:

- 1) *Free* – стандартная (бесплатная) версия;
- 2) *Enterprise* – коммерческая версия.

Стандартная версия свободно доступна для скачивания с сайта. Этот продукт весьма популярен среди российских и зарубежных пользователей, о чём убедительно свидетельствует статистика: более двух тысяч скачиваний только за прошедший год.

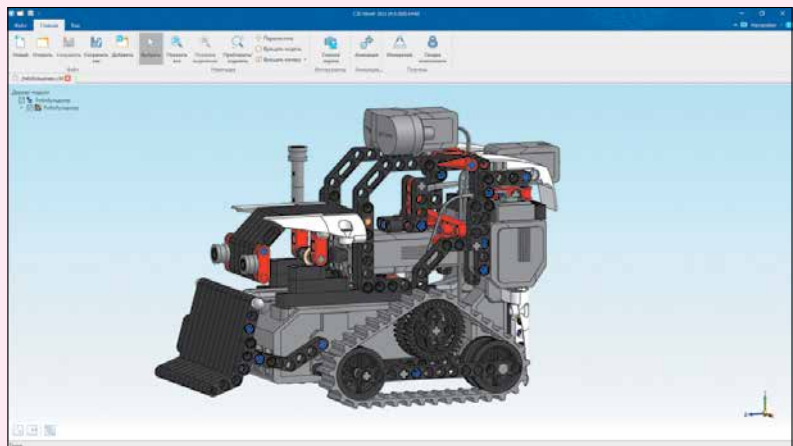
Версия *Enterprise* является коммерческим продуктом, предназначенным для встраивания в корпоративное ПО. Теперь обе версии *C3D Viewer* получили долгожданное обновление и сменили название на *C3D Viewer 2021*.

Для представления 3D-объектов на сцене приложение использует модуль визуализации *C3D Vision*, в связи с чем одним из основных изменений версии *C3D Viewer 2021* можно считать переход на обновленный компонент *Vision*, благодаря чему появились следующие нововведения:

- Новая вкладка в окне параметров – “Управление”. В этой вкладке представлен список элементов управления сценой и соответствующие им сочетания клавиш. В ближайшем плановом обновлении будет добавлена возможность пользовательской настройки этих сочетаний.
- Масштабирование сцены теперь, для удобства работы с любыми моделями, производится относительно позиции курсора. В прошлых версиях масштабирование велось относительно центра сцены, из-за чего можно было, например, потерять модель из виду.

Нельзя не упомянуть и о нововведениях, которые были реализованы по запросам пользователей. К ним относятся:

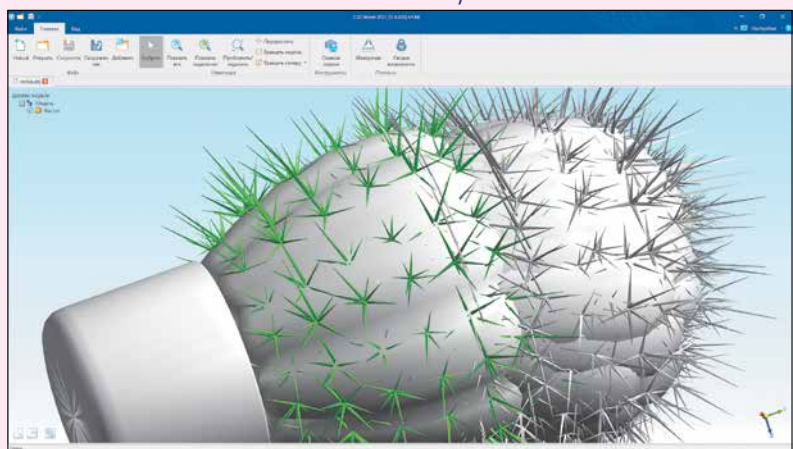
- функции чтения и визуализация каркасных тел – объектов, представляющих каркас и состоящих только из вершин и ребер;
- возможность чтения файлов формата *OBJ*.



Главное окно *C3D Viewer 2021*

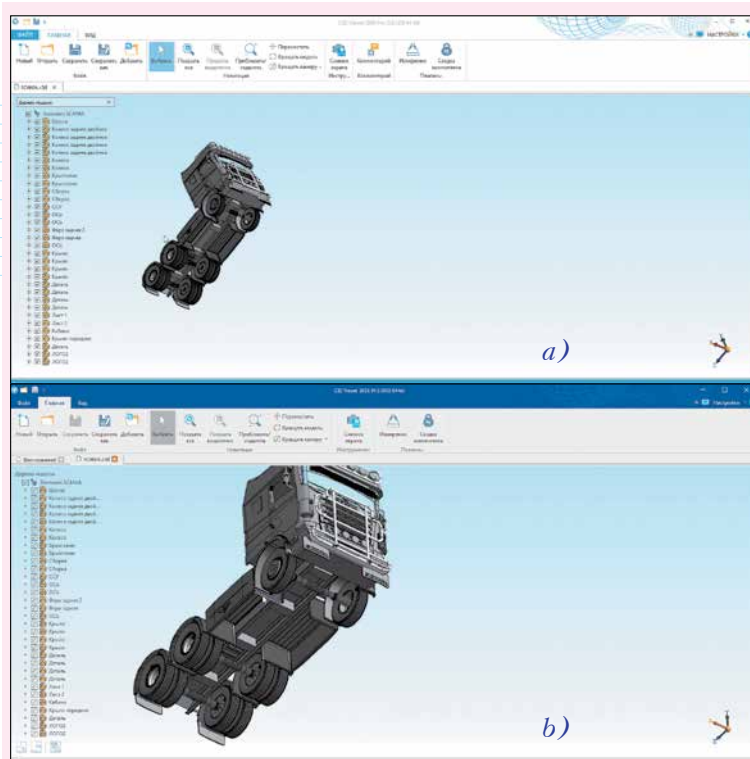


Новая вкладка “Управление”



Пример визуализации модели, загруженной в формате *OBJ*

Любое обновление программного обеспечения не обходится без исправления мелких ошибок. При подготовке новой версии *C3D Viewer* доработки были произведены как внутри программы, так и в части интерфейса. Первоочередной целью



Пример зуммирования: а) в ранних версиях C3D Viewer; б) в последней версии

всех исправлений было повышение общей стабильности работы приложения.

Изменения в коммерческой версии *Enterprise* коснулись, в основном, предоставляемого интерфейса программирования для прикладных задач (API). В числе нововведений:

- доработано изменение цвета компонентов;
- улучшены методы работы с динамическим сечением;
- добавлена защита для корректного завершения при отсутствии *OpenGL* на компьютере клиента;
- включена возможность работы с физическими характеристиками компонента – массой и плотностью.

Таким образом, большинство изменений в версии *C3D Viewer 2021* направлено на повышение производительности и удобства работы. Сделан шаг к обеспечению ручной настройки элементов управления сценой, расширены возможности чтения и представления 3D-моделей.

Скачать бесплатную версию *C3D Viewer 2021* или запросить на тестирование *Enterprise*-версию можно по ссылке: <https://c3dlabs.com/ru/products/c3d-viewer>.

◆ Выставки ◆ Конференции ◆ Семинары ◆

24-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

АВТОМАТИЗАЦИЯ ЭЛЕКТРОНИКА

21-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА

ЭЛЕКТРОТЕХ. СВЕТ

6-9.04.2021

Минск,
пр-т Победителей, 20,
Футбольный манеж.

ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ:
GENERAL INFORMATION PARTNERS:

Энерджи

Минскэнерго

Минскэнерго

WEB-ENERGO.by

ENERGO
BELARUS

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ИНТЕРНЕТ-ПАРТНЕР:
GENERAL INTERNET-PARTNER:

elec.ru



Организатор:

МинскЭкспо
220035, Минск, Беларусь
ул.Тимирязева, 65
тел.: +375 17 226 98 88
факс. +375 17 226 91 92
Email: sveta@minskexpo.com

При поддержке:

Министерства промышленности Республики Беларусь
Ассоциации промышленных энергетиков "БелАПЭ"



www.minskexpo.com

ЗАО МИНСКЭКСПО УНН 100094846