

ЦЕНТР АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (ЦАТ) АО «ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ»

Комплексная технологическая площадка, где реализован полный цикл разработки, производства, испытаний аддитивного оборудования для последующего внедрения в реальное производство



Производственные мощности «ЦАТ» включают:

- парк аддитивных установок с полем построения от 150 мм до 450 мм;
- участок механической обработки;
- оборудование металлографической лаборатории;
- разрывную машину;
- координатно-измерительную машину;
- оборудование для измерения твердости и шероховатости поверхности;
- 3D-сканеры;
- учебный класс для обучения студентов и персонала заказчика аддитивным технологиям.

Услуги и компетенции центра аддитивных технологий

- Обеспечение комплекса технологических операций: удаление поддержек и последующая механическая обработка, первичная термообработка (отжиг), пескоструйная обработка или галтовка.
- Выращивание деталей по технологии SLM из металлопорошковых композиций.
- Контрактное производство заготовок и деталей по чертежам и 3D-моделям Заказчика.
- Контроль геометрических, металлографических и физико-механических параметров изделий.

Реверс инжиниринг



Обратное проектирование, обратный инжиниринг: снятие всех параметров детали для последующего её повторения.

«ЦАТ» оказывает комплексные услуги реверс инжиниринга и восстановления конструкторской документации с возможностью последующей 3D-печати образцов по методу SLM.

Реинжиниринг



Использование новых технологий и инноваций таких как 3D-печать при производстве металлических деталей, вместо традиционных методов.

«ЦАТ» предоставляет услуги по оптимизации и реинжинирингу деталей заказчика под возможности перспективной технологии SLM.

Полный цикл производства 3D-оборудования реализован на собственной площадке в Санкт-Петербурге

Компания «Лазерные системы» имеет огромный опыт в 3D-печати, производстве и эксплуатации установок селективного лазерного сплавления.

01

Оборудование собирается в новых производственных цехах техническими специалистами компании

02

3D-принтеры выпускаются серийно, это полностью отечественное и сертифицированное оборудование

03

Модельный ряд представлен несколькими установками с разными размерами камер выращивания