



## ПРОИЗВОДСТВО ПРОМЫШЛЕННОГО ИНСТРУМЕНТА И ТЕХОСНАСТКИ

### ПРОЕКТ

Для реализации предлагается проект **строительства современного завода по производству промышленного инструмента и техоснастки**.

Проект является перспективным по следующим причинам:

- В мире сегмент производства промышленного инструмента и техоснастки растет со среднегодовыми темпами роста **17%** (2009 - 2013 гг.), что выше темпов роста мирового ВВП.
- В Беларуси и России идет создание новых современных производств, но нет достаточного предложения промышленного инструмента и технологической оснастки.
- В Беларуси в отрасли машиностроения работает **350 предприятий**, **2000 предприятий машиностроения** работает в России.
- Суммарный объем бюджетных ассигнований в рамках подпрограммы «Развития промышленности и повышения ее эффективности» в РФ на период 2014-2020 гг. составляет около **130 млрд долл.**
- Российский рынок промышленного инструмента и техоснастки составляет **1,6 млрд долл.**, при этом **85%** рынка приходится на импортные инструменты и техоснастку.
- Производство техоснастки – прибыльный сегмент обрабатывающей промышленности, позволяющий достичь рентабельности **15-20%** при уровне инвестиций от **40 до 200 млн долл.**

## РЫНКИ СБЫТА

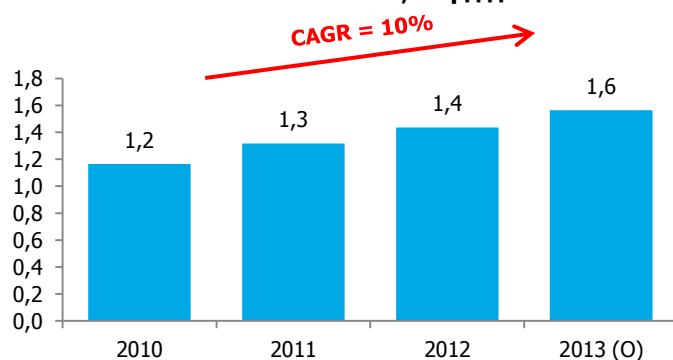
### Внутренний рынок Беларуси:

- Около **350 предприятий** работает в отрасли машиностроения Беларуси.
- Суммарный объем произведенной продукции машиностроения Беларуси в 2012 году составил **12,7 млрд долл. США** (+21% по отношению к 2011 году).
- В Беларуси есть всего **2 крупных завода** производящих техоснастку (РУП «Гомельский Завод Специнструмента И Технологической Оснастки» и ПРУП «Минский завод СИиТО»). Суммарный **объем производства** данных заводов составляет **60 млн долл.** по итогам 2013 года.

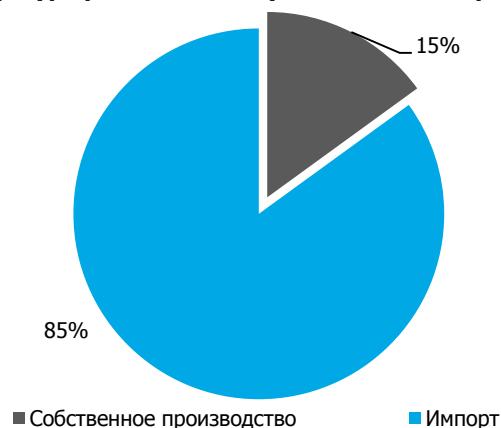
### Рынок Российской Федерации:

- Рынок техоснастки Российской Федерации составляет **1,6 млрд долл.**
- Отрасль машиностроения в России включает **2000 предприятий**.
- Доля импортной продукции** в структуре потребления промышленного инструмента и техоснастки в России составляет **85%**.

### Потребление промышленного инструмента и техоснастки в России, млрд долл.



### Структура рынка России (стоимостное выражение)



## ВОЗМОЖНОСТИ РЫНКА

### Глобальные возможности:

- В **2009-2013** годах наблюдается «**восстановительный рост**» производства промышленного инструмента и техоснастки (**CAGR = 17%**).
- Суммарный объем производство промышленного инструмента и техоснастки по **ТОП-28** крупнейшим странам-производителям по итогам 2013 года составил **103 млрд долл.**
- Спрос на техоснастку в мире формируют предприятия **автомобилестроения (38%), общего машиностроения (16%), металлообработки (10%).**
- Восстановление мировой экономики** после кризиса является основным **драйвером роста спроса на техоснастку**, которая выступает основным расходным материалом при промышленном производстве.

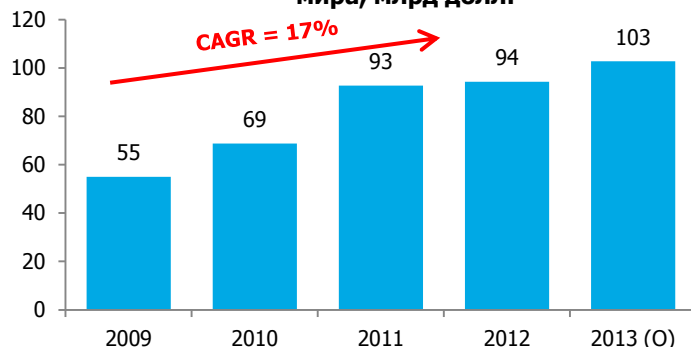
### Региональные возможности:

- Рынок России входит в **ТОП-3** самых быстрорастущих и в **ТОП-10** самых ёмких рынков промышленного инструмента и техоснастки мира.
- По итогам 2012 года импорт промышленного инструмента и техоснастки составил **1 219 млн долл. (9% роста)**.
- Суммарный объем бюджетных ассигнований в рамках государственной подпрограммы «**Развития промышленности и повышения ее эффективности**» на период 2014-2020 гг. составляет около **130 млрд долл.**
- Финансирования оборонно-промышленного комплекса РФ планируется в размере **~ 300 млрд долл.** до 2020 года.

### Перспективные сегменты:

- Наибольший спрос отмечается на следующие виды специнструмента и техоснастки: монолитный быстрорежущий инструмент, монолитный твердосплавный инструмент, штампы, пресс-формы, ролики и фильеры из инструментальной стали и твердых сплавов, шлифовальный инструмент из абразивных материалов.

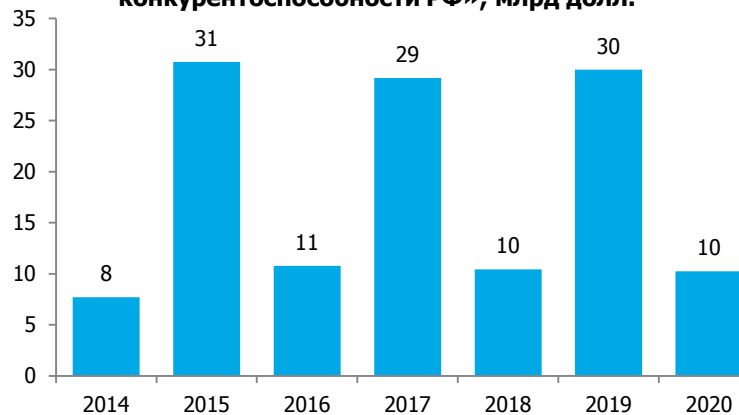
**Объем суммарного производства промышленного инструмента и техоснастки по ТОП-28 странам мира, млрд долл.**



**ТОП-10 стран по объему импорта промышленного инструмента и техоснастки, 2012 г.**



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



**ТОП-5 сегментов российской промышленности предъявляющих наибольший спрос на техоснастку**



## ПОЧЕМУ БЕЛАРУСЬ?

### 1. Развитый кадровый потенциал.

- На предприятиях, производящих техоснастку и промышленный инструмент в Республике Беларусь занято более **2,5 тысяч специалистов**.
- **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**.

## ИНВЕСТИЦИОННЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

- Затраты на проект могут составить от **40 до 200 млн. долларов**, и требуют от **50 до 300 тыс. кв. м. производственных помещений**.
- Рентабельность производства техоснастки составляет **15-20%**.
- **IRR** проектов колеблется на уровне **15-20%**.



**2 500** **636 долл.**  
**специалистов**



**25 000**  
**выпускники ПТУ**



**12 700**  
**выпускники ВУЗов**



**2 крупных научных центра**  
**по исследованию металлов**

## ПОТЕНЦИАЛЬНЫЕ ИНВЕСТОРЫ

Крупные производители промышленного инструмента и техоснастки из Китая, Южной Кореи, Индии, Японии и Тайваня.

Крупные предприятия автомобилестроения, общего машиностроения, электроники, имеющие свои заводы в России.