



ПРОИЗВОДСТВО АБРАЗИВНОГО ИНСТРУМЕНТА

ПРОЕКТ

Предлагается к реализации **проект строительства завода по производству абразивного инструмента.**

Проект является привлекательным по следующим причинам:

- В 2011-2013 годах в мире наблюдается рост производства абразивов (**CAGR = 7%**). По итогам 2013 года основной спрос на абразивы предъявляли компании из Азии (**56% спроса**).
- Доля импорта в общем объеме потребления абразивного инструмента в России и Беларуси достигает **80-90%**. Среднегодовой темп роста импорта абразивов в РФ за последние 5 лет составил **18%**.
- Наиболее перспективным сегментом рынка являются производство **неметаллических абразивных покрытий** и инструмента (в том числе с использованием синтетических алмазов).
- Беларусь входит в число **15 стран мира**, в которых производят синтетические алмазы (мощности **до 20 тысяч карат** в год).
- Проект по созданию производства абразивного инструмента предполагает IRR на уровне **20-25%** при объеме инвестиций от **10 до 30 млн долл.**

РЫНКИ СБЫТА

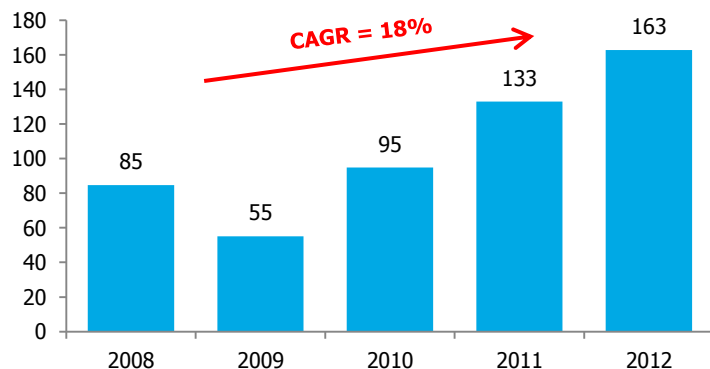
Внутренний рынок Беларуси:

- Импорт абразивного инструмента в Республику Беларусь составляет **30 млн долл.** Среднегодовой темп роста импорта в РБ за последние 5 лет составил **3%**.
- Основными импортерами в Беларусь выступают **Российская Федерация (49,5%), Китай (13,5%), Германия (8%)**.

Рынок Российской Федерации:

- Импорт абразивного инструмента в Российскую Федерацию составляет **163 млн долл.** Среднегодовой темп роста импорта в РФ за последние 5 лет составил **18%**.
- Основными импортерами в Российскую Федерацию выступают **Китай (35%), Беларусь (10%), Германия (9%)**.

Импорт абразивов в Россию, млн долл.



Структура импорта абразивов в Россию, млн долл.



ВОЗМОЖНОСТИ РЫНКА

Глобальные возможности:

- Объем суммарного производства в мире по итогам 2013 года составил **38,2 млрд. долл.**
- Среднегодовой темп прироста мирового рынка абразивов в период с 2011 по 2013 гг. составлял **7%**.
- Эксперты ожидают рост мирового рынка абразивов на **4-5% в год** на период до 2017 года.
- Доля абразивного инструмента на рынке абразивов составляет **75%**. Доля абразивных порошков соответственно **25%**.

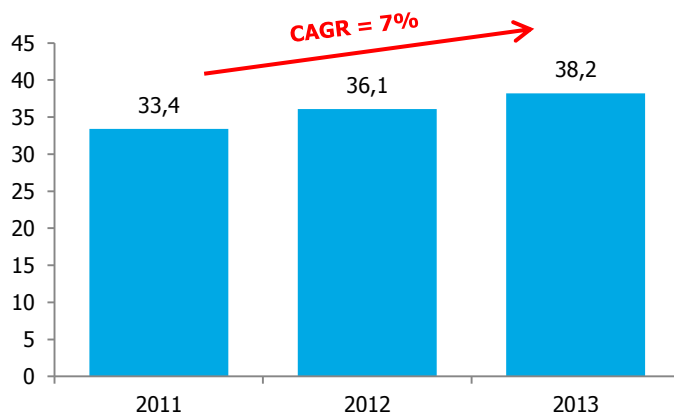
Региональные возможности:

- Рынок России входит в **ТОП-10** самых быстрорастущих по импорту абразивов в мире.
- Структура российского рынка абразивного инструмента характеризуется **неконсолидированным** составом производителей на основных сегментах рынка.
- На Российском рынке преобладает сегмент **отрезных и зачистных кругов**, который составляет порядка **38%**. Сегмент гибких абразивов занимает около **14%**. На сегмент связанных абразивов приходится порядка **31%**. Сегмент алмазно-правящего инструмента и сегмент машин для строительных работ составляет около **9%** и **8%** соответственно.
- В Российской Федерации большое внимание уделяется поддержке промышленности. Суммарный объем бюджетных ассигнований в рамках государственной подпрограммы **«Развития промышленности и повышения ее эффективности»** на период 2014-2020 гг. составляет около **130 млрд долл.**

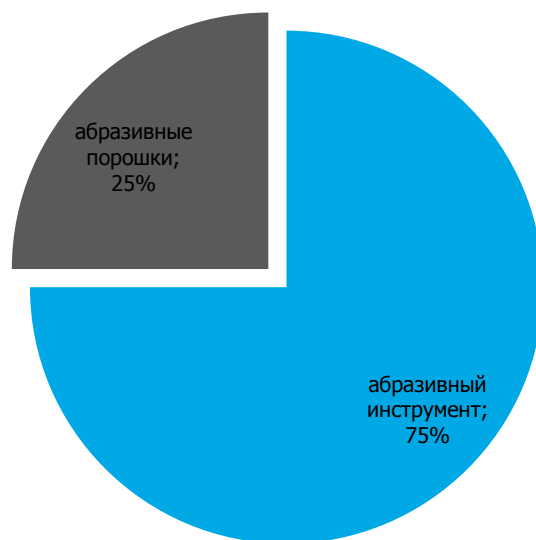
Перспективные сегменты:

- Наиболее перспективным сегментом рынка являются производство **неметаллических абразивных покрытий и инструмента** (в том числе с использованием алмазов).

Объем суммарного производства абразивов в мире, млрд долл.



Структура мирового рынка абразивов в 2013 г., %



Структура российского рынка абразивного инструмента, %



ПОЧЕМУ БЕЛАРУСЬ?

1. Наличие местного сырья.

- Беларусь входит в число **15 стран** производителей синтетических алмазов. Максимальный объем производства искусственных алмазов в Беларуси составил **7,6 тыс. карат** в 2008 году.
- Беларусь является **крупнейшим в Европе производителем** синтетических монокристаллов алмаза в аппаратах разрезной сферы типа «БАРС».
- Имеющиеся мощности по производству алмазов позволяют выпускать **до 20 тыс. карат ежегодно**. В Беларуси имеется **120 аппаратов** для синтеза искусственных алмазов.

2. 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.

3. Богатая научно-исследовательская база.

- В состав Отделения технических наук Белорусской АН входят Научно-практический центр по материаловедению, 10 государственных научных учреждений, 2 ГНПО и 2 конструкторских предприятия. В Отделении технических наук состоит **14 академиков и 17 членов-корреспондентов** НАН Беларуси, в закрепленных за Отделением научных организациях работало около 5270 человек, в том числе 1580 исследователей, **132 доктора и 428 кандидатов наук**.
- В состав Белорусской АН входит ряд организаций, которые специализируются на исследованиях связанных с металлами и металлообработкой: **Научно-практический центр по материаловедению** (в том числе Институт химии новых материалов, Государственное научное учреждение институт технологии металлов), **Государственное научно-производственное объединение порошковой металлургии**.
- В Беларуси есть крупная **научно-исследовательская Лаборатория физики высоких давлений и синтеза сверхтвердых материалов**, которая занимается исследованиями в области синтеза алмазов.

Объем производства синтетически алмазов в Беларуси, тыс. карат



7,6 карат
выпуск в 2008



20 карат
производственные
мощности



25 000
выпускники ПТУ

12 700
выпускники ВУЗов



2 крупных научных центра
по исследованию металлов

ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ИНВЕСТОРЫ

Крупные производители абразивного инструмента из Китая, Южной Кореи, Германии, Австрии, Польши.

ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Затраты по проекту

10 до 30 млн долл.

IRR

20-25%