



Санкт-Петербург

**Объем запрашиваемых инвестиций: \$ 15 млн.****Резюме**

- 1. Продукция** - 1. Установки обнаружения любых видов взрывчатых, радиоактивных и делящихся веществ на основе методов ядерной физики, в том числе методов нейтронного анализа (**УВП установки**); 2. Портальные мониторы для обнаружения минимальных количеств радиоактивных и делящихся веществ; 3. Установки для промышленного применения на основе методов нейтронного анализа.
- 2. Торговые марки – РАТЭК.**

**Общая информация о компании**

**Дата создания – апрель 1991 года.** Предприятие было создано группой инженеров и ученых. Основные направления: разработка установок на основе прикладной ядерной физики для различного применения, в том числе для обеспечения безопасности различных объектов, для промышленного применения, для обеспечения экологической безопасности и повышения эффективности работы предприятий добывающей отрасли. Первая установка на основе нейтронного анализа была создана НТЦ РАТЭК и испытана в аэропорту Пулково (Санкт-Петербург) уже в 1993 году.

**Знаки общественного признания** – успешные испытания УВП установки в США; сертификация и рекомендация Минтранса использовать УВП в аэропортах; Диплом выставки-конференции «Терроризм и безопасность на транспорте» март 2004 года; Золотая медаль международного салона изобретений в Женеве (апрель 2004); Большая редакционная статья в ведущем журнале по авиационной безопасности Aviation Security International (Апрель 2004), в которой признано лидерство НТЦ РАТЭК в использовании методов нейтронного анализа; Победа в конкурсе инновационных проектов Russian Tech tour 2004; Победа в конкурсе Русских Инноваций 2005 в номинации «лучшая инновация в области безопасности». Специальный диплом и медаль 56-го Всемирного салона инноваций, научных исследований и новых технологий «Иннова/Энерджи 2007» проходившем в Бельгии (ноябрь 2007).

**Количество работающих на фирме: 35 человек.**

**Команда**

**Ольшанский Юрий Иосифович** - директор и основатель, 62 года. Окончил Ленинградский Политехнический Институт. Имеет большой опыт в области экспериментальной ядерной физики. 36 научных публикаций и 12 патентов, кандидат технических наук. Успешно руководит предприятием с 1991 г.

**Вишневкин Андрей Борисович** - заместитель директора, 33 года. Окончил Санкт-Петербургский Государственный Университет, факультет «Прикладной математики и процессов управления». Успешно закончил президентскую программу по подготовке управленческих кадров в 2002 г. по специальности инновационный менеджмент. Прошел курс обучения в Манчестерской бизнес школе (Великобритания). Имеет 2 патента, 2 патентные заявки и 7 публикаций, кандидат технических наук.

**Коробков Игорь Николаевич** - главный специалист, 62 лет. Окончил Ленинградский Политехнический Институт. Является специалистом в области радиационного мониторинга. 110 научных публикаций и 14 патентов, Член-корреспондент Российской академии космонавтики имени К.Э. Циолковского, доктор технических наук.

**Продукция**

Установки позволяют бесконтактно автоматически обнаруживать любые взрывчатые вещества вне зависимости от типа и формы, включая пластиковые взрывчатые вещества и взрывчатые вещества в виде жидкостей. Суть метода состоит в облучении исследуемого объекта потоком нейтронов и регистрации возникшего вторичного гамма-излучения ядер азота (практически все взрывчатые вещества содержат большое количество азота).

**Выпускаемая продукция** – 1. УВП Установки для обнаружения взрывчатых веществ: модель УВП-5101 (для проверки подозрительной ручной клади и предметов из багажа), модель УВП-5101С со встроенным транспортером для перемещения исследуемых объектов (для проверки подозрительной ручной клади и предметов из багажа) модель УВП-3100 (для проверки личных вещей и почты) 2. Портальные мониторы для обнаружения минимальных количеств радиоактивных и делящихся веществ.

**Разрабатываемая продукция** – 1. УВП-7101 установка для контроля сдаваемого багажа 2. УВП-11хх мобильные установки для проверки подозрительных предметов, оставленных в общественных местах. 3. УВП установки, объединенные с рентгеном в одном корпусе 5. УВП установки для проверки большегрузных контейнеров, объединенные с рентгеном. 6. Установки для промышленного применения.

**Текущее состояние**

Стратегический инвестор компании – ОАО «Газпромбанк». Стратегические партнеры – Федеральная служба безопасности РФ, Министерство образования и науки РФ, Министерство иностранных дел РФ, Министерство транспорта РФ, Петербургский институт ядерной физики им. Б.П. Константинова Российской академии наук, ФГУП ЦНИИ им. акад. А.Н. Крылова, ФГУП ВНИИ Автоматики имени Н.Л. Духова.

В настоящее время ОАО «НТЦ ПАТЭК» реализует ряд комплексных проектов, в том числе в рамках Федеральной целевой научно-технической программы Минобрнауки РФ, рассчитанной на 2007 – 2009 гг., по созданию и коммерциализации модельного ряда установок для обнаружения взрывчатых и других опасных веществ на основе методов нейтронного анализа.

ОАО НТЦ ПАТЭК является участником Федеральной целевой программы «Антитеррор». ОАО «НТЦ ПАТЭК» активно поставляет производимую продукцию российским и международным клиентам, в том числе в Китай. Ведутся активные переговоры с клиентами из Европы, Индии и США.

## Стратегия развития

### Направление использования инвестиций:

1. НИОКР	20%
2. Приобретение основных средств (Ремонт, расширение и модернизация лабораторно-производственной базы)	50%
3. Маркетинг	20%
4. Оборотные средства	10%

**Направления использования требуемых инвестиций:** создание на базе ОАО «НТЦ ПАТЭК» совместно с ЦНИИ им. акад. А.Н. Крылова и Петербургским институтом ядерной физики им. Б.П. Константинова инновационного центра для развития и коммерциализации высоких технологий, основанных на использовании методов прикладной ядерной физики для различного применения

### Результат инвестиций

Будет создан передовой инновационный центр по разработке и коммерциализации высоких технологий, связанных с применением методов ядерной физики.

### Маркетинг и рынки

**Выпускаемая продукция – Основные рынки:** аэропорты и другие объекты транспорта, таможни, государственные стратегические закрытые объекты, специальные службы, почты. Охрана VIP персон.

На основе анализа рынка установок обнаружения взрывчатых веществ, сделанного компанией Homeland Security Research на 2002 – 2010 годы и консультаций с ведущими мировыми экспертами в области безопасности и борьбы с терроризмом, емкость рынка установок производства НТЦ ПАТЭК для обнаружения взрывчатых веществ составляет: Рынок России - порядка 300 – 400 установок в течение 5 – 6 лет; Мировой рынок - порядка 11 000 установок - УВП-5101 (и созданных на ее основе) при стоимости одной установки порядка 150-250 тысяч долларов США и 4300 установок - УВП-7101 (и созданных на ее основе) при стоимости установки 700-800 тысяч долларов США, в течение 5-6 лет, не говоря уже о других установках.

**Разрабатываемая продукция** – Основные рынки: такие же, как и для выпускаемой продукции + КПП для проверки большегрузных контейнеров. Конкуренты: такие же, как и для выпускаемой продукции. Основной рынок всех типов УВП установок находится вне России (в первую очередь США, где есть один заказчик Transport Security Administration и Department Homeland Security). Рынок России порядка Объем рынка составил в 2007 г. примерно \$ 20 млн. Наша доля 9% (\$ 1,6 млн.). К 2012 г. объем рынка составит: Россия - \$ 50 млн., наша доля 40% (\$ 20 млн.), мировой рынок – \$ 3,43 млрд., наша доля 5% (\$ 160 млн.).

### Взаимодействие с инвестором

Доля инвестора в компании на момент выхода – 45%, стоимость доли составит порядка – \$200 млн.