

## ЗАО "ИФ ИРСЭТ-Центр"

Адрес:	194156, Санкт-Петербург пр. Энгельса 27, корпус 5
Координаты:	тел. (812) 326-6195 факс (812) 244-2565 E-mail: <a href="mailto:irset@center.fi.ru">irset@center.fi.ru</a> Интернет: <a href="http://www.irset.fi.ru">www.irset.fi.ru</a>
Владельцы:	
Руководители:	Генеральный директор - Иткинсон Г.В. Зам.Генерального директора - М.М. Грудников
Количество занятых:	Постоянно - 45 чел.
Объем требуемых инвестиций:	\$ 8 300 000
Направления использования требуемых инвестиций:	Закупка технологического оборудования для выращивания полупроводниковых гетероструктур, изготовления "чипов", сборки "чипов" в корпус, поверхностного монтажа. Реконструкция производственных площадей для запуска данных технологических процессов, оптимизация и реконструкция инженерного обеспечения

### Описание предприятия

Предприятие организовано в феврале 1993 г. Наличие высококвалифицированных специалистов и сотрудничество с ведущими научными организациями и промышленными предприятиями Санкт-Петербурга позволило реализовать инновационные проекты в области оптоэлектроники по разработке и организации производства мощных полупроводниковых источников света инфракрасного и видимого диапазонов, разработке и организации производства приборов и систем пожарно-охранной сигнализации на основе собственных оптоэлектронных компонентов. Стратегической целью фирмы является завоевание 20-25% доли отечественного рынка изделий оптоэлектроники, приборов и систем на их основе путем развития серийного производства изделий, сокращения сроков поставки, обеспечения высокого качества, разработки и освоения новых видов продукции.

### Область и направления деятельности

ЗАО ИФ "ИРСЭТ - Центр" работает в области оптоэлектроники. Фирма специализируется в разработке и производстве мощных полупроводниковых источников света приборов и систем на их основе.

### Продукция/Услуги/Технологии

#### Выпускаемые изделия:

- изделия пожарной автоматики, включая пороговые оптико-электронные дымовые извещатели и адресно-аналоговые системы;
- светотехнические приборы на основе мощных полупроводниковых источников света, включая светодиодные блоки для дорожных и железнодорожных светофоров;
- светодиодные линейки для автомобильных сигнальных огней;
- высокоэффективные мощные излучающие диоды видимого и инфракрасного диапазонов, включая мощные линейки и матрицы ИК - диодов

#### Ключевые технологии:

- технология изготовления вторичной оптики для оптимизации характеристик оптоэлектронных компонентов;
- сборка кристаллов светодиодов и фотодиодов в различных конструктивных исполнениях;
- поверхностный монтаж элементов на печатные платы;
- монтаж оптоэлектронных компонентов на гибкий носитель;
- сборка оптических систем на основе оптоэлектронных компонентов.

Получен патент на изобретение "Осветительное устройство с несимметричным распределением светового потока относительно оптической оси", представленное совместно с ОАО "ЛОМО" (№ Государственной Регистрации 98104645

от 26.03.98). Получены патенты на промышленный образец "Пожарный извещатель" №46375 и на изобретение "Детектор дыма" №2141133.

Управление и ключевой персонал

**Генеральный директор Иткинсон Г.В.** 1973-1985 гг. - объединение "Позитрон", 1985-1989 гг. - Главный технолог объединения "Электронприбор", разработка и производство кремниевых полупроводниковых микросхем, 1989-1993 гг. - Главный инженер Научно-технологического центра микроэлектроники и субмикронных гетероструктур при ФТИ им. А. Ф. Иоффе РАН. С 1993 года и по настоящее время Генеральный директор ЗАО "ИФ ИРСЭТ-Центр".

**Главный конструктор оптоэлектронных приборов Васильева Е.Д.** В 1972 г. начала трудовую деятельность в ФТИ им. А.Ф. Иоффе РАН. Кандидат физико-математических наук. С 1998 г.- Заместитель главного инженера ЗАО "ИФ ИРСЭТ-Центр". Курирует вопросы разработки и организации производства.

Главный конструктор приборов и систем на основе оптоэлектронных приборов Рубашкин Ю.А. Начал свою деятельность в конструкторском бюро ПО "Электронприбор", где проработал 16 лет, занимаясь разработкой технологии кремниевых микросхем. С 1993 г. работает в ЗАО "ИФ ИРСЭТ-Центр" в должности Зам.Генерального директора. Курирует вопросы разработки приборов и систем охранно-пожарной сигнализации. Руководит работами по продвижению продукции и маркетингу.

**Зам.Генерального директора по экономике и финансам Грудников М.М.** С 1972 по 1993 г работал в объединении "Электронприбор", занимаясь разработкой средств вычислительной техники и микросхем. С 1993 г. - зам. Генерального директора по экономике и финансам ЗАО "ИФ ИРСЭТ-Центр".

Рынки/Конкуренция

- Оптоэлектронные компоненты (мощные полупроводниковые источники света) / ОАО "Протон" (г. Орел), Hewlett Packard (США)
- световые сигналы управления дорожным движением на основе мощных полупроводниковых источников света/ фирма "Свеча" (г. Москва), SDD Ltd. (г.Томск), Hewlett Packard (США)
- системы пожарной безопасности / Фирма "ИВС- Сигналспецавтоматика" (г. Обнинск), ESMI (Финляндия)
- светодиодные линейки для световых сигналов автомобилей / LumiLeds (США)

Объем рынка оптоэлектронных компонентов (мощных полупроводниковых источников света) в России составляет около \$ 1 800 000, причем ИРСЭТ-Центр занимает 7% этого объема. Кроме того, 10% выпускаемых оптоэлектронных компонентов поставляются в Германию. Потребность рынка в световых сигналах управления дорожным движением составляет \$ 20 млн. в год, ИРСЭТ-Центр в настоящее время обеспечивает 1% этой потребности. Потребность рынка в светодиодных линейках для световых сигналов автомобилей составляет \$ 15 млн. в год, ИРСЭТ-Центр в настоящее время обеспечивает 1% этой потребности. Объем рынка изделий пожарно-охранной сигнализации в России составляет около \$ 15 млн. в год.; ИРСЭТ-Центр обеспечивает 30% этого объема.

Достижения

В 1996 году освоено серийное производство высокоэффективных, мощных полупроводниковых источников света. В 1997 году начато серийное производство пожарных извещателей. В 1998 году начаты поставки оптоэлектронных компонентов в Германию. В 1999 году начато производство светодиодных сигналов управления дорожным движением. В 2000 году начато серийное производство первой в России адресно-аналоговой системы пожарной сигнализации "Триумф".

Перспективы развития

- Расширение номенклатуры выпускаемых изделий для систем пожарной безопасности.
- Разработка и освоение в производстве светодиодов белого света.
- Разработка и освоение серийного производства излучающих диодов среднего ИК диапазона 1,5-4 м.
- Организация собственного производства полупроводниковых гетероструктур AlGaInP и AlGaInN и чипов на их основе.
- Расширение номенклатуры продукции, поставляемой на зарубежные рынки.