

«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 растратившее 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

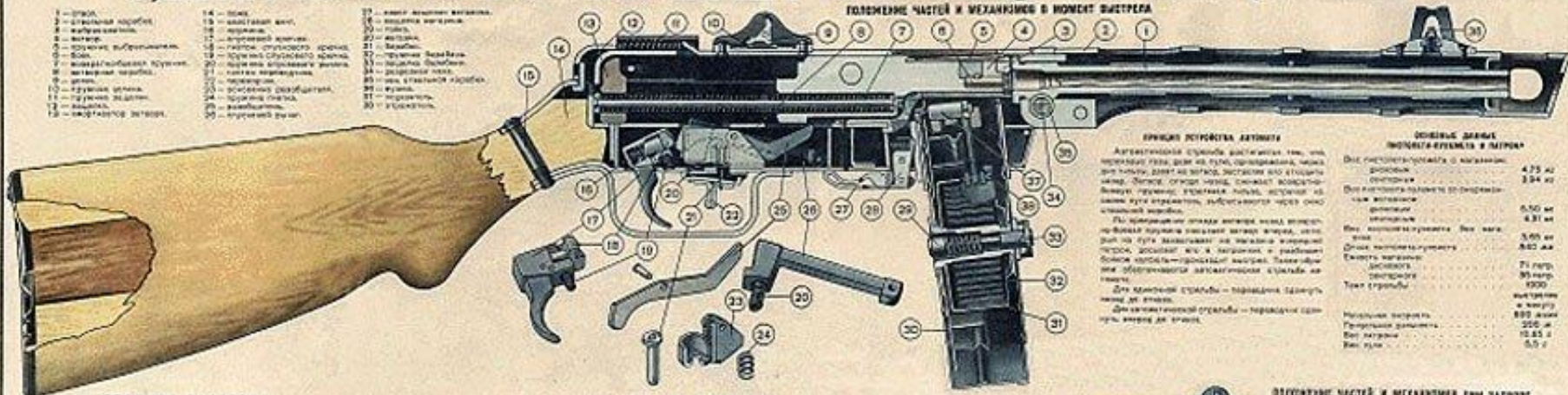


7,62-ММ ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ ОБРАЗЦА 1941 г. (ППШ)

- 1 — ствол
- 2 — дульный затвор
- 3 — выстреловый замок
- 4 — затвор
- 5 — предохранитель
- 6 — предохранитель
- 7 — магазин
- 8 — магазин
- 9 — предохранитель
- 10 — предохранитель
- 11 — предохранитель
- 12 — предохранитель
- 13 — предохранитель
- 14 — предохранитель
- 15 — предохранитель
- 16 — предохранитель
- 17 — предохранитель
- 18 — предохранитель
- 19 — предохранитель
- 20 — предохранитель
- 21 — предохранитель
- 22 — предохранитель
- 23 — предохранитель
- 24 — предохранитель
- 25 — предохранитель
- 26 — предохранитель
- 27 — предохранитель
- 28 — предохранитель
- 29 — предохранитель
- 30 — предохранитель

- 31 — предохранитель
- 32 — предохранитель
- 33 — предохранитель
- 34 — предохранитель
- 35 — предохранитель
- 36 — предохранитель
- 37 — предохранитель
- 38 — предохранитель
- 39 — предохранитель
- 40 — предохранитель
- 41 — предохранитель
- 42 — предохранитель
- 43 — предохранитель
- 44 — предохранитель
- 45 — предохранитель
- 46 — предохранитель
- 47 — предохранитель
- 48 — предохранитель
- 49 — предохранитель
- 50 — предохранитель

ГОЛОВНЫЕ ЧАСТИ И МЕХАНИЗМЫ В МОМЕНТ ВЫСТРЕЛА



ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ АВТОМАТА

Автоматическое действие обеспечивается тем, что затворный удар для каждого выстрела, кроме первого, движется по каналу, расположенному в задней части затвора. В этот момент затвор, соединяясь с ударником, ударяет по патрону, выстреливая через окошко ствольной коробки.

По окончании выстрела затвор, ударник, ствольная коробка и затворный ударник возвращаются в исходное положение. Затворный ударник возвращается в исходное положение за счет действия пружины.

Для выстрела ствольная коробка должна быть выдвинута вперед до отказа.

Для выстрела ствольная коробка должна быть выдвинута вперед до отказа.

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТА ОБРАЗЦА 1941 г.

Длина	475 мм
Высота	334 мм
Ширина	50 мм
Масса без патронов	5,50 кг
Масса с патронами	6,50 кг
Длина ствола	100 мм
Скорость выстрела	800 выстр./мин
Дальность стрельбы	250 м
Дальность стрельбы с прицелом	1000 м
Вид прицела	5,5 з

НЕПОДНАЯ РАЗБОРКА

СЛЕДОВАТЬ ВЫСТАВКА



СЛЕДОВАТЬ ВЫСТАВКА



СЛЕДОВАТЬ ВЫСТАВКА

СЛЕДОВАТЬ ВЫСТАВКА



СТАВКАТЬ ЗАТВОРНЫЙ УДАР



СТАВКАТЬ ЗАТВОРНЫЙ УДАР



СТАВКАТЬ ЗАТВОРНЫЙ УДАР



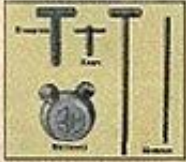
ПОДНАЯ РАЗБОРКА



СТАВКАТЬ ВЫСТРЕЛОВАЯ ЗАМКА



СТАВКАТЬ ВЫСТРЕЛОВАЯ ЗАМКА



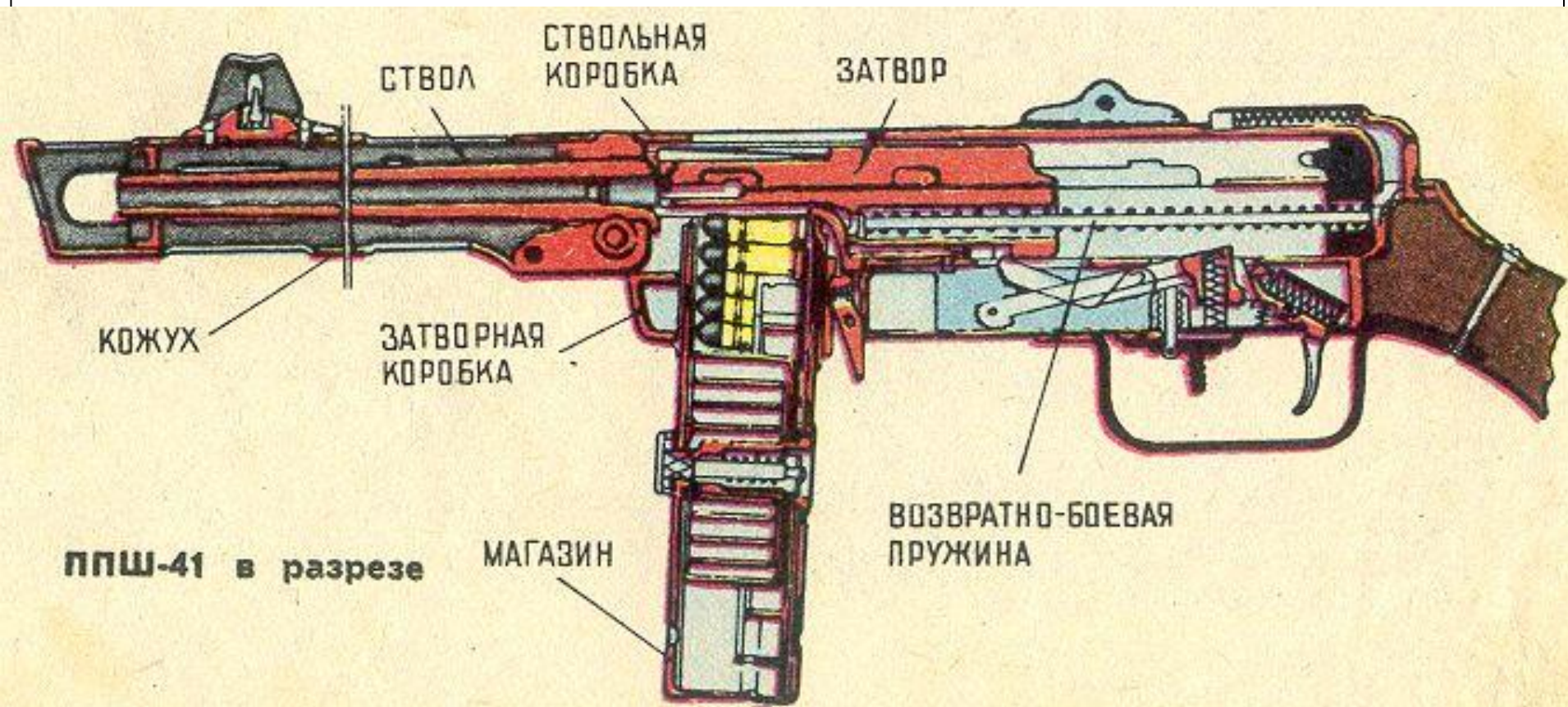
ОСНОВНЫЕ ПОДРОБНОСТИ

Самым важным механизмом является затворный удар. Он должен быть выдвинут вперед до отказа. Для этого необходимо нажать на предохранитель. Если предохранитель выдвинут вперед, то затворный удар не выдвинется вперед до отказа.

Самым важным механизмом является затворный удар. Он должен быть выдвинут вперед до отказа. Для этого необходимо нажать на предохранитель. Если предохранитель выдвинут вперед, то затворный удар не выдвинется вперед до отказа.

ГОЛОВНЫЕ ЧАСТИ И МЕХАНИЗМЫ ПРИ ЗАТВОРЕ, ВОЗВРАЩЕНИИ КХ ОБРАТНО







*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>