

**Резюме**

1. **Объем запрашиваемых инвестиций - \$ 6 млн.**
2. **Продукция** – программно-аппаратный комплекс **SSA**, предназначенный для существенного ускорения обработки больших массивов разреженных данных при решении задач компьютерного моделирования.
3. **Торговые марки** – Sparse System Accelerator (**SSA**) – планируется регистрация.

Общая информация о компании

Дата создания – Американско-российская компания зарегистрирована в августе 2005 г. в штате Делавэр, США. Российская команда разработчиков и американская управляющая команда работают вместе с 2004 г.

Знаки общественного признания – нет

Количество работающих на фирме: 15 человек, из них 10 – штатные сотрудники.

Команда

Daniel Considine, Президент и директор

- Прошлый опыт управления – CEO Wave Media; директор Европейских операций, Mirror Software Corp; менеджер совместных предприятий в СНГ, Leo Burnett;
- Опыт международного менеджмента: управление всемирными, региональными и местными корпорациями;
- 12+ лет ответственности за прибыли и убытки софтверных, маркетинговых и IT-компаний;
- MBA в области Международного Бизнеса, Pepperdine University; степень бакалавра по химии, Saint Olaf College (США).

Олег Дьянков, Вице-президент по разработкам и исследованиям; директор

- Генеральный директор Neurok Techsoft, компьютерное моделирование для международных корпораций;
- Руководитель лаборатории, Ядерный Центр РФ, 25+ лет опыта;
- Более 80 публикаций по численным методам математического моделирования;
- К.ф.м.н., Институт Математики и Механики РАН (Екатеринбург).

Vic Watson, Вице-президент по дистрибуции и маркетингу

- Прошлый опыт управления – старший Вице-президент start-up компании (потребительская робототехника); менеджер всемирных проектов, Hewlett-Packard и Novell;
- Основной опыт – в CAE и HPTC индустрии (Hewlett-Packard);
- 20+ лет продаж в области высоких технологий, маркетинга и совместного управления;
- MBA в области Международного Бизнеса, Pepperdine University; степень бакалавра по технике и электронике, Vanderbilt University (США).

Продукция

Ключевой проблемой при решении прикладных задач компьютерного моделирования* является необходимость обработки больших массивов разреженных данных. Зачастую скорость решения таких задач лимитируется многодневными компьютерными расчетами. Компании тратят миллионы долларов на дорогие комплекты и разработку ПО для повышения скорости расчетов.

* К таким задачам относятся:

- движение вязкой жидкости в пористых средах (приложение – нефтедобыча),
- расчет упруго-пластических деформаций (приложение – автомобиле-, авиа- и двигателестроение),
- финансовое моделирование,
- моделирование процессов диффузии и переноса тепла (приложение – химические технологии),
- индексирование данных для поисковых систем и систем анализа информации.

Мы предлагаем инновационное техническое решение этой проблемы – программно-аппаратный ускоритель **SSA**, внедряемый в персональный компьютер и повышающий скорость обработки больших объемов разреженных данных в 15-25 раз.

Ускоритель **SSA** представляет собой разработанную нами программируемую печатную плату, устанавливаемую в ПК. Все ключевые алгоритмы обработки данных реализованы на аппаратном уровне. Ресурсоемкие вычисления полностью выводятся из центрального процессора, освобождая его для других задач.

В основе продукта лежит запатентованная технология **Intelligent Memory Controller**, с помощью которой решена наиболее значимая проблема промахов в кэш-памяти.

Функциональными аналогами предлагаемого ускорителя, способными достигать сравнимых скоростей обработки перечисленных задач, являются кластерные компьютеры и рабочие станции стоимостью от \$100 тыс.

К конкурентным преимуществам продукта относятся следующие факторы:

- один ускоритель **SSA** обеспечит производительность обработки разреженных данных, эквивалентную сложным кластерным системам и рабочим станциям;
- цена ускорителя (\$10 000) доступна целевым потребителям;
- **SSA** позволяет в 4-5 раз снизить затраты на высокопроизводительные компьютерные расчеты или в 10-20 раз увеличить количество решаемых задач;
- работает с универсальными компьютерами;
- интегрируется в существующие решения;
- возможна модернизация с расширением функциональности.

Текущее состояние

Создан и протестирован прототип продукта, подана заявка на патент (ключевая технология) в России, США и Европе, проведены первичные исследования рынка, ведутся переговоры с ключевыми поставщиками, производителями и потенциальными потребителями.

Стратегия развития

Направление использования инвестиций:

- | | |
|----------------------|------|
| 1. НИОКР | 37%; |
| 2. Маркетинг | 5%; |
| 3. Обратные средства | 58%. |

Результат инвестиций

Мы предполагаем, что инвестиции в указанном размере позволят компании осуществить расширение команды, взлет продаж, вывод ключевой технологии на новые рынки и выход на положительный кэш-флоу.

Маркетинг и рынки

В 2006 г. мировой рынок компьютерного моделирования только для ПО и сервиса оценивался в \$ 4,5 млрд., со среднегодовым ростом 11%. Более емкий рынок высокопроизводительных расчетов в 2005 г. оценивался в \$ 9,2 млрд., с ростом 24% в год. В первую очередь Sparsix будет позиционировать **SSA** на рынке компьютерного моделирования, в особенности ориентируясь на сегмент рынка, связанный с конечноэлементным анализом. Взаимодействие с ведущими разработчиками программного обеспечения на этом рынке выявляет высокую заинтересованность в разработках компании. Руководство компании также видит значительный потенциал в рынке добычи и переработки нефти и газа.

Взаимодействие с инвестором

Компания предлагает приобрести акции на общую сумму \$ 6 000 тыс. единовременным платежом. Мы открыты для обсуждения индивидуальных условий финансирования с заинтересованным инвестором. Одним из основных приоритетов компании будет генерация способов выхода из бизнеса, привлекательных для всех акционеров, например, поглощение одним из лидеров рынка или открытая эмиссия акций.