

Объем требуемых инвестиций: \$ 680 тыс.

Направления использования требуемых инвестиций:

<b>основные средства</b>	<b>65%</b>
<b>сертификация продукции</b>	<b>5%</b>
<b>маркетинг</b>	<b>10%</b>
<b>оборотные средства</b>	<b>20%</b>

Описание предприятия:

ООО Научно-производственное предприятие "Краев" создано в 1991 году и реализует, от стадии НИОКР до продвижения продукции на рынки, перспективные инновационные проекты - по генераторам огнетушащего аэрозоля (ГОА) и по компонентам для производства пенополиуретанов (ППУ). 1. ГОА относятся к средствам объемного пожаротушения, использующим в качестве огнетушащего вещества продукты сгорания аэрозольобразующего состава (АОС), размещаемого в корпусе ГОА. Аэрозоль представляет собой микрочастицы щелочных металлов ( $\text{KCO}_3$ ,  $\text{NaCl}$  и др.) и является мощным ингибитором горения, превосходящим традиционные огнетушащие вещества - хладоны, порошки и инертные газы. Для ослабления факторов, сдерживающих применение ГОА, таких как высокая температура аэрозоля, нагрев помещений при срабатывании ГОА, обеспечение герметичности защищаемых объектов, наше предприятие разработало ряд новых решений: - использована энергия струи аэрозоля для блокирования поступления воздуха в зону горения. Это позволяет существенно (в десятки раз) снизить требования по герметичности защищаемых объектов, в частности, при тушении пожаров в интенсивно вентилируемых отсеках; - разработаны беспламенные низкотемпературные АОС, повышающие безопасность применения ГОА и расширяющие номенклатуру защищаемых объектов. Одновременно снижена стоимость ГОА за счет отказа от применения дорогостоящих охладителей аэрозоля; - впервые применены пастообразные АОС, позволяющие реализовать разные формы ГОА - линейные, плоскостные, в виде декоративных элементов интерьера. Варьирование формой ГОА упрощает их размещение на защищаемых объектах, обеспечивает требуемую конфигурацию струйных завес. Натурными испытаниями на двигателе ПС-90 самолета ТУ-204, проведенными на базе АО "НПП "Звезда" совместно с ФГУП "Прикладная химия", подтверждена возможность снижения в 3 - 4 раза массы установки пожаротушения по сравнению со штатной хладоновой. Готовится договор о разработке ГОА для перспективного самолета с одним из ведущих авиационных предприятий. Подтверждены технические решения по созданию компактной установки аэрозольного тушения пожаров газонефтяных фонтанов с дебитом до 5 млн. куб. м / сут. (совместная работа с ФГУП "Прикладная химия"). Готовится договор на проведение ОКР в 2004 - 2006 гг. 2. Компоненты для производства ППУ - полиолы. Полиолы относятся к базовым компонентам для получения ППУ - эффективных конструкционных, тепло- и гидроизоляционных материалов для теплотрасс, технологического оборудования, зданий. Предприятием разработан и экспериментально подтвержден в условиях опытной эксплуатации комплекс решений по снижению стоимости продукции на 30 - 40 % по сравнению с существующим уровнем: Разработки по ГОА защищены 7 патентами, по полиолам - 10 патентами.

Область и направления деятельности:

Производство промышленных товаров и материалов: - генераторы огнетушащего аэрозоля; - компоненты для производства пенополиуретанов.

Продукция/Услуги/Технологии:

1. Генераторы огнетушащего аэрозоля Преимущества ГОА марки "Туман" на пастообразных составах: - высокая безопасность, стойкость к вибрации и ударам, простота утилизации; - широкий диапазон рабочих давлений - от атмосферного до 300 МПа; - удобство компоновки и формирования аэрозольных завес заданных конфигураций. Преимущества ГОА марки "АДС" на твердотопливных составах: - низкая температура истекающего аэрозоля без использования охлаждающих устройств; - технологичность конструкции и низкая себестоимость. 2. Компоненты для производства пенополиуретанов - полиолы Преимущества: - наличие апробированных рецептур, технологий и установок для производства полиолов до 20 т в сутки; - возможность привлечения высококвалифицированного и обученного персонала; - проработанность регионального рынка продаж; - пониженная себестоимость ряда рецептур ППУ.

#### Рынки/Конкуренция:

1. Объем рынка продаж ГОА в России оценивается в \$ 50 млн. в год, ближнего и дальнего зарубежья - до \$ 60 - 80 млн. Рынок представлен 11-ю производителями (ОАО "Гранит-Саламандра", ФЦДТ "Союз", ООО ИВЦ "Техномаш", ООО НПФ "Норд ЛТД" и др.), в основном использующими высокотемпературные АОС. Рынок продаж ГОА развивается, несмотря на дороговизну существующих низкотемпературных ГОА и ограниченность объектов, защита которых не лимитирована степенью температурного воздействия АОС. Наше предприятие планирует занять в 2006 году 5 - 6 % (\$ 3 - 4 млн.) рынка за счет расширения продаж низкотемпературных ГОА в России, СНГ и Европе. 2. Объем продаж полиолов на рынке зоны Урала составляет \$ 5 млн. в год., объем продаж по России оценивается в \$ 60 млн. На рынке работают 4 российских производителя полиолов (ПО "Полимерсинтез", ПО "Химпром", ПО "Корунд", АО "Нефтеоргсинтез), локализованные в центральных областях европейской части страны, а также несколько зарубежных фирм. Наше предприятие планирует в 2006 году занять до 50% (\$ 2 млн.) рынка Уральского региона и 10 - 20% (\$ 1,5 млн.) рынка Сибири - за счет гибкой ценовой политики, расширения ассортимента полиолов, в т.ч. под требования конкретных заказчиков.

#### Перспективы развития:

Создание специализированного высокотехнологичного производства, службы маркетинга, сбытовой сети. Организация в регионах центров сервисного обслуживания и обучения персонала. Выход на рынок стран СНГ, Азии и Европы.