

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

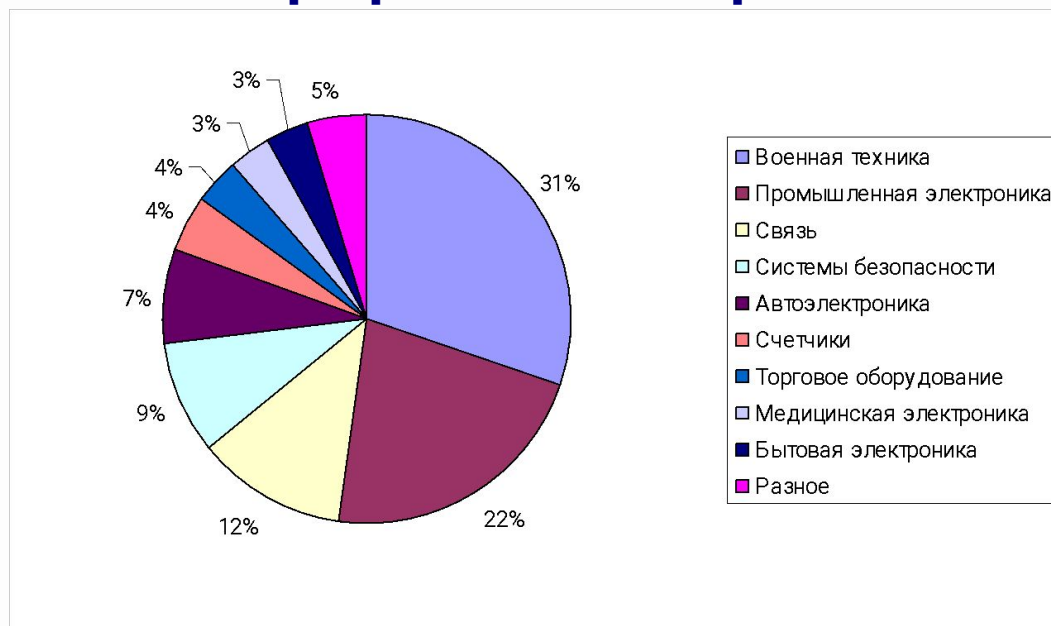
Алексей Борисович Данилин

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 АзВ₅, плазмостойкие фоторезисты для структурирования АзВ₅.
- **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.