

# Спецификация 3D-принтера P3 Steel 200 Pro.



Российский производитель  
3D-принтеров.

Последние обновления от 09.2023. Спецификация с официального сайта [3diy.ru](https://3diy.ru).

## Печать

Технология	FFF (Fused Filament Fabrication)
Рабочий объем	10,8 л
Габариты печати	200 x 200 x 270 мм (Длина x Ширина x Высота)
Минимальная толщина слоя	30 мкм
Максимальная толщина слоя	400 мкм
Максимальная линейная скорость печати	120 мм/с
Максимальная производительность	50 см <sup>3</sup> /ч
Максимальная температура печати (нагрева экструдера)	300 °C
Максимальная температура нагрева стола	110 °C
Отклонение на 1 мм	До ± 0.01 мм
Формат филамента	Пруток диаметром 1,75 мм. Катушки до 1кг.
Датчик окончания филамента	Есть
Материалы печати	ABS, ABS+, ABS M8, MABS, ABS GF/CF, Clotho ABS; PLA, PLA+, PLA silk, PLA CF; PETG, RELAX, PET, coPET, PETG GF/CF, rPETG GF; TPU, TPU A95, TPU A93, TPU A80, TPU D70; FLEX, FLEX HARD, FLEX MEDIUM, EASY FLEX; RUBBER; PA6 GF/CF, NOVA PA-GF30, NOVA PA-GF30HT; PND, PVD, PVA; PP GF/CF, PP 3D GF-30, NOVA PP-GF30; SBS, SBS PRO, WATSON; AEROTEX, CERAMO, CARBON, ETERNAL, FORMAX, GF MAX, PROTOTYPER, TITAN GF12, TOTAL GF10, TOTAL GF30, TOTAL CF5, UltraX, WOOD, WAX

## Экструдер

Тип экструдера	3DiY Dual Drive Direct (тип BMG)
Кол-во экструдеров	1 шт
Подача пластика	Direct (прямая)
Максимальная температура нагрева	300 °C
Диаметр нити	1,75 мм
Установленное сопло	Латунное 0,4 мм
Диаметры сменных сопел (приобретаются отдельно)	0,2; 0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,8; 1,00; 1,2 мм
Установленный хотэнд	Модернизированный E3d v6
Охлаждение модели	Управляемое
Обдув радиатора	Активный
Прижимной механизм	Есть

## Характеристики механики

Кинематика	Prusa – классическая система перемещения в декартовых координатах. Ремни без перехлеста. Стол подвижен по одной горизонтальной оси Y, а экструдер движется по остальным двум X и Z.
Тип корпуса	Открытый
Материал корпуса	Сталь
Тип направляющих X	Рельсы
Тип направляющих Y	Рельсы
Тип направляющих Z	Рельсы
Передача оси Z	Трапециевидные винты
Передача XY	Ременная (зубчатый ремень GT-9)
Натяжители ремней	Есть
Портал XY	Облегченный и усиленный жестким конструкционным профилем.
Каретка стола	Облегченная и усиленная жестким конструкционным профилем.

## Характеристики электроники

Плата управления	MKS Robin Nano V3.1
Дисплей	Монохромный LCD 12864
Интерфейс	Дружественный русскоязычный
Шаговые двигатели	Nema 17
Драйверы шаговых двигателей	Тихие и точные TMC 2209
Тип концевых выключателей	Оптические
Подсветка	Как дополнительная опция за отдельную плату

## Характеристики платформы

Тип платформы	Нагревательная, модернизация 3DiY P3S 200
Основа	Алюминиевая пластина
Нагреватель	Силиконовая пластина-грелка
Съемное покрытие	Стекло 2 мм
Способ фиксации покрытия	Зажимы

## Электрические характеристики и безопасность

Работа в сетях (напряжение, частота)	220 В ±15% 50Гц
Диапазон рабочих температур	В диапазоне 10–35 °С
Температура хранения	В диапазоне 10–40 °С
Требования к влажности при эксплуатации	В диапазоне 5% - 75%
Требования к влажности при хранении	До 80%
Максимальная потребляемая мощность	500 Вт
Защита от КЗ	Термо предохранители

## Программное обеспечение принтера, СОФТ, совместимость

Поддерживаемые слайсеры	Repetier-Host, Slic3r, Cura, simplify3D
Совместимость с ОС	Windows, Mac OS, Linux
Формат файлов	STL, OBJ
Способы отправки задания на печать	порт USB
Профили печати	Актуальная поддержка профилей для Cura и Prusa слайсеров, файлы можно скачать на нашем сайте

## Физические характеристики, габариты

Размеры без держателя катушек (ДхШХВ)	374x467x606 мм
Размеры с держателем катушек (ДхШХВ)	374x467x677 мм
Максимальные размеры при работе, при максимальном выдвиге платформы (ДхШХВ)	448x467x677 мм
Вес нетто	13,5 кг
Вес брутто	15,1 кг
Габариты коробки (упаковки)	700x630x840 мм

## Комплектация

Паспорт на принтер	1 шт
Гарантийный талон	1 шт
Катушка пластика	1 шт
Кабель питания 220В	1 шт
USB кабель	1 шт
USB флэшка	1 шт
Термобарьер	1 шт
Шестигранный ключ	2 шт
Ключи для нагревательного блока и сопла	2 шт
Щуп	1 шт
Стекло для стола	1 шт
Зажимы для стола	4 шт
Внешний держатель катушек	1 шт