

DIVA-3D

ПРОМЫШЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ
КРУПНОГАБАРИТНОЙ 3D-ПЕЧАТИ

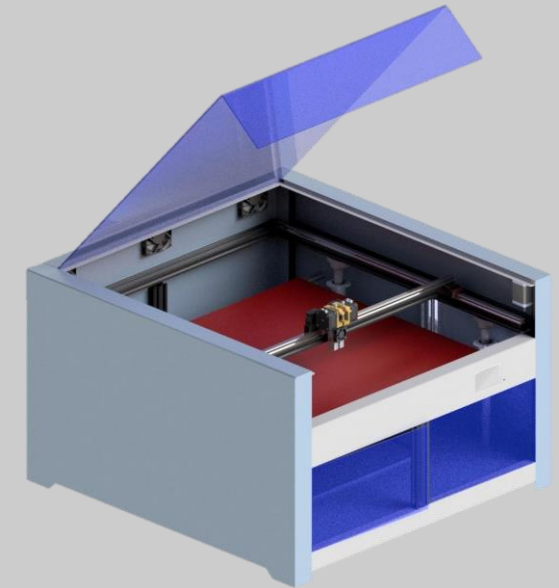
„Ключ к успеху бизнеса – в инновациях, которые,
в свою очередь, рождаются креативностью.“

Большие идеи - большие возможности

Промышленный 3D-принтер Diva-5 разработан для крупногабаритной 3D-печати.

Конкурентные преимущества:

- Зонный нагрев стола;
- Система предупреждения окончания филамента;
- Сопло собственной конструкторской разработки.



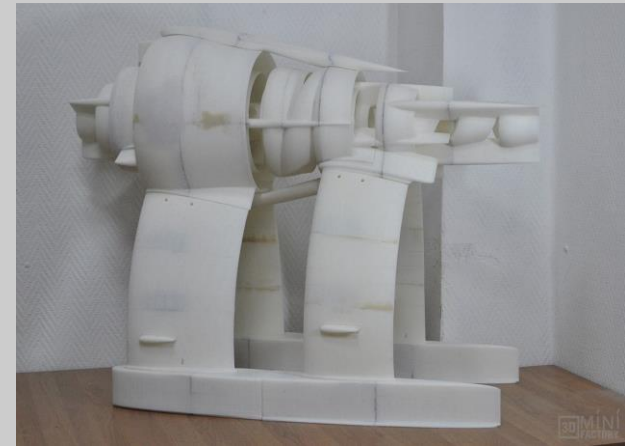
Div-a-5



Делай больше – трать меньше

В настоящее время, при печати крупногабаритных объектов, модель разбивают на части. 3D принтер Diva-5 предоставляет возможность напечатать объект целиком, тем самым позволяет сократить:

- ✓ время подготовки модели к печати;
- ✓ время печати;
- ✓ затраты на постобработку;
- ✓ время на постобработку.



Сравнение способов изготовления объектов

	Малогабаритная печать	Крупногабаритная печать
Затраты на пластик:	3600	2500
Шлифовка:	500	500
Склейка и обработка швов:	2000	-
Покраска:	1400	1400
Итого:	7500	4400
За год(7 заказов аналогичных в месяц):	630 000	369 600



Экономический эффект использования крупногабаритного 3D принтера составляет 260 400 руб.

Простое решение экономии электроэнергии

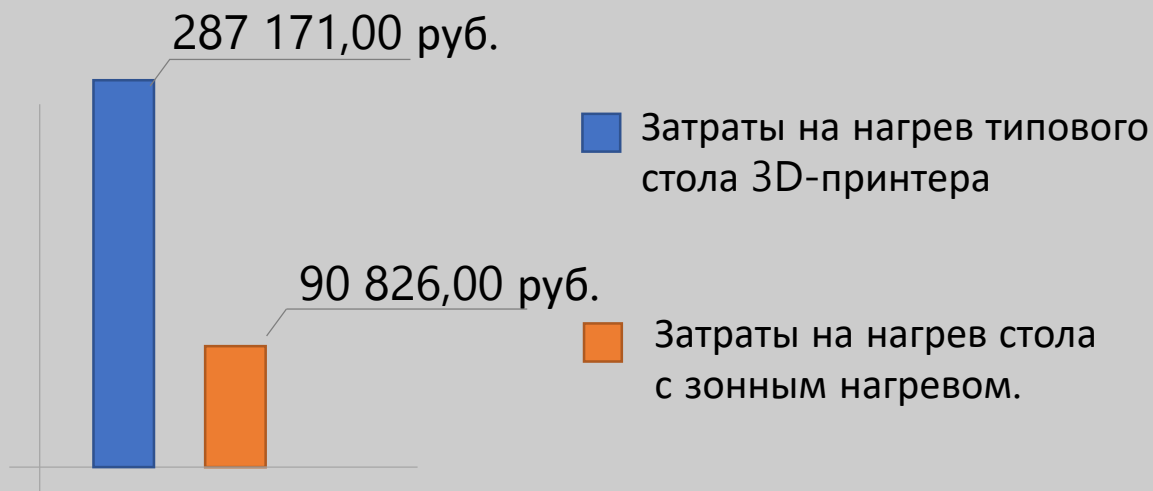
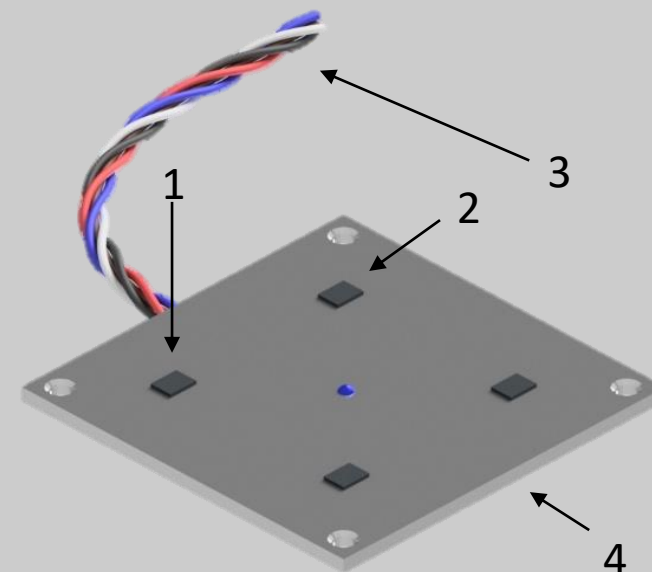


График сравнения затрат на электроэнергию, связанный с поддержанием температуры 70°C на столе размером 600x600 мм при 100% загрузке оборудования в течении года.



Ячейка нагревательного стола.
1 – Датчик температуры.
2 – Датчик Холла.
3 – Соединительные провода.
4 – Нагревательный модуль

Эффективное использование времени

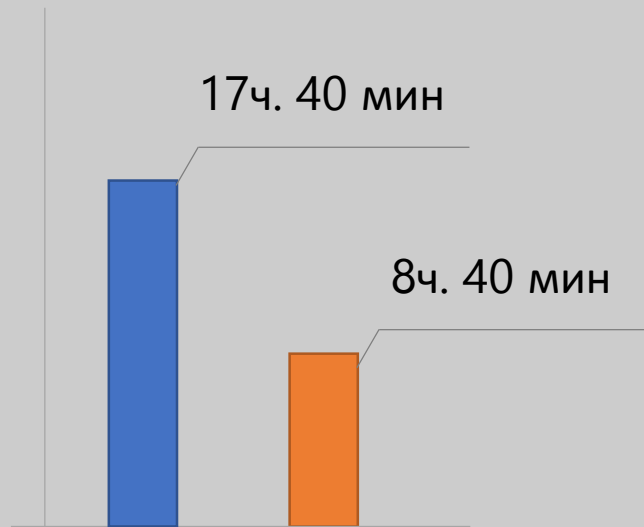
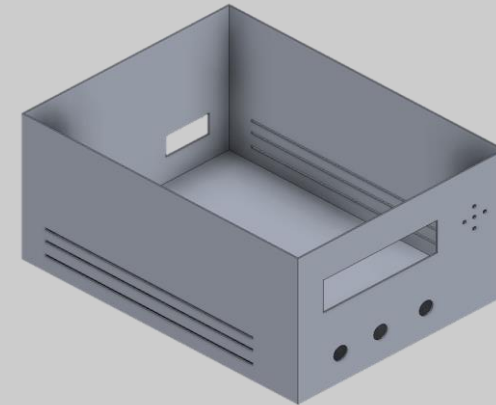
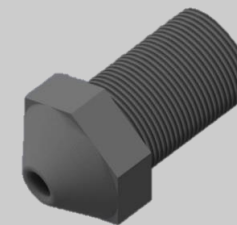


График сравнения времени 3D-печати корпуса.

- Время 3D-печати корпуса на лабораторном 3D-принтере «Diva-5»
- Время 3D-печати корпуса на 3D-принтере «Ender 3Pro»



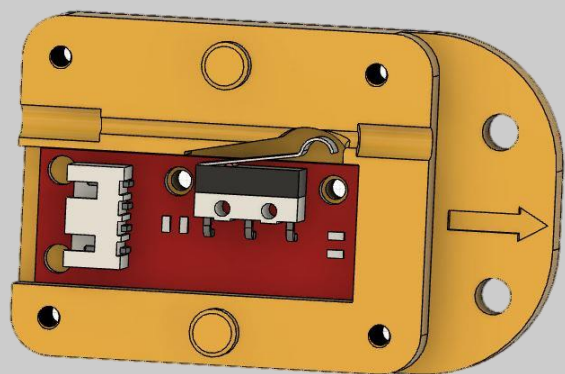
Корпус. Габаритные размеры: длина 400 мм, ширина 200 мм, высота 200 мм, толщина 1,5 мм



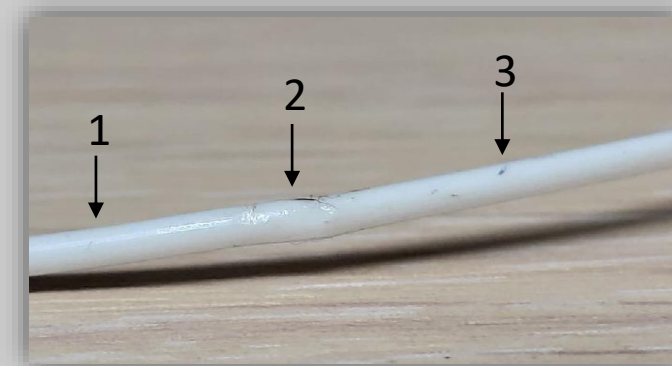
Сопло собственной конструкторской разработки.

Стабильная 3D печать

В рамках данного проекта осуществляется установка устройства позволяющего предупредить окончание катушки филамента, автоматически задействовав дополнительную катушку филамента.



Техническое решение по предупреждению окончания филамента.



Результат спайки двух отрезков филамента с помощью лабораторного стенда.

- 1 – отрезок №1
- 2- место соединения
- 3 – отрезок №2

Архипелаг 2121

- 1) Разработали кейсы применения 3D-печати для B2B рынка
- 2) Сегментировали потенциальных клиентов Томской области
- 3) Составили список потенциальных клиентов по которым было сделано 17 холодных звонков, проведено 2 личные встречи.
- 4) Через центр инновационного развития Томска сделали запрос на участие в школе пилотирования с крупными промышленными компаниями.
- 5) Через фонд развития мой бизнес сделали запрос на проведение встречи с крупными рекламно-производственными компаниями Томской области.
- 6) Подали заявку на Старт-1 от фонда содействия инновациям.
- 7) Договорились о встрече с томским государственным педагогическим университетом, чтобы обсудить совместный проект, связанный с крупногабаритной 3D-печатью.



Быстрое и функциональное прототипирование



3D прототипирование позволяет изготовить опытные функциональные образцы в срок от 1 дня



3D прототипирование позволяет значительно сократить расходы и время вывода новых продуктов на рынок.



3D прототипирование позволяет изготовить изделия с любыми конструктивными или дизайнерскими задумками.

Команда



**Васильев Иван
Викторович**

Директор

Действующий индивидуальный предприниматель. Выполнил поставку более 25 3D-принтеров Diva-1 собственной разработки в рамках нац. проектов «Образование» по 44 ФЗ и 223 ФЗ в 2020 г.



**Ефременков Егор
Алексеевич**

Научный консультант

Консультирование по вопросам НИОКР. Имеет огромный опыт выполнения научных разработок в рамках хоз. договоров по заказу предприятий.



**Самоваров Антон
Вячеславович**

Главный инженер проекта

Руководил разработкой 3D-принтера Diva-1. Оформлял конструкторскую документацию. Взаимодействовал с подрядчиками и курировал вопросы изготовления опытного образца.

Пилотирование



открыты к предложениям

Прикоснись к своим мыслям



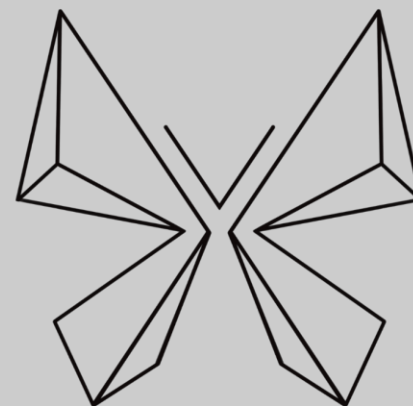
+7 (952) 890 83 53

Директор: Васильев Иван Викторович



robovasilyev@gmail.com

www.diva3d.ru



DIVA
3D

Индивидуальный предприниматель ВАСИЛЬЕВ ИВАН
Томская область, г.Томск Московский тракт 6/4 кв 23.

ИНН: 701752104832

БИК: 046902606

Рас/с: 40802.810.1.64000017057

Кор/с: 30101.810.8.00000000606

ОКТМО 69 701 000 001 02.06.2020

Конкурентные преимущества



Характеристики	Diva-5	Picaso Designer XL	Flashforge AD1	BigRep Pro
Страна производитель	Россия	Россия	Китай	Германия
Производительность 3D принтера (м ³ /ч)	250 · 10 ⁻⁶	100 · 10 ⁻⁶	50 · 10 ⁻⁶	320 · 10 ⁻⁶
Область 3D печати (мм)	600x600x200	360x360x610	600x600x70	1005x1005x1005
Скорость 3D печати (мм/сек)	10-150	10-100	10-80	10-50
Точность 3D печати (мм)	±0,01	±0,011	± 0,5	±0,1
Минимальная толщина слоя (мм)	0,01	0,01	0.2	0,05
Максимальная высота слоя (мм)	2,0	0,64	0,4	0,8
Габариты (мм)	800x800x400	645x565x985	1170x1140x610	1950x2430x1790
Цена (руб.)	370 000,00	330 000,00	350 000,00	16 000 000,00.

*Зелёным цветом в таблице отмечены наилучшие значения характеристик, серым наихудшие.