

Рекомендуемая розничная цена 1199 руб.
Выходит раз в 2 недели

16+

НАШИ
ТАНКИ

8
ВЫПУСК

T-72B

ТАНК ДЛЯ ВОЙНЫ В ЕВРОПЕ



Узнавайте новости первыми



nashi.tanki

Бесплатная доставка на modimio.ru

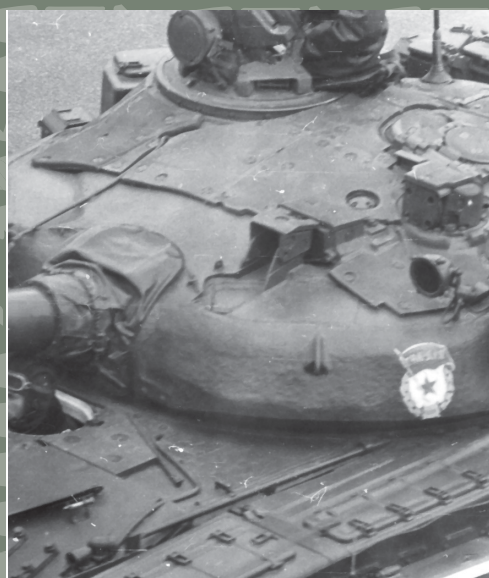
MODIMIO
COLLECTIONS



стр. 6-7

ДЕТАЛЬНЫЙ РАЗБОР:

устройство танка
Т-72Б



стр. 9

СРАВНИВАЕМ Т-72Б И LEOPARD 2A4



стр. 10

ВАРИАНТЫ ОКРАСКИ ТАНКА:

от СССР до Сирии

Наши Танки. Выпуск № 8

Журнал зарегистрирован
Управлением Федеральной
службы по надзору в сфере связи,
информационных технологий
и массовых коммуникаций
по Костромской области.
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77-73477 от 07.09.2018 г.
Выходит раз в две недели

**УЧРЕДИТЕЛЬ, ИЗДАТЕЛЬ,
РЕДАКЦИЯ:** ООО «МОДИМИО»

ЮРИДИЧЕСКИЙ АДРЕС:
Россия, 156001, г. Кострома,
ул. Костромская, д. 99,
пом. 9, тел. 8-800-505-43-83,
support@modimio.ru
www.modimio.ru

Главный редактор: К. А. Левин

Распространение: ООО «Бурда
Дистрибушн Сервисиз».
Тел. 8 (495) 797-45-60

Уважаемые читатели!
Для вашего удобства
рекомендуем приобретать
выпуски в одном и том же
киоске и заранее сообщать
продавцу о желании
приобрести следующий
выпуск коллекции.

**Рекомендуемая
розничная цена:** 1199 руб.

Неотъемлемой частью журнала
является приложение — модель
танка в масштабе 1:43

Редакция оставляет
за собой право изменять
последовательность номеров
и их содержание

Автор текста: А. Никонов

**Фото и иллюстрации
предоставлены:**
ООО «МОДИМИО»

Отпечатано в типографии:
АО «Кострома»,
адрес: 156010, г. Кострома,
ул. Самоковская, 10

Тираж: 4500 экз.

© 2018 ООО «МОДИМИО»

Дата выхода: 28 февраля 2019 г.

Фото Александра Коцавцева



☆☆☆

Основной
боевой танк Т-72Б
на выставке вооружений
«Уралэкспоармс» в Нижнем
Тагиле.

ГОНКА вооружений в эпоху «холодной войны» не давала конструкторам военной техники сильно расслабиться. Если не заниматься совершенствованием своего вооружения, уповая на достигнутые выдающиеся характеристики, то очень скоро можно было встретиться с неприятным сюрпризом, узнав о возможностях «вероятного противника». Вполне современные виды техники «старели» буквально на глазах. В полной мере это относится к танкам.

Угрозы мирного времени

Основные боевые танки Т-72 были приняты на вооружение в 1973 году. Серийное производство стартовало в 1974-м, и в относительно короткие сроки большое число новых машин появилось в танковых подразделениях. По тогдашней доктрине стран — участниц Организации Варшавского договора (ОВД) основная военная угроза исходила из Западной Европы — от армий стран НАТО. Т-72 шли в основном на перевооружение танковых частей в западных военных округах СССР и группах войск, расквартированных на территории тогдашних союзников — социалистических стран Восточной Европы. Считалось, что возможностей новых машин достаточно для противостояния на равных с любыми современными танками стран НАТО. Советский Союз принципиально не участвовал в западных выставках вооружений (да и кто бы его туда позвал, зачем плодить лишних конкурентов). Контакты между военными

двух блоков также были сведены к минимуму. В основном все ограничивалось посылкой небольших групп наблюдателей на крупные военные учения. Реальных столкновений, в которых можно было бы проверить боевые машины и концепции, использованные при их создании, не происходило в течение десятилетий.

Тем не менее даже из обрывочной информации, поступавшей в конструкторские бюро по разным каналам, можно было сделать определенные выводы. Уже через пять лет после начала серийного производства на конвейере появилась новая модификация — Т-72А — с улучшенной бронезащитой башни и передней плиты корпуса, новой пушкой и прицельным комплексом. На его основе были созданы экспортные варианты Т-72М и М1, поставлявшиеся как в страны ОВД, так и другим, ориентированным на Советский Союз государствам. Некоторые страны получили лицензию и необходимую документацию для производства на собственных заводах.

Фото из коллекции А. Кошавцева.



Т-72Б раннего выпуска. Контейнеры динамической защиты на корпусе прикрывают только верхнюю часть борта.

Танковая броня должна противостоять не только пушечным снарядам, но и противотанковым ракетам — ПТУР. Ракеты имеют меньшую скорость полета, но оснащены кумулятивной боевой частью. При ее подрыве формируется тонкая узконаправленная струя металла, которая буквально прожигает броню. Защита корпуса и башни у Т-72А стала комбинированной: между слоями находились слои стеклотекстолита. Кумулятивная струя, попав в такую преграду, начинала ломаться и в итоге не могла ее пробить. Казалось бы, проблему решили. Однако в ходе боевых действий с участием сирийских и израильских танков в долине Бекаа в 1982 году выяснилось, что арабские Т-72 поражаются какими-то новыми снарядами, причем на большой дальности и в наиболее защищенные места — лобовой лист корпуса и передние скулы башни. Мало того, израильские танки оказались более защищенными и продолжали действовать даже после попаданий ПТУР. Одну из израильских машин удалось захватить практически неповрежденной и с частью боекомплекта внутри. Во время изучения танка М48 на полигоне НИИИ-38, расположенном в подмосковной Кубинке, выяснилось, что израильские снаряды М111 действительно пробивают броню «семьдесятдвоек». Сердечник подкалиберного снаряда представляет из себя, грубо говоря, лом из тяжелого и прочного вольфрамового сплава. После выстрела из танковой пушки от него отделяется поддон, диаметр которого равняется калибру орудия, дальше сердечник летит с высокой скоростью к цели и «протыкает» ее благодаря высокой кинетической энергии. Секрет защиты израильских танков от попаданий ПТУР первого поколения и гранатометов заключался в применении динамической

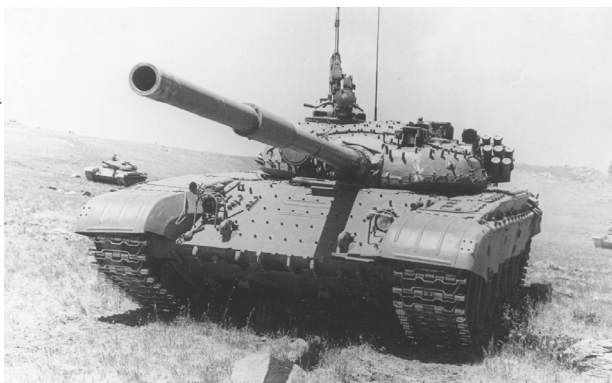
защиты — контейнеров с пластинами взрывчатого вещества, установленных на корпусе и башне. При попадании ракет в контейнеры взрывчатка срабатывала, и боеголовка ракеты уничтожалась, не успев пробить броню. Учитывая близкие отношения военно-промышленных комплексов Израиля и США, можно было не сомневаться, что на вооружении стран НАТО тоже имеется что-то подобное.

Танковая броня должна противостоять не только пушечным снарядам, но и противотанковым ракетам — ПТУР. Ракеты имеют меньшую скорость полета, но оснащены кумулятивной боевой частью.

Следующий шаг

Доработка Т-72 началась немедленно. Конструкторы УКТМ разработали шесть вариантов новых башен, которые отличались бронированием, возможностями вооружения и прицельными комплексами. Изменения коснулись и корпуса. Танки были построены в металле, и после многочисленных испытаний был выбран облик новой модификации — Т-72Б. Танк был принят на вооружение Советской Армии 27 октября 1984 года. На тот момент в его

Фото из коллекции Михаила Барятинского.



T-72B1 одного из подразделений Советской Армии во время учений. Контейнеры динамической защиты в мирное время демонтированы.

Фото Михаила Барятинского



T-72B (без динамической защиты) 4-й Гвардейской Кантемировской танковой дивизии возвращается с последнего ноябрьского парада 1990 года.

конструкцию были внедрены самые последние достижения оборонных отраслей: T-72B получил пушку — пусковую установку для стрельбы танковыми управляемыми ракетами (ТУР), новый прицельный комплекс и комплекс динамической защиты (КДЗ).

Во-первых, танковое гладкоствольное орудие 2А46М имело более совершенный двухплоскостной стабилизатор, что повысило точность ведения огня во время движения. Комплекс управляемого вооружения 9К120 «Свирь», разработанный в тульском КБ приборостроения, позволял вести стрельбу управляемыми ракетами 9М119 в дневных условиях на дальности до 4 км, в том числе и по подвижным целям. Стрелять можно было с места или коротких остановок в движении, наведение ракет осуществлялось по лазерному лучу. Комбинированный прицел-дальномер — прибор наведения подсвечивал цель лазерным лучом, фотоприемник на заднем торце ракеты ориентировался на его сигналы и передавал команды на аэродинамические рули. Такая схема обладала повышенной помехозащищенностью: лазер работал в невидимой

Комплекс управляемого вооружения 9К120 «Свирь» позволял вести стрельбу управляемыми ракетами 9М119 в дневных условиях на дальности до 4 км.

части световых волн, приемник сигналов, установленный на ракете, был обращен в противоположную от цели сторону, к своему танку, следовательно, не был чувствителен к контрмерам противника. От наводчика требовалось удерживать марку прицела на цели до момента попадания. Дневной прицел, которым он пользовался, был стабилизирован в двух плоскостях и обладал переменной кратностью увеличения от 2,7 до 12. Разработчикам КБП удалось вписать ракету в габариты осколочно-фугасного танкового снаряда, она размещалась в автомате заряжания наря-



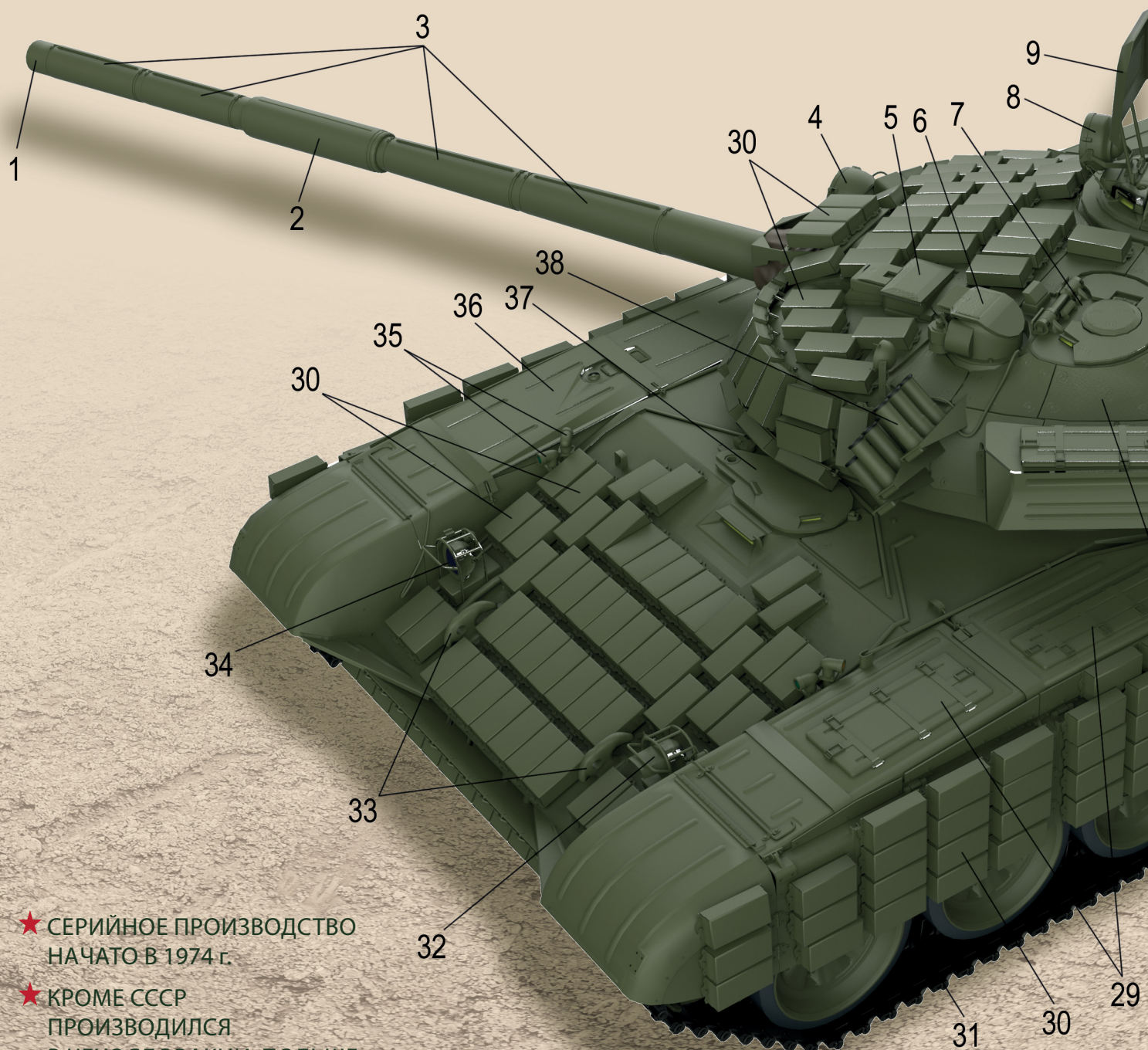
T-72B, поставленный сирийской арабской армии осенью 2015 года, во время боёв в районе Пальмиры весной следующего года.

★★★

ТАНК Т-72Б

ТАНК ДЛЯ ВОЙНЫ В ЕВРОПЕ

- ★ БРОНИРОВАНИЕ
ЭКВИВАЛЕНТ ДО
- ★ ВСТРОЕННАЯ ДИ
- ★ СИСТЕМА ЗАЩИ
- ★ АВТОМАТИЧЕСК
- ★ ДОПОЛНИТЕЛЬН
- ★ ИЗ ПРОТИВОРАД



- ★ СЕРИЙНОЕ ПРОИЗВОДСТВО
НАЧАТО В 1974 г.
- ★ КРОМЕ СССР
ПРОИЗВОДИЛСЯ
В ЧЕХОСЛОВАКИИ, ПОЛЬШЕ,
ЮГОСЛАВИИ, ИНДИИ
И ИРАКЕ

КОМБИНИРОВАННОЕ МНОГОСЛОЙНОЕ,
О 570-1200 ММ ГОМОГЕННОЙ БРОНИ

ДИНАМИЧЕСКАЯ ЗАЩИТА «КОНТАКТ-5»

ТЫ ОТ НАПАЛМА «СОДА»

КАЯ СИСТЕМА ПОЖАРОТУШЕНИЯ «ИНЕЙ»

НОЕ ВНЕШНЕЕ И ВНУТРЕННЕЕ ПОКРЫТИЕ

РАДИАЦИОННОГО МАТЕРИАЛА



- ★ РАЗМЕРЫ (Д × Ш × В)
9530 × 3460 × 2190
- ★ БОЕВАЯ МАССА 44,5 Т
- ★ ЭКИПАЖ 3 ЧЕЛОВЕКА

- 1 Ствол 125-мм орудия 2А46М
- 2 Эжектор для выброса пороховых газов при выстреле
- 3 Секции термозащитного кожуха на стволе орудия
- 4 Инфракрасный прожектор Л-4А «Луна»
- 5 Дневной прицел ТПД-К1
- 6 Комбинированный ночной прицел-прибор наведения комплекса наведения управляемого вооружения 1К13-49
- 7 Люк наводчика орудия
- 8 Командирский инфракрасный осветитель ОУ-ЗГК
- 9 Дополнительный защитный щиток для движения при открытом люке
- 10 Люк командира танка
- 11 Лючок выброса поддонов снарядов
- 12 Датчик ветра (на поздних вариантах танка)
- 13 Зенитный пулемёт НСВТ-12,7 «Утёс»
- 14 Антенна радиостанции Р-173
- 15 Коробки с патронными лентами для пулемёта
- 16 200-л дополнительные бочки с горючим, подключенные к топливной системе двигателя
- 17 Задний габаритный фонарь ГСТ-64
- 18 Буксирный трос
- 19 Радиатор системы охлаждения двигателя
- 20 Ведущее колесо с зубчатыми венцами
- 21 Дополнительный маслобак
- 22 Выхлопной коллектор двигателя В-84-1
- 23 Контейнер воздухозаборной трубы оборудования для подводного вождения танка (ОПВТ)
- 24 Противопылевой резиноканевый экран
- 25 Фара ФГ-126 с трафаретом номера танка для движения в колонне
- 26 Башенные ящики для табельного имущества и ОПВТ
- 27 Внешняя противорадиационная защита (надбой)
- 28 Опорный каток
- 29 Ящики для запасных частей и принадлежностей
- 30 Контейнеры динамической защиты «Контакт-1»
- 31 Гусеничный трак с резинометаллическим шарниром
- 32 Фара со светомаскировочным устройством ФГ-127
- 33 Буксирные крюки
- 34 Инфракрасная фара ФГ-125
- 35 Габаритные огни ГСТ-64
- 36 Внешние топливные баки
- 37 Люк механика-водителя
- 38 Мортиры дымовых гранатомётов системы 902Б «Туча»

Фото Александра Кошарцева



Экспортный вариант Т-72Б с изменённым составом оборудования производился под обозначением Т-72С. Позади люков экипажа на корме башни виден датчик ветра.

★ ★ ★

ду с обычными боеприпасами. Калибр танковой пушки — 125 мм — был дополнительным плюсом при создании ТУР: бронепробиваемость кумулятивных боеприпасов увеличивается пропорционально увеличению калибра. В странах НАТО на тот момент использовался единый калибр 105 мм, что изначально снижало потенциальные возможности еще при создании ТУР. Западные конструкторы понимали это и пошли по другому пути, продолжая совершенствовать подкалиберные боеприпасы. Темой создания управляемых боеприпасов для танковых пушек всерьез занялись только в Израиле уже в 90-е годы.

Во-вторых, была переделана защита танка в наиболее ответственных местах. По статистике того времени в общевойсковом бою танк, идущий в атаку в боевых порядках подразделения, мог получить большинство попаданий в переднюю часть башни и лобовой лист корпуса. Конструкция переднего листа состояла из наружного и внутреннего слоев брони, между которыми находились сталь-резиновые вставки с воздушными зазорами между ними. При попадании бронебойного подкалиберного снаряда его сердечник входил не в более-менее равномерный по плотности материал, а натывался на целый ряд преград, растрачивая кинетическую энергию. Примерно по тому же принципу была устроена защита башни. Во внутренних полостях передних скул находились пакеты сталь-резиновых блоков, расположенных под углом 55 градусов к оси пушки. Их общая масса достигала 780 кг. После установки блоков полости заваривались сверху бронелистом.

На бортах появились резиноканевые экраны, выполнявшие двойную функцию. Они снижали уровень пыли при движении, но главное — заставляли срабатывать взрыватели гранат ручных гранатометов на достаточно большом расстоянии от бортовых бронелистов, не причиняя им вреда. С более мощными кумулятивными боеприпасами предполагалось бороться с помощью навес-

ной динамической защиты. На танки устанавливались по 227 контейнеров КДЗ (на корпус — 61, на башню — 70, на бортовые экраны — 96). С 1988 года на танки стали устанавливать не навесную, а встроенную динамическую защиту «Контакт-5» с блоками большего размера. Т-72Б был оборудован системой защиты от напалма «Сода» и автоматической системой пожаротушения «Иней». Поскольку концепция «ограниченной ядерной войны» в Европе, выдвинутая американским военным руководством, рассматривалась всерьез, танки получили дополнительное внешнее и внутреннее покрытие из противорадиационного материала, снижавшего поток нейтронного излучения. Танкисты получили в свое распоряжение новые средства связи. Поскольку масса танка по сравнению с предыдущей модификацией выросла почти на 4 тонны, требовалась установка более мощного двигателя В-84-1. Для командиров танковых подразделений выпускался Т-72БК, оснащенный комплектом навигационной аппаратуры и дополнительными радиостанциями. Доработки непрерывно шли по ходу серийного производства. Постепенно они сложились в новую модификацию Т-72БУ — «улучшенный», производство которой началось уже после распада СССР под обозначением Т-90.

Военные постарались сохранить Т-72Б на консервации как наиболее совершенный тип. Именно они используются для модернизации до уровня Т-72БА и Т-72БЗ, проходящей во время капитального ремонта, и поступают на вооружение танковых подразделений в наше время.

Необъявленная гражданская война

Выпуск танков в огромных количествах был весьма не легкой нагрузкой на экономику. Параллельно к основному варианту Т-72Б был разработан «мобилизационный» вариант Т-72Б1 с упрощенным прицельным оборудованием и без управляемого вооружения. Предполагалось, что на нем в бой пойдут те, кто отслужил раньше и находится в запасе. В 70-80-е годы готовились к большой войне в Европе, Т-72Б не поставлялись на экспорт, оставаясь только на вооружении Советской Армии. Воевать им, к сожалению, пришлось на своей территории. К концу 80-х гг. на территории СССР разгорелись внутренние конфликты, в которых начали использоваться армейские части. Самыми крупными стали две войны в Чеченской республике. Началось было крайне неудачным для танковых подразделений. Их бросили на штурм городов, забыв о тактике, отработанной еще во время Великой Отечественной. Танки без пехотного прикрытия на городских улицах становились жертвами многочисленных групп гранатометчиков: первые выстрелы сносили контейнеры динамической защиты, дальше шла стрельба по оголенной броне с близкого расстояния или с верхних этажей зданий по крыше башни.

Выводы были сделаны и из этих жестоких уроков как по тактике применения, так и по модернизации машин. Поскольку угроза большой войны вроде бы отступила, армия России не нуждалась более в таком количестве танков, как СССР. Десятки тысяч машин были списаны и отпра-

Фото из коллекции А. Кошавцева.



Хорошо видно, что блоки КДЗ «Контакт-1» закреплены и на переднем нижнем листе корпуса танка.

вились на переплавку. Тем не менее военные постарались сохранить Т-72Б на консервации как наиболее совершенный тип. Именно они используются для модернизации до уровня Т-72БА и Т-72Б3, проходящей во время капитального ремонта, и поступают на вооружение танковых подразделений в наше время.

Т-72Б (СССР, 1985-1992)

Боевая масса.....44,5т
Экипаж 3

РАЗМЕРЫ

длина.....9530
ширина.....3460
высота.....2190

БРОНИРОВАНИЕ

комбинированное, многослойное, эквивалент до 570-1200 мм гомогенной брони
динамическая защита..... «Контакт-1»

ДВИГАТЕЛЬ

Тип.....В-84-1
.....12-цилиндровый дизельный с турбонаддувом
Мощность.....840 л.с.
Скорость (макс).....60 км/ч
Запас хода.....650 км

ВООРУЖЕНИЕ

пушка.....125-мм 2А46М с автоматом заряжания
боекомплект.....45 выстрелов
.....раздельного заряжания
комплекс управляемого вооружения 9К129 «Свирь»

ДАЛЬНОСТЬ ВЫСТРЕЛА

прямого.....2120 м
максимальная.....10000 м
(до 5 км при стрельбе ТУР)

ПУЛЕМЕТЫ

.....1×7,62 мм ПКМ спаренный
.....1×12,7 мм НСВТ на зенитной турели
Количество патронов.....2000 для ПКМ,
.....300 для НСВТ

СРАВНЕНИЕ ТТХ Т-72Б (СССР) и Leopard 2A4 (ФРГ)



Leopard 2A4 (ФРГ, 1985-1987)

Боевая масса.....55,15т
Экипаж 4

РАЗМЕРЫ

длина.....9670
ширина.....3700
высота.....2790

БРОНИРОВАНИЕ

комбинированное, многослойное, эквивалент до 650 мм гомогенной брони

ДВИГАТЕЛЬ

Тип.....MTU MB 873 Ka-501
.....12-цилиндровый дизельный с турбонаддувом
Мощность.....1479 л.с.
Скорость (макс).....68 км/ч
Запас хода.....320 км

ВООРУЖЕНИЕ

пушка.....120-мм Rh120
боекомплект.....42 унитарных выстрела

ДАЛЬНОСТЬ ВЫСТРЕЛА

прямого.....2000 м
максимальная.....10000 м

ПУЛЕМЕТЫ

.....1×7,62 мм MG3 спаренный
.....1×7,62 мм MG3 на зенитной турели

ВАРИАНТЫ ОКРАСКИ ТАНКА Т-72Б

★★★



Т-72Б 4-й Гвардейской Кантемировской танковой дивизии в парадной окраске, участвовавший в параде 7 ноября 1986 года.



Т-72Б в стандартной трёхцветной окраске, разработанной в конце 80-х гг. XX века.



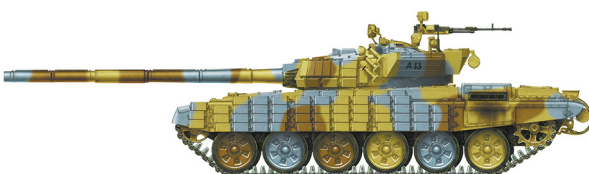
Т-72Б одного из подразделений 4-й Гвардейской Кантемировской танковой дивизии в ходе попытки переворота в августе 1991 года.



Т-72Б одного из подразделений 58-й армии Северо-Кавказского военного округа в ходе конфликта в Южной Осетии в августе 2008 года.



Т-72Б вооружённых сил Грузии, модернизированный израильской компанией Elbit Systems, 2013 год.



Т-72Б вооружённых сил Сирийской Арабской Республики в ходе боёв в районе Пальмиры, март 2016 года.



Т-72Б1, принадлежащий 4-й бригаде армии Луганской Народной Республики, в ходе боёв в районе Дебальцево в январе 2015 года.



Т-72С (экспортный вариант Т-72Б) одного из подразделений армии Ирана в ходе боёв в районе Тикрита, Ирак, весна 2015 года.

Самое время
оформить подписку
на серию «**Наши танки**» на
modimio.ru



Почему



Гарантия **рекомендованной цены**



Полная коллекция без пропусков



Бесплатная доставка почтой при оплате картой



Зачисление **5%** от стоимости покупок **на** бонусный **счёт**

Узнавайте новости первыми



nashi.tanki



Оригинальная
почтовая открытка внутри

В следующем выпуске через 2 недели



ПТ-76
ТАНК ДВУХ СТИХИЙ



Бесплатная доставка на modimio.ru