



ПРОИЗВОДСТВО 3D-ПРИНТЕРОВ

ПРОЕКТ

Предлагается к реализации проект по строительству завода по производству 3D-принтеров.

Проект привлекателен по следующим причинам:

- Ожидается, что объем мирового рынка 3D-принтеров к 2020 г. составит **8,41 млрд. долл. (CAGR=19%)**. Объем продаж в 2013 г. составил порядка **100 тыс. шт. (2,4 млрд. долл.)**.
- Влияние от широкого внедрения 3D-принтеров в **производственных компаниях** может иметь глобальный **положительный экономический эффект**, оцениваемый в **\$550 млрд к 2025 году**.
- Наиболее перспективными сегментами для применения 3D-принтеров являются **аэрокосмическая, образовательная, медицинская и ювелирная сферы**.
- Основные рынки сбыта - **Таможенный союз, страны СНГ, страны БРИК и Восточной Европы**.
- Проект по строительству завода по производству **3D-принтеров** предполагает IRR на **уровне 30-40%** при объеме инвестиций от **20 до 100 млн долл.**

РЫНКИ СБЫТА

- 3D-принтеры** находятся на стадии **роста жизненного цикла товара**. Для этой стадии характерен быстрый рост и высокие прибыли.
- Основными рынками сбыта продукции станут рынки стран **Таможенного союза, страны СНГ, страны БРИК и Восточной Европы**.
- Основным драйвером спроса на данных рынках станет **переход производств со станков на оборудование для трехмерной печати моделей**.

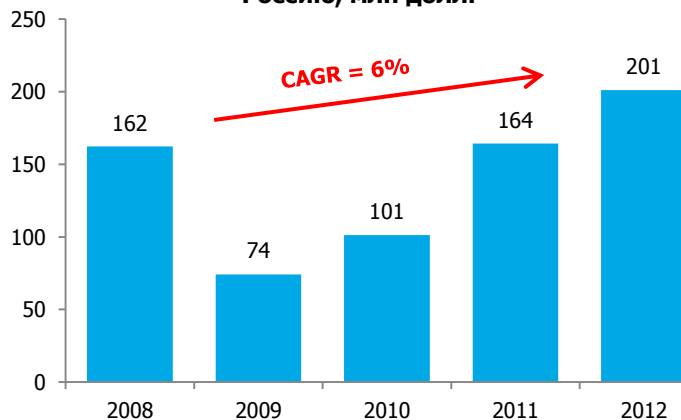
Внутренний рынок Беларуси:

- В Беларуси в секторе машиностроения работает **350 предприятий**, большинство из которых нуждаются в современном оборудовании.
- Суммарный объем произведенной продукции машиностроения Беларуси в 2012 году составил **12,7 млрд долл. США** (+21% по отношению к 2011 году).

Рынок Российской Федерации:

- Импорт оборудования для обработки пластмасс (куда входят 3D-принтеры) в Российскую Федерацию по итогам 2012 года составляет **201 млн долл.** Среднегодовой темп роста импорта в РФ за последние 5 лет составил **6%**.
- Основными импортерами в Российскую Федерацию выступают **Германия и Китай**.

Импорт оборудования для обработки пластмасс в Россию, млн долл.*



* Статья 847780 кода ТНВЭД - прочее оборудование для обработки резины или пластмасс или для производства продукции из этих материалов. 3D-принтеры относятся к данной категории.



ВОЗМОЖНОСТИ РЫНКА

Глобальные возможности:

- Эксперты **McKinsey** считают, что влияние от широкого внедрения 3D-принтеров в производственных компаниях может иметь глобальный **положительный экономический эффект**, оцениваемый в **\$550 млрд к 2025 году**.
- Объем продаж на мировом рынке трехмерных принтеров по итогам 2013 года составил порядка **100 тыс. штук в физическом выражении**.
- Объем продаж 3D-принтеров **увеличился в физическом выражении в 17 раз** с 2010 года. В 2018 г. годовой объем продаж будет колебаться в пределах **6 млн аппаратов (увеличившись в 60 раз)**.
- Объем продаж 3D-принтеров в денежном выражении по итогам 2013 года составил **2,4 млрд. долл.** Эксперты ожидают, что объем мирового рынка 3D-принтеров к 2020 году составит **8,41 млрд. долл. (CAGR=19%)**.
- Прогнозируется, что стоимость большинства 3D-принтеров (для потребительского использования) значительно снизится в ближайшее время и будет варьироваться в пределах **800-1500 долл.**
- На текущий момент 3D-принтеры чаще всего используются **для производства товаров (29%)**, в автомобильной промышленности (19%), медицине (13%), образовании (10%), аэрокосмической промышленности (8%) и промышленном проектировании (7%).
- Значительный рост спроса на 3D-принтеры наблюдается со стороны **машиностроения**. На данный момент Boeing использует 3D-печать для производства более 200 деталей для своих самолетов.

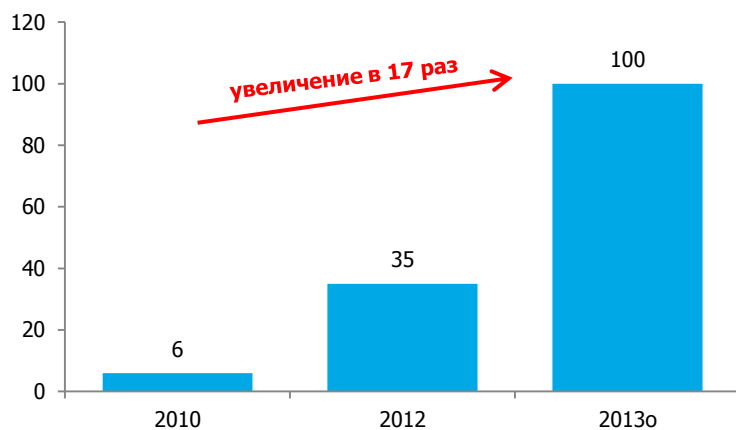
Региональные возможности:

- Объем российского рынка 3D-принтеров по итогам 2013 года составил **11 млн долл.**, что составляет 0,45% от мирового рынка.
- Эксперты ожидают рост Российского рынка 3D-принтеров до **34 млн долл к 2020 году (CAGR=17,5%)**.
- В России лишь одна компания занимается производством 3D-принтеров - компания RGT (модель PrintBox3D).
- В России действует государственная подпрограмма **«Развития промышленности и повышения ее эффективности»** на период 2014-2020 гг. (суммарный объем бюджетных ассигнований в ее рамках составляет около **130 млрд долл.**).

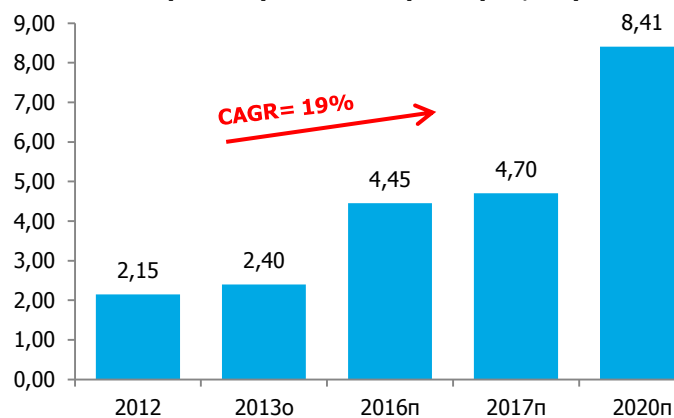
Перспективные сегменты:

- По оценкам экспертов наиболее перспективными сегментами для применения 3D-принтеров являются **аэрокосмическая, образовательная, медицинская и ювелирная сферы**.

Объем продаж 3D-принтеров в мире, тыс. штук



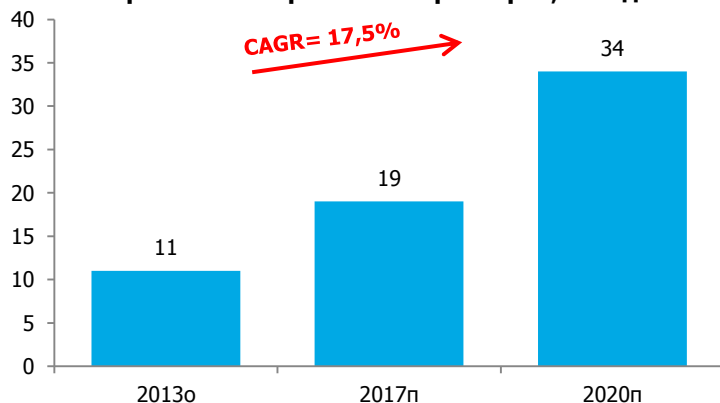
Объем мирового рынка 3D-принтеров, млрд долл.



Структура использования 3D-принтеров, 2013 г.



Объем российского рынка 3D-принтеров, млн долл.



ПОЧЕМУ БЕЛАРУСЬ?

1. Большой кадровый потенциал.

- Средняя заработная плата у работников промышленности в Беларуси составила по итогам 2013 года **636 долл.**
- Ежегодно из профильных учебных заведений профессионально-технического образования выпускается порядка **25 тысяч молодых специалистов** по специальности техника и технологии. **12,7 тысяч человек** получают высшее образование по специальности техника и технологии.

2. Традиции в производстве бытовой техники и электроники.

- В отрасли функционирует **40 предприятий**, производящих более **30 наименований бытовой техники и электроники.**
- Около **75% производимой продукции идет на экспорт.** Основные рынки: страны СНГ, Польша.

3. Традиции в высокотехнологических отраслях и ИТ.

- В Беларуси в ИТ-секторе работает более **500 компаний.** 5 из них входят в число 500 крупнейших ИТ-компаний мира.



ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ИНВЕСТОРЫ

Крупные производители 3D-принтеров из Китая, Швеции и Германии.

ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Затраты по проекту

20 до 100 млн долл.

IRR

30-40%