



Новочеркасск

Объем запрашиваемых инвестиций: \$ 300 тыс.

Резюме инвестиции необходимы для развития производства электрохимических анализаторов конструкционных металлов и сплавов, ферросплавов различного назначения, а также тонкослойных проводящих пленок (например, катализаторов органического синтеза). Потребителями продукции являются машиностроительные и металлургические предприятия, а также контролирующие и торговые организации.

Общая информация о компании

История создания – Фирма создана 29 декабря 2006 г. на средства гранта ФСРМП. Все члены коллектива предприятия являются преподавателями, аспирантами и студентами ЮРГТУ (НПИ). Основой проводимых разработок являются результаты 3-летних предварительных инициативных научных исследований членов команды в области электрохимического экспресс-анализа. К настоящему времени получены 3 патента, выполнен эскизный проект, идут промышленные испытания образцов.

Количество работающих на фирме: 7 человек.

Команда

Липкин Михаил Семенович - генеральный директор, 44 года, кандидат химических наук, доцент кафедры «Технология электрохимических производств». Специалист по электрохимии соединений внедрения, электрохимическим методам анализа, математической обработке данных электрохимических измерений. Разработчик основ методического, научного и алгоритмического обеспечения комплексов электрохимического экспресс-анализа, а также технологических проблем их производства.

Шишка Василий Григорьевич - директор по производственно-экономическим вопросам, 43 года, кандидат технических наук, доцент каф. «Технология машиностроения» ЮРГТУ (НПИ), окончил с отличием НПИ в 1988 г. по специальности «Технология машиностроения», получил второе высшее образование по специальности «Экономика и управление на предприятии в машиностроении». Имеет опыт руководства коммерческой фирмой, в течение четырех лет организует и обеспечивает работу команды.

Пряженцев Виталий Владимирович - Инженер-электронщик, 32 года, в 1998 году закончил Новочеркасский политехнический институт (НПИ) по специальности «Автоматика и телемеханика», в настоящее время инженер АСУ «Горэлектросети». Участвовал в разработках электрохимических анализаторов ювелирных сплавов (проектирование, наладка, дизайн), разработал принципиальные основы программно аппаратной части комплекса электрохимических измерений.

Продукция

Комплексы электрохимического экспресс-анализа для экспресс-идентификации вида и неразрушающего определения состава основных конструкционных и специальных сплавов как в лабораторных, так и непосредственно в производственных условиях: сортировки металлолома, определения марки и основных параметров состава углеродистых и легированных сталей, анализа цветных сплавов, в том числе платиновой группы.

В настоящее время готовы к производству две модели комплексов ЭЛАМ-1С преимущественно для использования в стационарных условиях и ЭЛАМ-1П для эксплуатации в передвижном варианте. В состав обеих моделей входят комплект электрохимических датчиков, микропроцессорный блок, диск с ПО ЭВМ верхнего уровня, комплект расходных материалов, руководство пользователя.

Технологии производства изделий основаны на оригинальных методах импульсной хронопотенциометрии и конструктивных решениях электрохимического датчика.

На разработанные технологии получены 2 патента РФ и ПМ. Патенты содержат know-how и охватывают широкий класс анализируемых объектов и схемотехнических решений.

Конкурентными преимуществами комплексов электрохимического экспресс-анализа являются:

- широкий спектр применения;
- **возможности** определения **«легких» элементов** (например, углерода), анализ тонкопленочных металлокомпозиционных покрытий, так и «традиционных» - медь, никель, олово, свинец, цинк;
- **оптимальное соотношение цена/качество**, связанное с отсутствием прецизионных дорогостоящих узлов; портативностью, мобильностью, возможностью автономной работы;
- возможность **различного уровня комплектности поставки комплекса**, в зависимости от условий эксплуатации по требованию Заказчика;
- **простота эксплуатации**: отсутствие длительной пробоподготовки;
- **гибкий уровень цен в зависимости от комплектности поставки.**

Рынок

Потребность в средствах оперативного контроля состава металлопродукции – около 10 000 единиц (\$ 10 млн.), представлена предприятиями и организациями России и ближайшего зарубежья. Доля рынка

для продукции фирмы около 35%. С учетом складывающейся экономической ситуации можно предположить рост потребности в более дешевых средствах контроля металлопродукции для металлургических предприятий, в связи с чем в 2009-2012 гг. можно ожидать возрастания потребности в продукции фирмы до 50% общего объема рынка. Динамика развития рынка для фирмы (рост потребности в различных модификациях анализаторов): 2009 – около \$ 1200 тыс., 2010 – \$ 2500 тыс., 2011 – \$ 4000 тыс., 2012 – \$ 6000 тыс.

Текущее состояние

В настоящее время изготавливаются и готовятся к реализации опытные образцы комплексов, проводится рекламно-маркетинговая деятельность.

Стратегия развития

Направление использования инвестиций:

1. НИОКР	30%
2. Приобретение основных средств (оборудования для литья из полимеров)	30%
3. Маркетинг	10%
4. Электроизмерительные приборы	30%

Инвестиционные средства необходимы для приобретения высокопроизводительного автоматизированного оборудования для изготовления механических узлов комплекса (литье из полимеров), электроизмерительных приборов, оборудования для высокоскоростного монтажа печатных плат, оргтехники, привлечения дополнительного высококвалифицированного персонала.

Результат инвестиций

Технология серийного производства комплексов электрохимического анализа, оборудование, штат производства, схемы сбыта и снабжения.

Взаимодействие с инвестором

Доля инвестора в компании 60%. На момент выхода предполагаемая стоимость доли около 500 тыс. \$.