

НПК «ЗНАЙКА-2012»
среди школьников начальной школы
Кировского района г. Санкт-Петербурга

Будущее и перспективы танкостроения России

выполнил ученик 2-1 класса лицея № 384
Кировского района г. Санкт-Петербурга
Басаранович Владислав



**БУДУЩЕЕ
И ПЕРСПЕКТИВЫ
ТАНКостРОЕНИЯ
РОССИИ**

Ни одна страна в мире не могла себе позволить иметь на вооружении три типа боевых танков, кроме СССР.



Но в СССР большая часть денег вкладывалась в строительство Вооруженных сил армии.

Россия - не может себе позволить такие траты на оборону. К сожалению, до последнего времени значительные средства направлялись и направляются на модернизацию танков Т-80. На мой взгляд танк Т-80 не имеет перспективы развития, а поэтому необходимо сделать окончательный выбор единого основного боевого танка для Российской армии от этого зависит будущее танкостроения в России.

Для этого я провёл сравнение военно-технического уровня танков Т-80 и Т-90.

ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СРАВНЕНИЕ УРОВНЯ ТАНКА Т-80 И Т-90

- в боевом применении танку Т-80 требуется в 4 раза больше топлива по сравнению с Т-90
- танку Т-80 требуется в 5-6 раз больше топливозаправщиков по сравнению с Т-90
- танку Т-80 требуется в 10-12 раз больше топлива для заправки самих топливозаправщиков по сравнению с Т-90.
- затраты на восстановление силовой установки Т-80 с газотурбинным двигателем по сравнению с дизельным двигателем Т-90 выше в 2 раза.
- стоимость капитального ремонта танка Т-80 в 14 раз больше стоимости ремонта дизельного двигателя Т-90.
- газотурбинный танк Т-80 не предназначен для эксплуатации в регионах с сложными географическими и климатическими условиями (высокие температуры окружающего воздуха, высокогорный рельеф местности, большая запылённость воздуха), отсутствием развитой сети автомобильных дорог и железнодорожных путей, затрудняющей снабжение танковых подразделений топливом. В этих условиях эксплуатации дизельные танки Т-90 имеют неоспоримые преимущества в надёжности силовой установки, скорости движения и автономности действия танков, высотности силовой установки.

ХАРАКТЕРИСТИКА ТАНКА Т-80

■ Особенности конструкции:

Компоновка с задним расположением моторно-трансмиссионного отделения. Корпус сварной, башня литая. Подвеска индивидуальная торсионная.

Танк оснащён механизмом заряжания с 28 выстрелами, комплексом управляемого ракетного вооружения 9К119М "Рефлекс" с управляемой по лучу лазера ракетой 9М119, комплексом управления оружием 1А45 "Иртыш" с лазерным прицелом-дальномером, электронным баллистическим вычислителем, прицельно-наблюдательным комплексом командира, комбинированным активно-пассивным ночным прицелом. Вооружение стабилизировано в двух плоскостях.

Имеется защита от ОМП, автоматическая система ППО, ТДА, ОПВТ.

Средства связи – радиостанция, ТПУ.

■ ТТХ:

Боевая масса, т: 46

Экипаж, чел.: 3

Габаритные размеры, мм:

длина 7012

длина с пушкой вперёд 9556

ширина 3603

высота 2215

клиренс 431

ХАРАКТЕРИСТИКА ТАНКА Т-80

- **Броня:**
лоб корпуса многослойная комбинированная
борт корпуса монолитная
лоб башни многослойная комбинированная
борт башни монолитная
Динамическая защита: встроенная
- **Вооружение:** 125 мм гладкоствольная пушка-пусковая установка 2А46М-1
комплекс управляемого ракетного вооружения 9К119М "Рефлекс"
один 7,62 мм пулемёт ПКТ
один 12,7 мм зенитный пулемёт НСВТ
восемь 82 мм дымовых гранатомёта 902Б
- **Боекомплект:** 45 выстрелов
1250 патронов 7,62 мм
500 патронов 12,7 мм
- **Двигатель:** газотурбинный, ГТД-1250
мощность 1250 л.с.
- **Скорость по шоссе, км/ч:** 70
- **Запас хода по шоссе, км:** 400

ХАРАКТЕРИСТИКА ТАНКА Т-90

■ Особенности конструкции:

Компоновка с задним расположением моторно-трансмиссионного отделения. Корпус сварной, башня литая. Подвеска индивидуальная торсионная.

Танк оснащён автоматом заряжания с 22 выстрелами, комплексом управляемого ракетного вооружения 9К119 "Рефлекс" с управляемой по лучу лазера ракетой 9М119, автоматизированной системой управления огнём 1А42 с лазерным прицелом-дальномером, баллистическим вычислителем, прицельно-наблюдательным комплексом командира, телевизионным прицелом, комплексом оптико-электронного подавления ТШУ-1 "Штора-1". Вооружение стабилизировано в двух плоскостях.

Имеется защита от ОМП, система защиты от напалма, автоматическая система ППО, ОПВТ.

Средства связи - радиостанция, ТПУ.

■ ТТХ:

Боевая масса, т: 46,5

Экипаж, чел.: 3

Габаритные размеры, мм:

длина 6860

длина с пушкой вперёд 9530

ширина 3460

высота 2226

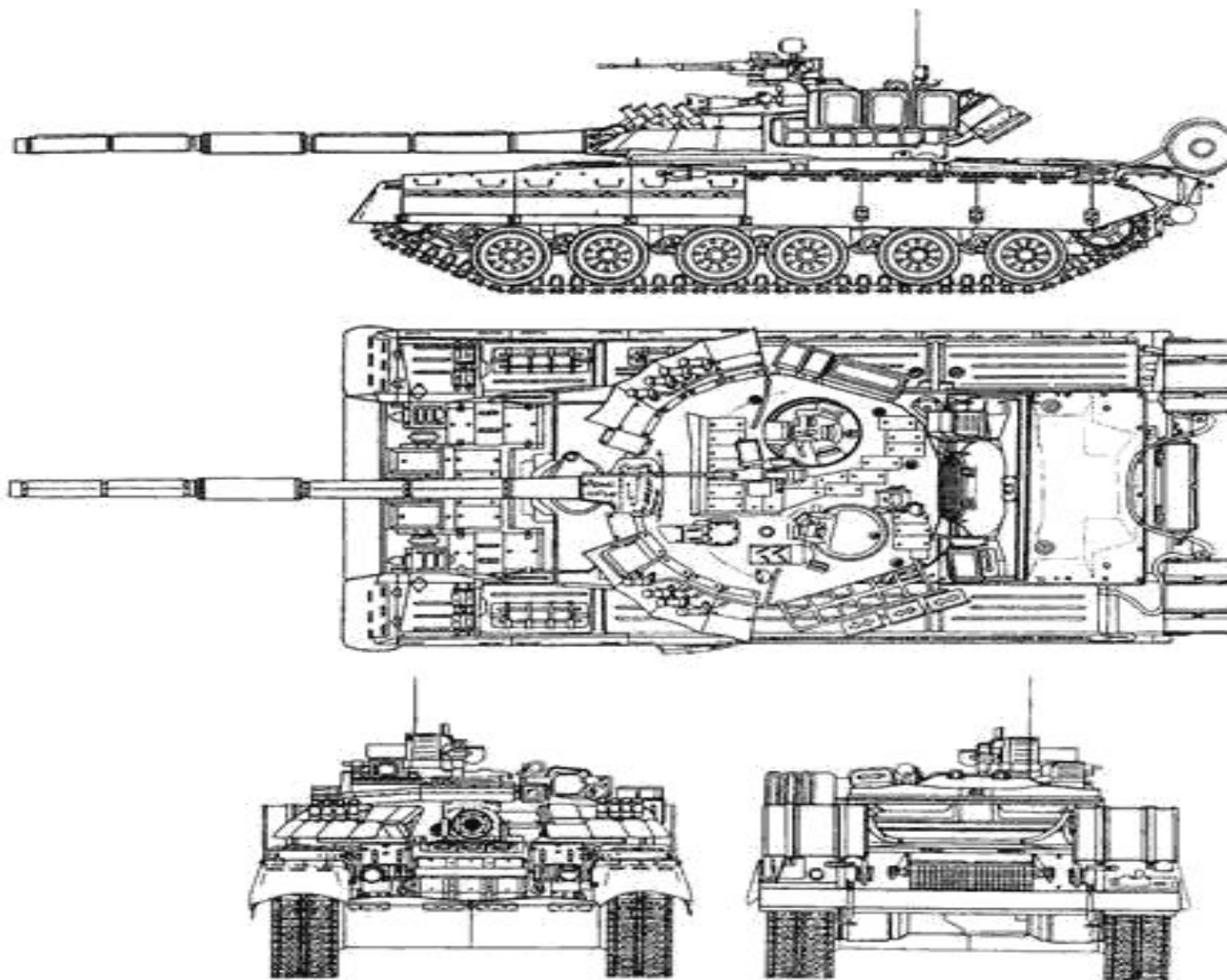
клиренс 490

ХАРАКТЕРИСТИКА ТАНКА Т-90

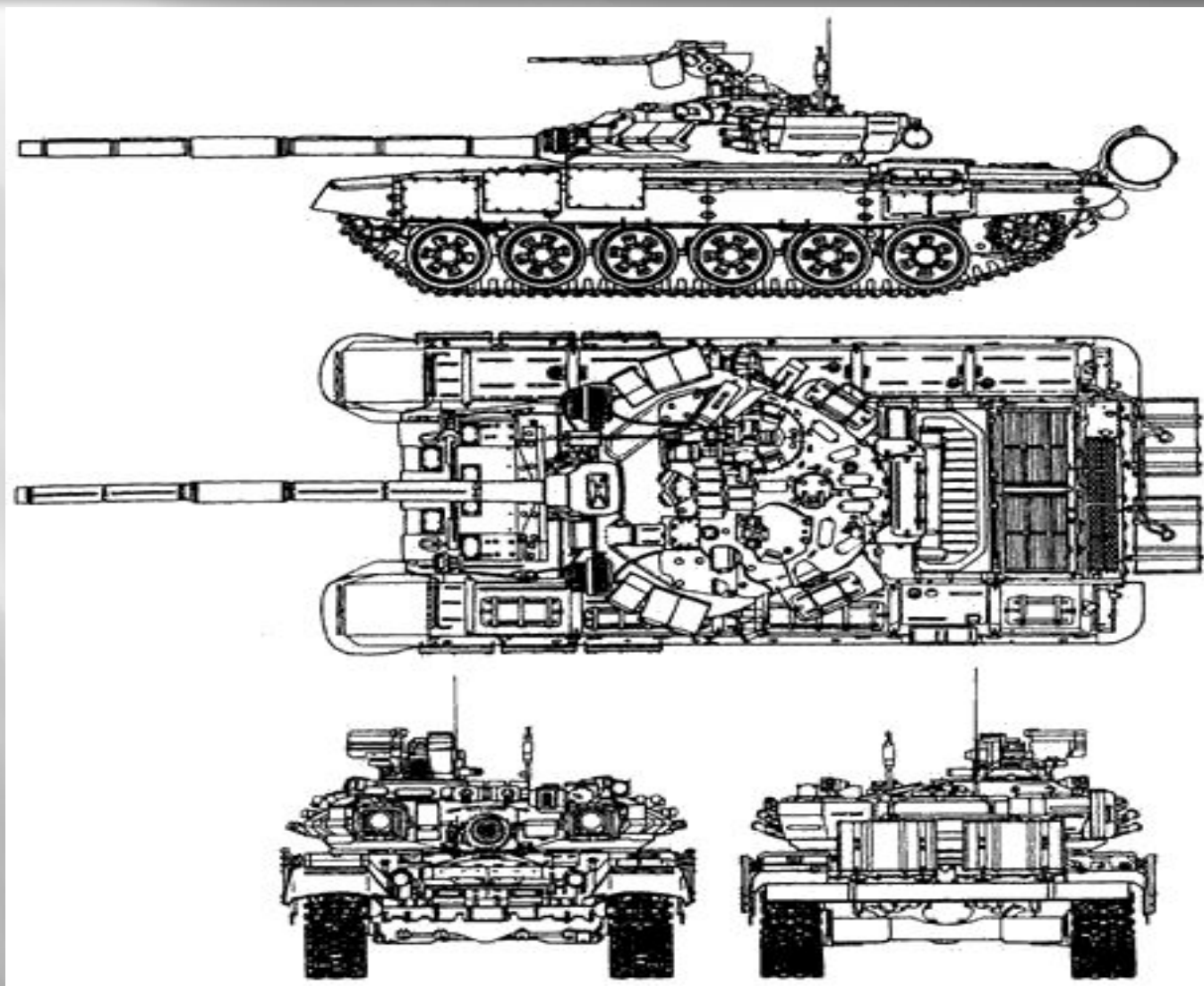
- **Броня:**
лоб корпуса многослойная комбинированная
борт корпуса монолитная
лоб башни многослойная комбинированная
борт башни монолитная
- **Динамическая защита:** встроенная
- **Вооружение:** 125 мм гладкоствольная пушка-пусковая установка 2А46М-2
комплекс управляемого ракетного вооружения 9К119 "Рефлекс"
один 7,62 мм пулемёт ПКТ
один 12,7 мм зенитный пулемёт НСВТ
двенадцать 82 мм дымовых гранатомёта 902Б
- **Боекомплект:** 43 выстрела
2000 патронов 7,62 мм
300 патронов 12,7 мм
- **Двигатель:** дизельный, В-84МС
мощность 840 л.с.
- **Скорость по шоссе, км/ч:** 60
- **Запас хода по шоссе, км:** 700

- На сегодняшний день танк Т-90 по своим основным боевым и затратам на восстановление силовой установки, защищённости и живучести танка, потребности в запасных частях, использованию шасси базового танка , техническим характеристикам не только обходит Т-80, он приближен к лучшим зарубежным образцам, а по некоторым показателям превосходит их.
- Танк Т-80 не представляет интереса для стран-покупателей на международном рынке вооружений, а обходится государству в производстве почти в два раза дороже чем Т-90.
- Качества танка Т-90 являются очень интересными на рынке вооружения для многих стран и сулят большой приток денег в экономику и государственную казну.
- Это создаст фундамент для возрождения всех наук и исследований, связанных с танком

ТАНКТ Т-80



ТАНКТ Т-90



ЗАПРАВКА ТАНКА ТОПЛИВОМ



ЗАПРАВКА ТАНКА ТОПЛИВОМ



ВОССТАНОВЛЕНИЕ СИЛОВОЙ УСТАНОВКИ ТАНКА



ТАНК Т-80



ТАНК Т-80



ТАНК Т-80



ТАНК Т-90



ТАНК Т-90



ТАНК Т-90





**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ**