

Презентация на тему  
“Составы армий противостоящих  
сторон в великой отечественной  
войне”

---

Подготовил  
Котиков Максим

# страны

ГЕРМАНИЯ

СССР



В КОНЕЦ

# Русская армия

- Танки: [Т-34](#), [ИС-2](#), [Катюша](#), [Т-54](#), [Т-80Б](#), [ИС-1](#), [СУ-100](#), [Т-100](#), [КВ-85](#), [БТ-7](#).
- Самолёты: [АНТ-2](#), [И-15](#), [И-153](#), [И-16](#),.
- (гиперссылки на работают) Оружие: 7,62-мм пистолет, 7,62-мм револьвер “наган”, 7,62-мм пистолет Токарева, 7,62-мм магазинная винтовка, 7,62-мм снайперская винтовка, 7,62-мм пистолет- пулемёт Дегтярева.
- Корабли: [линейный корабль «Севастополь»](#), [Эскадренный миноносец «Гремящий»](#), [Советская подводная лодка М-97 \(XII серия\)](#), [Советская подводная лодка «К-55» \(XIV серия\)](#), [Советская подводная лодка «К-53» \(XIV серия\)](#), [Советская подводная лодка «К-51» \(XIV серия\)](#).
- Артиллерия: [152-мм самоходная артиллерийская установка СУ-14-Бр-2](#), [76-мм самоходная артиллерийская установка СУ-12](#), [76,2-мм самоходная артиллерийская установка СУ-5](#), [122-мм самоходная артиллерийская установка ИСУ-122](#), [76-мм самоходная артиллерийская установка СУ-76](#), [122-мм самоходная артиллерийская установка СУ-122](#).

# Немецкая армия

- Танки: [PzKpfw I](#), [Panzer III](#), [PzKpfw IV](#), [Тигр II](#), [Тигр](#), [PzKpfw V](#).
- Самолёты [«Юнкерс» Ju.88](#), [«Дорнье» Do. 17](#), [«Мессершмитт» Bf. 109](#), [«Хейнкель» He.111](#).
- Оружие: [FG-42](#), [Gewehr 41](#), [Gewehr 43](#), [Mauser 08k](#), [Mauser C96](#), [Mauser HSc](#), [Mauser M1910](#), [MG 42](#), [MG-08](#), [MG-13](#), [MG-15](#).
- Корабли: [Немецкий авианосец "Seydlitz"](#), [линкор "Бисмарк"](#), [Вспомогательные авианосцы типа "Elbe"](#), [немецкий линкор "Принц Ойген"](#), [немецкий эсминец "Z.18"](#), [линейный немецкий корабль "Остфризланд"](#).
- Артиллерия: [Немецкая зенитная 88-мм пушка FlaK 41](#), [Немецкая зенитная 88-мм пушка 8,8 cm FlaK 18/36/37](#), [Немецкое 28/20-мм тяжелое противотанковое ружье s.Pz.B.41](#), [Немецкая легкая полевая пушка 10,5 cm leFH 42](#), [Немецкая 105-мм безоткатная пушка 10,5 cm LG 42](#), [Немецкий 89/200-мм миномет 8,9/20 см стержневой миномёт](#), [Немецкий 100-мм миномет 10 cm Nebelwerfer 35](#).

# Т-34

- Масса в снаряженном состоянии: 26000 кг
- Экипаж: 4 чел Длина: 5920 мм
- Ширина: 3000 мм
- Высота: 2410 мм
- Клиренс: 400 мм
- Длина участков ленты, соприкасающейся с грунтом: 3720 мм
- Ширина траков: 550 мм
- Удельное давление на грунт: 0,64 кг/см кв.
- Бронирование: Лоб корпуса/угол наклона: 45 мм/30°
- Башня/угол наклона: 52 мм/60°  
Борт/угол наклона: 45 мм/45°
- Корма/угол наклона: 40-45 мм/45°  
Крыша: 20 мм



# Ис-2

- Масса в снаряженном состоянии: 46000 кг
- Экипаж: 4 чел
- Длина: 9830 мм
- Ширина: 3070 мм
- Высота: 2730 мм
- Клиренс: 420 мм
- Длина участков ленты, соприкасающейся с грунтом: 4360 мм
- Ширина траков: 650 мм
- Удельное давление на грунт: 0,78 кг/см кв.
- Бронирование: Лоб корпуса/угол наклона: 120 мм/30-60°
- Башня/угол наклона: 160-90 мм/70-72° Борт/угол наклона: 90 мм/75-90°
- Корма/угол наклона: 60 мм/49° Крыша: 20-30 мм
- Днище: 20-30 мм



# Катюша

- Число направляющих - 16
- Длина направляющих - 5 метров
- Вес в походном снаряжении без снарядов - 5 тонн
- Переход из походного положения в боевое - 2 - 3 минуты
- Время на зарядание установки - 5 - 8 минут
- Продолжительность залпа - 4 - 6 секунд
- Тип снаряда - реактивный, осколочно-фугасный
- Калибр - 132 мм
- Максимальная скорость снаряда - 355 м/с
- Дальность - 8470 метров



# T-54

- Годы выпуска: 1947-1959
- Масса: 36 т
- Экипаж: 4 чел.
- Габаритные размеры, мм: - длина - 9000 - ширина - 3270 - высота - 2400
- Вооружение: - нарезная пушка Д-10Т калибра 100 мм - 2 пулемета СГМТ калибра 7,62 мм
- Броня: 20...200 мм Мощность двигателя: 520 л.с.
- Максимальная скорость: 50 км/ч  
Запас хода: 350...400





# T-80б

- Боевая масса: 46 т
- Экипаж: 3 чел.
- Высота по крыше башни : 2202 мм
- Пушка: 125-мм гладкоствольная — пусковая установка
- Боекомплект: 45 выстрелов Типы боеприпасов:БПС, ОФС, БКС, управляемая ракета
- Комплекс управляемого вооружения: 9К119 Управляемая ракета: 9М119 с управлением по лучу лазера
- Дальность пуска УР: 100-5000 м
- Вероятность попадания УР: 0,8 по цели типа танк при стрельбе с места и с ходу



# ИС-1

- Боевая масса, т - 44;
- Экипаж, чел. - 4;
- Вооружение - 85-мм пушка Д5-Т85  
3х7,62-мм пулемета ДТ ;
- Боекомплект - 59 выстрелов 2520 патронов ;
- Длина - 8,56;
- Ширина - 3,07;
- Высота - 2,73;
- Клиренс - 0,465;
- Броневая защита, мм - 60-100;
- Максимальная скорость, км/ч - 37



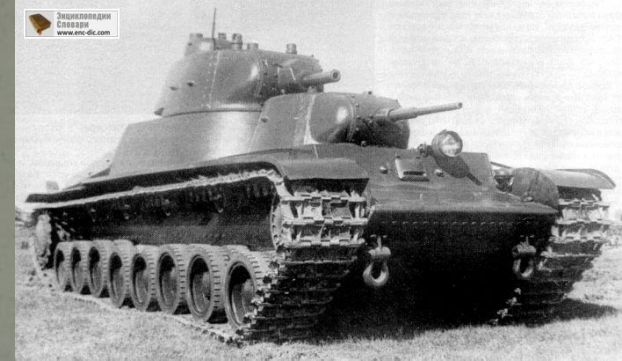
# су-100

<b>БОЕВАЯ МАССА</b>	31000 кг
<b>ЭКИПАЖ, чел.</b>	4
<b>ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>	
<b>Длина, мм</b>	9450 (с пушкой)
<b>Ширина, мм</b>	3000
<b>Высота, мм</b>	22245
<b>Клиренс, мм</b>	400
<b>ВООРУЖЕНИЕ</b>	одна 100-мм пушка Д-10С и пистолет-пулемет ППШ в укладке
<b>БОЕКОМПЛЕКТ</b>	33 снаряда и 1420 патронов
<b>ПРИБОРЫ ПРИЦЕЛИВАНИЯ</b>	телескопически прицел ТШ-19, панорамный прицел и наблюдательный прибор МК-4
<b>БРОНИРОВАНИЕ</b>	маска пушки - 110 мм лоб рубки - 75 мм лоб корпуса - 45 мм борт корпуса - 45 мм корма корпуса - 40 мм днище - 15 мм крыша - 20 мм
<b>ДВИГАТЕЛЬ</b>	В-2-34, V-образный 4-тактный 12-цилиндровый дизель, мощностью 500 л.с.; ёмкость внутреннего топливного бака - 460 литров
<b>ТРАНСМИССИЯ</b>	главный многодисковый фрикцион сухого трения (сталь по феродо); четырехходовая, четырехступенчатая коробка передач с демультимпликатором (6 скоростей вперед и 2 назад); два двухступенчатых планетарных механизма поворота и два двухрядных бортовых редуктора
<b>ХОДОВАЯ ЧАСТЬ</b>	(на один борт) 5 опорных катков с индивидуальной пружинной подвеской, переднее направляющее и заднее ведущее колесо; гусеница состоит из 74 трактов шириной 500 мм
<b>СКОРОСТЬ</b>	50 км\ч по шоссе
<b>ЗАПАС ХОДА ПО ШОССЕ</b>	310 км 500 км с дополнительными баками
<b>ПРЕОДОЛЕВАЕМЫЕ ПРЕПЯТСТВИЯ</b>	
<b>Подъём, град.</b>	35
<b>Крен, град.</b>	30
<b>Высота стенки, м</b>	0,73
<b>Ширина рва, м</b>	2,50
<b>Глубина брода, м</b>	1,30
<b>СРЕДСТВА СВЯЗИ</b>	радиостанция 9РС\9РМ и переговорное устройство ТПУ-ЗБис-Ф



# T-100

- Масса 58 т.
- Экипаж 7 (8) чел.
- Вооружение пушки Л-10 (Л-11), 76,2-мм  
обр. 1934-1938 гг.  
45-мм обр. 1934 г. пулеметы ДТ 7,62-мм  
Боекомплект снарядов 76,2-мм 20 шт.  
45-мм 393 шт. патронов к ДТ 4284 шт.
- Броневая защита лоб, борт и корма  
корпуса 60 мм башни 60 мм крыша 20  
мм днище 20 - 30 мм
- Скорость движения максимальная по  
шоссе 35,7 км/ч средняя по проселку  
10,3 км/ч



# КВ-85

Длина корпуса, мм 6900

- Ширина корпуса, мм 3250
- Высота, мм 2830
- Клиренс, мм 450
- Лоб корпуса (верх), мм/град.40/65 и 75/30
- Лоб корпуса (низ), мм/град.75/-30
- Борт корпуса (верх), мм/град.60/0
- Борт корпуса (низ), мм/град.60/0
- Корма корпуса (верх), мм/град.40/35
- Корма корпуса (низ), мм/град.75/цил.



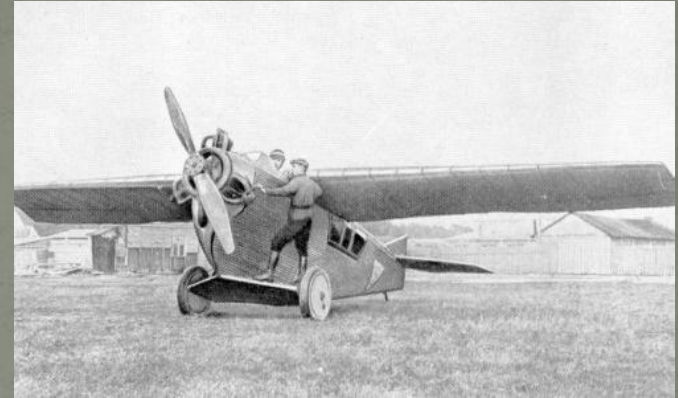
# БТ-7

- Боевая масса, т14.65
- Экипаж 3
- Габаритные размеры, мм длина корпуса 566 ширина 2290 высота 2450
- Клиренс, мм390
- Вооружение Пушка, калибр/марка45 / обр.1932г.Пулемет, кол-во x калибр/марка2 x 7.62 / ДТ
- Боекомплект, шт снарядов188патронов2394
- Максимальная скорость, км/ч
- На гусеницах62На колесах86
- Запас хода по шоссе гус./кол., км400/900



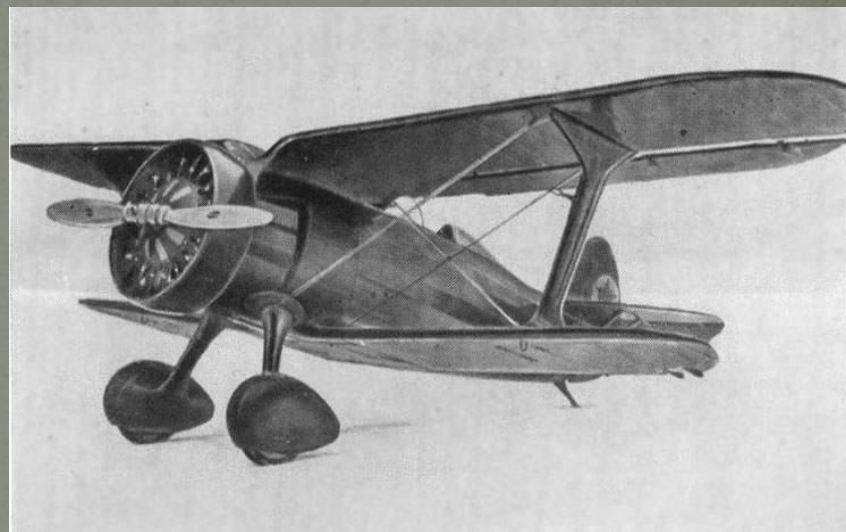
# АНТ-2

- Модификация АНТ-2
- Размах крыла, м 10.00
- Длина самолета, м 7.50
- Высота самолета, м 2.15
- Площадь крыла, м<sup>2</sup> 17.30
- Масса, кг пустого самолета 500 максимальная взлетная 820
- Тип двигателя 1 ПД Bristol Lucifer Мощность, л.с. 1 x 100
- Максимальная скорость, км/ч у земли 165 на высоте 155
- Крейсерская скорость, км/ч 125
- Экипаж, чел 1
- Полезная нагрузка: 2-3 пассажира



# И-15

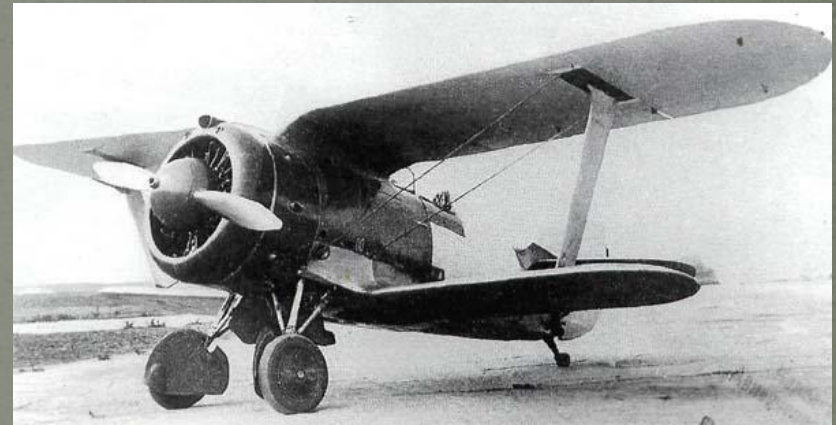
- Размах верхнего крыла - 9,75 м
- Размах нижнего крыла - 7,50 м
- Длина - 6,10 м
- Высота - 2,20 м
- Площадь крыла - 21,9 кв.м
- Масса, кг
  - пустого - 1012
  - взлетная - 1415
- Тип двигателя - 1 ПД М-22
- Мощность - 480 л.с.
- Максимальная скорость, км/ч
  - на высоте - 350
  - у земли - 285
- Практическая дальность - 500 км
- Максимальная скороподъемность - 454 м/мин
- Практический потолок - 7250 м
- Экипаж - 1 чел





# И-153

- Размах крыла, м
  - верхнего - 10,0
  - нижнего - 7,50
- Длина - 6,18 м
- Высота - 3,00 м
- Площадь крыла - 22,1 кв.м
- Масса, кг
  - пустого самолета - 1350
  - нормальная взлетная - 1860
- Тип двигателя - 1 ПД М-62
- Мощность - 800 л.с.
- Максимальная скорость, км/ч
  - у земли - 366
  - на высоте - 444
- Практическая дальность - 740 км
- Максимальная скороподъемность - 943 м/мин
- Практический потолок - 11000 м
- Экипаж - 1 чел



# И-16

- Размах крыла - 9,00 м
- Длина - 5,90 (6,13) м
- Высота - 2,25 м
- Площадь крыла - 14,54 м<sup>2</sup>
- Масса, кг
  - пустого - 1315
  - взлетная - 1750
- Тип двигателя - 1 ПД М-25А (М-63)
- Мощность - 730 (1100) л.с.
- Максимальная скорость, км/ч
  - у земли - 354 (400)
  - на высоте - 383 (463)
- Практическая дальность - 820 (700) км
- Экипаж - 1 чел



# М-63

- длина: 2 420
- ширина: 1 570
- высота: 1 100
- база, мм: 1 450
- масса (сухая), кг, не более: 320
- максимальная нагрузка, включая массу водителя, пассажиров и груз в коляске, кг, не более: 255
- максимальная скорость, км/ч, не менее: 95
- тип двигателя: верхнеклапанный
- рабочий объём, см<sup>3</sup>: 649



# 7,62-мм пистолет

- УСМ — двойного действия
- Калибр, мм — 7.62×41 мм СП-4
- Длина, мм — 170
- Высота, мм — 140
- Ширина, мм — 26
- Длина нарезной части ствола, мм — 35 (с патронником, мм — 71)
- Число нарезов, шт — 4
- Масса пистолета, г: не снаряженный — 700 снаряженный — 850
- Прицельная дальность, м — 25
- Длина прицельной линии, мм — 130
- Начальная скорость пули, м/с — 200



# 7,62-мм револьвер “наган”

- Калибр: 7,62 мм  
Длина револьвера: 234 мм  
Длина ствола: 114 мм  
Вес без патронов: 0,75 кг  
Вес со снаряженным барабаном:  
0,837 кг  
Начальная скорость пули: 250-270  
м/с  
Емкость барабана: 7 патронов  
Патрон: 7,62x39 мм  
Прицельная дальность: 50 м



# 7,62-мм пистолет Токарева

- Калибр пистолета - 7,62 мм
- Вес пистолета с магазином и патронами - 910 г
- Начальная скорость пули - 420 – 450 м/сек
- Дульная энергия – 52 - 54 кгм
- Длина пистолета – 194 мм
- Высота пистолета – 133 мм
- Длина канала ствола - 116 мм
- Эжекция гильз - вправо



# 7,62-мм магазинная винтовка



- Общий вес со штыком без патронов. . . . . 4,5 кг.
- Общая длина со штыком. . . . . 166 см.
- Общая длина без штыка . . . . . 114 см.
- Число нарезов . . . . . 4
- Форма парезов . . . . .  
Прямоугольная
- Емкость магазина . . . . . 5 патронов
- Вес обоймы с патронами . . . . . 122—132 г.



# 7,62-мм снайперская винтовка

- Калибр 7,62 мм Патрон 7,62×54R Вес: без магазина и оптического прицела
- 3,7 кг со снаряженным магазином, прицелом и штыком
- 4,52 кг
- Длина: со штыком 1370 мм
- без штыка 1225 мм
- Ствола 620
- 1300 мс открытым прицелом
- 1200 м
- Емкость магазина 10 патронов





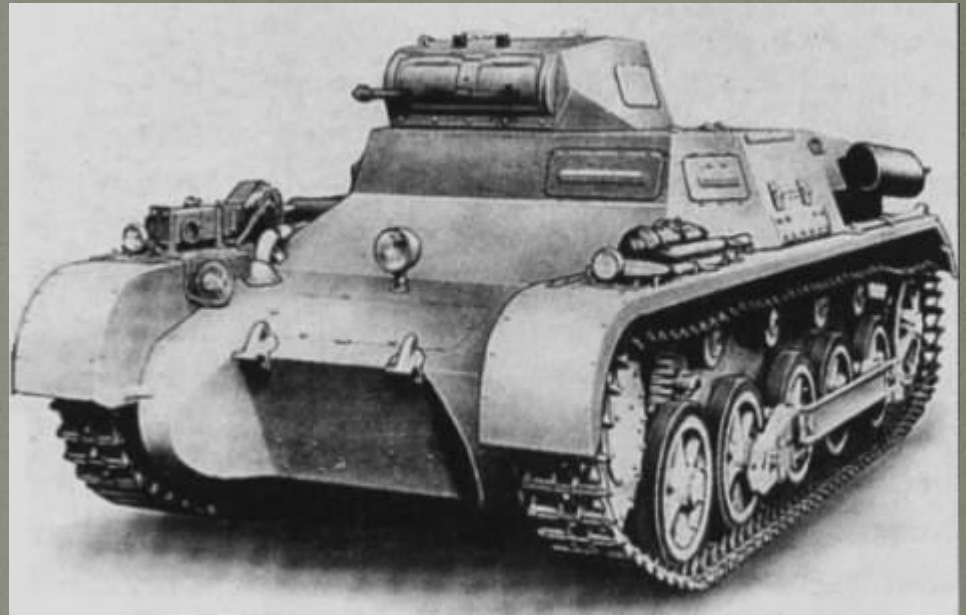
# 7,62-мм пистолет-пулемёт Дегтярева

- Калибр 7,62 мм Патрон 7,62×25  
ТТДлина:общая
- 768 мм ствола
- 287 мм Вес:без патронов
- 3,63 кгс патронами
- 5,45 кг Прицельная дальность 500 м  
Начальная скорость пули 500 м/с  
Темп стрельбы 800 выстр./мин  
Ёмкость магазина 71 патрон



# PzKpfw I

- Боевая масса, т 19,5
- Экипаж, чел. 5
- Длина 5380
- Ширина 2910
- Высота 2440
- Клиренс 385
- Броня, мм:16-30
- Лоб, борт, башня 30
- Крыша 18
- Днище 16



# Panzer III



## Основные характеристики

Боевая масса.....	21.8т
Орудие (калибр, марка).....	50мм KwK38 L/42
Мощность двигателя.....	300л.с.
Запас хода.....	до 165м
Макс.скорость.....	40км/ч
Бронирование (лоб - борта - корма).....	60мм - 30мм - 30мм
Экипаж.....	5 человек
<b>Выпущено.....</b>	<b>5865шт</b>

\*характеристики приведены только для танка Panzer III Ausf.H, исключая прочие модификации данной машины



# PzKpfw IV

- Боевая масса, т20
- Экипаж, чел. 5
- Длина 5920
- Ширина 2840
- Высота 2680
- Клиренс 400
- Броня, мм: 10-30
- Лоб корпуса 30
- Борт корпуса, лоб башни 20-30
- Крыша 12
- Днище 10



# Тигр II

- Боевая масса, кг:56000
- Длина, м:8.45
- Ширина, м:3.4-3.7
- Высота, м:2.93
- Экипаж, чел.:5
- Броневая защита(толщина/угол наклона), мм/град :
- Корпус лоб (верх)100/10 лоб (низ)100/24 борт 80/0 корма 80/8 Крыша 25 Днище 25
- Башня лоб 100/8 борт80/0 крыша 25 маска пушки 100-110/0



# Тигр

- Боевая масса, кг:56000
- Длина, м:8.45
- Ширина, м:3.4-3.7
- Высота, м:2.93
- Экипаж, чел.:5



- Броневая защита Корпус лоб (верх)100/10 лоб (низ)100/24 борт 80/0 корма 80/8 крыша 25 днище 25
- Башня лоб 100/8 борт 80/0 крыша 25 маска пушки 100-110/0



# PzKpfw V

- боевая масса: 36600 кг;  
экипаж: 5 чел.;  
длина: 8625 мм;  
ширина: 3270 мм;  
высота: 2870 мм;  
двигатель: Maybach HL 230 P30 12 цилиндров;  
мощность двигателя: 730 л.с.;  
бронирование: 40 мм;  
вооружение: 75-мм танковая пушка KwK-42 и два 7,92-мм пулемета MG 34;  
скорость по шоссе: до 55 км/ч;  
запас хода по шоссе: 250 км.



# «Юнкерс» Ju.88

- Двигатели.....2 x  
1200 л. с.  
Размеры: длина x  
размах.....14,4 x 20,1 м  
Взлетная масса.....  
13 000 кг  
Максимальная  
скорость.....480 км/ч  
(скоростной вариант – 540 км/ч)  
Потолок.....  
....8230 м  
Дальность  
полета.....2730 км  
Вооружение.....4 x 7,92-мм  
пулемета, 2000 кг бомб  
Экипаж.....  
....4 чел.





# «Дорнье» Do. 17

- Двигатели.....2 x 1175 л. с.  
Размеры: длина x размах.....15,8 x 18,0 м  
Взлетная масса.....8590 кг  
Максимальная скорость.....410 км/ч  
Потолок.....8200 м  
Дальность полета.....1160 км  
Вооружение.....2-5 x 7,92-мм пулеметов, 1000 кг бомб  
Экипаж.....  
.....4 чел.



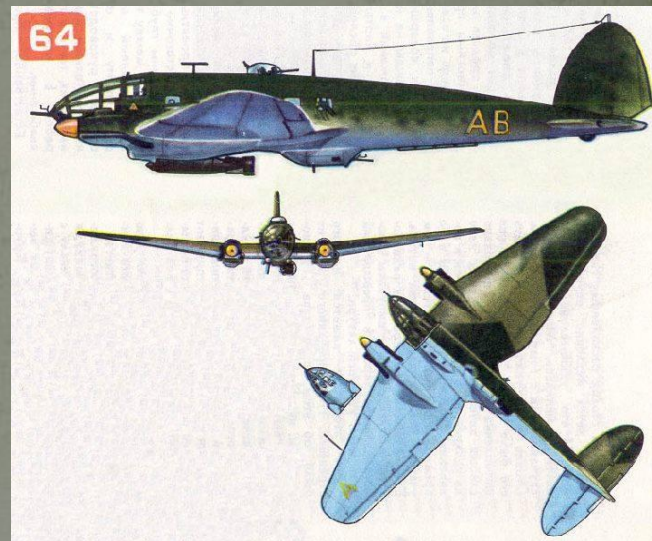
# «Мессершмитт» Вф. 110

- Двигатели.....2 x 1100 л. с.  
Размеры: длина x размах.....12,7 x 16,3 м  
Взлетная масса.....6750 кг  
Максимальная скорость.....560 км/ч  
Потолок..... 10 000 м  
Дальность полета..... 775 км  
Вооружение.....4 x 7,92-мм пулемета, 2 x 20-мм пушки, 500 кг бомб  
Экипаж.....2 чел.



# «Хейнкель» He.111

- двигатели.....2 x 1350 л. с.  
Размеры: длина x размах.....16,4 x  
22,6 м  
Взлетная масса..... 11 400  
кг  
Максимальная скорость.....435  
км/ч  
Потолок.....8500  
м  
Дальность полета..... 1950  
км  
Вооружение.....1 x 20-мм  
пушка, 1 x 13-мм пулемет, 6 x 7,92-мм  
пулеметов, 2000 кг бомб  
Экипаж.....5  
чел.



# FG-42



- Разработан, год:
- апрель 1942
- Масса, кг:
- 4,2 (тип «Е» без штыка) / 4,95 (тип «Г» без штыка)
- Длина, мм:
- 975 (тип «Е») / 945 (тип «Г»)
- Длина ствола, мм:
- 500
- Принципы работы:
- отвод пороховых газов, запираение поворотом затвора на два боевых упора



# Gewehr 41



Разработан, год:

- 1941
- Масса, кг:
- 4,9 (без патронов)
- Длина, мм:
- 1138
- Длина ствола, мм: 546
- Принципы работы:
- отвод пороховых газов
- Начальная скорость пули, м/с:
- 775



# Gewehr 43

- Масса, кг:
- 4,9 (без патронов)
- Длина, мм:
- 1138
- Длина ствола, мм:
- 546
- Принципы работы:
- отвод пороховых газов
- Начальная скорость пули, м/с:
- 775



# Mauser 98k



- Масса, кг:
- 3,7—4,1
- Длина, мм:
- 1110
- Длина ствола, мм:
- 600
- Принципы работы:
- скользящий затвор
- Начальная скорость пули, м/с:
- 760



# Mauser C96

- Масса, кг:
- 1,13 (без патронов)
- Длина, мм:
- 288
- Длина ствола, мм:
- 140
- Принципы работы:
- отдача ствола при коротком ходе
- Начальная скорость пули, м/с:
- 425





# Mauser HSc

- Масса, кг:
- 0,7 (без патронов)
- Длина, мм:
- 152
- Длина ствола, мм:
- 86
- Принципы работы:
- свободный затвор
- Патрон:
- .32 АСР / .380 АСР
- Вид боепитания:
- магазин на 8 патронов (.32 АСР) / магазин на 7 патронов (.380 АСР)



# Mauser M1910

- Масса, кг:
- 0,445 Вес без патронов (.25 АСР)
- Длина, мм:
- 136
- Длина ствола, мм:
- 78,5
- Принципы работы:
- свободный затвор
- Калибр, мм:
- 7,65 / 6,35
- Патрон:
- .32 АСР/ .25 АСР



# MG 42

- Масса, кг:
- 11,57
- Длина, мм:
- 1220
- Принципы работы:
- Короткий ход ствола
- Начальная скорость пули, м/с:
- 790-800
- Калибр, мм:
- 7,92
- Патрон:
- 7,92×57 м



# MG-08

- Масса, кг:
- 64
- Длина, мм:
- 1190
- Длина ствола, мм:
- 721
- Принципы работы:
- отдача ствола
- Начальная скорость пули, м/с:
- 815
- Калибр, мм:
- 7,92
- Патрон:
- 7,92×57 м



# MG-13



- **Масса, кг:**
- 13,3
- **Длина, мм:**
- 1340
- **Длина ствола, мм:**
- 7,92×57 мм
- **Начальная скорость пули, м/с:**
- 890
- **Патрон:**
- 7,92
- **Вид боепитания:**
- магазин на 25 патронов или барабанный  
короб на 75 патронов
- **Скорострельность, выстрелов/мин:**
- 600



# MG-15

- Масса, кг:
- 8,1
- Длина, мм:
- 1090
- Длина ствола, мм:
- 600
- Начальная скорость пули, м/с:
- 755
- Калибр, мм:
- 7,92
- Патрон:
- 7,92×57 мм
- Вид боепитания:
- магазин на 75 патронов



# линейный корабль

## «Севастополь»

- Корпус и оборудование 6594 т
- Бронирование 7 745 / 7 714 т
- Энергетическая установка 2683 / 3 260 т
- Вооружение и боекомплект 3247 т
- Снабжение и команда 470 т
- Запас водоизмещения 1245 т
- Нормальный запас топлива 1016 т



# Эскадренный миноносец "Гремящий"

- Водоизмещение До модернизации: 4192 т (полное), после модернизации: 3 500 т (стандартное), 4 500 т (полное).

Длина 138,9 м.

Ширина 14,84 м.

Осадка 4,47 м.

Мощность 85 000 л. с.

Скорость хода 34,5 узла (полная), 18,0 узлов (экономическая).

Дальность плавания 3 000 миль на 14 узлах.

Экипаж После модернизации по проекту 57-А: 297 (в т. ч. 20 офицеров).





# Советская подводная лодка М-97 ((XII серия)



- Длина наибольшая - 44,5 м
- Ширина наибольшая - 3,3 м
- Осадка средняя - 2,85 м
- Силовая установка - 1 дизель мощностью 800 л.с. и 1 электродвигатель мощностью 400 л.с.
- Запас топлива - нормальный - 7,9 тонны, полный - 16 тонн ; 1 группа аккумуляторных батарей по 56 батарей типа "МЛ" в группе.
- Скорость - наибольшая надводная - 14,4 узла, подводная - 7,8 узлов
- Дальность плавания - в надводном положении - 650 миль при 14,4 узлах, - 3380 миль при 8,6 узлах ; в подводном положении - 9,8 миль при 7,8 узлах, - 108 миль при 2,9 узлах.
- Глубина погружения - рабочая - 50 метров, предельная 60 метров
- Время погружения - 35 секунд



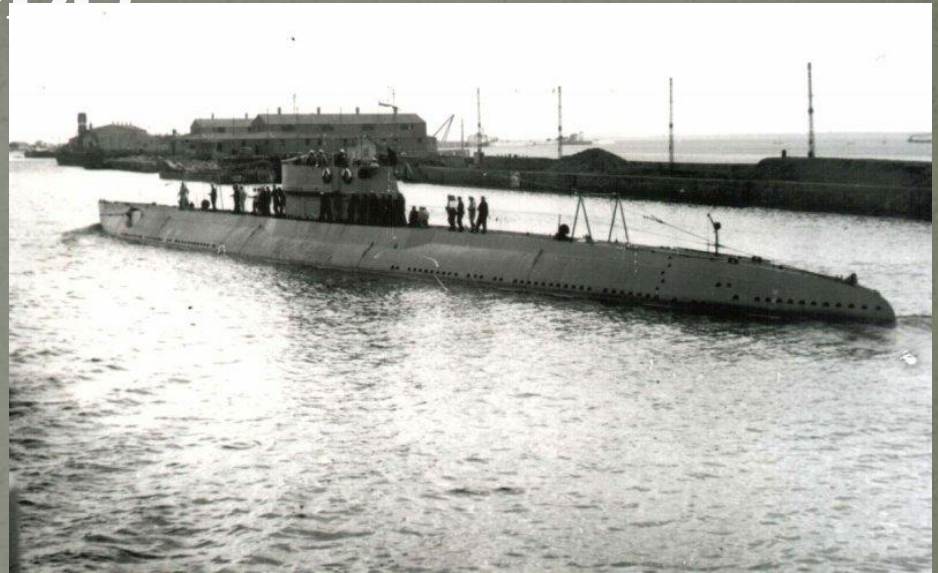
# Советская подводная лодка «К-55» (XIV серия)

- Водоизмещение:
  - надводное – 1710 тонн;
  - подводное – 2200 тонн;
- Длина – 97 м;
- Ширина – 7,8 м;
- Осадка – 4,04 м;
- Запас плавучести – 41,4%;
- Скорость хода
  - подводная – 10 узлов;
  - надводная – 22 узла;



# Советская подводная лодка «К-53» (XIV серия)

- Водоизмещение:  
надводное – 1710 тонн;  
подводное – 2200 тонн;  
Длина – 97 м;  
Ширина – 7,8 м;  
Осадка – 4,04 м;  
Запас плавучести – 41,4%;  
Скорость хода  
подводная – 10 узлов;  
надводная – 22 узла;



# Советская подводная лодка «К-51» (XIV серия)

- Водоизмещение:  
надводное – 1710 тонн;  
подводное – 2200 тонн;  
Длина – 97 м;  
Ширина – 7,8 м;  
Осадка – 4,04 м;  
Запас плавучести – 41,4%;  
Скорость хода  
подводная – 10 узлов;  
надводная – 22 узла;



# 152-мм самоходная артиллерийская установка СУ-14-Бр-2

- Тактико-технические характеристики СУ-14-Бр-2  
обр. 1941 г.
- Боевая масса, т:64
- Экипаж, чел.:7
- Скорость максимальная, км/ч:22



# 76-мм самоходная артиллерийская установка СУ-12

- Боевая масса, т 3,7
- Экипаж, чел. 4
- Длина 5,61
- Ширина 1,9
- Высота 2,32
- Скорость максимальная по шоссе, км/ч: 60
- Запас хода по шоссе, км 370



# 76,2-мм самоходная артиллерийская установка СУ-5

- Масса: 10,5 т.  
Габаритные размеры:  
Длина 4,84 м., ширина 2,44 м., высота 2,56 м.  
Экипаж: 5 чел.  
Бронирование: от 6 до 15 мм.  
Вооружение: 122-мм гаубица обр.1910/30 гг  
Боекомплект: до 10 выстрелов  
Двигатель: рядный 4-цилиндровый карбюраторный воздушного охлаждения от танка Т-26 мощностью 90 л.с.  
Максимальная скорость: по шоссе – 30 км/час  
Запас хода: по шоссе – 170 км.



# 122-мм самоходная артиллерийская установка ИСУ-122

- Боевая масса, т46
- Экипаж, чел.5
- Длина, мм9850
- Ширина, мм3070
- Высота, мм2480
- Клиренс, мм440
- Броня, мм60-90
- Удельное давление на грунт, кг/см<sup>2</sup>0,8
- Скорость (по шоссе), км/ч40
- Запас хода (по шоссе), км145
- Подъем, град.36





# 76-мм самоходная артиллерийская установка СУ-76

## Тактико-технические характеристики

### САУ СУ-76

#### Габаритные размеры, мм

длина .....	4970
ширина .....	2720
высота .....	2100
клиренс .....	300

#### Броня, мм

лоб .....	35
борта .....	15
башня .....	25
корма .....	15
днище .....	10

**Вооружение** ..... 76,2-мм пушка ЗИС-3Ш, количество снарядов — 60

**Экипаж, чел.** ..... 4

**Двигатель** ..... бензиновый, 2 × ГАЗ-203, мощность — 2 × 70 л.с.

**Запас хода по шоссе, км** ..... 190

**Максимальная скорость, км/ч** ..... 45

**Боевая масса, т** ..... 10,6

**Среднее удельное давление на грунт, кгс/см<sup>2</sup>** ..... 0,545



# 122-мм самоходная артиллерийская установка СУ-122

- Боевая масса, т 35,7  
Экипаж, чел. 5  
Габаритные размеры, мм:  
длина с пушкой вперед 9970  
длина корпуса 6000  
ширина 3270  
высота 2060  
клиренс, мм 425  
Бронирование, мм'  
лоб 100  
борт 80  
корма 45  
рубка 100  
крыша, днище 20  
Вооружение 122-мм пушка Д-49, два 14.5-мм пулемёта КПВТ  
Боекомплект 35 выстрелов



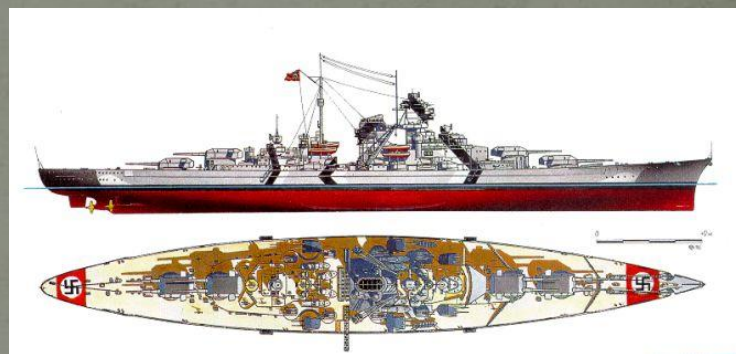
# Немецкий авианосец "Seydlitz"

- Водоизмещение: стандартное 17 139 т
- Размерения: 201,5 (вл)/21бх32 (21,5 вл) х8 м
- Энергетическая установка: 3 ТЗА "Deshimag", 9 ПК "Wagner". 132 000 л. с.
- Скорость: 32 уз.
- Дальность плавания: 8000 (19) миль
- Бронирование: пояс 80 мм. палуба 30 (скосы 50) мм
- Вооружение: 5х2 — 105-мм/65, 5х2 — 37-мм, 20 х 1 — 20-мм. 2 катапульты, 18 самолетов

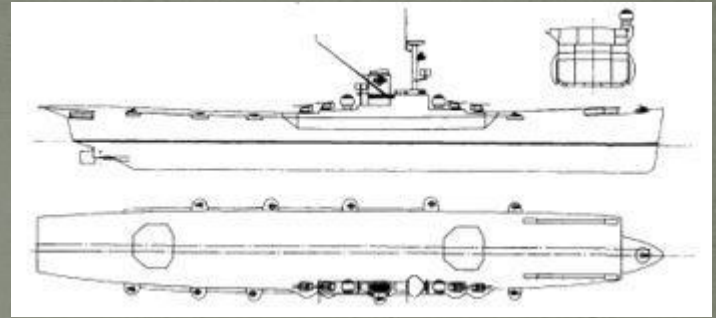


# линкор "Бисмарк"

- Длина - 251 м;  
Ширина - 36 м;  
Осадка - 10,6 м;  
Водоизмещение - 53500 тонн;  
**Судовая силовая установка** - 12 паровых котлов «Wagner» и три турбины «Blohm & Voss»;  
Мощность - 150170 л.с.;  
Скорость - 30,8 узла;  
Дальность плавания - 10000 миль;  
**Экипаж:**  
Командный состав - 108 человек;  
Личный состав - 2102 человека;  
**Вооружение:**  
Орудие 380 мм - 8;  
Орудие 150 мм - 12;  
Орудие 105 мм - 16;  
Зенитное вооружение 37 мм - 16;  
Зенитное вооружение 20 мм - 20;  
Торпедных аппаратов 533 мм - 2X4;



# Вспомогательные авианосцы типа "Elbe"



- Водоизмещение:

"Elbe" стандартное 17 527 т. полное 23 500 т

"Jade" стандартное 18 160 т

Размерения: 189 (у "Elbe") или 191 (у "Jade")/203х27 (26.8 по  
булям)х8.85 м

Энергетическая установка: 2 ТЭУ ("Elbe") или 2 ТЗА  
("Jade"), 4 ПК

"Venson". 26 000 л.е.. 4500 т нефти

Скорость: 19 уз. ("Elbe") или 21 уз. ("Jade")

Вооружение: 6х2 — 105-мм/65. 5х2 — 37-мм. 8х4 —

20-мм. 2 катапульты, 24 самолета

Экипаж: 880 — 900 человек



# немецкий линкор "Принц Ойген"

- Водоизмещение: 14 506 т (стандартное); 19 042 т (полное).

Длина: 199,5 / 207,7 м

Ширина: 21,7 м

Осадка: 5,9—7,2 м

Бронирование:

-борт: 40—80—70 мм,

-траверсы 80 мм,

-палуба 30 + 30 (скосы 50) мм,

-башни 160...50 мм,

-барбетты 80 мм,

-рубка 150...50 мм

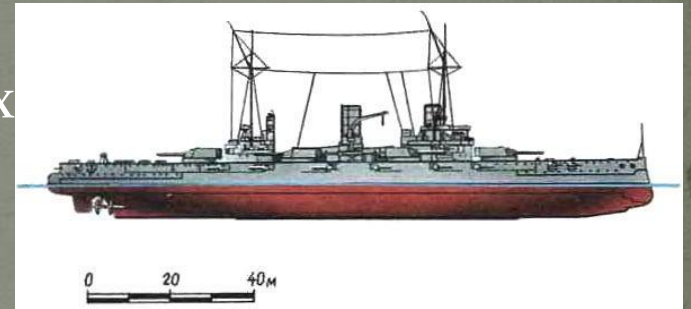


немецкий эсминец "Z.18«



# линейный немецкий корабль "Остфризланд"

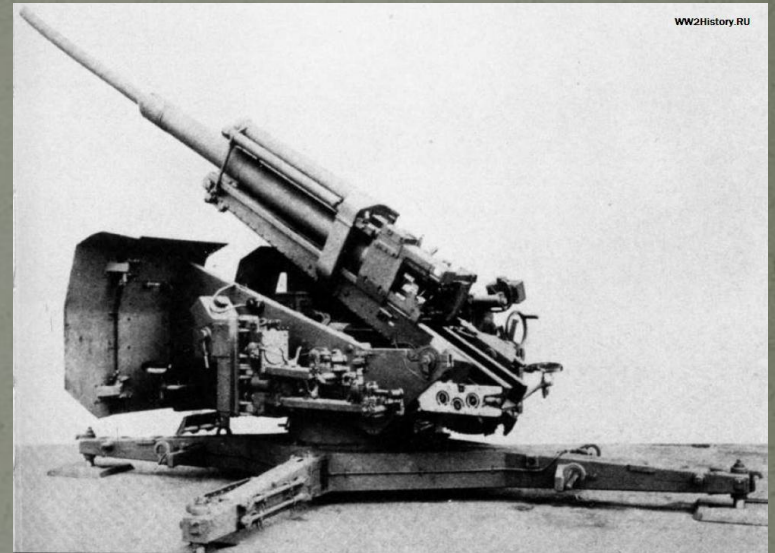
- Вооружение:
- 8 406-мм.орудий в четырех башнях
- 16 150-мм.орудий в спаренных башнях
- 105-мм.орудия в новых "зенитных" башнях (специальные закрытые установки)
- 37-мм.зенитные автоматы, включая две "специальные" зенитные
- 4 гидросамолета
- 6 533-мм торпедных труб
- Скорость ..... 30 узлов
- Дальность плавания.....  
16.000 миль на 19-узловой скорости





# Немецкая зенитная 88-мм пушка Flak 41

- Калибр 88 мм  
Начальная скорость снаряда:  
осколочного 1000 м/сек  
бронебойного 980 м/сек  
Длина ствола 74 калибров  
Угол возвышения 90 градусов  
Угол склонения -5 градусов  
Угол горизонтального обстрела 360 градусов  
Вес в боевом положении 7840 кг  
Вес в походном положении 11240 кг  
Скорострельность 22-25 выстр/мин  
Дотягаемость по высоте 12350 м  
Дальность стрельбы 20000 м  
Бронепробиваемость бронебойного снаряда:  
100 м 194 мм  
1000 м 159 мм  
Вес снаряда:  
осколочного 9,4 кг  
бронебойного 10 кг



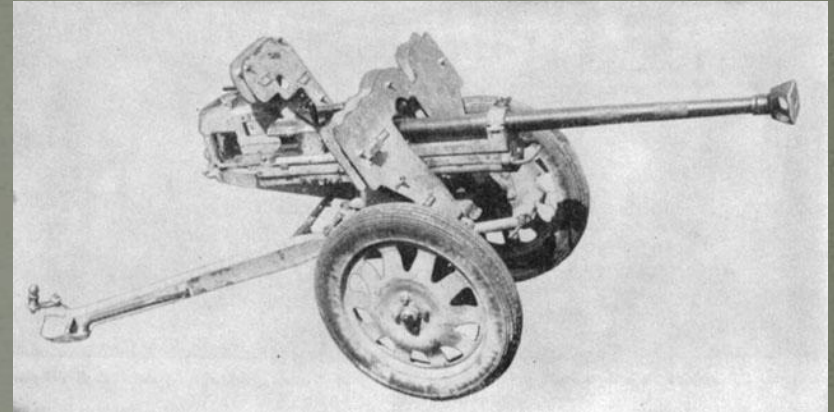
# Немецкая зенитная 88-мм пушка 8,8 cm FlaK 18/36/37

- Калибр 88 мм  
Начальная скорость снаряда:  
осколочного 820 м/сек  
бронебойного 795 м/сек  
Длина ствола 56 калибров  
Угол возвышения 85 градусов  
Угол горизонтального обстрела 360  
градусов  
Вес в боевом положении 5 т  
Вес в походном положении 8,2 т  
Скорострельность 15-20 выстр/мин  
Дальность стрельбы 10600 м  
Дальность стрельбы по наземным  
целям 14860 м  
Вес снаряда:  
осколочного 9 кг  
Бронебойного 9,5 кг



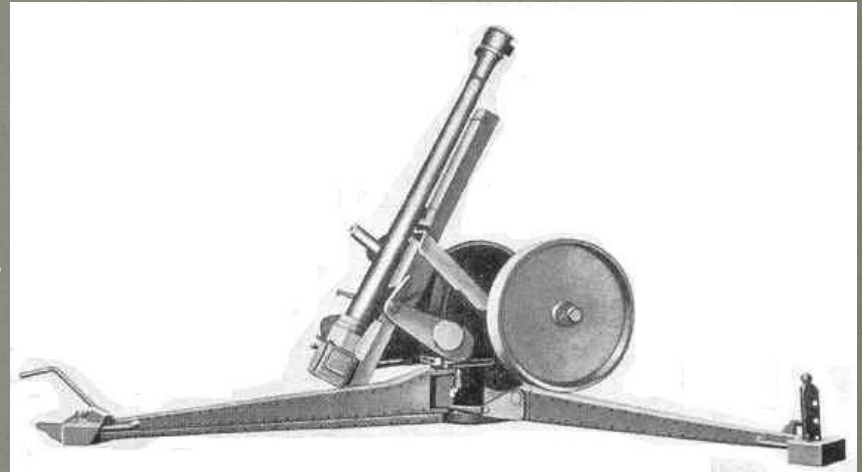
# противотанковое ружье s.Pz.B.41

- Калибр.....28/20 мм;  
Вес..... 229 кг;  
Длина ствола ружья..... 1714 мм;  
Расчет ружья.....3 человека;  
Скорострельность ружья..... 12-15 выстрелов в минуту;  
Лучшая прицельная дальность стрельбы.....от 300 м до 1 км ;  
Начальная скорость снаряда..... 1402 метр/сек;  
Бронепробиваемость снаряда с расстояния 100 м.....93мм;  
с расстояния 500 м.....66 мм



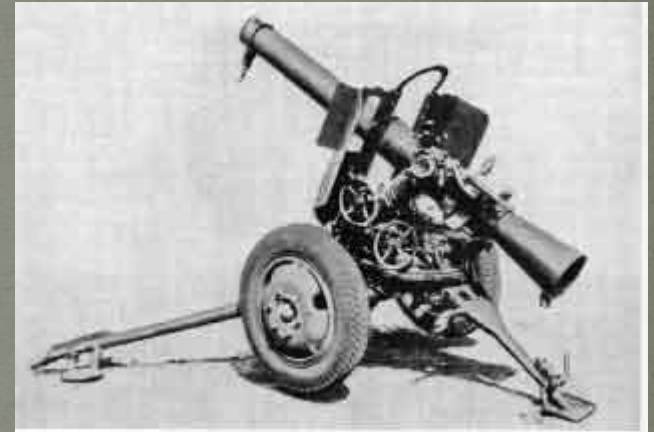
# Немецкая легкая полевая пушка 10,5 cm leFH 42

- Калибр.....31 калибр/3,3 м;  
масса снаряда пушки..... 14,8  
кг;  
дальность выстрела..... 13000  
м;  
длина ствола пушки.....2,94 м;  
вес пушки..... 1630 кг;  
максимальный угол поднятия  
ствола.....45° град. ;  
сектор обстрела.....70°°;  
скорострельность пушки  
.....6-8 выстр/мин;  
бронепробиваемость пушки:  
а) бронебойным  
100м ..... 56мм;  
1500м ..... 44,5 мм;  
б) бронебойным с усиленным  
метающим зарядом  
100 м ..... 85 мм,  
1500 м ..... 49 мм,



# Немецкая 105-мм безоткатная пушка 10,5 cm LG 42

- Масса, кг: 540 — LG 42-1  
552 — LG 42-2
- Длина, мм: 1836  
Длина ствола, мм: 1374
- Снаряд: 105×155 мм РКалибр, мм: 105
- Угол возвышения: от  $-15^{\circ}$  до  $+42^{\circ} 30'$
- Угол поворота:  $360^{\circ}$   
(подъём ниже  $20^{\circ}$ )  
 $71^{\circ}$  (подъём выше  $20^{\circ}$ )
- Начальная скорость снаряда, м/с 195  
Прицельная дальность, м: 3,400
- Максимальная дальность, м: 7,950



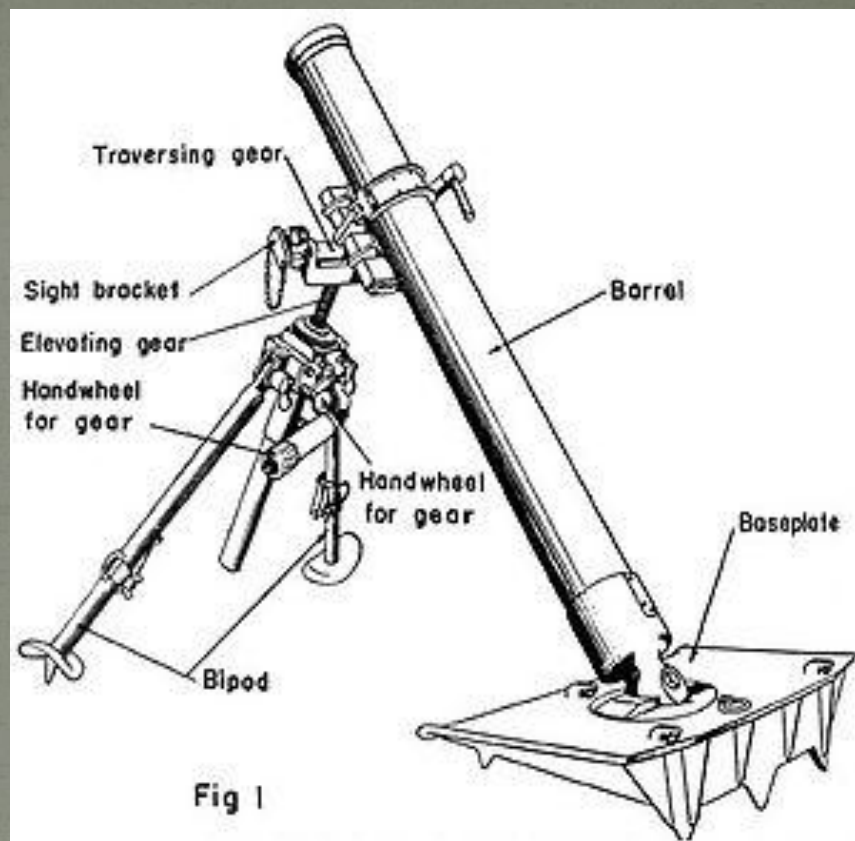
# Немецкий 89/200-мм миномет 8,9/20 см стержневой миномёт

- Калибр (диаметр стержня)  
89 мм  
Вес в боевом положении 93 кг  
Скорострельность 8—10  
выстр/мин  
Дальность стрельбы  
фугасной мины 700 м  
Вес окончательно  
снаряженной мины 21,27 кг  
Вес разрывного заряда 7 кг



# Немецкий 100-мм миномет 10 см Nebelwerfer 35

- Калибр.....105 мм;  
длина ствола.....13  
калибров/1,54 м;  
боевая масса.....105  
кг;  
масса при  
транспортировке.....  
....111 кг;  
масса мины.....7.36  
кг;  
дальнобойность.....3  
025 м;  
скорострельность.....  
...10-15 выстрелов в  
минуту.





# КОНЕЦ

ЭТА ПРИЗЕНТАЦИЯ  
ПОКАЗЫВАЕТ КАК  
БЫЛИ НЕ РАВНЫ  
НАШИ СИЛЫ И  
ПРОТИВНИКА,НО  
УПОРСТВО И  
МУЖЕСТО  
ПОМОГЛО  
СПРАВИТСЯ С  
ФАШИЗМОМ РАЗ И  
НАВСЕГДА.

ПОМНИТЕ О  
ТОМ ЧТО  
ПРОИЗОШЛО

И НЕ  
ЗАБЫВАЙТЕ!!!!

