

Исполнение государственного оборонного заказа России в 2009 году

Андрей ФРОЛОВ

Определение

Государственный оборонный заказ – общая сумма расходов Министерства обороны РФ на ремонт и модернизацию имеющихся вооружений и военной техники (ВВТ), на закупку новых ВВТ, а также на проведение НИОКР в интересах российских Вооруженных сил.

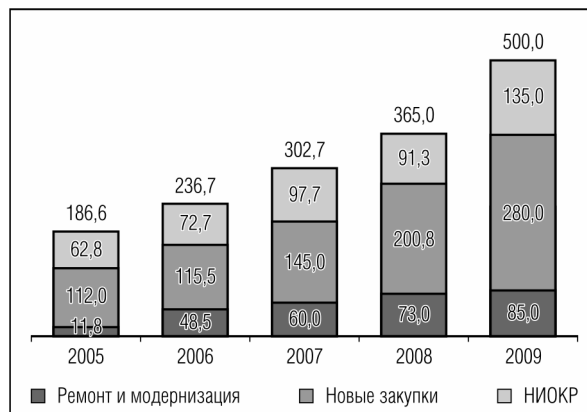
Общая ситуация

В отличие от предыдущих лет, в 2009 г. более-менее точная сумма государственного оборонного заказа (ГОЗ) России неизвестна. Официальные высказывания на этот счет сильно разнятся, что, вероятно, объясняется постоянными корректировками бюджета в соответствии с антикризисной политикой государства (см. таблицу 1). По нашей оценке, сумма ГОЗ-2009 составила 500 млрд руб., что примерно соответствует среднему арифметическому всех публично названных цифр и наиболее близко к последним заявлениям официальных лиц. Учитывая, что общий военный бюджет РФ в 2009 г. составил оценочно 1,08 трлн руб.¹, на перевооружение было потрачено 46 % всех военных расходов. Это на 14 п.п. больше, чем годом ранее, что позволяет утверждать, что общее сокращение российского военного бюджета (до кризиса планировалось потратить 1,376 трлн руб.) затронуло в первую очередь расходы на содержание армии, но не ГОЗ².

Распределение средств ГОЗ по направлениям использования озвучил вице-премьер РФ Сергей Иванов. Назвав общую сумму ГОЗ в 592 млрд руб., он сообщил, что на закупки новых ВВТ пойдет 332 млрд руб. (56 %), а на НИОКР – 160 млрд

руб. (27 %)³. Методом вычислений понятно, что на ремонт и модернизацию планировалось направить 100 млрд руб. (17 %). Хотя сумма в 592 млрд руб. представляется завышенной (похоже, это докризисный план), распределение относительных долей, оставшееся примерно одинаковым последние несколько лет, скорее всего, соответствует действительности. Таким образом, уместно предположить, что из оценочной суммы в 500 млрд руб. около 280 млрд руб. (56 %) было потрачено на новые закупки, до 135 млрд (27 %) – на НИОКР, и до 85 млрд (17 %) – на ремонт и модернизацию (см. рисунок).

Гособоронзаказ России в 2005–2009 гг.



Источники: данные СМИ; оценки автора.

Также примерно известно распределение средств всего военного бюджета (не только ГОЗ) по видам вооруженных сил. Представитель Министерства обороны РФ генерал-майор Александр Шевченко сообщил, что «сейчас» на стратегиче-

Таблица 1. Различные официальные заявления об объеме гособоронзаказа России в 2009 г. (в хронологическом порядке)

Сумма ГОЗ, млрд руб.	Кто озвучил	Примечание	Источник
428	Заместитель министра обороны Владимир Поповкин	Поповкин сообщил, что 300 млрд руб. составляют 70 % ГОЗ	ИТАР-ТАСС, 10.04.2009
497	Вице-премьер Сергей Иванов	Иванов сообщил, что 332 млрд руб. составляют 66,8 % ГОЗ	Сайт Правительства РФ, 06.05.2009
592	Вице-премьер Сергей Иванов		АРМС-ТАСС, 02.06.2009
489	Министр обороны Анатолий Сердюков	Сердюков сообщил, что 378 млрд руб. составляют 77,3 % ГОЗ	Сообщение пресс-службы президента РФ, 10.06.2009
508	Заместитель председателя Комитета по бюджету и налогам Госдумы Сергей Шторгин	Шторгин сообщил, что 47 % общего военного бюджета (1,08 трлн руб.) было направлено на перевооружение	Сообщение пресс-службы КИРФ, 12.12.2009

Источник: Центр АСТ.

ские ядерные силы и Космические войска расходуются более 20 % бюджета, на Сухопутные войска и Воздушно-десантные войска – более 40 %, на Военно-морской флот – около 15 % и на Военно-воздушные силы – более 20 %⁴. При этом похоже, что применительно к ядерным силам в первую очередь финансируется морская составляющая. Так, Сергей Иванов заявлял, что на ВМФ в 2009 г. планируется потратить около 40 % всего военного бюджета⁵, главным образом на строительство ракетных подводных крейсеров стратегического назначения (РПКСН) пр. 955, а также, видимо, на доводку баллистической ракеты подводных лодок «Булава», которой будут вооружены эти РПКСН.

Традиционно при исполнении ГОЗ не обошлось без нарушений. По состоянию на август Федеральная служба по оборонному заказу выявила факты неэффективного расходования средств ГОЗ на сумму 6,5 млрд руб., неправомерного расходования – на сумму 1,3 млрд руб. и нецелевого использования – на сумму 98 млн руб.⁶

Сохранилась и проблема неритмичности финансирования. В первом квартале 2009 г. предприятиям ОПК было переведено 73,6 млрд руб. (63 % от плана)⁷, к сентябрю ситуация не изменилась – до исполнителей также дошло не более 60 % средств⁸. При этом, несмотря на формальный переход в 2008 г. к системе трехлетних контрактов, доля однолетних контрактов в структуре ГОЗ-2009 преобладала⁹.

Интересно отметить, что поставки ВВТ финансировались также за счет бюджетов субъектов РФ и средств самих предприятий. Так, в августе на средства, выделенные правительством Республики Карелия, командование ВДВ закупило несколько беспилотных летательных аппаратов (БЛА) «Элерон», а производитель комплекса, ЗАО «Эникс», предложило за свой счет обучить офицеров ВДВ управлению этими БЛА¹⁰.

Основные особенности 2009 года

1. Одним из главных отличий ГОЗ-2009 стало заключение крупных контрактов на поставки Вооруженным силам РФ новых ВВТ, причем в основном систем, ранее не закупавшихся. На общем фоне резко выделяются масштабные контракты с ВВС на поставку истребителей «Сухого», которые повлекли за собой также закупку новых авиадвигателей и авиационных средств поражения.

2. Наряду с новыми контрактами ВВС в 2009 г. ввели в свой состав рекордное по постсоветским меркам количество новых самолетов. Однако в основном это были истребители МиГ-29СМТ, от которых ранее отказался Алжир. Таким образом, эта ситуация является уникальной и вряд ли повторится в будущем, и уже в 2010 г. будет наблюдаться проседание по количеству поставленных в ВВС новых платформ.

3. Обращает на себя внимание и рост новых заказов в интересах ВМФ, причем не только на вспомогательные суда, но и на боевые корабли основных классов. Здесь следует отметить знаковую (впервые с 1993 г.) закладку новой многоцелевой атомной подводной лодки (пр. 885), а также второго фрегата пр. 22350. В то же время в 2009 г. сократились расходы на ремонт корабельного состава.

4. Сухопутные войска продолжили перевооружение примерно теми же темпами, что и в предшествующие годы, резкого роста поставок не произошло, неизвестно и о новых крупных контрактах. Обращает на себя внимание только значительное число модернизированной техники.

Вооружение для РВСН

В 2009 г. впервые официально была объявлена сумма средств, выделяемая Ракетным войскам стратегического назначения (РВСН). Она составила 4 % всех военных расходов¹¹, или около 43 млрд руб. При этом соотношение между содержанием и развитием РВСН составило 35:65¹², то есть ГОЗ для РВСН составил около 28 млрд руб.

В начале года планировалось, что количество закупаемых для РВСН комплексов с межконтинентальными баллистическими ракетами (МБР) «Тополь-М» и «Ярс» превысит десять единиц¹³, однако в октябре число предполагаемых к поставке комплексов сократилось до девяти¹⁴, что, вероятно, и является итоговой для 2009 г. цифрой. Фактически известно о поставке РВСН трех мобильных комплексов с МБР «Тополь-М»¹⁵ (в результате общее количество развернутых комплексов с МБР «Тополь-М» достигло 18 мобильных и 50 шахтных)¹⁶ и первых трех комплексов с новой МБР РС-24 «Ярс» с разделяющейся головной частью также в мобильном варианте¹⁷.

Космическая техника

В 2009 г. в интересах Министерства обороны РФ (МО) было выведено на заданные орбиты 11 космических аппаратов (см. таблицу 2). Для расширения возможностей наземного управления космическими аппаратами в Калининградской области был развернут подвижной наземный командно-измерительный пункт¹⁸. Продолжились летные испытания ракеты-носителя «Союз-2-1б», разработка ракеты-носителя «Ангара», а также расширение и модернизация инфраструктуры космодрома Плесецк¹⁹.

Состоялась постановка на боевое дежурство двух радиолокационных станций (РЛС), входящих в национальную систему предупреждения о ракетном нападении. Первая – «Воронеж-М» – была введена в строй в пос. Лехтуси Ленинградской области, вторая – модернизированная «Воронеж-ДМ» – была поставлена на опытное боевое дежурство в г. Армавир Краснодарского края и сейчас проходит испытания²⁰.

Таблица 2. Пуски ракет-носителей и космических аппаратов в интересах Министерства обороны РФ в 2009 г.

Дата пуска	Тип ракеты-носителя	Число и тип выводимых спутников
28 февраля	«Протон-К»	Один ретрансляционный спутник 17Ф15 «Радуга-1»
29 апреля	«Союз-У»	Один спутник фотографической разведки «Кобальт-М»
22 мая	«Союз-2.1а»	Один спутник связи 14Ф112 «Меридиан»
6 июля	«Рокот»	Три телекоммуникационных спутника системы связи «Родник»
21 июля	«Космос-3М»	Один навигационный спутник 11Ф627 «Парус»
20 ноября	«Союз-У»	Один спутник радиотехнической разведки 14Ф138 «Лотос-С» системы Лиана
14 декабря	«Протон-М»	Три навигационных спутника 14Ф113 «Ураган-М» системы ГЛОНАСС-М

Источники: российские СМИ; веб-сайт www.russianforces.org.

Авиационная техника

Новые закупки

Главным событием здесь стало заключение в августе контракта с АХК «Сухой» на поставку ВВС до 2015 г. 48 истребителей Су-35С, четырех Су-30М2 и 12 Су-27СМ3 на общую сумму 80 млрд руб.²¹ Производство будет вестись на КнАППО им. Гагарина. Контракт повлек за собой загрузку смежных предприятий. Так, Уфимское МПО изготовит 96 двигателей «Изделие 117С» для истребителей Су-35С²². Моторы для Су-30М2 и Су-27СМ3, вероятно, будет делать ММПП «Салют». Помимо этого, корпорации «Тактическое ракетное вооружение» (КТРВ) был выдан подряд стоимостью 6 млрд руб. на производство для новых самолетов авиационных ракет²³. Ранее было известно, что в первом полугодии КТРВ поставила ВВС 12 противорадиолокационных ракет неназванного типа²⁴.

В общей сложности в 2009 г. МО планировало поставить российским Вооруженным силам 80 новых и модернизированных самолетов и вертолетов, причем не менее половины из этого количества должны были составить самолеты²⁵. Известно, что ВВС был передан 31 истребитель МиГ-29СМТ/УБТ, от которых ранее отказался Алжир. Еще три таких самолета планируется поставить в 2010 г.²⁶ Также ВВС получили последние два фронтовых бомбардировщика Су-34 производства НАПО им. Чкалова (входит в АХК «Сухой») в рамках контракта 2006 г. на поставку пяти самолетов.²⁷

Сдвинулось с места производство учебно-тренировочных самолетов Як-130. В 2009 г. НАЗ «Сокол» выпустил четыре Як-130 установочной партии, часть из которых (от одного до трех)²⁸ была передана ВВС. В то же время программа сталкивалась с различными трудностями, в частности, МО своевременно не оплачивало производство двигателей АИ-222-25²⁹, также ощущался дефицит стекла для производства фонарей кабин самолетов³⁰.

В 2009 г. МО приняло решение о возобновлении на Улан-Удэнском авиационном заводе произ-

водства учебно-боевых штурмовиков Су-25УБМ. В 2010 г. должны быть поставлены первые два самолета³¹.

На КАПО им. Горбунова продолжились работы на первом самолете Ту-214ОН, который строится в рамках международного договора по открытому небу. Генподрядчиком по программе выступает концерн радиостроения «Вега», который устанавливает на самолеты свое радиолокационное оборудование. В августе концерн получил от МО заказ на строительство второго Ту-214ОН. Сдача обоих самолетов предусмотрена на 2011 г.³²

В начале 2009 г. предполагалось, что самарский завод «Авиакор» в течение года передаст МО два новых самолета Ан-140-100 и два Ту-154М для VIP-перевозок³³, однако этого не произошло. Контракт на производство единственного Ан-140 для военных был подписан только в декабре³⁴.

В части вертолетной техники главным событием стала передача в строевые полки ВВС первых десяти серийных боевых вертолетов Ми-28Н производства «Роствертола»³⁵. Сам вертолет был принят на вооружение 15 октября³⁶.

Продолжились государственные испытания боевого вертолета Ка-52А, их окончание запланировано на 2010 г.³⁷ В 2009 г. ААК «Прогресс» им. Сазыкина изготовил шесть Ка-52А установочной партии, как минимум два из них были переданы заказчику³⁸. Также предполагалась поставка в войска двух боевых вертолетов Ка-50, еще в 2008 г. прошедших цикл испытаний и являющихся последними произведенными Ка-50³⁹.

Было закуплено порядка 10 многоцелевых вертолетов семейства Ми-8⁴⁰. Идентификации поддаются как минимум четыре произведенных на Улан-Удэнском авиационном заводе вертолета Ми-8АМТШ на общую сумму 760 млн руб.⁴¹ Оставшиеся, вероятно, относятся к модификации Ми-8МТВ-5 производства Казанского вертолетного завода (КВЗ). В декабре КВЗ также передал ВВС установочную партию из шести легких учебных вертолетов «Ансат-У», оснащенных американскими двигателями Pratt & Whitney PW-207К⁴².

Кумертауское авиационное производственное предприятие получило в 2009 г. заказ от МО на один вертолет радиолокационного дозора Ка-252РЛД, однако был ли он выполнен, неизвестно⁴³. ЦНТУ «Динамика» передал Сызранскому высшему военному училищу летчиков тренажер вертолета Ми-24П⁴⁴.

В 2009 г. ВВС впервые закупили 12 новых двигателей РД-33 производства ММП им. Чернышева (до этого двигатели только ремонтировались), также был подписан контракт на ремонт 32 аналогичных двигателей и планировалось заказать ремонт еще 40⁴⁵. Двигатели устанавливаются на истребители МиГ-29. В свою очередь, Уфимское МПО планировало изготовить в 2009 г. шесть новых двигателей АЛ-31Ф для истребителей Су-27/30 и отремонтировать еще 60 двигателей разных типов, из которых не менее 20 пришлось на АЛ-31⁴⁶.

В 2009 г. МО приобрело 12 беспилотных летательных аппаратов (БЛА) производства израильской компании IAI, из них десять легких Bird-Eye 400 и I-View МК150 и два средних Searcher Mk II. Сумма контракта – 53 млн долл., поставки в войска ожидаются в 2010 г.⁴⁷ В свою очередь, концерн радиостроения «Вега» должен был в 2009 г. выпустить первый серийный комплекс «Строй-ПД» с десятью БЛА «Пчела-1К». Стоимость комплекса составляет 300 млн руб., одного БЛА – 16 млн руб.⁴⁸ ОАО «Туполев» вело разработку ударного варианта БЛА Ту-300 «Коршун»⁴⁹.

Наконец, до конца 2009 г. Ленинградское оптико-механическое объединение должно было поставить метеоборудование для аэродромов и вертолетных площадок на общую сумму 80 млн руб.⁵⁰

Ремонт и модернизация

В целом в 2009 г. на различных этапах ремонта и модернизации находилось 200 самолетов и 800 авиадвигателей⁵¹. Велась работы по модернизации всех типов самолетов стратегической и дальней авиации⁵². В частности КАПО им. Горбунова передало ВВС два бомбардировщика Ту-160 «Алексей Плохов» (после капитального ремонта) и «Илья Муромец» (после контрольно-восстановительного обслуживания)⁵³. До конца года предполагалось передать ВВС еще два отремонтированных Ту-160, но этого не произошло⁵⁴. Сообщалось, что на КАПО также велась работы по модернизации дальних бомбардировщиков Ту-22МЗ⁵⁵. В свою очередь, «Таганрогская авиация» провела ремонт нескольких стратегических бомбардировщиков Ту-95МС и дальних противолодочных самолетов Ту-142М/МЗ авиации ВМФ⁵⁶.

АХК «Сухой» завершила выполнение двух трехлетних контрактов 2007 г. на модернизацию 20 фронтовых бомбардировщиков Су-24М до уровня Су-24М2 и 24 истребителей Су-27 до уровня Су-27СМ. В

2009 г. ВВС было передано два Су-24М2, модернизированных на НАПО им. Чкалова, и восемь Су-27СМ, модернизированных на КНАППО им. Гагарина⁵⁷. Стоимость модернизации одного Су-27СМ составила 198 млн руб.⁵⁸

Авиаремонтный завод № 121 в Кубинке модернизировал 12 штурмовиков Су-25 до уровня Су-25СМ⁵⁹.

НАЗ «Сокол» продолжил модернизацию истребителей-перехватчиков МиГ-31 до уровня МиГ-31БМ по контракту 2006 г.⁶⁰ на модернизацию 12 машин, однако сколько самолетов в 2009 г. получили ВВС, неизвестно. Также в ремонте на заводе находилось не менее трех МиГ-31⁶¹. На площадках РСК «МиГ» планировалось провести ремонт килей 106 истребителей МиГ-29 в результате обнаруженных разрушений и коррозии⁶².

«Авиакор» передал ВВС после капитального ремонта пассажирский самолет Ту-154Б2 и вел ремонт еще одного такого самолета⁶³. КАПО проводило капитальный ремонт (фактически новое строительство) пассажирского самолета Ил-62М. Самолет был передан заказчику в 2010 г.⁶⁴

АК им. Ильюшина вел плановый ремонт военно-транспортных самолетов Ил-76, а также продолжил испытания модернизированного варианта Ил-76МД-90⁶⁵. Совместно с ЭМЗ им. Мясищева ильюшинская фирма проводила модернизацию самолетов специального назначения Ил-20 и Ил-22⁶⁶. Одновременно был объявлен конкурс на проведение работ по продлению назначенного срока этих самолетов до 50 лет⁶⁷. ТАНТК им. Бериева приступил к модернизации строевых самолетов радиолокационного дозора и наблюдения А-50 в вариант А-50У⁶⁸.

Также известно о проведении ремонтов не менее одного тяжелого транспортного вертолета Ми-26Т, 14 боевых Ми-24 и 20 многоцелевых Ми-8⁶⁹.

Новые разработки

Основной программой здесь оставалось проектирование АХК «Сухой» истребителя пятого поколения Т-50 (ПАК ФА). В начале 2009 г. в стройке находились три экземпляра истребителя⁷⁰. Летом был завершен планер нулевого экземпляра (Т50-0), который затем был перевезен для испытаний в ЦАГИ. До конца года была закончена сборка комплексного натурного стенда Т50-КНС, предназначенного для наземной отработки основных бортовых систем самолета, а также первого летного образца Т50-1⁷¹. В декабре на заводском аэродроме КНАППО им. Гагарина были начаты наземные испытания Т50-КНС⁷².

ОАО «Туполев» получило контракт на проведение научно-исследовательской работы по перспективному авиационному комплексу дальней авиации (ПАК ДА). Эти работы начались еще в 2008 г.⁷³

Россия и Украина договорились восстановить работы по программе военно-транспортного самолета Ан-70. В 2009 г. на этот проект российская сторона выделила 150 млн руб., украинская – 30 млн гривен (3,8 млн долл.)⁷⁴.

На АК им. Ильюшина продолжилась разработка легкого военно-транспортного самолета Ил-112В⁷⁵. Запланированное на 2009 г. начало финансирования проекта среднего военно-транспортного самолета МТА, создаваемого Россией вместе с Индией, видимо, опять отложено⁷⁶.

Также велось финансирование разработок новых вертолетов: модернизированного боевого Ми-28М, транспортно-боевого Ка-60 и «легкого многоцелевого военного вертолета»⁷⁷.

Системы ПВО

В 2009 г. в войска ПВО поступил второй дивизион зенитных ракетных систем С-400 и велось изготовление третьего⁷⁸. В ходе производства концерн ПВО «Алмаз-Антей» столкнулся с нехваткой мощностей, в связи с чем даже не исключалось создание второго завода по производству С-400⁷⁹. Кроме того, к июню в войска было поставлено четыре ЗРПК «Панцирь-С» и, видимо, единичные экземпляры ЗРС «Тор-М2»⁸⁰.

В ноябре с Нижегородским машиностроительным заводом (входит в концерн ПВО «Алмаз-Антей») был заключен годичный контракт на сумму 1,22 млрд руб. на поставку комплектующих для систем ПВО⁸¹. На ОАО «Нител» финансировалось производство радиолокационных станций 55Ж6У «Небо-У»⁸². Также предполагалась поставка в войска комплексов средств автоматизации сбора радиолокационной информации «Фундамент» производства Кимовского радиоэлектромеханического завода⁸³.

Военно-морская техника

Новые закупки

Основной программой ВМФ остается строительство на «Севмашпредприятии» ракетных подводных крейсеров стратегического назначения (РПКСН) пр. 955. В 2009 г. начались заводские испытания головного РПКСН «Юрий Долгорукий» пр. 955, совершившего в июне первый выход в море. Вероятно, велись работы и на двух других РПКСН серии модифицированного пр. 955А – «Алекandre Невском» и «Владимире Мономахе». Кроме того, предполагалось заложить четвертый модернизированный уже по проекту 955У РПКСН с предварительным названием «Святитель Николай», но закладка была перенесена на 2010 г. Между тем принятие на вооружение баллистической ракеты подводных лодок Р-30 «Булава» – основного оружия новых РПКСН – опять откладывается. В 2009 г. было проведено два испытательных пуска ракеты (из пяти запланированных)⁸⁴, оба неудачные.

На «Севмаше» продолжилось строительство многоцелевой атомной подводной лодки (АПЛ) пр. 885 «Северодвинск», которое ведется с 1993 г. В 2009 г. должен был быть завершен стапельный период строительства⁸⁵. Знаковым событием стала закладка в июле второй однотипной АПЛ «Казань».

На «Адмиралтейских верфях» продолжились испытания головной дизель-электрической подводной лодки (ДЭПЛ) пр. 677 «Санкт-Петербург», однако сдача ДЭПЛ была в очередной раз перенесена (изначально она планировалась еще на 2007 г.)⁸⁶. В то же время предприятие сдало ВМФ глубоководный аппарат пр. 16811 «Консул» (строился с 1992 г.) и продолжило строительство спасательного судна пр. 21300С «Игорь Белоусов»⁸⁷.

На Северной верфи велось активное строительство головного фрегата пр. 22350 «Адмирал флота Советского Союза Горшков» и состоялась закладка второго фрегата серии «Адмирал флота Касатонов»⁸⁸. Сдача головного корабля планируется на 2011 г., второго – на 2012 г. В июле верфь передала 12-му главному управлению МО катер связи пр. 21270 «Серафим Саровский»⁸⁹.

На ПСЗ «Янтарь» наконец удалось завершить строительство одного из самых главных российских военно-морских «долгостроев» – сторожевого корабля пр. 11540 «Ярослав Мудрый». Строительство велось с 1986 г., было прервано и возобновлено в 2002 г., стоимость достройки корабля составила около 2 млрд руб.⁹⁰ После проведения испытаний в июне корабль вошел в состав ВМФ⁹¹. Завод также продолжил строительство головного большого десантного корабля пр. 11771 «Иван Грен» (к концу года был сформирован его корпус) и получил от ВМФ контракт стоимостью 7 млрд руб. на производство двух научно-исследовательских судов – опытового «Селигер» пр. 11982 (заложено в июле) и океанографического «Крюйс» пр. 22010⁹².

«Сокольская верфь» передала ВМФ десантный катер пр. 1176 стоимостью 40 млн руб.⁹³, ЦС «Звездочка» – морской транспорт вооружения «Звездочка» пр. 20180⁹⁴, Средне-Невский судостроительный завод после длительных испытаний – опытовый морской тралящик пр. 02668 «Вице-адмирал Захарьин» (строившийся с 1989 г.)⁹⁵, судостроительный завод «Вымпел» – патрульный катер пр. 12150 «Мангуст»⁹⁶, Благовещенский судостроительный завод им. Октябрьской революции – большой гидрографический катер БГК-797 пр. 19920⁹⁷, и Зеленодольский судостроительный завод – головной противодиверсионный катер пр. 21980 «Грачонок»⁹⁸. Хабаровский судостроительный завод продолжил строительство морского спасательного буксира «Охотск» пр. 22030⁹⁹. Судостроительный завод «Волга» в июле спустил на воду и передал на испытания головной десантный катер на воздушной каверне пр. 21820 «Дюгонь»¹⁰⁰.

Ремонт и модернизация

Ситуация с ремонтом кораблей и судов ВМФ была непростой. В середине года МО официально подтвердило, что в 2009 г. число ремонтируемых кораблей сократится вдвое, а высвободившиеся средства будут направлены на новое строительство¹⁰¹. Сообщалось, что на ремонт кораблей планировалось потратить 5 % ГОЗ (порядка 25 млрд руб.)¹⁰².

ЦС «Звездочка» осуществлял ремонт РПКШ пр. 667БДРМ «Карелия» (передан ВМФ в январе 2010 г.) и «Новомосковск», атомного подводного ракетного крейсера (АПРК) пр. 949А «Воронеж» и ДЭПЛ пр. 877 «Калуга»¹⁰³. «Воронеж» прошел курс «восстановления технической готовности с элементами среднего ремонта», передача флоту была перенесена на 2010 г.¹⁰⁴

Судоремонтный завод № 82 вел ремонт РПКШ пр. 667БДРМ «Тула» (причем по причине недофинансирования – за свой счет)¹⁰⁵, а ДВЗ «Звезда» – ремонт АПРК «Томск» пр. 949А¹⁰⁶. Судоремонтный завод «Нерпа» провел ремонт ДЭПЛ пр. 877 «Ярославль»¹⁰⁷. Одновременно стало известно о решении ВМФ прекратить ремонт ДЭПЛ пр. 641Б «Святой князь Георгий» на севастопольском судоремонтном заводе № 91, проводившийся с 1991 г.¹⁰⁸

На «Севмаше» прошел ремонт стоимостью 20 млн руб. эсминец пр. 956 «Адмирал Ушаков»¹⁰⁹.

ПСЗ «Янтарь» вел ремонт сторожевого корабля пр. 11540 «Неустрасимый», большого десантного корабля пр. 775 «Александр Шабалин», малого десантного корабля пр. 12322 «Мордовия» и еще пяти вспомогательных судов¹¹⁰. В целом ГОЗ по ремонту в 2009 г. на «Янтаре» составил 300 млн руб.¹¹¹

Северная верфь проводила ремонтные работы на большом противолодочном корабле пр. 1155 «Вице-адмирал Кулаков» (в ремонте с 1991 г.)¹¹², а судоремонтный завод № 92 – на двух малых противолодочных кораблях неуказанных типов¹¹³. После 17-летнего ремонта на судостроительном заводе № 13 в состав Черноморского флота вернулся большой десантный корабль пр. 775 «Новочеркасск»¹¹⁴. Кроме того, на Варненском кораблестроительном заводе (Болгария) для Черноморского флота был окончен ремонт плавучей мастерской ПМ-138 пр. 304¹¹⁵.

В целом в 2009 г. ГОЗ для «Объединенной судостроительной корпорации» (ОСК) планировался

на уровне 60 млрд руб.¹¹⁶ Из крупных упомянутых предприятий в ОСК не входят только Северная верфь и Балтийский завод.

Бронетехника, артиллерия и автомобили

В 2009 г. планировалось закупить 63 основных танка Т-90А и модернизировать около 40 танков Т-72Б до уровня Т-72БА¹¹⁷. Известно, что к июню было поставлено 30 танков Т-90А и 20 артиллерийских орудий¹¹⁸. Также планировалось закупить 304 (по другим данным, 357) боевые бронированные машины, из которых к июню было поставлено 100 единиц¹¹⁹.

ВДВ получили 150 модернизированных боевых машин десанта БМД-2 (видимо, частично переделанных из БМД-1) и БМД-4 (из БМД-3) и десять самоходных артиллерийских установок (САУ) 2С23 «Нона-СВК»¹²⁰. Также для ВДВ велось мелкосерийное производство САУ 2С25 «Спрут-СД»¹²¹.

В войска планировалось поставить три пусковые установки и 13 ракет оперативно-тактического комплекса «Искандер»¹²². Также ожидалась передача не менее двух боевых машин огнеметчиков БМО-Т и двух транспортно-заряжающих машин тяжелой огнеметной системы ТОС-1 на общую сумму порядка 45 млн руб.¹²³

Уральский автомобильный завод планировал поставить в 2009 г. порядка 2300 своих грузовых автомобилей в рамках трехлетнего (2009–2011 гг.) контракта на сумму 20 млрд руб., а КамАЗ – не менее 1000 грузовиков¹²⁴. При этом части морской пехоты получили около 500 грузовиков «КамАЗ» и «Урал» и специальных автомобилей на их базе¹²⁵. Ульяновский автомобильный завод передал Вооруженным силам 1200 автомобилей УАЗ-3151¹²⁶.

В 2009 г. должен был быть осуществлен ремонт 36 САУ 2С3М(М1) «Акация», 25 САУ 2С19 «Мста-С», шести САУ 2С1 «Гвоздика», 18 САУ 2С9(-1), а также капитальный ремонт 36 гаубиц 2А65 на общую сумму почти 2 млрд руб.¹²⁷

Были произведены поставки различного имущества для инженерных войск на сумму не менее 1,5 млрд руб.¹²⁸ Войска радиоэлектронной борьбы получили мобильный радиоэлектронный комплекс по созданию помех производства НПО «Завод "Волна"» стоимостью 350 млн руб.¹²⁹

Для береговых частей ВМФ предположительно был закуплен один дивизион берегового ракетного комплекса «Бастион»¹³⁰.

Таблица 3. Сравнение некоторых показателей ГОЗ России в 2007-2009 гг.

Показатель	2007 г.	2008 г.	2009 г.
Номинальный (реальный – в ценах 2007 г.) объем, млрд руб.	302,7	365 (322,2)*	500 (405,6)*

ОБОРОННАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Показатель	2007 г.	2008 г.	2009 г.
РВСН и Космические войска			
МБР «Тополь-М» и «Ярс»	7	11	9
БРПЛ «Синева»	10**	6**	6**
Выведенные ракеты-носители	7	7	7
Выведенные космические аппараты	4	13	11
Авиатехника и системы ПВО			
Стратегические бомбардировщики	1 Ту-22 (м)	1 Ту-160 (н), 6 Ту-95МС (р)	2 Ту-160 (р; м), около 6 Ту-95МС (р)**
Фронтовые бомбардировщики	2 Су-34 (н), 6 Су-24М2 (м)	1 Су-34 (н), 12 Су-24М2 (м)	2 Су-34 (н), 2 Су-24М2 (м)
Штурмовики	6 Су-25СМ (м)	8 Су-25СМ (м)	12 Су-25СМ (м)
Истребители	8 Су-27СМ (м)	8 Су-27СМ (м), 2 МиГ-31БМ (м)	31 МиГ-29СМТ/УБТ (н), 8 Су-27СМ (м), н/д МиГ-31БМ (м)
Противолодочные самолеты	1 Ту-142 (м)	н/д	н/д Ту-142М/МЗ
Учебно-боевые самолеты	н/д	н/д	1-3 Як-130 (н)
Вертолеты		4 Ми-28Н (н), 1 Ка-50 (н), н/д Ми-8МТВ-5 (н)	10 Ми-28 (н), 2 Ка-52А (н), 2 Ка-50 (н), около 10 Ми-8 (н)**, 1 Ка-252РЛД (н), 6 «Ансат-У» (н), 1 Ми-26Т (р), 14 Ми-24 (р), 20 Ми-8 (р)
Самолеты специального назначения	1 Ил-20 (м), 1 Ил-22 (м)	1 Ил-20 (м), 1 Ил-22 (м)	н/д
Пассажирские самолеты	н/д	1 Ту-154М (н)	1 Ту-154Б2 (р)
Беспилотные летательные аппараты	н/д	1 «Типчак», 10 ZALA 421-08, 10 «Стрекоз»	10 «Чела-1К»
Системы ПВО	1 див. С-400 (н)	1 ЗРПК «Панцирь-С1» (прототип), 170 РЛС, 75 АСУ	1 див. ЗРС С-400 (н), 4 ЗРПК «Панцирь-С1» (н)
Военно-морской флот			
РПКСН	1 пр. 667БДР (р)	1 пр. 667БДРМ (р)	-
Атомные подводные лодки	-	1 пр. 949А (р), 1 пр. 971 (р), 1 пр. 945А (р), 1 пр. 671РТМ(К) (р)	1 пр. 877 (р)
Тяжелые авианесущие крейсера	-	1 пр. 11435 (р)	-
Ракетные крейсера	-	1 пр. 11641 (р)	1 пр. 11442 (р)
ДЭПЛ	-	1 пр. 20120 (н)	1 пр. 877 (р)
Эсминцы и сторожевые корабли	-	-	1 пр. 956 (р), 1 пр. 11540 (н)
Корветы	-	1 пр. 20380 (н)	-
Десантные корабли и катера	-	1 пр. 1176 (н), 2 пр. 11770 (н)	1 пр. 1176 (н), 1 пр. 775 (р)
Тральщики	2 пр. 1265 (р)	-	1 пр. 02668 (н)
Транспортные суда	-	-	1 пр. 20180 (н)
Вспомогательные суда и катера	-	1 пр. 19910 (н), 1 пр. 19920 (н)	1 пр. 12150 (н), 1 пр. 21980 (н), 1 пр. 21270 (н), 1 пр. 19920 (н), 1 пр. 304 (р)
Глубоководные аппараты	1 пр. 16180 (н)	1 (н) 1 пр. 1855 (р)	1 пр. 16811 (н)
Ракетные комплексы	-	-	1 «Бастион» (н)
Бронетехника, артиллерия, автомобили			
Танки	31 Т-90А (н), 31 Т-72БА (м)	62 Т-90А (н), 31 Т-72БА (м)	63 Т-90А (н), около 40 Т-72БА (м)
Боевые бронированные машины	31 БМП-3 (н), 90 БТР-80 (н),	41 БМП-3 (н), 155 БТР-80 (н),	306 или 357 ББМ (БМП-3, БТР-80, «Выстрел» и др.) (н),

Показатель	2007 г.	2008 г.	2009 г.
	60 БТР-70 (м), 10 БМД-4 (н)	55 БТР-70 (м) 30 БМД-4 (н), около 6 «Спрут-СД» (н)	10 Нона-СВК (н), 150 БМД-2/БМД-4 (м), 2 БМО-Т (н), около 6 Спрут-СД (н)
Артиллерийское и минометное вооружение	300 (н; м; р)	152 (н; м; р)	20 (н), 85 (м), 36 (р)
Автомобили	4000 (н), около 3000 (р)**	4500(н) из них 3000 грузовых	Около 4000 (н)
Оперативно-тактические ракетные комплексы	1 див. (2 пусковых установки) ОТРК «Искандер» (н)	2 див. (4 пусковых установки) ОТРК «Искандер» (н)	3 пусковые установки и 13 ракет ОТРК «Искандер» (н)

* – с поправкой на инфляцию в 2008 г. в 13,3 % и в 2009 г. в 8,8 %. См.: сайт Федеральной службы государственной статистики РФ (www.gks.ru).

** – оценка автора.

Примечания: (н) – новые закупки, (м) – модернизация, (р) – ремонт.

Источник: российские СМИ.

¹ Гособоронзаказ в 2010 г. будет увеличен до 1,175 трлн руб. – Путин // РИА «Новости», 21.11.2009.

² Так, в январе 2009 г. руководитель направления ГОЗ «Объединенной судостроительной корпорации» Анатолий Шлемов отмечал, что финансирование приоритетных программ корпорации останется прежним. См.: Финансирование гособоронзаказа «Объединенной судостроительной корпорации» в 2009 г. сохранится на запланированном уровне // Прайм-ТАСС, 16.01.2010.

³ Объем гособоронзаказа в 2009 г. останется на запланированном уровне в 1,3 трлн руб. в 2010–2011 гг. снижен не будет – С. Иванов // АРМС-ТАСС, 02.06.2009.

⁴ Доля армейских затрат на закупку оружия в РФ к 2015 г. достигнет 70 % // РИА «Новости», 10.06.2009. Из-за округлений сумма не равна 100 %.

⁵ Иванов: большая часть бюджета МО пойдет на нужды ВМФ // Взгляд, 03.06.2009.

⁶ Кроме того, были аннулированы результаты торгов на общую сумму 174 млн руб. См.: Рособоронзаказ предлагает разработать единые правила формирования начальной цены при осуществлении госзакупок // АРМС-ТАСС, 31.08.2009.

⁷ Гособоронзаказ уже обеспечен на 73,6 млрд руб. // АРМС-ТАСС, 08.04.2009.

⁸ Гособоронзаказ на 60 % доведен до исполнителей, а до конца года будет профинансирован полностью – Путин // ИТАР-ТАСС, 15.09.2009.

⁹ Никольский А. Греф отказался от прибыли // Ведомости, 17.02.2009.

¹⁰ Лунев А. Аппарат «поля боя» // UAV.ru, спецвыпуск – МАКС-2009. С.21.

¹¹ Коваль В., Андреев Д. Гарант мира и безопасности // Красная звезда, 16.12.2009.

¹² Там же.

¹³ Никольский А. Подороже атомных бомб // Ведомости, 06.03.2009; В конце 2009 г. начнется перевооружение РВСН на новую твердотопливную ракету РС-24 // ИТАР-ТАСС, 07.05.2009; МБР РС-20В «Воевода» сохранятся в группировке РВСН в течение 8-10 лет – командующий // ИТАР-ТАСС, 07.05.2009.

¹⁴ С изменением облика армии и в ОПК должно происходить смещение на разработку приоритетных современных образцов вооружений – Поповкин // ИТАР-ТАСС, 26.10.2009.

¹⁵ Гаравский А. Оружие идет в войска // Красная звезда, 18.06.2009.

¹⁶ Очередной дивизион «Тополь-М» заступает на боевое дежурство // АРМС-ТАСС, 24.12.2008.

¹⁷ В конце 2009 г. российский ОПК поставил в войска первое боевое подразделение РС-24 // АРМС-ТАСС, 13.04.2009.

¹⁸ Потехина А. Балтийский маяк космических войск // Красная звезда, 03.07.2009.

¹⁹ Центр Хруничева просит еще 10 млрд руб. на «Ангару» // РИА-«Новости», 18.03.2009; Потехина А. Нам видно все, ты так и знай... // Красная звезда, 16.01.2010; Потехина А. Спецстрой России в космической отрасли не новичок // Красная звезда, 28.04.2009.

²⁰ Потехина А. «Воронеж», породненный с Армавиром // Красная звезда, 16.04.2009.

²¹ Johnson R. F. Sukhoi Secures 64-aircraft Deal at MAKS // Jane's Defence Weekly, 21.08.2009.

²² Уфимское моторостроительное производственное объединение поставит около 100 авиадвигателей для истребителей Су-35 ВВС России // ИТАР-ТАСС, 09.10.2009.

²³ ВВС России в течение двух лет получат 14 наименований нового тактического ракетного оружия // АРМС-ТАСС, 21.08.2009.

²⁴ Гаравский А. Оружие идет в войска // Красная звезда, 18.06.2009.

- ²⁵ В этом году ВВС России закупят свыше 80 образцов новых самолетов и вертолетов // ИТАР-ТАСС, 19.08.2009; С изменением облика армии и в ОПК должно происходить смещение на разработку приоритетных современных образцов вооружений – Поповкин // ИТАР-ТАСС, 26.10.2009.
- ²⁶ «Для ОАК 2009 г. был очень непростым». Интервью президента «Объединенной авиастроительной корпорации» Алексея Федорова // АвиаПорт.ру, 18.01.2010.
- ²⁷ ВВС получают новые Су-34 // Новости МАКС-2009, 20.08.2009. С. 8; На вооружение ВВС России поступили два фронтовых бомбардировщика Су-34 // Авиа.ру, 20.12.2009.
- ²⁸ Российская армия получит в 2010 г. девять учебно-боевых самолетов Як-130 // РИА «Новости», 04.01.2010; «Для ОАК 2009 г. был очень непростым». Интервью президента «Объединенной авиастроительной корпорации» Алексея Федорова // АвиаПорт.ру, 18.01.2010; «Сокол» подтвердил планы по производству Як-130 // Коммерсантъ (Нижний Новгород), 09.12.2009; Юргенсон А. Як-130 приступил к военной службе // АвиаПорт.ру, 28.12.2009.
- ²⁹ В результате к середине года у производителя двигателей, ММП «Салют», скопилось около 30 неоплаченных комплектов двигателей.
- ³⁰ У Минобороны РФ нет денег для строительства самолетов Як-130 // Интерфакс, 25.07.2009; Минобороны РФ объявило конкурс на выполнение ремонта самолетов Ил-76 // Лента.ру, 13.08.2009.
- ³¹ Принято решение о серийном выпуске модернизированных штурмовиков Су-25УБМ для ВВС России // Интерфакс-АВН, 22.05.2009.
- ³² Карнозов В., Кондратов А. Ту-214ОН открывает небо // АЕХ.ру, 31.08.2009.
- ³³ Назарова Е. Сократят рабочее время, но не план // Ведомости, 16.03.2009; Назарова Е. Все ближе к ОАК // Ведомости (Самара), 20.08.2009.
- ³⁴ «Авиакор» заключил контракт с Министерством обороны РФ на строительство самолета Ан-140-100 // Авиа.ру, 24.12.2009.
- ³⁵ На «Росвертоле» в 2009 г. выпущено и поставлено в войска десять вертолетов Ми-28Н // ИТАР-ТАСС, 15.12.2009.
- ³⁶ Безопасность «Ночного охотника» – общее дело // сообщение на сайте ОАО «Климов» (www.klimov.ru), 05.03.2010.
- ³⁷ «Приоритетом ВВС станет создание единого разведывательно-информационного поля». Интервью врио начальника вооружения ВВС генерал-майора Олега Бармина // Газета.ру, 20.08.2009.
- ³⁸ Кравченко М. Оборотные средства пополнят под гарантии правительства // Коммерсантъ (Хабаровск), 05.08.2009; Козлов Д. ААК «Прогресс» построила шесть серийных Ка-52 // АвиаПорт.ру, 27.11.2009; Боевой вертолет Ка-52А пошел в серию // Золотой рог, 19.11.2009.
- ³⁹ Ерохин Е., Фомин А. Новые вертолеты идут в войска // Взлет, № 1–2, 2009 г. С. 34.
- ⁴⁰ См.: Тихонов А. ВВС: контуры нового облика // Красная звезда, 12.08.2009.
- ⁴¹ Саввин В. Минобороны обнародовало новые заказы // Коммерсантъ, 17.10.2009.
- ⁴² В 2009 г. производство вертолетов в России выросло на 8,3 % // Пресс-релиз «ОАО «Вертолеты России», 01.03.2010.
- ⁴³ Кукушкин М. «Камов» рассчитывает на маленького // Время новостей, 08.02.2010.
- ⁴⁴ Поповьян С. ЦНТУ «Динамика» завершил сборку нового тренажера вертолета Ми-24П // АвиаПорт.ру, 26.11.2009.
- ⁴⁵ «2009 год для нас складывается удачно». Интервью гендиректора ММП им. Чернышева Александра Новикова // Национальная оборона (<http://www.oborona.ru/110/754/index.shtml?id=1643>).
- ⁴⁶ Уфимское моторостроительное ПО в 2009 г. планирует увеличить объем товарной продукции // АК&М, 26.12.2008; УМПО выиграло тендер Минобороны РФ // Башинформ, 17.12.2008.
- ⁴⁷ Россия купила двенадцать израильских беспилотников // Лента.ру, 22.06.2009.
- ⁴⁸ Ежегодный объем заказов по беспилотной тематике концерна «Вега» составляет сотни миллионов рублей // АРМС-ТАСС, 27.01.2009; Разработчики беспилотных летательных аппаратов вынуждены использовать на перспективных БЛА зарубежные двигатели // Интерфакс-АВН, 12.03.2009; Ращепкин К. Слепой дозор // Красная звезда, 01.08.2009.
- ⁴⁹ «Туполев» разработает ударный беспилотник // Московский комсомолец, 16.07.2009.
- ⁵⁰ ОАО «ЛОМО» оснастит метеоборудованием аэродромы и вертолетные площадки для нужд МО РФ // Авиа.ру, 19.05.2009.
- ⁵¹ В этом году ВВС России закупят свыше 80 образцов новых самолетов и вертолетов // ИТАР-ТАСС, 19.08.2009.
- ⁵² ВВС РФ модернизируют самолеты Ту-95МС, Ту-160 и Ту-22М3 и закупят технику пятого поколения // РИА «Новости», 10.02.2009.
- ⁵³ Дурницына И. Казанские авиастроители передали ВВС РФ бомбардировщик Ту-160 после ремонта // РИА «Новости», 10.04.2009; Дурницына И. Казанские авиастроители передали ВВС России бомбардировщик Ту-160 после ремонта // РИА «Новости», 16.07.2009.
- ⁵⁴ Гайнутдинова Г. КАПО продолжит обслуживать Ту-160 // Коммерсантъ (Казань), 20.07.2009.
- ⁵⁵ Козлов Д. «Туполев» создаст новый самолет дальней авиации // АвиаПорт.ру, 03.09.2009.
- ⁵⁶ Фомин А. Рекордная сотня // Взлет, № 1–2, 2010 г. С. 34.

- ⁵⁷ НАПО передал ВВС РФ заключительную партию модернизированных Су-24М2 // *Авиа.ру*, 10.12.2009; *Фомин А.* Рекордная сотня // *Взлет*, № 1–2, 2010 г. С. 34; Комсомольский завод «Сухой» передал ВВС России модернизированные истребители // Пресс-релиз АХК «Сухой», 23.09.2009; *Белюсова Е.* Модернизация строевых Су-27 ВВС РФ закончена // *Коммерсантъ*, 21.11.2009.
- ⁵⁸ *Поросков Н.* На честном слове и на одном крыле // *Время новостей*, 27.11.2009.
- ⁵⁹ В 2010 г. «Сухой» модернизирует 12 штурмовиков Су-25 // *Лента.ру*, 22.12.2009.
- ⁶⁰ Авиазаказ «Сокол» выполнил госзаказ этого года, заявил гендиректор // РИА «Новости», 08.12.2009.
- ⁶¹ Официальный сайт РФ для размещения информации о размещении заказов (www.zakupki.gov.ru).
- ⁶² 80 % самолетов МиГ-29 ВВС России поразила коррозия // *Авиа.ру*, 19.08.2009.
- ⁶³ Завод «Авиагор» передал после капитального ремонта авиалайнер Ту-154Б2 для МО РФ // Пресс-релиз ОАО «Авиагор», 24.02.2009.
- ⁶⁴ *Латыпов Т.* «Штучная» продукция, но с серийным размахом // *Время и деньги*, 29.10.2009.
- ⁶⁵ Минобороны РФ объявило конкурс на выполнение ремонта самолетов Ил-76 // РБК, 11.08.2009.
- ⁶⁶ *Козлов Д.* ЭМЗ им. Мясищева участвует в модернизации самолетов «Ил» // *АвиаПорт.ру*, 18.05.2009.
- ⁶⁷ *Коновалов И.* Российским разведчикам светит срок в 50 лет // *Коммерсантъ*, 30.06.2009.
- ⁶⁸ *Козлов Д.* Модернизированные А-50 получают усовершенствованное оборудование // *АвиаПорт.ру*, 03.02.2009; ТАНТК совместно с концерном радиостроения «Вега» продолжает работы по модернизации авиакомплексов радиолокационного дозора и наведения А-50 // Пресс-релиз ТАНТК им. Бериева, 03.12.2009.
- ⁶⁹ Официальный сайт РФ для размещения информации о размещении заказов (www.zakupki.gov.ru).
- ⁷⁰ *Фомин А.* Пятое поколение у нас и у них // *Взлет*, № 3, 2010 г. С. 19.
- ⁷¹ Там же.
- ⁷² ПАК ФА в воздухе! // *Взлет*, №1–2, 2010 г.
- ⁷³ Компания «Туполев» разрабатывает новый стратегический бомбардировщик // *Авиа.ру*, 19.08.2009.
- ⁷⁴ *Вайсберг И.* Ан-70: от слов к делу. Интервью генерального конструктора АНТК им. Антонова Дмитрия Кивы // *АвиаСоюз*, № 6, 2009 г.
- ⁷⁵ На создание военно-транспортного самолета Ил-112В будет выделено больше денег // *Интерфакс-АВН*, 18.01.2009.
- ⁷⁶ На совместную российско-индийскую программу создания самолета МТА из госбюджета на текущий год выделяется 2,156 млрд руб. // *АРМС-ТАСС*, 23.04.2009.
- ⁷⁷ «Деньги нам нужны не для спасения, а для развития». Интервью гендиректора «Вертолетов России» Андрея Шибитова // *РБК Daily*, 14.05.2009.
- ⁷⁸ *Isby D. C.* Russian Air Force Qants a Second S-400 Production Line // *Jane's Missiles & Rockets*, 04.01.2010.
- ⁷⁹ Главком ВВС: России нужен второй завод по производству ЗРК С-400 // РБК, 26.11.2009.
- ⁸⁰ *Гаравский А.* Оружие идет в войска // *Красная звезда*, 18.06.2009; Поставки зенитно-ракетного комплекса «Тор М-2» в Сухопутные войска РФ начнутся в 2009 г. // РБК, 25.12.2007.
- ⁸¹ Нижегородский машзавод заключил контракт с Минобороны РФ на поставку комплектующих для систем ПВО на сумму 1,2 млрд руб. // *НТА-Приволжье*, 25.11.2009.
- ⁸² «Нител» завершил квалификационные испытания модернизированной радиолокационной станции 55Ж6У // *Регион*, 23.10.2009.
- ⁸³ *Ращепкин К, Лунев А., Зенин Д.* «Фундамент» для ПВО // *Красная звезда*, 13.02.2009.
- ⁸⁴ ВМФ РФ проведет в 2009 г. пять запусков «Булавы» // *Известия*, 28.04.2009.
- ⁸⁵ На верфи «Севмаш» завершается стапельный период строительства многоцелевой АПЛ «Северодвинск» // *ИТАР-ТАСС*, 16.04.2009; *Ануфриев В.* На строящуюся в Северодвинске головную атомную подлодку нового поколения прибыл экипаж // *ИТАР-ТАСС*, 19.10.2009.
- ⁸⁶ «Адмиралтейские верфи» до 2015 г. передадут ВМФ РФ три АПЛ пр. 677 // *ИТАР-ТАСС*, 19.03.2009.
- ⁸⁷ «Адмиралтейские верфи» планируют передать подлодку «Санкт-Петербург» ВМФ России в четвертом квартале, аппарат «Консул» – до конца 2009 г. // *Korabel.ru*, 20.03.2009.
- ⁸⁸ Фрегат получил энергетическую установку // *Рыбинск Online* (www.ryb.ru), 27.11.2009.
- ⁸⁹ Спуск на воду катера связи для Минобороны состоится в Петербурге // РИА «Новости», 24.07.2009.
- ⁹⁰ Веб-страница <http://www.ozakaz.ru/index.php?no=21&st=410>.
- ⁹¹ ПСЗ «Янтарь» сегодня передаст ВМФ РФ СКР «Ярослав Мудрый» // *ИТАР-ТАСС*, 19.06.2009.
- ⁹² *Бурляев С.* «Янтарь» подписал контракт // *Страж Балтики*, 19.02.2009.
- ⁹³ Госкомиссия приняла десантный катер, построенный на Сокольской судовой верфи для Балтийского флота // *НТА-Приволжье*, 09.11.2009.
- ⁹⁴ Начались испытания первого в РФ морского транспорта вооружения // *Известия*, 30.01.2009.
- ⁹⁵ Черноморский флот РФ пополнился новым тральщиком «Вице-адмирал Захарьин» // *ИТАР-ТАСС*, 18.01.2009.

- ⁹⁶ В Рыбинске испытывают на воде нового «Мангуста» // веб-страница <http://gtk.yar.ru/news/11258.ns>.
- ⁹⁷ Гидрографический катер для ТОФ // Национальная оборона, № 7, 2009 г. С. 41.
- ⁹⁸ Сайт КБ «Вымпел» (<http://www.vympel.ru/rus/news.shtml>).
- ⁹⁹ Минпромторг РФ не прогнозирует в 2009 г. спада объемов производства на судостроительных заводах Дальнего Востока // PrimaMedia, 12.05.2009.
- ¹⁰⁰ Материалы веб-сайта forums.airbase.ru
- ¹⁰¹ Минобороны РФ вдвое сокращает количество ремонтирующихся кораблей // ИТАР-ТАСС, 17.06.2009.
- ¹⁰² Кошуров И. Облик армии XXI в. // Национальная оборона, № 4, 2009 г. С. 60.
- ¹⁰³ «Мы с «Севмашем» обречены на кооперацию». Интервью гендиректора ЦС «Звездочка» Владимира Никитина // Regnum, 30.01.2009.
- ¹⁰⁴ Путников А. «Воронеж» помолодел // Корабельная сторона, 11.06.2009.
- ¹⁰⁵ Атомной подводной лодке отказали в ремонте // Российский судостроительный портал, 06.04.2009.
- ¹⁰⁶ ДВЗ «Звезда» // Судостроение, № 6, 2009 г. С. 3.
- ¹⁰⁷ ДЭПЛ Северного флота «Ярославль» спущена на воду после докового ремонта на судовой верфи «Нерпа» // ИТАР-ТАСС, 24.09.2009.
- ¹⁰⁸ Россия прекратила ремонт одной из двух подлодок Черноморского флота // www.navy.ru, 31.03.2009.
- ¹⁰⁹ Официальный сайт РФ для размещения информации о размещении заказов (www.zakupki.gov.ru).
- ¹¹⁰ Калининградский завод «Янтарь» выиграл конкурс на ремонт десантного корабля «Александр Шабалин» // Regnum, 02.02.2009.
- ¹¹¹ «Судостроение – это сфера высоких технологий, где во всем требуется научный подход». Интервью гендиректора ПСЗ «Янтарь» Игоря Орлова // Интерфакс, 02.10.2009.
- ¹¹² ОАО «РАТЕП» выполнило поставки по госконтракту // www.arms-expo.ru, 10.07.2009.
- ¹¹³ Буслев В. Приморским судоремонтникам подкинут денег // www.novostivl.ru, 19.05.2009.
- ¹¹⁴ Большой десантный корабль Черноморского флота «Новочеркасск» возвращается в строй // Пресс-релиз Министерства обороны РФ, 20.03.2009.
- ¹¹⁵ Пасякин В. Готовы к походу // Красная звезда, 26.08.2009.
- ¹¹⁶ Порошков Н. «России необходимо единое проектно-конструкторское бюро для гражданского судостроения» // Время новостей, 21.04.2009.
- ¹¹⁷ Гособоронзаказ в России выполняется в полном объеме – С. Иванов // ИТАР-ТАСС, 20.05.2009; Гаравский А. Под новый облик – новое оружие // Красная звезда, 23.09.2009.
- ¹¹⁸ ВВС РФ получают в 2009 г. 49 новых и модернизированных самолетов // Газета.ру, 10.04.2009; Гаравский А. Оружие идет в войска // Красная звезда, 18.06.2009.
- ¹¹⁹ Гособоронзаказ в России выполняется в полном объеме – С. Иванов // ИТАР-ТАСС, 20.05.2009; ВВС РФ получают в 2009 г. 49 новых и модернизированных самолетов // Газета.ру, 10.04.2009; Гаравский А. Оружие идет в войска // Красная звезда, 18.06.2009.
- ¹²⁰ ВДВ планируют получить в ближайшие годы до 200 новейших боевых машин БМД-4М // ИТАР-ТАСС, 08.12.2009; Новые артиллерийские системы поступят в ВДВ России в августе // РИА «Новости», 29.07.2009.
- ¹²¹ Там же.
- ¹²² С изменением облика армии и в ОПК должно происходить смещение на разработку приоритетных современных образцов вооружений – Поповкин // ИТАР-ТАСС, 26.10.2009.
- ¹²³ Официальный сайт РФ для размещения информации о размещении заказов (www.zakupki.gov.ru).
- ¹²⁴ Литовкин В. Российская оборонка берет пример с китайской // РИА «Новости», 13.04.2009; Леонов С. Минобороны разрывает госконтракт с автозаводом «Урал» // www.ura.ru, 05.10.2009.
- ¹²⁵ Гавриленко А. 27 ноября – День морской пехоты // Красная звезда, 27.11.2009.
- ¹²⁶ Назарова Е. Задание выполнено // Ведомости (Самара), 29.09.2009.
- ¹²⁷ Официальный сайт РФ для размещения информации о размещении заказов (www.zakupki.gov.ru).
- ¹²⁸ Там же.
- ¹²⁹ Мобильный радиоэлектронный комплекс по созданию антипомех поступает в войска // ИТАР-ТАСС, 25.11.2009.
- ¹³⁰ Строительство большого десантного корабля нового проекта начнется в этом году – Минобороны РФ // ИТАР-ТАСС, 10.06.2009.