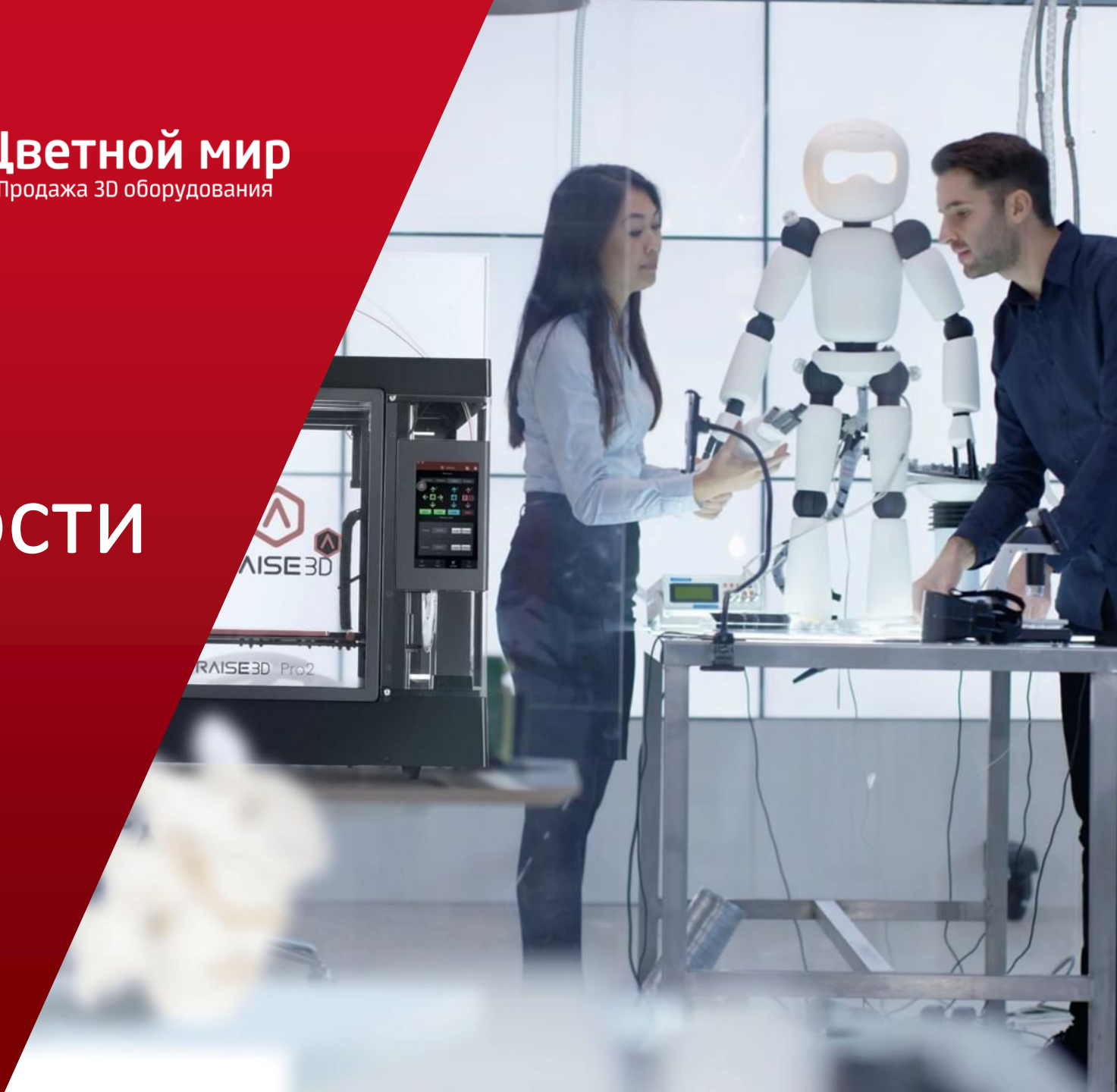




Цветной мир  
Продажа 3D оборудования

# Новые возможности E2CF & Pro3



# Введение

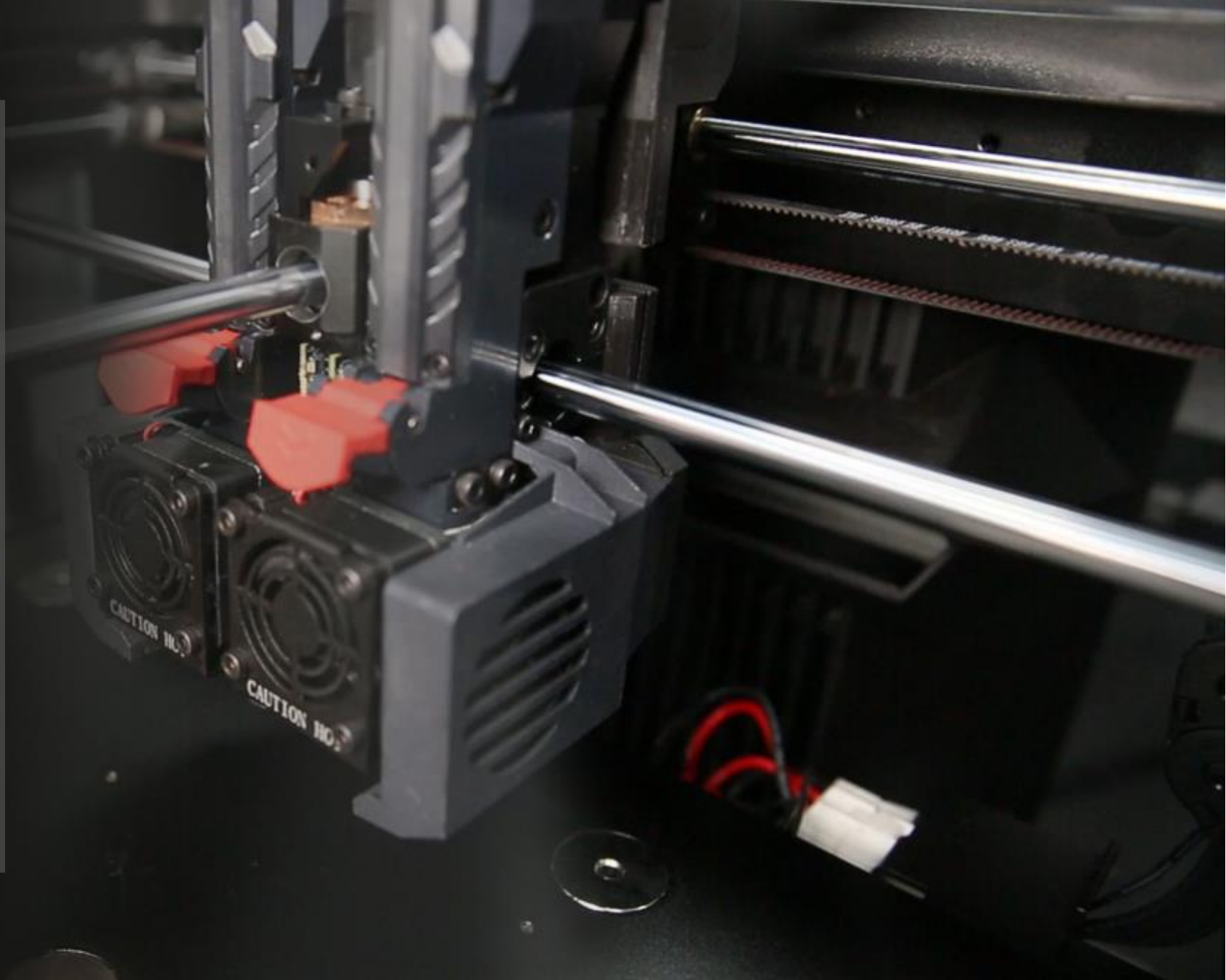
Новые профессиональные 3D-принтеры Raise3D Pro3 и Pro3 Plus, созданные на основе серии Pro2, унаследовали высокую надежность от предыдущих моделей и имеют 4 основных улучшения и 10 других важных изменений. Основываясь на качестве и надежности серии Pro2, у Pro 3 увеличена производительность и повышена простота обслуживания. Большинство недостатков дизайна серии Pro2 были устранены в этом поколении. Основываясь на опросе, было выполнено большинство пунктов в списке пожеланий партнеров Raise3D. Впервые представлен новый интеллектуальный помощник EVE. Вместо "холодных" сообщений об ошибках EVE будет направлять пользователей в тот момент, когда они больше всего в этом нуждаются.



# Главные функции

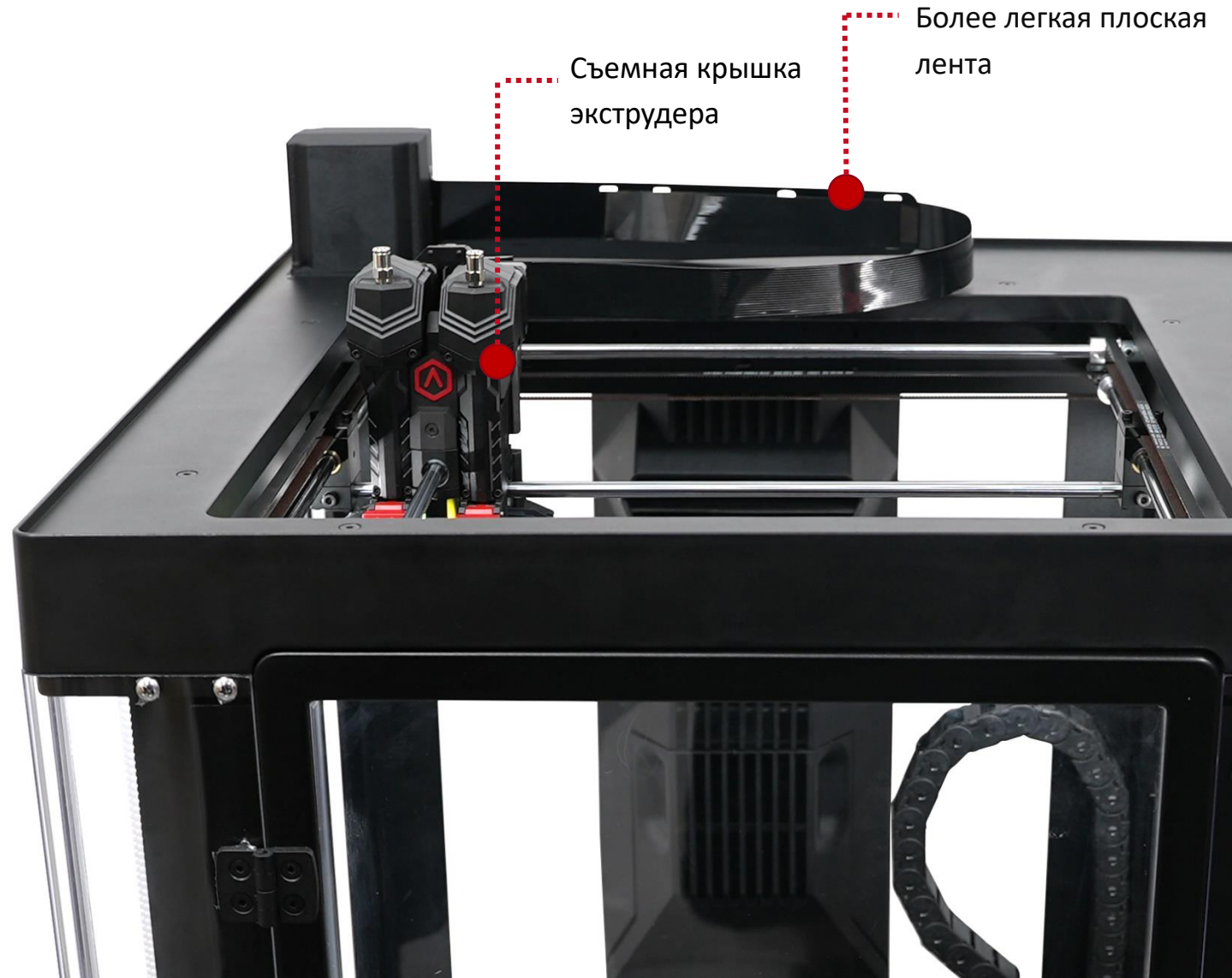
## Простое техническое обслуживание

- Новые сменные хотенды для легкой замены и технического обслуживания.
- Модульная конструкция с ID и записью времени использования.
- Высококачественные rого-pin контакты для обеспечения стабильного электронного соединения.
- Каждый раз нажимайте и блокируйте систему для правильной установки.



## Увеличенная производительность печати


- Экструдер был переработан и стал на 150 г легче.
- Поддерживает двойную подачу и крутящий момент, улучшен на 15%.
- Тяжелый цепной кабель заменили на плоский ленточный кабель.
- Также вернулась съемная крышка экструдера.
- Весь путь подачи нити может быть легко очищен и заменен.





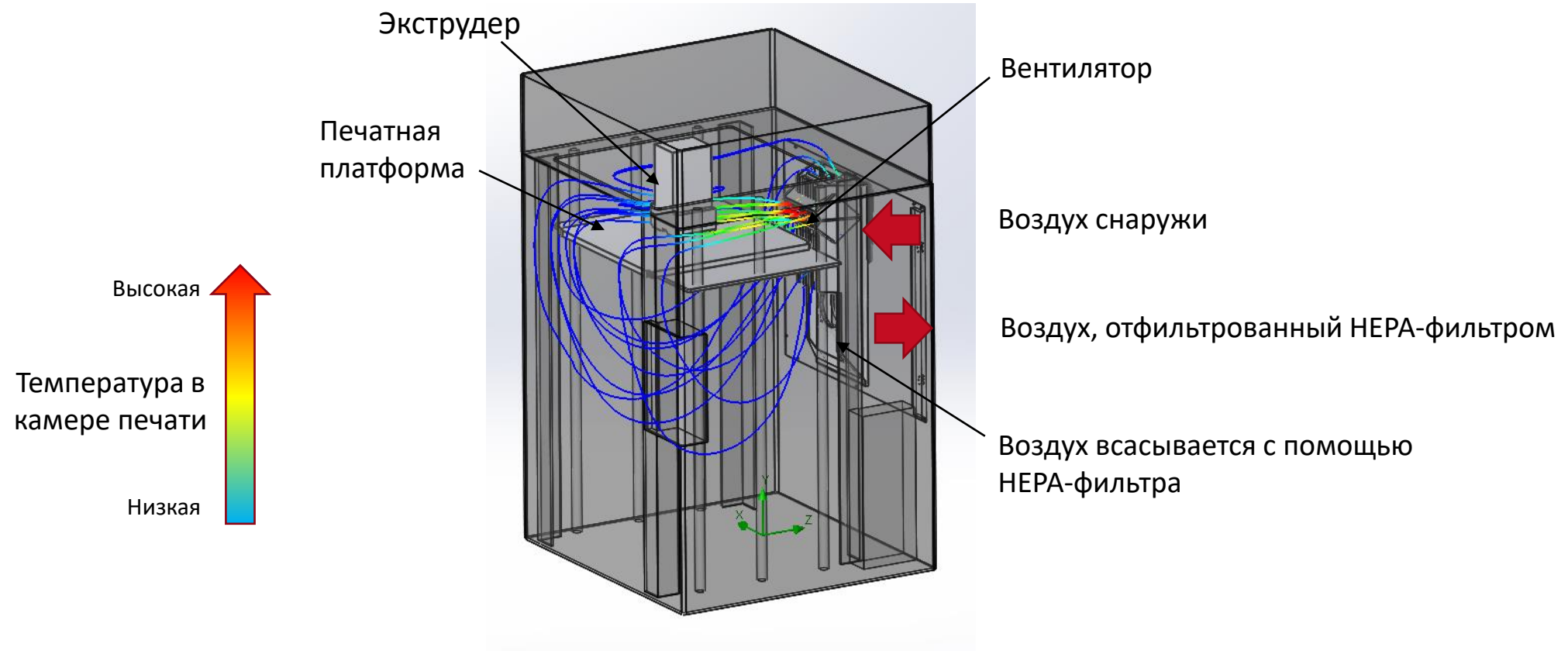
# Улучшенный опыт печати

- **Наконец-то появилась система автоматической калибровки!**
- **Встроенный диспетчер воздушных потоков** для равномерного распределения тепла в камере и подачи холодного воздуха снаружи в зависимости от требований к печати.

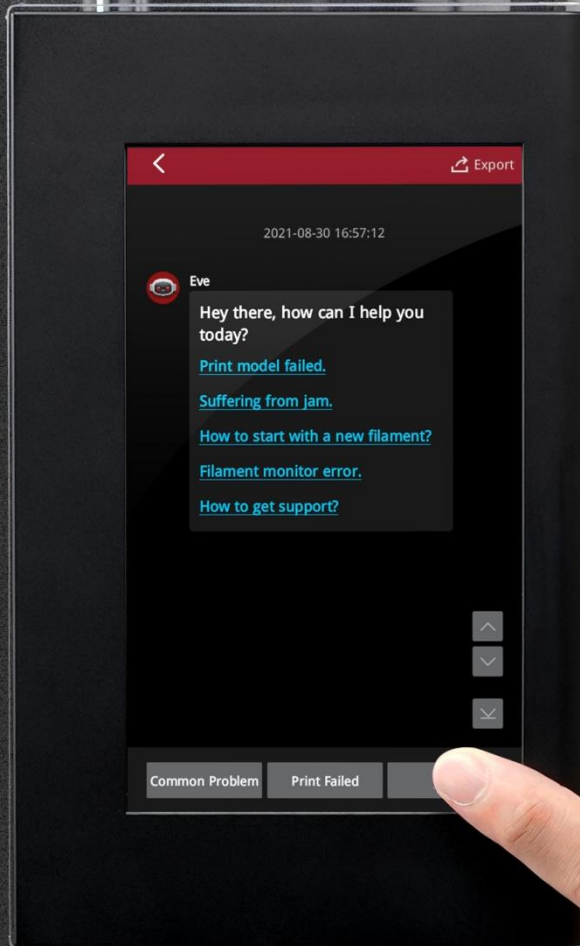


Менеджер  
воздушных потоков

# Как работает менеджер воздушных потоков







## Интеллектуальный помощник EVE

- Интеллектуальный помощник EVE поможет диагностировать проблемы и предоставит правильную информацию
- Появляется всякий раз, когда пользователю нужна помощь.
- Продолжает учиться и обновляться через Интернет или автономный файл.
- Снижает вероятность ошибки пользователя при предоставлении информации и консультировании с руководством.
- Снижает затраты на обслуживание и рабочую силу.

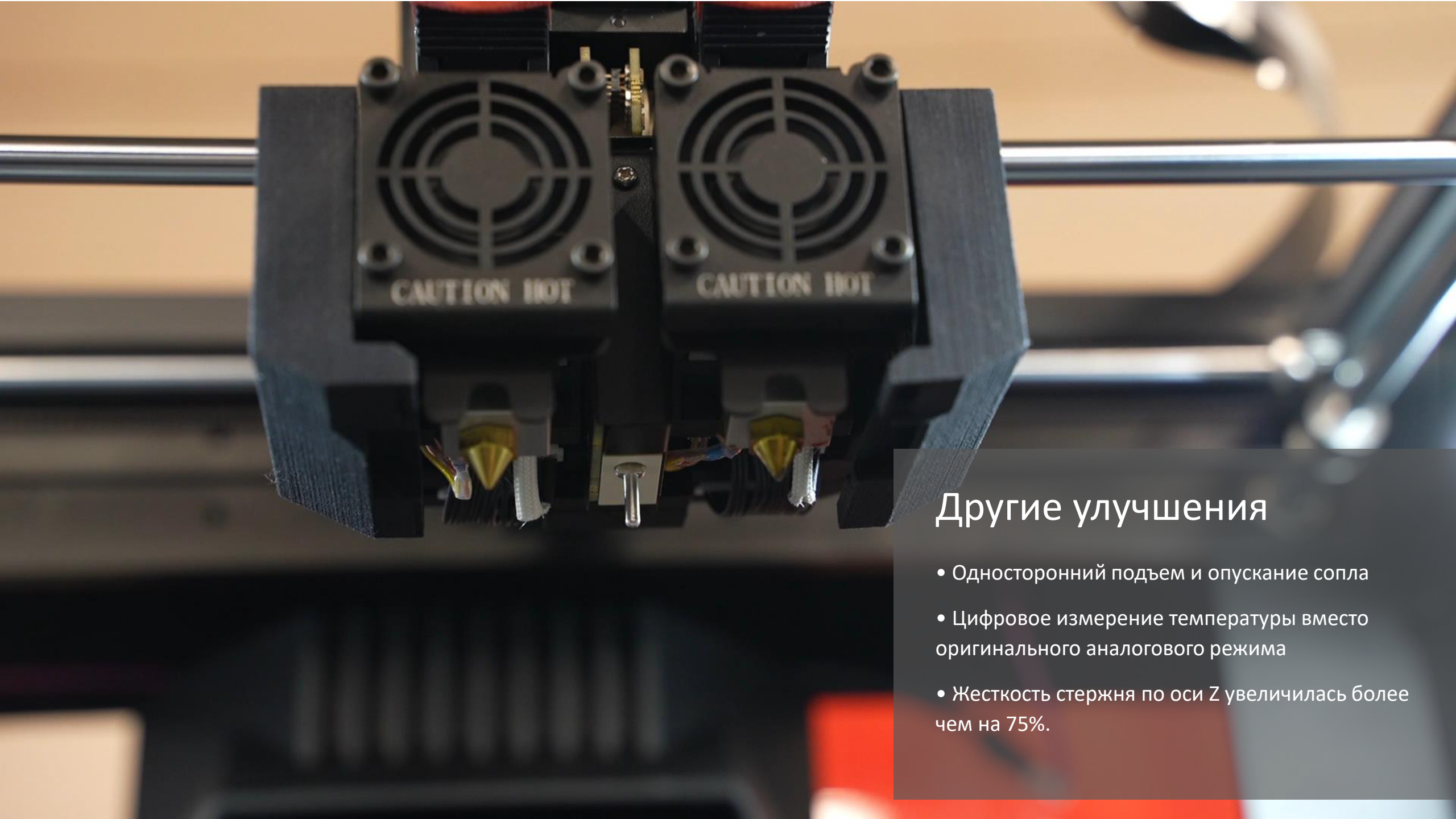
## Другие улучшения

- Гибкая платформа будет по умолчанию, но также доступна жесткая пластина.
- Встроенное руководство по калибровке и руководство по настройке принтера.



 Гибкая платформа



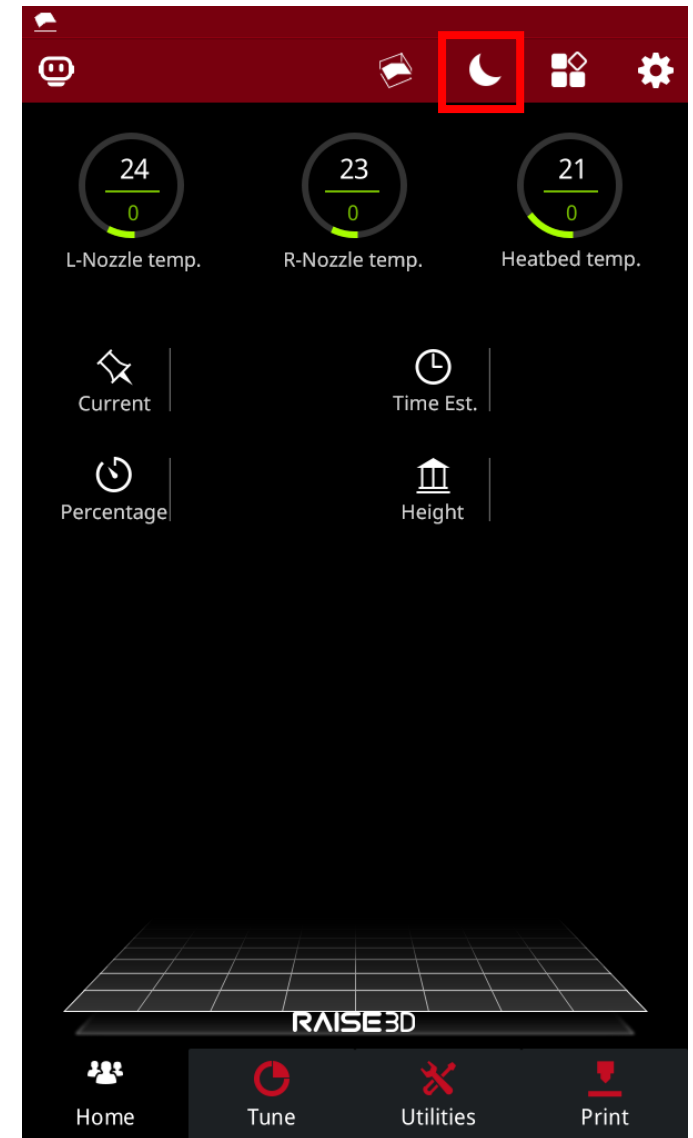


## Другие улучшения

- Односторонний подъем и опускание сопла
- Цифровое измерение температуры вместо оригинального аналогового режима
- Жесткость стержня по оси Z увеличилась более чем на 75%.

## Другие улучшения

- Датчики двери и крышки для безопасной печати.
- Внедрен спящий режим. Вентиляторы и освещение могут быть выключены во время спящего режима.
- Модернизированная камера с разрешением 1280x720, с улучшенным качеством изображения и чувствительностью к экспозиции, а также улучшенным диапазоном баланса белого.



Sleep mode key



# Raise3D E2CF





## Знакомство с E2CF

- E2CF - это настольный 3D-принтер, разработанный компанией Raise3D для печати пластиком, армированным углеродным волокном и другими композитными материалами.
- Пластик из углеродного волокна обладает низкой плотностью, высокой прочностью, устойчив к коррозии, статическому электричеству и высокой температуре. Он обладает потенциалом для широкого спектра применений в отраслях промышленности, которым важно оптимальное соотношение прочности и веса в их решениях, таких как авиационная промышленность и автомобилестроение.
- E2 CF долговечен, удобен в использовании и стабилен во время работы.



1. Отличное качество печати по сравнению с гораздо более дорогим конкурентом.







- 2. Сушильные боксы для пластика

Встроенные подвесные боксы используются для размещения катушек пластика и позволяют более плавно вытягивать материал. В закрытом виде они могут эффективно предотвращать попадание пыли и влаги на материал до 30 дней.



Сушильные боксы Raise3D



### 3. Отсоединение поддержки

### 3. Отсоединение поддержки





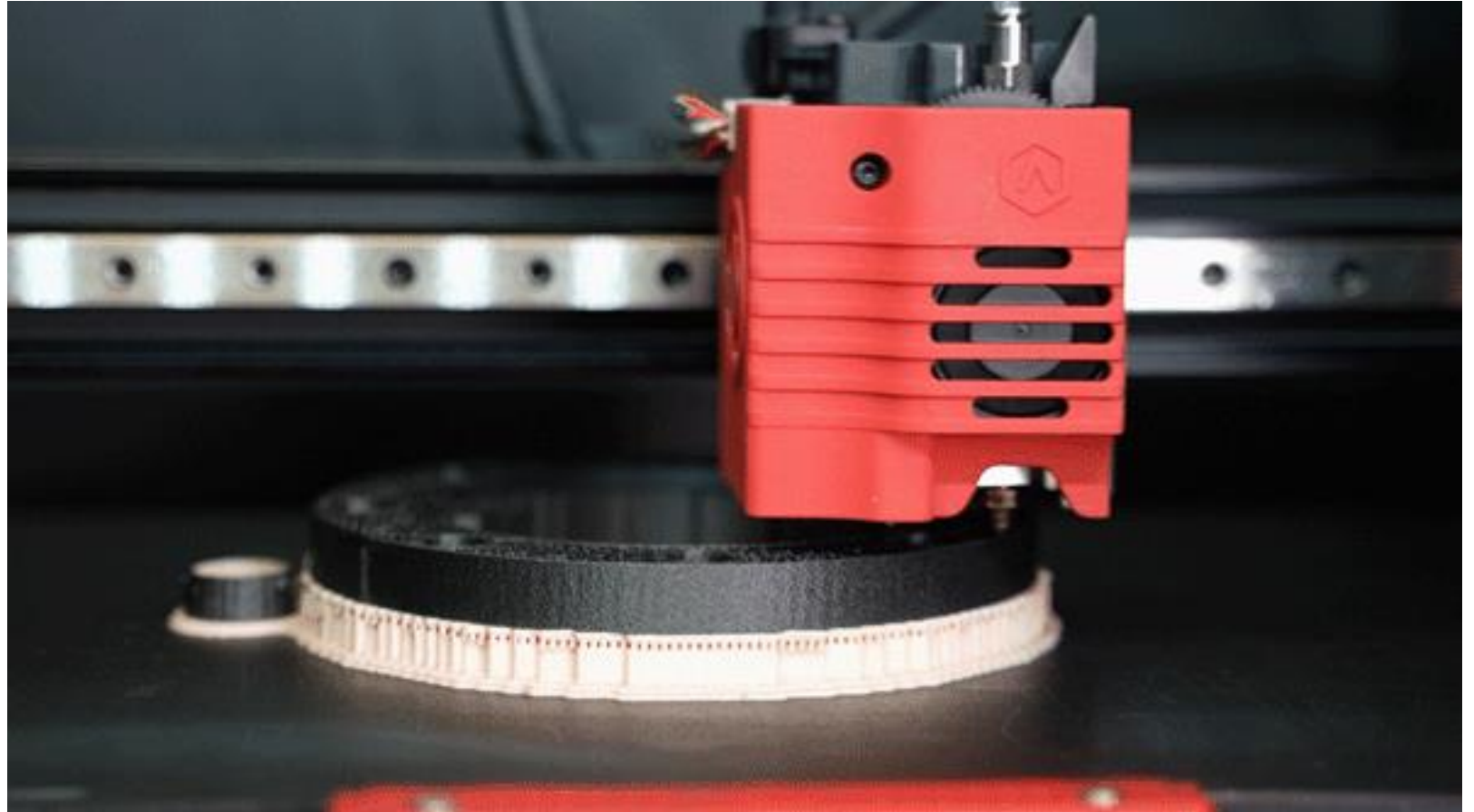


4. Усовершенствованный экструдер и сопло для длительной печати армированными материалами.

## Сопла с высокой прочностью

Новые сопла из карбида кремния обладают превосходной износостойкостью и теплопроводностью, что эффективно уменьшает истирание композитной нитью из углеродного волокна, которой подвергается сопло при печати, делая сопло более прочным.

*\* В будущем будут выпущены сопла из других материалов, подходящих для печати пластика из углеродного волокна.*



## Система экструдера с двойной подачей нити

- Шестерни изготовлены из легированной стали и подвергались термической обработке для повышения износостойкости.
- Благодаря специальному профилю зубьев шестерни пластиковая нить прочно удерживается на месте и не соскальзывает при выдавливании из экструдера.





- Промышленный пластик PA12 CF обладает превосходной жесткостью и прочностью, термостойкостью, низкой деформацией и низким водопоглощением.
- Этот материал обладает выдающимся соотношением прочности к весу.
- После отжига будет обладать улучшенными механическими свойствами и стабильностью размеров, что делает его пригодным для замены металла при изготовлении некоторых легких деталей.
- **Примерная цена 18 500 руб.**



Пластик Raise3D Industrial PA12 CF

## Материал для печати поддержек Raise3D Industrial PA12 CF Support

Создает устойчивую конструкцию поддержки, обеспечивает надлежащую адгезию с печатными поверхностями и противодействует любой тенденции к деформации.

- Может быть легко удален или отделен от напечатанных деталей.
- Значительно улучшает качество поверхности выступов и впадин моделей.
- Демонстрирует широкую совместимость со многими композитными материалами, армированными углеродным волокном, сертифицированными по программе OFP (Open Filament Program).
- Более экономичный по сравнению с водорастворимым вспомогательным материалом.
- **Примерная цена 14 700 руб.**



Материал для печати поддержек Raise3D Industrial PA12 CF Support Filament

- **Raise3D автономные сушильные боксы для пластика**

Встроенные подвесные боксы используются для размещения пластика и позволяют более плавно вытягивать материал. В закрытом состоянии они могут эффективно предотвращать попадание пыли и влаги на материал в течение 30 дней\*.

*\* Из полученных данных испытаний*





# Экосистема Raise3D



**RAISE3D**

**ПРИНТЕРЫ**



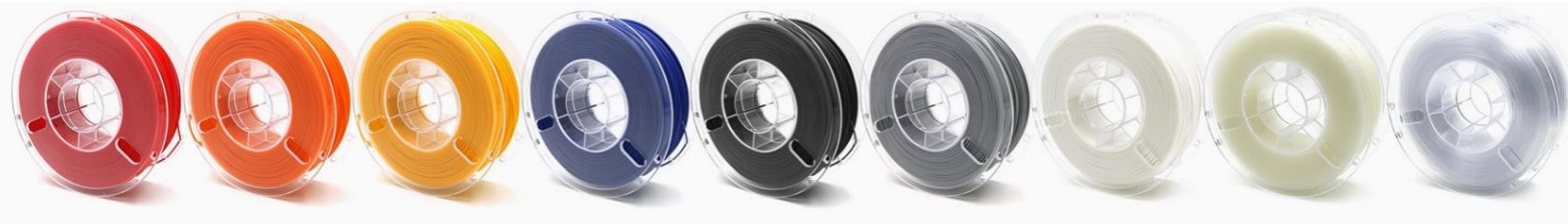
**ПРОГРАММНОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ**



**ОБЛАЧНЫЙ  
СЕРВИС**



Экосистема Raise3D  
позволяет легко  
развертывать «фермы» 3D-  
печати



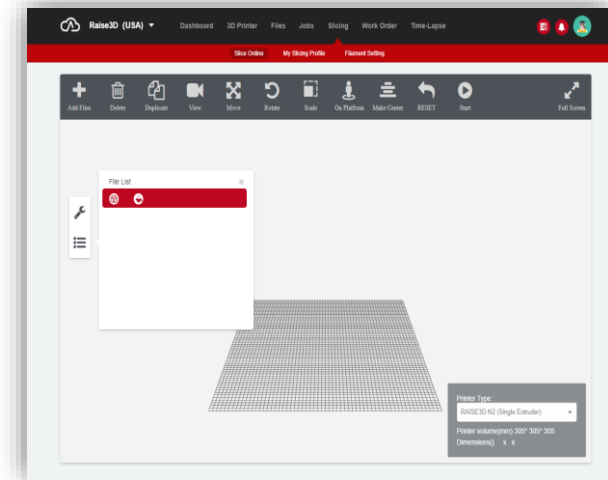
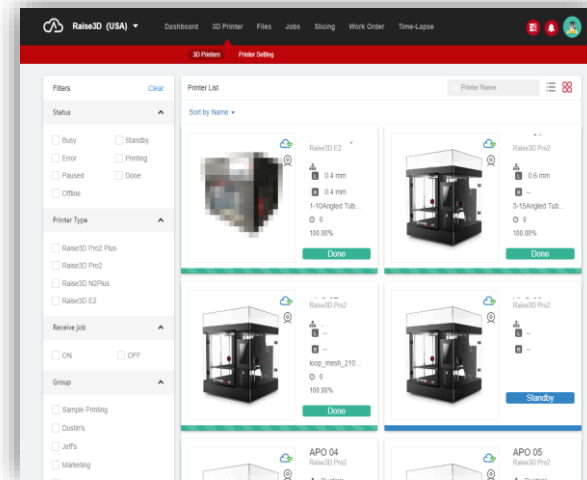
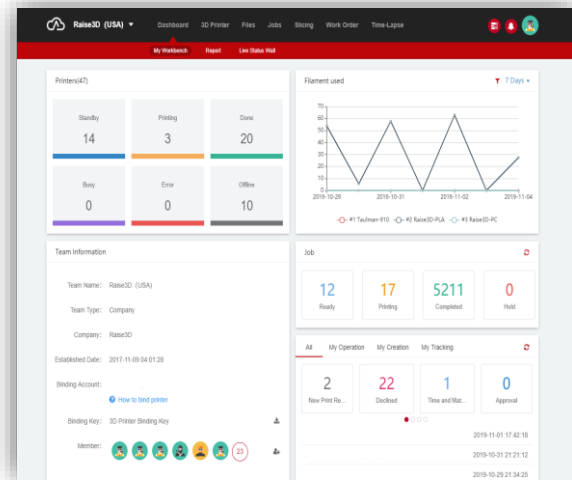


- Лечение моделей
- Совмещение моделей
- Редактирование моделей
- Добавление текстуры в модели

- Готовые профили печати
- Готовые текстуры
- Возможность сохранять свои проекты
- База знаний

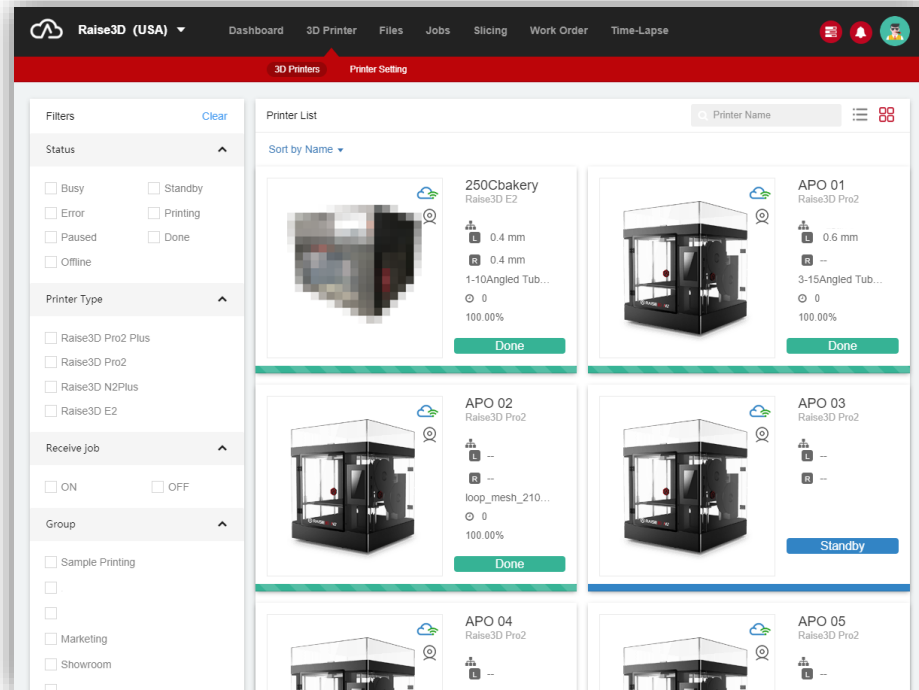


# RaiseCloud

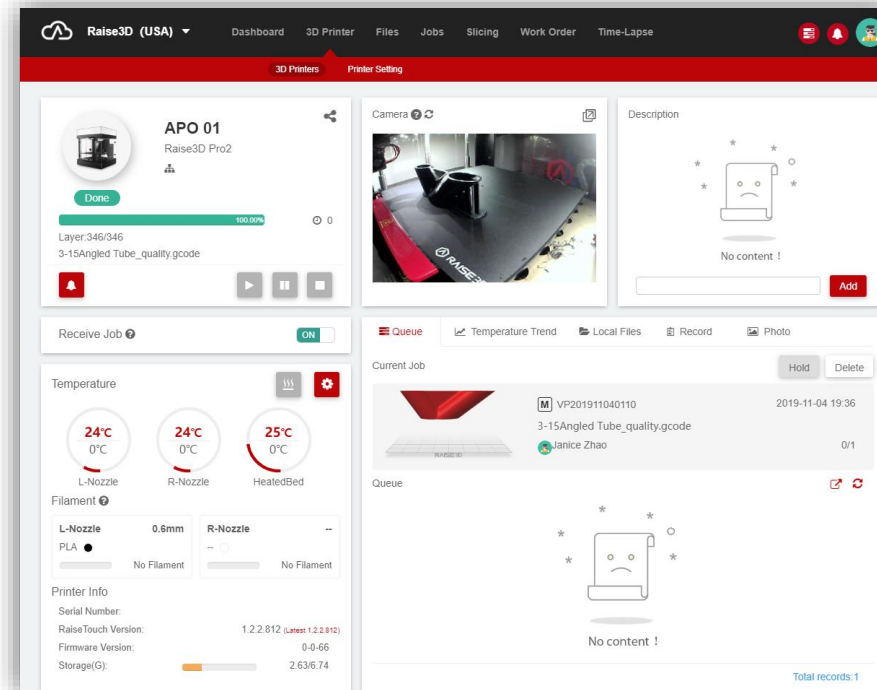


- Полный контроль процесса производства
- Возможность нарезать модели
- Возможность работать в группах
- Удаленное управление принтером

- Хранение файлов
- Отчеты
- Мониторинг



- Возможность видеть все принтеры и статус каждого из них



- Возможность выбрать конкретный принтер и посмотреть детальную информацию по его текущему статусу

# Применение

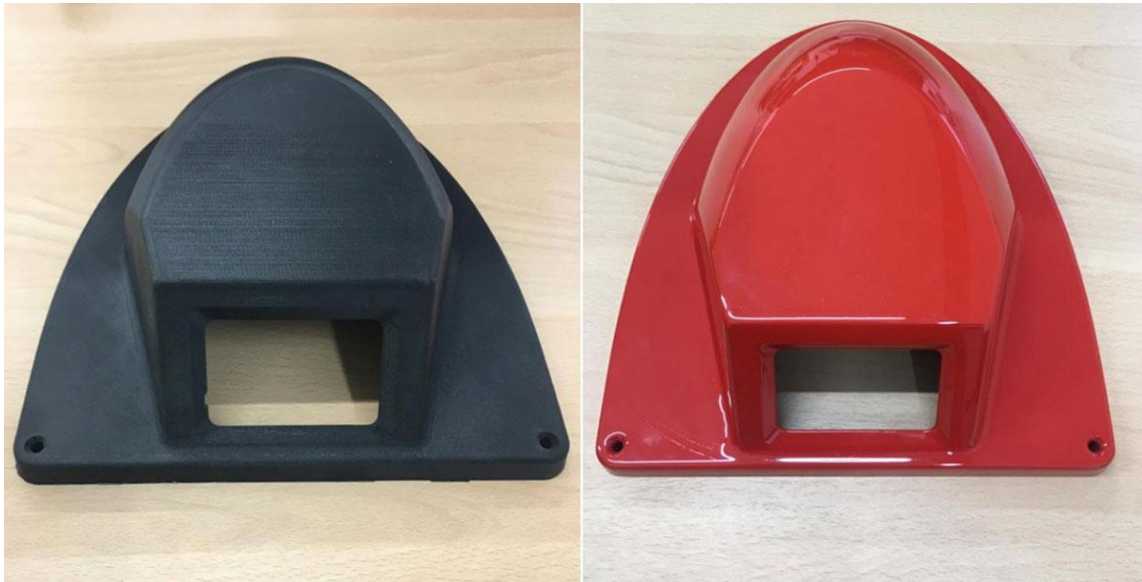


**2050.AT**



# Применение

- 2050.AT – это дочернее предприятие Трансмашхолдинга, резидент Skolkovo с помощью «фермы» 3D-печати там производят запчасти для старых моделей локомотивов
- Кроме того налажен выпуск мелкосерийных партий необходимых деталей и корпусов
- В компании реализован весь потенциал решения Raise3d с применением облачного сервиса и удаленного управления процессом печати



# 2050.AT

# Применение

- 2050.AT купили 20 принтеров Pro2 в 2019 году и используют RaiseCloud, как централизованную управленческую платформу
- С помощью RaiseCloud, команда может загружать по Wi-Fi профили и мониторить процесс печати с помощью встроенных веб-камер
- Легкая интеграция со слайсером ideaMaker позволяет сделать весь процесс печати, мониторинга и контроля более эффективным
- Производственный процесс сократился с 4 месяцев до 2-х недель



**2050.AT**

# Применение

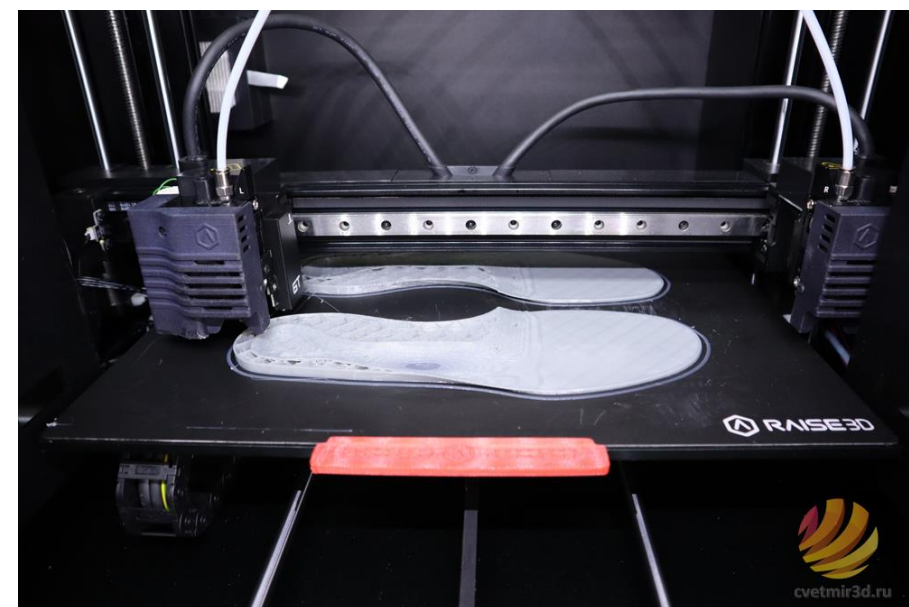
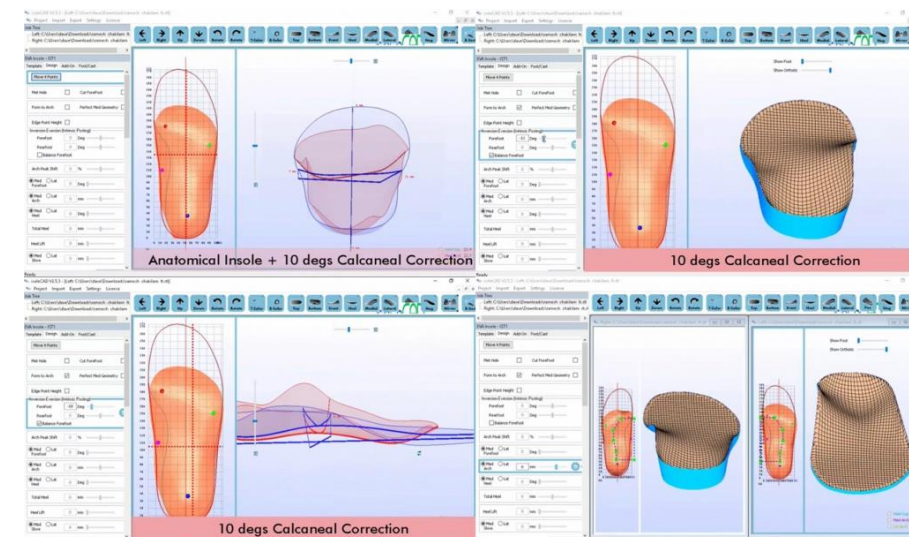
- 3D.RU купили 11 принтеров E2 в начале 2021 года и используют RaiseCloud, как централизованную управленческую платформу, причем управляют и принтерами других производителей через общую платформу
- Компания занимается мелкосерийным производством, принтеры загружены 24/7 на протяжении последних 6 месяцев
- Компания использует для печати ABS пластик собственного производства, создав для него подходящий профиль печати
- Выбор был сделан в пользу модели E2 из-за ее повышенной производительности за счет системы IDEX





# Применение

- Весь процесс происходит в 4 этапа:
- 3D сканирование
- 3D моделирование
- 3D печать
- Завершающая обработка





# Применение



- Компания Центрсвет купили 2 принтера N2 Plus Dual в 2017 году и используют их до сих пор
- Компания занимается производством эксклюзивным светильников, принтеры используются как для создания прототипов для будущих партий светильников, так и для создания уникальных светильников, которые будут существовать в одном экземпляре
- Принтер N2 Plus Dual был выбран как универсальный инструмент с большой камерой печати и возможностью печатать модели сложных форм

# Применение

Профессия скульптор: Денис Стритович

- Использует 3D-принтеры N2 Plus Dual с 2016 года, принтеры окупились после первого же крупного заказа





## Контакты



Тел. +7 (495) 287-41-45, 8 (800) 550-02-09



shop@cvetmir3d.ru



129347, Москва, Ярославское шоссе, 146, строение 2, офис 205



www.cvetmir3d.ru  
www.raise3d.ru

