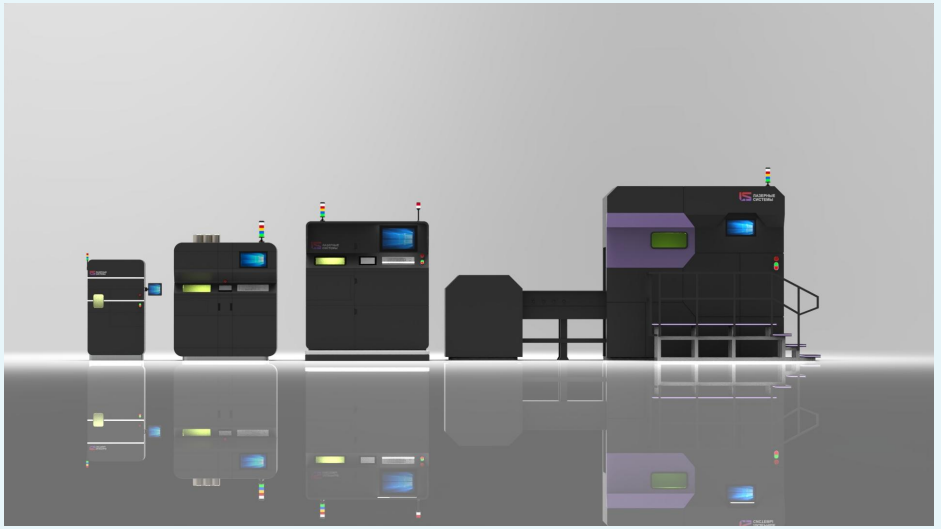
МИР СТАНОЧНИКА

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ · ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

Российские 3D-принтеры по металлу (SLM)

Селективное лазерное сплавление: от установки для НИОКР до крупноформатного производства 500 × 500 × 500 мм.



M-150 · M-450-S · M-450-M · M-450-L

Поставка · **Запуск и обучение** · **Сервис**

mirstan.ru · +7 (495) 118-21-61

МИР СТАНОЧНИКА

Полный цикл: от подбора оборудования до готовой детали

ООО Мир Станочника внедряет 3D-технологии на машиностроительных, литейных, авиационных и аэрокосмических предприятиях.

С 2025 года у нас собственная производственная площадка: печать песчаных форм, контроль геометрии и обратное проектирование.

с 2006
работаем с зарубежными и российскими производителями

60+
реализованных проектов по 3D оборудованию

20+
из них — крупные промышленные решения с 3D оборудованием

5
направлений: 4 технологии 3D печати и 3D-измерения

01
Подбор решения
Анализ задачи, выбор технологии и модели под ваше производство.

02
Поставка
BLASAR, Voxstract, TriplForm, Лазерные системы, IEMAI и другие производители.

03
Запуск и обучение
Пусконаладка, обучение операторов и инженеров.

04
Сервис
Диагностика, ремонт, модернизация. Контракты с плановым ТО.

05
Своё производство
Печать песчаных форм (BJ), макетов и выжигаемых моделей (SLA).

06
Контроль и реверс
Контроль геометрии и обратное проектирование по 3D-скану.

ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

МИР СТАНОЧНИКА

Установки селективного лазерного сплавления



Параметр	M-150	M-450-S	M-450-M	M-450-L
Зона построения	Ø150 × 250 мм	250 × 250 × 250 мм	350 × 350 × 350 мм	500 × 500 × 500 мм
Мощность лазера	500 Вт	500 Вт*	500 Вт*	500 Вт*
Лазерных каналов	1	1 или 2	1 или 2	4
Скорость сканирования	10 м/с	10 м/с	10 м/с	10 м/с
Диаметр пятна	80–500 мкм	80–500 мкм	80–500 мкм	80–500 мкм
Подогрев платформы	200 °C	200 °C	200 °C	200 °C
Защитная атмосфера	аргон, азот	аргон, азот	аргон, азот	аргон, азот
Габариты (Д×Ш×В)	1500 × 1000 × 2000 мм	1570 × 1050 × 2480 мм	2500 × 1880 × 2590 мм	6300 × 2500 × 3500 мм
Масса	1000 кг	1350 кг	2200 кг	9000 кг

- Российское производство, оборудование в реестре ГИСП
- От НИОКР (M-150) до крупного формата 500 мм (M-450-L)
- Обучение персонала и техподдержка производителя

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ
АО «Лазерные системы», Санкт-Петербург

ЛАЗЕР
500 Вт; 1000 Вт — опция для M-450

РЕЕСТР ГИСП
Российское производство

* Опционально — 1000 Вт. M-450-S и M-450-M — один или два лазерных канала по выбору заказчика.
Характеристики приведены по данным производителя и могут изменяться. Актуальную комплектацию уточняйте у менеджера.

ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

M-150

Установка начального уровня · круглая зона построения Ø150 × 250 мм



- Для НИОКР, обучения специалистов и отработки режимов новых порошков
- Подключение к сети 220 или 380 В — легко разместить в лаборатории
- Российское производство, оборудование в реестре ГИСП

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Селективное лазерное сплавление: лазер 500 Вт послойно сплавляет металлический порошок по 3D-модели в защитной атмосфере аргона или азота.

Технология	**SLM (селективное лазерное плавление)**	Область построения	**Ø150 × 250 мм**
Количество лазеров	**1**	Мощность лазера	**500 Вт**
Скорость сканирования	**10 м/с**	Диаметр пятна	**80–500 мкм**
Длина волны	**1,07 мкм**	Оптика	**F-Theta объектив**
Толщина слоя	**20–100 мкм**	Подогрев платформы	**200 °C**
Защитная атмосфера	**Аргон, азот**	Формат файлов	**STL**
Программное обеспечение	**Собственное ПО производителя**	Электропитание	**220 В или 380 В, 50/60 Гц**
Габариты (Д × Ш × В)	**1500 × 1000 × 2000 мм**	Масса	**1000 кг**

Характеристики приведены по данным производителя и могут изменяться. Актуальную комплектацию уточняйте у менеджера.

ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

МИР СТАНОЧНИКА

M-450-S

Промышленная установка · зона построения 250 × 250 × 250 мм



ПРИНЦИП РАБОТЫ

Селективное лазерное сплавление с одним или двумя лазерами 500 Вт и полным перекрытием поля. Вариофокальная оптика: пятно от 80 до 500 мкм.

- Детали с внутренними каналами, теплообменники, оснастка, запчасти
- Видеоконтроль каждого слоя, догрузка порошка без остановки печати
- Российское производство, оборудование в реестре ГИСП

Технология	**SLM (селективное лазерное плавление)**	Область построения	**250 × 250 × 250 мм**
Количество лазеров	**1 или 2 (по выбору), полное перекрытие поля**	Мощность лазера	**500 Вт (опционально 1000 Вт)**
Скорость сканирования	**10 м/с**	Диаметр пятна	**90 мкм номинальный; регулируемый 80–500 мкм**
Оптика	**Вариофокальная система**	Толщина слоя	**20–100 мкм**
Точность позиционирования стола	**5 мкм**	Подогрев платформы	**200 °C**
Защитная атмосфера	**Аргон, азот**	Контроль процесса	**Видеокамеры**
Загрузка порошка	**Верхняя, без остановки печати**	Охлаждение	**Водяное, чиллер**
Потребляемая мощность	**15 кВт**	Электропитание	**380 В**
Габариты (Д × Ш × В)	**1570 × 1050 × 2480 мм**	Масса	**1350 кг**

Характеристики приведены по данным производителя и могут изменяться. Актуальную комплектацию уточняйте у менеджера.

ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

МИР СТАНОЧНИКА

M-450-M

Промышленная установка · зона построения 350 × 350 × 350 мм



ПРИНЦИП РАБОТЫ

Селективное лазерное сплавление с одним или двумя лазерами 500 Вт, вариофокальная оптика (пятно 80–500 мкм), форвакуумирование камеры перед печатью.

- Серийный выпуск: больше деталей на одной платформе
- Толщина слоя 16–150 мкм — от детализации до производительности
- Российское производство, оборудование в реестре ГИСП

Технология	**SLM (селективное лазерное плавление)**	Область построения	**350 × 350 × 350 мм**
Количество лазеров	**1 или 2 (по выбору)**	Мощность лазера	**500 Вт (опционально 1000 Вт)**
Скорость сканирования	**10 м/с**	Диаметр пятна	**90 мкм номинальный; регулируемый 80–500 мкм**
Оптика	**Вариофокальная система**	Толщина слоя	**16–150 мкм**
Точность позиционирования стола	**5 мкм**	Подогрев платформы	**200 °C**
Защитная атмосфера	**Аргон, азот**	Контроль процесса	**Видеокамеры**
Загрузка порошка	**Без остановки печати**	Охлаждение	**Водяное**
Потребляемая мощность	**15 кВт**	Электропитание	**380 В**
Габариты (Д × Ш × В)	**2500 × 1880 × 2590 мм (без откатной платформы — 2460 × 1100 × 2460 мм)**	Масса	**2200 кг**

Характеристики приведены по данным производителя и могут изменяться. Актуальную комплектацию уточняйте у менеджера.

ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ

МИР СТАНОЧНИКА

M-450-L

Эксклюзивная модель для российского рынка · зона построения 500 × 500 × 500 мм



ПРИНЦИП РАБОТЫ

Четыре лазерных канала по 500 Вт работают одновременно по всему полю 500 × 500 мм. Установка дополняется модулем постобработки.

Технология	**SLM (селективное лазерное плавление)**	Область построения	**500 × 500 × 500 мм**
Количество лазеров	**4**	Мощность лазера	**500 Вт (опционально 1000 Вт)**
Скорость сканирования	**10 м/с**	Диаметр пятна	**80–500 мкм**
Оптика	**Вариофокальная система**	Точность позиционирования стола	**5 мкм**
Подогрев платформы	**200 °C**	Защитная атмосфера	**Аргон, азот**
Загрузка порошка	**Без остановки печати**	Охлаждение	**Водяное, чиллер**
Электропитание	**380 В**	Габариты (Д × Ш × В)	**6300 × 2500 × 3500 мм**
Масса	**9000 кг**		

Характеристики приведены по данным производителя и могут изменяться. Актуальную комплектацию уточняйте у менеджера.

- Крупные корпусные детали, камеры сгорания, силовые конструкции
- Догрузка порошка без остановки печати для многосуточных построений
- Российское производство, оборудование в реестре ГИСП

КОНТАКТЫ

Подберём оборудование под вашу задачу

Пришлите чертёж или 3D-модель детали — предложим технологию и модель, рассчитаем производительность и стоимость.

Поставка, пусконаладка, обучение и сервис — в одном договоре.

МИР СТАНОЧНИКА

ТЕЛЕФОН

8 (495) 118-21-61

E-MAIL

info@mirstan.ru

САЙТ

mirstan.ru

АДРЕС

Москва, 2-й Южнопортовый проезд, д. 27А, стр. 1