

## ООО НВФ «ЭкспрессТермоКонтроль»

**Объем запрашиваемых инвестиций: \$ 1 000 тыс.**

### Направления использования

ОКР - 25%

Приобретение основных средств - 15%

Модернизация продукции - 15%

Маркетинг - 15%

Оборотные средства - 20%

Организация производства - 10%

### Описание предприятия

1. Дата создания – июль 2005 г.
2. Объем и источник инвестиций, уже осуществленных в компанию - \$ 28 тыс.; в том числе: Уральский венчурный фонд - \$ 3 тыс.; Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (программа СТАРТ) - \$ 25 тыс.
3. Продукция – Устройства и системы контроля технических масел и маслonaполненного оборудования.
4. Область применения продукции – энергетика, металлургия, транспорт.
5. Объем реализации за 2004 г. – нет.
6. Стоимость основных фондов и краткая характеристика – нет.
7. Права на объекты интеллектуально-промышленной собственности – патент РФ №2221238 "Способ экспресс-анализа жидких сред". Патентообладатель Уральский венчурный фонд. В Роспатенте проводится переуступка прав на ООО НВФ «ЭкспрессТермоКонтроль».
8. Знаки общественного признания – диплом первой степени выставки «Инновации и инвестиции XXI века», Екатеринбург, 2003 г., в номинации «Лучшее изобретение». Серебряная медаль II Московского международного салона инноваций и инвестиций 2002 г.

### Владельцы

Физические лица	33,3%, 33,3%, 33,3%
Совокупная доля госсобственности	0%

### Характеристика продукции

Устройства и системы экспресс-контроля маслonaполненного оборудования (МНО) и качества технических масел в производственных условиях. Применяются для текущего контроля масел в турбинах, моторах, трансформаторах на наличие опасных примесей и прогнозирования работоспособности оборудования. Существующие устройства имеют недостатки: ориентировка на лабораторные условия, большое время подготовки и проведения замеров (особенно для малых концентраций примесей), высокая трудоемкость и стоимость, низкая надежность при изменении внешних условий. Особо отметим сложность и дороговизну операций по определению комплекса летучих примесей и растворенных газов в маслах на действующем оборудовании, хотя именно эта задача наиболее актуальна для потенциальных потребителей. Наши устройства позволяют проводить замеры «на ходу» в емкостях объемом от 1 куб.см с диаметром отверстия от 1 см. Наряду с выявлением летучих примесей возможна быстрая оценочная идентификация типа масла. Приборы не требуют расходных материалов и не имеют физико-химических ограничений на ресурс работы датчика.

### Рынки и конкуренция

Показатель	Экспресс-анализатор летучих примесей в технических маслах ЭТК-1	Кулонометрический титратор влаги по методу Карла Фишера, Швейцария	Диэлькометрический влагомер нефтепродуктов ВАД40М, Россия	Другие аналоги
География – Россия, СНГ Объем рынка \$ 10 млн.				
2004	Доля компании 0	60%	30%	10%

	на рынке, %				
География – Россия, СНГ Объем рынка \$ 50 млн.					
2009	Доля компании на рынке, %	15%	50%	25%	10%

### **Маркетинг и каналы сбыта**

Прибор экспресс-контроля экспонировался на выставках инноваций 2002 и 2003 г. и получил положительные отзывы специалистов. Проведены предварительные испытания прибора на предприятиях ОАО «Свердловэнерго», получены заявки от Среднеуральской ГРЭС и Первоуральского НТЗ на модификации прибора для производственных условий. Основу маркетинга составляют публикации в специализированных журналах, участие в выставках, выездные демонстрации устройств потенциальным заказчикам.

### **Перспективы развития**

Только в объединении «Свердловэнерго» имеется более 1000 единиц дорогостоящего МНО и производится более 2000 обязательных анализов на хроматографе и других замеров на сумму около \$ 500 тыс. в год. Тем не менее, проблема надежности электротехнического МНО продолжает быть актуальной, стоимость блочного трансформатора превышает \$ 250 000, отключение потребителей влечет значительные убытки. Аналогичная ситуация существует по оборудованию турбин и моторов различного назначения. Ввиду высокой механической и тепловой нагрузки на узлы трения требуется проводить постоянный мониторинг качества масла по комплексу параметров. Высокая стоимость существующей аналитической аппаратуры и требование квалифицированного обслуживания обуславливает существующую ситуацию эпизодической проверки качества масла в специализированных лабораториях. Другие решения не выдерживают сравнения по чувствительности, приспособляемости, громоздкости, дороговизне эксплуатации. Появление простого и не дорогого устройства мониторинга качества технических масел с возможностью встраивания в действующее оборудование способно, по отзывам специалистов, перевернуть ситуацию.