

**Справочник гранатометчика.
Борьба с современными
украинскими основными
боевыми танками. Книга
ворога ворожою мовою**

Анотація

В посібни представлені зображення сучасних українських основних бойових танків з вказанням уразливих місць і їх скорочені тактико-технічні характеристики.

Брошура призначена для курсантів військових училищ і прискорених курсів підготовки по військово-обліковій спеціальності «Гранатометчик», солдатів, сержантів (унтер-офіцерів), молодших офіцерів (обер-офіцерів) мотострелкових підрозділів СВ ВС МО РФ, десантно-штурмових бригад і підрозділів ВДВ МО РФ і СпН ГРУ РФ.

СПРАВОЧНИК ГРАНАТОМЕТЧИКА

БОРЬБА С СОВРЕМЕННЫМИ
УКРАИНСКИМИ ОСНОВНЫМИ
БОЕВЫМИ ТАНКАМИ



ТОМ 1.

КНИГА ВОРОГА

ВОРОЖОЮ МОВОЮ

Издательский дом
«СВАРОГ»
Киев – 2024

УДК 623.4
С 74

Справочник гранатометчика. Борьба с современными украинскими основными боевыми танками. Книга врага, оружием мовою. — Киев: Изд. дом «СВАРОГ», 2024. — 205 с.

ISBN 978-611-01-3061-5

В пособии представлены изображения современных украинских основных боевых танков с указанием уязвимых мест и их сокращенные тактико-технические характеристики.

Брошюра предназначена для курсантов военных училищ и ускоренных курсов подготовки по военно-учетной специальности «Гранатометчик», солдатам, сержантам (унтер-офицерам), младшим офицерам (обер-офицерам) мотострелковых подразделений СВ ВС МО РФ, десантно-штурмовым бригадам и подразделениям ВДВ МО РФ и СпН ГРУ РФ.

ISBN 978-611-01-3061-5

УДК 623.4

© Издательский дом «Сварог», 2024.

БОРЬБА С СОВРЕМЕННЫМИ УКРАИНСКИМИ ОСНОВНЫМИ БОЕВЫМИ ТАНКАМИ

Борьба с современными украинскими основными боевыми танками, так же как и борьба со средствами ядерного нападения, является одной из важнейших задач в общевойсковом бою. Для достижения наибольшего успеха в этой борьбе военнослужащим надо хорошо знать сильные и слабые стороны основных боевых танков противника, особенно наиболее уязвимые их места, боевые возможности своего вооружения для умелого применения его в бою.

1.1 Боевые возможности вооружения подразделения по поражению бронеемких объектов

Под боевыми возможностями отделения (взвода, роты, танка) в обороне принято понимать поставленные задачи в течение качественного периода, характеризующие его способность выполнять поставленные задачи в течение определенного времени, обеспечивая непреодолимость обороны.

Боевые возможности отделения (взвода, роты, танка) слагаются из огневой мощи и маневренности.

Под огневой мощью (боевыми возможностями) понимается способность подразделения огнем своих штатных и приданных средств уничтожать определенное по силе наступающего противника. Для отделения (взвода, роты, танка) она слагается из возможностей по уничтожению танков, а также его атакующей пехоты.

Методика расчета возможностей по борьбе с бронированными целями противника базируется на использовании коэффициентов боевой эффективности. Для каждого противотанкового средства опытным путем определены коэффициенты боевой эффективности, которые показывают, какое количество танков может уничтожить то или иное противотанковое средство, прежде чем оно будет уничтожено наступающими. Эти коэффициенты приведены в таблиц. № 1.

Таблица № 1

Коэффициент боевой эффективности в зависимости от типа противотанковых средств

Противотанковые средства	Коэффициенты боевой эффективности	
	На подготовительном рубеже (в окопе)	На неподготовленном рубеже (открыто расположенные)
Танк	2,5	2,0
ПТУР на БМП (БМД)	2,0	1,5
ПТРК	1,0	1,0
СПГ-9	1,0	0,8
РПГ-7 и РПГ-7Д	0,3	0,2

Примечание:
 Кроме выше перечисленных противотанковых средств возможно использования реактивных противотанковых гранат (РПГ-18 «Муха», РПГ-22 «Нетто», РПГ-26 «Аглень», РПГ-27 «Гаволга», РПГ-28 «Клюква», РПГ-30 «Крюк»), а также самоходные артиллерийских установках, артиллерийских орудий и минометов.

Для подсчета возможностей необходимо количество противотанковых средств перемножить на их коэффициенты. Суммарная величина и даст показатель эффективности отделения (взвода, роты, танка) по борьбе с бронеементами.

В мотострелковом взводе на БМП имеются три боевые машины пехоты и три ручных противотанковых гранатомета РПГ-7Д, которые позволяют уничтожать до 7 танков противника (3 БМП × 2 + 3 РПГ-7Д × 0,3) в условиях подготовленной обороны и до 5 танков на неподготовленном в инженерном отношении рубеже (3 БМП × 1,5 + 3 РПГ-7Д × 0,2).

Отделение, имея на вооружение БМП и располагая одним противотанковым гранатометом, в состоянии перед фронтом обороняемой позиции уничтожить до двух танков (БМП × 2 + 1 РПГ-7Д × 0,3).

Мотострелковый взвод на бронетранспортерах БТР, имея лишь ручные противотанковые гранатометы РПГ-7Д, в состоянии уничтожить в обороне до одного танка противника (3 РПГ-7Д × 0,3). В этом случае отделение, располагая лишь одним противотанковым гранатометом, не имеет возможности эффективно обороняться и нуждается в усилении противотанковыми средствами.

Принято считать, что 70 % противотанковых средств и танков обороняющихся используются в борьбе против танков противника. А 30 % участвует в борьбе с его бронированной техникой (БМП и БМР). При этом следует иметь в виду, что эффективность указанных средств с БМР (БТР) в 1,5...2 раза выше, чем с танками, из-за их слабой броневой защиты. С учетом этого взвод на БМП в оборонительном бою в состоянии уничтожить 2...3 танка (2 БМП × 2 + 2 РПГ-7Д × 0,3) и до четырех БМП (БТР) (1 БМП × 3 + 1 РПГ-7Д × 0,5), то есть до мотопехотного и одного такового взводов.

Следует учесть, что для борьбы с танками противника в ближнем бою личный состав мотострелкового взвода отделения (взвода, роты) располагает и такими средствами, как ручные кумулятивные гранаты РКГ-3, ручными противотанковыми гранатами (РПГ-7 и РПГ-7Д) и реактивными противотанковыми гранатами (РПГ-18 «Муха», РПГ-22 «Нетто», РПГ-26 «Аглень», РПГ-27 «Таволга», РПГ-28 «Клюква», РПГ-30 «Крюк»).

Методика расчета возможностей по отражению атак пехоты противника основана на способности отделения (взвода, роты) создать огонь стрелкового оружия определенной плотности, позволяющей отразить атаку пехоты противника.

1.2 Тактико-технические характеристики и уязвимые места современных украинских основных боевых танков

1.2.1 Общие сведения об уязвимых местах танка и способах его поражения

Уязвимые места танка в зависимости от видов боеприпасов и противотанковых средств поражения смотрите в таблице № 2.

Таблица № 2

Уязвимые места танка в зависимости от видов боеприпасов и противотанковых средств поражения

Уязвимое место танка	Виды боеприпасов	Противотанковые средства поражения
Башня	Броневые, подкалиберные (осколочно-фугасные) снаряды.	Артиллерийские орудия, танки и самоходные артиллерийские установки.
Башня и корпус сверху	Ручные кумулятивные	

	<p>противотанковые гранаты. Противотанковые гранаты Противотанковая противокрышевая мина «Темп-30»</p>	<p>Ручные противотанковые гранатометы РПГ-7 и РПГ-7Д, реактивные противотанковые гранаты РПГ-18, РПГ-22, РПГ-26, РПГ-27, РПГ-28.</p>
Верхний и кормовой лист кормовой части	<p>Горючие жидкости, ручные кумулятивные противотанковые гранаты.</p>	
Зазор между башней и корпусом	<p>Осколочно-фугасные, бронебойные снаряды.</p>	<p>Артиллерийские орудия, танки и самоходные артиллерийские установки.</p>
Ведущие колеса	<p>Противотанковая противобортовая мина Т-83 «Ударное ядро». Все снаряды.</p>	<p>Артиллерийские орудия, танки и самоходные артиллерийские установки. Ручные противотанковые гранатометы РПГ-7 и РПГ-7Д, реактивные противотанковые гранаты РПГ-18, РПГ-22, РПГ-26, РПГ-27, РПГ-28.</p>
Борт и опорные катки	<p>Все снаряды.</p>	<p>Артиллерийские орудия, танки и самоходные артиллерийские установки. Ручные противотанковые гранатометы РПГ-7 и РПГ-7Д, реактивные противотанковые гранаты РПГ-18, РПГ-22, РПГ-26, РПГ-27, РПГ-28.</p>
Гусеница	<p>Противотанковые гранаты Противотанковые мины Противотанковая противобортовая мина Т-83 «Ударное ядро» Осколочно-фугасные снаряды,</p>	<p>Артиллерийские орудия, танки и самоходные артиллерийские установки. Ручные противотанковые гранатометы РПГ-7 и РПГ-7Д, реактивные противотанковые гранаты РПГ-18, РПГ-22, РПГ-26, РПГ-27, РПГ-28.</p>

	противотанковые мины	самоходные установки.	артиллерийские орудия, танки и артиллерийские установки.
Направляющее колесо	Все типы снарядов, ручные противотанковые кумулятивные гранаты	Артиллерийские самоходные установки.	артиллерийские орудия, танки и артиллерийские установки.
Верхний и нижний лобовые листы	Кумулятивные снаряды, ручные кумулятивные противотанковые гранаты	Артиллерийские самоходные установки.	орудия, танки и артиллерийские установки.
Амбразуры	Любые типы снарядов	Артиллерийские самоходные установки.	орудия, танки и артиллерийские установки.
Приборы стрельбы и наблюдения	Сосредоточенный огонь стрелкового оружия.	Единые и пулеметы, снайперские винтовки.	крупнокалиберные крупнокалиберные винтовки.
	Снаряды осколочного действия.	Артиллерийские самоходные установки.	орудия, танки и артиллерийские установки.

1.2.2 Общие сведения об основных боевых танках Т-64

В 1964 году была разработана модель, испытания, и доработка которой продолжались до принятия на вооружение в 1967 году. Танк, получивший название Т-64, вооружался 115-мм гладкоствольной пушкой Д-68, боекомплект которой состоял из 40 выстрелов раздельно заряжания с частично сгорающей гильзой. В состав СУО входил оптический стабилизированный прицел-дальномер. Впервые в мировой практике для серийных машин с традиционной компоновкой и пушкой большого калибра был создан автомат заряжания, в котором размещалось 30 выстрелов. Также впервые в конструкции корпуса и башни использовалась комбинированная броня.

В моторно-трансмиссионном отделении чрезвычайно малых размеров располагалось двухтактный многоцилиндровый дизель 5ТДФ мощностью 700 л. с. и трансмиссия. Последняя состояла из двух семискоростных планетарных БКП с фрикционным элементами, работающими в масле, имела гидросервоуправление. Ходовая часть с соосными

торсионными валами, опорными и поддерживающими катками с внутренней амортизацией, телескопическими амортизаторами и гусеницей с резингометаллическими шарнирами параллельного типа обеспечивала хорошие характеристики подвижности.

На танке использовались электрогидравлические приводы наведения пушки, механизм удержания (противовращения) командирской башенки, откидные противокумулятивные экраны, ОПВТ, позволявшее преодолевать водные преграды по дну без ограничения их ширины, и некоторые другие оригинальные технические решения.

В 1969 году начался выпуск модернизированного танка, получившего в 1973 году наименование Т-64А. Первоначально он отличается от Т-64 установкой 125-мм гладкоствольной пушки 2А26, которая вызвала изменения в конструкции автомата заряжания, прицела-дальномера и стабилизатора. В дальнейшем был введен зенитный пулемет НСВТ с дистанционным управлением от командира, башня с повышенным уровнем защиты, автоматическая система коллективной защиты от оружия массового поражения, оборудование для самоокапывания, крепление для монтажа минного трала КМТ-6, встроенная система, позволяющая преодолевать брод глубиной до 1,8 м без специальной подготовки и выхода экипажа из танка, а также система, обеспечивающая работу двигателя в условиях высокогорья.

Начиная со второй половины 70-ых гг. в процессе серийного производства постоянно осуществлялась модернизация танка. В 1976 году был установлен комплекс вооружения, обеспечивающий стрельбу противотанковыми ракетами через ствол танковой пушки. Модификация танка получила индекс Т-64Б. После оснащения навесной динамической защитой в 1985 году танк стал называться Т-64БВ. В 1987 году производство этих боевых машин было прекращено.

Экипаж Т-64БВ состоит из трех человек: командир танка и наводчик размещены в башне (первый справа, второй слева от пушки), механик-водитель располагается в носовой части корпуса по продольной оси машины. Сокращение экипажа достигнуто за счет применения автомата заряжания. Наряду с плотной компоновкой это обеспечило малый забронированный объем (не менее 11 м³) и низкий силуэт машины.

В носовой части корпуса по бокам от механика-водителя расположены топливные баки, правый является баком-стеллажом – в нем и рядом с ним размещено семь выстрелов к пушке. Водитель занимает свое место через люк в крыше корпуса, но при этом пушка должна быть повернута на небольшой угол. За сиденьем механика-водителя в днище танка имеется люк запасного выхода.

Боевое отделение занимает среднюю часть корпуса и башню. В нем размещены рабочие места командира и наводчика, пушка и спаренный с ней пулемет, автомат заряжания, система управления огнем, средства связи и другое

оборудование. Механизированная боеукладка на 28 выстрелов в виде конвейера с лотками расположена по периметру боевого отделения. В каждом лотке снаряд размещен горизонтально головной частью к оси вращения, метательный заряд в частично сторающей гильзе – вертикально, металлический поддон (несторающая часть гильзы) вверх. Обитаемая часть отделена от конвейера специальной кабиной, вращающейся вместе с башней. Для перехода механика-водителя в боевое отделение необходимо снять с каркаса механизированной укладки два лотка. В обитаемых отделениях на внутренней поверхности башни, крыше корпуса, люков, кабины механизированной боеукладки и других местах закреплен поглощающий материал системы защиты от проникающей радиации в виде подбоя.

Боевое отделение изолировано от моторно-трансмиссионного герметичной перегородкой, в которой имеются вытяжной вентилятор и клапан охлаждения стартера-генератора. В правой задней части корпуса у моторной перегородки размещены ФВУ и подогреватель двигателя. Остальной промежуток и механизированной боеукладкой занят двумя топливными баками. Моторно-трансмиссионное отделение (МТО) занимает объем 2,6 м³ в кормовой части корпуса. Характерной особенностью является использование двухтактного дизеля с горизонтально расположенным цилиндрами, встречно движущимися поршнями и двумя коленчатыми валами, что обусловило конструктивно трансмиссии в двух виде двух агрегатов 0 бортовых коробок передач. Малая высота двигателя позволила разместить над ним кожух эжектора с водяным и масляным радиаторами и бункером с инерционной решеткой первичной очистки воздуха для питания двигателя. В МТО размещены также масляные системы двигателя и трансмиссии. На надгусеничных полках расположены наружные топливные баки.

Основным вооружением танка является 125-мм гладкоствольная танковая пушка/пусковая установка 2А46-2, с тепловозитным кожухом и эжекционной продувкой ствола. Она используется для ведения огня осколочно-фугасным, бронбойными подкалиберными икумулятивными артиллерийскими снарядами, а также управляемыми ракетами.

Боекомплект состоит из 36 выстрелов раздельно-гильзового заряжания. Автоматическое заряжание осуществляется из механизированной боеукладки путем выведения снаряда и заряда в плоскость заряжания, их подъема электрогидравлическим подъемником на линию досылания и перемещения в зарядную камору одним ходом досылателя. После выстрела поддон улавливается специальной механизмом и перекладывается в лоток. В случае отказа автомата возможно ручное заряжание, но скорострельность при этом будет значительно ниже.

С пушкой спарен 7,62-мм пулемет ПКТ с ленточным питанием и темпом стрельбы 700...800 выстрелов в минуту. Его боекомплект составляет 1250 патронов. Зенитная пулеметная установка с пулеметом НСВТ калибра 12,7-мм – дистанционным управлением обеспечивает стрельбу по воздушным целям на дальности 1500 м., а по наземным –

2000 м. Боекомплект пулемета состоит из 300 патронов. Для наблюдения за полем боя у командира танка наряду с 1-кратными призмными приборами установлен комбинированный (дневной/ночной) перископический биноклярный прибор ТКН-3В с 5-кратным увеличением дневной и 4,2-кратным увеличением ночной ветвей, работающий с осветителем инфракрасного излучения. Для стрельбы из зенитной пулеметной установки используется оптический монокулярный перископический прицел ПЗУ-5 с панорамной головкой, имеющий поле зрения 50°. У наводчика имеются оптический квантовый монокулярный перископический прицел-дальномер со стабилизацией поля зрения в двух плоскостях с увеличением, плавно изменяющимся в пределах 3,9...9 крат., 1-кратный призмный прибор и ночной прицел ТПН149-23, работающий с осветителем Л-4А. Система управления огнем 1А33 дает возможность ведения эффективного огня из пушки и спаренного пулемета с места и с ходу по движущимся и неподвижным целям. В ее состав входят прицел-дальномер 1Г42, танковый баллистический вычислитель 1В517 с датчиками входной информации, стабилизатор вооружения 2Э26М, блок разрешения выстрела 1Г43 и другие элементы.

В прицеле-дальномере зеркала визуального канала с высокой точностью стабилизаторы в двух плоскостях. При движении танка по пересеченной местности стабилизатор поля зрения сохраняет неизменным положение зеркала, обеспечивая тем самым их неподвижность (стабилизатор линии визирования и ее стабилизированное наведение).

Танковый баллистический вычислитель обеспечивает автоматическую выработку углов прицеливания и бокового упреждения пушки в зависимости от дальности, измеренной прицел-дальномером или введенной вручную, изменению дальности, обусловленного собственным движением танка, крена цапф, скорости бокового ветра, скорости относительно перемещения цели, отклонений условий стрельбы от нормальных при стрельбе из пушки различными типами снарядов. Кроме того, при стрельбе управляемой ракетой в нем вырабатываются углы вращения и упреждения пушки, а также временной интервал в зависимости от измеренной дальности.

Электрогидравлический стабилизатор вооружения обеспечивает относительное сохранение пушкой и спаренным пулеметом заданного положения в вертикальной и горизонтальной плоскостях, приведение пушки к углу заряжания на время автоматизированного цикла заряжания и по его окончании – в заданное положение. Кроме того, стабилизатором вооружения осуществляется гидростопорение пушки при отскоке от верхнего или нижнего упоров со скоростями, превышающими 7...8,5 град. в секунду, и в момент приведения к углу заряжания.

В блоке разрешения выстрелов происходит замыкание целей стрельбы пушки и спаренного пулемета в моменты времени, когда рассогласование между практическим и заданным положением пушки не превышает определенной величины, а также производится необходимая коммутация сигналов. На танке используется комплекс управляемого

ракетного вооружения 9К112-1, основными элементами которого является управляемая ракета 9М112 и станция наведения, установленная в боевом отделении танка (за спиной наводчика). Комплекс обеспечивает стрельбу управляемой ракетой на дальность до 4 километров с места и с ходу с вероятностью попадания в цель типа танк, равной 80 %. Конструкция ракеты отвечает специфическим особенностям ее применения в танковом комплексе вооружения. Она состоит из головной и хвостовой частей, выполненных в размерах снаряда и заряда обычных баллистических боеприпасов и может размещаться в любом лотке механизированной боеукладке автомата заряжания. В головной части ракеты размещены кумулятивный заряд и пороховой маршевый двигатель, в хвостовой – аппаратный отсек и метательное устройство. Стыковка частей осуществляется в лотке механизма заряжания при их досылании в ствол.

Для управления ракетой на траектории применяется способ полуавтоматического наведения, при котором наводчик удерживает прицельную марку на цели, а система наведения автоматически ведет ракету к ней. Координаты ракеты относительно прицельной линии определяются с помощью оптической системы по бортовому источнику модулированного света. Команды управления передаются по узконаправленному радиолучу.

В зависимости от внешних условий стрельбы наводчик выбирает один из трех режимов управления полетом ракеты. При стрельбе на пыльных грунтах возникающее после выстрела пылевое облако может явиться причиной потери видимости цели. Для уменьшения влияния пыли пушке придается небольшой угол возвышения над прицельной линией. После выстрела ракета «захватывается» аппаратурой управления, подающей команду на возвращение к линии прицеливания. Сделав «горку», ракета опускается на прицельную линию. Этот режим является основным.

Дополнительный режим управления дает возможность ведения стрельбы в том случае, когда имеется опасность образования пылевого следа вдоль траектории полета. В этом режиме после «горки» ракета не опускается на прицельную линию, а летит с превышением. Лишь непосредственно перед целью она опускается на линию. При стрельбе в этом режиме наводчик должен предварительно измерить дальность до цели.

Третий режим стрельбы управляемой ракетой – аварийный. Он применяется при стрельбе на малую (менее 1000 м) дальность. Необходимость в этом может возникнуть при неожиданном появлении цели, когда пушка уже заряжена ракетой. В этом случае стволу пушки автоматически придается небольшой угол возвышения, а ракета опускается на прицельную линию через 80...100 метров полета. В конце 60-ых годов по уровню защиты как от обычных средств, так и от оружия массового поражения танка Т-64А превосходил все другие модели в мире. Любовые детали корпуса и башни, выполненные из комбинированной брони, не пробивались снарядами самой массовой 105-мм танковой пушки

с дистанции свыше 500 метров, кратности ослабления проникающих излучений ядерного взрыва и радиактивно зараженной местности были в 2...3 раза выше, чем у танка Т-55.

Корпус танка Т-64БВ сварной. Комбинированная многослойная верхняя лобовая деталь корпуса имеет угол наклона от вертикали 68°. Бортовые детали монолитные, вертикальные, в средней части имеют выштамповку под погон башни большого диаметра, с наружной стороны вырез под верхнюю ветвь гусеницы, защищены навесными экранами. Днище корпуса корытообразной формы. Для увеличения жесткости и размещения торсионов подвески, в днище имеются продольные и поперечные выштамповки. Башня литая, с приваренной крышей и донным листом. Передняя часть башни (скуловые участки) выполнена комбинированной, что обеспечивает высокую стойкость к воздействию кинетических и кумулятивных снарядов. Дальнейшее повышение снарядостойкости корпуса и башни, главным образом от кумулятивных боеприпасов, достигнуто за счет применения навесной динамической защиты. Комплект состоит из 179 металлических контейнеров, внутри каждого из которых под углом друг к другу расположены два плоских элемента, содержащие взрывчатое вещество. На башне установлено 80, на корпусе – 99 контейнеров.

Для маскировки используется камуфлирующая окраска, термодымовая аппаратура и система 902Б «Гуча», включающая восемь пусковых установок дымовых гранат, размещенных на башне. В танке имеется автоматическое противопожарное оборудование, он оснащен устройствами для самоопалывания и для навешивания минного трала.

В МТО установлен многоотпливный 5-цилиндровый однорядный, с горизонтальным расположением цилиндров и встречнодвижущимися поршнями, двухтактный турбопоршневой дизель жидкостного охлаждения с прямоточной продувкой, непосредственным смесеобразованием и двусторонним отбором мощности. Оси коленчатых валов располагаются поперек машины. Мощность двигателя 700 л. с. Он крепится в трех точках (два бугеля и шаровая опора). Установлена не требует центровки. Пуск двигателя осуществляется стартер-генератором, воздушным пусковым устройством или комбинированным способом. Предусмотрены также пуск двигателя от внешнего источника тока и, как исключение, с буксира. При низких температурах воздуха используется подогреватель, включенный в систему охлаждения, автономный факельный подогрев всасываемого воздуха и дозированная впрыск масла в цилиндры.

Трансмиссия танка механическая, состоит из двух агрегатов (бортовых коробок передач), в каждом из которых конструктивно объединены планетарная коробка передач и бортовой редуктор. Коробка передач содержит 4 планетарных ряда и 6 фрикционных элементов управления. Первый и второй планетарные ряды выполнены присоединенными (компактная структура), все фрикционные элементы работают в масле с трением «сталь по металлокерамике».

Для управления трансмиссией используется система гидросервоуправления. Гидравлическая часть ее смонтирована на масляной системе трансмиссии. Остановочный тормоз имеет механический привод управления. Подвеска индивидуальная, торсионная с гидравлическими амортизаторами. Торсионы установлены соосно. На шести из двенадцати узлов подвески – первых, вторых, шестых с каждого борта, установлены гидравлические телескопические амортизаторы двустороннего действия. У всех узлов подвески, кроме вторых, имеются жесткие упоры – ограничители хода катков.

Опорные катки имеют внутреннюю амортизацию: между стальным ободом и алюминиевыми дисками, закрепленными на стальной ступице, привулканизированы и запрессованы резиновые амортизаторы. Восемь поддерживающих катков также имеют внутреннюю амортизацию. Ажурная гусеница состоит из 78...79 траков с резинометаллическими шарнирами параллельного типа.

Танк оснащен оборудованием для преодоления водных преград (глубина до 1,8 м) и под водой по дну водоема глубиной до пяти метров, практически неограниченной ширины. ОПВТ обеспечивает возможность ведения боевых действий немедленно после преодоления преграды. В связи с использованием двухтактного двигателя оборудование для подводного вождения включает дополнительно выпускную трубу.

В качестве средств связи используется телефонная симплексная радиостанция Р-173. Имеется танковое переговорное устройство на четыре абонента.

1.2.2.1 Основной боевой танк Т-64БМ2 выпуска 1999 года (объект 447АМ-2)

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ:

1. Компоновка с задним расположением моторно-трансмиссионного отделения. Корпус сварной, башня литая;
2. Подвеска индивидуальная торсионная;
3. Танк оснащен механизмом заряжания с 28 выстрелами, комплексом управляемого ракетного вооружения КУРВ 9К119 «Рефлекс» с управляемой по лучу лазера ракетой ПТУР 9М119, система управления огнем СУО 1А43У «Рось» с лазерным прицелом-дальномером 1Г46М «Проминить» (Луч), баллистическим вычислителем 1В528-1, ночным прицельным комплексом ТО1-КО1Э (ночного инфракрасного прицела ТПН-4Э «Буран-Э» и осветителя Л-4). Вооружение стабилизировано в двух плоскостях. Зенитный пулемет имеет дистанционное управление;
4. Имеется ОМП, ППО, ОПВТ, ТДА;
5. Средства связи – радиостанция, ТПУ.

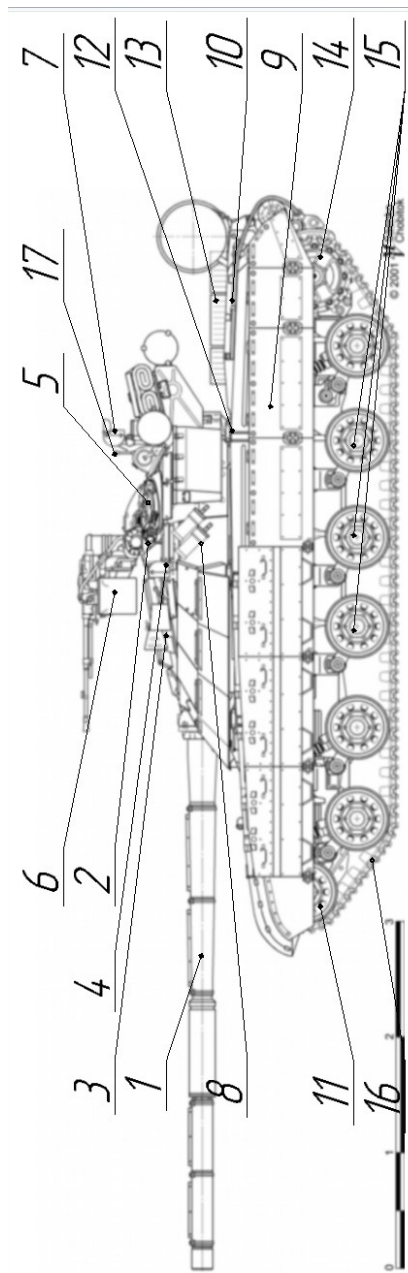


Рисунок 1 – Схема уязвимых мест основного боевого танка Т-64БМ2 выпуска 1999 г. представляет собой танки Т-64БВ и Т-64БВ-1 с динамической защитой украинского производства и модернизированной системой управления огнём, модернизированным двигателем 5ТДФ-М

1. 125-мм гладкоствольная пушка 2А46М-1; 2. Прицельно-наблюдательный комплекс командира ПНК-4СУ; 3. Дневной прицел-дальномер наводчика 1Г46М «Промінь» («Луч») с электроблоком; 4. Ночной прицельный комплекс наводчика ТО1-КО1Э (ночной инфракрасный прицел ТПН-4Э «Буран-Э» и осветителя Л-4); 5. Люк наводчика; 6. 12,7-мм зенитный пулемет НСВТ «Утес»; 7. Датчик ветра 1В11; 8. Система запуска 82-мм дымовых завес 902Б «Гуча-2»; 9. Борт корпуса; 10. Корма корпуса; 11. Направляющие колесо; 12. Кормовая часть между башней и корпусом; 13. Верхние листы кормовой части в районе двигателя; 14. Ведущие колесо; 15. Опорные катки; 16. Гусеница; 17. Антенна радиостанции

Тактико-техническая характеристика основного боевого танка Т-64БМ2 выпуска 1999 года (объект 447АМ-2) смотреть в таблице № 3.

Содержание:

1.1	Боевые возможности вооружения подразделения по поражению броньобъектов	3
1.2	Тактико-технические характеристики и уязвимые места современных украинских основных боевых танков	5
1.2.1	Общие сведения об уязвимых местах танка и способах его поражения	5
1.2.2	Общие сведения об основных боевых танках Т-64	7
1.2.2.1	Основной боевой танк Т-64БМ2 выпуска 1999 года (объект 447АМ-2)	13
1.2.2.2	Основной боевой танк Т-64У выпуска 1999 года (объект 447АМ-1) (Украина)	22
1.2.2.3	Основной боевой танк Т-64БМ «Булат» выпуска 2005 года	31
1.2.2.4	Основной боевой танк Т-64Е выпуска 2011 года	44
1.2.3	Общие сведения об основных боевых танках Т-72	56
1.2.3.1	Основной боевой танк Т-72 «Банан» выпуска 1995 года	59
1.2.3.2	Основной боевой танк Т-72АГ выпуска 1996 (1997) года	67
1.2.3.3	Основной боевой танк Т-72МП выпуска 1996 года	81
1.2.3.4	Основной боевой танк Т-72-120 «Ятаган» выпуска 1996 года	94
1.2.3.5	Основной боевой танк Т-72АМ выпуска ... года	105
1.2.4	Общие сведения об основных боевых танках Т-80	118
1.2.4.1	Основной боевой танк Т-84 «ОКР Керн» выпуска 1994 года (объект 478ДУ) и Т-84М «Оплот» выпуска 1994 года (объект 478ДУ2)	123
1.2.4.2	Основной боевой танк Т-80УД «Вреза» выпуска 1985 (1987) года (объект 478БЭ)	138
1.2.4.3	Основной боевой танк Т-84У «Оплот» выпуска 1999 (2000) года (объект 478ДУ9)	153
1.2.4.4	Основной боевой танк Т-84-120 «Ятаган» выпуска 1999 (2000) года (объект 478Н и 478Н1)	168
1.2.4.5	Основной боевой танк Т-84БМ «Оплот-1» выпуска 2008...2009 гг. (объект 478ДУ9-1) и Т-84БМ «Оплот-Т» выпуска 2008...2009 гг. (объект 478ДУ9-Т)	181
1.2.4.6	Бронированная ремонтно-эвакуационная машина БРЭМ-84 «Аглет» выпуска 2008 года (объект 478БП)	196

УЧЕБНОЕ ИЗДАНИЕ

СПРАВОЧНИК ГРАНАТОМЕТЧИКА БОРЬБА С СОВРЕМЕННЫМИ УКРАИНСКИМИ ОСНОВНЫМИ БОЕВЫМИ ТАНКАМИ



Підписано до друку 12.02.2024 р. Формат 60x84 1/16.
Друк цифровий. Папір офсетний. Гарнітура Times New Roman.
Ум. друк. арк. 12,75. Тираж 100 прим.

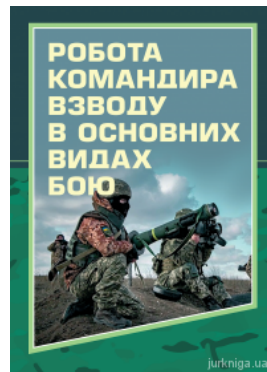
Видавничий дім «СВАРОГ»
вулиця Гната Юри, 9
м. Київ 02105

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру
видавців, виготівників і розповсюджувачів видавничої продукції
ДК № 2581 від 10.08.2006 р.

Книги, які можуть вас зацікавити



Керівництво зі стрілецької справи до 12,7 мм до великокаліберних кулеметів «ДШКМ-ТК» та «BROWNING M2»



Робота командира взводу в основних видах бою. Навчальний посібник



Боєприпаси. Підручник



Ближній бій. Місто, забудова, вулиця. Уроки битви та вправи



Фортифікація та маскування



Заградження, їх устрійство і преодолення в бою і операції. Книга ворога ворожою мовою

Перейти до галузі права
Військове право



[Перейти на сайт](#) →