



## ПРОИЗВОДСТВО ИЗДЕЛИЙ ИЗ МЕТАЛЛОКЕРАМИКИ

### ПРОЕКТ

Предлагается к реализации **проект строительства завода по производству изделий из керамических и металлокерамических материалов.**

Проект представляется привлекательным в силу следующих причин:

- Объем суммарного производства специальной керамики в мире в 2013 г. составил **47 млрд. долл.** Эксперты ожидают среднегодовой темп роста мирового рынка специальной керамики на уровне **9,8%** в год до 2018 г.
- Наиболее перспективными сегментами рынка являются производство **подшипников скольжения, колец торцевых уплотнений, тормозных систем и прочих износостойких изделий.**
- Основные рынки сбыта – Россия (объем импорта **190 млн долл.**) и Беларусь (объем импорта **45 млн долл.**).
- Среднегодовые темпы роста импорта металлокерамики и изделий из нее в Беларусь и Россию составляют **11% и 15%** соответственно.
- Проект по созданию производства изделий из керамических и металлокерамических материалов предполагает IRR на уровне **25-30%** при объеме инвестиций от **30 до 100 млн долл.**

### РЫНКИ СБЫТА

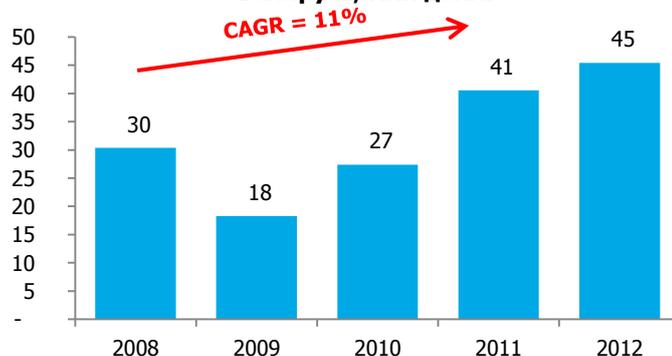
#### Внутренний рынок Беларуси:

- Импорт металлокерамики в Республику Беларусь составляет **45 млн долл.** Среднегодовой темп роста импорта в РБ за последние 5 лет составил **11%.**
- Основными импортерами в Беларусь выступают **Германия, Южная Корея, Россия.**

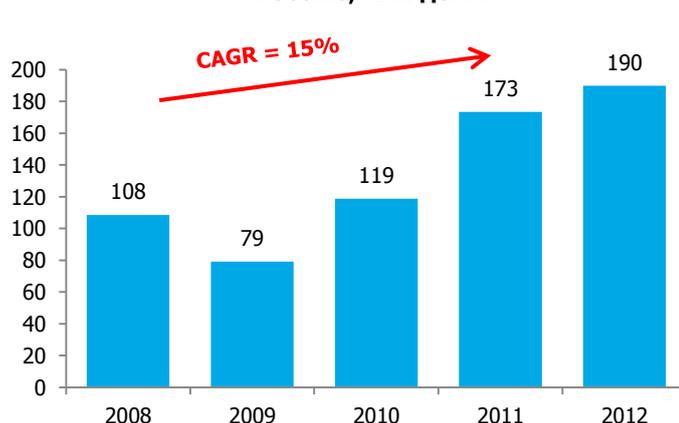
#### Рынок Российской Федерации:

- Импорт металлокерамики в Российскую Федерацию составляет **190 млн долл.** Среднегодовой темп роста импорта в РФ за последние 5 лет составил **15%.**
- Основными импортерами в Российскую Федерацию выступают **Германия, Китай, Швеция.**

Импорт металлокерамики и изделий из нее в Беларусь, млн долл.



Импорт металлокерамики и изделий из нее в Россию, млн долл.



## ВОЗМОЖНОСТИ РЫНКА

### Глобальные возможности:

- Объем суммарного производства специальной керамики в мире по итогам 2013 года составил **47 млрд. долл.**
- Эксперты ожидают среднегодовой темп роста мирового рынка специальной керамики на уровне **9,8%** в год до 2018 г. (и составит **68 млрд долл.** в 2018 г.).
- Основные игроки отрасли ожидают увеличение доли использования металлокерамики в тормозных системах до **60%**.

### Региональные возможности:

- Промышленность является основным потребителем металлокерамики. 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.**
- В автомобилестроении широко используется металлокерамика для тормозных систем:
  - В 2012 году объемы продаж легковых автомобилей на российском рынке впервые превысили докризисный уровень 2008 года. По итогам 2012 года в России на 1000 человек приходилось 260 автомобилей. Общий объем продаж новых легковых автомобилей в России за 2012 год увеличился **на 11%** и составил **2935 тыс. единиц.**
  - В 2012 году объем продаж автобусов превысил 69 тыс. единиц.
  - По оценкам экспертов объем рынка автозапчастей в России в 2012 году в денежном выражении составит **41,8 млрд долларов США.**

### Перспективные сегменты:

- Наиболее перспективными сегментами рынка являются производство **подшипников скольжения, колец торцевых уплотнений, прочих износостойких изделий, режущего инструмента, заготовок монолитных твердосплавных концевых фрез, тормозных систем и прочего.**

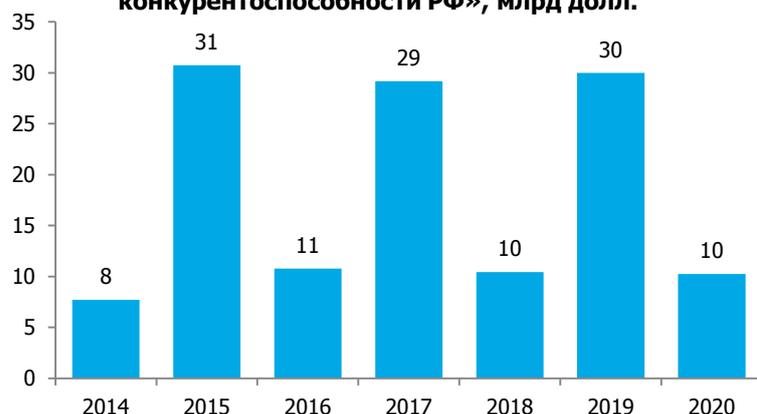
Прогноз роста суммарного производства специальной керамики (в том числе металлокерамики) в мире, млрд долл.



Прогноз доли использования металлокерамики в тормозных системах средств транспорта, %



Объем бюджетных ассигнований подпрограммы «Развития промышленности и повышения ее конкурентоспособности РФ», млрд долл.



Основные отрасли потребители изделий из металлокерамики

Предприятия транспортного машиностроения, металлургии, судостроения и строительства

Предприятия химической, нефтеперерабатывающей промышленности, энергетического комплекса

Предприятия горнодобывающей отрасли

## 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. 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.**



**25 000**  
выпускники ПТУ

**12 700**  
выпускники ВУЗов



**2 крупных научных центра  
по исследованию металлов**

## ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ИНВЕСТОРЫ

Крупные производители изделий из металлокерамики из Китая, Южной Кореи, России.

Крупные автомобилестроительные компании имеющие свои заводы в России

## ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Затраты по проекту

**30 до 100 млн долл.**

IRR

**25-30%**