

**ROSEL**

| Российская  
| электроника

The logo for ROSEL, featuring the word "ROSEL" in a bold, blue, sans-serif font. The letter "E" is stylized with three horizontal bars.

Российская  
электроника

# Технологические потребности предприятий электронной промышленности

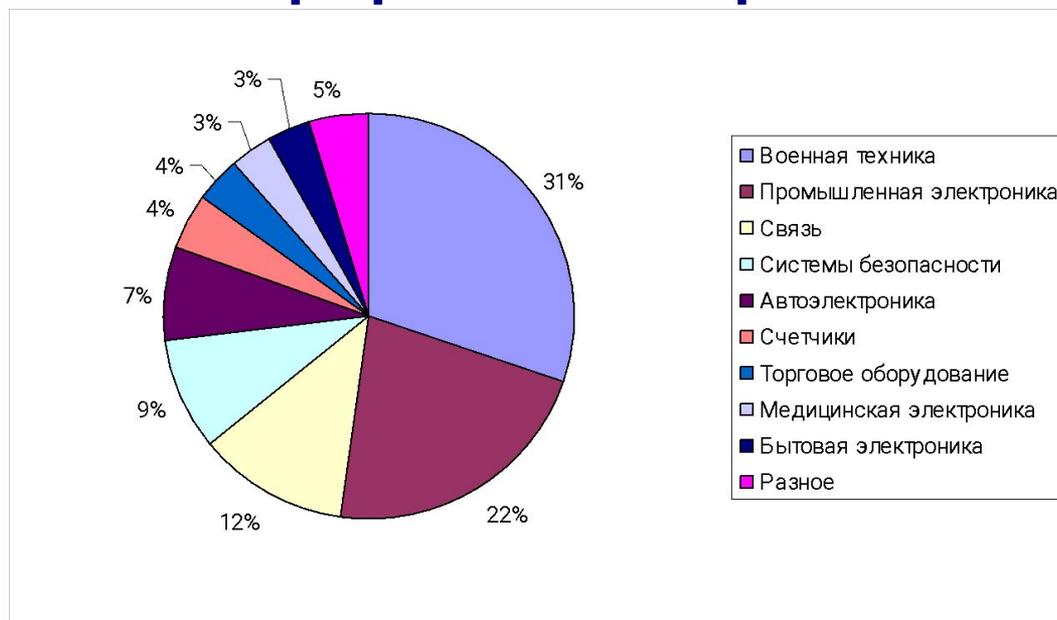
**Алексей Борисович Данилин**

Руководитель отдела бизнес анализа и  
планирования

# Рост производства электроники в России

Объем производства электроники (аппаратуры и компонентов) в России по итогам 2006 г.: **более 6 млрд. долларов.**  
Средний темп роста: **20 – 25%** в год.

## Основные сектора российского рынка



Данные ИД Электроника

## 1. Специальные материалы

- **Для вакуумных СВЧ приборов:** глиноземы, керамика на основе нитрида алюминия, жидкие моющие и смывающие вещества, вольфрамовые порошки, никелевые порошки, вакуумная медь, кобальтовая медь, скандий, тантал, ленты из специальных сплавов и др.
- **Для твердотельных СВЧ приборов:** керамические подожки, дозированные гранулы вакуумноплавленной меди, полифениловый эфир, гетероструктуры на основе АзВ<sub>5</sub>, плазмостойкие фоторезисты для структурирования АзВ<sub>5</sub>.
- **Для радиационно-стойких приборов:** КНИ-структуры, включая сверхтонкий кремний на сапфире, монокристаллический высокоомный кремний и высокоомные эпитаксиальные структуры, полуизолирующий арсенид галлия особой чистоты, материалы для радиационно-стойких корпусов приборов др.
- **Для силовых и высокотемпературных приборов:** эпитаксиальные структуры на основе карбида кремния, нитрид-галлиевые эпитаксиальные структуры
- **Для производства микроэлектронной ЭКБ:** нитрид бора, безводная азотная кислота, диэлектрические слои с низкой и высокой диэлектрической постоянной.

## 2. Технологическое оборудование:

### Высокопроизводительные установки:

- Выращивания кремниевых слитков, в том числе «солнечного качества».
- Эпитаксиального роста сверхтонких КНС структур.
- Молекулярного наслаивания металлов, полупроводников и диэлектриков.
- Электронно-лучевого структурирования с получением размеров структур до уровня 40 нм.
- Наноимпринт литографы.
- Прецизионного позиционирования
- Транспортировки и фильтрации газообразных и жидкофазных реагентов.
- Удаления и переработки отходов электронных производств.

## **3. Технологии инженерных решений использующие отечественную электронику для создания конечных продуктов:**

1. Системы дистанционного мониторинга и управления процессами:
  - в военной технике,
  - в ядерной энергетике,
  - на транспорте,
  - в ТЭК, включая перерабатывающие предприятия,
  - в медицине.
2. Системы контроля и извещения пожароопасности производственных помещений.
3. Системы рентгеновской диагностики конструкций и конструкционных материалов.
4. Медицинское диагностическое и терапевтическое оборудование (томографы, биочипы, установки лучевой, лазерной, разрядной и СВЧ – терапии).

# Потребности ОАО «Российская электроника» в новых высокотехнологичных компаниях

**Холдинг «Российская электроника» заинтересован в создании новых перспективных бизнесов.**

В головной компании холдинга создан и работает инвестиционный комитет (<http://www.roselgroup.ru/investing/>)

Приоритет имеют проекты:

1. Соответствующие стратегии развития холдинга.
2. Имеющие квалифицированную бизнес ориентированную команду.
3. Гарантированный рынок сбыта.
4. Ориентированный на потребителя конечный продукт.

Особо приветствуются разнообразные формы частно-государственного партнерства.

**ОАО «Российская электроника» готово инвестировать:**

1. Финансы.
2. Инфраструктуру и кадровые ресурсы своих предприятий.

**Электронную промышленность России ожидают процессы реструктуризации.**

Это в значительной степени может изменить структуру технологических потребностей (материалы, оборудование, технологии) уже в ближайшие 3-4 года.

Данное обстоятельство следует учитывать и к нему надо готовиться. Для этого **необходимо более тесное сотрудничество** между лидерами отечественной электронной отрасли и отрасли атомной энергетики.

Наша задача содействовать организации этого сотрудничества.