

## ЗАО НТЦ "Фирн"

Краснодар

Владельцы:	3 физические лица - 60%, 20%, 20%
Количество занятых:	22 человека штатных работников
Предыдущее финансирование:	\$ 850 000, в т.ч. собственные \$ 250 000, привлеченные \$ 600 000
Текущее финансирование:	\$ 80 000, в т.ч. собственные \$ 80 000, привлеченные 0
Объем требуемых инвестиций:	\$ 2 500 000
Направления использования требуемых инвестиций:	Разработка промышленного образца - 20%, организация серийного производства - 80%

### Описание предприятия

Предприятие создано в 1990 году, сотрудники: инженеры, ученые и технический персонал, имеющие опыт работы в институтах Академии наук СССР, исследовательских институтах Министерства электронного приборостроения, молодые выпускники физико-технического факультета Кубанского госуниверситета.

### Область и направления деятельности

Фундаментальные исследования в области физики твердого тела. Разработка материалов и приборов квантовой электроники.

### Продукция/Услуги/Технологии

Изготовление твердотельных лазеров с диодной накачкой по спецификации заказчика (несерийное производство), разработка микролазеров и технологии их производства.

### Достижения

За период своей деятельности НТЦ "Фирн" успешно реализовал ряд научных и опытно-конструкторских проектов: 1993-1995 гг. Проект: "Высокоэффективные лазерные кристаллы", грант Федерального Министерства по исследованиям и технологиям Германии.

1996-1998 гг. Проект: "Разработка новой активной среды на основе редкоземельных скандоборатов для создания лазерных источников, излучающих в диапазонах 0.53, 1.06, 1.5 мкм", грант Международного научно-технического центра.

1998 - 2002 гг. Проект: "Разработка микролазеров инфракрасного и видимого диапазонов спектра", собственные средства НТЦ "Фирн".

В результате выполнения последнего проекта создана опытная серия микролазеров, излучающих в инфракрасном - 1064 нм и видимом - 532 нм диапазонах спектра. Разработанную "Фирном" концепцию построения микролазеров отличают высокая технологичность и, как следствие, низкие затраты в производстве. По качеству параметров лазерного излучения: стабильности выходной мощности и низкому уровню шумов, микролазеры превосходят твердотельные лазеры с диодной накачкой ведущих компаний в мире (COHERENT, США, серия Compass 315M и JDS Uniphase, США, серия CDPS 532S).

Коллектив НТЦ "Фирн" является лауреатом премии администрации Краснодарского края в области науки за 1998 год, победитель первого конкурса Русских инноваций 2002 года.

### Перспективы развития

Анализ рынка (регулярное участие, с 1993 года, в крупнейшей международной выставке LASER, Мюнхен, Германия, информация из специализированных источников Laser Focus World, Opto & Laser Europe и др., запросы потенциальных покупателей) позволяет уверенно предполагать, что объемы продаж микролазеров с различной выходной мощностью могут составлять до 10 000 штук в год. Опытные образцы микролазеров изготовлены и поставлены в Германию, Финляндию, США и Канаду.

Для организации серийного производства микролазеров требуется объем инвестиций \$ 2 500 000.

Планируемый объем производства: 8000 микролазеров при годовом обороте \$ 26 000 000. Срок окупаемости инвестиций 3 года.

Объем продаж (последние 12 месяцев): \$ 60 000

Год	Без требуемых инвестиций	С использованием требуемых инвестиций
2002	\$ 80 000	\$ 80 000
2003	\$ 100 000	\$ 1 200 000
2004	\$ 150 000	\$ 5 400 000
2005	\$ 200 000	\$ 13 500 000
2006	\$ 500 000	\$ 26 000 000