A vertical strip of camouflage pattern, featuring green, brown, and white irregular shapes, runs along the left edge of the page.

**МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ БОЕВОЙ ПОДГОТОВКИ**

**ПАМЯТКА**  
**солдату по борьбе с танками**  
**и боевыми машинами противника**  
**в общевойсковом бою**

**Москва  
2023**

Борьба с танками является одной из важнейших задач в общевойсковом бою. Для достижения наибольшего успеха в этой борьбе военнослужащим надо хорошо знать слабые стороны основных танков противника, особенно наиболее уязвимые их места.

Танки наиболее опасны на поле боя. Броня защищает их от осколков снарядов и пуль на всех дистанциях. Танки обладают высокой скоростью, хорошей проходимостью и мощным вооружением.

Это положительные, сильные стороны танка. Однако у всех танков есть слабые стороны и уязвимые места:

- ходовая часть (гусеница, ведущие и направляющие колеса);
- борта, корма, крыша корпуса и башни;
- приборы наблюдения и прицеливания.

## ПАМЯТКА

### солдату по борьбе с танками и боевыми машинами противника в общевойсковом бою

#### Солдат!

Борьба с танками и боевыми машинами противника одна из важнейших задач в бою. Для этого надо знать сильные и слабые стороны, уязвимые места его техники, а также боевые возможности своего вооружения для борьбы с ними.

На вооружении украинских неонацистов боевая бронированная техника советского и иностранного производства, ими могут применяться захваченная российская техника. **К ним относятся:**



*Танк Т-72*



*Танк Т-80 «Оплот»*



*Танк Т-64*



*Танк «Леопард-2»*



*Танк М1-«Абрамс»*





*Танк AMX-10RC*



*Танк «Челенджер 1»*



*БМП «Мардер» А2*



*БМПМ-2 «Бредли»*



*Бронетранспортер БТР М113*



*Бронеавтомобиль «Козак»*

Танки – наиболее опасны на поле боя. Броня защищает их от осколков снарядов и пуль на всех дистанциях. Танки обладают высокой скоростью, хорошей проходимостью и мощным вооружением.

Это положительные, сильные стороны танка. Однако у танков есть слабые стороны и уязвимые места.

**Наиболее уязвимыми местами являются:**

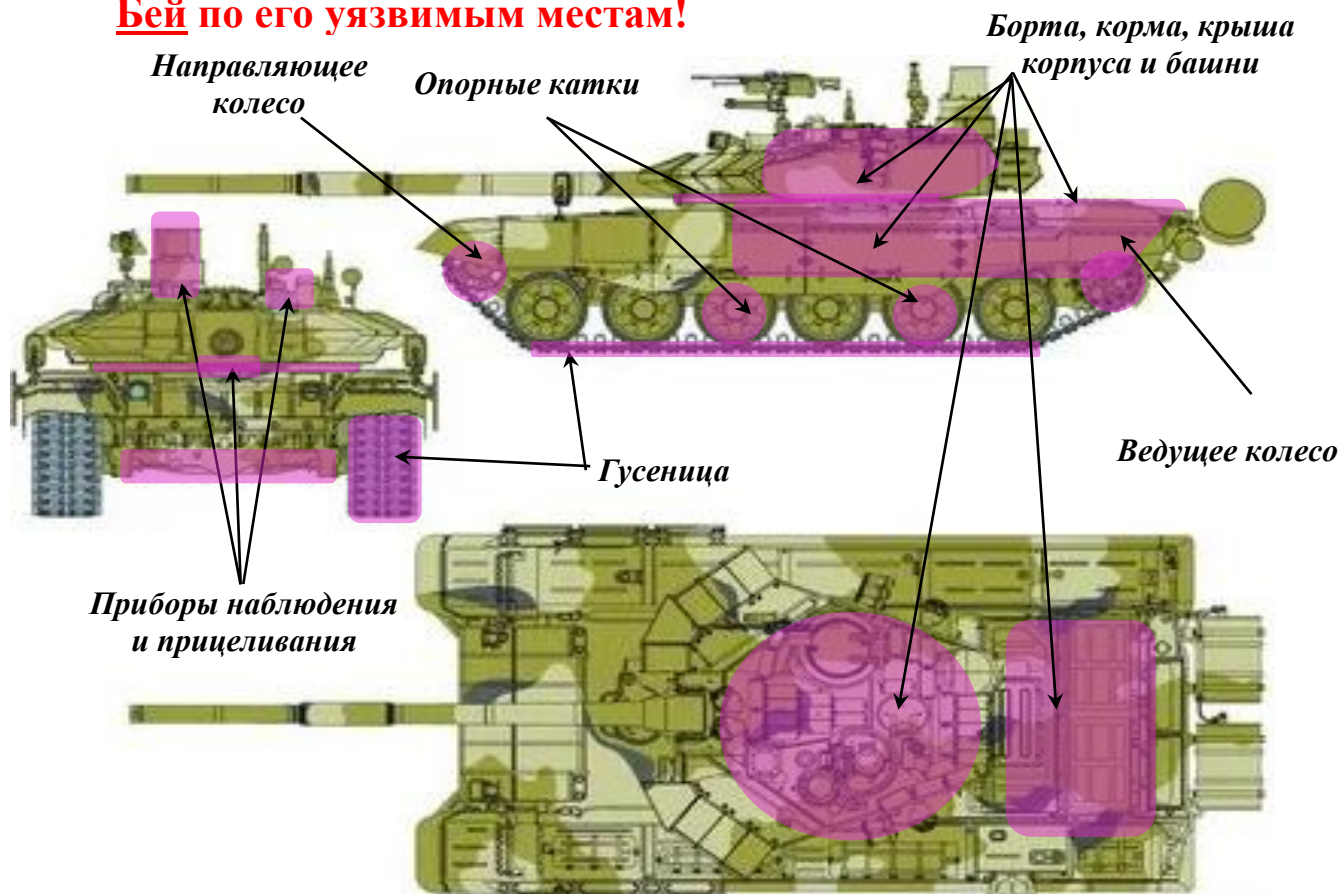
ходовая часть (гусеница, ведущие и направляющие колеса);

борта, корма, крыша корпуса и башни;

приборы наблюдения и прицеливания.

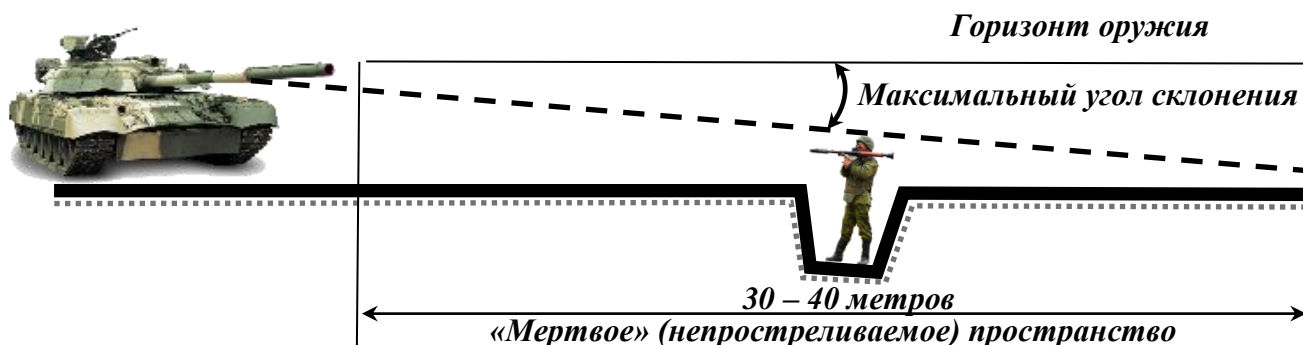
**Помни, в лоб танк бить бесполезно!**

**Бей по его уязвимым местам!**



Кроме того, впереди танка есть «мертвое» пространство, которое образуется перед боевой машиной при максимальном склонении вооружения, и экипаж вас не видит, а если еще повредить приборы наблюдения, то танк становится «слепым».

Дополнительным уязвимым свойством танка является то, что экипаж танка не слышит происходящего вокруг него.





Для борьбы с бронетанковыми средствами противника на вооружении российской армии имеются различные по назначению и боевым возможностям противотанковые средства, которые характеризуются бронепробиваемостью и эффективной дальностью стрельбы. **К ним относятся:**



*ПТРК 9К135 «Корнет»*  
(Дальность: max. – 5500 м, min. – 100 м.  
бронепробиваемость – 1200-1300 мм)



*СПГ-9 «Копье»*  
(Эффективная дальность – до 800 м.  
бронепробиваемость – 400 мм)



*ПТРК 9К112 «Фагот»*  
Ракеты:  
**9М111** Д max – 2000 м, min – 70 м. б/пр-ть – 400 мм  
**9М111М** Д max – 2500 м, min – 70 м. б/пр-ть – 500 мм  
**9М113** Д max – 3500 м, min – 70 м. б/пр-ть – 600 мм



*РПГ-7 (РПГ-7Д)*  
(Эффективная дальность – до 200 м.  
бронепробиваемость – 400 мм)



*РПГ-22 «Нетто»*  
(Эффективная дальность – до 150 м.  
бронепробиваемость – 400 мм)



*РПО-М «Шмель-М»*  
(Эффективная дальность – до 300 м.  
зона поражения – 50-80 кв.м)



*РПГ-26 «Аглень»*  
(Эффективная дальность – до 200 м.  
бронепробиваемость – 400 мм)

Наиболее целесообразные рубежи применения противотанковых средств для эффективного поражения танков противника показаны на рисунке 1.

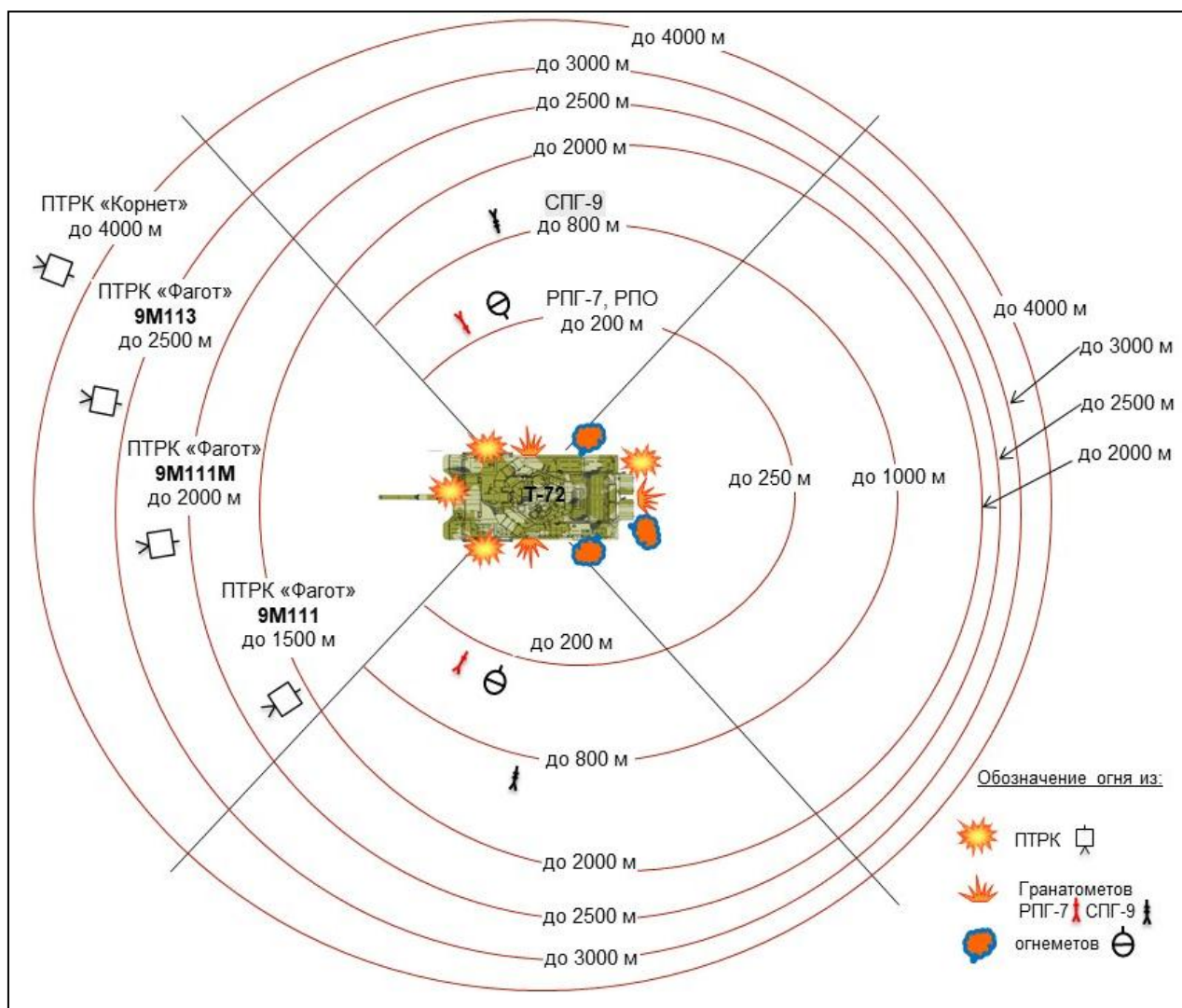


Рис. 1. Рубежи **эффективного** применения противотанковых средств для поражения танка Т-72 ВСУ

Для внезапного и эффективного поражения танка противника большое значение имеет выбор огневой позиции.

Позиция должна обеспечивать хороший обзор и обстрел в нужном направлении, быть удобной для стрельбы. Она выбирается таким образом, чтобы вести огонь по бронеобъектам в бок или корму (заднюю часть).

Для повышения своей мобильности на всех позициях заблаговременно выкладывая снаряженные выстрелы, ракеты, огнеметы.

При выборе позиций используйте воронки, канавы, насыпи, а также различные местные предметы (деревья, камни, пни, кусты). Имеющиеся траву, кусты, кочки убирать не следует, чтобы не демаскировать позиции.

В населенном пункте огневую позицию выбирай в развалинах строений, за стеной, забором и т. п.

Огневую позицию выбирай и оборудуй из расчета: одна – основная, две-три запасных, тщательно маскируй. Запасные позиции обеспечивают твой выход из-под огня противника, занятие более выгодного положения для его поражения, недопущения выхода противника во фланг и тыл (рис. 2).

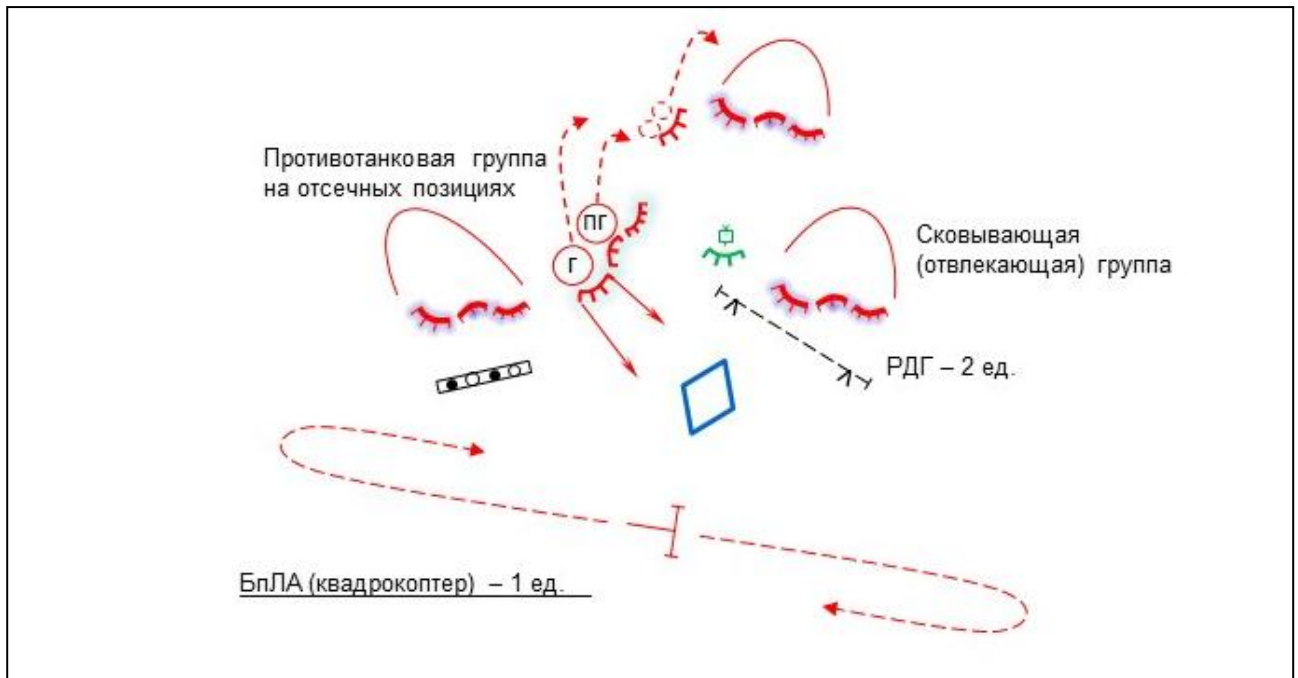
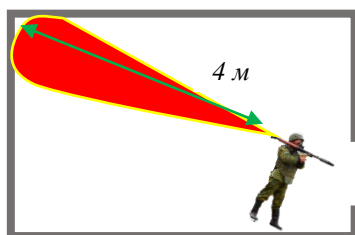


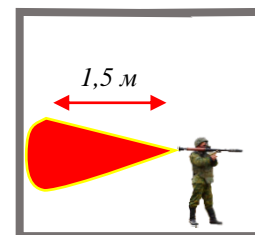
Рис. 2. Фланговая атака, сковывание с фронта

Для стрельбы из гранатомета, огнемета, пуска ПТУР огневая позиция должна обеспечивать безопасность производства выстрела. Следует учитывать, что при выстреле из казенной части ствола гранатомета вырывается сильная струя газов, выбрасываются пенопластовый пыж и картонные части порохового заряда. Поэтому на расстоянии **2 метров** сзади казенного среза гранатомета **не должны находиться** какие-либо преграды, ближе **30 метров** – люди, боеприпасы, взрывчатые вещества и горючее (рис. 2).

Если занимаешь огневую позицию в помещении, оно должно иметь минимальные размеры: ширина – 2,5 м, глубина – 4 м, высота – 2 м; окно (амбразура): минимальный размер – 1х1 м, удаление от ближайшей стены – не менее 2 м (рис. 3).



Правильно



Неправильно

Рис. 3. Обеспечение безопасности при стрельбе из здания



Если есть время, подготовь позиции для стрельбы в помещении (проверь размер комнаты и окна (амбразуры), открой все окна и двери, убедись, что за стеной нет людей или оборудования, выбирай удобное положение для стрельбы (лежа, с колена, стоя).

Для обмана противника оборудуй 1-2 ложные позиции использованием стреляных тубусов ракет, огнеметов, а также чучел и т.д.

После выстрела, пуска ракеты перемещайся на запасную огневую позицию и продолжай поражение бронеобъектов.

Прорвавшиеся через передний край бронеобъекты противника поражай противотанковыми средствами в корму (заднюю часть).

Находясь в укрытии, оставайся неподвижным до подхода танка, с которого сможешь надежно поразить его с первого выстрела.

Наиболее выгодным моментом для открытия огня по танку (бронеобъекту) является, когда цель можно поразить неожиданно с близкого расстояния, когда она подставила свои наиболее уязвимые места (бортовую или заднюю часть), остановилась или замедлила движение.

Из стрелкового оружия веди по смотровым приборам командира танка, наводчика и механика-водителя. Наиболее эффективен огонь очередями нескольких автоматчиков и пулеметчика по одному танку с дальности до 200 м или снайпера. Огонь по смотровым приборам открывается по команде командира отделения или самостоятельно (рис. 4).



Рис. 4. Стрельба по смотровым приборам танка

Стрельба нескольких противотанковых средств по одному бронеобъекту также повышает вероятность ее поражения. Действия в двойке, тройке с разных направлений позволят поразить танк в бок или заднюю часть (рис. 5).

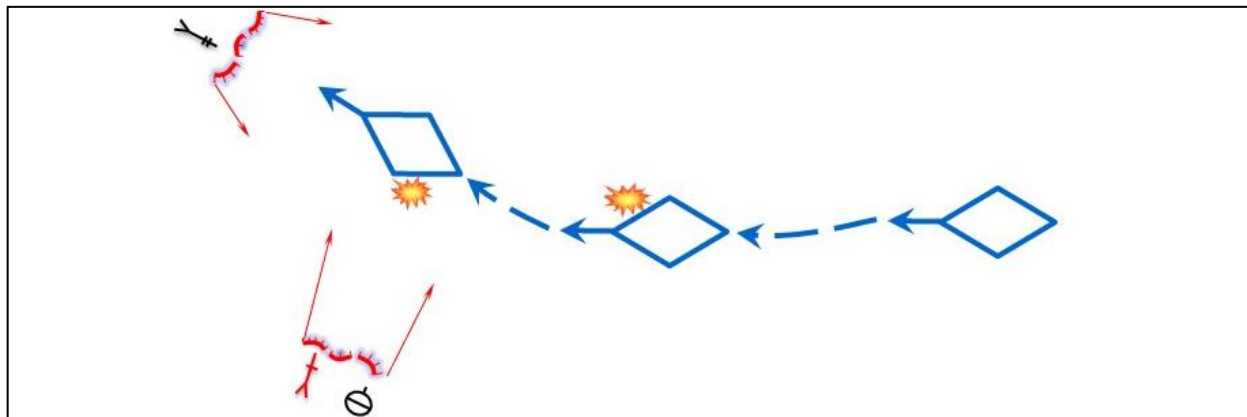


Рис. 5. Действия противотанковых средств для обеспечения поражения танка в борта

Для повышения эффективности борьбы с танками применяются инженерные заграждения двух видов: взрывные (минные поля) и невзрывные

(завалы, рвы). При правильном использовании они позволят поразить, остановить (замедлить) танки противника или заставить их перемещаться, подставляя бока и корму.

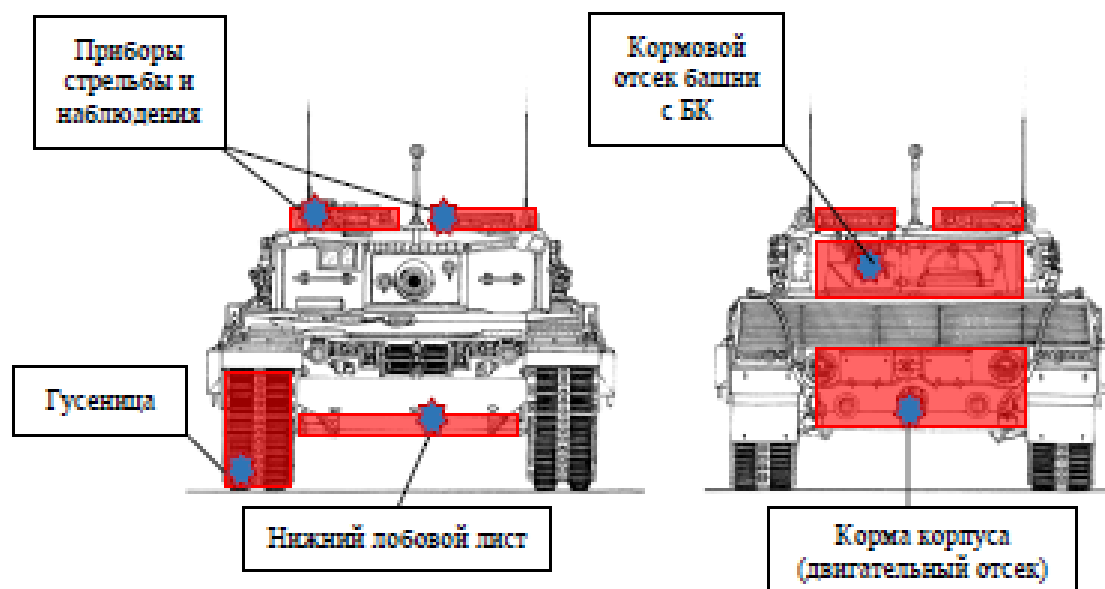
Наиболее эффективны минно-взрывные заграждения, для установки которых, как правило, применяются противотанковые мины ТМ-62 и ТМ-72.

Установка мин осуществляется по команде командира взвода. Она начинается после занятия огневых позиций и создания системы огня. Порядок установки противотанковых мин указан на рисунке 6.

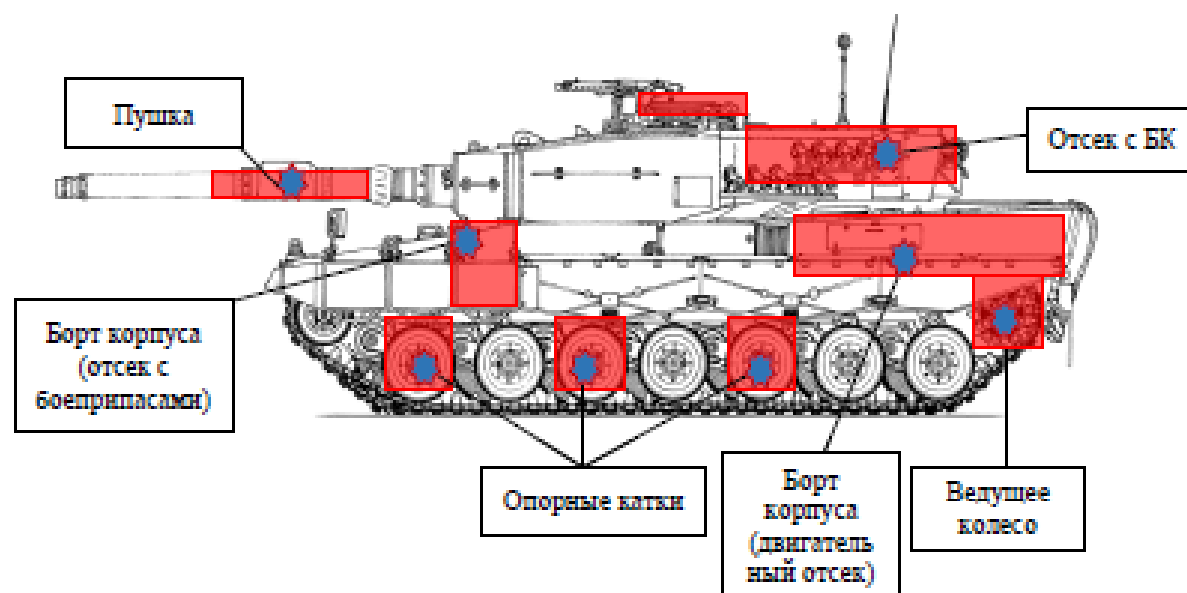


*Рис. 6. Общий вид и порядок установки противотанковых мин ТМ-62, ТМ-72*

## БЕЙ ПО УЯЗВИМЫМ МЕСТАМ «LEOPARD 2»



В **ЛОБ**: корпус, желательно в нижний лобовой лист: в правой стороне сидит мехвод, слева – отсек с основным БК. Танки на практике могут не заполнять данный отсек снарядами – **ПОРАЖАЙ ЦЕНТР**. Башню – вокруг маски тандемной боеголовкой. В **ЩЕКИ НЕ ЦЕЛЬТЕСЬ**, там композит на 1200 мм эквивалента.



В **БОРТА**: передняя часть корпуса под лбом башни, под погон башни, в корпус под кормой – **ПОРАЖАЮТСЯ** мехвод/БК, экипаж, двигатель. Башню – под люки экипажа, в кормовой отсек – там БК.

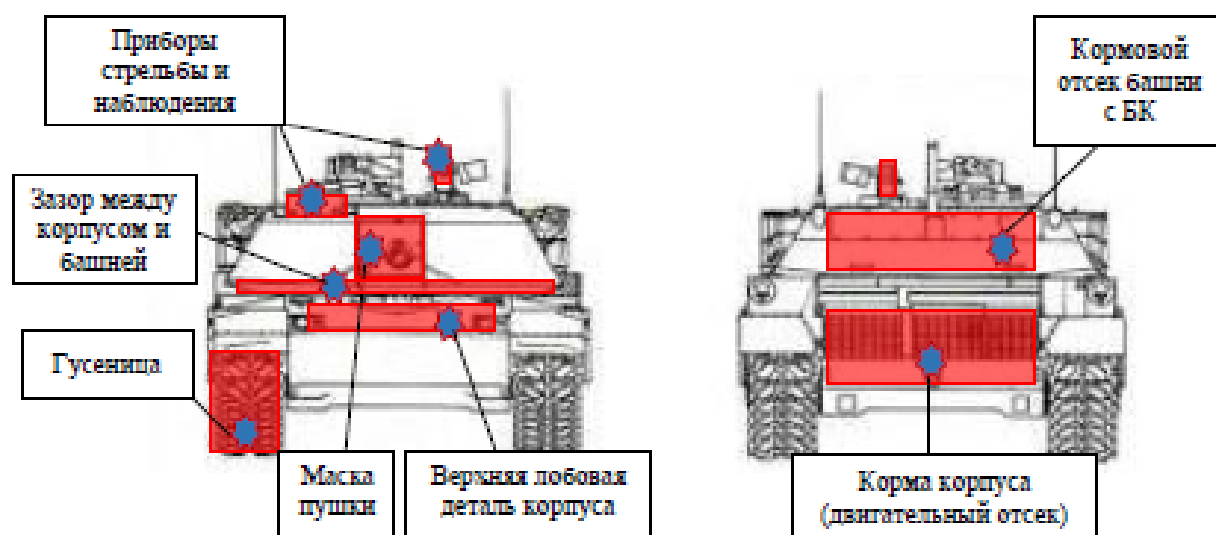
**ВНИМАНИЕ!** Танк оборудован **вышибными панелями** отсека БК – попадание не гарантирует уничтожение экипажа и полный вывод из строя. В **ЛОБ** пробивается ПТУР «Метис-М», «Корнет», в **БОРТ** – любыми кумулятивными БЧ (для РПГ-7 используйте выстрелы ПГ-7ВС и лучше).



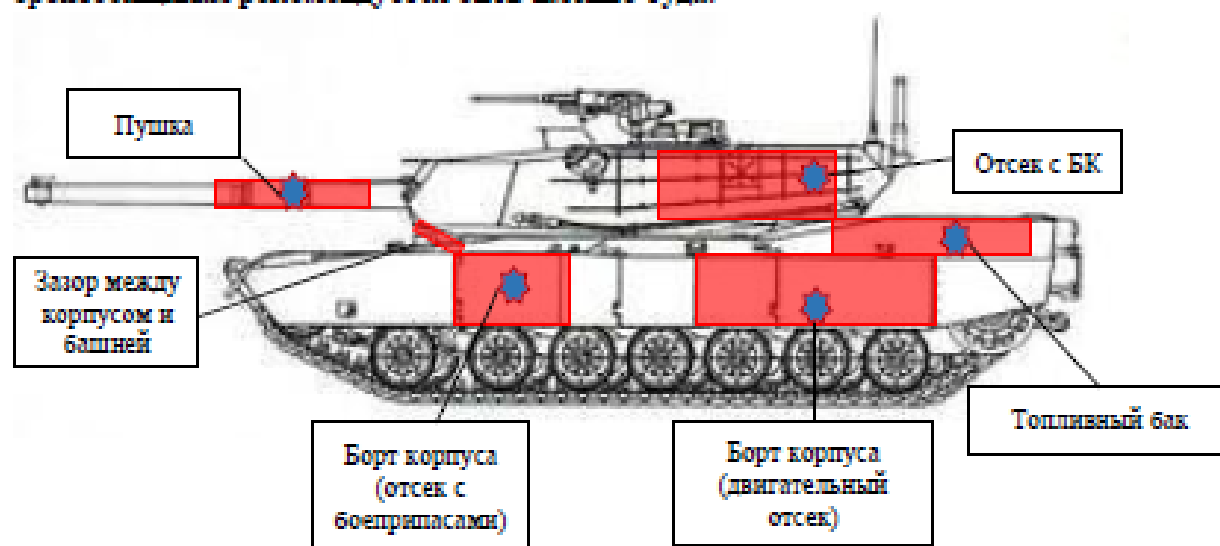
# СИЛУЭТЫ «LEOPARD 2»



## БЕЙ ПО УЯЗВИМЫМ МЕСТАМ «ABRAMS M1»

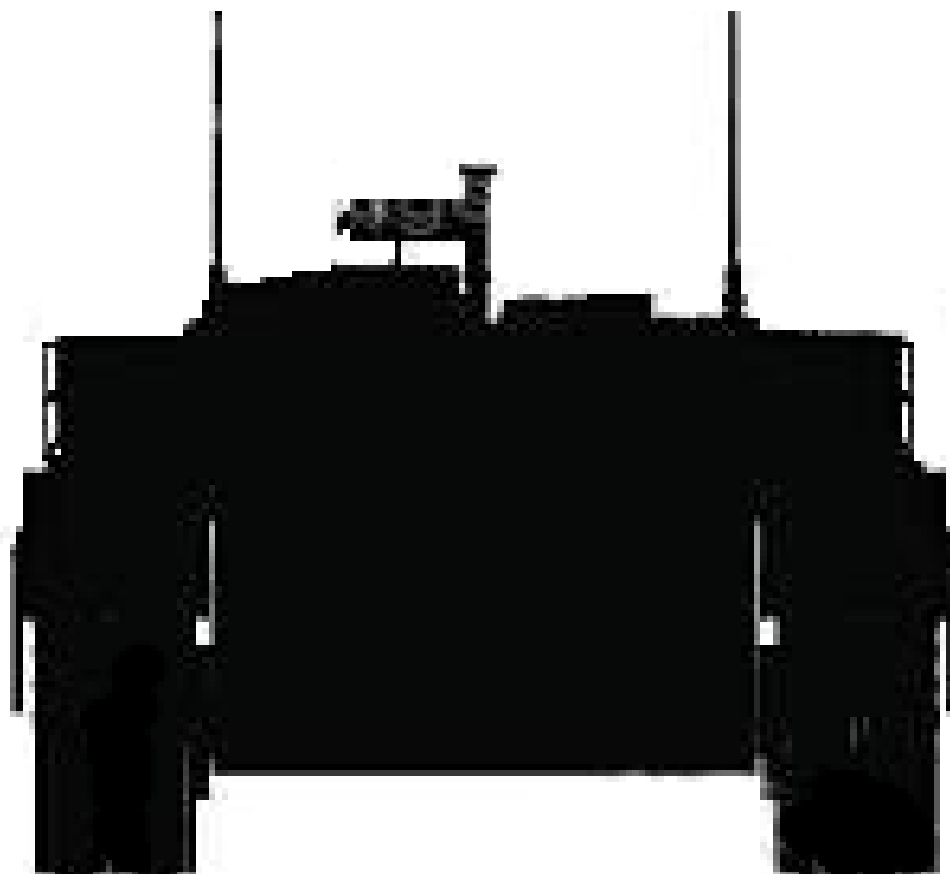


В ЛОБ: бей стрелково-пулеметным огнем по приборам наведения. Бей по пушке. Бей по большому зазору между бронированием корпуса и башни. **ЗАЗОР** настолько велик, что **ПОПАСТЬ** под башню «Абрамса» можно с большого расстояния. **УЯЗВИМА ВСЯ ЗОНА** вокруг орудия и характерный треугольник под ним. **ВЕРХНЯЯ ЛОБОВАЯ** деталь танка значительно слабее, поэтому танкистам и бронебойщикам рекомендуется бить именно туда.



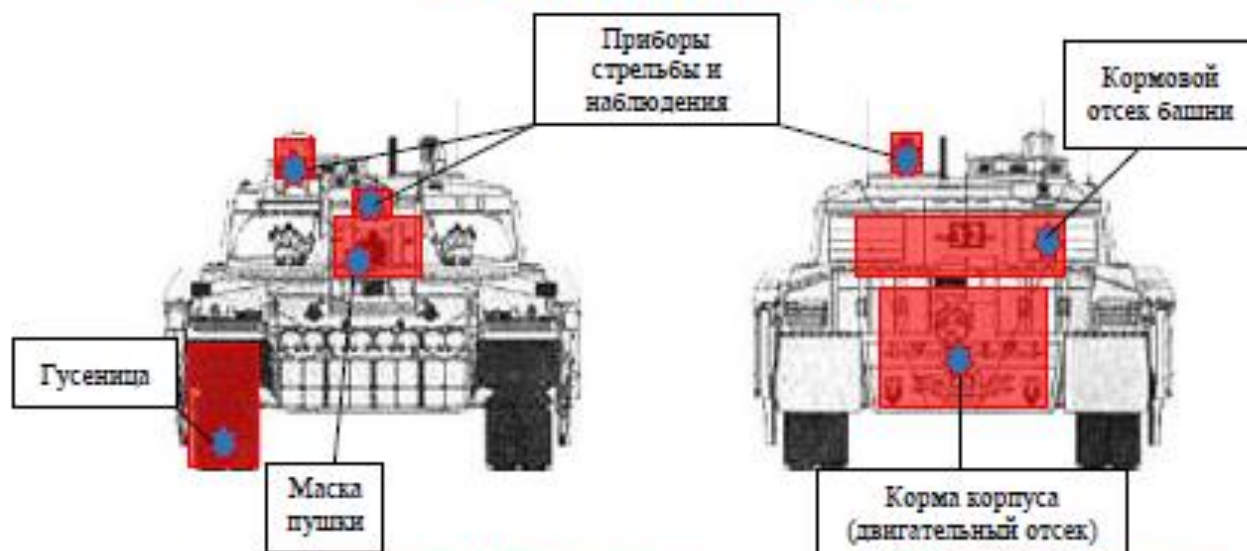
В БОРТА: бей по бортам корпуса, их **МОЖНО ПРОБИТЬ** даже при помощи старых моделей **РПГ** (гранаты ПГ-7, ПГ-7В, ПГ-7 ВМ рекомендуется применять по участкам бортовой проекции), по кормовым нишам башни. Бей очередями из 30-мм пушки БМП-2 по бортам корпуса.

## СИЛУЭТЫ «ABRAMS M1»

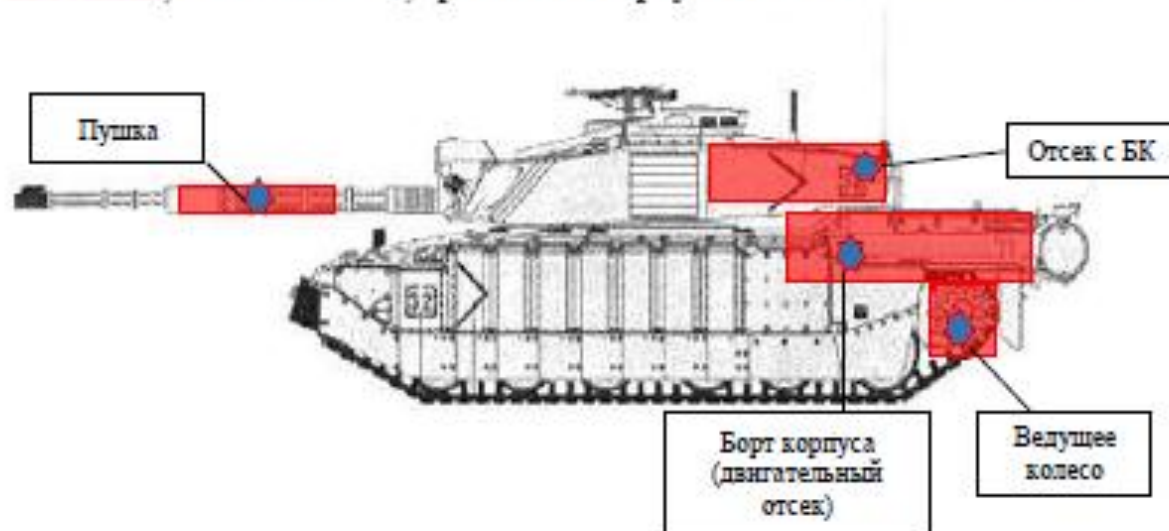




## БЕЙ ПО УЯЗВИМЫМ МЕСТАМ «CHALLENGER»

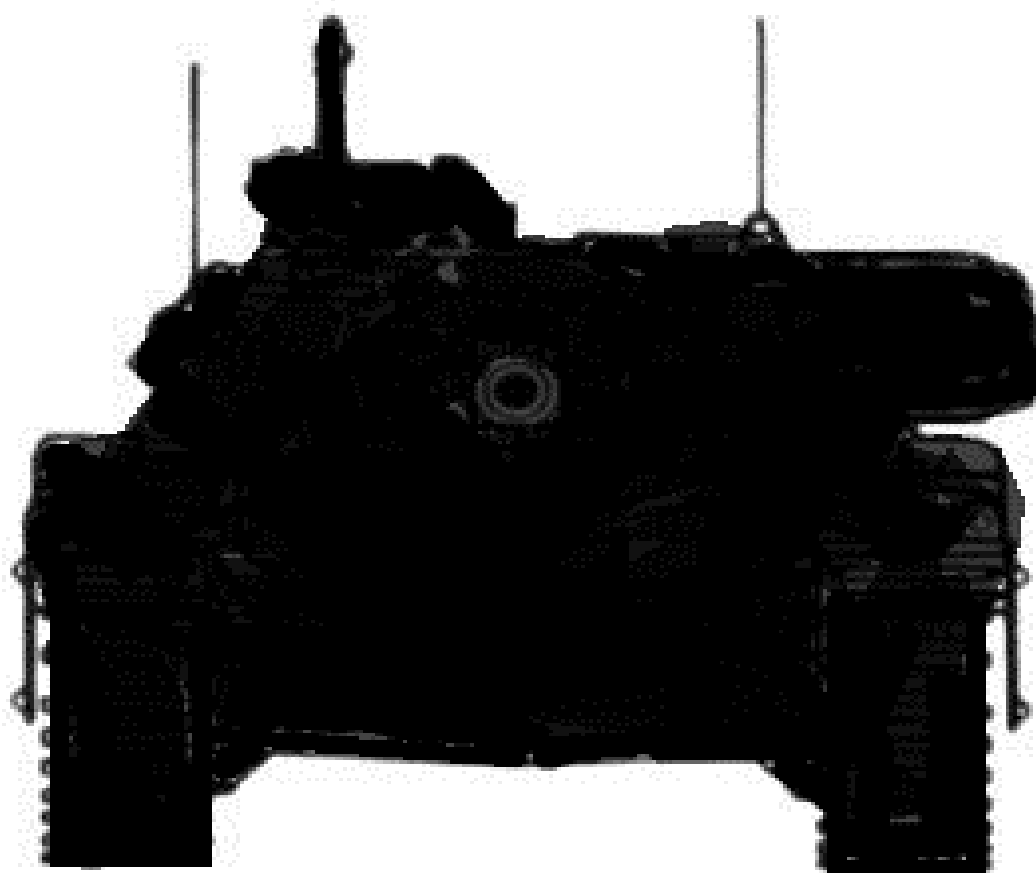


В ЛОБ: **УЯЗВИМЫМ МЕСТОМ** танка является **НИЖНИЙ ЛОБОВОЙ ЛИСТ** корпуса, выполненный из обычной, то есть некомбинированной брони толщиной около 100 мм. Достаточно уязвимым участком башни является и участок массивной **МАСКИ ПУШКИ**, попадание в который может вызвать неминуемое заклинивание маски в узком пространстве между лобовыми бронеплитами: орудие не сможет наводиться в угломестной плоскости. Бей атакующих танк в **ВЕРХНИЕ**, наиболее тонкие, бронелисты корпуса и башни.

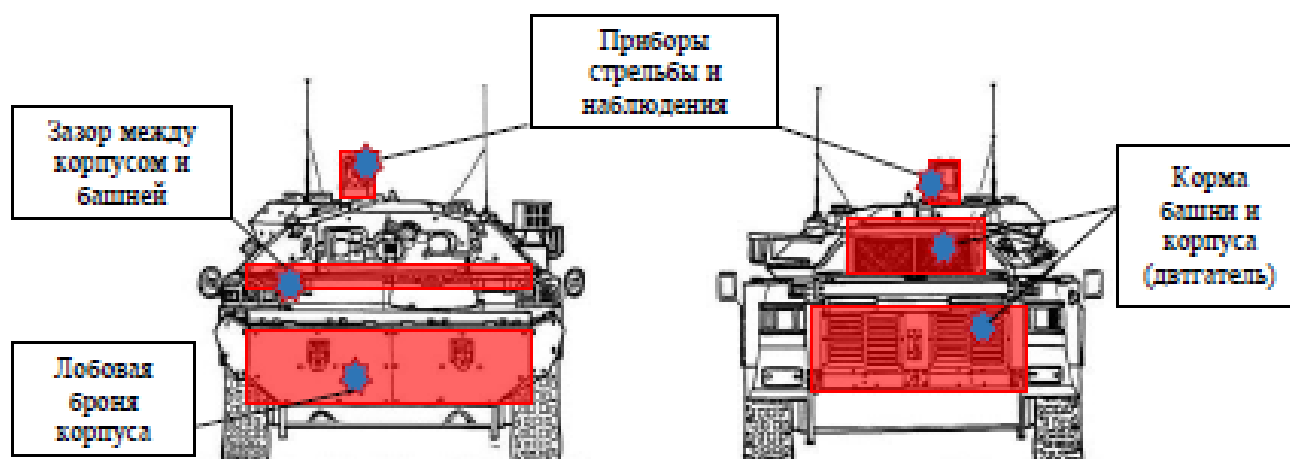


В БОРТА: бей по бортам корпуса в **кормовую часть** и по **кормовым нишам башни**. Отсутствие комплекса активной защиты (КАЗ) превращает танк в отличную мишень для авиационных тактических ракет и прочих управляемых боеприпасов.

# СИЛУЭТЫ «CHALLENGER»



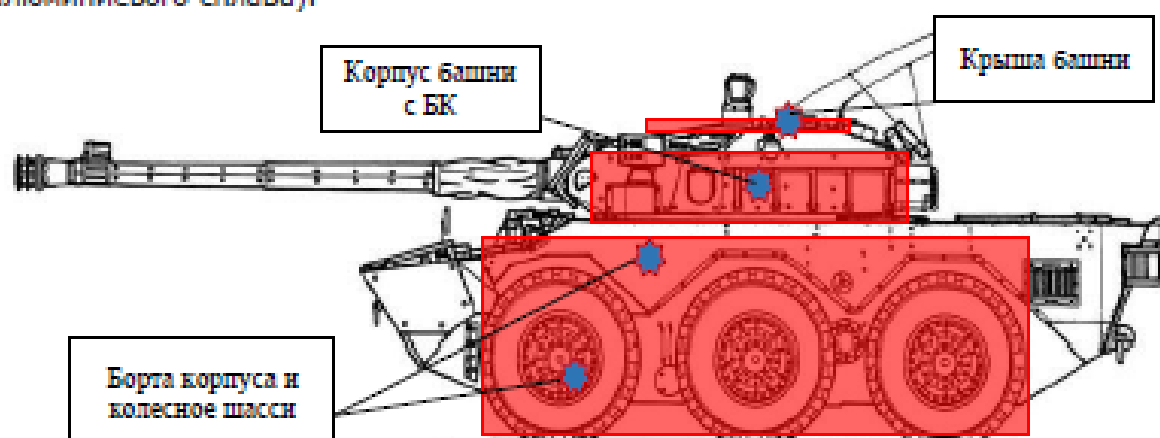
## БЕЙ ПО УЯЗВИМЫМ МЕСТАМ «AMX-10RC»



Бронеавтомобили AMX-10RC **УЯЗВИМЫ** перед танковыми снарядами и противотанковыми ракетами. AMX-10RC — это бронированная разведывательная машина, а не танк, который отличается гусеничным шасси, крупнокалиберным орудием и противоснарядным бронированием.

**БРОНИРОВАНИЕ** этого колёсного танка с **ТРУДОМ СПОСОБНО ПРОТИВОСТОЯТЬ** обстрелу даже из **крупнокалиберного пулемёта**: да, беглый огонь в лобовую проекцию с дистанции около 300-400 метров для этой машины не страшен, однако вблизи достаточно просто выцелить области около **ПОГОНА БАШНИ**, которые без труда **ПРОБИВАЮТСЯ КРУПНОКАЛИБЕРНЫМ ПУЛЕМЁТОМ**.

**Крыша** танка также **УЯЗВИМА**: броня крыши не превышает 10 мм (в эквиваленте катанной гомогенной брони, так как сам танк изготовлен из алюминиевого сплава).



В **БОРТОВОЙ ПРОЕКЦИИ** броня не защитит от всё того же крупнокалиберного пулемёта даже с дистанции в 500 метров.

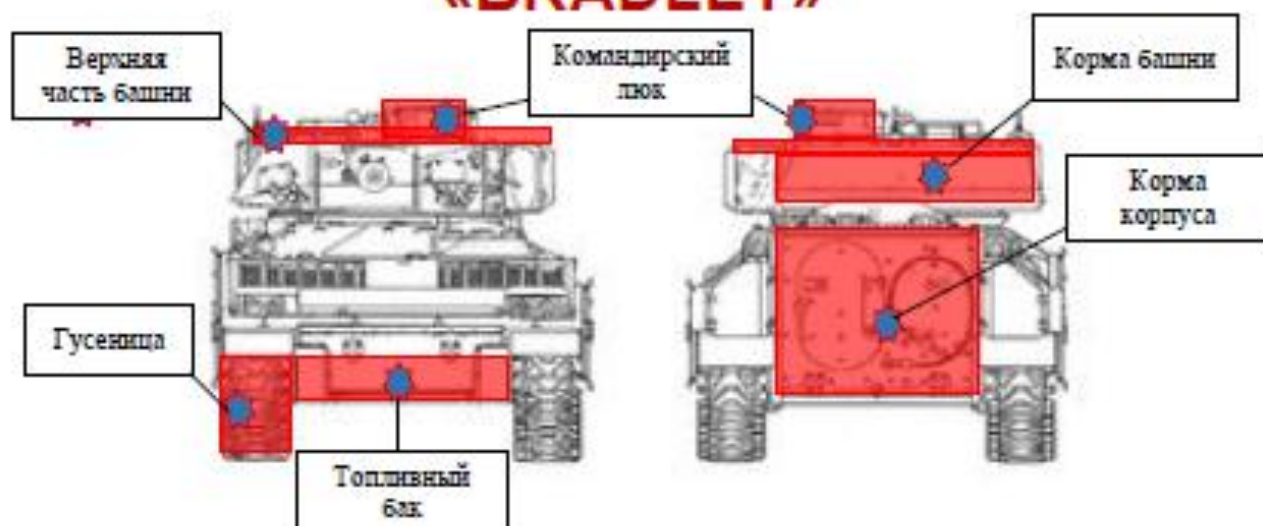
Бей по бортам корпуса, их **МОЖНО ПРОБИТЬ** даже при помощи старых моделей **РПГ** (гранаты ПГ-7, ПГ-7В, ПГ-7 ВМ рекомендуется применять по участкам бортовой проекции), бей очередями из 30-мм пушки БМП-2 по бортам корпуса.



## СИЛУЭТЫ «АМХ-10РС»



## БЕЙ ПО УЯЗВИМЫМ МЕСТАМ «BRADLEY»



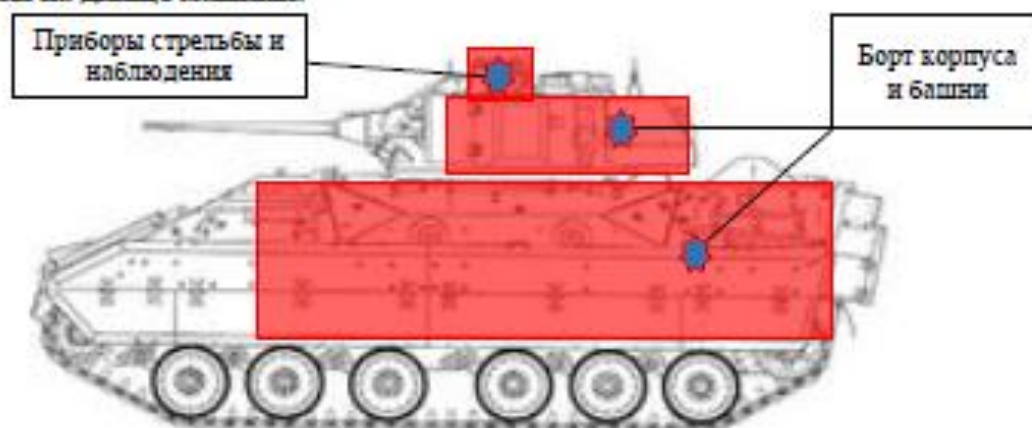
Части корпуса «Бредли» не **УЯЗВИМЫ** для РПГ-7 и ПТРК.

Даже оборудованные довольно **УЯЗВИМЫМИ** огнем ПТУР и Можешь обстрелять БМП **СЗАДИ** «Бредли» **УЯЗВИМ** для мин и фугасов – практически на днище машины.

покрытые динамической защитой,

динамической защитой БМП остаются танков противника.

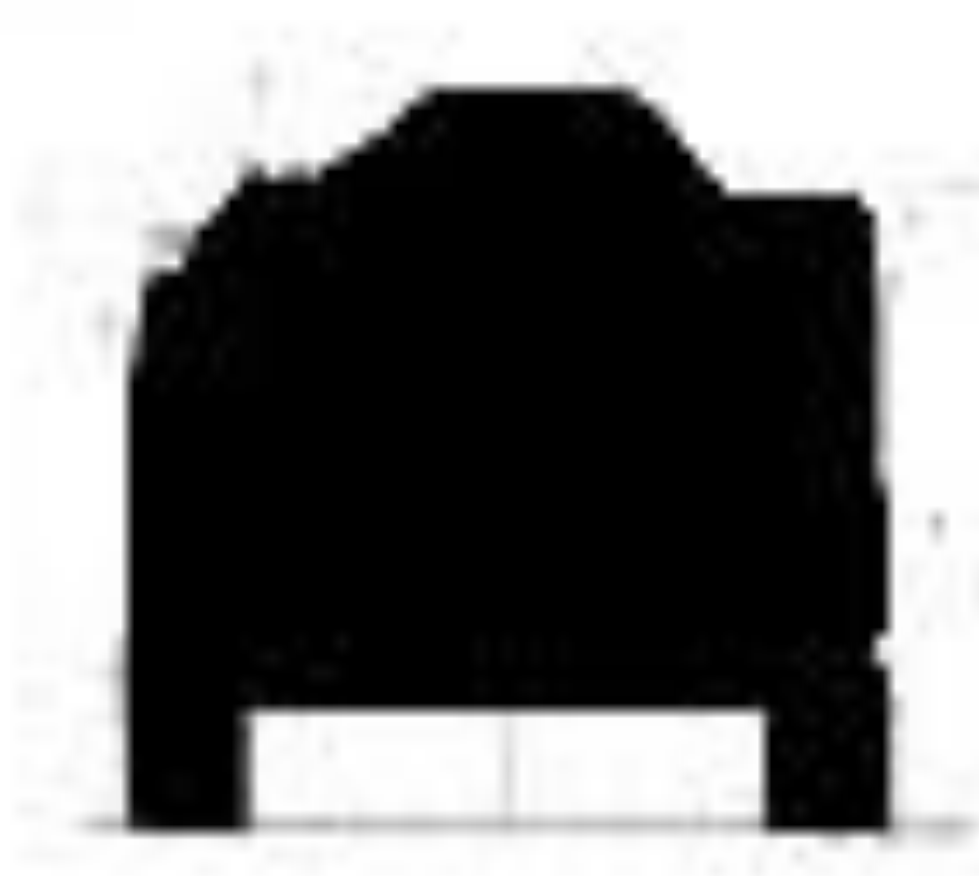
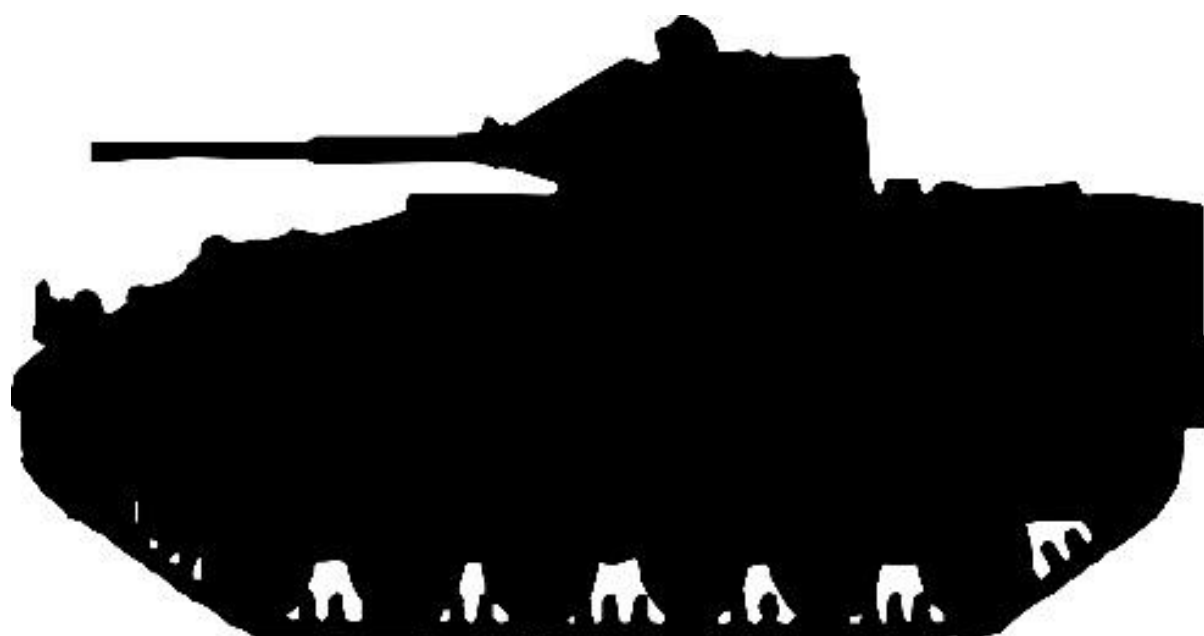
или **СВЕРХУ** из ПТУР или РПГ. бей в топливный бак, расположенный



Есть ПТУР или осколочно-фугасный выстрел к РПГ-7В, используй их по тем частям корпуса, которые не покрыты динамической защитой. Танковый выстрел ПГ-7ВР или залп ПТРК «КОРНЕТ» **СДЕЛАЕТ СВОЕ ДЕЛО**.

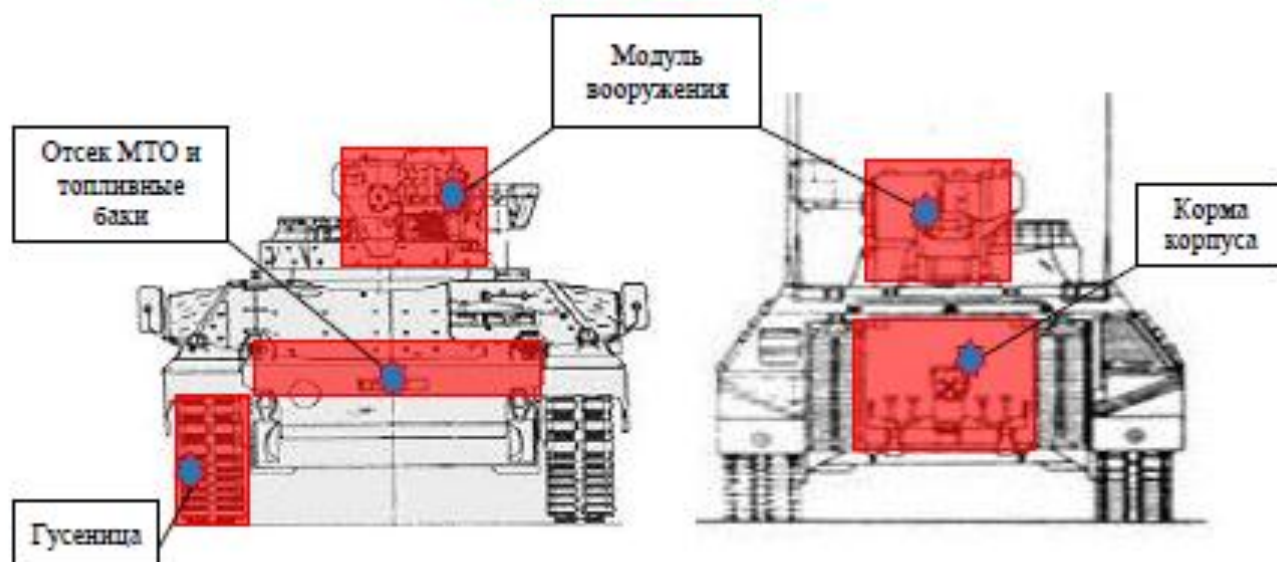
**ВНИМАНИЕ!** Бортовая броня **НЕ ЗАЩИЩАЕТ** «Bradley» от пуль 14,5-мм советского пулемета КПВТ с патроном БС-41.

## СИЛУЭТЫ «BRADLEY»



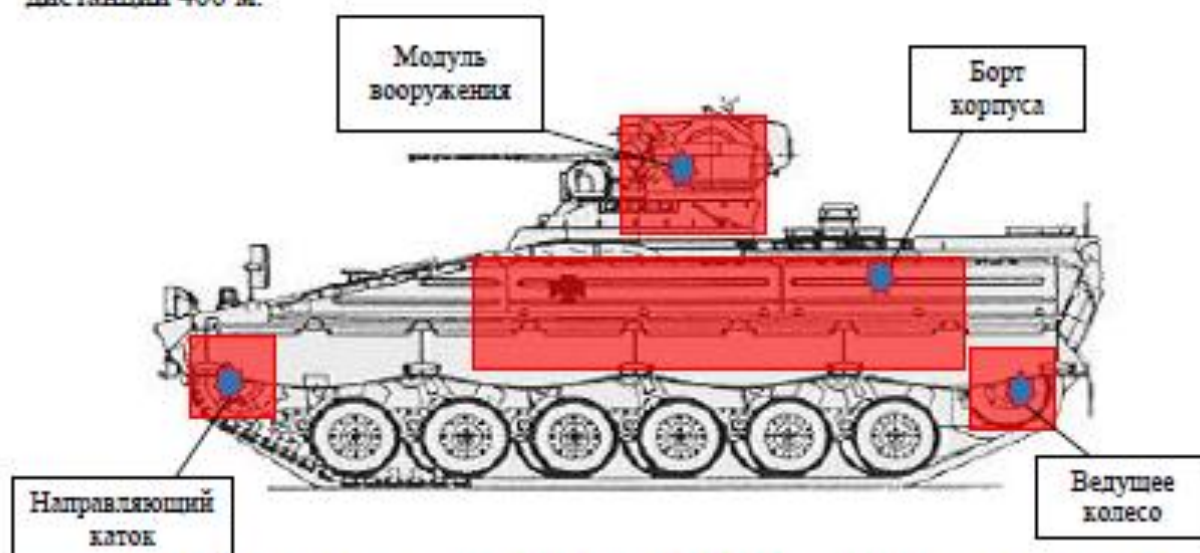


## БЕЙ ПО УЯЗВИМЫМ МЕСТАМ «MARDER»



В ЛОБ: бей по **МОДУЛЮ ВООРУЖЕНИЯ**, поражается стрелково-пулеметным огнем. Верхняя (нижняя) лобовая деталь имеет броню 45-мм, **ПОРАЖАЕТСЯ** пушками калибра 30-мм и более, РПГ (ПГ-7ВС и лучше), ПТУР (за бронелистами расположены отсек МТО и топливные баки). Уязвимым участком считается корма корпуса.

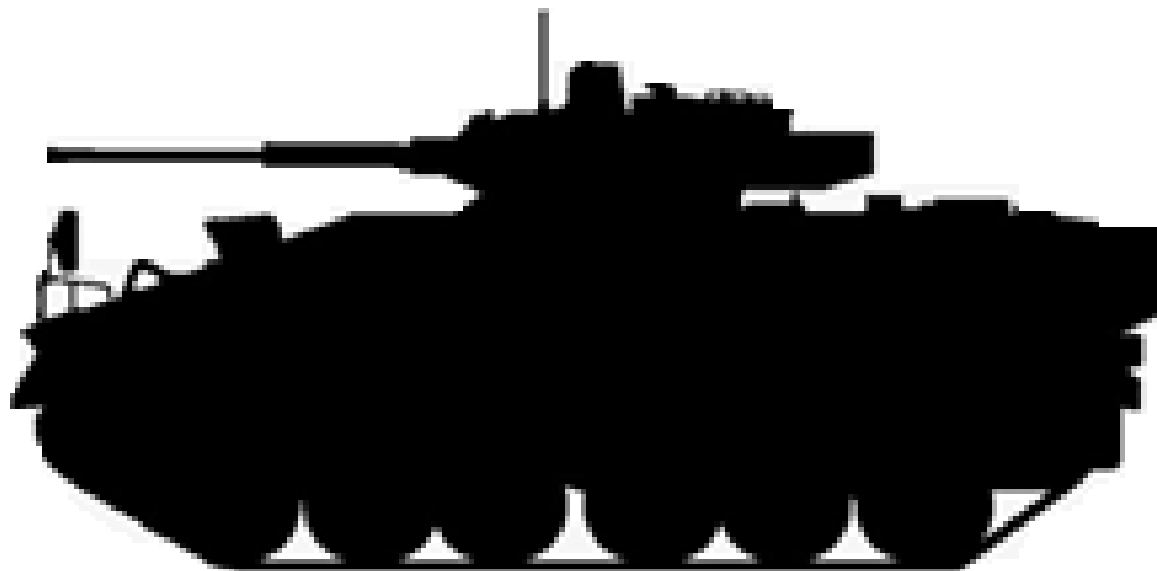
**ВНИМАНИЕ!** Лоб **ЗАЩИЩАЕТ** от 30-мм подкалиберных боеприпасов с дистанции 400 м.



В БОРТ: броня корпуса **НЕ ОБЕСПЕЧИВАЕТ** защиту от снарядов калибра 30-мм, огнем ПТУР и танковой пушки, поражается в любую проекцию.

**ВНИМАНИЕ!** Бортовая броня **ЗАЩИЩАЕТ** от бронебойно-зажигательных боеприпасов калибра 14,5-мм с дистанции 100 м.

## СИЛУЭТЫ «MARDER»



# Сравнительная характеристика образцов бронетанкового вооружения Российской Федерации и стран блока НАТО (основные образцы танков)

Основные характеристики										
РФ			Наименование образца вооружения				Украина	США	Германия	Великобритания
Т-90 (А,М)	Т-80 (БВМ)	Т-72Б3(М)								
2005	2017	2011	Год принятия на вооружение				2009	2000	2004	2002
6860/3780/2230	6882/3525/2193	6860/3460/2226	Габаритные размеры, длина/ширина/высота				7705/3775/2215	7925/3653/2376	7700/3700/2790	8300/3520/2490
46,5	46	46	Боевая масса, т				51	63	62,5	62,5
3	3	3	Экипаж				3	4	4	4
125	125	125	Калибр пушки, мм				125	120	120	120
1850/4700	2120/4000	2120/4000	Дальность прямого выстрела/приц.дальность, м				2600/4000	2100/4300	2000/3500	1600/5200
Рефлекс-М	Рефлекс-М	Рефлекс-М	Управляемое вооружение				Комбат	XM943	нет	нет
42	45	45	Боекомплект, выстрелов				46	42	42	52
7	8	7	Скорострельность, выстр/мин				8	ручное заряжание	ручное заряжание	ручное заряжание
+/+	+/+	+/+	Динамическая защита/активная защита				+/+	+/+	+/+	+/-
950/1350	800/1300	800/1400	лоб башни	Бронезащищенность (от БОПС (мм)/от КС (мм))		лоб башни	900/1000	960/1620	550/1000	800/1200
830/1350	730/1200	590/1100	лоб корпуса			лоб корпуса	700/1000	650/970	550/800	700/800
1000	1250	1130	Мощность двигателя, л.с.				1200	1500	1500	1200
60	80	65	Максимальная скорость, км/ч				70	67	72	56
550	400	500	Запас хода по шоссе, км				500	425	450	400

# Сравнительная характеристика танковых боеприпасов Российской Федерации и стран блока НАТО

Тип боеприпаса	РФ	Украина	США	Германия	Великобритания
Бронебойный оперенный подкалиберный снаряд (БОПС), наименование/ <u>бронепробиваемость (мм)</u>	3БМ-42/550	БМ44/550	M829A3/765	DM33/510	L27A1/500
	3БМ-44/650	БМ4У1/550		DM43/600	
	3БМ-46/650			DM53/685	
Кумулятивный снаряд (КС), наименование/ <u>бронепробиваемость (мм)</u>	3БК18М/500	3БК18М/500	M830A1/450		
	3БК31/800				
Управляемое вооружение, наименование/ <u>бронепробиваемость (мм)</u>	9М119М/700	«Комбат»/750	XM943		
	9М119М1/850				



# Сравнительная характеристика образцов бронетанкового вооружения Российской Федерации и стран блока НАТО (основные образцы БМП (БТР))

Основные характеристики							
РФ			Наименование образца вооружения	Украина	США	Германия	Франция
БТР-82А	БМП-2	БМП-3					
2011	1980	1990	Год принятия на вооружение	БТР-4	М2 «Брэдли»	«Мардер»	БРМ AMX-10RC
7580/2985/3025	6735/3150/2250	7140/3300/2300	Габаритные размеры, длина/ширина/высота	7650/2900/2860	6560/3600/2960	6790/3240/2950	9150/2950/2680
16	14,7	18,7	Боевая масса, т	21,9	22,8	28,2	15,9
10	10	10	Экипаж и десант	10	10	10	4
30	30	100/30	Калибр пушки, мм	30	25	20	105
4000	4000	4000	Прицельная дальность, м	4000	1300	1000	3000
-	«Конкурс»	«Басня»	Управляемое вооружение	«Барьер»	«ТОУ»	«Милан»	-
300	500	40/500	Боекомплект, выстрелов	400	900	5000	38
330	300	10/300	Скорострельность, <u>выстр/мин</u>	300	300	1000	5
-/-	+/-	+/-	Динамическая защита/активная защита	-/-	+/-	-/-	+/-
10/7/7	19/18/13	82/43/13	Бронезащищенность, мм (лоб/борт/корма)	н/д	38/25/15	45/15/11	н/д
300	300	500	Мощность двигателя, л.с.	500	500	600	260
80 (9)	65 (7)	70 (10)	Максимальная скорость (на плаву), км/ч	110 (10)	66	70	85 (7,2)
600	600	600	Запас хода по шоссе, км	690	490	600	1000

