

ВОЙСКА ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКОЙ ОБОРОНЫ – ПЕРВЫЕ ИТОГИ



Александр Валентинович Головки

КОМАНДУЮЩИЙ ВОЙСКАМИ ВОЗДУШНО-КОСМИЧЕСКОЙ ОБОРОНЫ,
ГЕНЕРАЛ-МАЙОР

Вот уже более года в российских вооруженных силах существует новый род войск – Войска воздушно-космической обороны (ВКО), созданный в соответствии с указом Президента Российской Федерации.

Решение об объединении соединений и воинских частей Космических войск и формирований ПВО было принято исходя из мировой тенденции развития сил космического, воздушного и наземного базирования в рамках единой боевой системы, а также усиливающейся в последнее время тенденции переноса гонки вооружений в космос.

В этой связи Российская Федерация вынуждена адекватно реагировать на возникающие потенциальные угрозы. Сокращая свои стратегические наступательные вооружения в рамках Договора СНВ-3, Россия не может не предпринимать шаги по сохранению баланса «щита и меча» путем совершенствования стратегических оборонительных вооружений.

Что сделано за год в этом направлении?

К настоящему времени создана основа системы ВКО РФ – новый род войск Вооруженных Сил РФ – Войска ВКО, решающие задачи обеспечения военной безопасности Российской Федерации в воздушно-космической сфере.

Создание Войск ВКО – это первый шаг к функциональной интеграции сил и средств Вооруженных Сил Российской Федерации для наиболее эффективного использования имеющихся возможностей в обеспечении безопасности государства в воздушно-космической сфере. В настоящее время идет кропотливая работа по созданию технической основы ВКО.

В 2012 году приоритетом строительства Войск ВКО являлось наращивание подсистемы разведки и предупреждения о воздушно-космическом нападении. Речь идет о создании новой комплексной системы, а не о простом совершенствовании широко известной

системы предупреждения о ракетном нападении, ориентированной на вскрытие удара стратегическими баллистическими ракетами, и системы контроля космического пространства, имеющей целью ведение разведки космической обстановки.

Новая система создается на основе интеграции существующих и развертывания перспективных информационных систем и средств наземного, морского, воздушного и космического базирования в целях обеспечения гарантированного обнаружения всех существующих и перспективных типов средств воздушно-космического нападения (СВКН), таких как воздушно-космические и гиперзвуковые летательные аппараты, стратегические крылатые ракеты и др.



1. Аппаратура ОКИК
2. ЗРК «ПАНЦИРЬ»
3. Пуск РН «Союз-2»
4. На стартовой площадке «Союз-2»
5. ОЭК «Окно»

В рамках создания данной системы ведется конкретная, динамичная и эффективная работа. И на ближайшую перспективу данное направление останется приоритетным.

Что сделано в прошедшем году в рамках решения данной задачи?

В ЧАСТИ СИСТЕМЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ О РАКЕТНОМ НАПАДЕНИИ

Система ПРН является одной из основных стратегических оборонительных систем и предназначена для обнаружения в автоматическом режиме и с высокой достоверностью факта и характеристик ракетного удара по территории Российской Федерации и выдачи государственному и военному руководству страны информации (предупреждения).

В настоящее время второй (наземный) эшелон системы предупреждения о ракетном нападении включает отдельные радиотехнические узлы:

- на базе РЛС «Днепр», «Дарьял» и «Волга»;
- на базе современных РЛС высокой заводской готовности модельного ряда «Воронеж».

Радиолокационные станции «Днепр», «Дарьял» и «Волга» способны обнаруживать атакующие ракеты (боевые блоки) типа «Трайдент-2» в полете. Выдача сигнала «Ракетное нападение!» по информации средств наземного эшелона СПРН может быть обеспечена в требуемое время до момента падения боевых блоков при ракетно-ядерном ударе по объектам высших звеньев управления и районам базирования сил ядерного сдерживания (СЯС) практически с любого ракетоопасного направления. Кроме того, радиолока-



ционные станции СПРН привлекаются для информационного обеспечения при решении задач противоракетной обороны и контроля космического пространства.

Радиолокационные станции «Днепр» и «Дарьял» приняты в эксплуатацию в 70–80-х годах прошлого столетия.

С целью замены существующих радиолокационных средств наземного эшелона ПРН в настоящее время проводятся работы по созданию перспективных РЛС метрового и дециметрового диапазонов на базе технологий высокой заводской готовности (ВЗГ). Эти станции способны обнаруживать атакующие баллистические ракеты (боевые блоки) типа «Трайдент-2», используют современную элементную базу и обеспечивают требуемый уровень мощности, разрешающей способности и энергопотребления при существенно меньших затратах на развертывание и поддержание в дежурном режиме.

В 2012 году в Армавире и Иркутске проведены государственные испытания головного образца РЛС ВЗГ дециметрового диапазона длин волн. Проведены рекогносцировочные работы по размещению новых РЛС ВЗГ ряда «Воронеж» в Мурманске, Енисейске, Барнауле, Орске. Выполнены работы по продлению ресурса РЛС ПРН в Иркутске, Мурманске и Печоре (до плановой замены их на РЛС ВЗГ), Барановичах.

В дальнейшем запланирована поэтапная замена имеющихся на вооружении средств и развертывание новых радиолокационных узлов на базе РЛС ВЗГ с целью исключения разрывов дежурного периферийного радиолокационного поля предупреждения с территории Российской Федерации и отказа от использования информации от РЛС, расположенных вне ее пределов.

6



7



8



В ЧАСТИ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ КОСМИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА (ККП)

Решение задач контроля космического пространства в настоящее время осуществляется стоящим на боевом дежурстве командным пунктом системы ККП и совокупностью информационных средств наблюдения за космическими объектами Главного центра разведки космической обстановки (ГЦ РКО).

Информационные средства ККП в зависимости от принадлежности и приоритетности решаемых задач включают специализированные, взаимодействующие и привлекаемые средства.

Специализированными средствами системы ККП являются:

- радиооптический комплекс распознавания космических объектов «Крона» I этапа, поставленный на боевое дежурство в 2000 году. Лазерный оптический локатор комплекса поставлен на опытное боевое дежурство в составе приемного канала и командно-вычислительного центра;
- оптико-электронный комплекс (ОЭК) «Окно» II этапа в составе шести оптико-электронных станций, принятый в эксплуатацию и поставленный на боевое дежурство в 2004 году;
- перебазированный комплекс радиотехнического контроля «Момент» 1-й очереди, поставленный на опытно-боевое дежурство в 2003 году.



9



10



11



6. Подготовка к пуску С-300
7. С-400
8. «Союз-2» с разгонным блоком «Фрегат»
9. РЛС ВЗГ
10. Пуск С-300
11. Техника Войск ВКО

Взаимодействующими средствами являются дежурные средства систем предупреждения о ракетном нападении и противоракетной обороны Войск ВКО, обеспечивающие постоянное наблюдение за космическими объектами. От этих радиолокационных средств в настоящее время поступает основной поток информации о низкоорбитальных космических объектах для ведения главного каталога.

Привлекаемыми средствами для решения задач контроля за низко- и высокоорбитальными (в том числе на геостационарной орбите) космическими объектами являются:

- информационные (измерительные) средства наземного автоматизированного комплекса управления КА, испытательных полигонов и другие средства (радиотехнические, оптико-электронные), способные получать информацию о космических объектах и принадлежащие Генеральному штабу, другим видам (родам войск) Вооруженных Сил Российской Федерации (ВВС);
- наземная сеть оптических станций Российской академии наук, вузов Российской Федерации и организаций СНГ, привлекаемых к работам по контрактам с Минобороны России.

Дальнейшее совершенствование системы ККП проводилось в соответствии с комплексным эскизным проектом (КЭП) развития системы ККП, которая к 2015 году должна полностью обеспечить решение задач разведки и контроля военно-космической деятельности иностранных государств.

В рамках КЭП предусматривается:

- создание радиолокационного центра контроля космического пространства в г. Находке (ОКР «Находка»);
- совершенствование радиооптического комплекса распознавания космических объектов «Крона» (станция Зеленчукская, Карачаево-Черкесская Республика);
- создание сети автоматизированных передислоцируемых широкопольных оптических комплексов обзора, поиска и отображения космических объектов «Прицел»;
- модернизация оптико-электронного комплекса обнаружения высокоорбитальных космических объектов «Окно-М» (г. Нурек, Республика Таджикистан);
- создание специализированной радиолокационной станции ККП обнаружения и контроля малоразмерных космических объектов «Развязка» на базе секторной РЛС «Дунай-3У» (г. Чехов);
- создание сети специализированных комплексов контроля радиоизлучающих космических аппаратов «Следопыт»;
- создание комплекса программно-аппаратных средств информационного обмена и сопряжения для автоматизированного информационного взаимодействия ГЦ РКО и ГИКЦ (Главный испытательный космический центр имени Г.С. Титова).

В ЧАСТИ СИСТЕМЫ РАЗВЕДКИ И КОНТРОЛЯ ВОЗДУШНОГО ПРОСТРАНСТВА

В течение 2012 года работа по развитию информационных средств противовоздушной обороны велась в рамках Федеральной целевой программы «Развитие средств разведки и контроля воздушного пространства» по следующим направлениям:

- завершение создания РЛС загоризонтного обнаружения воздушных объектов в г. Ковылкино (Республика Мордовия) и Городец (Нижегородская область);
- сокращение типажа средств радиолокационной разведки за счет разработки и приема на вооружение перспективных РЛС и модернизации существующих РЛС.

Кроме этого, при условии выполнения существующих количественных показателей ГОЗ и ГПВ по закупкам перспективных и современных образцов радиоэлектронной техники к 2020 году части и подразделения радиотехнических войск будут оснащены двумя типами современных РЛС («Небо-М» и «Подлет») на 100%.

Цель работы состоит в объединении средств разведки и контроля воздушного пространства в единую автоматизированную радиолокационную систему, что позволит контролировать все воздушное пространство России.

В ЧАСТИ УПРАВЛЕНИЯ КОСМИЧЕСКИМИ АППАРАТАМИ (КА)

Управление различного назначения и информационное обеспечение пусков ракет осуществлялись с использованием средств наземного автоматизированного комплекса управления космическими аппаратами (НАКУ КА) и измерительного комплекса космодрома.

НАКУ КА – уникальный комплекс, обеспечивающий управление большинством отечественных космических аппаратов. Средства НАКУ КА находятся на вооружении Главного испытательного космического центра.

Ежедневно НАКУ КА проводит порядка 800 сеансов управления КА, его суммарная пропускная способность составляет до 150 КА.

В ЧАСТИ ПОДСИСТЕМЫ ПОРАЖЕНИЯ И ПОДАВЛЕНИЯ СВКН ПРОТИВНИКА

Она включает в себя систему стратегической ПРО А-135 и зенитно-ракетные комплексы ПВО типа С-300ПС, 300ПМ «Фаворит» и зенитно-ракетные системы ПВО-ПРО С-400 «Триумф».

Система стратегической ПРО А-135 принята на вооружение в 1995 году с боевой задачей обороны Москвы и объектов высших звеньев государственного и военного управления на ее территории от ударов одиночных и небольших групп баллистических ракет. В ее состав входят командный пункт, радиолокационные средства обнаружения и сопровождения баллистических целей, ракетно-стартовые средства, техническая база подготовки противоракет, система передачи данных и внешней оперативно-командной связи.

Функционирование системы осуществляется в тесном взаимодействии с системой ПРН.

На сегодняшний день система ПРО Москвы боеготова.

Совершенствование системы ПРО предполагается за счет дальнейшего повышения ее боевых возможностей. Мероприятия совершенствования системы ПРО Москвы обеспечены финансированием в соответствии с Государственной программой вооружения до 2015 года.

В прошедшем году продолжалось оснащение Войск ВКО зенитно-ракетными системами ПВО-ПРО С-400.

В ЧАСТИ РАЗВИТИЯ КОСМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

Эта задача тесно увязана с деятельностью Войск ВКО и предусматривает продолжение работ по созданию условий для развертывания орбитальной группировки перспективных космических комплексов и систем разведки, связи, навигации, картографирования, геодезического и метеорологического обеспечения. В ближайшее время планируется иметь до 95% современных КА.

Государственный испытательный космодром Плесецк Министерства обороны Российской Федерации предназначен для подготовки составных частей ракет космического назначения к пуску и запуску КА (пуска МБР), проведения траекторных и телеметрических измерений на конечном участке траектории полета боевых блоков, сбора, анализа и первичной обработки информации, поиска, обнаружения и геодезической привязки мест падения боевых блоков. К основным задачам космодрома относятся:

- подготовка и проведение в установленные сроки запусков КА для развертывания, наращивания и восполнения орбитальной группировки космических систем военного назначения;
- проведение измерений (внешнетраекторных, телеметрических и др.) на активном участке полета ракет космического назначения (РКН) и межконтинентальных баллистических ракет (МБР), их обработка и анализ; прием, хранение и поддержание запаса составных частей РКН, компонентов ракетного топлива в установленной технической готовности к применению;
- проведение испытаний и отработки перспективных космических систем (комплексов);
- подготовка и проведение учебно-боевых испытательных пусков МБР; проведение траекторных, телеметрических и сигнальных измерений при пусках МБР и БРПЛ;
- сбор измерительной информации и представление ее на пускающий полигон (космодром);
- организация и проведение поиска, геодезической привязки мест падения, эвакуации (уничтожения) остатков отделяющихся частей ракеты и боевых блоков; выбор и согласование с полигонами (космодромами) и предприятиями – разработчиками районов падения и точек прицеливания боевых блоков;
- обеспечение безопасности при проведении испытательных работ в районах падения на п-ве Камчатка (в том числе безопасности полетов авиации); совершенс-

твование методов измерений, сбора, обработки и представления измерительной информации.

Кроме того, задачами космодрома являются: подготовка и проведение в установленные сроки запусков КА социально-экономического, научного и коммерческого назначения.

В настоящее время запуски космических аппаратов военного и двойного назначения осуществляются как с военного космодрома Плесецк, так и с космодрома Байконур, находящегося в ведении Роскосмоса на арендуемой у Казахстана территории. При этом основным космодромом Министерства обороны Российской Федерации является Плесецк, а с космодрома Байконур проводятся только запуски КА военного назначения на геостационарную орбиту.

В составе инфраструктуры космодрома Плесецк имеются технические и стартовые комплексы, на которых проводится подготовка к пуску и запуски ракет-носителей легкого и среднего классов. Кроме того, космодром является основной площадкой для проведения летных испытаний перспективной ракетно-космической техники.

Измерительный комплекс космодрома совместно с отдельными средствами НАКУ КА обеспечивает траекторный и телеметрический контроль при пусках ракет-носителей, разгонных блоков и МБР. В состав измерительного комплекса космодрома Плесецк входят один отдельный командно-измерительный комплекс (ОКИК) и два отдельных измерительных пункта.

Планируется завершить летные испытания и принять в эксплуатацию КРК «Союз-2», начать летные испытания КРК «Ангара», что позволит иметь 100% современных средств выведения перспективных КА с территории РФ.

С 1 марта 2013 года в состав войск ВКО включены Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского, Военная академия ВКО имени маршала Г.К. Жукова и Тверское суворовское училище.

В заключение хочется отметить, что на завершающем этапе реализации ГПВ основные усилия будут сосредотачиваться на дальнейшей интеграции современных и перспективных средств и систем в функциональные подсистемы ВКО:

- разведки и предупреждения о ВКН;
- поражения и подавления СВКН;
- управления и обеспечения.

В этот же период должно быть завершено переоснащение войск (сил) современным вооружением, военной и специальной техникой воздушно-космической обороны.