



Объем инвестиций: \$ 19 млн.

Резюме:

В рамках проекта планируется освоение серийного производства нейтронных генераторов нового поколения с применением нанотехнологий и освоение на основе этих генераторов производства установок контроля авиационных контейнеров на наличие взрывчатых и других опасных веществ. Разработанные в рамках проекта нейтронные генераторы позволят решать широкий спектр прикладных задач из различных областей (безопасность, медицина, элементный анализ). Разработанные установки позволят обнаруживать различные виды взрывчатых и других опасных веществ, которые могут перевозиться в авиационных контейнерах вне зависимости от их вида, формы и мер по их маскировке.

Общая информация о компании

Торговые марки – РАТЭК.

История создания: 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 добывающих отраслей. Первая установка на основе нейтронного анализа была создана НТЦ РАТЭК и испытана в аэропорту Пулково (Санкт-Петербург) уже в 1993 г.

Количество работающих: 46 человек.

Команда

Ольшанский Юрий Иосифович - директор и основатель, 63 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.

Ванюков Олег Николаевич - главный инженер, 62 года. Окончил Ленинградский Кораблестроительный Институт по специальности судовые ядерные энергетические установки. Имеет большой опыт в проектировании и создании сложных морских объектов с ядерной энергетикой.

Вишневкин Андрей Борисович - заместитель директора, 34 года. Окончил Санкт-Петербургский Государственный Университет, факультет «Прикладной математики и процессов управления». В 2002 г. успешно закончил обучение по «Президентской программе подготовки управленческих кадров» 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, 63 года. 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, и в случае использования метода анализа на быстрых нейтронах еще ядер кислорода и углерода (взрывчатые вещества содержат большое количество этих элементов).

Выпускаемая продукция

1. УВП - установки обнаружения взрывчатых веществ:

- - модель УВП-5101 (для проверки подозрительной ручной клади и предметов из багажа);
- - модель УВП-5101К 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;
4. УВП - установки проверки авиационных контейнеров;
5. УВП - установки проверки большегрузных контейнеров, объединенные с рентгеном;
6. Установки промышленного применения.

Рынок

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 и консультаций с ведущими мировыми экспертами в области безопасности и борьбы с терроризмом, емкость рынка установок обнаружения взрывчатых веществ производства ОАО «НТЦ «РАТЭК» 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 \$ 150-300 тысяч и 4300 установок - УВП-7101 (и созданных на ее основе) при стоимости установки \$ 700-800 тысяч, в течение 5-6 лет,

Разрабатываемая продукция – Основные рынки: такие же, как и для выпускаемой продукции + КПП для проверки большегрузных контейнеров.

Планируется в течение 5-6 лет реализовать порядка 450 установок проверки авиационных контейнеров (и созданных на ее основе) при стоимости установки \$ 1,1-1,3 млн.

Основной рынок всех типов УВП - установок находится вне России (В первую очередь США, где есть один заказчик Transport Security Administration и Department Homeland Security).

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 РАТЭК» реализует ряд комплексных проектов, в том числе в рамках Федеральной целевой научно-технической программы Минобрнауки РФ, рассчитанной на 2007 – 2009 годы, по созданию и коммерциализации модельного ряда установок обнаружения взрывчатых и других опасных веществ на основе методов нейтронного анализа. Данный проект реализуется при финансовой поддержке ОАО «Газпромбанк» в рамках программы государственного и частного партнерства.

ОАО «НТЦ «РАТЭК» является участником Федеральной целевой программы «Антитеррор». ОАО «НТЦ РАТЭК» 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

- | | |
|--|-----|
| 1. НИОКР | 35% |
| 2. Приобретение основных средств
(модернизация лабораторно-производственной базы и освоение производства) | 30% |
| 3. Маркетинг | 25% |
| 4. Оборотные средства | 10% |

Этап НИОКР практически завершен и инвестиции требуются для проведения инжиниринговых и технологических работ, а также для расширения и модернизации лабораторно-производственной базы, проведения маркетинговых работ, включая проведение сертификации за рубежом.

Результат инвестиций

В результате инвестиций будет создано серийное производство нейтронных генераторов нового поколения с применением нанотехнологий и установок контроля авиационных контейнеров на основе новых нейтронных генераторов, которые не будут иметь аналогов в мире.

Взаимодействие с инвестором

Полученная в рамках проекта прибыль будет реинвестироваться в дальнейшие разработки. Проект будет нацелен на увеличение стоимости предприятия, в том числе доли инвестора, а не на максимизацию прибыли для выплаты дивидендов. По прогнозам, через 4-5 лет доля инвестора в компании на момент выхода составит порядка 35-45% при стоимости его доли порядка – \$ 155-200 млн.