



Уральский федеральный
университет имени первого
Президента России Б.Н.Ельцина

Центр компетенций - Региональный инжиниринговый центр

Директор ИВЦ «РИЦ»,
Генеральный директор ОАО «РИЦ»,
К.Т.Н.

Фефелов Алексей Сергеевич





АДДИТИВНЫЕ И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



ИВЦ «РИЦ»

Приказ ректора
УрФУ от 10.12.2013
№977/03

Научная,
образовательная,
исследовательская
деятельность

ИСПОЛНИТЕЛИ ПРОЕКТА

ОАО «РИЦ»

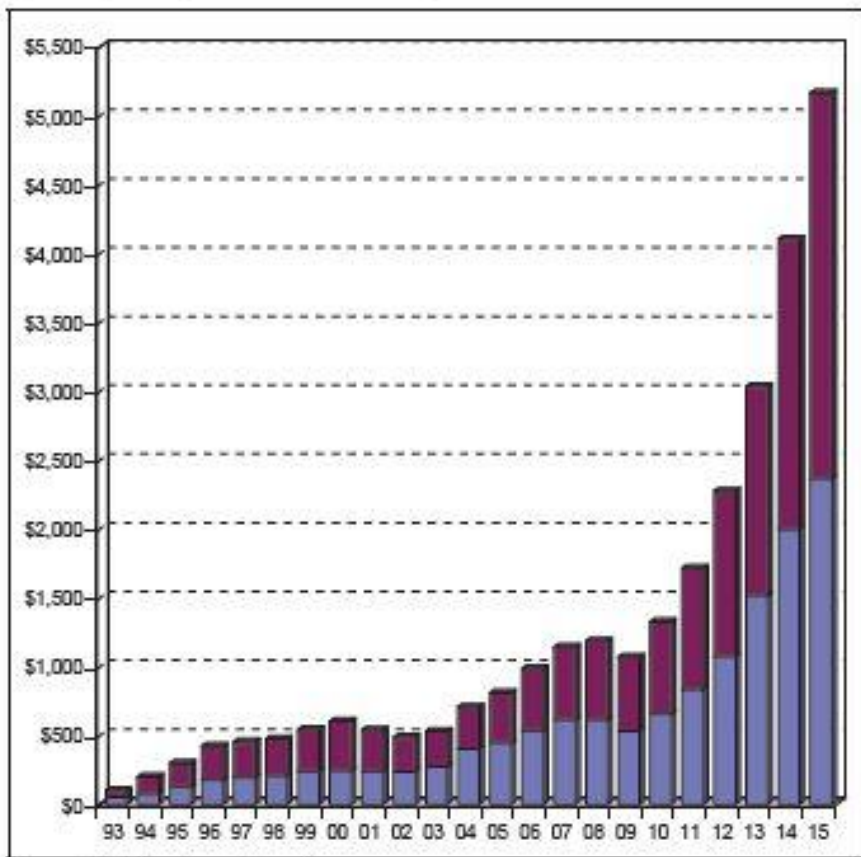
Свидетельство о
гос регистрации
№114667000443 от
22.01.2014

Производственные
услуги, разработки,
инжиниринг,
внедрение





Объём рынка аддитивных технологий в части услуг и изделий

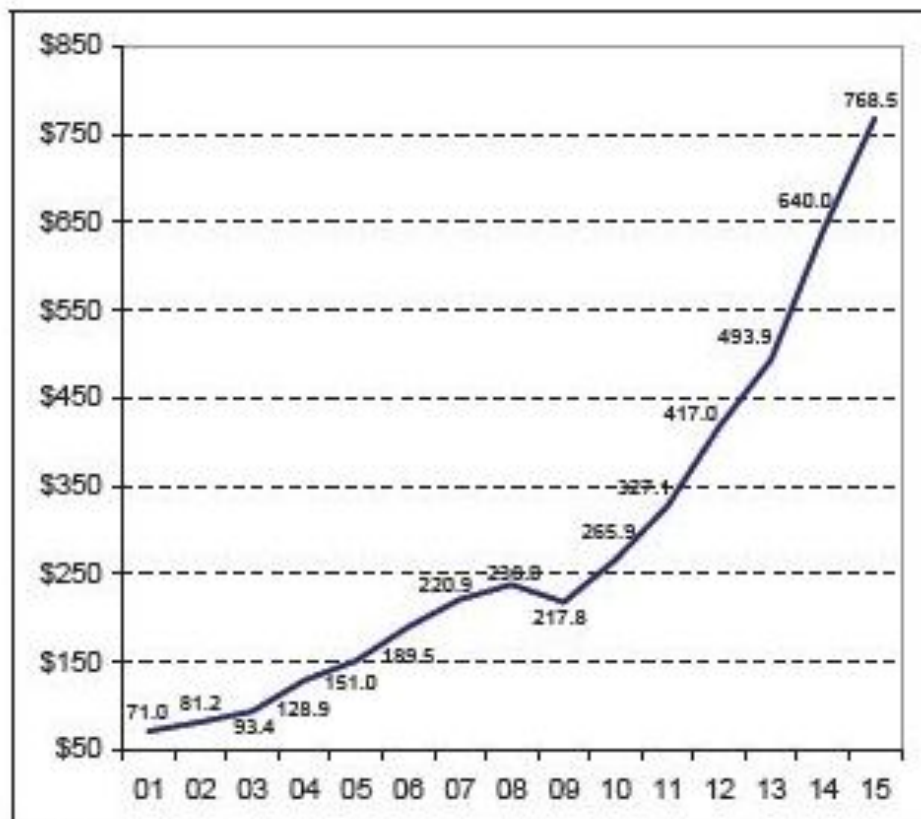


2015г = 5,2 млрд. долл.

Рост 30,2%



Объём продаж материалов для АТ

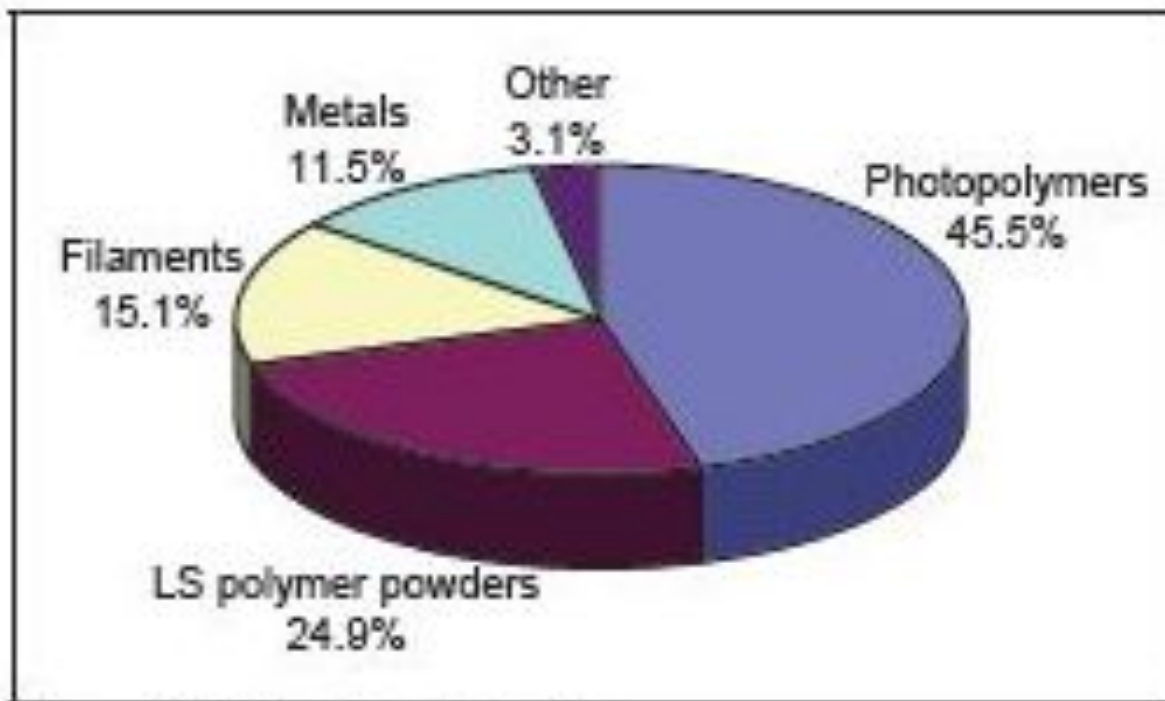


Source: Wohlers Associates, Inc.

2015г = 768,5 млн. долл.



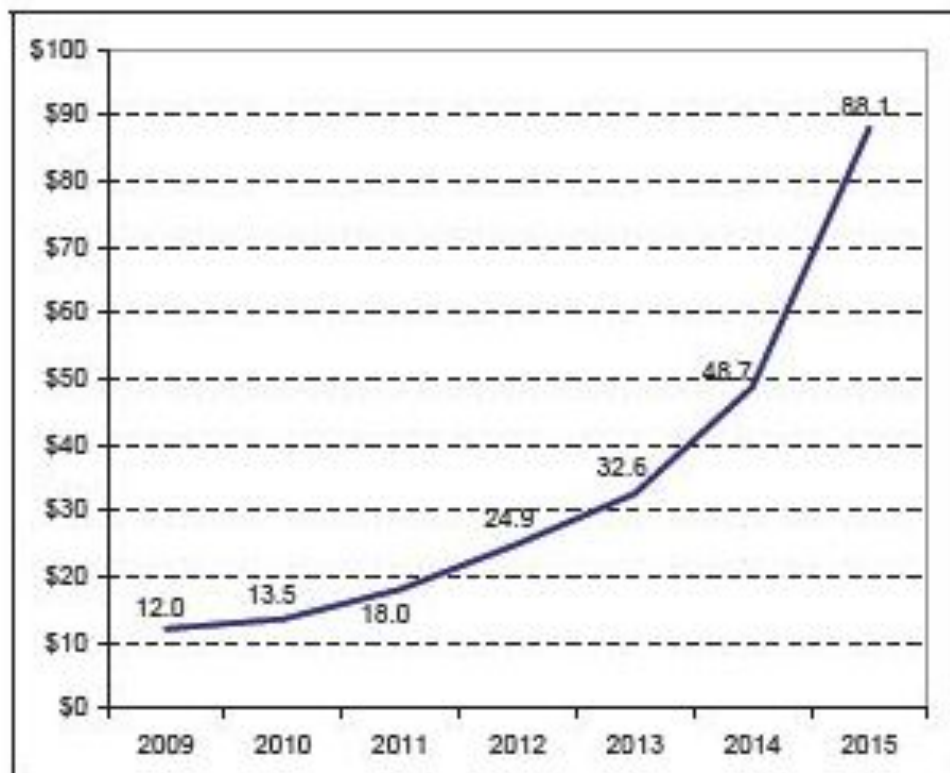
Распределение объёмов производства по видам АТ



Source: Wohlers Associates, Inc.



Рынок металлических материалов для АТ

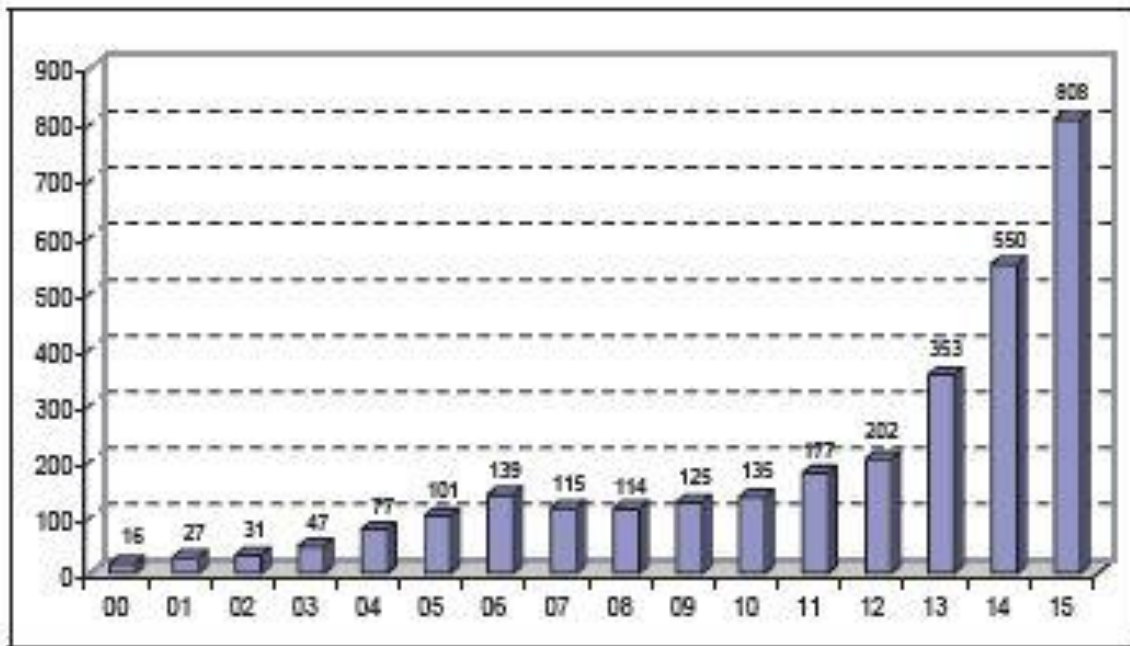


Source: Wohlers Associates, Inc.

Рост за 2015г = 80,9%



Рынок металлических машин АТ



Source: Wohlers Associates, Inc.

за 2015г = 808 продано
аддитивных машин по металлу



- Инжиниринг
- НИОКТР
- Производство изделий сложных форм из пластика и металлов

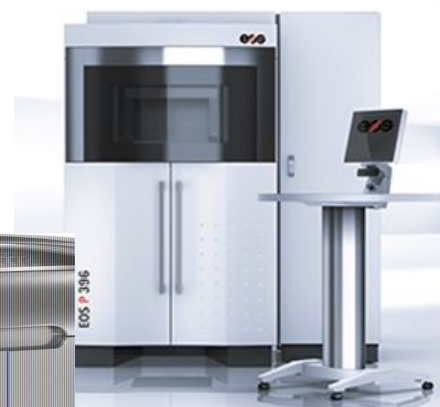
- Сертификация



EOSINT M 280



Objet 350 EDEN



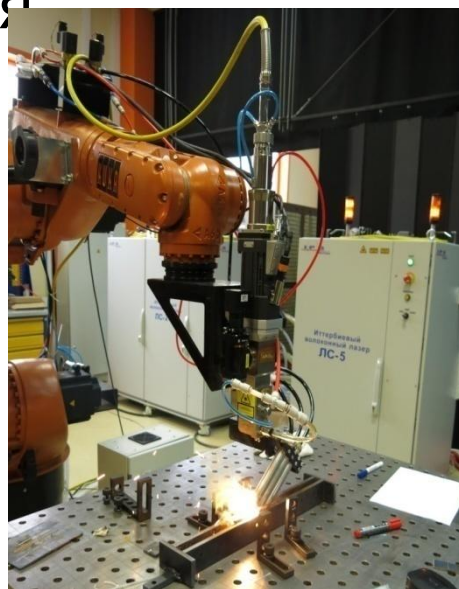
EOS P 396



Комплекс лазерной
сварки на базе ЛС-5

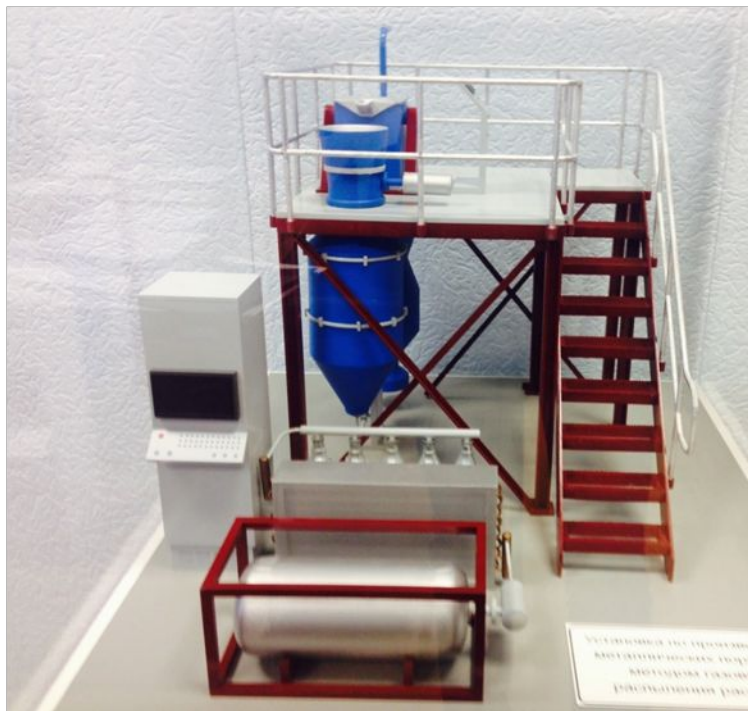


Лазерный комплекс
RX-150



Наши разработки

Опытно-промышленная установка для производства металлических порошков - реализуется совместно с ГК Росатом, ООО «ЗЭП»



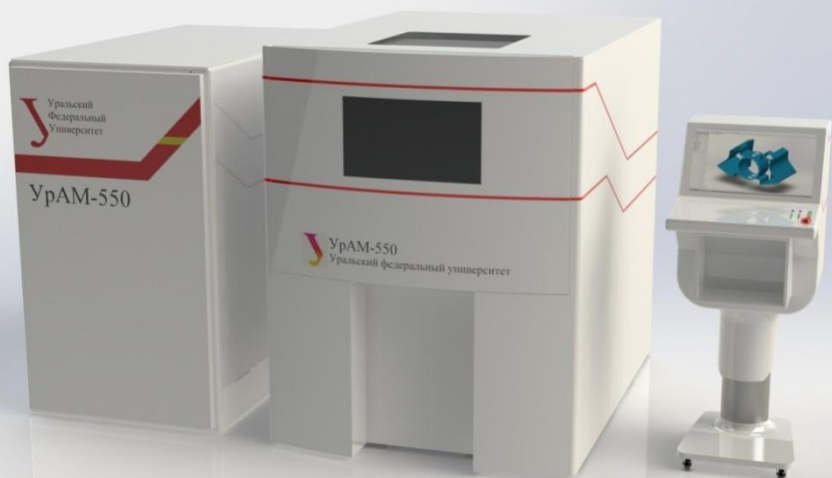
Материалы:

- Сплавы алюминия
- Нержавеющая сталь
- Бронза

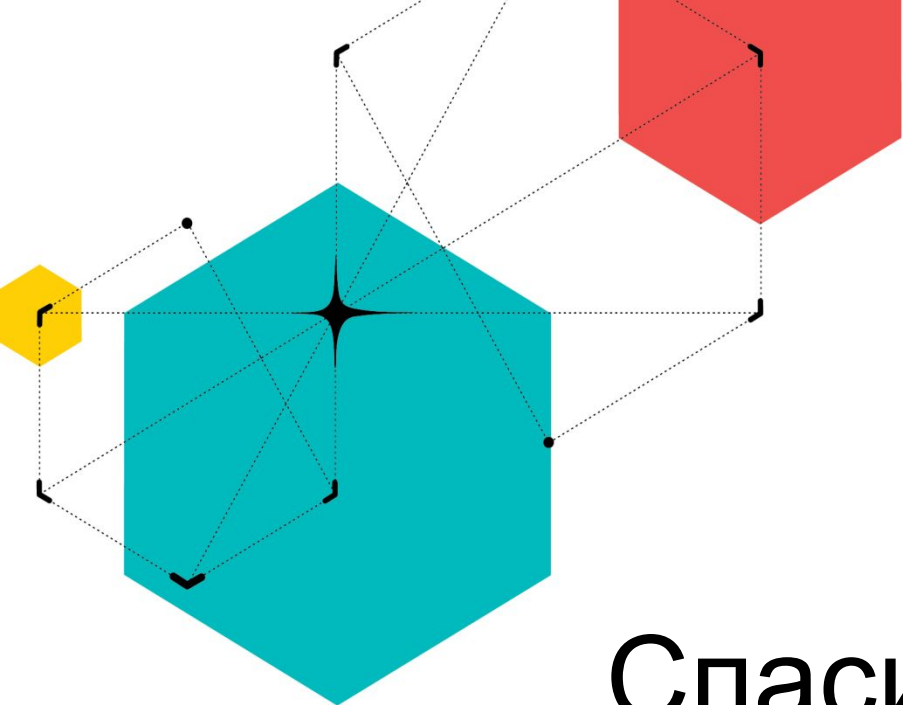


Аддитивные машины

Создан **модельный ряд аддитивных машин** для селективного лазерного сплавления металлических порошков, с размерами зоны построения от 500x500x500 мм до 1250x500x500 мм, а также с зоной построения $\varnothing 100, 150, 200$ мм



Стенд для обработки ПО и технологии селективного лазерного сплавления металлических и керамических порошков
Срок изготовления: 2 кв. 2016г.



Спасибо за внимание!

+7 (343) 375-93-77

Info.rec@mail.ru

www.inno.urfu.tu

www.rec-ekb.com

