

# «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.



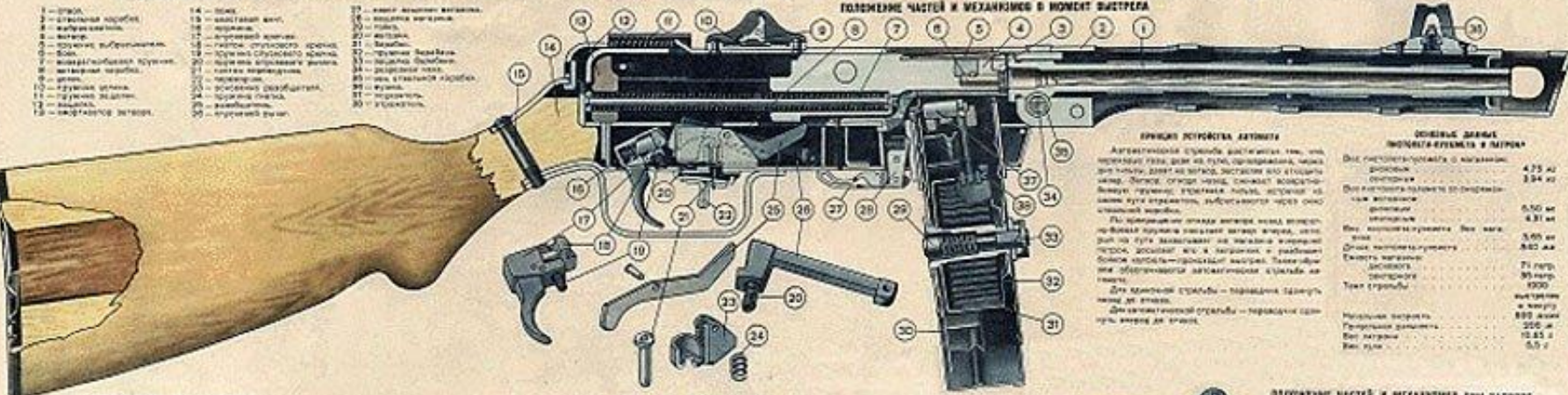
2010 © ГОУ «ГАСПИ КО», г. Киров



# 7,62-мм ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ ОБРАЗЦА 1941 г. (П П Ш)

- |   |  |  |
|---|--|--|
| 1 — ствол.                                | 14 — цевок.                                | 27 — вилочный механизм.                    |
| 2 — ствольная коробка.                    | 15 — шасси (задняя часть).                 | 28 — вилочная муфта.                       |
| 3 — выстрелочный затвор.                  | 16 — поршень.                              | 29 — вилочный механизм.                    |
| 4 — затвор.                               | 17 — амортизатор.                          | 30 — муфта.                                |
| 5 — предохранитель выстрелочного затвора. | 18 — указатель оптического прибора.        | 31 — предохранитель выстрелочного затвора. |
| 6 — предохранитель.                       | 19 — пружина оптического прибора.          | 32 — предохранитель.                       |
| 7 — механизм выброса патрона.             | 20 — камера оптического прибора.           | 33 — предохранитель выстрелочного затвора. |
| 8 — механизм перезарядки.                 | 21 — муфта.                                | 34 — предохранитель выстрелочного затвора. |
| 9 — ствол.                                | 22 — ударник.                              | 35 — предохранитель выстрелочного затвора. |
| 10 — ствольная коробка.                   | 23 — пружина затвора.                      | 36 — предохранитель выстрелочного затвора. |
| 11 — рукоятка затвора.                    | 24 — предохранитель выстрелочного затвора. | 37 — предохранитель выстрелочного затвора. |
| 12 — рукоятка.                            | 25 — предохранитель выстрелочного затвора. | 38 — предохранитель выстрелочного затвора. |
| 13 — механизм затвора.                    | 26 — предохранитель выстрелочного затвора. | 39 — предохранитель выстрелочного затвора. |

ПОДСОБНЫЕ ЧАСТИ И МЕХАНИЗМЫ В МОМЕНТ ВЫСТРЕЛА



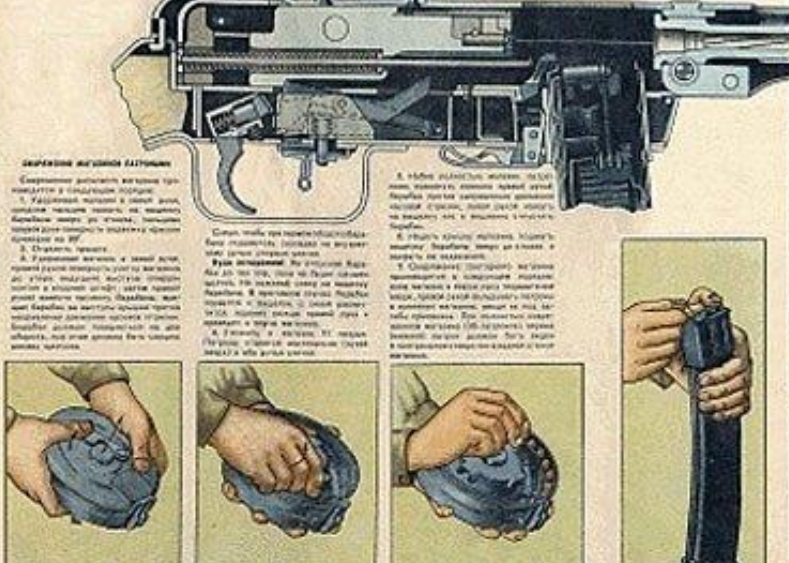
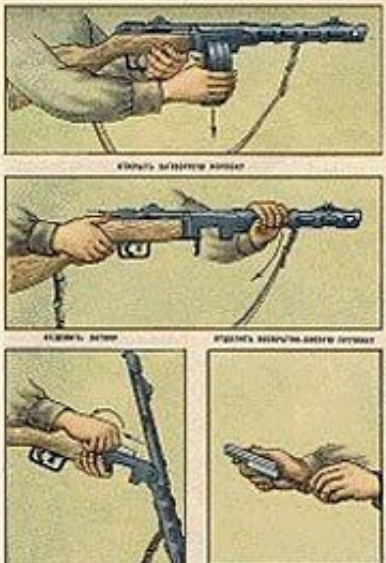
НЕПОДНАЯ РАЗБОРКА  
ГОЛОВКИ ВОЗДУХА

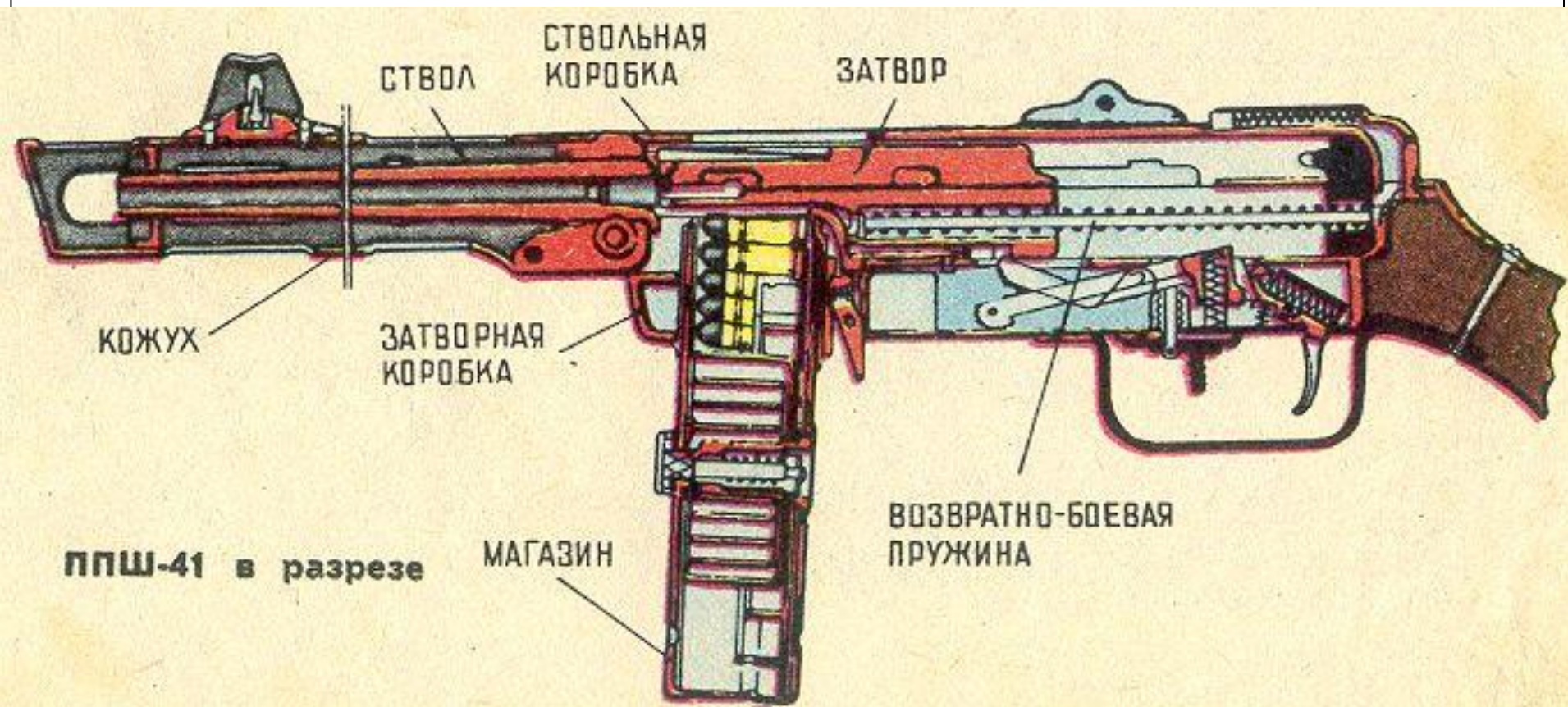
ПОДНАЯ РАЗБОРКА

**ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ АВТОМАТА**  
 Автоматический принцип действия того, что происходит после того, как выстрел, означает, что для того, чтобы не тратить времени на перезарядку, боеприпасы автоматически выбрасываются из ствольной коробки, автоматически перезаряжаются и автоматически выстреливаются.  
 По окончании выстрела затвор с помощью пружин возвращается в исходное положение, в которое он был переведен при выстреле. Затвор, сработав, и вращаясь вокруг своей оси, выбрасывает патрон из ствольной коробки.  
 Для перезарядки патрона в ствольную коробку затвор возвращается в исходное положение, в которое он был переведен при выстреле.  
 Для перезарядки патрона — перезарядка производится при выстреле.  
 Для перезарядки патрона — перезарядка производится при выстреле.

ВЕЩНЫЕ ДАННЫЕ	ГОЛОВКА ПУЛЕТОМЕТНОЙ ВОЗДУХА
Длина (включая рукоятку)	475 мм
Вес (включая рукоятку)	3,84 кг
Скорость выстрела	750 м/сек
Дальность стрельбы	500 м
Высота прицельной стрельбы	500 м
Высота прицельной стрельбы	500 м
Высота прицельной стрельбы	500 м
Высота прицельной стрельбы	500 м

ПОДСОБНЫЕ ЧАСТИ И МЕХАНИЗМЫ ПРИ ЗАТВОРЕ, ВОЗВРАЩАЮЩЕЙСЯ НА БОЕВОЙ БОЕВОЙ









*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 произвольным выстрелам при падении на твердую поверхность.

# Список литературы

- [http://www.aif.ru/society/history/papasha\\_kalibra\\_7\\_62](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://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>