

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА ПОДОТРАСЛИ РЭБ



Олег Анатольевич Иванов

НАЧАЛЬНИК ВОЙСК РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
ПОЛКОВНИК

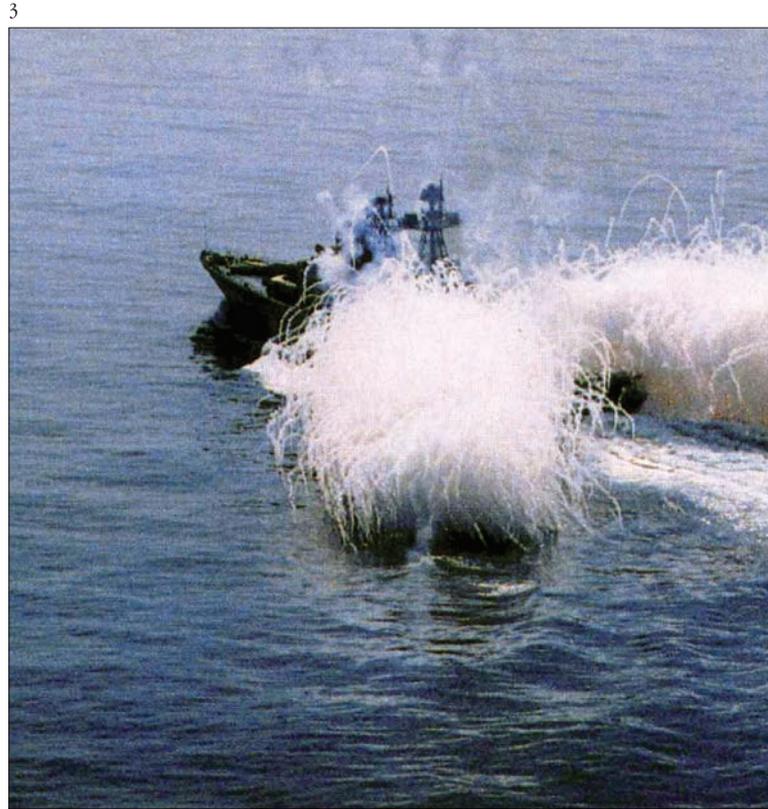
Анализ тенденций развития военного искусства, а также средств вооруженной борьбы показывает, что традиционные вооруженные силы и их боевые возможности не соответствуют требованиям по противодействию угрозам и вызовам безопасности в информационную эпоху.

Военно-технические концепции ведущих зарубежных государств базируются на системно интегрированном подходе к формам и способам ведения вооруженной борьбы, который, в свою очередь, опирается на возможности избирательного поражения приоритетных объектов противника с применением высокоточного оружия. Реализация такого подхода возможна только за счет качественного скачка в информационном обеспечении военных действий.

Сетецентрические принципы управления, реализуемые в армиях ведущих государств мира, обеспечили им этот качественный скачок. Получили усиленное развитие технические методы ведения разведки, позволяющие получать важные данные, добывание которых традиционными способами маловероятно. В то же время усилилась и зависимость военного потенциала этих государств от состояния собственных систем управления, а также от характеристик информатизированных образцов оружия. Сильная сторона армий наиболее технологически развитых государств, заключающаяся в исключительной насыщенности радиоэлектроникой систем управления войсками и оружием, широком использовании спутниковых систем разведки, связи и радионавигации, одновременно является и их слабым звеном, так как все перечисленные компоненты уязвимы для радиоэлектронного поражения.

Несмотря на то что технологический отрыв в информационном обеспечении военных действий в последние годы стремительно сокращается, основным способом достижения паритета в этой области остается существенное снижение возможностей группировок войск и отдельных образцов вооружения средствами и способами радиоэлектронной борьбы (далее – РЭБ).

Более того, исследования военных специалистов как в нашей стране, так и за рубежом показывают, что возможности кинетических средств поражения близки к своему физическому пределу. Даже незначительное в оперативно-тактическом смысле повышение технических характеристик образцов вооружения требует значительных материальных и временных затрат. Основным прирост боевых потенциалов в ближайшей перспективе будет возможен за счет использования интеллектуальных систем управления войсками и оружием, а также применения средств вооруженной борьбы, использующих нетрадиционные, прежде всего электромагнитные, способы воздействия на противника. К таким средствам вооруженной борьбы прежде всего относится техника радиоэлектронной борьбы.



Техника РЭБ представляет собой сложный объект, характеризуемый высокой наукоемкостью и широким типажом. Основными факторами, определяющими ее особенности, являются:

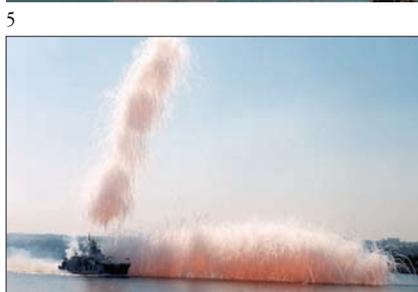
- широта требований по назначению образцов техники РЭБ (радио-, радиотехнической разведки, радиоэлектронного подавления, комплексного технического контроля и управления, снижения заметности), решающих задачи РЭБ различных звеньев управления (стратегического, оперативного, тактического);
- многообразие подавляемых РЭС противника по назначению (радиолокация, радиосвязь, радионавигация, оптико-электроника, гидроакустика);
- различные варианты базирования образцов техники РЭБ (наземное, корабельное, самолетное, космическое, подводное).

Учет каждого из этих факторов приводит к соответствующему типу техники РЭБ. Техника радиоэлектронной борьбы – это не только средства помех в радиодиапазоне. Это средства и технические устройства, предназначенные как для создания преднамеренных активных и пассивных радиоэлектронных помех в радио-, оптическом и акустическом (гидроакустическом) диапазонах частот, так и для защиты своих радиоэлектронных средств от преднамеренных помех и самонаводящегося оружия противника во всех диапазонах длин волн. Сюда же относится и оружие функционального поражения РЭС, средства непосредственной оптико-электронной, радио- и радиотехнической разведки и контроля, технические устройства

обеспечения электромагнитной совместимости и помехозащищенности РЭС, средства комплексного технического контроля и снижения заметности, а также многие другие средства и технические устройства.

В современных условиях приоритетность ускоренного развития сил и средств радиоэлектронной борьбы является очевидной. Для обеспечения такого развития в самое ближайшее время необходимо осуществить мероприятия по структурной интеграции предприятий оборонно-промышленного комплекса. Целью такой интеграции должны служить:

- координация деятельности холдингов и отдельных предприятий по созданию средств РЭБ;



1–3. Комплекс пассивных помех ПК-10
4–5. Комплекс пассивных помех

- кооперация предприятий промышленности при производстве комплексных, многофункциональных образцов;
- исключение параллелизма в разработке и производстве специальной техники с близкими характеристиками;
- достижение максимального технологического обмена между производителями техники РЭБ различного назначения;
- обеспечение развития новых, слабо развитых на сегодняшний день функциональных возможностей техники РЭБ.

Исторически сложилось так, что предприятия промышленности – производители техники РЭБ развивались в СССР и впоследствии в России по двум практически независимым главным направлениям. Первое – комплексы и средства РЭБ с системами управления войсками, второе – комплексы и средства РЭБ с системами управления оружием. Сегодня эти два направления оформлены в две научно-производственные интегрированные структуры. Основная часть предприятий промышленности по разработке и производству техники РЭБ с системами управления войсками объединена под эгидой ОАО «Концерн «Созвездие». Предприятия, занятые разработкой и производством комплексов и средств РЭБ с системами управления оружием, интегрированы в рамках холдинга радиоэлектронной борьбы ОАО «Концерн «Радиоэлектронные технологии», учрежденного Государственной корпорацией «Ростехноло-

гии». Кроме того, существует целый ряд предприятий, разрабатывающих и производящих технику РЭБ в составе других интегрированных промышленных структур (ОАО «Вега», «Объединенная судостроительная корпорация» и др.), а также не входящих в какие-либо объединенные структуры. Анализ, проведенный ОАО «Научно-технический центр РЭБ» холдинга ОАО «Оборонительные системы», показал, что в выполнении НИОКР по тематике РЭБ, кроме предприятий, входящих в состав интегрированных структур, задействовано более 150 предприятий и организаций промышленности различной ведомственной принадлежности.

Не в полной мере охвачены интеграционными процессами такие направления, как борьба с гидроакустическими приборами, оптико-электронными системами и средства-



ми. Не попадают в зону ответственности интегрированных структур комплексы и средства комплексного технического контроля, снижения заметности, обеспечения ЭМС и помехозащищенности РЭС.

Решением вопросов научно-технической координации разработки и производства средств и комплексов РЭБ должна заниматься головная организация в этой области. Представляется целесообразным создание такой организации в виде межведомственного научно-технического координационного центра РЭБ.

Главным предназначением этой организации должны стать формирование и реализация единой научно-технической инновационной политики в области создания системы РЭБ Российской Федерации, а также межведомственная координация работ, выполняемых пред-

приятными и организациями промышленности различной ведомственной принадлежности, как вошедших, так и не включенных в интегрированные структуры.

На головную организацию целесообразно возложить решение следующих основных задач:

- научное обоснование предложений по вопросам совершенствования законодательства и системы государственного регулирования в области создания технической основы системы РЭБ Российской Федерации;
- проведение комплексных научных исследований по формированию и реализации государственной научно-технической политики в сфере оборонно-промышленного комплекса РЭБ;

9



10



- 6. Многофункциональный комплекс технического контроля
- 7. Станция помех СПН-4
- 8. Автоматизированная станция помех Р-934БМ
- 9. Пролет истребителей
- 10. Станция помех Р-330Ж-1

- методологическое обеспечение координационных и интеграционных процессов деятельности всех составляющих оборонно-промышленного комплекса РЭБ;
- подготовка обоснований и предложений при формировании государственной программы вооружений и государственного оборонного заказа в интересах создания системы РЭБ РФ;
- разработка проектов документов программно-целевого планирования в области совершенствования производственной базы техники РЭБ;
- выявление научных, технических и организационных проблем в ходе реализации программных мероприятий и подготовка предложений по их устранению;
- разработка и ведение единой системы исходных данных по объектам и средствам РЭБ;

- создание и ведение банков данных по информационным технологиям в области РЭБ;
- разработка предложений по вопросам стандартизации, каталогизации, межвидовой и межведомственной унификации техники РЭБ;
- разработка вопросов комплексирования средств РЭБ с образцами и системами вооружения различного назначения;
- создание технической основы межведомственных систем комплексного технического контроля;
- обеспечение информационной и технической совместимости техники РЭБ;

11



13



12



- формирование совместно с институтами РАН научно-технического и технологического задела;
 - организация и проведение мероприятий по дополнительной подготовке кадрового потенциала разработчиков и производителей техники РЭБ, проведение семинаров, научно-технических советов и советов главных конструкторов;
 - организация и проведение выставочных мероприятий техники РЭБ, в том числе для иностранных потребителей, разработка и осуществление инвестиционных проектов.
- В соответствии с постановлением Правительства РФ от 3 мая 2007 года №258 решение задач головной организации по созданию системы РЭБ должно осуществляться в том числе генеральным конструктором и его аппаратом.

Военно-промышленной комиссией при Правительстве Российской Федерации в сентябре 2009 года признано целесообразным включить направление работ по созданию системы РЭБ в Российской Федерации в перечень важнейших направлений работ по созданию вооружения и военной техники, реализуемых под руководством генерального конструктора.

В соответствии с Положением о генеральном конструкторе по важнейшим направлениям создания видов систем и комплексов вооружения и военной техники будущий генеральный конструктор системы РЭБ обязан:

- осуществлять научно-техническое руководство созданием технической основы системы РЭБ Российской Федерации на всех стадиях проектных, макетных, экспериментальных и доводочных работ, проведением стендовых, натурных и эксплуатационных испытаний;
- осуществлять научно-техническое сопровождение работ, выполняемых соответствующими подразделениями организаций-исполнителей, участвующих в создании системы РЭБ;
- участвовать в работе комиссий по проведению государственных и межведомственных сертификационных испытаний, а также комиссий (экспертных и др.) по подго-



14



15



11. Станция помех СПН-4 на позиции
12. Станция помех Р-934БМ
13. Станция помех РП-379Д
14. Станция подавления радиовзрывателей СТР-2
15. Станция помех РП-330КП

товке соответствующих комплексных целевых программ и проекта государственной программы вооружения;

- организовывать в установленном порядке передачу заинтересованным организациям результатов научно-технических и конструкторско-технологических разработок, выполненных под его руководством;
- согласовывать тактико-технические (технические) задания и проекты контрактов (договоров) на выполнение соответствующих работ, а также акты о выполнении работ по заключенным договорам;
- согласовывать планы опытного и серийного производства разработанных средств и комплексов РЭБ;
- осуществлять авторский надзор за ходом освоения производства разработанных под его руководством образцов техники РЭБ, за качеством их изготовления и эксплуатацией и вносить предложения для принятия мер к устранению недостатков;
- проводить экспертизу и сравнительный анализ предлагаемых различными разработчиками технических решений при создании образцов техники РЭБ;
- координировать проектные и изыскательские работы по созданию базовых технологий, необходимых при разработке техники РЭБ и ее составных частей;

- согласовывать объемы и направления расходования бюджетных средств на приобретение оборудования, приборов и материалов, реконструкцию и техническое перевооружение, использование и развитие научно-исследовательской и опытно-экспериментальной базы, необходимых для создания технической основы системы РЭБ Российской Федерации;
- согласовывать мероприятия по повышению качества и конкурентоспособности образцов техники РЭБ, разработанных под его руководством;
- согласовывать продление ресурса и сроков службы вооружения и военной техники, разработанных под его руководством;
- давать рекомендации по кандидатурам для назначения на должности главных конструкторов по направлениям техники РЭБ с системами управления войсками, оружием, комплексного технического контроля и другим видам техники РЭБ в организациях-соисполнителях;
- создавать и возглавлять совет главных конструкторов в целях координации работ по созданию системы РЭБ.

Генеральный конструктор системы РЭБ несет ответственность:

- за формирование и проведение единой научно-технической и промышленной политики по направлению создания системы РЭБ;
- координацию работ по видам техники РЭБ, проводимых в рамках государственной программы вооружения, и их увязку с технологическими работами, проводимыми в рамках федеральных целевых программ и комплексных целевых программ в соответствии с установленным порядком;
- обеспечение заданных тактико-технических, технико-экономических, технологических и эксплуатационных показателей и конкурентоспособности создаваемых под его руководством образцов техники РЭБ;
- своевременность выдачи технического задания организациям-соисполнителям;
- строгое соблюдение установленных сроков выполнения работ на всех этапах создания системы РЭБ;
- достижение прогрессивных показателей проектной трудоемкости в целях соответствия стоимости создания системы РЭБ заданным показателям;
- формирование рациональной кооперации организаций-соисполнителей и координацию выполняемых ими работ по созданию образцов техники РЭБ;
- выполнение научно-исследовательских и экспериментальных работ по направлениям создания системы РЭБ;
- разработку предложений по совершенствованию и повышению конструкторского и технологического уровня производства и экспериментальной базы по видам техники РЭБ.

Реализация комплексных мер по научно-технической координации разработок и производства техники РЭБ позволит оптимизировать сроки и материальные затраты при создании перспективных комплексов и средств, обеспечит необходимый интеллектуальный и качественный уровень технической основы системы РЭБ Российской Федерации.