

## ООО «Ферробит СП»

**Объем запрашиваемых инвестиций: \$ 75 тыс.**

### Направления использования

ОКР - 50%

Приобретение основных средств - 20%

Модернизация продукции - 20%

Маркетинг - 5%

Оборотные средства - 5%

### Описание предприятия

1. Дата создания – ноябрь 2003.
2. Объем и источник инвестиций, уже осуществленных в компанию - \$ 50 тыс. Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере (программа «Старт»).
3. Продукция – магнито-оптически управляемые нелинейно-оптические лазерные элементы, ферромагнитная память на кремнии.
4. Область применения продукции – лазерные модули и системы преобразования света, информационная технология, компьютерная техника, медицинская техника, системы лазерной связи и адаптивной оптики.
5. Объем реализации за 2004 г. - \$ 5 тыс.
6. Стоимость основных фондов и краткая характеристика - \$ 250 тыс. – технологические установки, приборы.
7. Права на объекты интеллектуально-промышленной собственности - Патент на ферромагнитный материал: Японский патент №2000-261367, 7 июля 2000 г.; Мировой патент (США, 20 стран Европы) № РСТ/JP01/07408, 29 августа 2001 г. Изобретатели - ученые Физико-технического института им. А.Ф. Иоффе РАН и Токийского университета АТ, Владелец прав – японская корпорация JSTC. Патентная чистота в России проверена.
8. Знаки общественного признания – Победитель программы «Старт», диплом за участие в выставке-конгрессе (Санкт-Петербург, июнь 2004 г.), медаль за участие в неделе «Высоких технологий в С.-Петербурге»; Полуфиналист конкурса БИТ-2003, приз зрительских симпатий. За открытие нового ферромагнитного материала - награда Общества Магнетиков Японии MSJ за 2001 г.; Outstanding Poster Award Общества Материаловедов США, MRS-Fall 2000.

### Владельцы

Физико-технический институт им. А.Ф.Иоффе РАН	25%
Физические лица	75%
Совокупная доля госсобственности	25%

### Характеристика продукции

Выпускаемая продукция – оптические кристаллические элементы для нелинейно-оптических лазерных систем преобразования и модуляции света. Изготовление оптически управляемых лазерных модулей для преобразования и пространственной модуляции света позволяет создать высокотехнологичную конкурентную продукцию для рынка лазерной техники.

Разрабатываемая продукция – Магнито-оптически управляемые лазерные модули.

Ферромагнитные элементы памяти на кремнии позволят значительно увеличить плотность записи информации и относятся к следующему поколению магнитной памяти.

### Рынки и конкуренция

Разрабатываемая продукция: ферромагнитные чипы памяти

Показатель	Спин-инжекторный ФМ-чип	Магнитная память флэш	Магнито-резистивные элементы MRAM
География – США, Япония, Корея Объем рынка \$ 10 млрд.			
2004	Доля компании на	0/0	\$ 7 млрд. / 71 % (5 \$ 3 млрд. / 29%

	рынке		вед. компаний)	
География – США, Европа, Япония , Корея Объем рынка \$ 30 млрд.				
2009	Доля компании на рынке	\$ 7-10 млн.	\$ 17,75 млрд. / 71% (5 вед. компаний)	\$ 7,25 млрд. / 29%

Выпускаемая продукция: лазерные оптические кристаллы и модули на их основе

Показатель	Пространственные модуляторы света	МО преобразователи света	Пленочные модуляторы
------------	-----------------------------------	--------------------------	----------------------

География – Европа, Китай, Россия, Корея \$ 150млн.

2004	Доля компании на рынке	0,005 млн.	0	0
------	------------------------	------------	---	---

География – Европа, Китай, Россия, Корея \$ 750млн.

2009	Доля компании на рынке	1,1-1,2 млн.	0,1 млн.	0,5 млн.
------	------------------------	--------------	----------	----------

### Перспективы развития

Ферромагнитные чипы будут иметь объем в несколько сотен гигабайт с быстродействием, превышающим существующие типы магнитной памяти.