

УДК 623
ББК 68.8
С 56

В оформлении книги использованы иллюстрации по лицензии Shutterstock.com:

1125089601, Anatoliy Lukich, Bocman1973, Brent Wong, ChameleonsEye, Chris Alcock, Chris Parypa Photography, cpaulfell, David Acosta Allely, David Burrows, Degtyaryov Andrey, Derek Gordon, Digital Media Pro, dogi, Dvande, Eugene Berman, Faraways, Fedor Selivanov, Fingerhut, IanC66, ID1974, Ivan Cholakov, Jose Angel Astor Rocha, Keith Tarrier, Kosorukov Dmitry, Loskutnikov, Martin Spurny, Migel, mobil11, Nordroden, Oleg Zaslavsky, Paul Drabot, Pavel L Photo and Video, Peter R Foster IDMA, Piotr Zajc, psantik, RCPPHOTO, Sergey Kamshylin, tomato, vadimmmus, VanderWolf Images, WilemanPhoto.

По лицензии Creative Commons использованы иллюстрации:

Attribution 2.0 Generic: Joost J. Bakker, New Zealand Defence Force, The U.S. Army; Attribution-Share Alike 2.0 Generic: Alan Wilson, Andrew Bossi, besopha, Javier Rodríguez, John Murphy; Attribution-Share Alike 2.0 Korea 권순상, 국방시민연대; Attribution-Share Alike 2.0 Germany: Darkone, Sonaz; Attribution-Share Alike 2.5 Generic: Darkone; Attribution 3.0 Unported: Mr. Jack, Sonaz; Attribution-Share Alike 3.0 Unported: aeroprints, Aleksey Kitaev, Alex Beltyukov, Alexxx1979, Bukvoed, gkirok, Grippenn, Hunini, Ivanaivanova, José María Casanova, Mike1979 Russia, Motorpferd, NetMarine, Schekinov Alexey Victorovich, Sonaz, Vitaliy Ragulin, Vitaly V. Kuzmin; Attribution-Share Alike 3.0 Unported, 2.5 Generic, 2.0 Generic and 1.0 Generic: Georges Seguin (Okki), Ibaril, Kevin.B, Motorpferd; CC0 1.0 Universal Public Domain Dedication: Alf van Beem, Los688.

По лицензии Open Government Licence v1.0 использованы иллюстрации:
LA(Phot) Bernie Henesy, LA(Phot) Guy Pool, UK Ministry of Defence.

По лицензии GNU Free Documentation License использованы иллюстрации:
Anthony Noble, Boris Portnov.

С 56 **Современная боевая техника мира / Д.С. Алексеев, А.П. Гальчук, В.В. Ликсо.** — Москва : Эксмо, 2015. — 256 с. : ил. — (Подарочные издания. Оружие).

ISBN 978-5-699-78211-6

«Современная боевая техника мира» — это прекрасно иллюстрированное издание, посвященное оружию со всего мира и его состоянию и развитию в наши дни.

Внутри вы найдете лучшие образцы оружия и военной техники, существующие на сегодня, — с подробными профессиональными описаниями и яркими, красочными иллюстрациями.

«Современная боевая техника мира» может стать отличным подарком для любого человека, интересующегося историей развития военной техники, а также современным положением дел в мире оружия.

**УДК 623
ББК 68.8**

Оглавление

Сухопутная военная техника

Танки	10
Основной боевой танк Т-90АМ (Россия)	10
Основной боевой танк БМ «Оплот» (Украина).....	14
Основной боевой танк M1A2 SEP V2 Abrams (США)	16
Основной боевой танк К2 «Чёрная Пантера» (Южная Корея)	20
Основной боевой танк Leopard 2А6 (Германия)	22
Основной боевой танк Type 10 (Япония)	26
Основной боевой танк AMX-56 Leclerc (Франция).....	28
Основной боевой танк Merkava Mk. 4 (Израиль)	32
Основной боевой танк Challenger 2 (Великобритания)	36
Боевые машины пехоты	40
Бронетранспортер БТР-90 «Росток» (Россия)	40
Бронированная пограничная машина БПМ-97 «Выстрел» (Россия).....	44
Боевая машина пехоты БМП-3 (Россия)	46
Бронетранспортер M113A3 (США)	50
Боевая машина пехоты IAV Stryker (США — Канада)	52
Боевая разведывательная машина Bradley (США)	56
Боевая машина пехоты Puma (Германия).....	60
Боевая машина пехоты Boxer (Германия — Голландия).....	64
Боевая машина пехоты MCV-80 Warrior (Великобритания)	66
Бронетранспортер Achzarit (Израиль)	70





Зенитно-самолетный ракетный комплекс ЗСУ-23-4 «Вулкан»
 Зенитный ракетный комплекс М1М-10
 Зенитный ракетный комплекс М1М-10
 Зенитная самоходная артиллерийская установка ЗСУ-23-4 «Вулкан»
 Самоходная артиллерийская установка ЗСУ-23-4 «Вулкан»
 Самолет-разведчик Ту-214ОН «Открытое небо»
 Самолет-разведчик Ту-214ОН «Открытое небо»

Авиационная военная техника

Самолеты тактической авиации	106
Многоцелевой истребитель Су-35С (Россия)	106
Многоцелевой истребитель ПАК ФА Т-50 (Россия)	110
Многоцелевой истребитель F-22 Raptor (США)	114
Истребитель-бомбардировщик F-35 Lightning II (США)	118
Истребитель-бомбардировщик Mitsubishi F-2 (Япония).....	122
Многоцелевой истребитель Eurofighter Typhoon (Европа, совместная разработка)	126
Многоцелевой истребитель Dassault Rafale (Франция).....	130
Боевые самолеты стратегической авиации	134
Дальний сверхзвуковой ракетоносец-бомбардировщик Ту-22М3 (Россия)	134
Самолет авиационного наблюдения Ту-214ОН «Открытое небо» (Россия)	138
Бомбардировщик B-1B Lancer (США)	140
Стратегический бомбардировщик Northrop B-2 Spirit (США)	144
Самолеты транспортно-десантной авиации	148
Тяжелый военно-транспортный самолет АН-124 «Руслан» (Украина — Россия)	148

Морская военная техника

Боевые корабли	186
Тяжелый авианесущий крейсер	
«Адмирал флота Советского Союза Кузнецов» (Россия).....	186
Большие десантные корабли проекта 775 (Россия).....	190
Атомный ракетный крейсер «Пётр Великий» проекта 1144	
шифр «Орлан» (Россия)	194
Ракетные крейсера проекта 1164 шифр «Атлант» (Россия).....	198
Стратегические атомные авианосцы типа Nimitz (США)	202





Зенитно-ракетные корабли
 Среднезащитные корабли
 Фрегаты УРО и
 Десантные вертолетные
 Универсальные
 Корабли типа "Корвет"

Подводные лодки

Атомные подводные лодки
 Дизель-электрические
 Ракетные подводные лодки
 Батискафы



Авианосцы и авианосцы-амфибии

Авианосец «Кувалин» (Франция) 248

Ракетные подводные крейсера стратегического назначения типа Vanguard (Великобритания) 250

Список сокращений 252

Предметный указатель 253



Введение

Условные обозначения

 Главный разработчик







Сухопутная военная техника

- Танки
- Боевые машины пехоты
- Артиллерийские
и ракетные комплексы

Основной боевой танк Т-90АМ (Россия)

Назначение

Т-90АМ — самый современный российский серийный основной боевой танк, прообразом которого послужил танк Т-90, разработанный на стыке 1980-х и 1990-х гг. и принятый на вооружение в 1992 г. Т-90АМ разработан с учетом замечаний и пожеланий военных. Цель его создания — вывести на новый уровень боевые качества машины класса «основной боевой танк» армии России.

История

В начале нового тысячелетия Т-90 был одним из наиболее востребованных в мире танков. Однако уже с 2004 г. в производство был запущен танк Т-90А — модернизированная версия Т-90. Он отличался более мощным 1000-сильным дизельным двигателем, литую башню заменили сварной — усиленной и более стойкой. Также был усовершенствован ночной прицел — новый тепловизор позволил увеличить

пределы дальности ночного видения с 1800 до 4000 м. В новом танке заменили и стабилизатор орудия, что значительно повысило точность стрельбы с хода и в два раза улучшило скорость наведения. На начало 2012 г. на вооружении российских войск состояло около 500 танков Т-90А, Т-90 и их модификаций.

Практически одновременно началась разработка танка Т-90АМ — новейшей модификации Т-90А, которую вполне можно считать совершенно но-

Танк Т-90АМ в экспортном варианте



Факт-лист



ОАО «НПК «Уралвагонзавод»,
г. Нижний Тагил, Россия



ОАО «НПК «Уралвагонзавод»,
г. Нижний Тагил, Россия



2011 г. — наше время



2013 г.



Индия, Азербайджан, Туркмения,
Алжир, Уганда

в Нижнем Тагиле. Именно тогда специалисты получили возможность убедиться в том, что Т-90АМ является, по сути, фундаментально переработанной моделью Т-90А.

Особенности

Впервые в истории российской танковой техники было применено управление на основе штурвала с системой автоматического переключения передач. При этом

предусмотрена и возможность перехода на ручное переключение передач. Для улучшения маневренности и подвижности на Т-90АМ разработчики установили новый комбинированный прибор ночного видения и телекамеру заднего обзора для

водителя. Система наружного наблюдения позволяет командиру экипажа наблюдать за окружающей местностью с помощью четырех телевизионных камер, обеспечивающих круговой обзор и функционирующих даже в условиях пониженной освещенности. Комфорт

Технические характеристики

Длина с пушкой вперед/длина корпуса/вырина/высота, м	9,53/6,86/3,78/2,23
Боевая масса, т	48
Пушка	125-мм 2А46М-5
Пулемет(ы)	1 × 7,62-мм 6П7К или 1 × 12,7-мм НСВТ/Корд 1 × 7,62-мм ПКТМ
Длина ствола, калибров	51
Боекомплект	42 выстрела раздельно-гильзового заряжания (из них 22 в автомате заряжания)
Типы выстрелов	Бронебойные подкалиберные, бронебойные кумулятивные, осколочно-фугасные, учебно-тренировочные снаряды, а также управляемые ракеты (противотанковые и фугасные)
Мощность двигателя, л. с.	1000
Скорость движения по шоссе/пересеченной местности, км/ч	65/50
Запас хода по шоссе на основных топливных баках/с внешними топливными баками, км	550/730
Глубина преодолеваемой водной преграды, м	1,8
Экипаж, чел.	3



Танк Т-90СМ

Зенитный пулемет –
7,62-мм 6П7К



Модернизированная
пушка-пусковая установка —
125-мм 2А46М-5

Элементы системы
постановки дымовых
и аэрозольных завес

Традиционную башню
заменял новейший боевой
модуль

Вооружение

Главная особенность танка Т-90АМ состоит в замене старой башни на новейший боевой модуль с ранее не применявшимися комплектующими. Модуль получил модернизированную 125-мм пушку-пусковую установку 2А46М-5 с новым автоматом заряжания и дистанционно управляемую зенитную установку УДП Т05БВ-1, а также усовершенствованную систему управления огнем «Калина» и интегрированную боевую информационно-управляющую систему тактического звена. В состав СУО «Калина» интегрированы еще и система постановки дымовых и аэрозольных завес, аппаратура, ответственная за распознавание «свой-чужой» и функционирование автоматизированной системы управления танковым батальоном.

Усовершенствованная пушка получила ствол повышенной жесткости, важные конструктивные усовершенствования и хромированное покрытие ствола, увеличившие его ресурс на 70 %. Благодаря конструкционным

изменениям уменьшилось значение технического рассеивания снарядов и ощутимо увеличилась эффективная дальность стрельбы. Ну а настоящей визиткой российского танка стал прицельный выстрел в прыжке — больше ни одному из современных танков такое не под силу!

Боекомплект машины разделили: основная часть расположена внутри танка, дополнительная — в задней части башни в бронированном коробе.

Защита

Динамическая защита «Реликт», установленная на танке, обеспечивает защиту от кумулятивных и бронебойных подкалиберных снарядов, причем модульная система «Реликта» позволяет не только заменять поврежденные элементы, но и со временем переоборудовать защиту танка более современными бронематериалами. На сегодня это, возможно, лучшая в мире система защиты. Как заверяют разработчики системы из ОАО «НИИ стали», в лобовой проекции танк Т-90АМ не может быть поражен ни одним из существующих противотанковых средств.

Башенный модуль танка защищен противоосколочным огнестойким материалом типа кевлар взамен пожароопасного антинейтронного надбоя, улучшилась и система пожаротушения. Для защиты моторно-трансмиссионного отделения танка от кумулятивных боеприпасов были установлены решетчатые экраны.

Таким образом, танк Т-90АМ получил повышенную огневую мощь и усиленную защищенность, стал более подвижным, при этом габариты его остались прежними, а масса составила лишь 48 т, что значительно меньше, чем у немецких и американских аналогов.

Основной боевой танк БМ «Оплот» (Украина)

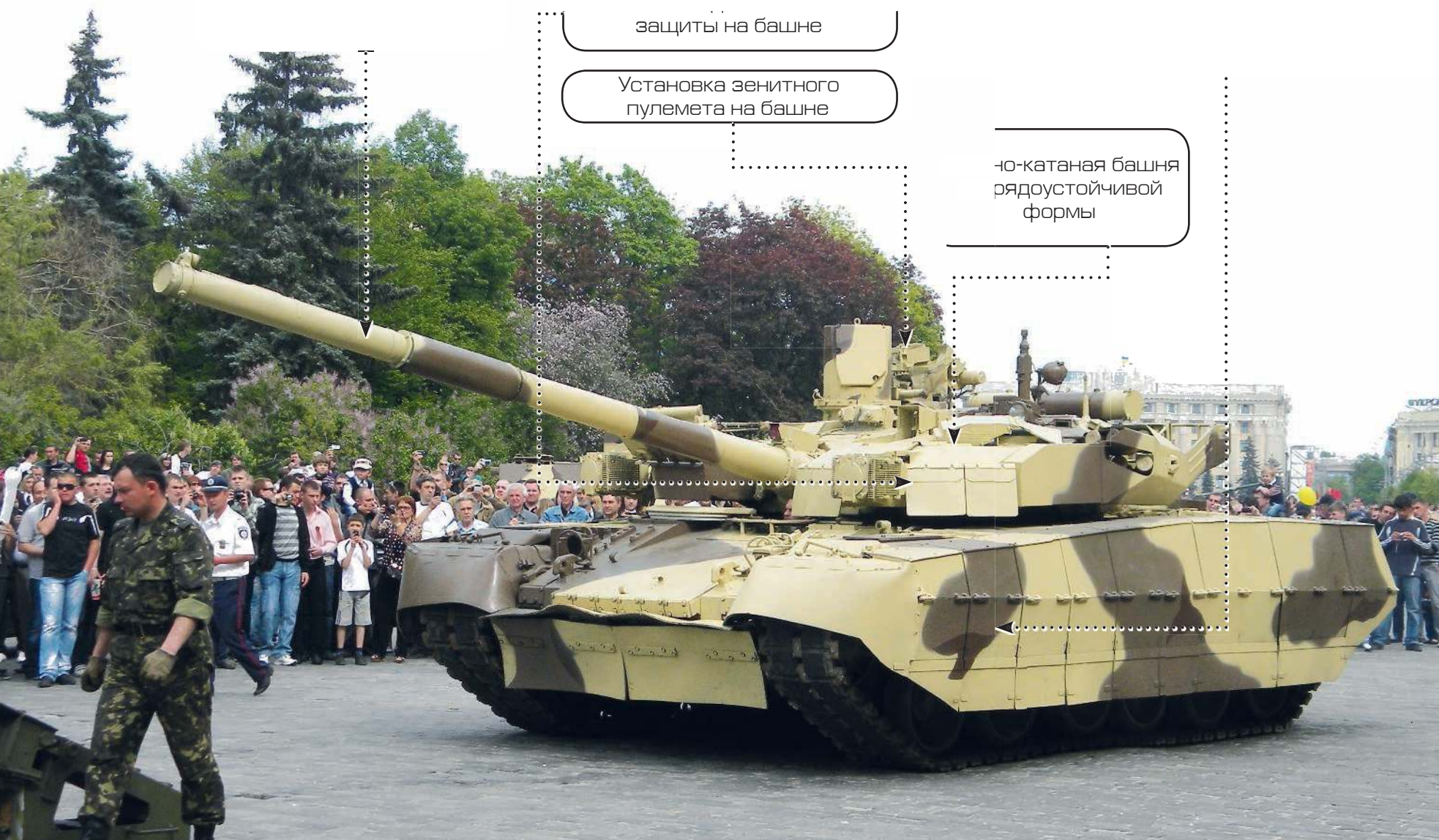
Назначение

БМ «Оплот» — современный основной боевой танк, разработанный и производимый в Украине. Предназначен для уничтожения не только наземных или надводных объектов, но и низколе-

тящих целей на малых скоростях, в том числе и вертолетов. При этом БМ способна справляться с поставленными задачами независимо от времени суток, погодных-климатических условий, активного технического и огневого противодействия противника.

Особенности

Основным отличием БМ «Оплот» от большинства западных аналогов является наличие автомата заряжания, благодаря чему экипаж танка состоит всего из трех человек.



защиты на башне

Установка зенитного пулемета на башне

но-катаная башня рядоустойчивой формы

ФАКТ-ЛИСТ



Харьковское конструкторское бюро по машиностроению имени А. А. Морозова, Украина



Харьковский завод транспортного машиностроения имени В. А. Малышева, Украина



1996 г. — наше время



2009 г.



Пакистан, Таиланд

Технические характеристики

Длина с пушкой вперед/длина корпуса/ширина/высота, м	9,72/7,075/3,4/2,8
Боевая масса, т	51
Пушка	125-мм КБАЗ
Пулемет(ы)	1 × 7,62-мм КТ 1 × 12,7-мм КТ
Длина ствола, калибров	48
Боекомплект	46 выстрелов раздельно-гильзового заряжания (из них 28 в автомате заряжания)
Типы выстрелов	Бронебойные подкалиберные, кумулятивные, осколочно-фугасные, осколочно-шрапнельные с дистанционным подрывом снаряды, а также управляемые ракеты
Мощность двигателя, л. с.	1200
Скорость движения по шоссе/пересеченной местности, км/ч	70/45
Запас хода по шоссе на основных топливных баках/с внешними топливными баками, км	400/500
Глубина преодолеваемой водной преграды, м	до 5
Экипаж, чел.	3

Конструкция

БМ «Оплот» построен по классической компоновочной схеме с размещением отделения управления в лобовой части, боевого отделения по центру и моторно-трансмиссионного — в кормовом отделе. Рабочее место механика-водителя размещается по центру отделения управления. В боевом отсеке справа от пушки размещается командир, слева — наводчик. У каждого члена экипажа имеется собственный люк, благодаря чему обеспечена высокая скорость посадки, а также эвакуации.

Танк БМ «Оплот» оснащен много-топливным двигателем 6ТД-2Е мощно-

ка КБАЗ с длиной ствола 48 калибров. Пушка оснащена эжектором пороховых газов и термокожухом, а также стабилизирована в двух плоскостях, что позволяет танку БМ «Оплот» вести прицельный огонь в движении.

Главное орудие БМ «Оплот» способно проводить боевые действия и противотанковыми управляемыми ракетами с тандемной боевой частью «Комбат», предназначенными для поражения танков, дотов и других хорошо защищенных целей.

Вспомогательное вооружение танка БМ «Оплот» представлено спаренным с пушкой пулеметом КТ-7,62 мм и зенитным пулеметом с дистанционным управлением КТ-12,7 мм, установленными на крыше башни.

Вооружение

Основное вооружение БМ «Оплот» — 125-мм гладкоствольная танковая пуш-

Основной боевой танк M1A2 SEP V2 Abrams (США)

Назначение

В 2008 г. широкой общественности был представлен новый основной боевой танк армии США — M1A2 SEP V2, являющийся последней известной модификацией легендарной американской модели M1 Abrams. По заявлению разработчиков данной БМ, компании General Dynamics Land Systems, модификация M1A2 SEP V2 благодаря оснащению новейшей электроникой, получившей прозвище «Цифровой танк», наилучшим образом отвечает характеру современной войны и способна выполнять достаточно широкий круг боевых задач. С данным заявлением согласны многие мировые эксперты, в том числе и специалисты авторитетного военно-аналитического агентства Forecast International, по мнению которых танк M1A2 SEP V2 является лучшим основным боевым танком современности.

Особенности

Главным отличием M1A2 SEP V2 от более ранних модификаций танка Abrams является высокий уровень насыщения современными электронными системами, в числе которых: усовершенствованное программное обеспечение системы управления огнем, цветные цифровые экраны для отображения тактической обстановки, усовершенствованный электрооптический прицел с инфракрасными каналами, а также ряд других технологий,

разработанных по программе «Боевые системы будущего» (Future Combat Systems).

Среди особенностей M1A2 SEP V2 также стоит отметить и оснащение танка усовершенствованной броней третьего поколения, главным преимуществом которой является отказ от наполнителя из обедненного урана без потери высокого уровня защищенности.

Конструкция

Танк M1A2 SEP V2 Abrams построен по классической компоновочной схеме: основное вооружение размещается во вращающейся башне, отделение управления — в носовой части, мотор-

но-трансмиссионное — в кормовой части корпуса, который, как и башня танка, является сварным. Характерной чертой корпуса танка является большой угол наклона верхнего лобового бронелиста. Данное конструкторское решение не могло не сказаться на размещении механика-водителя, который при закрытом люке располагается посередине носовой части в положении полулежача. Выходные решетки ослабляют бронезащиту кормовой части корпуса и являются одним из уязвимых мест танка Abrams.

В движение БМ приводится газотурбинным двигателем AVCO Lycoming AGT-1500, благодаря которому танк M1A2 SEP V2 способен разогнаться до

Турельная установка
с возможностью
дистанционного управления

Комплекс
динамической защиты
ARAT

