



F3DPR

3D-печать
и цифровое
производство

ВОЗМОЖНОСТИ И ПРОЕКТЫ

Тула

Макет «Зелёная долина»

Возможности F3DP

Модели, детали,
макеты и готовые изделия

От единичного заказа
до небольшой серии

3D-печать

Термопласты и фотополимеры

3D-сканирование

Цифровая геометрия по объекту

3D-моделирование

Модель по эскизу или чертежу

Реверс-инжиниринг

Восстановление детали по образцу

Небольшие серии

Партии одинаковых изделий

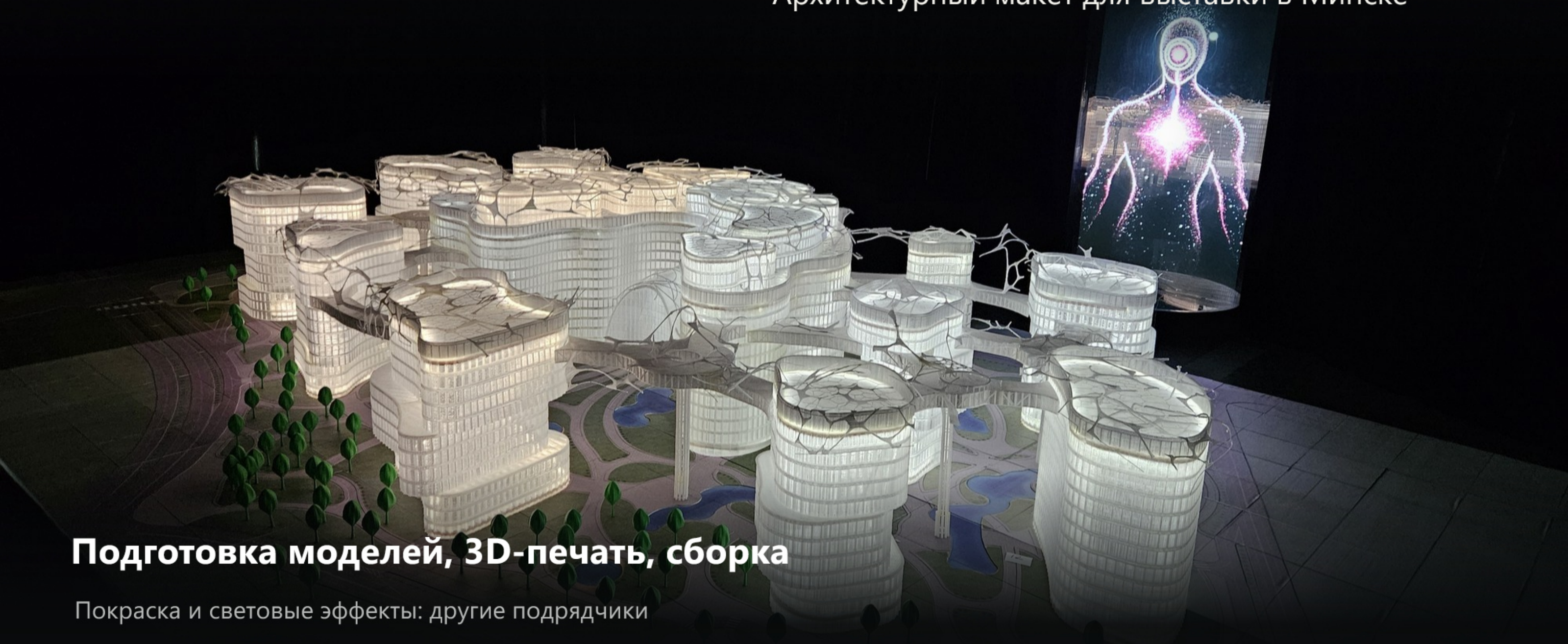
Лазерная обработка

Гравировка и резка материалов

5 × 3 м

Зелёная долина

Архитектурный макет для выставки в Минске



Подготовка моделей, 3D-печать, сборка

Покраска и световые эффекты: другие подрядчики

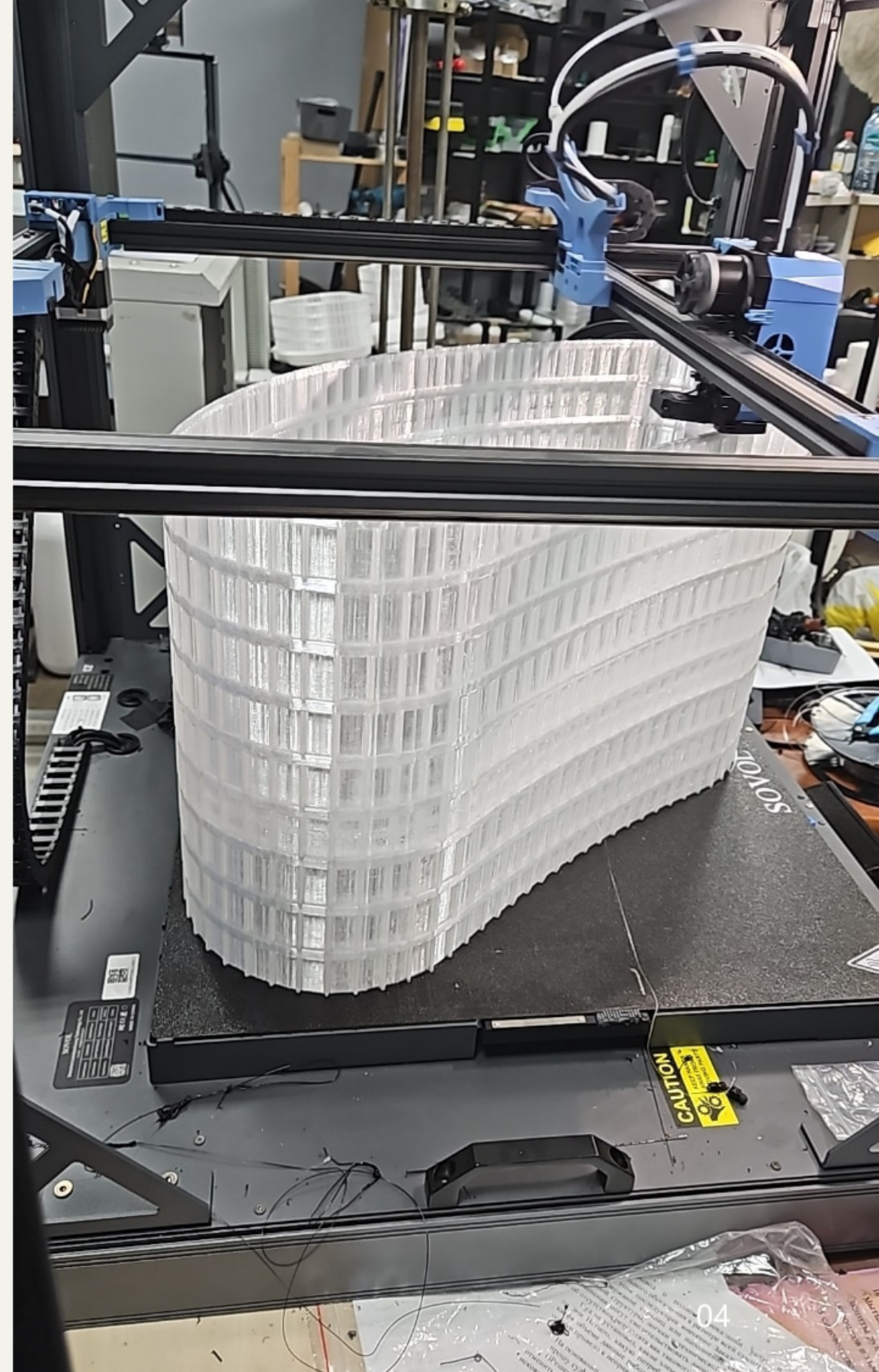
Две технологии 3D-печати

FDM / FFF

Термопласты для функциональных деталей,
макетов и крупных объектов

SLA / MSLA

Фотополимеры для мелких деталей,
рельефа и мастер-моделей



Габариты 3D-печати

f3dp.ru/vcard/

500 **MM**

по каждой оси FDM

FDM / FFF	до 500 × 500 × 500 мм
SLA / MSLA	до 219 × 123 × 220 мм
Длинномерная FDM	250 × 250 × ∞ мм

∞ обозначает длину по конвейерной оси.
Габариты изделия и схему сборки согласуем под проект.



Большой макет из отдельных деталей

Подготовка

Адаптация моделей под печать

Изготовление

Печать элементов зданий и макета

Сборка

Установка деталей на основании

Проект «Зелёная долина»

Точность и подготовка

до

$\pm 0,1$ мм

Заявленная точность размеров

Параметры и допуски согласуем
для конкретной детали.

Толщина слоя

0,05 - 0,4 мм

Общий диапазон: 0,05 мм для SLA, 0,4 мм для FDM

Диаметр сопла FDM

0,2 - 0,8 мм

Приём и импорт

STL / OBJ / 3MF / STEP

Создание и адаптация CAD-моделей

Подготовка геометрии

Оптимизация поддержек

Усиление критических зон

Рельеф для ANZEN

Столик «ДЕЙНЕКА»

Фотополимерные мастер-модели
и прототипы рельефных вставок

На фото готовый столик.
Работа F3DP: мастер-модели
декоративных элементов.



Деталь рельефа
Рельефные вставки
готового столика



Базовые и инженерные материалы

Базовые

PLA, PLA+, PETG, ASA, ABS

Инженерные

Nylon (PA), PC, HIPS, PP, POM, PEI

Материал подбираем под задачу.

Наличие и условия применения согласуем при расчёте заказа.

Гибкость, композиты и специальные материалы

Эластичные	TPU, TPE, TPC, Soft PLA
-------------------	-------------------------

Композиты	PLA-CF, PLA-GF, ASA-CF, ASA-GF, ABS-CF, ABS-GF
------------------	--

Специальные	Glow, Silk, Marble, Wood, Metal, Conductive, Flame Retardant
--------------------	---

Материал и условия применения подбираем под задачу.
Наличие согласуем при расчёте заказа.

3D-сканирование

до

0,02 мм

Заявленная точность

до 660 000

точек в секунду

5 мм - 4 м

размер объектов

Люди, чёрные и
металлические поверхности

Часто без матирующего спрея

STL / OBJ / PLY

Цветная текстура по необходимости
Подготовка к печати и реверсу

Точность и необходимость спрея зависят от поверхности, геометрии и режима сканирования.

Деталь по образцу

Рычаг для Traxxas

Восстановление геометрии
и печать замены для
радиоуправляемой модели

Образец, размеры,
цифровая модель, готовая деталь



Восстановленный рычаг
в сборке модели

Одна модель. Партия изделий

НЕБОЛЬШИЕ СЕРИИ

Согласуем материал, количество и требования к детали.
Контролируем качество каждого изделия.

Лазерная обработка

Рабочее поле до

800 × 420 мм

Мощности лазеров

33 Вт

2 Вт

Материалы

PLA, ABS, PETG, дерево, фанера,
кожа, акрил, анодированный алюминий

3D-печать + гравировка

QR-карты
Таблички и шильды

Единичные изделия и серии. Контроль качества каждого изделия.

Светильник «Сахар»

1 метр

Высота фигурного
светильника для клуба
в Туле

3D-печатная форма
для интерьера

F3DP





РЕКВИЗИТ

God of War

Косплей-топор
со сложной формой
и деталями

Декоративные объекты, сувениры
и персональные проекты

Подготовка к печати онлайн

PETG

PETG FR (Flame Retardant PETG) ▾	PETG Transparent (Прозрачный PETG) ▾	PETG-HT (High Temperature PETG) ▾
Классический PETG (Polyethylene Terephthalate Glycol) ▾	PETG+ (или PETG Plus) ▾	PETG Low Odor (PETG с пониженным запахом) ▾
PETG ESD (Electrostatic Discharge Safe PETG) ▾	PET-GF (Стеклонаполненный полиэтилентерефталат) ▾	PETG-CF (Carbon Fiber PETG) ▾
Recycled PETG (rPETG) ▾	PCTG (Ударопрочный сополиэфир) ▾	PETG Matte / Silk (Матовый или шелковистый PETG) ▾
PETG FDA (пищевой PETG) ▾	PETG Medical Grade (Медицинский PETG) ▾	
BVOH (Butenediol Vinyl Alcohol Copolymer) ▾	PETG-GF (Glass Fiber Reinforced PETG) ▾	

[Найти модель](#)

[Открыть и проверить](#)

[Подобрать материал](#)

[Оценить стоимость](#)

[Изучить технологии](#)

Калькулятор даёт ориентировочную оценку. Условия заказа согласуем отдельно.

Начните с вашей задачи

01

Задача

Модель, чертёж,
фото или образец

02

Параметры

Размеры, назначение,
количество и срок

03

Согласование

Технология, материал,
стоимость и условия

04

Изготовление

Подготовка, печать
и передача изделия

Заявка: f3dp.ru/order/



Обсудим
ваш проект

f3dp.ru

+7 (953) 950-98-22

zakaz@f3dp.ru

Тула
ул. Тимирязева, д. 70