

# СОВЕЩАНИЕ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРЕДПРИЯТИЙ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ РОССИИ



**14** марта 2012 года в Москве в ЗАО "МНИТИ" состоялось расширенное совещание руководителей предприятий радиоэлектронной промышленности (РЭП). В совещании приняли участие 172 руководителя и ведущих специалиста предприятий радиоэлектронной промышленности, а также 16 приглашенных представителей министерств и ведомств.

Доклад директора Департамента РЭП А.С.Якунина публикуется в этом же номере.

Приводим некоторые положения выступлений участников совещания.

**Статс-секретарь, заместитель Министра промышленности и торговли Российской Федерации Игорь Евгеньевич Караваев.**



В настоящее время в состав сводного реестра организаций ОПК включены 1353 организации. Из них в сфере ведения Минпромторга находится около 70% организаций, а более 40% относятся к радиоэлек-

тронной промышленности. Остальные организации ОПК находятся в сфере 12 других федеральных органов исполнительной власти.

Минпромторг обеспечивает координацию и выработку единых подходов на общесистемном уровне по вопросам функционирования и развития ОПК.

По итогам 2011 года объем промышленной продукции, произведенный предприятиями ОПК, увеличился на 4,5% по сравнению с 2010 годом.

Как известно, в целях повышения конкурентоспособности и эффективности деятельности организаций ОПК осуществляется его структурная реформа. Если в 2003 году на 18 интегрированных структур приходилось всего четверть произведенной продукции ОПК, то в 2011 году уже 55 интегрированных структур произвели более 60% общего объема продукции. В ряде отраслей уже осуществлен переход ко второй стадии интеграции – созданию мощных научно-производственных комплексов, объединяющих существенную часть потенциала организаций целых отраслей (подотраслей). Среди них Концерн ПВО "Алмаз-Антей", Объединенная авиастроительная корпорация, Объединенная судостроительная компания.

Важнейшими мерами государственной поддержки развития организаций ОПК являются государственные закупки, НИОКР и госкапвложения в рамках гособоронзаказа и федеральных целевых программ. Используются и другие меры адресной государственной поддержки, в том числе различного вида субсидии, взносы

в уставной капитал, государственные гарантии и др.

Совершенствуется нормативная правовая база. В настоящее время подготовлена новая редакция Федерального закона "О государственном оборонном заказе", проводится работа по совершенствованию системы контрактации и ценообразования на продукцию военного назначения.

В целях технологического развития ОПК утверждены и реализуются более 10 федеральных программ со значительным государственным финансированием. Завершена разработка следующей программы развития ОПК на 2011-2020 годы, включающей и подпрограмму по созданию специальной ЭКБ.

В конце выступления И.Е.Караваяев перечислил основные общесистемные задачи, на выполнении которых необходимо сконцентрировать усилия на всех уровнях управления:

- обеспечение разработки и производства вооружения и военной техники для оснащения Вооруженных сил, включая разработку и внедрение промышленных критических и базовых технологий и создание производственных мощностей по выпуску современных и перспективных образцов техники в соответствии с ГПВ-2020, ФЦП-2020 и гособоронзаказом;
- создание адекватной современным экономическим условиям материалоедческой и сырьевой базы промышленности и отечественной специальной ЭКБ;
- реализация мероприятий по повышению качества и конкурентоспособности продукции ОПК, в том числе создание на предприятиях ОПК систем менеджмента качества продукции;
- реализация программ реструктуризации и программ инновационного развития интегрированных структур ОПК;
- рациональное наделение интегрированных структур необходимыми полномочиями и соответствующей ответственностью за выполнение заданий ГПВ, ГОЗ и ФЦП;
- уточнение и утверждение приказом Минпромторга долгосрочных стратегий развития отраслей ОПК в соответствии с вновь принятыми документами. Эту работу необходимо завершить в первом полугодии текущего года, обратив особое внимание на мероприятия по диверсификации производства.

Доклад **Александра Евгеньевича Суворова**, заместителя директора Департамента радиоэлектронной промышленности Минпромторга РФ был посвящен научно-технической политике радиоэлектронной промышленности в области инновационного и инвестиционного развития предприятий. Направлена она на разработку и освоение электронных и радиоэлектронных технологий, обеспечивающих возможность создания гражданской и специальной радиоэлектронной аппаратуры мирового технического уровня.



*Итоги 2011 года.* Завершились первый этап ФЦП "Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники" на 2008-2015 годы и реализация программы "Глобальная навигационная система" (ГЛОНАСС) на 2002-2011 годы. Была проведена корректировка программы "Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники", существенно увеличены объемы финансирования НИОКР, количество проводимых работ и мероприятий по капитальному строительству. Начался завершающий этап формирования новой программы "Поддержание и использование системы ГЛОНАСС" на 2012-2020 годы. В связи с образованием новых холдингов была уточнена стратегия выбора предприятий для реконструкции и модернизации производства.

В 2011 году более чем в два раза увеличились объемы инвестиций по программе ФЦП "Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники" на 2008-2015 годы, а в 2012 году они увеличатся еще на 80% (научные исследования и капвложения). Это свидетельствует о внимании государства к деятельности нашего Департамента.

За период 2008-2011 годов выполнялось 729 работ, из которых завершились 371 работа и 94 мероприятия. Уровень разработанных технологий: технологии высокого уровня составляют 90%, а прорывные - всего 5%. Соответствуют мировому уровню или превосходят его только 19% технологий, все остальные имеют средний уровень. Что касается уровня применимости, то надо сказать следующее: массовое применение имеют всего 18% разработанных технологий.

В результате выполнения первого этапа программы "Развитие электронной компонентной

базы и радиоэлектроники" разработано более 150 типов ЭКБ, 15 пакетов программного обеспечения, 25 типов контрольно-измерительной и диагностической техники, более 60 типов материалов и структур для ЭКБ, 20 типов образцов техники для проектирования и моделирования.

Также в результате выполнения первого этапа достигнуты следующие целевые показатели программы: технологические нормы 90 нм; разработана 161 базовая технология; завершена реконструкция и техперевооружение 18 объектов; создано 30 дизайн-центров; проведено необходимое количество поисковых работ.

В 2011 году завершился последний этап ФЦП "ГЛОНАСС". В результате были разработаны специализированная электронная компонентная база, семь типов мультисистемных приемно-вычислительных модулей, 46 типов навигационной аппаратуры, проведено техперевооружение предприятий, что позволило выйти на объемы около 400 тыс. комплектов навигационной аппаратуры в год. В результате реализации этих мероприятий увеличилась доля отечественной навигационной аппаратуры до 40% (в 2002 году практически начинали с нуля). Нашими системами ГЛОНАСС оснащено более 300 самолетов, 2000 судов, 50 береговых станций и т.д.

В 2011 году Департамент по-прежнему занимался вопросами, связанными с издательской деятельностью. Вышли книги "Отечественная радиолокация" под редакцией Юрия Ивановича Борисова и "История отечественной радиолокации" под редакцией директора Департамента Александра Сергеевича Якунина. Издательством "ТЕХНОСФЕРА" в серии "Мир радиоэлектроники" (серия основана совместно с Департаментом, председатель редакционного Совета – А.С. Якунин) выпущено шесть книг при участии и финансовой поддержке предприятий отрасли (готовится к печати – одиннадцать). Надо обратить внимание на ситуацию с отраслевыми журналами "Электронная промышленность", "Радиопромышленность", "Вопросы радиоэлектроники", "Электроника: Наука, Технология, Бизнес":

подписка сокращается, журналы становятся не самокупаемыми.

*Задачи на 2012 год.* Год будет сложнее, чем прошедший, что связано с подготовкой к 1 апреля материалов по корректировке ФЦП "Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники" на 2008–2015 годы, которая направлена на создание новых перспективных производств, на определение адресности этих инвестиций. Строится программа будет по регионально-структурному признаку с обязательной проработкой вопроса внедрения новых базовых технологических процессов.

Что касается задач предприятий РЭП, то надо обратить внимание на расширение их участия в реализации региональных программ. Это очень важно.

#### Заместитель директора Департамента РЭП Олег Евгеньевич Брянда

подвел итоги выполнения государственного оборонного заказа в 2011 году и сформулировал задачи на 2012 год.

В выполнении оборонного заказа участвовало более 200 предприятий, но основной вклад внесли интегрированные структуры. О.Е.Брянда подчеркнул, что одна из задач РЭП (ФЦП "Развитие ОПК") – это формирование научно-технического задела для создания критических и базовых технологий, необходимых для производства военной конкурентоспособной продукции и средств специального назначения. И поэтому с целью эффективного распределения оборонного заказа в 2013 году будет обязательно проводиться предварительный анализ уже имеющихся и разрабатываемых производственных технологий, а также будет учитываться факт отсутствия технологий, которые необходимы для выполнения ГОЗ.

На 2012 год запланированы также работы по пересмотру действующих



нормативно-правовых документов и разработке новых (в отрасли действуют некоторые стандарты еще 1980–1990-х годов).

Докладчик отметил, что 87 предприятий РЭП осуществляют экспортные поставки в 25 стран мира. Важным аспектом военно-технического сотрудничества является обеспечение надежности и качества поставляемой техники.



**Заместитель директора Департамента РЭП Татьяна Сергеевна Коноплева** в своем докладе проанализировала финансовые показатели развития радиоэлектронной промышленности в 2011 году и задачи на 2012 год.

Основное внимание было уделено корпоративному строительству – в отрасли идет постоянная работа по акционированию и образованию новых структур. Недавно появилась новая интегрированная структура – концерн "Автоматика" (руководитель Букашкин С.А.), а по ОАО "Концерн "Вега" было предложено ускорить акционирование оставшихся предприятий.

В 2011 году оказана государственная поддержка ряду предприятий отрасли, в том числе:

- предоставлена субсидия в виде имущественного взноса Российской Федерации в Госкорпорацию "Российские технологии" в целях предоставления беспроцентного займа ФГУП "НПП "Исток" в размере 722 млн. руб.;
- в рамках текущих расходов произведен взнос в уставный капитал ОАО "Концерн ПВО "Алмаз-Антей" в размере 3572 млн. руб. для создания новых производств для выпуска современных ЗРК;
- предоставлена субсидия ОАО "ГОЗ "Обуховский завод" на возмещение части затрат на уплату процентов по кредитам, полученным в российских кредитных организациях

на осуществление основной деятельности, на сумму 249,8 млн. руб.;

- предоставлены субсидии шести предприятиям на возмещение части затрат на уплату процентов по кредитам, полученным в российских кредитных организациях на осуществление инновационных и инвестиционных проектов по выпуску высокотехнологичной продукции, на сумму 51,9 млн. руб.;
- предоставлены субсидии двум предприятиям с целью предупреждения банкротства на сумму 96,3 млн. руб.

Татьяна Сергеевна отметила работу, проводимую в Департаменте по привлечению молодых специалистов, – студенты профильных вузов с третьего курса начинают работать на предприятиях РЭП. Идет естественный отбор, который уже начал давать результаты.

**Владимир Евгеньевич Сурыгин, заместитель директора Департамента оборонной промышленности и высоких технологий Правительства РФ,** недавно назначенный куратором со стороны правительства по электронной компонентной базе, в своем выступлении отметил возросший экспортный потенциал радиоэлектронной промышленности: наши системы пользуются большим спросом за границей. Подробно докладчик остановился на электронной компонентной базе. Разработка ЭКБ ведется в соответствии с программой. Приоритеты здесь известны – это СВЧ-, радиационно-стойкая ЭКБ и другие направления.



Но предстоит большая и важная работа по унификации элементной базы. Например, только в Роскосмосе количество применяемых типонаименований – более 5000. А после выполнения заданий по программам ЭКБ к 2020 году эта цифра увеличится до 8000. Поэтому сегодня

на осуществление основной деятельности, на сумму 249,8 млн. руб.;



стоит задача – уменьшить число типономиналов до 500–700. И тогда проблему можно будет закрыть. Работы по унификации должны проводиться как со стороны изготовителя, так и со стороны потребителя на уровне главных конструкторов, которые разрабатывают системы и комплексы. Причем эти работы должны проводиться не только интегрированными структурами, но и предприятиями, в них входящими. В заключение В.Е.Сурыгин сказал, что создание электронной компонентной базы было и остается одной из основных задач радиоэлектронной промышленности.



**Владимир Владимирович Гутенев, первый заместитель председателя Комитета Государственной думы по промышленности, первый вице-президент Союза машиностроителей России** в своем выступлении обратил внимание на проблему ценообразования гособоронзаказа.

Здесь очень важна рентабельность. После многих встреч с руководителями предприятий и представителями правительства удалось сделать привычным словосочетание "рентабельность 15–18%". Сейчас в ГД обсуждается новый закон об оборонзаказе и там есть такие слова: "Установить предельный уровень рентабельности". Но это может быть и 15, и 20, и 30%. И по мнению докладчика, надо установить минимальный уровень рентабельности, т.е. ниже которого она не может быть. Докладчик отметил, что сегодня РЭП имеет такой высокий потенциал лоббизма, какого давно не было.

В заключение он пригласил директоров и ведущих специалистов РЭП представлять интересы радиоэлектронной промышленности в экспертном совете, который сегодня формируется в Государственной думе.

**Сергей Алексеевич Пономарев, заместитель руководителя Федерального космического агентства** отметил, что 2011 год был для корпорации очень сложным, но благодаря сотрудничеству РЭП и Роскосмоса все задания по оборонзаказу были выполнены.



Анализ причин неудачных запусков ракет и падения аппарата "Фобос" установил, что в схемах использовалась некондиционная элементная база.

Для решения проблемы создания надежной ЭКБ

- в Агентстве организована рабочая группа по ЭКБ, которая будет рассматривать проблемы производства и решать их;
- проведен анализ действующих программ по производству ЭКБ для Роскосмоса и намечен комплекс мероприятий по повышению их качества;
- совершенствуется система закупок ЭКБ за рубежом.

В конце доклада С.А.Пономарев еще раз обратил внимание на то, что только сотрудничество Департамента РЭП и Роскосмоса поможет решить возникающие проблемы.

**Николай Федорович Архипов, врид руководителя Департамента вооружения Минобороны РФ** констатировал, что все задания 2011 года по контрактам с Минобороны радиоэлектронная промышленность выполнила.



В этом году каждый госзаказ будет в 1,5 раза больше, чем в предыдущем, объем продукции будет тоже в 1,5 раза больше. Это большая и серьезная задача.



Функциональные характеристики, которые заложены в разрабатываемые изделия, на 80% зависят от того, насколько РЭП сможет реализовать поставленные задачи в своих изделиях.



О взаимодействии высшей школы и Департамента говорил в своем выступлении Александр Сергеевич Сигов, ректор МИРЭА, главный редактор журнала "Электроника: НТБ", академик РАН.

Это взаимодействие идет по двум направлениям: подготовка

кадров и инновационные разработки.

По линии подготовки кадров:

- надо осуществлять отбор наиболее способных студентов, когда они учатся на бакалавров, для продолжения специального образования в магистратуре, чтобы они были полноценными инженерами в определенной области техники или продолжали бы заниматься научно-исследовательской деятельностью. Эта работа и сейчас проводится, конечно, в той или иной степени – на одних предприятиях есть базовые кафедры, другие организуют специальные практические курсы для будущих молодых специалистов. Но активизировать эту работу надо;
- руководители предприятий и ведущие специалисты отрасли должны принимать участие в формировании образовательных материалов, по которым студенты вузов учатся, и в подготовке документов, определяющих компетенцию выпускников;
- должны решаться вопросы повышения квалификации и других дополнительных форм образования для работающих на предприятиях – как для руководящего звена, так и для среднего.

В области науки и инновационных разработок есть определенные успехи – предприятия РЭП вместе с институтами РАН и вузами создают

предприятия малого бизнеса. В МИРЭА действуют пять таких предприятий, в Томском университете их более 100.

Тема доклада **Вадима Вениаминовича Гаршина**, руководителя рабочей группы по реконструкции и технологическому перевооружению предприятий РЭП, генерального директора Предприятия Остек, – перспективы технологического развития отрасли.



Рабочая группа выработала стратегию технологического перевооружения отрасли с целью создания высокотехнологичной радиоэлектронной промышленности, не уступающей мировому уровню. При разработке схемы перевооружения радиоэлектронных производств учитывались многие факторы: виды производственных технологий, их уровень, потребности рынка и их структурно-региональное распределение.

По разработанной методике можно определить, где и какие технологии есть, какие надо развивать и что будет в перспективе. Разработанная методика применима и к анализу перспектив перевооружения концернов и отдельных предприятий. Для проведения технологического перевооружения необходимо создать Совет главных технологов из наиболее авторитетных руководителей и ведущих специалистов. Технологическое перевооружение надо проводить поэтапно: НИР (анализ, определение перспективных технологий); закупка оборудования и его проверка (ОКР); подготовка производства и техперевооружение.

**Александр Николаевич Корсаков**, директор Департамента оборонной промышленности и военно-технического сотрудничества Постоянного комитета Союзного государства сообщил, что за время существования





комитета реализована 61 программа, из них в области радиоэлектроники – более 30. В 2011 году предприятиями РЭП было реализовано четыре программы (разработка комплекса измерений, по схемотехнике и унифицированным микросхемам, создание комплекта микросхем специального назначения, перспективные полупроводники и гетероструктуры на их основе). В 2012 году РЭП будет участвовать в разработке и согласовании новых научно-технических программ Союзного государства по радиоэлектронной тематике – "Автоэлектроника" и "Союзный тепловизор". Но есть вопросы, которые требуют дальнейшей проработки, например, создание унифицированных модулей для фазированных решеток, нового поколения модулей для автотранспортных средств специального и двойного назначения и т.д. В заключение А.Н.Корсаков пригласил к участию в программах Союзного государства не только предприятия Москвы и Санкт-Петербурга, но и других российских регионов.



**Владимир Степанович Верба, генеральный директор, генеральный конструктор ОАО "Концерн "Вега", председатель Совета директоров предприятий РЭП** выступил с докладом на тему "Для дальнейшего развития радиоэлектронной промышленности

нужна интеграция". На последней конференции в Великом Новгороде в 2011 году большое внимание было уделено инновационному и технологическому развитию предприятий,

входящих в интегрированную структуру, технологий и их уровню, а также оценке возможности достижения высокого технологического уровня. Поставленные задачи были решены – освоены новые технологии, запущены новые производственные мощности.

Сегодня за рубежом имеется масса новых технологических решений: 3D-структуры, встраивание активных и пассивных компонентов в электронные модули с целью получения предельных характеристик и повышения функциональной плотности изделий, новые решения проектирования, МЭМС и т.д. Докладчик обратил внимание на то, что эти задачи решаются за рубежом кооперационными объединениями, альянсами, ассоциациями предприятий. Даже конкурирующие компании участвуют в таких кооперациях.

Цель создания альянсов – разработка и внедрение передовых технологий, дальнейшая миниатюризация электронных модулей, повышение функциональной интеграции. Речь идет не только о дальнейшем развитии радиоэлектроники, но и о смене поколений технологий, материалов и компонентов, т.е. об изменении облика радиоэлектроники. Для решения задач, стоящих перед РЭП, надо двигаться вперед вместе с европейским сообществом. В концерне "Вега" разработан проект "Лабораторно-производственный комплекс для разработки и производства 3D-микросистем". Проект был одобрен Департаментом, Советом директоров РЭП, получил поддержку Минэкономразвития Российской Федерации. Реализовываться проект будет в особой экономической зоне – в Томске. В 2012 году планируется начать организацию этого комплекса, а в 2014 – получить первые образцы. При выборе Томска для реализации проекта был учтен высокий уровень специалистов по данному научно-техническому направлению.

Для рассмотрения на заседании НТС РЭП готовятся предложения по освоению и внедрению технологий 3D электронных модулей. Цель



проекта – обеспечение выпуска ведущими предприятиями отрасли конкурентоспособных изделий радиоэлектроники нового поколения на унифицированной производственно-технологической базе с использованием перспективных технологиях. Разработка и выполнение названных проектов направлены на решение проблемы технологической независимости нашей страны.



**Генеральный директор Концерна "Созвездие" Азрет Юсупович Беккиев** привел основные показатели по выполнению заданий 2011 года: объем работ выполнен на 125%, выработка на одного работника – 1,5 млн. руб. (темп роста – 124%), заработная плата составила 118% по отношению

к 2010 году (темп роста – 118,9%). На 2012 год запланированы такие же темпы роста производства и заработной платы.

Концерн "Созвездие" – головная организация в области техники радиоэлектронной борьбы с системами тактического звена управления войсками противника – сегодня открывает новый этап в развитии этой тематики: приоритетными являются системные решения, основанные на интеллектуализации процессов управления и радиоэлектронно-информационного обеспечения. В концерне имеются необходимые научно-технические заделы для разработки эффективных систем РЭБ.

**Владимир Николаевич Минаев, генеральный директор ОАО "Системы управления"** уточнил в своем выступлении, что приказ о создании интегрированной структуры есть, но пока еще не все предприятия, входящие в нее, акционировались. Срок формирования полноценной структуры – май 2012 года.

Далее докладчик сказал, что поддерживает В.В.Гаршина и предлагает формировать региональные компетентные технологические центры, которые могли бы вывести РЭП на конкурентный уровень. В ОАО разработан проект "Муниципальная Россия". Такие региональные проекты – это самостоятельность, независимость от заказчика и возможность развивать у себя такие направления, которые будут востребованы.

Распределение оборонного заказа – большая проблема. В ОАО "Системы управления" разработана система распределения госзаказа. Отличия новой системы от действующей сейчас:

- позволяет учитывать и просчитывать все риски, которые возможны при реализации ГОЗ;
- имеет возможность подсказывать решения в трудных случаях;
- предполагает возможность доведения информации о выполнении оборонзаказа до руководства (и даже до самого высокого) без оформления бумажной документации.

Эта система позволит и исполнителям оборонного заказа, и заказчикам вовремя получать информацию о рисках и заранее просчитывать результат.

**Сергей Анатольевич Букашкин**, генеральный директор ОАО "Концерн "Автоматика" сообщил, что завершилась работа по созданию ОАО "Концерн "Автоматика". Концерн включает в себя восемь предприятий, которые контролируют создание до 80% систем шифро-



вальной техники, систем и комплексов шифровальной связи. За 2011 год предприятия Концерна дали прирост производства на 30%, а некоторые – на 50%.

Шифровальная техника относится к сложной наукоемкой продукции. Особое внимание уделяется разработке систем перехвата информации. Докладчик отметил, что дальнейшее развитие работ невозможно без технического перевооружения производства.

В заключение С.А.Букашкин предложил разработать стратегию развития шифровальной техники и возложить ее выполнение на вновь созданный концерн "Автоматика". Новое поколение шифровальной техники должно разрабатываться в соответствии с общей стратегией разработки средств связи в интересах обороноспособности страны.

О деятельности Госкорпорации "Ростехнологии" говорил в своем выступлении **Михаил Иванович Критенко, начальник службы управления активами РЭК ГК "Ростехнологии"**.

Основные направления деятельности:

- информационная поддержка, т.е. помощь предприятиям по обеспечению представления продукции на внутреннем и внешнем рынках;
- разработка нормативно-технической документации и установление приоритетов основных стандартов.
- проработка вопросов передачи в РЭП функций заказчика.

К сожалению, пока не решены вопросы информационной безопасности, технологической независимости и применения импортной элементной базы. Например, создана фабрика фотошаблонов, которая могла бы решить вопросы технологической независимости.



Госкорпорация включает в себя 178 организаций, четыре управляющие компании и два самостоятельных предприятия.

Задачи на 2012 год:

- реализация госзаказа;
- сохранение научно-производственного потенциала предприятий;
- проведение мероприятий по реформированию, усовершенствованию и развитию интегрированных структур.

Предприятия корпорации принимают участие в выполнении двух основных программ: ФЦП "Развитие ЭКБ и радиоэлектроники" и "Развитие ОПК".

40 предприятий корпорации участвовали в конкурсных процедурах. Было выставлено 249 проектов (на сумму 16 млрд. руб.), принято 204 проекта (на сумму 13 млрд. руб.).

## ИЗ РЕШЕНИЯ РАСШИРЕННОГО СОВЕЩАНИЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ ПРЕДПРИЯТИЙ РЭП

Расширенное совещание постановляет:

1. Первоочередными задачами по дальнейшему развитию радиоэлектронной промышленности считать:
  - 1.1. Безусловное выполнение государственного оборонного заказа, программ и планов военно-технического сотрудничества и внешнеэкономической деятельности.
  - 1.2. Разработку и утверждение Государственной программы "Развитие электронной и радиоэлектронной промышленности".
  - 1.3. Разработку "Стратегии развития радиоэлектронной промышленности".
  - 1.4. Обеспечение реализации на конкурсной основе заданий федеральных целевых, ведомственных и межгосударственных программ.
2. Установить следующие контрольные отраслевые

показатели на 2012 год в процентах к 2011 году: объем промышленной продукции 114%; численность работающих 101%; выработка на одного работающего 113%; среднемесячная заработная плата 117%.

3. Руководителям предприятий и организаций:

- 3.1. Обеспечить выполнение заданий государственного оборонного заказа, программ и планов военно-технического сотрудничества и заданий федеральных целевых и межгосударственных программ.
- 3.2. Продолжить работу по расширению участия предприятий РЭП в реализации региональных программ инновационного и социально-экономического развития. При реализации региональных программ использовать разработки продукции на основе двойных технологий, выполняемых в рамках федеральных целевых, ведомственных и межгосударственных программ.

По материалам совещания, И.Кокорева