

ЭКСПОРТ РОССИЙСКИХ СИСТЕМ ПВО: ИСТОРИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Саид Аминов, АКБ «НОВИКОМБАНК», зам. начальника управления



Последние несколько лет Россия из года в год наращивает объемы военно-технического сотрудничества и восстанавливает ранее утраченные позиции одного из ведущих игроков на мировом рынке вооружений. Структура российского оружейного экспорта сложилась и практически не меняется из года в год. Наибольший вес имеют летательные аппараты и корабли, далее следуют техника и вооружения для сухопутных войск. Средства противовоздушной обороны, как ни странно, занимают одно из последних мест в общем объеме продаж российского оружия за рубеж.

Э тот факт не может не вызвать некоторого удивления, так как Россия была и является одной из ведущих стран-производителей оружия для защиты от нападения с воздуха. Отечественными конструкторами был разработан, а нашими военными - принят на вооружение широкий спектр средств ПВО, обеспечивающих многоэшелонированную защиту от всех современных средств воздушного нападения. Отечественные комплексы охраняли воздушное пространство не только Советского Союза, но и многих зарубежных стран практически на всех континентах нашей планеты. Наибольшее распространение получили зенитные комплексы второго поколения С-75 «Волга», С-125 «Печора», С-200В «Вега», «Круг», «Квадрат», «Оса», «Стрела-1», «Стрела-10», «Стрела-2» и их модификации, которые хорошо зарекомендовали себя во время многочисленных локальных конфликтов на Ближнем Востоке, Индокитае, Африке.

К моменту развала Советского Союза отечественная промышленность создала новое поколение боевых средств ПВО, среди которых можно отметить С-300ПМУ, С-300В, «Бук», «Тор», «Тунгуска». Эти комплексы имели существенно улучшенные, по сравнению с предшественниками, характеристики, позволяющие осуществлять надежное прикрытие в сложных условиях радиоэлектронной борьбы и противостоять современным на тот период времени средствам воздушного нападения.

Во времена Советского Союза техника и вооружение ПВО поставлялись исключительно нашим союзникам и партнерам по продвижению социалистических идей. Как правило, первыми новинки получали страны Варшавского договора, после них – страны третьего мира. Начиная с 1991 г. география и номенклатура поставок резко сузилась. Но она начала расширяться за счет появления

среди покупателей российских комплексов ПВО и радиолокационных средств тех стран, с которыми СССР находился в конфронтации или не имел отношений по линии ВТС. Примечательно, что единичные поставки средств ПВО имели место и в такие страны, как США (о чем см. ниже) и Великобритания (одна «Тунгуска» в 1992 г.).

За период с 1991 г. Российская Федерация поставила на экспорт такие системы ПВО, как С-300ПМУ и С-300ПМУ1, «Тор-М1», «Бук-М1», «Тунгуска», «Игла» (с модификациями) и другие. Также имели место продажи в составе систем вооружения боевых кораблей корабельных средств ПВО, среди которых доминирует ЗРК «Штиль» и его модификации, а также ракетно-пушечный комплекс «Каштан».

ЗЕНИТНАЯ РАКЕТНАЯ СИСТЕМА С-300ПМУ И ЕЕ МОДИФИКАЦИИ

ЗРС С-300ПМУ одна из самых широко известных и ярких систем российского оружия, принятая на вооружение советских ПВО в конце 70-х годов. В 80-е годы система в ограниченных количествах поставлялась только нашим союзникам по Варшавскому договору – Чехословакии, Болгарии и ГДР. После рас-

пада Советского Союза и Варшавского договора ЗРК С-300ПМУ осталась на вооружении только в Словакии и Болгарии. В начале 90-х система активно продвигалась на зарубежные рынки, в 1993 г., во время выставки в Дубае, были проведены показательные стрельбы ЗРК С-300ПМУ1, во время которых система поразила все цели. Первым экспортным контрактом стала поставка в Китай в количестве восьми дивизионов. Головным исполнителем по этому контракту была ФПГ «Оборонительные системы». Следующим был кипрский контракт, который получил широкую огласку из-за мощного противодействия Турции против размещения на острове (часть которого оккупирована турецкой стороной) современного многоканального комплекса ПВО. В результате был принят компромиссный вариант – комплекс был дислоцирован на греческом острове Крит. Вопреки ошибочному мнению, С-300ПМУ1 не может прикрыть Кипр (от Крита до Кипра – около 600 км), однако переброска комплекса с острова на остров вдали от турецких берегов, с военной точки зрения, предпочтительнее, чем «континентальный» вариант размещения. В качестве компенсации за неустановленную «трехсотку»



С-300ПМУ является визитной карточкой российских производителей средств ПВО

Греция передала на правах аренды Кипру несколько ЗРК «Оса-АКМ» и «Тор», также российского производства.

В 1998 г. Россия предлагала Словакии, которой после распада ЧССР достались ЗРК С-300ПМУ, дополнительное количество этих комплексов в счет погашения советского долга перед этой страной, но этот контракт по ряду причин так и не был реализован. В этот же период ЗРС С-

Колесное шасси ЗРК семейства С-300П не уступает по проходимости гусеничным, и в то же время бережно относится к асфальту, что ценят иностранные заказчики



Россия в июне текущего года завершит мероприятия по поставке комплексов С-300 в Китай. Об этом заявил журналистам директор Федерального агентства по военно-техническому сотрудничеству Михаил Дмитриев во время перелета из Москвы в Китай.

«В июне Россия полностью выполнит контрактные обязательства о поставках зенитно-ракетных комплексов С-300 в Китай», - сказал Дмитриев.

По его словам, поставки осуществляются Россией в счет торгового долга России перед Китаем. Речь идет о нескольких дивизионах, уточнил директор федерального агентства.

Начиная с 1990 года Россия поставила в Китай более 100 боевых самолетов, четыре подводные лодки современных проектов, эскадренные миноносцы. Также переданы лицензии на производство пехотных огнеметов. Совместно с Китаем проводятся научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в военно-технической области.

300ПМУ проиграла международный тендер на поставку средств ПВО большой дальности в Грецию, которая выбрала американский ЗРК Patriot.

После китайского и кипрского контрактов последовала пауза, которая прервалась в конце 2002 г., когда ФГУП «Рособоронэкспорт» удалось заключить новый контракт на поставку ЗРС С-300ПМУ1 Китаю. Этот контракт частично финансирует Правительство РФ в счет долга нашей страны перед Китаем. По сообщениям прессы, программу ведут уже четыре предприятия – разработчики и производители средств ПВО.

По заявлениям представителей НПО «Алмаз», в 2003 г. предприятие выполнило китайский контракт, однако по другой информации программа продлится и в 2004 г. В ходе выполнения этого контракта заказчиком было предъявлено несколько тысяч замечаний по качеству поставляемой продукции, сообщил заместитель министра обороны – начальник вооружений МО РФ Алексей Московский.

Во время проведения авиасалона МАКС-2003 руководство НПО «Алмаз» заявило о подписании нового контракта на поставку ЗРС С-300ПМУ1 для ПВО Вьетнама в количестве до двух дивизионов и ориентировочной стоимостью 250–300 млн дол. В 2004 г. было объявлено, что исполнять этот контракт будет «Концерн ПВО «Алмаз-Антей» – управляющая компания, объединяющая большинство государственных предприятий – разработчиков и производителей средств ПВО.

В течение последних десяти лет Россия прилагала значительные усилия к продвижению ЗРС С-300П на Ближний Восток. Важно, что эта система предлагалась всем странам региона, среди которых были как бывшие партнеры СССР (Сирия), так и страны Персидского залива, традиционно ориентирующиеся в закупках вооружений на США и их союзников. Периодически появлялись сообщения о заключении многомиллиардного контракта с ОАЭ на создание мно-

гошелонированной системы национальной ПВО на базе разработок НПО «Алмаз», однако до настоящего времени эта информация не была подтверждена «Рособоронэкспортом». В преддверии вторжения США в Ирак в 2003 г. имело место обращение Иордании о поставке из наличия Вооруженных Сил России зенитных ракетных комплексов С-300П для защиты страны от возможного ракетного удара Ирака. Однако по ряду причин, среди которых назывались нежелание вмешивать Россию в данный конфликт, давление США и невозможность в кратчайшие сроки осуществить поставку, «трехсотки» в Иорданию поставлены не были. В этот же период прошла информация, что наша страна под нажимом США и Израиля приняла решение не поставлять С-300П в Сирию, которая, по их мнению, входит в так называемую «ось зла» и поддерживает террористические организации. Хотя как связано исключительно оборонительное оружие с такими доводами, абсолютно не понятно.

Большую надежду российские оборонщики возлагают на Иран. Эта страна собирается в ближайшее время коренным образом модернизировать национальную систему ПВО, причем планируется сделать это на базе российской техники и вооружений. Предполагается, что Иран может закупить ЗРС С-300ПМУ для объектовой ПВО, ЗРК «Тор-М1» для войсковой ПВО и прикрытия «трехсоток», а также автоматизированные системы управления типа «Байкал-1» и различные радиотехнические средства. Однако реализация этих планов очень сильно зависит от позиции ряда западных стран и, в первую очередь, от США, которые включили Иран в очередную «ось зла» и всячески препятствуют развитию военно-технического сотрудничества с этой страной.

Кроме того, Россия поставила в 2000 г. несколько дивизионов ЗРК С-300ПМУ Казахстану в счет компенсации военного имущества, вывезенного после распада СССР, и планирует передать на безвозмездной основе 2–4 комплекса С-300ПМУ Белоруссии.

В российском «экспортном листе» сейчас присутствует самая современная модификация этой системы – С-300ПМУ2 «Фаворит», которая способна эффективно бороться не только с авиационными средствами воздушного нападе-

Единственным покупателем корабельного комплекса «Форт» является Китай, но на какие корабли будет установлен этот ЗРК, пока неизвестно



ния, но и с баллистическими целями. Эта система успешно прошла государственные испытания в декабре 2003 г. и планируется к поставкам в российские ВВС.

С-300Ф

Корабельная ЗРС С-300Ф «Форт», созданная с использованием элементов С-300П и унифицированная с ней по ракете и радиолокатору подсвета и наведения, в ограниченном количестве (до двух комплексов) поставлялась только в Китай. Этот комплекс в СССР и России устанавливался лишь на боевые корабли класса «крейсер», и поэтому теоретически не имеет широких перспектив по продажам за рубеж. Однако Китай, по некоторым данным, планирует разместить С-300Ф на модернизированных эсминцах пр. 956ЭМ, которые строятся в настоящее время на стапелях «Северной верфи». Согласно другой версии, этой системой будут вооружены эсминцы китайской постройки пр. 052С. Возможно, что в ближайшее время Китай (и только он) будет заинтересован в таком комплексе.

ЗЕНИТНАЯ РАКЕТНАЯ СИСТЕМА С-300В И ЕЕ МОДИФИКАЦИИ

ЗРС С-300В создавалась как сухопутная часть унифицированной межродовой зенитной системы С-300. Однако в результате получилась самостоятельная система с весьма высокими характеристиками, хотя практически не унифицированная с С-300П и С-300Ф.

Важная черта ЗРС С-300В – это то, что она изначально создавалась для обеспечения не только противосамолетной, но и противоракетной обороны. Имея в своем составе необходимые радиолокационные средства и два типа ракет-перехватчиков, С-300В способна поражать все типы баллистических ракет с дальностью пуска до 500 км, а модификация «Антей-2500» – 2500 км. В принципе, такая система может стать ядром противоракетной обороны театра военных действий (ПРО ТВД), о которой в последнее время так много говорят и пишут.

Несмотря на агрессивный маркетинг, по ряду объективных и субъективных причин, система С-300В была поставлена за рубеж только в одном экземпляре. В 1995 г. Президент РФ Борис Ельцин согласовал ее продажу США через ком-



С-300В попал за рубеж в единичном экземпляре – его приобрели для изучения военные организации США

панию «Росвооружение» в качестве подарка своему другу Биллу Клинтону. Наш бывший вероятный противник получил в свое распоряжение почти все компоненты этой уникальной системы, за исключением РЛС программного обзора «Имбирь».

Интерес к С-300В и ее модификации проявляли Израиль, Индия, Турция и другие страны, но контрактов так подписано и не было.

ЗЕНИТНЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС «БУК»

Комплекс «Бук» пришел на смену одному из самых распространенных ЗРК средней дальности «Куб». К сожалению, несмотря на более высокие боевые характеристики, он не стал достойной заменой экспортных вариантов «Куба» – «Квадратов». Причина понятна – распад Союза пришелся как раз на массовое развертывание этого комплекса в Советской Армии, а для начала экспортных поставок просто не хватило времени. Ком-

Комплексу «Бук» пока не удалось достичь уровня распространенности своего предшественника – ЗРК «Куб/Квадрат»





Экспортному успеху комплекса «Тор» во многом способствовали успешные демонстрационные пуски

90-х годов. А, как показывает практика, иностранные заказчики не покупают оружия, которое не стоит на вооружении страны-экспортера. Тем не менее, этот комплекс за счет высоких ТТХ и традиционной для российского оружия сравнительно низкой стоимости имеет достаточно хорошие перспективы экспортных продаж.

«Ураган» / «Штиль»

Парадоксально, но корабельный вариант «Бука» – комплекс «Ураган» (в экспортном наименовании – «Штиль») получил существенно большее распространение за рубежом. Этот комплекс экспортировался в Индию и Китай как в составе вооружений эсминцев пр. 956Э и фрегатов пр. 11356, так и для оснащения боевых кораблей собственной постройки этих стран. Отсутствие в российском экспортном портфеле предложений других современных корабельных комплексов ПВО средней дальности, которые могли бы составить достойную альтернативу западным аналогам, а также морально устаревшая конструкция комплекса с малопроизводительной однобалочной пусковой установкой, могут в ближайшее время заставить традиционных покупателей российских кораблей перейти к приобретению техники этого класса на Западе. Видимо, это побудило руководителей МНИИРЭ «Альтаир», основного разработчика подобных комплексов, заявить о начале работ над версией ЗРК «Штиль» с вертикальной пусковой установкой. Однако пока это не более чем проект.

плекс в модификации «Бук-М1» поставлялся только в Финляндию в счет погашения советского государственного долга. ФГУП «Рособоронэкспорт» постоянно продвигает эту систему (в модификации «Бук-М1-2») на всех международных выставках, но до последнего времени новых контрактов не появилось. Возможно, что Финляндия проведет модернизацию

имеющихся у нее комплексов до уровня «Бук-М1-2» с заменой ракеты 9М38М1 на более совершенную ЗУР 9М317.

В отечественном арсенале имеется еще более совершенная модификация ЗРК «Бук» – комплекс «Урал», однако он не полностью прошел государственные испытания, которые прервались из-за отсутствия финансирования в начале

Корабельный ЗРК «Штиль» состоит на вооружении флотов Индии и Китая



Появление ЗРПК «Каштан» на борту проданного в Индию «Адмирала Горшкова» зависит от успеха в борьбе с конкурентами





ЗЕНИТНЫЙ РАКЕТНЫЙ КОМПЛЕКС «ТОР»

Компактный самоходный комплекс «Тор» предназначен для создания высокоэффективной ПВО поля боя. Он создавался на смену полковым комплексам «Оса» и «Стрела-10». В комплексе применены РЛС наведения с ФАР, модульное размещение высокоэффективных зенитных ракет, многоканальное наведение. «Тор» был разработан в НИИЭМИ под руководством В.П.Ефремова и серийно производится на Ижевском электромеханическом заводе «Купол». Наряду с ЗРС С-300П, комплекс «Тор» составляет основу продаж средств ПВО на внешних рынках. Примечательно, что комплекс

Комплекс «Тор» является самым востребованным экспортным товаром среди российских систем ПВО

поставлялся в Грецию – страну, входящую в блок НАТО, где уже имелись ЗРК «Оса-АК». Другим покупателем этой системы стал традиционный партнер России по ВТС – Китай. В настоящее время ведется предконтрактная работа по продвижению ЗРК «Тор-М1» в Иран и ряд других стран. Вероятность продолжения продаж ЗРК «Тор-М1» оценивается достаточно высоко, т.к. этот комплекс является эффективным оружием обороны и не имеет аналогов за рубежом.

ЗРПК «ТУНГУСКА» («КАШТАН») И «ПАНЦИРЬ»

Самоходные ракетно-пушечные комплексы типа «Тунгуска», сочетающие в себе скоростные ракеты и высокоэффективные зенитные автоматы, повышенную проходимость и эффективное радиолокационное оборудование, стали достойной заменой знаменитой «Шилке». Однако при всех их достоинствах на экспорт комплексы поставлялись только в Индию. В настоящее время создана более совершенная модель «Тунгуска-М1» и, что важно, она принята на вооружение российской армии. Возможно, что Индия закажет модернизацию до этого уровня имеющихся «Тунгусок».



Судьба «Панциря» зависит от успеха первого контракта с ОАЭ

В 90-е годы прошлого века войска ПВО заказали Конструкторскому бюро приборостроения (КБП), которое создало «Тунгуску», разработку схожего по архитектуре комплекса под названием «Панцирь». К сожалению, вследствие распада Советского Союза он не вышел из стадии проектирования в намеченные сроки. Однако в конце 90-х годов КБП удалось продать существующий только «на ватмане» комплекс Объединенным Арабским Эмиратам за 600-700 млн дол. В этом году, наконец, заказчик должен получить первый комплекс, который заканчивает испытания. Предполагается, что будет создано целое семейство боевых средств под обозначением «Панцирь» с различными вариантами радиолокационного и оптико-электронного оборудования, смешанным ракетно-пушечным вооружением или только с ракетными установками, и все это будет устанавливаться на разные ти-

ЗРПК «Тунгуска» пока поставлялся только в Индию, однако его высокая эффективность дает надежду на коммерческий успех



пы гусеничных и колесных шасси. Дальнейшая экспортная судьба этого комплекса будет ясна только после получения Эмиратами заказанных изделий и оценки их боевых и эксплуатационных возможностей.

Корабельный вариант «Тунгуски» (если его можно так назвать) - ЗРПК «Каштан» - активно поставляется на экспорт в составе систем вооружения фрегатов для индийского ВМФ и эсминцев для Китая. В настоящее время модернизированная версия «Каштан-М» имеет высокие шансы для вооружения только что проданного Индии авианосца «Адмирал Горшков». Но активное со-

трудничество Индии с Израилем по линии ВТС и продвижение последним корабельных ЗРК «Барак», может составить серьезную конкуренцию нашему «Каштану».

ПЗРК «ИГЛА»

Переносные зенитные ракетные комплексы типа «Игла» и «Игла-1» пришли на смену первому поколению отечественных ПЗРК типа «Стрела-2», которые успели поучаствовать в боевых действиях на Ближнем Востоке. ПЗРК семейства «Игла» обладают повышенными характеристиками, высокой устойчивостью к помеховому противодействию, мощной

боевой частью, и уверенно конкурируют с ближайшим западным аналогом – ПЗРК «Стингер». Все эти факторы позволили «Игле» завоевать существенную часть мирового рынка комплексов этого класса. По сообщениям СМИ, «Игла» (как «россыпью», так и в комплекте со спаренной ПУ «Джигит») поставлялась практически на все континенты, включая такие страны, как Мексика, Южная Корея, Малайзия, Вьетнам и другие. Показателем повышенного интереса к этому комплексу является большая заинтересованность зарубежных заказчиков в приобретении не только самих ПЗРК, но и лицензий на их производство.

Экспортные поставки российских средств ПВО

Страна-получатель	Тип	Исполнитель контракта	Заключение контракта	Дата поставки	Кол-во
КНР	С-300ПМУ1	«Алмаз» и другие предприятия	декабрь 2001г.	2003-2004 гг.	4 дивизиона
КНР	С-300ПМУ	«Оборонительные системы»	1994 г.	до 1999 г.	8 дивизионов
Кипр	С-300ПМУ	«Оборонительные системы»	1997 г.	до 1999 г.	2 дивизиона
Казахстан	С-300ПМУ	Концерн ПВО «Алмаз-Антей»		2000 г.	8 дивизионов
Вьетнам	С-300ПМУ1	Концерн ПВО «Алмаз-Антей»	2003 г.	2005-2006 гг.	2 дивизиона
КНР	С-300Ф «Риф»	«Альтаир»	2002 г.		2 комплекса
Египет	С-125-2М	«Оборонительные системы» «Печора-2М»	1999 г.	2003 г.	Несколько десятков комплексов
КНР	«Тор-М1»	«Антей», «Купол»	1996 г.	1997 г.	20 БМ
КНР	«Тор-М1»	«Антей», «Купол»	1999 г.	2000 г.	14-15 БМ
Греция	«Тор-М1»	«Антей», «Купол»	1999 г.	1999 г. – 10 шт, 2000 г. – 11 шт.	21 БМ
Греция	«Тор-М1»	«Антей», «Купол»	2000 г.	2000 г.	29 БМ + 2 КП «Ранжир»
Греция	«Тор-М1»	«Антей», «Купол»	2000 г.		19 БМ
Финляндия	«Бук-М1»	Ульяновский мехзавод, ДНПП	1996 г.	1997 г.	18 комплексов
КНР	«Штиль»	«Альтаир»	1997 г.	1999-2000 гг.	4 комплекса
КНР	«Штиль-1»	«Альтаир»	2002 г.		4 комплекса
Греция	«Оса-АКМ»	«Антей», «Купол»	1998 г.	1998-1999 гг.	12-16 БМ
Индия	«Тунгуска-М»	КБП	1995-1996 гг.	1995-1998 гг.	12-24 БМ
ОАЭ	«Панцирь-С1»	КБП	2000 г.	2004 г.	50 БМ
Индия	«Игла»	КБМ, Завод им. Дегтярева	декабрь 2000 г.	2001 г.	Неск. сотен комплексов
Вьетнам	«Игла»	КБМ, Завод им. Дегтярева	2001 г.	2002 г.	50 комплексов
Малайзия	«Игла»	КБМ, Завод им. Дегтярева	апрель 2002 г.		
Бразилия	«Игла»/«Игла-1»	КБМ, Завод им. Дегтярева	1994-1995	1994-1996 гг.	56 установок, 112 и 118 ракет
Южная Корея	«Игла»	КБМ, Завод им. Дегтярева	1995 г.	1996 г.	45 комплексов
Мексика	«Игла»	КБМ, Завод им. Дегтярева	2001-2002 гг.	2002-2003 гг.	5 комплексов

Сокращения: БМ – боевая машина, КП – командный пункт

Совсем недавно был создан и принят на вооружение новый вариант «Иглы» - ПЗРК «Игла-С», который обладает более совершенными характеристиками, расширенной зоной поражения, бесконтактным взрывателем. «Игла-Супер» может стать одним из эффективных экспортных продуктов в линейке изделий ПВО.

Однако усилившаяся в последнее время угроза террористических актов, в том числе с использованием ПЗРК, а также имевшие место случаи применения ПЗРК против гражданских летательных объектов, заставили многие государства ужесточить контроль за их распространением, что в целом отрицательно скажется

на экспорте ПЗРК. Здесь стоит упомянуть, что Россия активно участвует в борьбе с распространением ПЗРК. В частности, в СНГ организована «перепись» комплексов, чтобы отследить их перемещение. Позиция нашей страны ясна и понятна: ПЗРК не должны попадать в руки террористов, но «ответственным» покупателям у нас всегда рады. Тем печальнее, что под флагом «нераспространения ПЗРК» США и их союзники существенно ограничивают российский экспорт переносных комплексов в страны Ближнего Востока, обуславливая это возможностью передачи ПЗРК мусульманским террористическим организациям.

В заключение хочется сказать, что создание единой управляющей компании «Концерн ПВО «Алмаз-Антей» и координация ее маркетинговых усилий с «Рособоронэкспортом» дают надежду на увеличение объемов продаж российской техники ПВО на внешних рынках. Однако без закупок систем вооружения для нашей армии (причем не в единичных количествах) значительный рост экспорта представить сложно. Общие усилия должны привести к преобладанию в структуре экспорта техники и вооружений ПВО не запасных частей и модернизации ранее поставленного оружия, а поставок комплексов и систем «под ключ».

Стоимость
[млн долл]

Примечания

230

Контракт исполнен
Размещены на о. Крит

250-300

Вероятно, для эсминцев пр. 052С

Контракт исполнен
В счет погашения госдолга СССР

Контракт исполнен. Несколько «Торов» размещены на о. Кипр.
29 БМ были опционом по предыдущему контракту.
В 2000 г. были поставлены 10 машин,
а 19 «Торов» остались в опционе
и не поставлены Греции.
Опцион, не подтвержден
В счет погашения госдолга СССР

В составе 2-х эсминцев пр. 956Э
В составе 2-х эсминцев пр. 956ЭМ

Контракт исполнен
Контракт исполнен
Планируется, что исполнение начнется в 2004 г.

32

Контракт исполнен

64

Лицензия

48

Россия поставит несколько сот ракет 'Игла',
пусковых модулей 'Стрелец'
и опорно-пусковых установок 'Джигит'
Контракт исполнен

В счет погашения госдолга СССР
Поставляется спаренная ПУ «Джигит»

ПЗРК семейства «Игла» доказали свою высокую эффективность в реальных боевых условиях и на внешних рынках уверенно конкурируют с ближайшим западным аналогом – американским ПЗРК «Стингер»

