



НАЦИОНАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО ИНВЕСТИЦИЙ
И ПРИВАТИЗАЦИИ

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



ИНВЕСТИЦИОННОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ

ПРОИЗВОДСТВО ПРОМЫШЛЕННЫХ ЛАЗЕРОВ

РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

Экономическая среда для бизнеса

ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

Европейский союз

512 млн потребителей

ЕАЭС



183 млн потребителей в ЕАЭС

10 млн потребителей в Беларуси

ИНВЕСТИЦИОННОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

70

Страны, с которыми заключены соглашения об избежании двойного налогообложения

Республика Беларусь является членом **Многостороннего агентства по гарантиям и инвестициям**

66

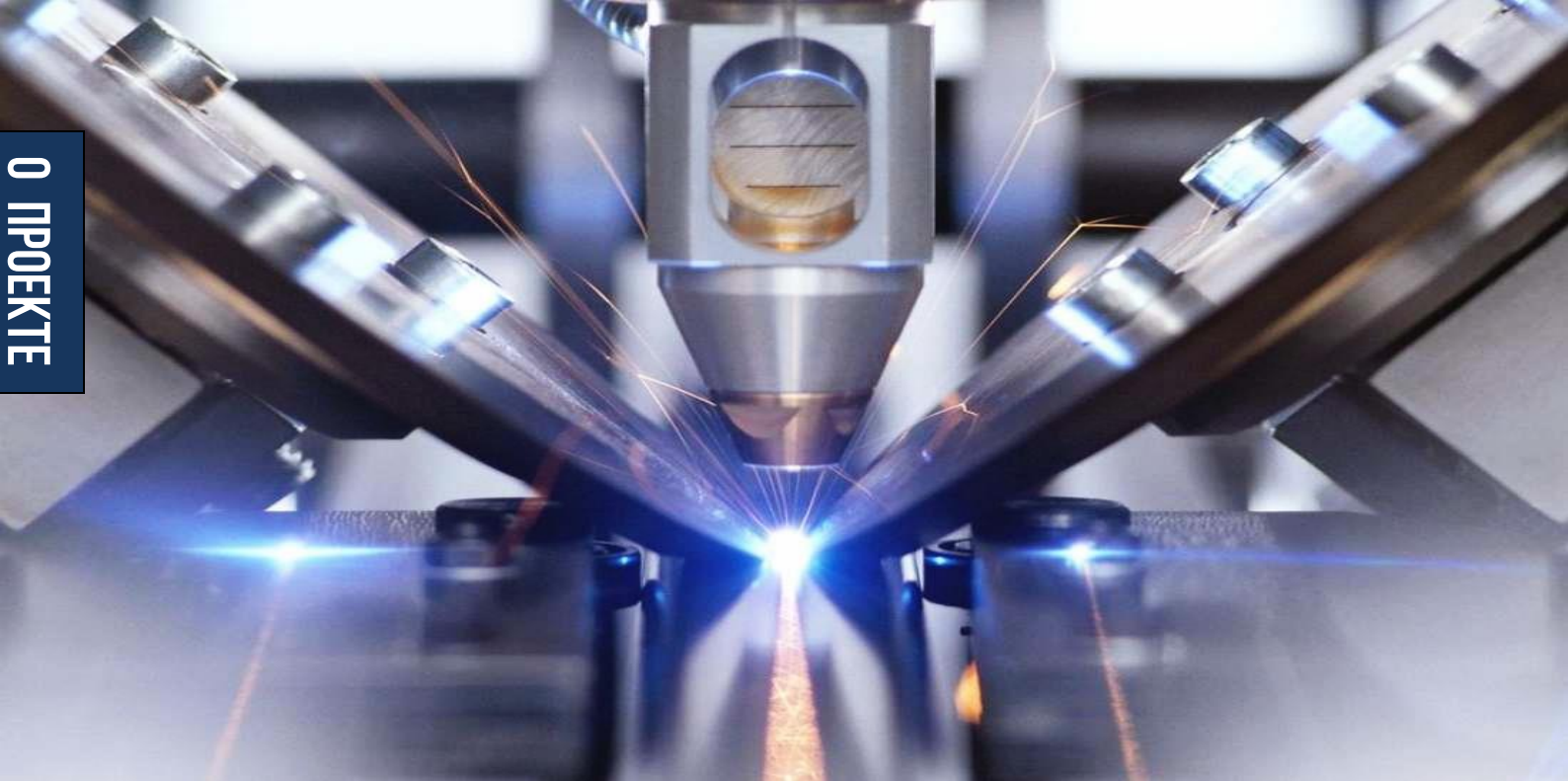
Стран, с которыми заключены соглашения о взаимной защите инвестиций

Закон "Об инвестициях"

1. Защита от национализации
2. Беспрепятственный перевод прибыли (доходов) за рубеж
3. Равенство и недискриминация инвесторов

ВИЗОВЫЙ РЕЖИМ

В 2018 году Беларусь продлила безвизовый режим пребывания для иностранцев до 30 суток. Безвизовое посещение предусмотрено при условии въезда через Национальный аэропорт Минск для граждан 74 стран, в том числе европейских стран, а также Бразилии, Индонезии, США, Японии и других государств.



О ПРОЕКТЕ

ИНВЕСТИЦИОННЫЙ ПРОЕКТ ПРЕДПОЛАГАЕТ СОЗДАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЛАЗЕРОВ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ.

ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Реализация проекта предполагает строительство завода по производству промышленных лазеров (волоконного, диодного или дискового типов) для обработки (резка, сварка, микрообработка, маркировка/гравировка, термообработка, наплавка и очистка) металлов, а также иных материалов.

О ПРОДУКТЕ

Промышленный лазер - устройство, преобразующее энергию «накачки» (световую, электрическую, тепловую, химическую и др.) в энергию когерентного, монохроматического, поляризованного и узконаправленного потока излучения в диапазоне длин волн от ультрафиолета (порядка 0,1 нм) до субмиллиметрового инфракрасного за счет вынужденного испускания или рассеяния света активной средой, помещенной в оптический резонатор.

ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

- Широкая область применения
- Надежность
- Высокая производительность
- Обработка почти любых материалов

- Минимальная деформация материала
- Снижает отходы производства
- Автоматизация процесса работы
- Бесшумность обработки

ПРЕДПОСЫЛКИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА:

- ✓ Лазерная индустрия – одна из наиболее быстрорастущих отраслей мировой экономики (долгосрочный темп роста в среднем до 10% в год);
- ✓ Значительные наработки в сфере производства оптических и лазерных приборов в Беларуси, а также высокий уровень научного обеспечения лазерно-оптической отрасли;
- ✓ Возможность частичного финансирования реализации инвестиционного проекта за счет средств «Белорусского инновационного фонда» при Государственном комитете по науке и технологиям Республики Беларусь;
- ✓ Развитие собственного высокотехнологичного производства промышленных лазеров, а также снижение доли импорта и увеличение экспортных поставок;
- ✓ Стабильный спрос на продукцию в странах ЕАЭС и Китайской Народной Республики.

ПРЕИМУЩЕСТВА РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ:

- ✓ Наличие квалифицированных и дешевых трудовых ресурсов;
- ✓ Гарантированные рынки сбыта на территории Республики Беларусь и за рубежом;
- ✓ Возможность реализации инвестиционного проекта в качестве резидента свободной экономической зоны «Витебск» на земельных участках с развитой инфраструктурой;
- ✓ Льготы и преференции при реализации инвестиционного проекта;
- ✓ Возможность дальнейшего расширения производства и установки дополнительных мощностей (помощь в реализации инвестиционного проекта могут оказать предприятия Министерства промышленности Республики Беларусь);
- ✓ Возможность экспорта готовой продукции в страны ЕАЭС (более 180 млн потребителей) без уплаты таможенных пошлин и платежей.

ЭКОНОМИКА ПРОЕКТА

СТОИМОСТЬ ПРОЕКТА

Стоимость реализации проекта составляет от \$ 10 до 150 млн.

ФОРМА УЧАСТИЯ ИНВЕСТОРА

Создание нового предприятия или совместная реализация проекта с участием местного партнера.

ВЫПУСКАЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ

- Промышленные лазеры волоконного, диодного или дискового типов с различной мощностью излучения:

1. 20-50 Вт – для маркировки;
2. 3-6 кВт – для резки;
3. 5-10 кВт – для наплавки;
4. 20-30 кВт – для сварки.

- Запасные части для промышленных лазеров.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТА

Срок выхода на проектную мощность	2 года
Срок окупаемости проекта	5 лет
Внутренняя норма доходности (IRR)	20%-40%
Рентабельность продаж	30%-50%

Анализ эффективности реализации проекта осуществляется с учетом емкости рынка Российской Федерации, а также других стран ЕАЭС и СНГ.

ОСНОВНЫЕ ПОТРЕБИТЕЛИ

Внутренний рынок:

Профессиональный рынок – поставки государственным или частным металлургическим компаниям, крупным машиностроительным предприятиям, а также промышленным предприятиям, занимающихся обработкой металлов и иных материалов.

Частный рынок – розничная и оптовая торговля, продажа частным лицам.

Внешний рынок:

Экспорт на рынки стран ЕАЭС и СНГ (среднегодовой рост импорта в России – 28%). Страны Юго-Восточной Азии (Китай, Индия) – более 30% мирового импорта промышленных лазеров, а также страны Европейского союза.

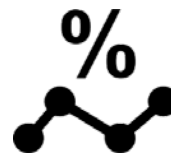
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОДАЖ ПО ОСНОВНЫМ РЕГИОНАМ

Страны СНГ – 60%

Беларусь – 10%

Страны ЕС – 10%

Юго-Восточная Азия – 30%



ОБЗОР РЫНКА ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

МИРОВЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

Мировой рынок фотоники удвоился: 2005 г. - \$ 250 млрд., 2011 г. - \$ 385 млрд., 2015 г.- \$ 500 млрд. К концу 2020 г. рост рынка фотоники прогнозируется на уровне более **\$ 730 млрд.**

Средний темп роста продаж продукции фотоники на мировом рынке за последние 10 лет - **7%** в год, а в Китае - **20%**.

Продажи лазеров за десятилетие удвоилась, достигнув в 2018 году **\$ 13,7 млрд.**, а в 2019 году **\$ 14,6 млрд.** В последние годы наблюдается значительный рост сектора лазерной обработки материалов.

Мировой рынок лазерных систем для обработки материалов в 2018 году достиг рекордного объема в **\$ 19,8 млрд.**, при росте в **17%**. Эксперты отмечают явный рост спроса в Европе и Китае на лазерные установки для прецизионной обработки металла, а также для обработки неметаллических материалов.

Суммарный объем продаж промышленных лазеров поставил новый рекорд - \$ 5,1 млрд. в 2018 г., а в 2019 уже **\$ 5,3 млрд.** (+4%). Лидером продаж остаются мощные волоконные лазеры для резки металла.



\$ 730 млрд.
Объем рынка фотоники к концу 2020 года

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Доля России на мировом рынке с учетом продаж как внутри страны, так и за рубежом, составляет не более **1,5%**. Причем более 70% оборудования не соответствует мировому уровню.

Россия занимает 5-е место в мире по импорту лазерного обрабатывающего технологического оборудования и лишь 19-20-е место в мире по его производству.

По импорту и экспорту лазеров Россия занимает 11-е место в мире. Насыщенность рынка лазеров и лазерных технологий в России оценивается экспертами **10-15%**, а его емкость в **\$ 1 млрд.**

Объем продаж лазерно-оптической техники российскими производителями за период с 2014 по 2017 гг. рос на **3-4%** в год и в 2017 г. достиг уровня в **\$ 1 млрд.**

В последние годы наблюдается снижение объемов производства металлорежущих станков в России на **17%**, что свидетельствует о снижении спроса на механическую обработку металла.

Но в целом спрос на технологии и оборудование фотоники в реальном секторе российской экономики остается невысоким, что обусловлено как общим состоянием экономики, так и отсутствием технических стандартов, необходимых для использования инновационных лазерно-оптических технологий в промышленности.

ОБЗОР РЫНКА ЛАЗЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

БЕЛАРУСЬ

В Беларуси лазерно-оптическая отрасль находится на высоком уровне развития.

В Институте физики имени Б.И.Степанова НАН Беларуси разрабатывают новые лазерные источники и системы различного назначения, исследуют нелинейную динамику сложных систем, оптические методы диагностики природных объектов и биологических сред.

Беларусь обладает развитым кадровым потенциалом с самой низкой стоимостью оплаты труда из стран ЕАЭС. Также развитие производства лазерно-оптической техники поддерживается государством.

Среднегодовой темп роста импорта Беларуси лазерного оборудования для обработки материалов составляет 2%, а экспорта – 9%, что свидетельствует о высокой экспортоориентированности производства.

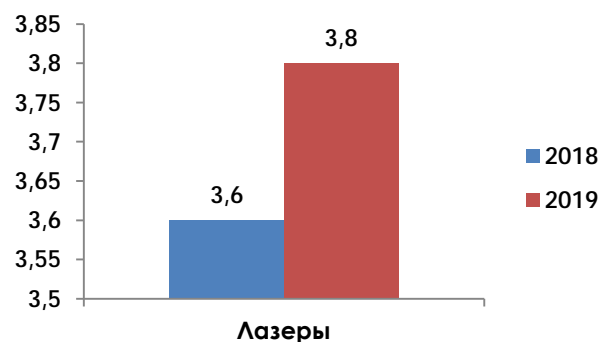
Также наблюдается значительное развитие металлургической отрасли и отрасли машиностроения, где потенциально могут найти применение промышленные лазеры.

Среди перспективных направлений научных разработок в области лазерных технологий выделяют технологии обработки материалов с использованием лазеров, а также металлургические аддитивные технологии с использованием луча лазера для послойного спекания порошковых заготовок изделий с высокой прочностью.

ЭКСПОРТ И ИМПОРТ

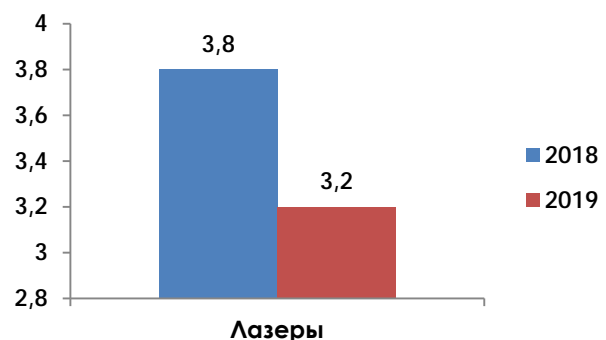
Беларусь в 2019 году экспортировала **3,8 млн. единиц** лазеров на сумму **\$ 3,8 млн** (+470% в количественном и +6% в денежном выражении по отношению к 2018 году).

Экспорт (млн долларов США)



Беларусь в 2019 году импортировала **4 млн единиц** лазеров на сумму **\$ 3,2 млн** (+480% количественном и -18% в денежном выражении по отношению к 2018 году).

Импорт (млн долларов США)



Исходя из анализа статистических данных, наблюдается устойчивый спрос на лазерные установки на протяжении 2018-2019 годов.

НАЦИОНАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ИНВЕСТИЦИЙ И ПРИВАТИЗАЦИИ

Агентство готово помочь иностранным инвесторам, заинтересованным в ведении бизнеса в Беларуси:

- Представление информации по инвестиционным возможностям, преференциальным режимам и представляемым льготам, отраслям, законодательству
- Представление актуальной информации по инвестиционным проектам
- Подбор и представление информации о вариантах земельных участков и помещений
- Поиск потенциальных партнеров для реализации инвестиционного проекта организация встреч, переговоров с потенциальными партнерами для налаживания сотрудничества
- Предоставление площадки для переговоров и сопровождение инвестора в ходе переговоров
- Организация визитов в Республику Беларусь (разработка программы пребывания, помощь в оформлении визы)
- Представление интересов инвестора в переговорах с представителями органов государственного управления по вопросам реализации инвестиционных проектов, а также по вопросам улучшения ведения бизнеса в Республике Беларусь
- Постинвестиционное сопровождение



НАЦИОНАЛЬНОЕ
АГЕНТСТВО ИНВЕСТИЦИЙ
И ПРИВАТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ

Телефон

+375 17 200 81 75
+375 17 226 41 66

Факс

+375 17 226 47 98

E-mail

mail@investinbelarus.by