

# Современные танки мира

---

Выполнил: Дударьков С.А.

Взвод РБС-31

# Туре 90 (Япония)



Танк достаточно дорогой на 2008 год имел стоимость 7 500 000\$. Танк принят на вооружении армии Японии в 1990 году. На танк устанавливается немецкая пушка L44. На танке применен автоматический зарядатель снарядов. На танке в качестве брони используется модульная керамика, и композитная броня из высококачественной стали.

# Технические характеристики танка Туре 90

- Масса танка: 50,2 тонн
- Количество выпущенных танков: 333
- Длина танка: 9,755 м
- Ширина танка: 3,33 м
- Высота танка: 2,33 м
- Экипаж: 3 человека
- Вооружение:
  - 120 мм гладкоствольная пушка (35 выстрелов)
  - 12,7 мм пулемет (1500 патронов)
  - 7,62 мм пулемет (2000 патронов)
- Мощность двигателя: 1500 л.с.
- Удельная мощность: 30 л.с./тонн
- Запас хода: 350 км
- Скорость: 70 км/ час

# K2 Black Panther (Республика Корея)



Попал в книгу рекордов Гиннеса, как самый дорогой танк в мире, его стоимость составляет 8 500 000\$. Танк оснащен современной системой управления огня, которая способна улавливать цели с помощью тепловизора на расстоянии 9.7 км. Танк способен уничтожать низколетящие самолеты.

Особенностью танка является изменяемая по клиренсу подвеска, причем регулируется каждое колесо в отдельности.

В настоящий момент имеются некоторые проблемы надежной работы двигателя и подвески, что послужило некоторой отсрочке массового производства танков.

# Технические характеристики танка K2 Black Panther

- Масса танка: 55 тонн.  
Длина с пушкой: 10,8 метров  
Длина без пушки: 7,5 метров  
Ширина: 3,6 метра  
Высота: 2,4 метра  
Экипаж: 3 человека  
Вооружение:  
120 мм пушка (40 выстрелов)  
12,7 мм пулемет (3200 патронов)  
7,62 мм пулемет (12 000 патронов)  
Мощность двигателя: 1500 л.с.  
Удельная мощность: 27,2 л.с.  
Запас хода: 450 км  
Скорость: 70 км/час

# AMX-56 Leclerc (Франция)



При разработке танка особое внимание уделялось активной защите против кумулятивных снарядов. Для танка была разработана система управления огнем и в частности система распознавания свой – чужой. До 2001 года по уровню бронирования и качеству брони в целом Leclerc уступал танкам НАТО, но в 2001 году на танке уже использовалась такая же броня как на Challenger 2 и на немецком Леопарде. Дизельный двигатель V8X-1500 мощностью 1500 л. с. Позволяет танку развивать скорость более 70 км/час. Выхлоп охлаждается специальным устройством. Есть и оригинальное новшество – в случае атаки снарядом по танку с фронта, двигатель оборудован гидрокинетическим тормозом, торможение настолько резкое, что экипаж в танке пристегивается

# Технические характеристики танка AMX-56 Leclerc

- Масса танка: 54,5 тонн  
Длина: 9,87 м без пушки  
Ширина: 3,71 м  
Высота: 2,53 м  
Экипаж: 3 человека  
Вооружение:
  - 120 мм пушка (40 выстрелов)
  - 12,7 мм пулемет (1100 патронов)
  - 7,62 мм пулемет (3000 патронов)Мощность двигателя: 1500 л.с.  
Удельная мощность: 27,52 л.с./тонну  
Запас хода: 550 км  
Скорость: 72 км/час

# С1 Ariete (Италия)



Танк принят на вооружения в 1995 году, в настоящее время производится в единичных экземплярах. Среди недостатков танка первых выпусков – недостаточная удельная мощность двигателя. За свою историю модификаций удалось несколько снизить общий вес танка, таким образом, что бы он весил менее 60 т, танк получил новый более мощный двигатель – 1600 л.с.

# Технические характеристики танка CI Ariete

- Масса танка: 54 тонны  
Длина: 9,67 м с пушкой  
Длина 7,59 м без пушки  
Ширина: 3,42 м  
Высота: 2,5 м  
Экипаж: 4 человека  
Вооружение:  
120 мм пушка (42 выстрела)  
2x7,62 мм пулемета (2500 патронов)  
Мощность двигателя: 1300 л.с. (в последней модификации)  
Запас хода: 550 км  
Скорость: 65 км/час

# Оплот-М (Украина)



Танк "Оплот-М" создан в Харьковском конструкторском бюро. Возможность быстрой замены пушки без демонтажа башни, то есть замену пушки можно сделать в полевых условиях. По мощности он уже равен западным двигателям, по удельной мощности танк даже превосходит многие другие танки НАТО, но опять же недостаток двигателя, расход масла в среднем около 10 литров на 100 км, но зато может работать и на бензине и на дизеле и на керосине. У танка появился вспомогательный блок питания ЕА-8, который позволяет обеспечивать электроэнергией без запуска основного двигателя. Новая система наведения огня, которая уже может конкурировать с западными образцами. Новая броневая защита, выдерживающая попадание кумулятивных снарядов.

# Технические характеристики танка Оплот – М

- Масса танка: 51 т.  
Экипаж: 3 человека  
Удельная мощность: 24, 7 л.с./тонну  
Мощность: 1200 л.с.  
Запас хода: 450 км.  
Скорость по шоссе: 70 км/час  
Вооружение:  
125 мм гладкоствольная пушка КБАЗ (46 выстрелов)  
7,62 мм пулемет (1250 патронов)  
12,7 мм пулемет (450 патронов)

# Т-90МС "Тагил" (Россия)



Положительной отличительной особенностью является автоматическая система зарядки пушки, напомним, у американцев это делается руками. Новый прицел пушки и, по сути, новая система наводки огня. Новые модульные пакеты для защиты от кумулятивного огня противника. Установлен пулемет над башней с дистанционным управлением. Существенно усилена бронезащита, в том числе и верхней части танка. Установлен новый двигатель В-92С2, но говорить, что он существенно превосходит зарубежных конкурентов рановато.

Итак, основное отличие Т-90МС "Тагил" от своих предшественников – это система управления огня, которая уже может конкурировать с западными образцами.

# Тактико-технические характеристики Т-90МС "Тагил"

- Масса танка: 48 т.  
Экипаж: 3 человека  
Длина с пушкой: 9530 мм  
Длина корпуса: 6860 мм  
Ширина: 3460 мм  
Вооружение:  
Пушка 125-мм 2А46М-5  
Боекомплект: 40 выстрелов  
Управляемое вооружение: 9К119М «Рефлекс-М»  
Спаренный пулемёт: 7,62-мм 6П7К (2000 патронов)  
Зенитный пулемёт 7,62-мм 6П7К С УДП (Т05БВ-1) (800 патронов)  
Двигатель В-92С2Ф2: 1130 л. с.  
Ёмкость топливных баков: 1200+400 л  
Удельная мощность, : 24 л. с./т  
Максимальная скорость по шоссе: 60 км/час  
Запас хода по шоссе: 500 км  
Удельное давление на грунт: 0,98 кг/см

# Merkava Mark IV (Израиль)



Танк имеет очень оригинальную конструкцию, двигатель танка расположен не сзади, а спереди, что создает дополнительную защиту экипажа от фронтального огня противника. Сзади танка есть люки для экипажа танка, что позволяет экипажу покинуть танк под огнем противника, либо пополнять боеприпасы. В задней части танка есть место для десанта или дополнительного боекомплекта. На танке устанавливается дизельный двигатель американского производства мощностью 1500 л.с.

# Технические характеристики танка Merkaва Mark IV

- масса танка: 65 тонн
  - Длина: 9,04 м с пушкой
  - Длина: 7,60 м без пушки
  - Ширина 3,72 м
  - Высота: 2.66 м
  - Экипаж: 4 человека (командир, водитель, наводчик, заряжающий)
  - Вооружение:
    - вооружение 120-мм МG253 гладкоствольная пушка
    - 1 x 12,7 мм пулемет
    - 2 x 7,62 мм пулемета
    - 1 x 60 мм гранатомет
    - 12 дымовых гранат
  - Двигатель 1500 л.с. дизельный двигатель с турбонадувом
  - Удельная мощность: 23 л.с. / т
  - Дорожный просвет: 0,45 м
  - Емкость топливного бака 1400 литров
  - Запас хода: 500 км
  - Скорость 64 км / час по шоссе

# Challenger

## 2 (Великобритания)



Особенностью танка можно считать, то, что в данный момент он производится в основном на экспорт и адаптирован к эксплуатации в условиях высоких температур.

Танк оснащен самой современной системой прицеливания и визуального наблюдения, в том числе и ночью. Танк по броневой защите и стойкости перед кумулятивными снарядами можно назвать в этом плане самым защищенным танком в мире. Танк оснащен 12 цилиндровым дизельным двигателем мощностью 1200 лошадиных сил. Недостаток танка – большая цена производства, так таких танков выпущено около 400.

# Технические характеристики танка Challenger 2

- Мощность двигателя: 1200 л.с.  
Скорость по шоссе: 59 км/час  
Масса танка: 62.5 т.  
Экипаж: 4 человека  
Запас хода: 450 км  
Вооружение:  
120 мм гладкоствольная пушка L30  
2 пулемета калибра 7.62 мм  
10 гранатометов L8

# M1A2 (США)



На танк, с самого начала производства устанавливается турбинный двигатель, мощностью 3500 л.с., хотя во всех официальных документах указана мощность 1500 л.с. На танке даже установлен ограничитель мощности и скорости, поскольку полная мощность двигателя просто-напросто рвет гусеницы. С 1990 года танк оснащается дополнительной силовой установкой для обеспечения питания танка электроэнергией на стоянках, что бы не запускать основной двигатель и не использовать аккумуляторные батареи.

У танка есть и недостатки, так зарядка боеприпасов в приемник пушки осуществляется вручную.

# Технические характеристики танка М1А2

- Масса танка: 61,4 тонн  
Длина с пушкой: 9,77 м  
Длина корпуса: 7,93 м  
Ширина: 3,66 м  
Высота: 2,44 м  
Экипаж: 4 человека (командир, наводчик, заряжающий, водитель)  
Броня Chobham, сталь с использованием обедненного урана  
Вооружение:  
105-мм нарезная пушка М68 (устанавливалась на М1)  
120-мм гладкоствольная пушка М256 (устанавливалась на М1А1, М1А2, М1А2SEP)  
12,7 мм пулемет  
2 пулемета М240 калибра 7,62 мм  
Двигатель AGT-1500С многотопливный газотурбинный двигатель  
1500 л.с. (по другим данным мощность двигателя без ограничителя мощности 3500 л.с.)  
Соотношение мощности 24,5 л.с. / т  
Дорожный просвет 0,48 м (М1, М1А1)  
0,43 м (М1А2)  
Запас хода: 465 км  
Скорость по шоссе: 67,72 км / ч  
Скорость по грунту: 48,3 км / ч

# Леопард 2А7 (Германия)

Особенность этого танка в том, что он позиционируется, как танк, адаптированный для ведения операций в городе. Модернизация коснулась практически всего: корпуса танка, двигателя, трансмиссии, центровки масс, вооружения, управления огня и систем обеспечения жизнедеятельности экипажа. При боях в городе на танк навешивается дополнительная защита от кумулятивных снарядов. Танк рассчитан на ведение боя в течение 24 часов в сутки. Водитель получил круговой обзор местности вокруг танка, как и все члены экипажа, причем за счет тепловизоров все видно и ночью.



# Технические характеристики танка Леопард 2А7

- Вооружение:
  - 120 мм гладкоствольное орудие L55
  - 12.7 мм пулемет
  - 40 мм гранатомет
  - 7.62 мм пулемет
- Страна производитель: Германия
- Экипаж: 4 человека
- Вес танка: 67,5 тонн
- Запас хода: 450 км
- Скорость: 72 км/час

Спасибо за внимание