

**Объем запрашиваемых инвестиций: \$ 1,3 млн.**

#### Описание компании

1. **Дата создания** – февраль 2004 г. Предприятие создано для коммерциализации научных разработок ученых Томского государственного университета.
2. **Объем и источник инвестиций, уже осуществленных в компанию:** всего – \$ 375 тыс.; в том числе: ФЦНТП – \$ 320 тыс.; ФПРМП в области высоких технологий – \$ 12 тыс.; частные инвесторы – \$ 43 тыс.
3. **Продукция** – рентгеновская техника.
4. **Область применения продукции** – Медицина, дефектоскопия, обеспечение безопасности.
5. **Объем реализации за 2005 г.** – \$ 18 тыс.
6. **Стоимость основных фондов и краткая характеристика:** \$ 150 тыс. – технологическое оборудование.
7. **Права на объекты интеллектуально-промышленной собственности** –ИС в виде технологии детекторного материала находится под охраной «ноу-хау» в соответствии с законодательством РФ. Подана заявка на патент РФ.
8. **Знаки общественного признания:**  
VII Международный салон промышленной собственности «АРХИМЕД – 2004». «Золотая медаль» за разработку «GaAs детекторы ионизирующего излучения».  
IV Московский международный салон инноваций и инвестиций, 2004 г. «Серебряная медаль» за разработку «GaAs квантово-чувствительные детекторы для цифровых диагностических систем».  
V Московский международный салон инноваций и инвестиций, 2005 г. «Бронзовая медаль» за разработку «Цифровые диагностические системы».

#### Владельцы

Физические лица	100%
Совокупная доля госсобственности	0%

#### Характеристика продукции

Выпускаемая продукция:

1. Арсенид-галлиевые детекторы счета единичных квантов рентгеновского и гамма излучения созданы благодаря новой, не имеющей мировых аналогов, технологии производства полупроводникового детекторного материала (GaAs).

2. Блок детектирования (БД). Применяются в составе рентгенографических систем в качестве приемного устройства. В состав БД входят арсенид-галлиевые детекторы. Использование БД дает возможность снизить рентгеннагрузку на исследуемый объект в 3-5 раз по сравнению с аналогами.

Разрабатываемая продукция:

1. Блоки детектирования (БД) для цифровых сканирующих систем. Блоки детектирования основаны на использовании арсенид галлиевых детекторов и предназначены для работы в составе систем рентгеновского контроля (СРК). Они определяют основные технические параметры СРК.

2. Система рентгеновского контроля (СРК). Разработка СРК осуществляется на базе квантово-чувствительных GaAs детекторов, что позволяет снизить рентгеннагрузку, получаемую при досмотре с одновременным улучшением технических характеристик (см. Табл. «Сравнение с аналогами»). СРК предназначена для досмотровых, таможенных и т.п. целей.

## Рынки и конкуренция

### Выпускаемая продукция

Выпуску продукции предшествовал ряд НИОКР, которые осуществлялись в рамках проекта МНТЦ № 1107 «Арсенид-галлиевая система для малодозовой рентгенографии». Впоследствии была проведена экспертиза проекта независимой организацией 5iTech, LLC, США. Выводы 5iTech, LLC: Разработанная продукция соответствует мировому уровню, и обладает всеми необходимыми параметрами и характеристиками для ее патентования в США. Исследование выявило:

- чрезвычайную активность в области получения рентгеновского изображения – много конкурентов и много патентов;
- направление разработки детекторов находится в стадии развития;
- GaAs детекторы являются новым направлением и активно разрабатываются;
- настоящий период является благоприятным для развития технологии в этой области.

## Разрабатываемая продукция

1. Блоки детектирования являются составной частью рентгеновских систем. В настоящее время рынок детекторов составляет \$ 70 млн. в год. Динамика мирового рынка составляет не менее 20% в год. [Digital X-Ray: The Market in Focus. Report № 1241 July 2004]. К 2010 г. планируется достигнуть следующих показателей, исходя из объема мирового рынка:

Год	Объем мирового рынка \$ млн.	Часть мирового рынка %	Реализованная продукция \$ млн.
2008	200	0,01	2
2009	400	0,02	8
2010	1000	0,05	50

2. СРК. По официальным данным на 2004 год, мировой рынок СРК составил около \$ 100 млн. Ежегодный прирост рынка составляет не менее 20%. Разработка находится на стадии ОКР. Необходимо проведение дополнительных маркетинговых исследований рынка данной продукции.

## Стратегия развития

### Направление использования инвестиций:

1. НИОКР (завершение) - 60%;
2. Приобретение основных средств (технологическое оборудование для выпуска первой партии и организации мелкосерийного производства) - 25%;
3. Маркетинг - 5%;
4. Оборотные средства - 10%.

В результате привлечения инвестиций будут достигнуты следующие цели:

- завершение НИОКР;
- производство опытной серии блоков детектирования в условиях Томской особой экономической зоны;
- производство опытной серии СРК в условиях Томской особой экономической зоны.

## Маркетинг и каналы сбыта

Рынок разрабатываемой и планируемой к производству продукции является олигополистическим, поэтому для выхода на рынок предполагается вступать в договорные отношения с производителями

рентгенографических систем, имеющими стабильные рынки сбыта (например «Научприбор», г. Орел, «Адани», г. Минск, корпорация «Восход», г. Варшава и т.п.). Для налаживания взаимоотношений будет проведен ряд встреч с представителями крупных корпораций и средних предприятий (например GE, США, АФК «Система», г. Москва и др.) В августе 2006 г. на предприятиях GE Global Research и Security Defense System Corporation Kodex Inc. состоялась презентация предприятия ООО «РИД» и разрабатываемой продукции. Согласовано и подписано техническое задание на разработку блока детектирования для СРК с предприятием ОАО «Научприбор» (г. Орел). Развиваются контакты с будущими потребителями США, Германии, Китая, Норвегии, Нидерландов, Японии.