

Владивосток



1. Принимаемых инвестиций: \$ 7,3 млн.
2. **Продукция** – Базовый электронный компонент «Малошумящий широкополосный усилитель тока с активной компенсацией собственных шумов» (МШУТ).
3. **Торговые марки** – нет.

Общая информация о компании

Дата создания – Декабрь 2002 г. Направление деятельности – научно-исследовательские, опытно-конструкторские работы, производство (Fabless технология).

Знаки общественного признания – участник Особой Экономической Зоны технико-внедренческого типа в качестве резидента по направлению «Разработка интегральных микросхем на базе малошумящего широкополосного усилителя тока Олексенко-Колесникова» (Хабаровский край 2005 г.); медаль Российской Академии Естественных Наук «За выдающиеся научные достижения в области ноосферных технологий» (2005 г.); диплом инвестиционной ярмарки Форума АТЭС (2002 г.); диплом выставки «Российские инновации для АТЭС» (2006 г.); свидетельство участника Первой Тихоокеанской Венчурной Площадки (2007 г.).

Количество работающих на фирме: Постоянно - 8 человек, привлекаемых 12 человек.

Команда

Сысоев Игорь Сергеевич – генеральный директор, 58 лет, Первый вице-президент Тихоокеанского Международного Консорциума «Высокие Технологии». Опыт руководящей работы в бизнесе – 16 лет.

Олексенко Виктор Викторович – генеральный конструктор, 50 лет, Действительный член МААНОИ, член-корреспондент РАЕН. Автор 20 научн. трудов и 4 изобретений в области электроники.

Короченцев Владимир Иванович – генеральный конструктор, 58 лет. Д.ф.-м.н., профессор, зав. кафедрой гидроакустики ДВГТУ, член международного общества IEE. Автор 130 научных работ и 10 изобретений.

Продукция.

А) У МШУТ отсутствует уход параметров за счет изменения температуры, старения кристалла и т.д. Появилась возможность добиться снижения шумов в 10 раз по сравнению с лучшими мировыми аналогами.

Б) МШУТ обладает тремя устойчивыми состояниями **(+1) (0) (-1)**, что позволяет на его основе, в качестве «Универсального мостового инвертирующего сумматора» (УМИС), как базовом элементе нечеткой логики (Fussy-сумматора) создавать троичные вычислительные машины, новое поколение электронных технических систем различного назначения с элементами искусственного интеллекта.

Конкурентные преимущества

1. Сверхвысокая чувствительность.
2. Практическое отсутствие дрейфа нуля.
3. Три устойчивых состояния (+1; 0; -1).
4. Высокая радиационная стойкость.
5. Предельно низкое потребление тока.
6. Широкая полоса усиливаемых частот.
7. Когерентная автоматическая компенсация внутренних шумов любого происхождения, кроме квантовых.
8. Подавление внутренних шумов следующего каскада, подключенного к выходу.
9. Большой динамический диапазон входных сигналов.
10. Автоматический выбор оптимального режима работы.
11. Широкий спектр применения.

Сравнение с аналогами

1. «МШУТ»:

Характеристики	планируемый год вывода на рынок - 2009	США , «Analog device»	Maxim Dallas Semiconductor Inc/ (США)
	МШУТ	Усилитель AD 797	Усилитель MAX 414
Спектральная плотность шумов на частоте 1 кГц, нВ/Гц ^{1/2}	0,3	0,9	1,8
Температурный дрейф нуля	Практически отсутствует	Min 3мкВ/°С	~ 15 мкВ/°С

2. «Универсальный мостовой инвертирующий сумматор» (УМИС):

Базовый электронный компонент нечеткой логики Fuzzy-сумматор – конструктивных аналогов в мире нет – новое поколение электронных технических систем различного назначения с элементами искусственного интеллекта.

Права на объекты интеллектуально-промышленной собственности:

А) Патент России «Малошумящий широкополосный усилитель тока Олексенко - Колесникова » № 2178235, приоритет от 29.09.2000 г.

Б) Заявка на получение патента РФ №2007117392 «Универсальный мостовой инвертирующий сумматор» от 04.05.2007 г.

Текущее состояние

1. Продвижение проекта «Разработка интегральных микросхем на базе МШУТ».
2. Поисковые работы, патентные исследования, регистрация изобретения.
3. Исследовательские работы в области создания макета троичного процессора.

4. Производственная деятельность.

Стратегия развития

1. Развитие бизнеса на основе разработок, производства («FABLESS»-технология) и экспорта на мировой рынок интегральных микросхем на базе МШУТ.
2. Сотрудничество с ведущими мировыми компаниями в области микроэлектроники.
3. Формирование «точек роста» в мировой экономике.

Направление использования инвестиций:

- | | |
|--|------|
| 1. Производство продукции («FABLESS»-технология) | 73%; |
| 2. Маркетинг | 24%; |
| 3. НИОКР (разработка промышленной топологии микросхем) | 3%. |

Результат инвестиций

1. Производство серийного продукта «Малозумящий широкополосный усилитель тока с активной компенсацией собственных шумов».
2. Разработка интегральных микросхем на базе МШУТ.

Маркетинг и рынки

Мировой рынок микроэлектроники.

Согласно данным аналитической компании IC Insights уже в 2008 г. продажи полупроводников во всем мире составят \$ 300 млрд. (в 2006 г. – около \$ 261,4 млрд.), в 2011 г. рынок полупроводников вырастет до умопомрачительной цифры - \$ 400 млрд.

Маркетинг и каналы сбыта

- Управление каналами сбыта.
- Участие в международных выставках, научно-практических конференциях.
- Установление устойчивых связей с ведущими производителями электронной техники.
- Создание университетских программ, учебных лабораторий.
- Использование традиционных и телекоммуникационных СМИ.

Потребители:

1. Производители интегральных микросхем:
 - микросхемы систем оптоволоконной и беспроводной связи;
 - видео- аудио усилители;
 - компоненты для систем телеметрии;
 - преобразователи данных.
2. Поставщики электронных компонентов.
3. Производители электронной техники:
 - навигационная аппаратура;
 - медико-диагностическая аппаратура;
 - бытовая техника и связь;
 - научно-исследовательская (нанотехнологии) и экспериментальная аппаратура;
 - телекоммуникационные системы с элементами искусственного интеллекта;

Взаимодействие с инвестором

Готовы предложить инвестору 20-30% доли компании. Срок окупаемости 4,5-5 лет.