



НАЦИОНАЛЬНОЕ  
АГЕНТСТВО ИНВЕСТИЦИЙ  
И ПРИВАТИЗАЦИИ  
РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ



# Приборостроение и электроника Республики Беларусь

Производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры в Республике Беларусь.....	3
Радиотехническая промышленность .....	9
Радиоэлектронная промышленность.....	10
Оптико-механическая промышленность.....	11
Ключевые игроки отрасли.....	12
Инновационное приборостроение.....	16
Инвестиционные проекты для реализации в Республике Беларусь.....	19
Информация о Беларуси.....	27
Преференциальные режимы.....	30
Логистические возможности.....	31



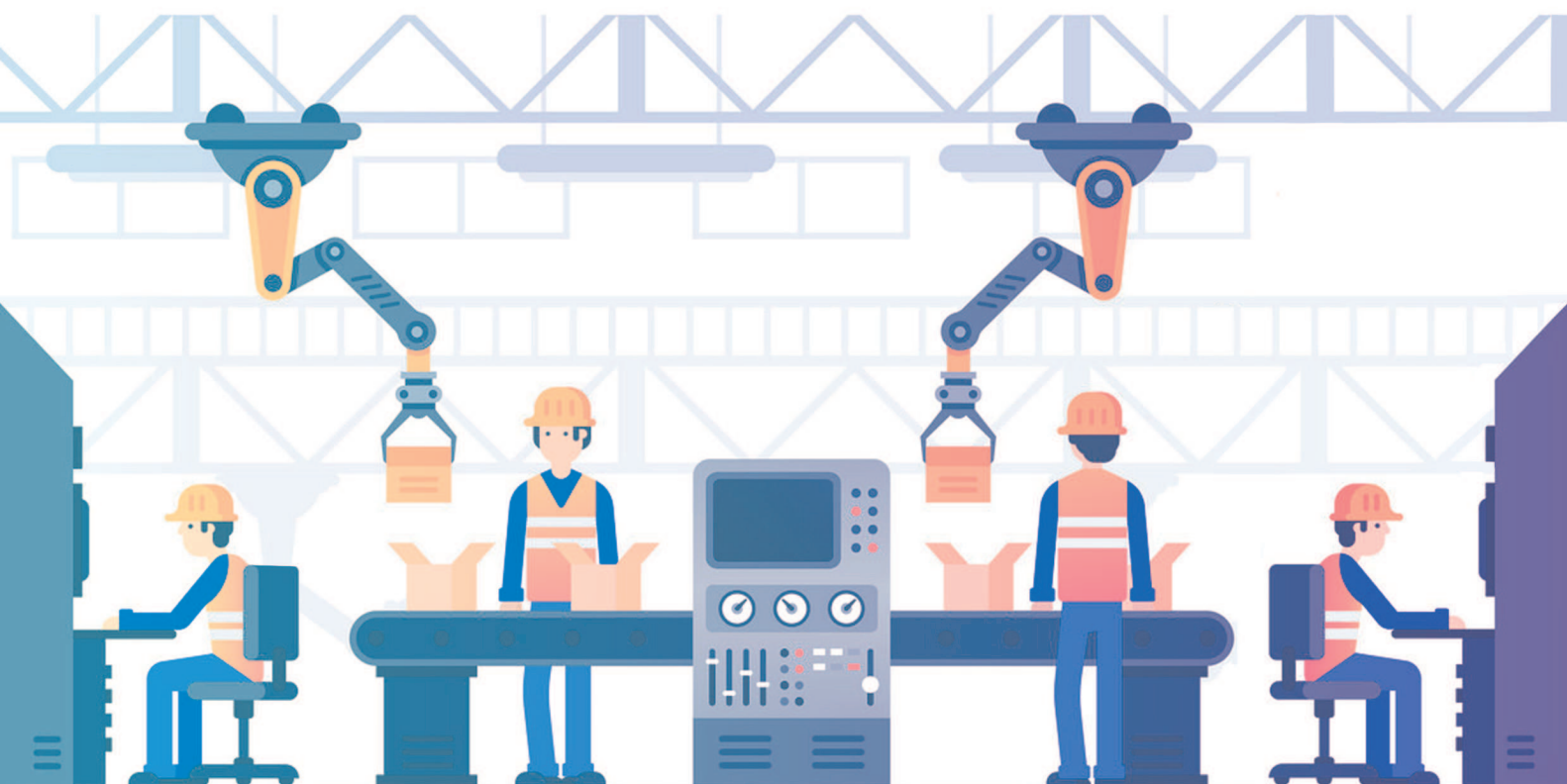


# Производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры в Республике Беларусь

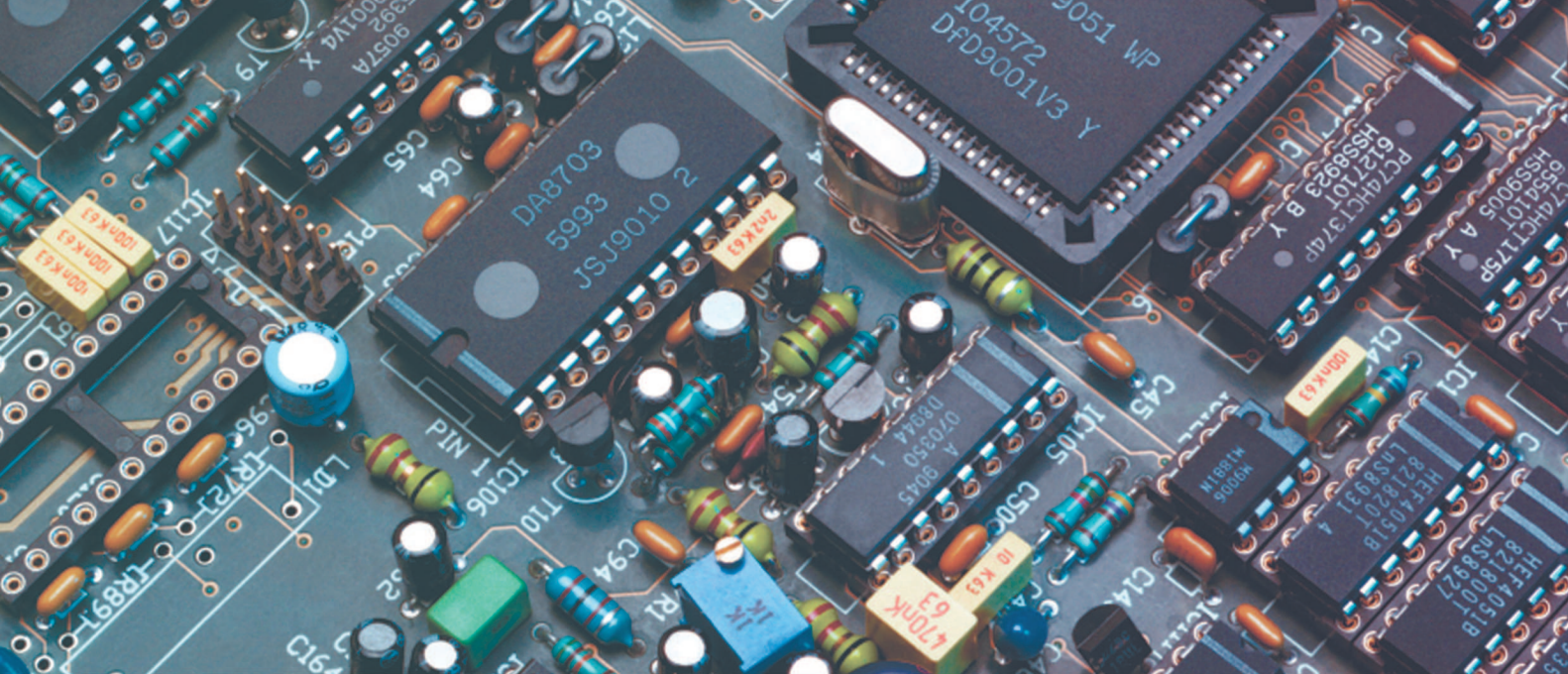
Приборостроительная, а также сопутствующие радиотехническая, электротехническая, электронная, оптико-механическая промышленность относятся к неметаллоемким и неэнергоемким отраслям промышленности Беларуси. Данные подотрасли машиностроения ориентированы на использование квалифицированных рабочих, инженерно-технических кадров, научно-технического и инновационного потенциала.

Научными исследованиями и разработками для сектора производства электронного и оптического оборудования занимаются четыре подразделения Национальной Академии наук Беларуси, 5 университетов и научно-исследовательских центров при них, 8 отраслевых научно-исследовательских институтов, а также другие научно-исследовательские организации, специализирующиеся в данной сфере.

На территории республики были построены ключевые предприятия нескольких союзных ведомств («Интеграл», «Горизонт», «Монолит», БелОМО, «Планар»). Заводы были снабжены самыми современными технологиями и укомплектованы лучшими инженерными кадрами. В то же время существует целый ряд высокотехнологических и узкоспециализированных компаний: «Регула», «Полимастер», «Адани» и др. Эти компании работают в узких нишах, но именно их продукты и бренды представляют сегодня на мировом рынке лицо современной белорусской электронной и приборостроительной отрасли.







Весьма перспективным и рентабельным является производство приборов радиоэлектронной разведки (радаров), а также оптических и оптико-электронных систем локации связи и обработки информации.

Приборостроение занимает определяющее место в достижении высокого качества продукции белорусских предприятий. Точность измерений имеет первостепенное значение при создании техники и оборудования, соответствующих мировому уровню. Выпускаемая продукция включает электроизмерительные и аналитические приборы, весоизмерительную технику (в том числе автомобильные, железнодорожные и платформенные тензометрические весы), потребительские товары. Предприятия отрасли после катастрофы на Чернобыльской АЭС сыграли важную роль в оснащения республики средствами радиометрического контроля.

Высочайший уровень отрасли подтвержден в международных научно-исследовательских рейтингах:

---

Беларусь входит в **топ-20** стран мира по совокупному индексу цитирования в области фотоники

По среднему индексу цитирования в расчете на одну статью Беларусь выходит на **2 место** в мире после Канады.



**Структура объема производства вычислительной, электронной и оптической аппаратуры по основным группам продуктов (услуг) в 2019 году, в % к итогу**

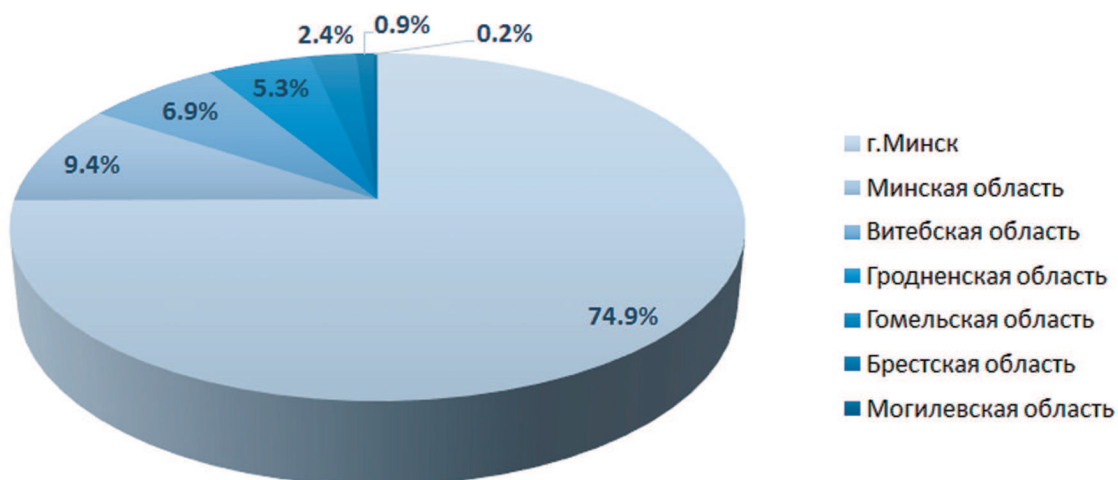


Объемы промышленного производства вычислительной, электронной и оптической аппаратуры за 2019 г. составили 825,7 млн долл. США, относительно 2018 г. темп роста составил 102%.

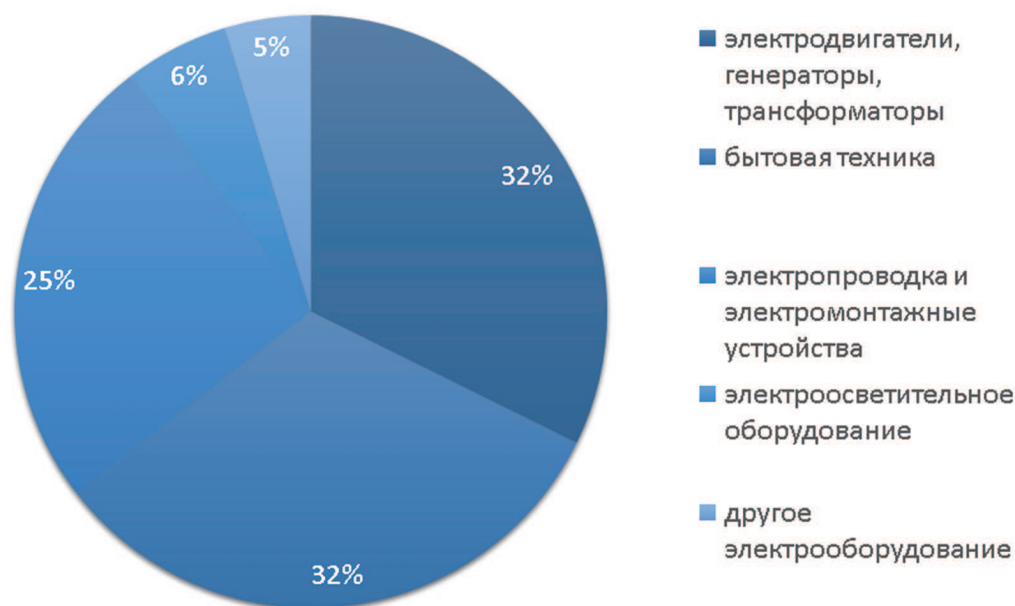
Предприятия приборостроения Беларуси: Борисовское РУП «Экран» (выпускает технику для навигации и пилотирования самолетов, антиблокировочные автомобильные системы, сложные электроприборы);

Витебский завод электроизмерительных приборов (электроизмерительные приборы, преобразователи измерительные, электросчетчики электронные, микрокомпрессоры); Гомельский завод измерительных приборов (аналитические приборы и электродные системы); Бобруйский завод весоизмерительных приборов и пр.

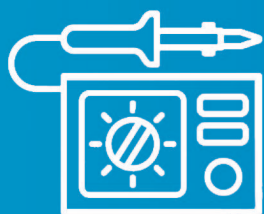
**Структура объема производства вычислительной, электронной и оптической аппаратуры по областям и городу Минску в 2019 году, в % к итогу**



Объем промышленного производства электрооборудования в 2019 г. составил **1368,1 млн долл. США**. Относительно 2018 г. темп роста составил 101,9%.



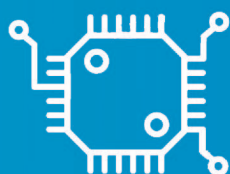
**Структура объема производства электрооборудования в 2019 году, в % к итогу**



### **Производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры**

Объем иностранных инвестиций в 2019 г. - **26,4 млн долларов США** (+60% относительно 2015 г.)

из них объем прямых инвестиций – **25,9 млн долларов США** (увеличился в 2 раза относительно 2015 г.)



### **Производство электрооборудования**

Объем иностранных инвестиций в 2019 г. - **57,7 млн долларов США** (+52% относительно 2015 г.)

из них объем прямых инвестиций – **56,6 млн долларов США** (+90% относительно 2015 г.)



## Подсекция CI (производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры)

Основные организации подсекции CI:

### УП «ЗЭБТ Горизонт»

15,4 % - доля экспорта организации в экспорте по республике по соответствующему виду деятельности в 2019 г. (+ 9,9 % относительно 2018 г.).

### ОАО «Интеграл»

9,8 % - доля экспорта организации в экспорте по республике в 2019 г. по соответствующему виду деятельности

### ОАО «ММЗ им. С.И. Вавилова»

4,0 % - доля экспорта организации в экспорте по республике в 2019 г. по соответствующему виду деятельности (+ 9,6 % относительно 2018 г.).

5,8 % - темп роста экспорта за 2019 год по виду деятельности CI.

34,5 % – доля экспорта организаций Минпрома в экспорте по республике по подсекции CI в 2019 году.

Для наращивания экспорта осуществляется расширение дилерской сети, проводится гибкая ценовая политика на основную востребованную продукцию. Ведется работа по поиску новых партнеров в странах «дальней дуги».

## Подсекция CJ (производство электрооборудования)

9,3 % - доля экспорта организации в экспорте по республике по подсекции CJ в 2019 г.  
Темп роста экспорта – 0,6 % относительно 2018 г.

34,4 % – доля экспорта организаций Минпрома в экспорте по республике по подсекции CJ в 2019 г.

Основной организацией Минпрома, относящейся к данному виду деятельности, является **ОАО «МЭТЗ им. В.И. Козлова»**. В целях наращивания экспорта предприятием осуществляется диверсификация экспорта, разрабатываются и совершенствуются транспортно-логистические схемы доставки продукции потребителям.

Объем промышленного производства, млн. бел. руб.



# Мониторинг валового внутреннего продукта за 2019 г. по подсекциям CI и CJ

	в натур. выражении	в %
<b>Производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры (подсекция CI):</b>		<b>102,0</b>
цветные телевизоры, тыс. штук	1060	177,6
схемы электронные интегральные, млн. штук	1511	101,4
приборы для измерения электрических величин и для измерения ионизирующих излучений, тыс. штук	81,1	110,3
<b>Производство электрооборудования (подсекция CJ):</b>		<b>101,9</b>
трансформаторы с жидким диэлектриком, тыс. штук	533,3	106,6
аккумуляторы свинцово-кислотные, тыс. штук	280	130,9
плиты, панели варочные газовые бытовые, тыс. штук	114,2	103,2

## «Производство вычислительной, электронной и оптической аппаратуры» (по состоянию на 2019 г.)

316 организаций      19,4 тыс.человек      1,6%  
среднесписочная численность      удельный вес в общем объеме  
промышленного производства

## «Производство электрооборудования» (по состоянию на 2019 г.)

436 организаций      31,7 тыс.человек      2,6%  
среднесписочная численность      удельный вес в общем объеме  
промышленного производства





## Радиотехническая промышленность



Радиотехническая промышленность Республики Беларусь специализируется на разработке и производстве телерадиоаппаратуры, средств связи, технически сложных товаров народного потребления, продукции для различных отраслей экономики.

Внедрение новых технологий, применение современных материалов и комплектующих изделий от лучших мировых производителей позволило существенно улучшить качество и надежность выпускаемой продукции. Современное телевизионное производство представлено в Беларуси крупнейшими предприятиями отрасли – ОАО «Горизонт» и РУП «Витязь».

Разработка и производство средств связи, других видов изделий проводится на следующих предприятиях:

**Минское производственное объединение вычислительной техники** – цифровые автоматические телефонные станции, персональные ЭВМ, компьютерные сети, учебные классы, электронные кассовые аппараты, ультразвуковые расходомеры – счетчики учета воды и теплоты, многослойные печатные платы.

**ОАО «Амкодор-Белвар»** – радиоизмерительная аппаратура, медицинские и дозиметрические приборы, стартерные аккумуляторные батареи и бытовая электротехника и т.д.

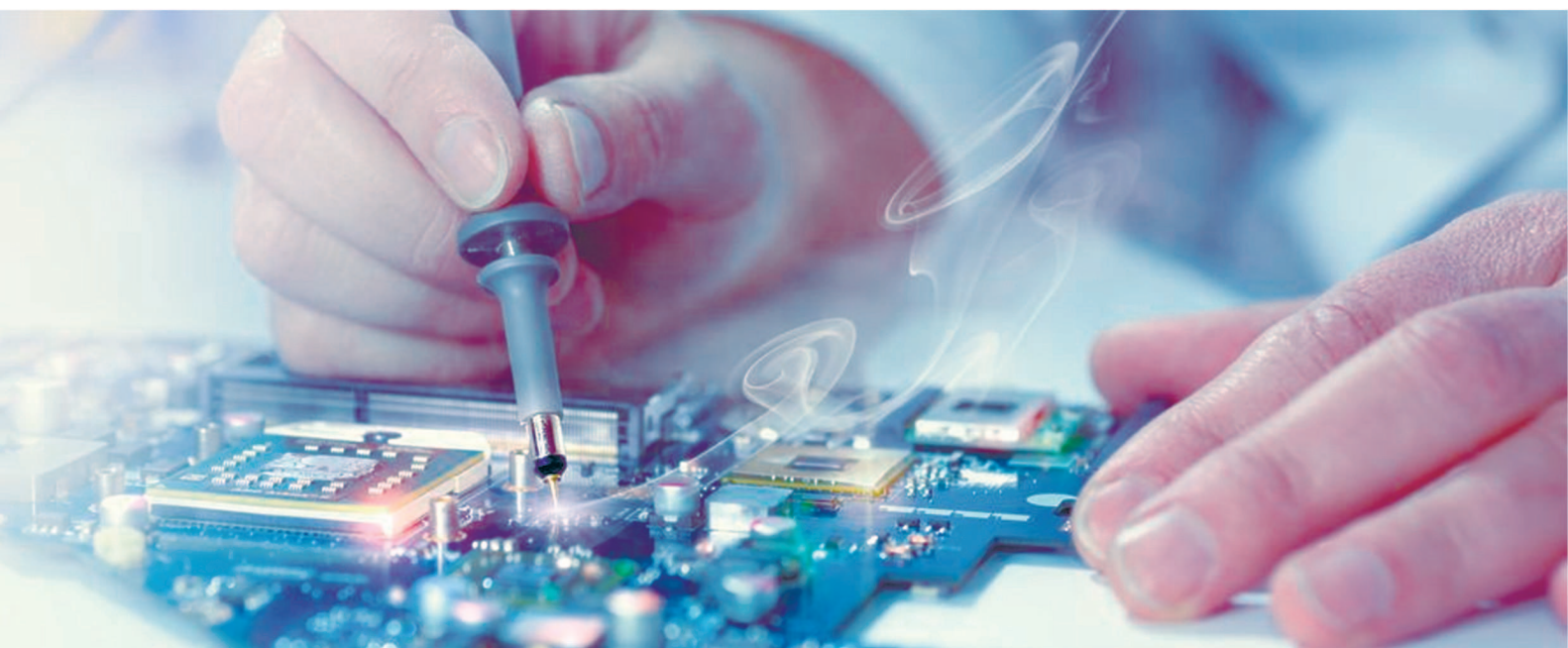
**Молодечненский радиозавод «Спутник»** – системы стационарной и подвижной радиотелефонной связи.

**Минский завод «Калибр»** – радиоизмерительные приборы и устройства, логические анализаторы, программаторы для интегральных схем, печатные платы.

**Новополоцкий завод «Измеритель»** – системы телеметрии различного назначения, преобразователи частоты, аппаратура спутниковой навигации, изделия телекоммуникации и связи, системы видеонаблюдения.

## Радиоэлектронная промышленность

Электронная промышленность призвана обеспечивать радиотехническую промышленность и приборостроение интегральной элементной базой и компонентами. Тесная взаимосвязь электронной, радиотехнической промышленности и приборостроения обусловила появление новой подотрасли – радиоэлектронной промышленности. Уровень промышленного развития современного государства определяется уровнем производства и потребления изделий электронной техники. Электронная промышленность становится главной движущей силой многих стран мира.



Электронную промышленность Беларуси представляют Научно-производственный холдинг точного машиностроения «Планар», НПО «Интеграл», Витебский завод радиодеталей «Монолит», Пружанский завод радиодеталей, Минский НИИ радиоматериалов. Основная продукция предприятий подотрасли – интегральные микросхемы, полупроводниковые приборы, жидкокристаллические индикаторы и панели, широкий спектр монолитных керамических конденсаторов, оптико-механическое, сборочное и контрольно-измерительное оборудование; медицинская техника и оборудование, в том числе искусственный клапан сердца.



## Оптико-механическая промышленность



Оптико-механическая промышленность – важнейшая отрасль наукоемкого комплекса Беларуси, специализируется на производстве: космической и авиационной топографической аппаратуры; киноаппаратуры; фотографических комплексов; приборов и дальномеров, в том числе с использованием лазеров.

На предприятиях отрасли производятся также станки для обработки оптических деталей, вакуумные установки для нанесения покрытий на оптические детали, станки для резки стекла, кварца, керамики.

Многие виды оптико-электронных и лазерных разработок находятся на уровне мировых научно-технических стандартов.

### Основные компании, представляющие сектор:

**ОАО «Белорусское оптико-механическое объединение»** - признанный лидер оптико-электронного приборостроения.

**ОАО «ММЗ имени С.И. Вавилова»** - оптические и оптико-электронные изделия, аппараты пневматического тормозного привода.

**ОАО «Зенит-БелОМО»** - оптические прицелы, бинокли, микроскопы, измерительные приборы.

**ОАО «Рогачевский завод «Диапроектор»** - медицинское оборудование, дневные прицелы, видеопроекторное оборудование, приборы ночного видения.

**ОАО «Жлобинский завод «Свет»** - механические части, строительные гвозди, скобы, тросы с покрытием, криминалистическая лупа.

Первопроходцем оптического приборостроения в Беларуси является Минский механический завод имени С.И. Вавилова. На его базе было создано Белорусское оптико-механическое объединение «БелОМО», куда вошли вновь построенные предприятия с замкнутыми циклами производства.

На рынках стран дальнего зарубежья реализуется в основном оптическая продукция (прицелы для стрелкового оружия и бронетанковой техники, сложная медицинская техника и др.). Основными ее потребителями являются арабские страны (Египет, Ливия и др.), государства Восточной (Чехия, Словакия) и Западной Европы (Нидерланды, Италия), развивается сотрудничество с Индией и отдельными странами Центральной Африки (Нигерия).



# Ключевые игроки отрасли



**Научно-производственный холдинг точного машиностроения «Планар»** - единый научно-технический комплекс предприятий, который на базе самых современных технологий и синтеза последних достижений науки и техники в различных областях знаний разрабатывает и производит сложнейшее оптико-механическое, контрольно-измерительное и сборочное оборудование для микроэлектроники. Головное его предприятие включено в реестр высокотехнологичных предприятий Республики Беларусь.



**Минский электротехнический завод имени В. И. Козлова** является одним из мировых лидеров в области производства силовых распределительных трансформаторов и различных электрощитовых устройств.



**ОАО «АГАТ-СИСТЕМ»** - компания по разработке, изготовлению, испытанию и внедрению в эксплуатацию интегрированных информационно-справочных и управляющих систем различного назначения, аппаратно-программных комплексов и технических средств, в том числе средств связи и передачи данных, вычислительной техники, контрольно-измерительных приборов, производства автобусов и товаров народного потребления.



**Научно-техническая фирма «ИЗОВАК»** - основным видом деятельности компании являются инновации в области новых пленочных технологий, создания уникального вакуумного оборудования, ионных источников, техники распыления и соответствующего программного обеспечения.



**ОАО «Пеленг»** – ведущее проектно-конструкторское предприятие оптико-механической промышленности Беларуси. ОАО "Пеленг" включено в Реестр высокотехнологичных производств и предприятий Республики Беларусь. Основными видами деятельности ОАО "Пеленг" являются осуществление НИОКР и изготовление наукоемкой оптико-электронной продукции для широкого применения.



**Компания «Регула»** – крупнейший производитель экспертных продуктов для проверки подлинности документов, денежных знаков и ценных бумаг. Продукцией предприятия и ее решениями пользуются специалисты правоохранительных структур Европы, Ближнего Востока, Азии, Австралии и Новой Зеландии, Северной и Южной Америки.



# Ключевые игроки отрасли



Основным направлением деятельности **холдинга «Полимастер»** является разработка и производство оборудования радиационного контроля для предотвращения незаконного оборота радиоактивных материалов, противодействие террористическим угрозам. «Полимастер» завоевал репутацию одной из перспективных компаний в мире в области радиационного контроля, благодаря постоянной разработке самых современных приборов и совместному их производству на предприятиях-партнерах.



Компания **«Солар Лазерные Системы»** 25 лет работает на международном рынке фотоники и специализируется на научных исследованиях, разработке и производстве твердотельных лазерных систем и приборов спектрального анализа для науки, медицины и промышленности. В компании реализован полный цикл работ по созданию лазерных и спектрально-аналитических систем – начиная от научно-исследовательских работ и заканчивая поставкой готовой продукции.



**СП «Технотон»** - ведущий мировой производитель оборудования контроля расхода топлива и мониторинга автотракторной техники (расходомеры топлива DFM, датчики уровня топлива DUT-E, бесконтактные считыватели Crocodile, интерфейсы данных автомобиля MasterCAN). Технотон владеет товарными знаками «СКРТ», «DUT-E», «DFM», «Технотон», «ORF», «Crocodile» и рядом патентов. Продукция предприятия поставляется в страны СНГ, Евросоюза, Азии, Латинской Америки и Африки (всего более 140 стран).



**УП «АТОМТЕХ»** является ведущим научно-исследовательским и производственным центром Республики Беларусь и одним из мировых лидеров в области разработки и производства оборудования для ядерных измерений и радиационного контроля.



**ОАО «ИНТЕГРАЛ»** имеет 50-летний опыт в области разработки и производства интегральных микросхем (ИМС), дискретных полупроводниковых приборов, средств отображения информации, изделий электронной и медицинской техники. «ИНТЕГРАЛ» разрабатывает и изготавливает новейшие микроэлектронные компоненты для отечественных и зарубежных производителей бытовой и промышленной электроники, а также специальной аппаратуры, работающей в экстремальных условиях.



# Ключевые игроки отрасли

**Холдинг «БелОМО»** — предприятие, известное благодаря своей специализации — производству лазерных, опτικο-электронных и опτικο-механических приборов и систем. Здесь выпускаются прицелы, бинокли, приборы ночного видения и многое другое.

Инновационный проект БелОМО — производство отечественных тепловизоров.

**Специализация предприятий, входящих в состав холдинга «БелОМО»:**



**ОАО «БелОМО - ММЗ имени С.И. Вавилова»** - особо сложная опτικο-механическая и опτικο-электронная аппаратура (космические, топографические, спектрональные, фотограмметрические системы и комплексы; кинотеодолитная техника; бронетанковые, гиросtabilизированные прицелы, приборы лазерного наведения; промышленные передвижные и стационарные киноустановки).



**ОАО «Зенит-БелОМО»** - единственный завод в бывшем СССР, специализирующийся на производстве фотоаппаратов. Кроме того, на заводе производились оптические прицелы для стрелкового оружия.



**«Рогачевский завод «Диапроектор»** - диапроекционная техника, различные виды прицелов и приборов наведения для бронетанковой техники.



**ОАО «Жлобинский завод «Свет»** - репродукционная техника, фотоувеличители, оптические приборы, а также большой производственный потенциал, сконцентрированный в механообрабатывающем и метизном производстве.



**УП «НТЦ «ЛЭМТ» БелОМО»** - специализируется на разработке и изготовлении лазерных изделий и изделий для медицины.



**ОАО «Завод «ОПТИК»** - является крупнейшим в СНГ производителем волоконной оптики: пластин и элементов – окон для электронно-оптических преобразователей, а также фоконов и волоконно-оптических осветительных жгутов.



# Ключевые игроки отрасли

УП «АДАНИ» является высокотехнологичным предприятием полного цикла (разработка, производство, сервис), ориентированным на прорывные инновации в области цифровой визуализации медицинского рентгеновского изображения, систем рентгеновского досмотра и неразрушающего контроля.



На предприятии зарегистрировано **более 50 патентов** на изобретения и промышленные образцы по всему миру.

УП «Адани» является резидентом СЭЗ «Минск».

За период деятельности в качестве резидента СЭЗ «Минск» объем инвестиций составил **\$38,6 млн.**

Предприятие планирует создать научно-производственный комплекс с гибкой автоматизированной производственной системой для разработки, выпуска и сервисного обслуживания высокотехнологичной и наукоемкой продукции.

Инновационно-промышленный кластер будет включать научно-исследовательский и конструкторский центр, опытное производство, серийное механическое и сборочное производство, сервисные и маркетинговые компании в различных странах, совместные предприятия и представительства.





# Инновационное приборостроение

В октябре 2017 года в Беларуси зарегистрирована Ассоциация «Инновационное приборостроение» - объединение производителей инновационной высокотехнологичной продукции в Республике Беларусь. Учредителями Ассоциации выступили одни из сильнейших частных компаний Беларуси, работающих на мировом рынке приборостроения: ООО «Изовак» (г. Минск); ООО «Изовак Технологии» (г. Минск); ООО «Полимастер» (г. Минск); ЗАО «СОЛАРЛС» (г. Минск); СП «Технотон» ЗАО (Минский район, Новодворский с/с, район д. Большое Стиклево); СП «Технотон» ЗАО (Минский район, Новодворский с/с, район д. Большое Стиклево); ЗАО «Завод Флометр» (г. Вилейка); ООО «Регула» (г. Минск).

## Ассоциация сейчас:



Кооперация между компаниями-участниками Ассоциации позволит расширить возможности в сферах инноваций, проектирования и производства. Таким образом, приборостроительная и инженерная отрасли Беларуси, обладая мощным потенциалом, смогут внести весомый вклад в развитие экономики страны. Синергетический эффект взаимодействия компаний позволит дать новый толчок в развитии сферы приборостроения и расширению присутствия на глобальном рынке hi-tech индустрии.





Компания Promwad — независимый дизайн-центр электроники, крупнейший в Восточной Европе. Создает для своих клиентов новые устройства и встраиваемые системы для мирового рынка электроники: от идеи до запуска серийного производства в нужной точке мира.



Группа компаний «Литопласт» уже в течение 27 лет является одним из ведущих многопрофильных производственных предприятий Беларуси. Производство:

- изделия из пластмасс для медицинской, швейной, парфюмерно-косметической и пищевой отраслей;
- электротехнические изделия (электронные блоки управления для сложнотехнической бытовой техники и др.);
- нагревательные системы (бытовой и промышленный обогрев).



Группа компаний НТЛаб разрабатывает аналоговые и цифровые интегральные микросхемы, электронные модули и аппаратуру на их основе для применения в области радионавигации, цифровой радиосвязи, радиочастотной идентификации, автоматического управления роботизированными комплексами.



Rozum Robotics - частная производственно-инжиниринговая компания, занимающаяся проектированием, разработкой и производством робототехнических решений и компонентов. Производство компонентной базы и сборка готовых изделий ведется компанией самостоятельно на собственной производственной линии в г. Минске. С 2018 года Rozum Robotics - резидент Парка высоких технологий.



## Суммарные показатели Ассоциации:

80% - доля экспорта

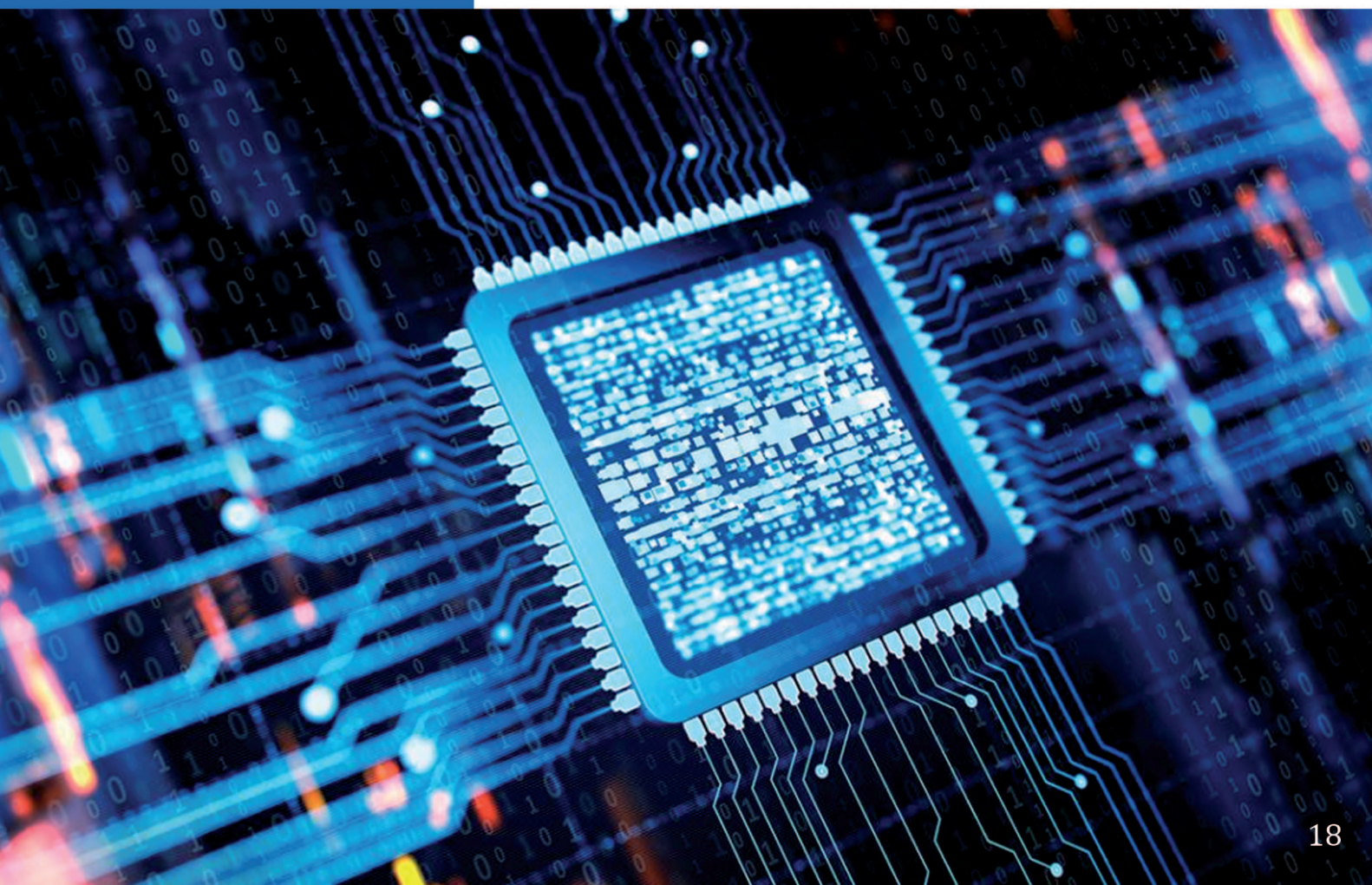
65%  
высокотехнологичной  
продукции

680 сотрудников

Основными преимуществами Ассоциации являются:

- общий информационный ресурс;
- сотрудничество в маркетинге и продажах;
- сотрудничество в исследованиях разработках;
- кооперация в производстве и закупках;
- сотрудничество в управлении финансами;
- развитие персонала и инженерных ресурсов.

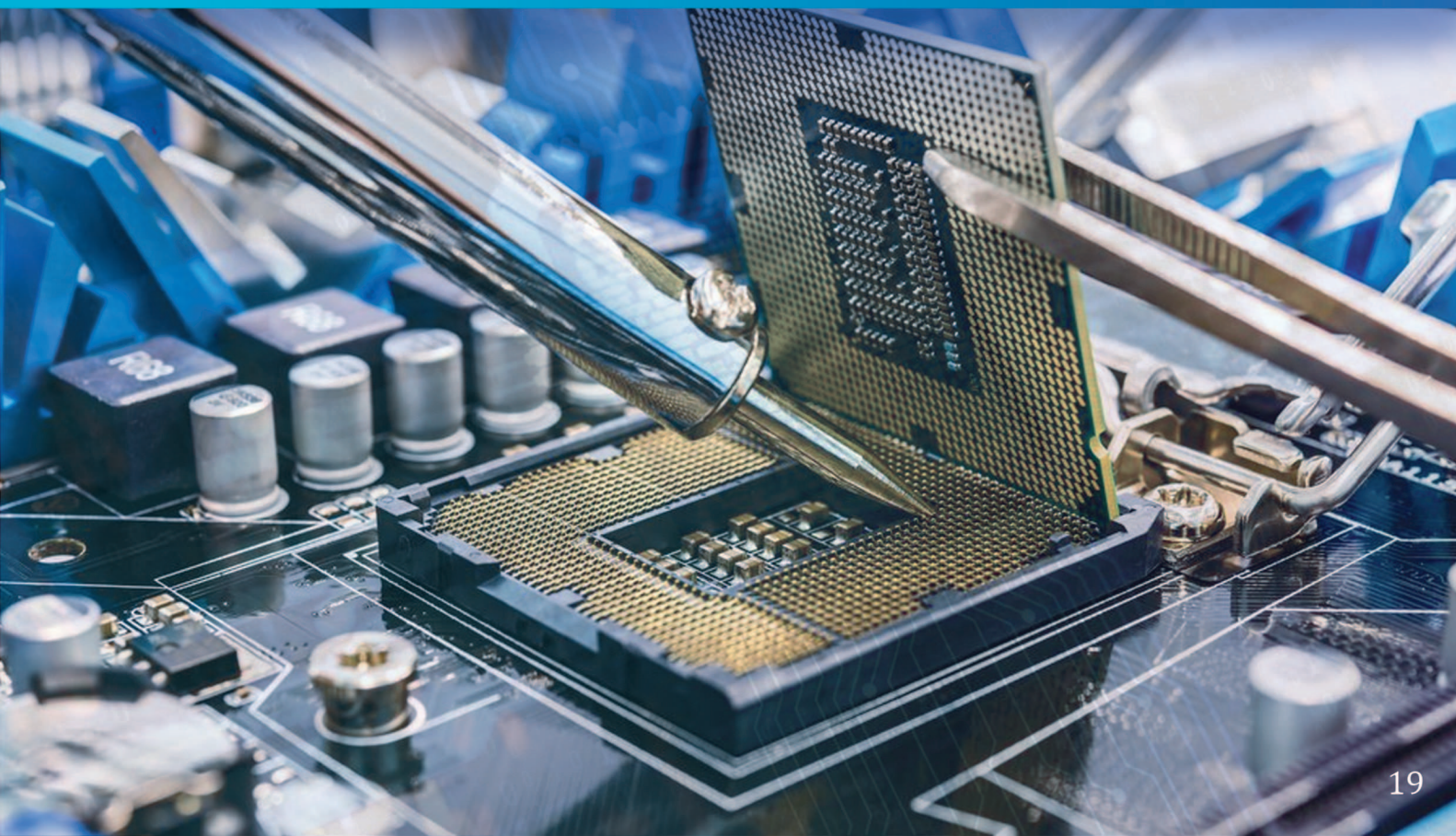
Сегодня АИП активно развивает приборостроительную отрасль во взаимодействии с Государственным комитетом по науке и технологиям, Министерством экономики и Парком высоких технологий, проводит публичные мероприятия, стартап-конкурсы.







# Инвестиционные проекты для реализации в Республике Беларусь





## ПРОИЗВОДСТВО 3D ПРИНТЕРОВ

Инвестиционный проект предполагает создание производства по изготовлению оборудования трехмерной печати изделий из пластмасс (3D принтеров).

**ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ**

**100 МЛН. ДОЛЛАРОВ США**

**Форма участия инвестора –** создание нового производства/предприятия .



Согласно отчету Gartner, в 2020 году будет реализовано более 6,7 млн устройств 3D-печати. Это более чем 15-кратный скачок по сравнению с данными за 2016 год.

Преимущества реализации проекта в Беларуси

- Активное развитие аддитивного производства в мире;
- Развитие новых высокоточных производств на основе 3D печати;
- Выгодное географическое расположение Республики Беларусь;
- Наличие квалифицированных трудовых ресурсов;
- Высокий потенциал рынка потребления, в том числе в странах ЕАЭС;
- Льготы и преференции резидента свободной экономической зоны «Витебск».



# ПРОИЗВОДСТВО АППАРАТОВ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ

Инвестиционный проект предполагает строительство завода по производству аппаратов ультразвуковой диагностики (стационарных и/или портативных) на территории Республики Беларусь.

## ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ

ОТ 15 ДО 30 МЛН. ДОЛЛАРОВ США

**Форма участия инвестора** – создание нового производства.

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТА

Срок выхода на проектную мощность

2-3 года

Внутренняя норма доходности (IRR)

18%-20%

Срок окупаемости проекта

5 лет



## ВЫПУСКАЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ

- универсальные и специализированные (кардиологические, неврологические, педиатрические, внутриполостные, офтальмологические) аппараты для ультразвуковой диагностики;
- стационарные и портативные аппараты для диагностики;
- простые аппараты, аппараты для диагностики среднего, высокого, экспертного и премиум классов.

## Преимущества реализации проекта в Беларуси

- Наличие квалифицированных трудовых ресурсов и успешный опыт создания аналогичных производств;
- Льготы и преференции по специальному правому режиму резидента свободной экономической зоны «Витебск» с развитой инфраструктурой;
- Возможность экспорта готовой продукции в страны ЕАЭС (более 80 млн потребителей) без уплаты таможенных пошлин и платежей.

# ПРОИЗВОДСТВО ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ЛАЗЕРНОЙ ХИРУРГИИ

Инвестиционный проект предполагает создание современного производства востребованного медицинского оборудования и внедрение передовых технологий, а также увеличение объемов производства и реализации медицинского оборудования для лазерной хирургии.

## ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ

ОТ 30 МЛН. ДОЛЛАРОВ США

**Форма участия инвестора** – создание нового производства.

Преимущества  
реализации  
проекта  
в Беларуси

- Выгодное географическое расположение;
- Высокий потенциал рынка потребления, в том числе в странах ЕАЭС;
- Увеличение финансирования программ модернизации здравоохранения в странах ЕАЭС и в мире в целом;
- Наличие квалифицированных трудовых ресурсов;
- Наличие сырьевой базы;
- Возможность дальнейшего расширения производства;
- Возможность экспорта продукции в страны ЕАЭС (более 180 млн. потребителей) без уплаты таможенных пошлин и платежей;
- Льготы и преференции резидента свободной экономической зоны «Витебск»;
- Необходимость замены устаревшей лазерной техники на новое оборудование.



# ПРОИЗВОДСТВО ПРОМЫШЛЕННЫХ ЛАЗЕРОВ

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

## ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ

ОТ 10 ДО 150 МЛН. ДОЛЛАРОВ США

**Форма участия инвестора** – создание нового производства или совместная реализация проекта с участием местного партнера.

## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОЕКТА



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

Преимущества реализации проекта в Беларуси

- Возможность частичного финансирования за счет средств «Белорусского инновационного фонда»;
- Возможности расширения производства и установки дополнительных мощностей при поддержке предприятий Министерства промышленности Беларуси;
- Льготы по специальному правому режиму резидента свободной экономической зоны «Витебск» с развитой инфраструктурой; и др.



## ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА СВЕТИЛЬНИКОВ СО СВЕТОДИОДНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ СВЕТА

<b>О компании</b>	<p>ОАО «Лидский завод электроизделий» является одним из крупнейших предприятий на рынке производителей светотехнической продукции в Республике Беларусь.</p> <p>Основная сфера деятельности предприятия – разработка, производство и реализация светотехнических изделий.</p> <p>Приоритетное направление деятельности – разработка энергоэффективных систем освещения на основе светодиодных технологий.</p>
<b>Рынок сбыта</b>	<p>Продукция предприятия поставляется в более чем 20 стран мира. Основные внешние рынки – Россия, Казахстан, Украина, Грузия, Молдова, Армения, Болгария, Монголия, Пакистан и др.</p>
<b>Описание инвестиционного проекта</b>	<p>Реализация инвестиционного проекта предполагает организацию производства светильников со светодиодными источниками света.</p> <p>Реализация проекта позволит расширить и модернизировать производство, соответствующее требованиям белорусского и мирового рынка, а также увеличить объем реализуемой продукции на 20 %.</p>
<b>Преимущества проекта</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Предоставление государственной поддержки предприятию;</li><li>• Сокращение импорта, получение дополнительной прибыли и стабильного дохода;</li><li>• Увеличение объёмов экспортных поставок;</li><li>• Удовлетворение спроса на данный вид продукции в Республике Беларусь;</li><li>• Возможность выхода на новые географические рынки сбыта.</li></ul>
<b>Финансирование проекта</b>	<p>Общие инвестиционные затраты по проекту составят <b>1 млн долларов США</b>.</p>



## ПОКАЗАТЕЛИ ФИНАНСОВОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Срок выхода на проектную мощность, года	<b>2</b>
Простой срок окупаемости, года	<b>3</b>
Динамический срок окупаемости, лет	<b>5</b>
Горизонт расчета, лет	<b>10</b>

### Показатели импорта

Увеличивающийся объем импорта светильников обуславливается высоким спросом на данную продукцию в Республике Беларусь (рост в денежном эквиваленте – 42 % по отношению к январю 2018 года).

В количественном выражении импорт светильников вырос на 14,9 % по отношению к январю 2018 года

### Показатели экспорта

Экспорт светильников вырос на 7,2 % в количественном выражении по отношению к январю 2018 года.

Экспорт данной продукции в денежном эквиваленте снизился в Республике Беларусь (снижение в денежном выражении на 28,1 % по отношению к январю 2018 года). Это вызвано снижением стоимости продукции, для стимулирования объема продаж.

### Характеристика внутреннего и внешнего рынка светодиодных светильников

Планируемая доля внутреннего рынка: **50 %**.

Рентабельность продаж продукции: **18%**.

Стратегия работы на внутреннем рынке:

- низкие цены;
- высокое качество;
- привлекательный сервис;
- государственная поддержка.

Предполагаемое распределение объема продаж на внешних рынках – страны ЕАЭС (**65 %**), в т.ч. рынок Беларуси – **33 %**, иные страны - **2 %**.

**Основные потребители:** крупные застройщики, строительные компании, розничные потребители.



# ПРОИЗВОДСТВО СВЕТОИЗЛУЧАЮЩИХ ДИОДОВ НА ОСНОВЕ НАНОСТРУКТУРИРОВАННОГО КРЕМНИЯ И НАНОСТРУКТУРНЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ЭКРАНИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ

**Форма участия инвестора** – создание нового производства/предприятия

**ОБЪЕМ ИНВЕСТИЦИЙ**

**ДО 60 МЛН. ДОЛЛАРОВ США**

География сбыта – страны ЕС, ЕАЭС и региона



Преимущества реализации проекта в Беларуси

- Мировой рост спроса на светоизлучающие диоды;
- Наличие внутреннего рынка сбыта;
- Развитие энергосберегающих технологий;
- Наличие компетенции по производству оптической, вакуумной техники в Беларуси;
- Льготы по специальному правовому режиму резидента свободной экономической зоны «Витебск»;
- и др.



## О Республике Беларусь

Республика Беларусь – государство в центре Европы. По ее территории пролегают самые короткие транспортные коммуникации, связывающие страны СНГ с государствами Западной Европы. По площади Беларусь превосходит такие европейские страны как Австрия, Бельгия, Греция, Нидерланды, Португалия, Чехия.

Сельскохозяйственные земли составляют 41% территории Беларуси, лесные земли – 42%.

Республика Беларусь является экспортно-ориентированным государством с развитой промышленностью, сектором услуг и сельским хозяйством.

Торговые отношения Беларусь поддерживает почти со всеми государствами мира.



## Ключевые показатели, 2019



### Население

9,48 млн (45,7 чел./ км<sup>2</sup>)



### Территория

207 600 км<sup>2</sup>



### Внешняя торговля товарами и услугами

~84,2 млрд \$ (2019)



### Номинальный ВВП

~63,1 млрд \$ (2019)



### ВВП на душу населения по ППС

~20,1 тыс \$ (2019)



### ПИИ на чистой основе

~1,3 млрд \$ (2019)



# Структура ВВП по отраслям экономики в 2019 г., %



## Рейтинги

### FDI Intelligence, 2020

<b>Минск</b>	<b>2</b>
София	3
Бухарест	4
Киев	5

\*Среди городов Европы, подразделение The Financial Times, категория «Эффективность затрат на ведение бизнеса»

### Global Food Security Index, 2019

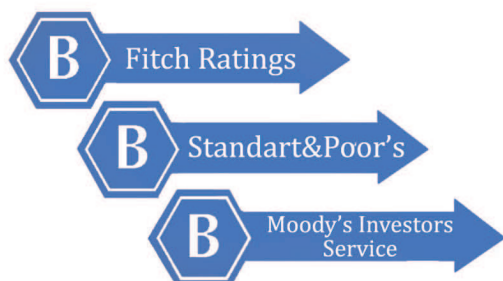
<b>Беларусь</b>	<b>36</b>
Румыния	38
Россия	42
Казахстан	48

\*Производительность стран по показателям продовольственной безопасности 2019 года

### Human Development Index, 2019

<b>Беларусь</b>	<b>50</b>
Болгария	52
Грузия	70
Украина	88


\*Беларусь относится к группе стран с высоким уровнем человеческого развития



\* «В» - прогноз «стабильный»

  
**5,7**  
Стоматологов  
на 10 000  
населения

  
Беларусь входит  
**в ТОП 10**  
стран для  
путешествий в 2019  
согласно  
Lonely Planet

  
Беларусь входит  
**в ТОП 25**  
стран  
благоприятных для  
материнства

  
Беларусь занимает  
**3е место**  
в мире по  
экспорту  
калийных удобрений

  
Грузовики БелАЗа  
грузоподъемностью  
**450 тонн**  
дважды входил в  
Книгу рекордов  
Гиннеса



10 млн потребителей в Беларуси



184 млн потребителей в ЕАЭС

Инвестиционное законодательство

Инвестиционное законодательство Республики Беларусь построено на мировых принципах, оно гарантирует все права инвестора.



международных соглашений  
о поощрении и защите  
инвестиций



стран, с которыми заключены  
соглашения об избежании  
двойного налогообложения

Безвизовый режим

С 2018 года в Беларуси функционирует 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 Индонезии, США, Японии и прочих государств.



# ПРЕФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ РЕЖИМЫ ИНВЕСТИРОВАНИЯ

## Свободные экономические зоны

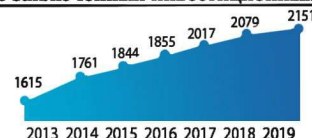
1. Освобождение от уплаты налога на прибыль при реализации на экспорт и другим резидентам СЭЗ
2. Освобождение от налога на недвижимость по объектам на территории СЭЗ в течение трех лет с момента регистрации
3. Освобождение от уплаты земельного налога и аренды земельных участков на период проектирования и строительства, но не более чем на 5 лет с даты регистрации. Освобождение независимо от направления их использования (при реализации на экспорт и (или) другим резидентам СЭЗ)
4. Освобождение от платы за право заключения договора аренды земельного участка

\*Минимальный объем инвестиций 0.5 млн EUR

## Инвестиционный договор

1. Вычет НДС в полном объеме
2. Освобождение от ввозных таможенных пошлин, налогов при ввозе на территорию Республики Беларусь технологического оборудования, сырья и (или) материалов
3. Освобождение от возмещения потерь лесохозяйственного и сельскохозяйственного производства

Кол-во заключенных инвестиционных договоров



## Малые и средние города

1. Освобождение от налога на прибыль на 7 лет с даты регистрации, при реализации товаров (работ, услуг) собственного производства
2. Освобождение от налога на недвижимость на 7 лет с даты регистрации по зданиям и сооружениям
3. Освобождение от ввозных таможенных пошлин в отношении ввозимых (ввезенных) товаров, вносимых в уставный фонд, с даты изготовления которых прошло не более 5 лет по некоторым товарным позициям
4. Освобождение от налога на прибыль в части прибыли, полученной от реализации товаров собственного производства
5. Освобождение от подоходного налога на 7 лет

## Юго-восточный регион Могилевской области

1. Подоходный налог – 10% в течение 7 лет со дня начала деятельности
2. Пенсионное страхование для субъектов – 24%, в течение 7 лет со дня начала деятельности
3. Финансирование расходов на создание инженерной и транспортной инфраструктуры для реализации проектов в сельском хозяйстве и промышленности

## Индустриальный парк «Великий камень»

1. Освобождение от налога на прибыль в течение 10 лет, а в последующем по ставке 50% к действующей в республике
2. Освобождение от налога на недвижимость
3. Освобождение от земельного налога
4. Освобождение от арендной платы
5. Освобождение от возмещения потерь лесохозяйственного и сельскохозяйственного производства
6. Подоходный налог для сотрудников резидентов парка – 9% до 01.01.2027

## Оршанский район

1. Вычет НДС в полном объеме при строительстве и оснащении объектов на территории Оршанского района
2. Освобождение от гос.пошлин за выдачу специальных разрешений на право занятия трудовой деятельностью в Республике Беларусь иностранным гражданам и лицам без гражданства
3. Освобождение от возмещения потерь лесохозяйственного и сельскохозяйственного производств при реализации проектов по созданию (расширению) производства товаров (работ, услуг)
4. Пенсионное страхование для субъектов - 24%
5. Финансовая поддержка субъектов среднего предпринимательства за счет средств областного бюджета

## Льготные условия ведения бизнеса для сельскохозяйственных предприятий

1. Освобождение от налога на прибыль, налога на недвижимость, земельного налога, арендной платы за земельный участок, экологического налога
  2. Единый налог для производителей сельскохозяйственной продукции - 1% от валовой выручки
  3. Налог на добавленную стоимость 10%
  4. Отчисления в ФСЗН 30% вместо 34%
- \* не менее 50% выручки за предыдущий отчетный год получено от реализации собственной сельскохозяйственной продукции



# Логистические возможности



**103  
тыс.км**  
протяженность  
автомобильных дорог



**6**  
международных  
аэропортов



**5480  
км**  
протяженность  
автомобильных дорог

Республика Беларусь расположена на пересечении основных общеевропейских транспортных коридоров: II «Запад-Восток» и IX «Север-Юг» с ответвлением IXB, а ее выгодное географическое положение определило развитую транспортную инфраструктуру.

Трансевропейский транспортный коридор, а также его ответвление обеспечивают выход грузовладельцев из Центральной России и Восточной Украины к специализированным морским портам Клайпеды, Вентспилса и Калининграда.



**2067,4  
км**  
протяженность  
внутренних  
водных путей



**8**  
речных портов

**Расстояние до портов  
Балтийского моря**

- Рига-600 км
- Клайпеда-700 км
- Вентспилс-760 км
- Таллин-760 км
- Гданьск-900 км

## Стоимость доставки контейнера (20 футов) из Минска





# Национальное агентство инвестиций и приватизации

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

- ▶ Предоставление информации по инвестиционным возможностям, преференциальным режимам и предоставляемым 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 госуправления по вопросам реализации инвестиционных проектов, а также по вопросам улучшения ведения бизнеса в Республике Беларусь
- ▶ Постинвестиционное сопровождение



## Телефон

+375 17 200 81 75

+375 17 226 41 66

## Факс

+375 17 226 47 98

**E-mail:** [mail@investinbelarus.by](mailto:mail@investinbelarus.by)

**Сайт:** [www.investinbelarus.by](http://www.investinbelarus.by)