

Рекомендуемая розничная цена 1199 руб.
Выходит раз в 2 недели

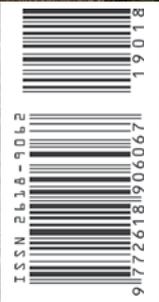
16+

НАШИ ТАНКИ

18
ВЫПУСК

T-72B3

ЧЕМПИОН БИАТЛОНОВ



Узнавайте новости первыми

  nashi.tanki

Бесплатная доставка на modimio.ru

MODIMIO
COLLECTIONS



стр. 3

В ОЖИДАНИИ «АРМАТЫ»

ВЫНУЖДЕННЫЕ
КОМПРОМИССЫ
НОВОГО ВРЕМЕНИ

Наши Танки. Выпуск № 18

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
Дистрибьюшен Сервизиз».
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

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

Тираж: 3500 экз.

© 2018 ООО «МОДИМИО»

Дата выхода: 18 июля 2019 г.



стр. 6-7

ДЕТАЛЬНЫЙ РАЗБОР

ПОДРОБНАЯ СХЕМА Т-72Б3

Впервые в истории в 2016 году бронетанковые подразделения вступили в бой в Сирии. Т-72Б3, прошедший серьезную модернизацию, впервые появился на другом театре военных действий. Благодаря модернизации танк стал более устойчив к воздействию огня и получил новые системы защиты. Впервые в истории танк получил систему управления вооружением (СУВ) «Рефлекс», которая обеспечивает дальность до цели до 10 км.

После модернизации и под названием «Атлант» принят на вооружение в войсках. Т-72Б3, прошедший серьезную модернизацию, впервые появился на другом театре военных действий. Благодаря модернизации танк стал более устойчив к воздействию огня и получил новые системы защиты. Впервые в истории танк получил систему управления вооружением (СУВ) «Рефлекс», которая обеспечивает дальность до цели до 10 км.

Основное оружие танка — 125 мм пушка 2А46М1-5 — имеет модификацию, которая имеет в 1,7 раз больше точности стрельбы по сравнению с танком Т-72Б3. «Рефлекс» обеспечивает дальность до цели до 10 км.

72Б3 установка вооружения и новые системы к танку танка и системы вооружения.

стр. 8-9

ОТ СПОРТА ДО ВОЙНЫ

ПОКА ОДНИ ТАНКИ
СОРЕВНУЮТСЯ
НА ПОЛИГОНЕ,
ДРУГИЕ — УЧАСТВУЮТ
В СРАЖЕНИЯХ



Фото А. Аксенова



★ ★ ★

За последние годы армия получает модифицированные Т-72Б3 с темпом 100–150 машин в год. Эти танки стали неременными участниками военных выставок.

ОРГАНИЗАЦИЯ ведения боевых действий в ходе конфликтов последних десятилетий радикально изменилась. Предполагавшиеся в годы «холодной войны» столкновения танковых армий на просторах европейских полей так и остались на страницах документов. При этом сами танки никуда не делись: изменилась их роль.

Новые времена — НОВЫЕ ВЫЗОВЫ

Поменялась и сама структура армий современных государств. Вооружённые силы должны располагать новейшим автоматизированным вооружением, связанным в единый комплекс. Танки наравне с другими боевыми машинами теперь являются одним из звеньев огромной системы. Из «тарана», взламывающего оборону врага на поле боя, они превратились в гораздо более универсальный инструмент ведения боевых действий, не только выполняющий команды, поступающие из центров управления, но и снабжающий его информацией. Современные боевые машины способны обмениваться данными по защищённым линиям связи, выступать в качестве корректировщиков огня для боевых вертолётов или реактивной артиллерии и так далее. Танком нового поколения, полностью соответствующим условиям ведения войны в информационную эпоху, должен стать новейший российский Т-14, разработанный на универсальной платформе «Армата». В настоя-

щее время новые машины проходят опытную эксплуатацию, позволяющую выявить недоработки и исправить их перед началом серийного производства. Испытания и изготовление серии займут годы, значит, необходимо сохранить боеспособность армии на весь этот период. Каким образом это можно сделать, если в арсенале находится только устаревшая техника?

Современной Российской армии в наследство от Вооружённых сил Советского Союза достались десятки тысяч танков. Большая часть из них находилась на хранении, имела незначительный расход ресурса и формально могла считаться вполне боеспособной. Однако создание средств поражения за прошедшие годы продвинулось так далеко, что эти машины потеряли всякую боевую ценность. Ни защита, ни средства наблюдения и прицеливания не позволяли им бороться с потенциальным противником не то что на равных, но хоть на каком-то уровне. Даже хранение и обслуживание техники в таких объёмах требовало значительных ресурсов, которые можно было бы использовать более рационально. Кроме того, после 1991 года часть заводов, ранее входивших в общесоюзную кооперацию, оказались за границей.

Фото А. Аксенова



T-72B3
с улучшенной защищённостью получил дополнительные контейнеры динамической защиты «Реликт» на башне и бортах корпуса.



Наладить сотрудничество удалось далеко не со всеми. Первыми под сокращение пошли танки, выпущенные в 1960–70 гг. — средние Т-54, Т-55 и Т-62. Затем настал черёд машин, построенных в Харькове, — различных модификаций Т-64 и дизельных Т-80УД. Нехватка запчастей прекратила карьеру этих вполне современных машин. Тагильские Т-72 разных годов выпуска значительно отличались друг от друга по уровню оснащения. Машин ранних годов выпуска уже не соответствовали современным требованиям. Часть из них были переделаны в бронированные ремонтно-эвакуационные машины или попросту отправились в металлолом. В итоге при сокращении общего количества танков военные постарались сохранить в строю Т-72Б/БВ последних годов выпуска как машины, обладающие более мощной защитой и большим потенциалом для дальнейшей модернизации.

Компромиссные решения

Особенно остро вопрос о модернизации «семьдесятдвоек» встал после пятидневной войны в Южной Осетии в августе 2008 года. Обе стороны использовали практически одинаковую технику (грузинские танки были модернизированы с помощью израильских фирм). Скоротечные боевые действия выявили немало проблем. Программа переделок танков была разработана в Уральском КБ транспортного машиностроения по заданию Министерства обороны РФ. С 2011 года началась модернизация машин для армии, получивших обозначение Т-72Б3. Новая модификация должна была продлить срок их службы как минимум до 2025 года, а скорее всего, и далее. По боевым возможностям танк приближался к уровню Т-90, хотя по защите несколько уступал. Это позволяло сохранить достаточно высокие боевые возможности танковых войск на период до начала поступления новейшей техники без значительного увеличения затрат.

Конструкция корпусов и башен Т-72Б, обладающих многослойной комбинированной защитой, осталась без изменения. Танки дорабатывались с установкой блоков встроенной динамической защиты «Контакт-5» на переднюю часть корпуса и переднюю полусферу башни. Именно она вызвала значительное количество нареканий при первом знакомстве с танками. Если на более старых Т-80У и Т-90 контейнеры со взрывчатким веществом полностью перекрывали передние проекции корпуса и башни, наиболее подверженные обстрелу, то на новом Т-72Б3 были пропущенные участки. Между прямоугольными контейнерами, закреплёнными на скулках полусферической башни, оказались значительные промежутки, количество блоков на крыше уменьшилось. Некоторые объясняют подобный подход попытками... экономить и вписаться в жёсткие

Фото А. Аксенова



Т-72Б3 движется по Тверской улице в Москве во время подготовки к параду Победы 9 Мая.

финансовые рамки. Стоимость одного танка в ценах 2013 года составляла 52 миллиона рублей, 30 из которых пришлось на капитальный ремонт, а остальное — на закупку нового оборудования, которое включает многоканальный прицел наводчика «Сосна-У», новую радиостанцию, биноккулярные приборы ночного видения для механика-водителя и многое другое.

Особенно остро вопрос о модернизации «семьдесятдвоек» встал после пятидневной войны в Южной Осетии в августе 2008 года. Скоротечные боевые действия выявили немало проблем. С 2011 года началась модернизация машин для армии, получивших обозначение Т-72Б3.

Основное оружие танка — 125-мм пушка 2А46М-5 — также прошло модернизацию, благодаря чему в 1,7 раза выросла точность стрельбы с ходу. При изготовлении пушек удалось увеличить точность обработки трубы ствола и повысить его жёсткость, увеличился и ресурс. Изменённая конструкция автомата заряжания позволила использовать бронебойные подкалиберные боеприпасы новых типов «Свинец-1» и «Свинец-2». Комплекс управляемого вооружения (КУВ) «Рефлекс» позволяет вести огонь ракетами на дальность до 5 километров. Наводчик орудия получил в своё распоряжение прицел «Сосна-У» с дневным и ночным (тепловизионным) каналами, лазерным дальномером и каналом управления ракетами. Поле зрения стабилизировано в двух плоскостях, поправки на тип используемого боеприпаса и метеоусловия вносятся автоматически, есть автомат сопровождения целей. Прицел разработан белорусским предприятием «Пеленг» и выпускается на Вологодском оптико-механическом заводе. Некоторую проблему создаёт место его установки: прицел поставили вместо прежнего комбинированного 1К13-49, не переделывая башню. Из-за этого наводчик не просто сидит на своём месте, а вынужден отклоняться корпусом влево. Настоящую бурю вызвала предельно простая крышка окна в бронировке «Сосны-У», закреплённая на четырёх болтах: «Как же так, даже на Т-72Б крышка открывалась автоматически при начале работы?!» Танкисты, эксплуатирующие машины, отреагировали гораздо спокойнее. Ночь или туман не могут начаться внезапно, всегда есть время подготовиться заранее. Да и каким бы надёжным ни был привод открывания створки прицела, всегда есть вероятность, что его заклинит при повреждении осколком или пулей. Кроме того, на своём штатном месте остался прицел ТПД-К1, получивший противолазерную защиту от ослепления, так что наводчик в любом случае не остался бы «слепым».

Цена и качество

Командир танка получил модернизированный наблюдательный прибор ТКН-ЗМК и дублирующий монитор прицела «Сосна-У» с дополнительным пультом управления. Турель на командирском люке с 12,7-мм пулемётом НСВТ осталась прежней, хотя опыт локальных конфликтов по-

Фото А. Аксенова



Двигательный отсек танка дополнительно прикрыт стальными решётками для защиты от выстрелов ручных противотанковых гранатомётов.



Фото А. Коцайцева



Один из вариантов дальнейшей модернизации танка, предложенный УВЗ: Т-72Б3 с усиленной динамической защитой, забронированной пулемётной установкой на башне и бульдозерным отвалом для разгребания завалов при боях в городской застройке.

следних десятилетий требовал установки защиты стрелка. Место механика-водителя внешне изменилось несильно: вместо приборной доски с привычными циферблатами приборов появился многофункциональный экран, на который поступают все данные о работе систем и предупреждения о неполадках. При движении задним ходом на него же выводится изображение от камеры заднего вида. На танки первых партий устанавливались привычные дизели В-84-1, прошедшие капремонт. Очевидно, что это также делалось из экономических соображений. Эксплуатация Т-72Б3 в войсках оставила неоднозначные впечатления у танкистов: с одной стороны, он оказался достаточно простым в освоении экипажами и близким по боевым характеристикам к Т-90, с другой — существовали и явные недоработки. В УКБТМ разработали проект дальнейшей модернизации, увеличивавшей стоимость каждого танка до 78,9 миллиона рублей.

Новый этап модернизации начался в 2016 году, когда танки получили улучшенную бронезащиту и пушки типа 2А46М-5-01. Контейнеры встроенной динамической защиты появились практически по всему периметру башни, закрывая её от обстрела в разных ракурсах, а не только спереди.

T-72БЗ

- 1 Ствол 125-мм орудия 2А46М-5
- 2 Секции термозащитного кожуха на стволе орудия
- 3 Эжектор для выброса пороховых газов при выстреле
- 4 Маска орудия
- 5 Дневной прицел ТПД-К1
- 6 Многоканальное тепловизионное прицельное приспособление наводчика «Сосна-У»
- 7 Блоки динамической защиты «Контакт-5»
- 8 Зенитный пулемёт НСВТ-12,7 «Утёс»
- 9 Патронный короб пулемёта
- 10 Крышка зенитного прицела пулемёта
- 11 Люк наводчика орудия
- 12 Люк командира танка
- 13 Лючок выброса поддонов снарядов
- 14 Датчик ветра
- 15 Башенные ящики для табельного имущества и ОПВТ
- 16 Антенна радиостанции Р-168
- 17 Внешние топливные баки
- 18 Крышка над двигательным отсеком
- 19 Контейнер воздухозаборной трубы оборудования для подводного вождения танка (ОПВТ)
- 20 Радиатор системы охлаждения двигателя
- 21 Задние габаритные огни ГСТ-64
- 22 Крышки над отверстиями выхода воздуха из двигательного отсека
- 23 200-л дополнительные бочки с горючим
- 24 Буксирный трос
- 25 Ящики для запасных частей и принадлежностей
- 26 Ведущее колесо с зубчатыми венцами
- 27 Выхлопной коллектор двигателя В-92С2
- 28 Дополнительный маслобак
- 29 Опорный каток
- 30 Противопылевой резиноканевый экран
- 31 Блоки динамической защиты «Контакт»
- 32 Мортиры дымовых гранатомётов системы 902Б «Туча»
- 33 Блоки динамической защиты «Контакт-5»
- 34 Гусеничный трак с параллельными резино-металлическими шарнирами
- 35 Направляющее колесо
- 36 Передний грязевой щиток
- 37 Фара со светомаскировочным устройством ФГ-127
- 38 Буксирный крюк
- 39 Контейнеры встроенной динамической защиты
- 40 Смотровой прибор механика-водителя
- 41 Инфракрасная фара ФГ-125
- 42 Габаритные огни ГСТ-64



★ **БРОНИРОВАНИЕ**
комбинированное многослойное эквивалент до 570-1200 мм гомогенной брони, динамическая защита «Контакт-5», «Реликт».

★ **РАЗМЕРЫ (Д × Ш × В)**
9530 × 3780 × 2226

★ **БОЕВАЯ МАССА** 46,5 - 48Т

★ **ЭКИПАЖ** 3 ЧЕЛОВЕКА

★ На этапе модернизации, который начался в 2016 году, танки получили улучшенную бронезащиту и пушки типа 2А46М-5-01. Контейнеры встроенной динамической защиты появились практически по всему периметру башни, закрывая её от обстрела в разных ракурсах, а не только спереди.

★ На улучшенной версии Т-72БЗ устанавливаются новые двигатели В-92С2Ф и новые гусеницы с параллельными шарнирами траков и скошенными грунтозацепами.

ЧЕМПИОН БИАТЛОНОВ



★ СТОИМОСТЬ
ОДНОГО ТАНКА
В ЦЕНАХ 2013
ГОДА СОСТАВЛЯЛА
52 МИЛЛИОНА
РУБЛЕЙ.

★ Пока на полигоне в подмосковном Алабино проходят соревнования, на Ближнем Востоке полыхают сражения. Танки Т-72Б3, переданные сирийской армии, впервые были замечены в боях в районе Пальмиры в 2017 году, позднее они появились на других территориях. Тепловизионное оборудование позволило успешно применять танки в ночных боях. Там же впервые в боевых условиях был применён КУВ «Рефлекс». По итогам боёв, Т-72Б3 получили прозвище «снайперские танки».

★ Бортвые экраны получили интегрированные модули динамической защиты типа «Реликт», а в кормовой части корпуса и башни появились противоккумулятивные решётки.

★ Основное оружие танка — 125-мм пушка 2А46М-5 — прошло модернизацию, благодаря чему в 1,7 раза выросла точность стрельбы с ходу. Комплекс управляемого вооружения (КУВ) «Рефлекс» позволяет вести огонь ракетами на дальность до 5 километров.

Фото А. Кошавцева



Танки Т-72Б3 стали неперенными участниками соревнований по танковому биатлону, заключительный этап которых проводится на полигоне в подмосковном Алабино.

Бортовые экраны получили интегрированные модули динамической защиты типа «Реликт», а в кормовой части корпуса и башни появились противокумулятивные решётки — простое и надёжное средство, разработанное ещё в годы афганской войны. Принцип действия решёток прост: они заставляют срабатывать взрыватели подлетающих противотанковых ракет или реактивных гранат на значительном удалении от корпуса или попросту ломают их боевые части при столкновении. Кроме того, появилась возможность навешивать на борта дополнительные модули динамической защиты в «мягком корпусе». На улучшенной версии Т-72Б3 устанавливаются новые двигатели В-92С2Ф и новые гусеницы с параллельными шарнирами траков и скошенными грунтозацепами. Кон-

С 2015 года практически все команды — участники танкового биатлона, кроме китайской, выступают на Т-72Б3. В соревнованиях участвуют специальные версии Т-72Б3, оснащённые дополнительным панорамным прицелом с телевизионным и тепловизионным каналами.

струкция новых траков позволяет танку «чувствовать себя более уверенно» на любой поверхности, например, предохраняя от соскальзывания при движении по косоугору. Машины получили автоматизированные коробки переключения передач для обеспечения плавности хода и информационные управляющие системы шасси. Нововведения вызвали увеличение массы танка на полторы тонны, но подвижность благодаря более мощному двигателю не снизилась.

Спорт и война

Вскоре после принятия Т-72Б3 на вооружение Российской армия начала проводить соревнования танкистов по военно-прикладному виду спорта — танковому биатлону. Команды из разных стран соревнуются в во-

Фото А. Кошавцева



В арсенале Т-72Б3 находятся не только снаряды различного назначения, но и высокоточные управляемые ракеты.

ждении танков на специальной трассе с препятствиями и точности стрельбы. Если в первых состязаниях, состоявшихся в 2013 году, приняли участие 4 страны, то через год их было уже 12, а в нынешнем сезоне подтвердили своё участие 22 команды, от Вьетнама и Кувейта до Венесуэлы и Южно-Африканской республики. Все участники проходят отбор на предварительных этапах в своих государствах, на конкурс прибывают лучшие из лучших. С 2015 года практически все команды, кроме китайской, выступают на Т-72Б3. Часть стран имеют на вооружении своих армий танки Т-72 различных вариантов, что позволяет быстро освоить новый тип, другие приезжают заранее, чтобы потренироваться. Страны НАТО ограничиваются тем, что присылают наблюдателей.

В соревнованиях участвуют специальные версии Т-72Б3, оснащённые дополнительным панорамным прицелом с телевизионным и тепловизионным каналами. Прицел устанавливается на крыше башни между люками. Облегчённые танки с пустыми контейнерами динамической защиты и новыми двигателями, прошедшими дополнительную регулировку, оказались способны разогнаться на трассе биатлона до скорости 78 км/ч.

Пока на полигоне в подмосковном Алабино проходят соревнования, на Ближнем Востоке полыхают сражения. Танки Т-72Б3, переданные сирийской армии, впервые

фото А. Аксенова



Вариант модернизации Т-72Б3 обр. 2016 года по своим боевым возможностям практически не уступает танку Т-90.

были замечены в боях в районе Пальмиры в 2017 году, позднее они появились на территории страны, прилегающей к Израилю. Тепловизионное оборудование позволило успешно применять танки в ночных боях. Там же впервые в боевых условиях был применён КУВ «Рефлекс». По итогам боёв Т-72Б3 получили прозвище «снайперские танки».

СРАВНЕНИЕ Т-72Б3 (Россия, 2011) и Тип 96 (Китай, 1997)

Т-72Б3

Боевая масса..... 46,5 - 48т
Экипаж..... 3

РАЗМЕРЫ

д*ш*в..... 9530×3780×2226

БРОНИРОВАНИЕ

комбинированное многослойное эквивалент до 570-1200 мм гомогенной брони динамическая защита «Контакт-5», «Реликт»

ДВИГАТЕЛЬ В-84-1 (В-92С2Ф)

Тип 12-цилиндровый дизельный с турбонаддувом

Мощность 840 (П30) л.с.

Скорость (макс)..... 65 км/ч

Запас хода 500 км

ВООРУЖЕНИЕ

пушка 125-мм 2А46М-5 с автоматом заряжания боекомплект..... 42 выстрела

раздельного заряжания

комплекс управляемого вооружения 9К119М «Рефлекс-М»

ДАЛЬНОСТЬ ВЫСТРЕЛА

прямого 1000 - 2120 м

максимальная 9600 м

(до 5 км при стрельбе ТУР)

ПУЛЕМЁТЫ 1×7,62-мм ПКТМ спаренный

..... 1×12,7-мм НСВТ («Корд») на зенитной турели

Количество патронов..... 2000 для ПКТМ, 750 для НСВТ («Корд»)



Тип 96

Боевая масса..... 42,8 т

Экипаж..... 3

РАЗМЕРЫ

д*ш*в..... 10280×3376×2300

БРОНИРОВАНИЕ

комбинированное многослойное эквивалент до 600-850 мм гомогенной брони динамическая защита

ДВИГАТЕЛЬ 12150ZL

Тип 12-цилиндровый дизельный с турбонаддувом

Мощность 800 (1000) л.с.

Скорость (макс)..... 65 км/ч

Запас хода 400 - 600 км

ВООРУЖЕНИЕ

пушка ... 125 мм ZPT-98 с автоматом заряжания боекомплект..... 42 выстрела

раздельного заряжания

ДАЛЬНОСТЬ ВЫСТРЕЛА

прямого 1000 - 2000 м

максимальная 10000 м

Пулемёты..... 1×7,62-мм Тип 86 спаренный

..... 1×12,7-мм W85 на зенитной турели

Количество патронов..... 2350 для Тип 86, 500 для W85

*** ВАРИАНТЫ ОКРАСКИ Т-72Б3



Т-72Б3 из состава
1-й Гвардейской танковой армии,
2017 год.



Т-72Б3 одного
из подразделений Западного
военного округа, 2017 год.



Т-72Б3, переданный
подразделению морских
командос армии Сирийской
Арабской республики,
Алеппо, 2017 год.



Т-72Б3 команды Российской
Федерации, победившей
в танковом биатлоне,
Алабино, 2018 год.



Т-72Б3 команды
Южно-Африканской
республики, участвовавшей
в танковом биатлоне, Алабино,
2018 год.



Т-72Б3 из состава 83-й
отдельной гвардейской
десантно-штурмовой бригады
ВДВ, Краснознамённый
Восточный военный округ,
2017 год.



Т-72Б3 одного
из подразделений
8-й общевойсковой армии
Южного военного округа,
Волгоград, 2018 год.



Т-72Б3 — демонстрационный
образец УВЗ в выставочной
окраске, Нижний Тагил, 2015 год.

НЕ УСПЕЛ ПОДПИСАТЬСЯ С НАЧАЛА СЕРИИ?

НЕ БЕДА! ИЮЛЬ - САМОЕ ВРЕМЯ ЗАПОЛНИТЬ
ПРОБЕЛЫ В СВОЕЙ КОЛЛЕКЦИИ



ТОЛЬКО В ИЮЛЕ* ПОКУПАЙ ТАНКИ С 1 ПО 15 ВЫПУСК
И ПОЛУЧАЙ 100 БОНУСОВ** для будущих покупок



Узнавайте новости первыми



nashi.tanki



Оригинальная
почтовая открытка внутри

В следующем выпуске через 2 недели



T-54-1:
РОЖДЕНИЕ ЛЕГЕНДЫ



Бесплатная доставка на modimio.ru