

Оружие победы

Выполнили:
студенты 2 курса
отделения МИЭ
Бурлаков Дмитрий
Савин Леонид

- Вторая мировая война (1941 – 1945), планировавшаяся фашистской Германией как ряд малых молниеносных войн, превратилась в глобальный вооруженный конфликт. Ближайшим и наиболее очевидным итогом этой войны были гигантские разрушения и людские потери. Война опустошила целые страны, обратила в развалины города и сёла, привела к гибели многих миллионов людей. Но всё это не сломило дух советской армии и враг был разбит.

1941-1945



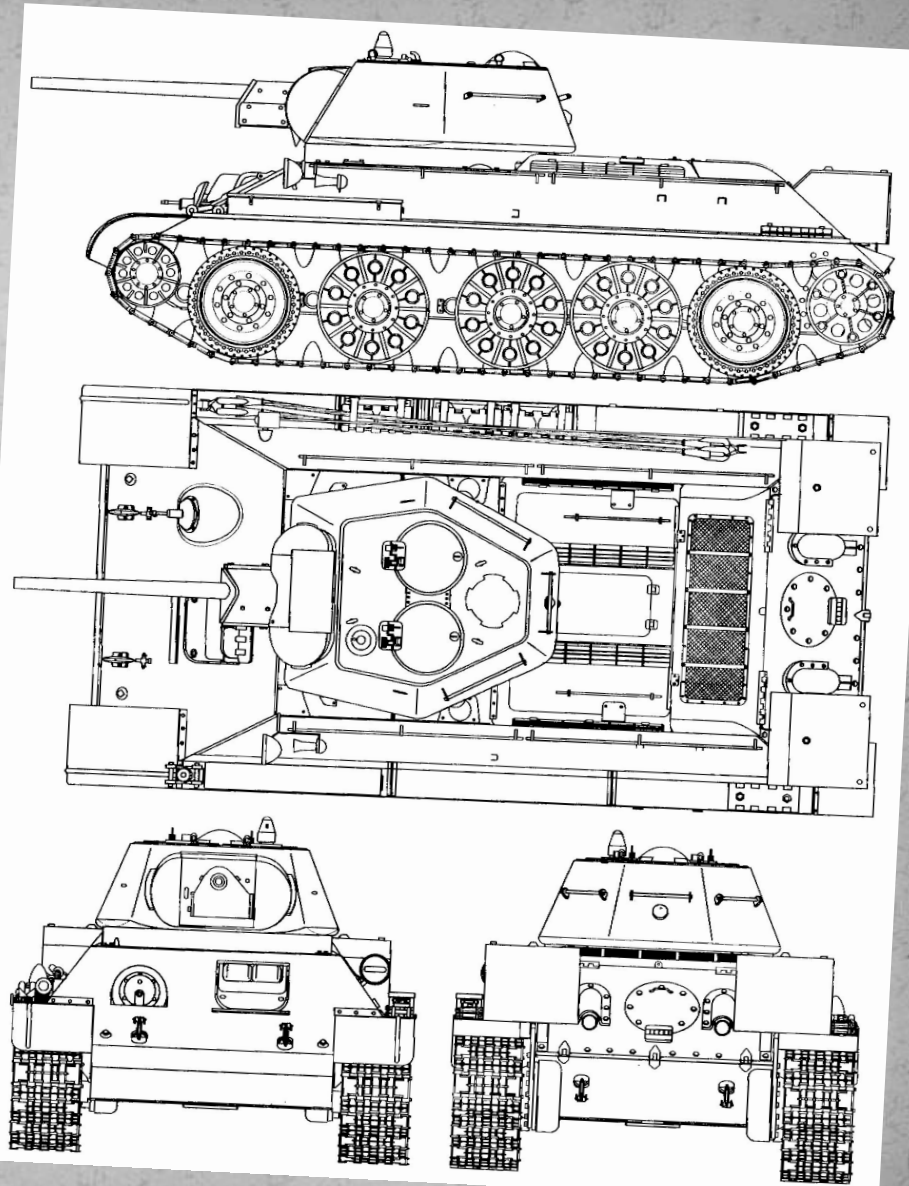
Одним из важнейших факторов ведения войны являются достижения в области вооружения. Советская армия насчитывала около 163 тыс. орудий: танки, самолёты, артиллерия, стрелковое оружие.



Танк Т-34

Одной из наиболее известных бронемашин, разработанной конструкторским бюро танкового отдела Харьковского завода № 183 под руководством М. И. Кошкина, был танк Т-34. Его появление на фронте повергло в шок танкистов противника, и все дальнейшие разработки немецкого противотанкового оружия были нацелены прежде всего на борьбу с Т-34.





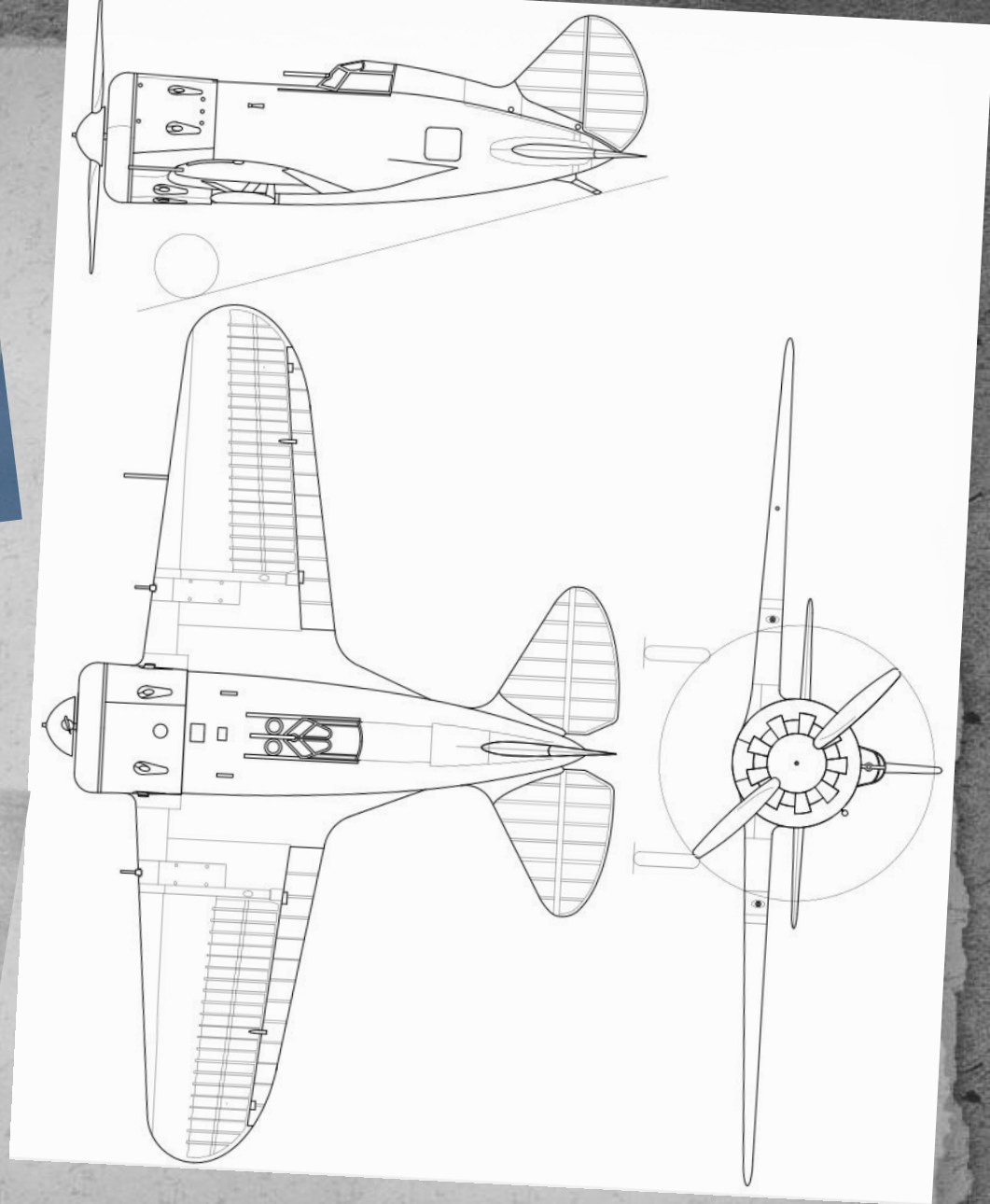
Техническая характеристика

1. Тип — колёсно-гусеничный по типу «Кристи», с приводом на 6 колёс.
2. Боевой вес — 13—14 тонн.
3. Вооружение — 1×45-мм пушка, 3 пулемёта ДТ, огнемёт для самозащиты или 1×76-мм, 3 ДТ, огнемёт.
4. Боекомплект — 130—150×45-мм или 50×76-мм снарядов, а также 2500—3000 патронов.
5. Бронирование: корпус лоб — 25, коническая башня — 20, борт, корма — 16, крыша и дно — 10 мм. Броня вся наклонная, с минимальным углом наклона броневых листов корпуса и башни 18 градусов.
6. Скорость — на гусеницах и колёсах одинаковая: максимальная 70 км/ч, минимальная 7 км/ч.
7. Экипаж — 3 человека.
8. Запас хода — 300—400 км.
9. Двигатель — БД-2 мощность 400 л. с.
10. Трансмиссия — по типу БТ-ИС
11. Подвеска — индивидуальная, в качестве рессор желательно применить торсионные пружины.

Самолет И-16

Достижением советской военной авиации был истребитель И-16 «Ишачок», созданный в опытном конструкторском бюро российского советского авиаконструктора Николая Поликарпова.





Техническая характеристика

1. Размах крыла - 9 метров.
2. Длина корпуса - 5,9 метра.
3. Высота корпуса - 2,25 метра.
4. Масса самолета пустого - 1,315 т. при взлете - 1,750 т.
5. Двигатель - 1 ПД М-25А.
6. Мощность двигателя - 730 л.с.
7. Скорость (максимальная) - 354 км/ч (небольшие высоты).
8. Скорость (максимальная) - 383 км/ч (большие высоты).
9. Дальность полета - 820 км.
10. Скорость подъема - 649 м/мин.
11. Потолок - 9,1 км.
12. Количество экипажа - 1 человек.
13. Оружие: пулемет ШКАС - 2 единицы
или пулемет ПВ-1 - 4 единицы

БМ-13 «Катюша»

«14 июля под Оршей русские применили неизвестное до этого времени оружие.

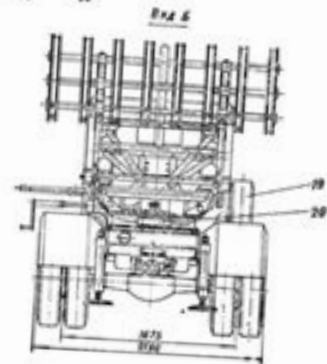
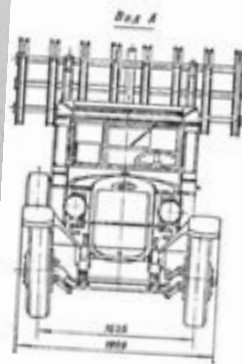
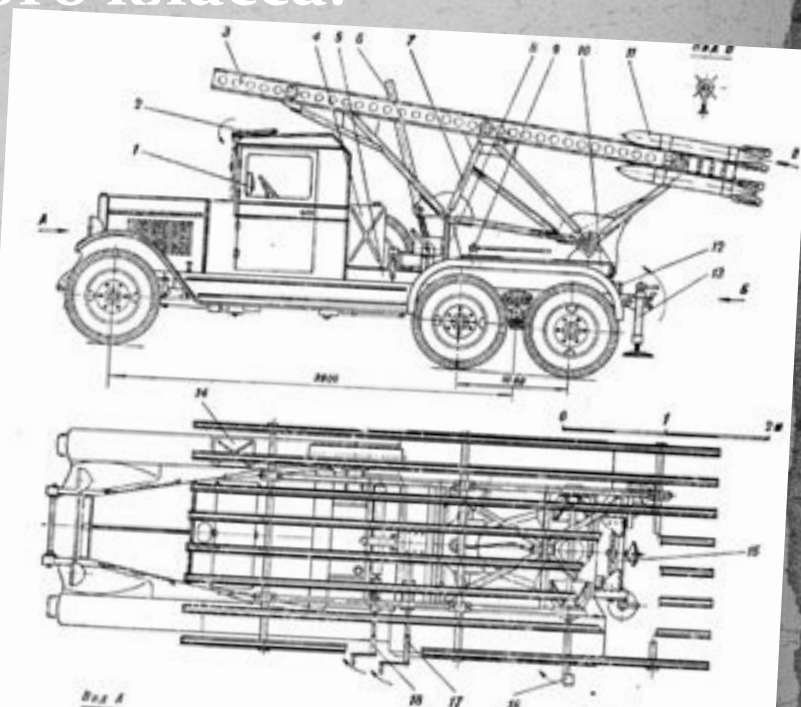
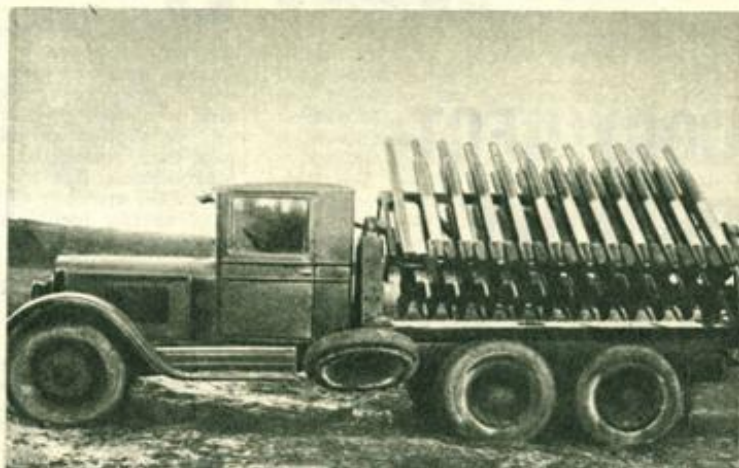
Огненный шквал снарядов сжег железнодорожную станцию *Орша*, все эшелоны с личным составом и боевой техникой приехавших военных частей. Плавился металл, горела земля» (начальник немецкого генерального штаба Гальдер).

Таким было первое боевое применение БМ-13 «Катюш».



- БМ-13 — советская боевая машина реактивной артиллерии периода Великой Отечественной войны, наиболее массовая и знаменитая советская боевая машина этого класса.

Одна из самых первых установок прославленной «катюши»



Техническая характеристика

1.Шасси - ЗиС-6

2.Количество направляющих - 16

3.Длина направляющих - 5 м.

4.Угол вертикальной наводки - +4...+45 град.

5.Угол горизонтальной наводки -10...+10 град.

6.Длина в походном положении - 6,7 м.

7.Ширина - 2,3 м.

8.Высота в походном положении - 2,8 м.

9.Вес в походном положении без снарядов - 7200 кг.

10.Время перевода из походного положения в боевое - 2-3

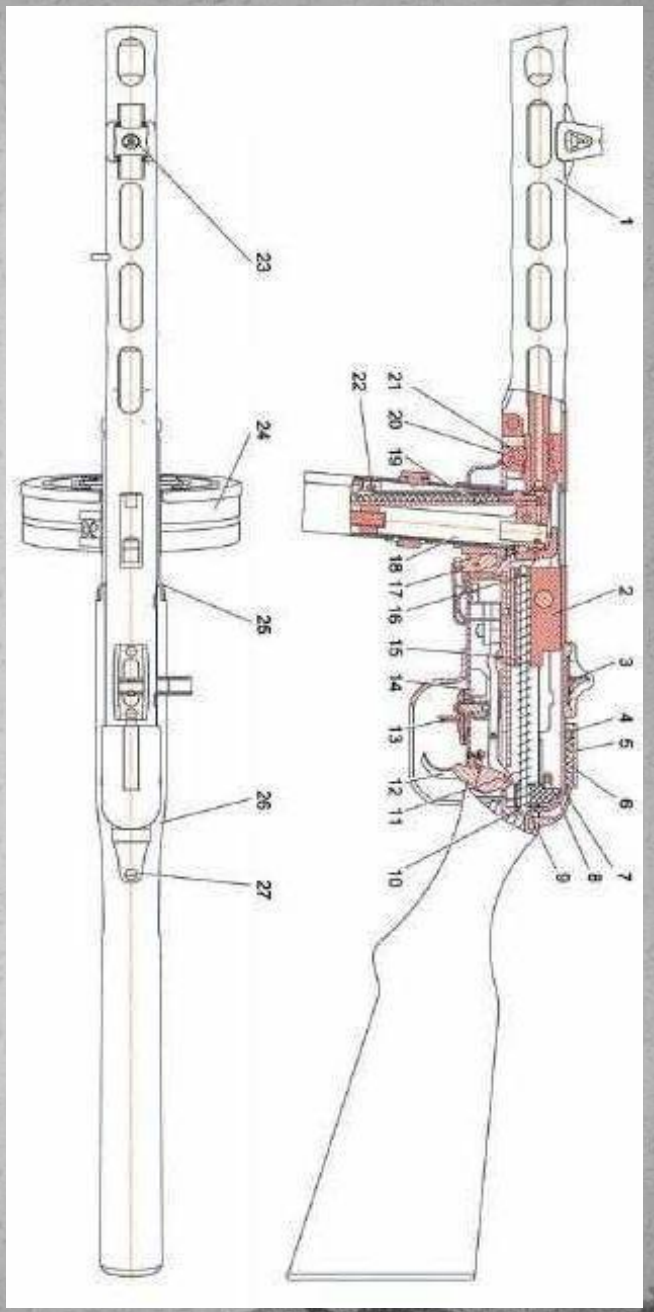
11.Время заряжания - 5-8 мин.

12.Время полного залпа - 8-10 с.

Пистолет ППШ

Самым известным представителем стрелкового оружия является пистолет-пулемёт образца 1941 года (ППШ), разработанный в 1940 году конструктором Г. С. Шпагиным.





Техническая характеристика

1. Полная длина - 842 мм.

2. Длина ствола - 270 мм.

3. Масса без патронов - 3,63 кг.

4. Масса со снаряженным барабанным магазином - 5,44 кг.

5. Масса барабанного магазина без патронов - 1,15 кг.

6. Масса снаряженного барабанного магазина - 1,94 кг.

7. Калибр - 7.62 мм.

8. Патрон - 7.62x25 ТТ.

9. Нарезы ствола - 4 правосторонних.

10. Емкость магазина - 71 (дисковый), 35 (секторный) патронов.

11. Темп стрельбы - 700-900 выстр./мин.

12. Начальная скорость пули - 500 м/с.

13. Практическая скорострельность - 100-120 выстр./мин.

14. Эффективная дальность стрельбы - 200 м.

- Благодаря этим и многим другим военно-конструкторским достижениям, советской армии удалось одержать победу в Великой Отечественной войне.



*Спасибо за
внимание.*

