

# 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<br>«Риф» | «Альтаир»                               | 2002 г.              |                                      | 2 комплекса                      |
| Египет            | С-125-2М        | «Оборонительные системы»<br>«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,<br>2000 г. – 11 шт. | 21 БМ                            |
| Греция            | «Тор-М1»        | «Антей», «Купол»                        | 2000 г.              | 2000 г.                              | 29 БМ +<br>2 КП «Ранжир»         |
| Греция            | «Тор-М1»        | «Антей», «Купол»                        | 2000 г.              |                                      | 19 БМ                            |
| Финляндия         | «Бук-М1»        | Ульяновский мехзавод,<br>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,<br>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»**

