

Объем требуемых инвестиций: \$ 500 тыс.

Направления использования:

<b>ОКР (использование сверхзвуковых эжекторов)</b>	<b>10%</b>
<b>приобретение основных средств (установки очистки масел)</b>	<b>50%</b>
<b>Модернизация продукции (деаэраторы для воды)</b>	<b>10%</b>
<b>Маркетинг (деаэраторы, установки обезвреживания стоков)</b>	<b>10%</b>
<b>оборотные средства</b>	<b>10%</b>
<b>Сертификация серийного производства</b>	<b>10%</b>

Описание предприятия:

1. Дата создания - 12 февраля 2004 г.
2. Стадия развития - Start-up
3. Объем и источник инвестиций, уже осуществленных в компанию - \$ 20 тыс., собственные средства
4. Область разработки и производства продукции - Энергетика и теплотехника: устройства и технологии, интенсифицирующие процессы, протекающие в газо-жидкостных средах. Основным элементом оборудования является сверхзвуковой эжектор.
5. Область применения продукции - Нефте-газовый сектор, водоподготовка, жилищно-коммунальное хозяйство, пищевая
6. Объем реализации за 2003 г. - Нет
7. Краткая характеристика и стоимость основных фондов - Нет
8. Права на объекты интеллектуально-промышленной собственности - 2 патента РФ на изобретения (№2209350, 2208594), на полезную модель № 25504 и прошедшие формальную экспертизу заявки № 2004123235, 2004123234, 2004123233, 2003131614.
9. Знаки общественного признания - Золотая медаль выставки «Архимед - 2004», г. Москва

Владельцы:

**Равные доли, 100**

Три физических лица **% в уставном капитале**

Совокупная доля госсобственности **0%**

Менеджмент:

Наумова Марина Вячеславовна - управляющая компанией.

Пензин Роман Андреевич - ведущий специалист.

Косс Александр Владимирович - ведущий инженер.

Характеристика продукции:

**Освоенная продукция**

1. Установка на основе сверхзвуковых эжекторов для окисления железа и обеззараживания промышленных стоков.
2. Установки непрерывной очистки сырой нефти от сероводорода и агрессивных газов. Испытания эжекторов на площадке одной из ведущих нефтяных компаний РФ продемонстрировали уникальную эффективность предложенной установки для очистки нефти от сероводорода.

**Разрабатываемая продукция**

1. Малогабаритные сверхзвуковые деаэраторы очистки воды от кислорода и агрессивных газов, не требующие применения пара. Вывод разработки на рынок позволит решить проблему повышения срока службы трубопроводов с системами тепло- и водоснабжения. Существующие способы решения такой задачи не эффективны в системе коммунального хозяйства.
2. Установки непрерывной очистки от воды и растворенных газов трансформаторных масел. Отработанное трансформаторное масло является дорогим продуктом и его регенерация экономически целесообразна. Предлагаемая установка позволяет удалить накопленную воду. В настоящее время ведется доработка конструкторской документации для серийного выпуска.

Сравнение установки очистки воды от железа с аналогами:

Характеристики	ООО «Аспект-Конверсия»	Компания «Гейзер»	НПО «Национальные водные ресурсы»
Процесс окисления железа	безреагентный	каталитический	каталитический
Процесс регенерации	не требуется	реагентный (обработка перманганатом калия)	реагентный (обработка перманганатом калия)
Допустимое содержание железа в исходной воде, мг/л	40	15	15
Допустимое содержание сероводорода на входе, мг/л	15	5	5
Сброс промывных вод в канализацию	отсутствует	30-50% от расхода воды	30-50% от расхода воды

Сравнение эжекторного способа очистки нефти от сероводорода с аналогами:

Характеристики	Эжекторный способ	ОАО «Самаранефтегаз»	ГУП «ВНИИУС»
Метод удаления сероводорода	вакуумно-динамический	отдувка	окисление
Капитальные затраты, руб./т	0,5	7	5
Затраты электроэнергии, коп./т	4	6	1
Содержание сероводорода на входе, %	до 5	до 2	до 2
Себестоимость очистки, руб./т	0,7	6,4	4,1

Рынки и конкуренция:

	Показатель	Эжектора для нефти	Установки очистки воды
2005	География – Россия Емкость рынка	\$ 300 тыс.	\$ 30 000тыс.
	Доля компании на рынке \$ тыс./%	300 тыс./100%	\$ 300тыс./ 1%
2008	География – Россия Емкость рынка	\$3000 тыс.	\$ 30 000 тыс.
	Доля компании на рынке \$ тыс./%	3 000 тыс. / 100%	1 500 тыс. / 5%.

В 2005-2008 рынки сбыта планируется осваивать в России, в дальнейшем, после проведения сертификации в соответствии с зарубежными нормами и правилами - зарубежных стран.

#### **Обработка воды (очистка воды от железа и органики)**

Основными потребителями данного вида продукции является коттеджные и дачные хозяйства РФ. Установка производительностью 2 куб м/ч проста и экономична в эксплуатации и обеспечивает высоко-эффективную очистку воды от железа в одну стадию и без использования каких-либо реагентов. Разработаны ТУ и техническая документация для серийного производства изделия. Дистрибьюцию данного вида товара будет осуществляться через региональных представителей в регионах.

#### **Эжектор для обработки нефти (серия ЭН)**

В 2005-2005 рынки сбыта планируется осваивать в России. Планируются прямые продажи крупным и средним нефтяным компаниям, а также компаниям добывающим и перерабатывающим нефть с высоким серосодержанием. Ввиду крайне высокой эффективности использования эжекторов для решения такой актуальной задачи предполагается, что ценообразование возможно осуществить с высокой нормой доходности – более 300-400%. В 2005 году планируется вывод продукции на зарубежный рынок Ближнего Востока.