



АО «Лазерные системы»

Высокотехнологичные решения, реализованные в промышленности

Компания «Лазерные системы» уже более 20 лет успешно внедряет в различных отраслях российской промышленности оборудование, разработанное на основе лазерных технологий и серийно выпускаемое на собственной производственной базе в Санкт-Петербурге. Многие используемые при производстве оборудования решения и технологии являются уникальными и не имеют аналогов в мире.

Одним из приоритетных направлений сегодня для компании является развитие аддитивных технологий и производство промышленных принтеров для 3D-печати металлических деталей, использующих технологию селективного лазерного сплавления (СЛС). В настоящее время серийно производятся уже 2 модификации: М250 и М350.

Установка аддитивного селективного лазерного сплавления М350 – это обновленная, выпущен-

ная в 2021 году модель с увеличенными размерами камеры построения. Аддитивные установки СЛС производства АО «Лазерные системы» могут использовать волоконные ИК-лазеры мощностью от 200 до 1000 Вт. Используемые в установках СЛС скоростные вариофокальные объективы позволяют в широком диапазоне изменять фокусное пятно лазера, обеспечивать оптимальную скорость построения и формировать различные стратегии выращивания деталей.

Неоспоримым преимуществом является реализованная в установках возможность одновременной работы двух независимых лазеров на одном рабочем поле с его полным перекрытием. Реализованное в установках программное обеспечение является собственной разработкой «Лазерных систем» и обеспечивает полный ранжированный доступ ко всем технологическим параметрам оборудования.

В настоящий момент новая установка М350 поставлена и успешно запущена в эксплуатацию на Череповецком металлургическом комбинате (ЧерМК), производственной площадке ПАО «Северсталь». Установка М350 интегрирована в производственные возможности аддитивного кластера цифровой платформы «Metal Processing Hub» <https://mph.severstal.com>.

Данная цифровая платформа создана ПАО «Северсталь», объединяет производственные мощности металлообрабатывающих и машиностроительных предприятий из контура Севергрупп. Специалистами ЧерМК уже достигнут технико-экономический эффект, связанный с оптимизацией конструкции деталей при сохранении прочностных характеристик. С помощью нового 3D-принтера череповецкие металлурги имеют возможность регулировать свойства будущих деталей из различных сплавов.



НОВАЯ СИСТЕМА СЕЛЕКТИВНОГО ЛАЗЕРНОГО СПЛАВЛЕНИЯ **M350**

ИННОВАЦИОННЫЙ 3D – ПРИНТЕР ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРИМЕНЕНИЯ

- **Запатентованное оборудование**
- **Собственное программное обеспечение**
- **Серийное производство**
- **Обновленный эргономичный дизайн**

Выращивание из металлических порошков уникальных единичных и мелкосерийных деталей

Возможность интеграции в производственные технологические цепочки

Непрерывный контроль качества выращивания каждого слоя



ПОЛНОСТЬЮ РОССИЙСКАЯ РАЗРАБОТКА



lsystems.ru

| +7 (812) 612-02-88

| sales@lsystems.ru