

«Папаша»

История легендарного ППШ

- Великая Отечественная война прославила немало образцов техники. Но последнюю точку в войне поставили советские пехотинцы вооружённые автоматом ППШ.

Характеристики

Калибр	7,62x25 mm TT
Вес	5,45 кг с барабаном на 71 патрон; 4,3 кг с рожком на 35 патронов; 3,63 кг без магазина
Длина	843 мм
Длина ствола	269 мм
Темп стрельбы	900 выст/мин
Емкость магазина	71 патрон в барабанном магазине или 35 патронов в рожковом (коробчатом) магазине
Эффективная дальность	200 м



- Пистолет-пулемёт (автомат) стал огнестрельной звездой Второй мировой. В СССР во время войны на вооружении было несколько моделей автоматов, но символом Победы оказался именно ППШ - пистолет-пулемёт Шпагина.
- В 1920 г. Георгий Шпагин устроился слесарем на Ковровский пулемётный завод. Директорствовал там автор первого русского автомата Фёдоров. Начальником мастерской был конструктор второго, Дегтярёв. Ученик победил учителей тем, что создал, может, и не лучшее по характеристикам, но самое дешёвое и технологичное автоматическое оружие. Большинство деталей ППШ можно было штамповать на любом механическом заводе!

● «Всем хорош был ППШ, гораздо лучше немецкого шмайсера, - рассказывал бывший сапёр Николай Посысаев, прошедший всю войну. - Тяжёлый только очень - 6,5 кило. У меня до сих пор правое плечо, на котором носил автомат, несколько ниже левого». Металла на ППШ вправду не пожалели - в случае чего автомат мог согнуться и в рукопашной схватке. За надёжность и солидность его на фронте прозвали «папашей». Веса добавлял и магазин в форме диска, вмещавший 71 патрон. Уже в 42-м для ППШ появился рожок на 35 патронов, но в историю, кино, литературу, а теперь и компьютерные игры вошёл именно дисковый вариант. И это несмотря на то что диск от одного автомата мог запросто не подойти к другому, сделанному на другом заводе.



Такова была оборотная сторона массовости. Во время войны автомат делали на 19 разных заводах, в том числе в Иране (!), находившемся с 1941 г. под совместной советско-британской оккупацией. Больше всего ППШ выпустил город Вятские Поляны в Кировской обл. Всего с 1941 по 1945 г. было произведено почти 6 млн ППШ - это самое растиражированное автоматическое оружие Второй мировой войны. Примерно миллион в ружейной смазке до сих пор хранится на российских военных складах. Старое оружие не ржавеет.

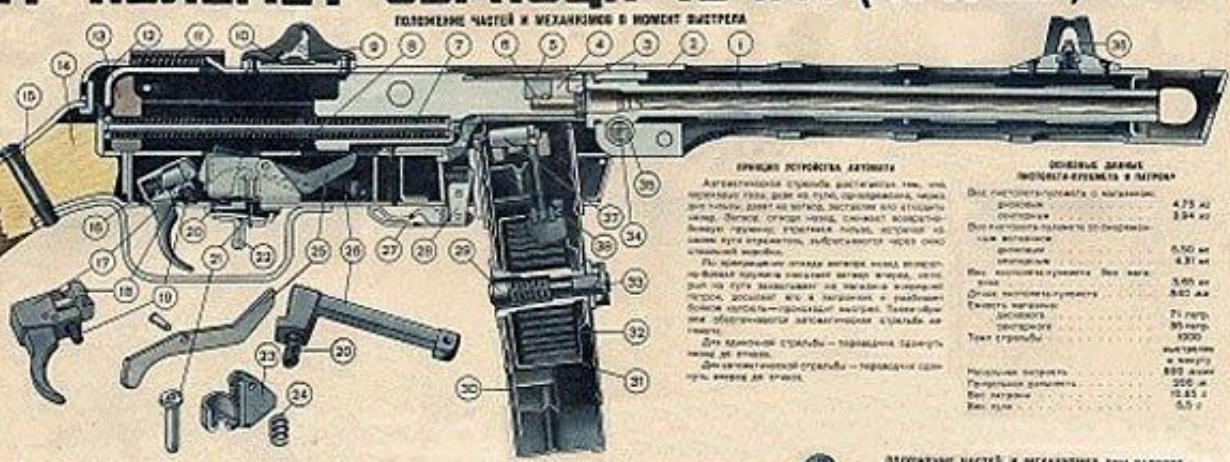


2010 © ГОУ «ГАСПИ КО», г. Киров



7,62-мм ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ ОБРАЗЦА 1941 г. (ППШ)

- | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 1 — ствол | 14 — броня | 27 — винт нижней крышки |
| 2 — ствольная коробка | 15 — винт задней крышки | 28 — винт ствольной коробки |
| 3 — выстрелов счетчик | 16 — крышка | 29 — винт ствольной коробки |
| 4 — затвор | 17 — крышка | 30 — винт ствольной коробки |
| 5 — предохранитель | 18 — винт ствольной коробки | 31 — винт ствольной коробки |
| 6 — предохранитель | 19 — винт ствольной коробки | 32 — винт ствольной коробки |
| 7 — механизм отпирания затвора | 20 — винт ствольной коробки | 33 — винт ствольной коробки |
| 8 — боек | 21 — винт ствольной коробки | 34 — винт ствольной коробки |
| 9 — механизм отпирания затвора | 22 — винт ствольной коробки | 35 — винт ствольной коробки |
| 10 — механизм отпирания затвора | 23 — винт ствольной коробки | 36 — винт ствольной коробки |
| 11 — пружина | 24 — винт ствольной коробки | 37 — винт ствольной коробки |
| 12 — пружина | 25 — винт ствольной коробки | 38 — винт ствольной коробки |
| 13 — пружина | 26 — винт ствольной коробки | 39 — винт ствольной коробки |
| 14 — броня | 27 — винт нижней крышки | 40 — винт ствольной коробки |



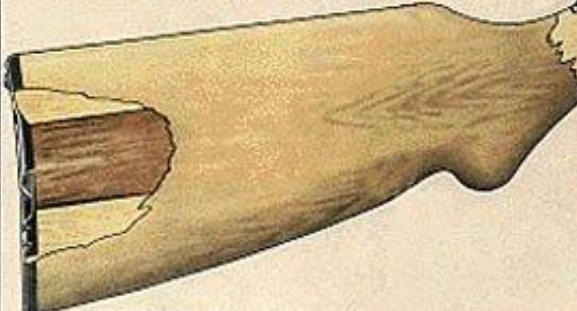
ГОЛОВНЫЕ ЧАСТИ И МЕХАНИЗМЫ В МОМЕНТ ВЫСТРЕЛА

ПРИНАДЛЕЖАЮЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Автоматический стрельба дистанция 100 м, скорострельность 450 выстрелов в минуту, дальность действия 800 м. Вспомогательная стрельба дистанция 100 м, скорострельность 450 выстрелов в минуту, дальность действия 800 м.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Масса	4,75 кг
Длина	834 мм
Высота	130 мм
Ширина	65 мм
Длина ствола	112 мм
Длина затвора	110 мм
Скорость движения затвора	300 мм/сек
Скорость вращения затвора	250 об/мин
Скорость вращения затвора	10,55 об/сек



ПОХОДНАЯ РАЗБОРКА

ПОЛНАЯ РАЗБОРКА



ВЫБРАТЬ ВИНТЫ ДЛЯ РАЗБОРКИ



ОТКРУТИТЬ ВИНТЫ С ПОМОЩЬЮ ОТВЕРТКИ



СНЯТЬ СТОЛВЬНУЮ КОРОБКУ



СНЯТЬ СТОЛВЬНУЮ КРЫШКУ



СНЯТЬ СТОЛВ



СНЯТЬ МЕХАНИЗМ ОТПИРАНИЯ ЗАТВОРА



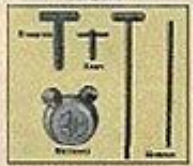
СНЯТЬ ЗАТВОР



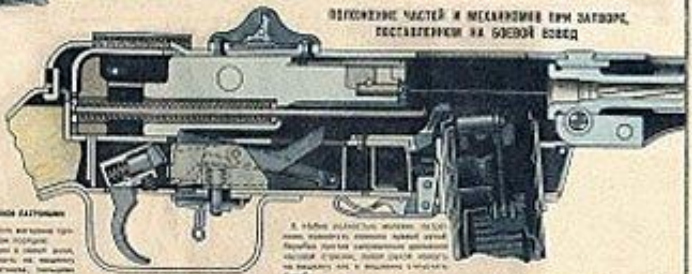
СНЯТЬ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ



СНЯТЬ МЕХАНИЗМ ОТПИРАНИЯ ЗАТВОРА



СНЯТЬ БОЕК



ГОЛОВНЫЕ ЧАСТИ И МЕХАНИЗМЫ ПРИ РАЗБОРКЕ

ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ РАЗБОРКИ

Сборка производится в обратном порядке. Устанавливая винты, необходимо соблюдать момент затяжки.

ПРИНЦИПЫ РАЗБОРКИ

1. Снять винты, которыми крепятся ствольная коробка, ствольная крышка, механизм отпирания затвора, боек, предохранитель, механизм отпирания затвора, пружина, броня.

2. Снять ствольную коробку.

3. Снять ствольную крышку.

4. Снять ствол.

5. Снять механизм отпирания затвора.

6. Снять затвор.

7. Снять предохранитель.

8. Снять механизм отпирания затвора.

9. Снять боек.

10. Снять боек.

11. Снять боек.

12. Снять боек.

13. Снять боек.

14. Снять боек.

15. Снять боек.

16. Снять боек.

17. Снять боек.

18. Снять боек.

19. Снять боек.

20. Снять боек.

21. Снять боек.

22. Снять боек.

23. Снять боек.

24. Снять боек.

25. Снять боек.

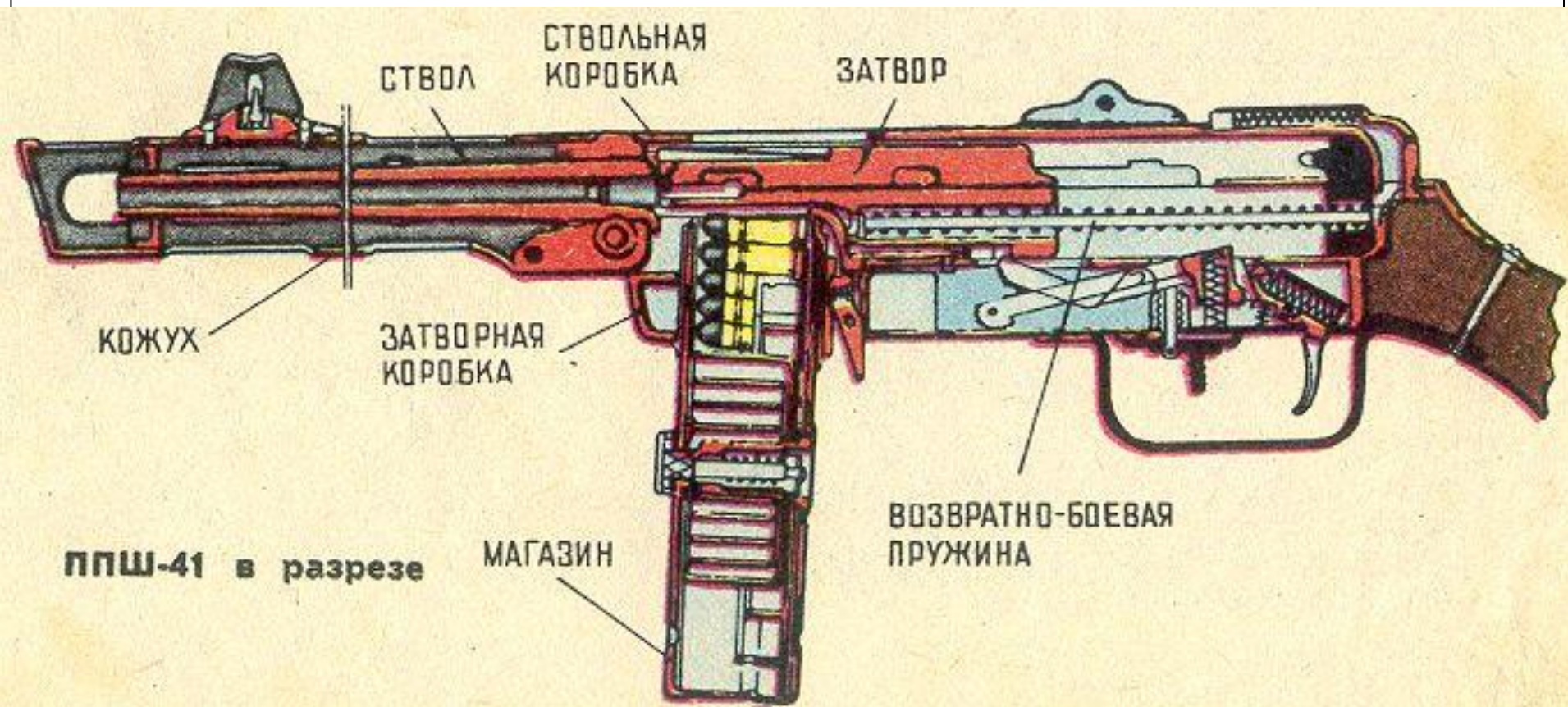
26. Снять боек.

27. Снять боек.

28. Снять боек.

29. Снять боек.

30. Снять боек.





*Пистолет-пулемет Шпагина
ППШ-41, неполная разборка*

Интересный факт

- Во время ВОВ существовал проект использования ППШ в качестве авиационного вооружения предполагалось загрузить автоматную платформу в бомболюк фронтального бомбардировщика Ту-2. Таким образом бомбардировщик был использован в качестве штурмовика открывая ливень огня по наземным целям. Вариант Ту-2Ш — брал на борт 88 ППШ-41 с дисковыми магазинами т.е 6248 патронов, Система обладала скорострельностью 79200 в/м или 1320 выстрелов в секунду.



Итоги

- К достоинствам ППШ можно отнести высокую эффективную дальность стрельбы, простоту и дешевизну. Из недостатков стоит отметить значительную массу и габариты, высокий темп стрельбы, а также склонность к непроизвольным выстрелам при падении на твердую поверхность.

Список литературы

- http://www.aif.ru/society/history/papasha_kalibra_7_62
- http://technicamolodezhi.ru/rubriki_tm/strelkovoe_orujie_velikoy_otechestvennoy_voyni_1973_god/ppd-40_ppsh-41_pps-43
- <http://world.guns.ru/smg/rus/pca-41-r.html>

Список литературы

- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D1%82-%D0%BF%D1%83%D0%BB%D0%B5%D0%BC%D1%91%D1%82%D0%A8%D0%BF%D0%B0%D0%B3%D0%B8%D0%BD%D0%B0#.D0.98.D0.BD.D1.82.D0.B5.D1.80.D1.81.D0.BD.D1.8B.D0.B5.D1.84.D0.B0.D0.BA.D1.82.D1.8B>