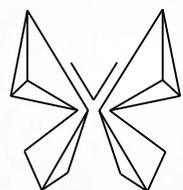
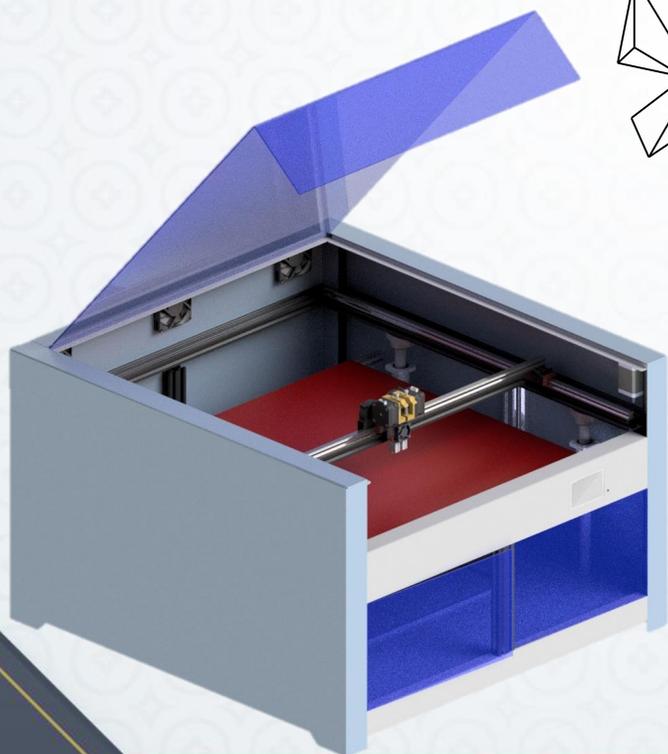


# ПРОМЫШЛЕННОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ КРУПНОГАБАРИТНОЙ 3D-ПЕЧАТИ



## 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



# Содержание

- 4 Область применения
- 5 Конкурентные преимущества
- 8 Технические характеристики
- 9 Рынок
- 13 Коллектив Компании DIVA-3D
- 14 Контактные данные

# История компании Diva-3D



Компания DIVA-3D уже год занимается производством образовательных 3D принтеров Diva-1. Оборот компании за первый год работы составил 1 558 533,00 руб.

# Область применения

Промышленный 3D-принтер Diva-5 разработан для крупногабаритной 3D-печати. Одной из таких сфер является производство крупногабаритных рекламных конструкций – вывесок, различных логотипов и т.д.

A photograph showing large, white, 3D-printed letters spelling out "DIVA - 3D" on a dark, textured surface. The letters are thick and have a slight shadow, demonstrating the capability of the Diva-5 3D printer to create large-scale, high-quality prints.

**DIVA - 3D**

# Конкурентные преимущества

## Сопло собственной конструкторской разработки

Сопло 3D принтера – это специальная насадка, располагаемая в блоке нагревателя экструдера. Она вкручивается на место посредством резьбы. Внутри сопла есть небольшая камера, где накапливается расплавленный пластик, который выдавливается через отверстие. Причем ключевыми параметрами сопла будут: материал, из которого выполнено сопло и диаметр отверстия.



Было разработано уникальное сопло, которое позволяет сократить время печати до 3 раз без потери качества.

Данная разработка находится на стадии оформления защиты интеллектуальной собственности.

Фотографии и чертежи такого сопла не будут представлено по соображениям коммерческой тайны.

# Конкурентные преимущества

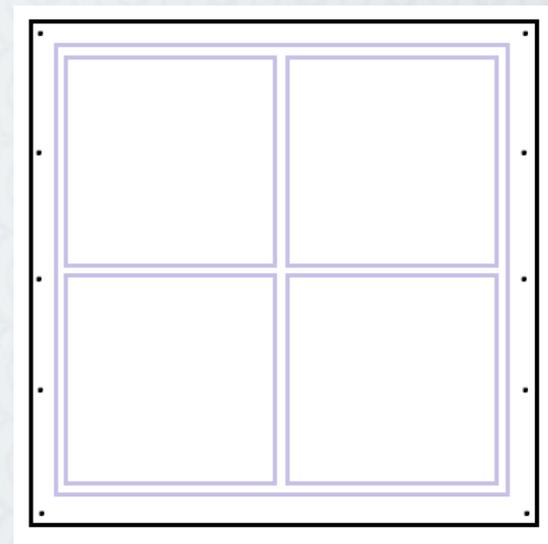
## Стол с зонным подогревом

Одной из важнейших частей 3D принтера является рабочий стол с возможностью нагрева. Нагрев стола улучшает прилипание детали и позволяет печатать пластиком с большой усадкой.



Текстолитовый нагреватель

В 3D принтерах Diva-5 установлен стол с зонным подогревом. Данный стол снижает потребление электричества, что позволяет экономичнее использовать финансовые ресурсы.



Четырехзонный нагревательный стол

\*По различным оценкам зонный нагрев стола позволяет сэкономить от 30 000 руб. до 150 000 руб. за год использования 3D-принтера Diva-5.

# Конкурентные преимущества

## Система предупреждения окончания филамента

Большинство современных 3D-принтеров оснащены датчиком окончания филамента, и в случае если филамент заканчивается, то датчик подает сигнал управляющей плате, которая останавливает процесс 3D-печати и далее оператор должен заменить самостоятельно оставшийся филамент на новую катушку пластика, после этого процесс 3D-печати продолжится.

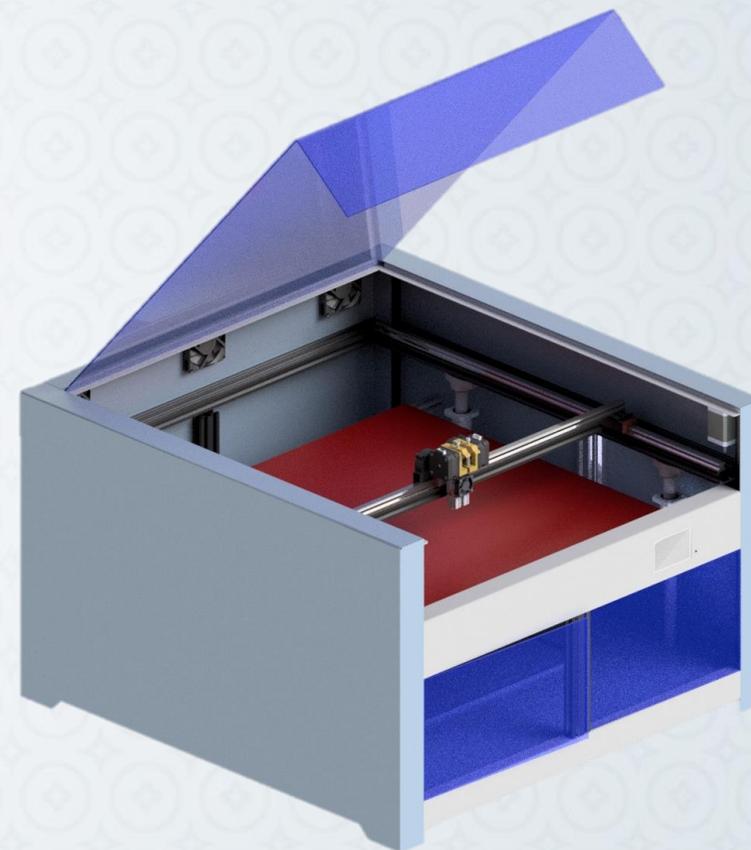


В 3D принтерах Diva-5 установлена система предупреждения окончания филамента, которая самостоятельно выполняет соединение окончания катушки, которая заканчивается с началом новой катушки, без участия оператора 3D-принтера.

\*Система предупреждения окончания филамента особенно актуальна при крупногабаритной 3D-печати

# Технические характеристики Diva-5

№	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
1	Технология 3D-печати	FDM
2	Рабочая область	60x60x20 (см)
3	Количество формовочных голов	Одно сопло
4	Минимальная толщина слоя	50 (мкм.)
5	Точность 3D-печати	50 (мкм.)
6	Диаметр используемого пластика	1,75 (мм)
7	Материалы для печати	PLA, PET-G и др. пластики
8	Диаметр используемого сопла	0,6 – 1,2 (мм)
9	Скорость 3D-печати	30-80 (мм/сек)
10	Напряжение сети	220 (В) 50-60 (Гц.)



Цена: 320 000.00 Р

# Рынок

## Рекламные компании крупных городов

Продажи



При анализе 100 крупных городов России, используя приложение 2gis. Были выявлены 10156 рекламных компаний. Треть из общего количества, что составляет 2945 компаний, попадают под нашу товарную категорию.

Максимально допустимый объем рынка:  
 $2945 \times 320\,000 \times 2 = 1\,884\,800\,000 \text{ руб}$

# 3D-принтер аналог - Flashforge

## Достоинства

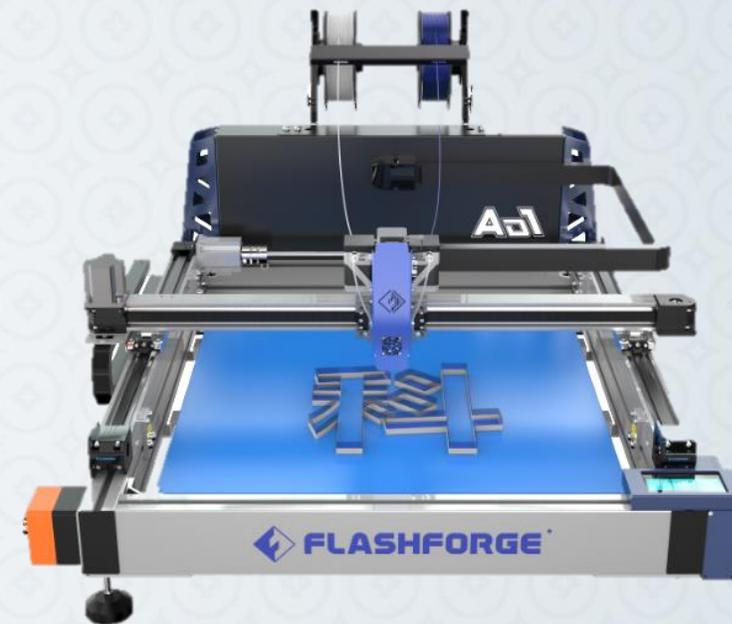
Размер оборудования и вес меньше чем у Diva-5.

## Недостатки

Отсутствие поддержки производителя. Производитель данного 3D-принтера – Китай. Поэтому если произойдёт поломка какого-то узла, то придётся очень долго ждать пока производитель пришлёт исправную деталь.

Платная доставка. За доставку нужно отдельно заплатить. Более того, необходимо будет заплатить за доставку от Китая до границы с РФ, налог за ввоз оборудования, и оплатить доставку от границы до своего офиса.

Отсутствие пусконаладочных работ. Пусконаладочные работы не входят и их заказать невозможно.



Цена: 376 614.17 ₽

[https://russian.alibaba.com/product-detail/large-size-3d-channel-letter-printer-3d-advertising-machine-1600078574179.html?spm=a2700.galleryofferlist.normal\\_offer.d\\_title.7aa2179cOyCCv7](https://russian.alibaba.com/product-detail/large-size-3d-channel-letter-printer-3d-advertising-machine-1600078574179.html?spm=a2700.galleryofferlist.normal_offer.d_title.7aa2179cOyCCv7)

# 3D-принтер аналог - GT-K8

## Достоинства

Область печати больше. Область печати данного 3D-принтера составляет 800x800x85 (мм).

## Недостатки

Отсутствие поддержки производителя. Производитель данного 3D-принтера – Китай. Поэтому если произойдёт поломка какого-то узла, то придётся очень долго ждать пока производитель пришлёт исправную деталь.

Платная доставка. За доставку нужно отдельно заплатить. Более того, необходимо будет заплатить за доставку от Китая до границы с РФ, налог за ввоз оборудования, и оплатить доставку от границы до своего офиса.

Отсутствие пусконаладочных работ. Пусконаладочные работы не входят и их заказать невозможно.

Большой вес и габариты  
Размер оборудования и вес почти в 2 раза больше чем у Diva-5.



Цена: 428 000.00 ₽

<http://gt-k8.tilda.ws/>

# 3D-принтер аналог - MakerBot Replicator+

## Достоинства

Размер оборудования и вес меньше чем у Diva-5.

## Недостатки

Область печати значительно меньше. Область печати данного 3D-принтера составляет 295x195x165 (мм). Это почти в 2 раза меньше чем у Diva-5.

Отсутствие пусконаладочных работ. Пусконаладочные работы не входят и их заказать невозможно.

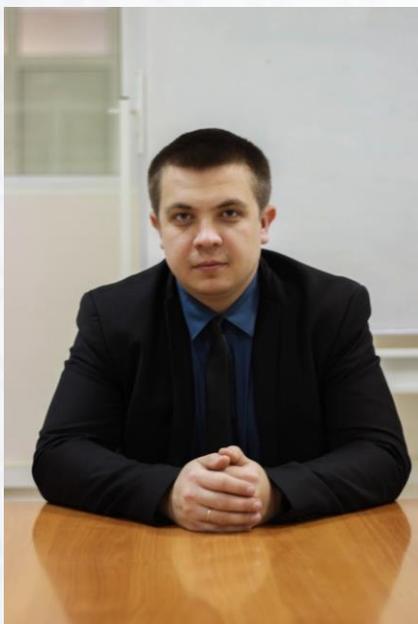
[https://lider-3d.ru/catalog/3d\\_printery/materialy\\_i\\_tekhnologii\\_3d\\_pechati/pechat\\_plastikom/3d\\_printer\\_makerbot\\_replicator/#props](https://lider-3d.ru/catalog/3d_printery/materialy_i_tekhnologii_3d_pechati/pechat_plastikom/3d_printer_makerbot_replicator/#props)



Цена: 337 500.00 Р

# Коллектив Компании DIVA-3D

Молодой коллектив компании Diva-3D - это компетентные и целеустремлённые люди, каждый из которых курирует свою зону ответственности и руководит отдельным этапом работы.



**Васильев Иван  
Викторович**  
Директор



**Ефременков Егор  
Алексеевич**  
Доцент Кафедра управления  
инновациями (УИ ТУСУР)  
Научный консультант



**Самоваров Антон  
Вячеславович**  
Инженер-электроник

# Контактные данные



[savstudy@gmail.com](mailto:savstudy@gmail.com)



+7 (952) 150 48 33

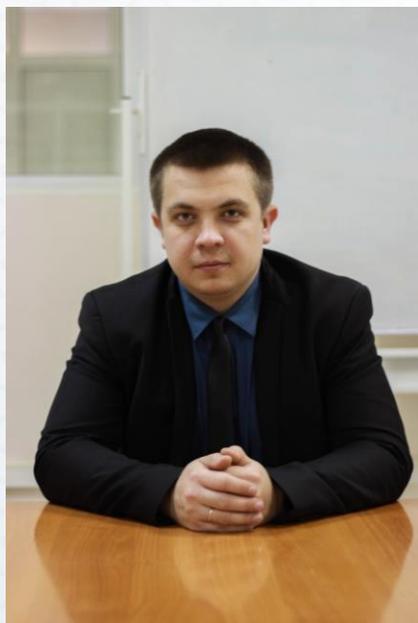
Инженер-электроник: Самоваров Антон Вячеславович



Россия, 634050, Томская область, Московский тракт, дом 6/4 кв. 23



[info@diva3d.ru](mailto:info@diva3d.ru)  
[www.diva3d.ru](http://www.diva3d.ru)



+7 (952) 890 83 53

Директор: Васильев Иван Викторович

**Спасибо за внимание!!!**