

Исследовательская работа

Тема «Слава советскому оружию.
Пистолет-пулемет Шпагина – оружие Победы»

Бережнов Филарет

8 класс ПСОШ

Научный руководитель:

Чейпилина Розалия Владимировна

Черский 2020 год.

Пистолет – пулемет Шпагина









Георгий Семенович Шпагин

17.04.1897 – 06.02.1952 г.

- Звание лауреата Сталинской премии 2-й степени (1941)
- Орден Ленина - трижды
- Орден Красной Звезды
- Орден Суворова 2 степени
- Звание Героя Социалистического Труда (1945)
- Медали
- Лауреат Ленинской премии.

„ЗА ПОБЕДУ НАД ГЕРМАНИЕЙ
В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ
1941—1945 гг.“



УДОСТОВЕРЕНИЕ

ЗА УЧАСТИЕ В ВЕЛИКОЙ
ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ

Главный конструктор артиллерийского

оргтема - ЭП ОЗ И Н

Георгий Семенович

УКАЗОМ ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО
СОВЕТА СССР от 9 мая 1945 года
НАГРАЖДЕН МЕДАЛЬЮ

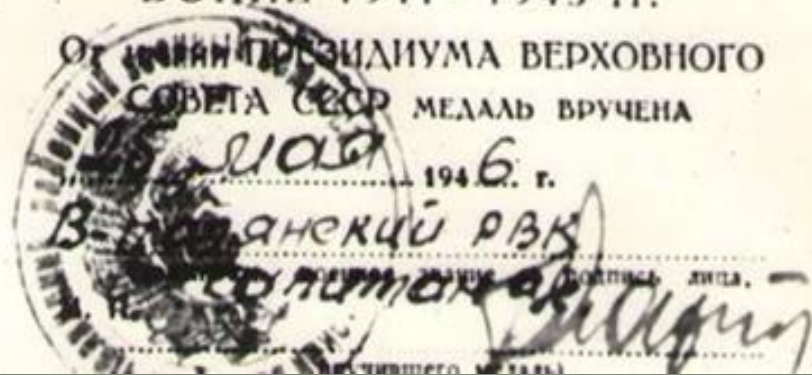
„ЗА ПОБЕДУ НАД ГЕРМАНИЕЙ
В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ
ВОЙНЕ 1941—1945 гг.“

От Президиума Верховного
Совета СССР медаль вручена

1 мая 1946 г.

В. А. Янецкий РВК

Солтанов





**Шпагин
Георгий
Семенович**

В годы Великой Отечественной войны Шпагин в качестве главного конструктора работал над производством пистолетов-пулеметов своей системы (ППШ). Пистолеты-пулеметы Шпагина лишили фашистских захватчиков преимущества перед Красной Армией в автоматическом стрелковом оружии. Наряду с созданием пистолетов-пулеметов Шпагин в годы войны занимался и проектированием сигнальных пистолетов (ракетниц). В 1943 г. на вооружение Красной Армии был принят сигнальный (осветительный) пистолет Шпагина (ОПШ-1). В том же году его конструкция была существенно модернизирована, и красноармейцы получили новый, более эффективный сигнальный пистолет Шпагина (СПШ-2). Позже на его базе был создан авиационный вариант 40-мм ракетницы, служившей для подачи сигналов с самолета с целью распознавания «свой — чужой». Сигнальные пистолеты СПШ и по сей день продолжают нести свою службу в Российских Вооруженных силах и многих армиях мира.

7,62-мм пистолет-пулемёт образца 1941 года системы Шпагина (ППШ) — советский пистолет-пулемёт, разработанный в 1940 году конструктором Г. С. Шпагиным под патрон 7,62×25 мм ТТ и принятый на вооружение Красной Армии 21 декабря 1940 года.

ППШ наряду с ППС-43 являлся основным пистолетом-пулемётом советских Вооружённых Сил в Великой Отечественной войне.

Техническая характеристика (ТТХ ППШ)

Принят на вооружение	1940 год
Годы производства	1940 – 1947
Всего выпущено	около 6 млн
Вес без патронов, кг	3.6
Вес со снаряженным барабаном, кг	5.3
Вес со снаряженным секторным магазином, кг	4.15
длина, мм	843
длина ствола, мм	269
Патрон	7,62x25 мм ТТ
Скорострельность, выстрелов / мин.	1 000
Объём магазина	магазин секторный на 35 патронов, барабанный на 71 патрон
Прицел	нерегулируемый, открытый, на 100 м, с откидной стойкой на 200 м
Принципы работы	свободный затвор
Дульная энергия, Дж	508-576
Начальная скорость пули, м/с	500
Прицельная дальность, м	200-300
Максимальная дальность, м	400-600



ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЁТ ШПАГИНА



Пистолет-пулемёт Шпагина (ППШ) был разработан конструктором Г. С. Шпагиным, принят на вооружение Красной Армии 21 декабря 1940 года

ППШ СТАЛ САМЫМ МАССОВЫМ АВТОМАТИЧЕСКИМ ОРУЖИЕМ РККА ВО ВРЕМЯ ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЫ

■ Крепкий берёзовый приклад использовали в рукопашной схватке, в мороз к нему не примерзали пальцы

БЫЛО
ВЫПУЩЕНО
> 6 МЛН
ШТУК



Полость для шомпола и других принадлежностей

■ Большая скоба позволяла стрелять даже в меховых рукавицах

■ Переводчик огня позволял вести огонь как очередями, так и одиночными выстрелами

Дисковый магазин на 71 патрон

■ Строение ствольной коробки ППШ позволяло бойцу не обжечься о ствол при интенсивной стрельбе
Косой срез кожуха снижал отдачу и противодействовал отводу ствола вверх при стрельбе



В 1943 году выпустили модификацию ППШ с секторным магазином, который был легче и надежнее. Количество патронов в нем сократилось до 35-ти



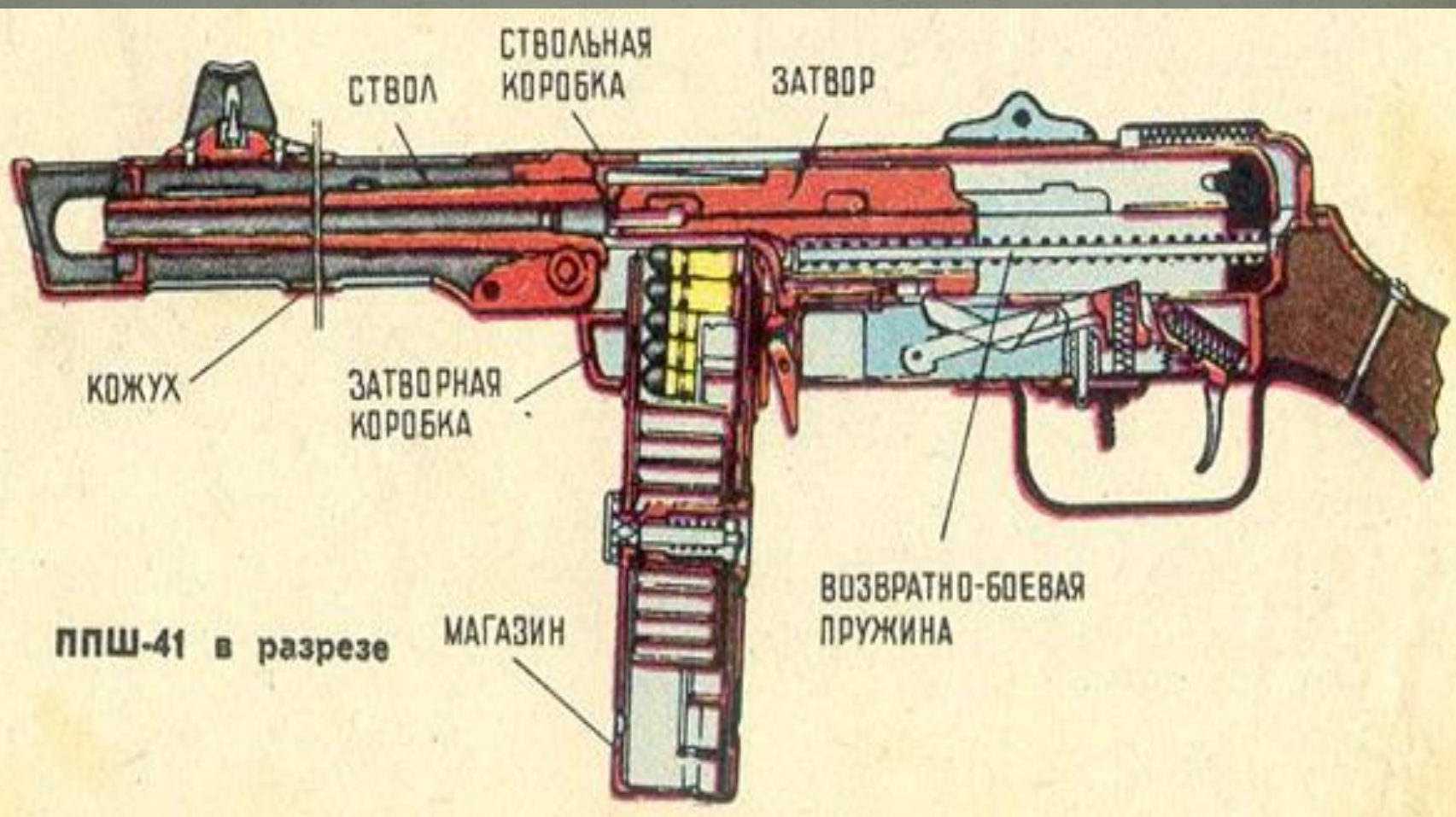
ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ППШ

Масса	5,3 кг
Длина	843 мм
Калибр	7,62 мм
Патрон	7,62×25 мм ТТ
Скорострельность	1000 выстрелов/мин
Начальная скорость пули	500 м/с
Прицельная дальность	200-300 м

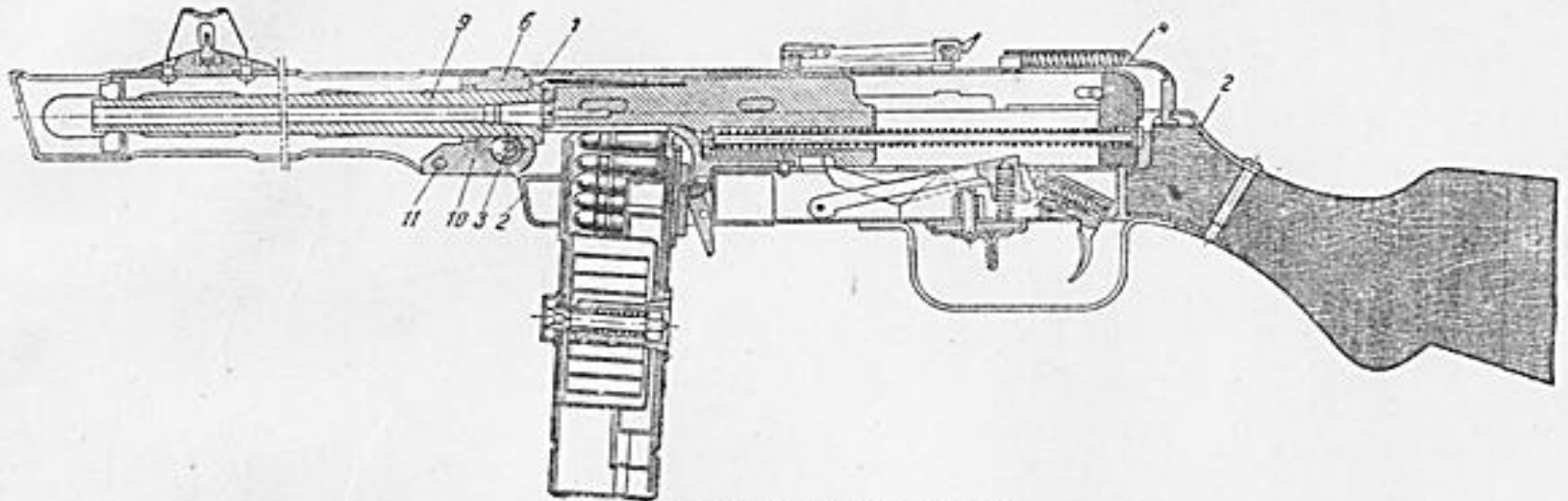
ППШ БЫЛ ПРОСТ В ПРОИЗВОДСТВЕ И НЕ ТРЕБОВАЛ СЛОЖНЫХ СТАНКОВ И ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННОЙ РАБОЧЕЙ СИЛЫ

НА ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОДНОЙ ЕДИНИЦЫ ОРУЖИЯ УХОДИЛО ВСЕГО 5,6 Ч

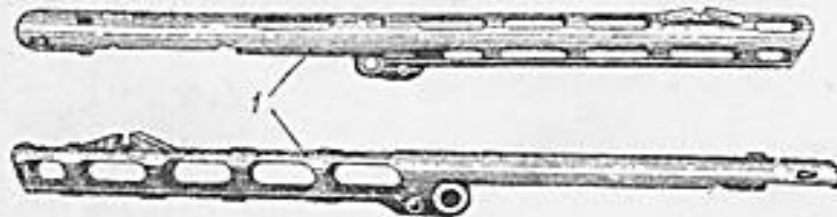
Пистолет-пулемет Шпагина относится к образцам самострельного автоматического оружия, работающего на принципе отдачи свободного затвора. Ударный механизм ударникового типа работает от возвратно-боевой пружины



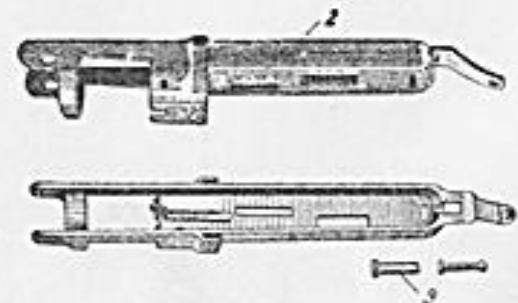
1 – ствольная коробка с кожухом ствола. 2 – затворная коробка, 3 – ось, на которой ствольная коробка может вращаться при откидывании ее во время разборки. 4 – защёлка ствольной коробки. 5 – штифт. 6 – зацеп. 7 – пружина защёлки. 8 – вкладыш. 9 – ствол. 10 – отверстие вкладыша. 11 – заклёпка.



Фиг. 363. Разрез пистолета-пулемета.



Фиг. 364. Ствольная коробка.



Фиг. 365. Затворная коробка.

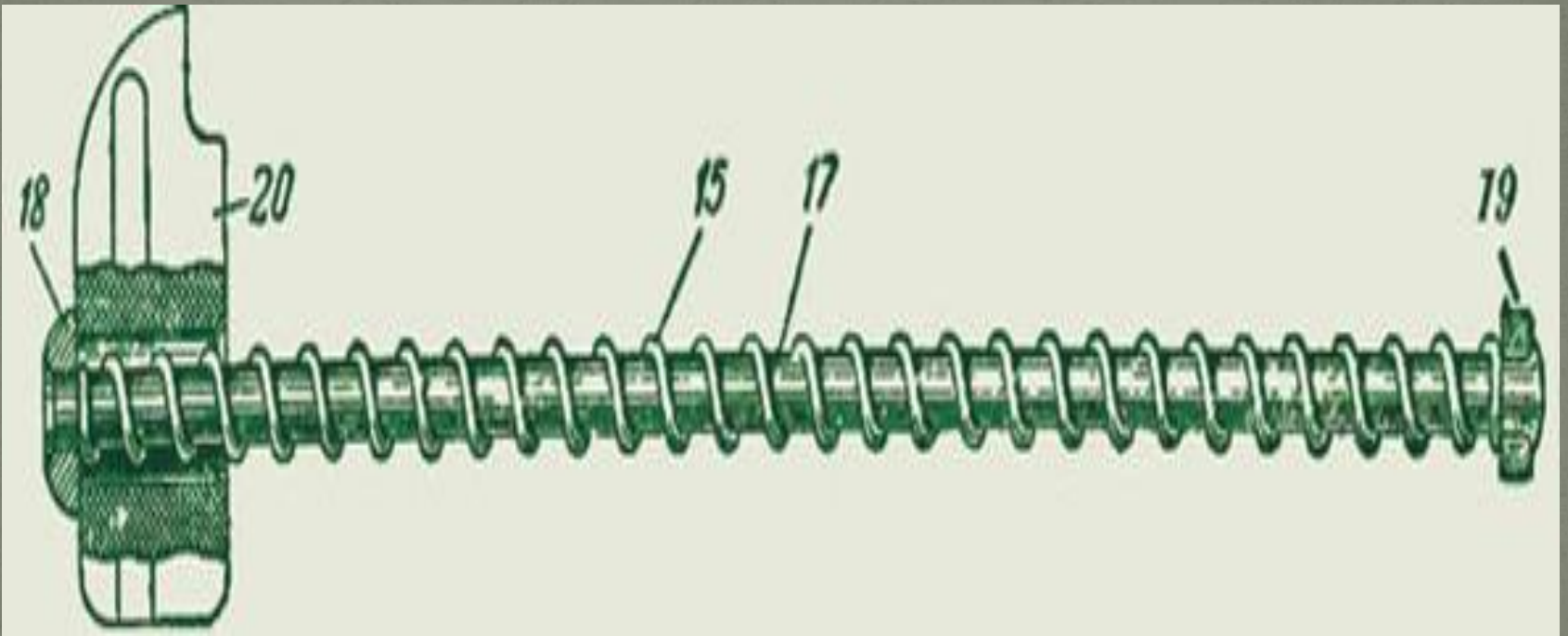
Затвор ППШ



Возвратно-боевая пружина ППШ:

17 – стержень.

18 – ограничитель. 19 – шайба. 20 – амортизатор.



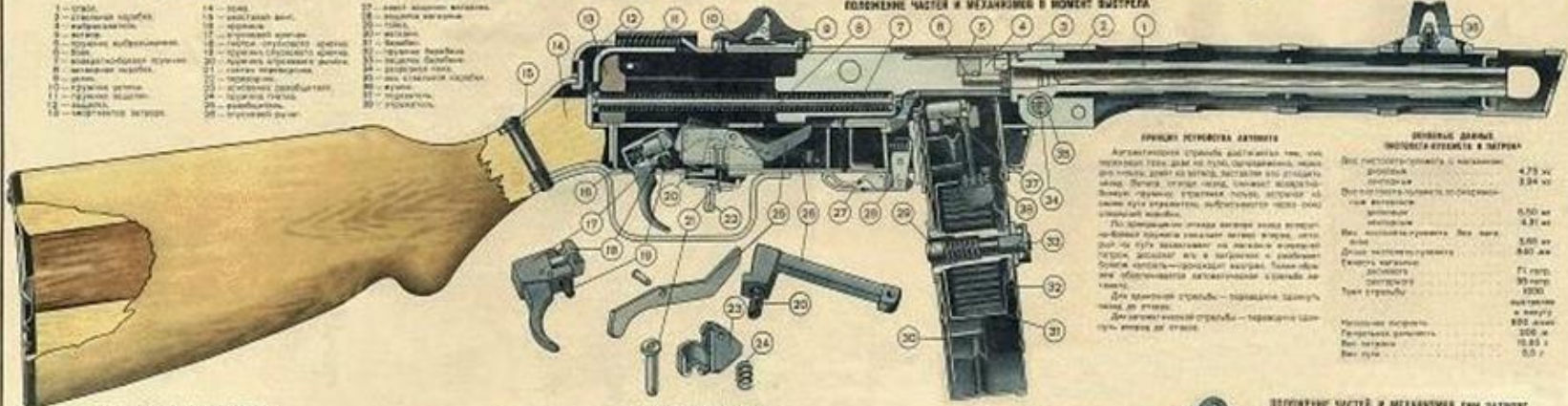




7,62-ММ ПИСТОЛЕТ-ПУЛЕМЕТ ОБРАЗЦА 1941 г. (ППШ)

- | | | |
|------------------------|---------------------------------------|------------------------------|
| 1 — ствол | 14 — барабан | 27 — винт крепления магазина |
| 2 — ствольная коробка | 15 — винт Гайера винт | 28 — рукоятка магазина |
| 3 — затворная рама | 16 — затвор | 29 — магазин |
| 4 — затвор | 17 — затворная рама | 30 — барабан |
| 5 — ствольная коробка | 18 — винт крепления ствольной коробки | 31 — рукоятка барабана |
| 6 — ствол | 19 — винт крепления ствольной коробки | 32 — рукоятка барабана |
| 7 — ствольная коробка | 20 — рукоятка затворной рамы | 33 — рукоятка барабана |
| 8 — ствол | 21 — рукоятка барабана | 34 — рукоятка барабана |
| 9 — ствольная коробка | 22 — рукоятка барабана | 35 — рукоятка барабана |
| 10 — ствол | 23 — рукоятка барабана | 36 — рукоятка барабана |
| 11 — ствольная коробка | 24 — рукоятка барабана | 37 — рукоятка барабана |
| 12 — ствол | 25 — рукоятка барабана | 38 — рукоятка барабана |
| 13 — ствольная коробка | 26 — рукоятка барабана | 39 — рукоятка барабана |

ПОЛОЖЕНИЕ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ В МОМЕНТ ВЫСТРЕЛА



ПРИНЦИП РАБОТЫ ЗАТВОРА

При выстреле затвор движется назад, отстреливая гильзу из ствола. Одновременно, выходя из ствола, движется вперед ствольная коробка. После отстрела гильзы затвор возвращается назад, выбрасывая гильзу вперед. Одновременно затвор движется вперед, выбрасывая гильзу вперед. Одновременно затвор движется вперед, выбрасывая гильзу вперед. Одновременно затвор движется вперед, выбрасывая гильзу вперед.

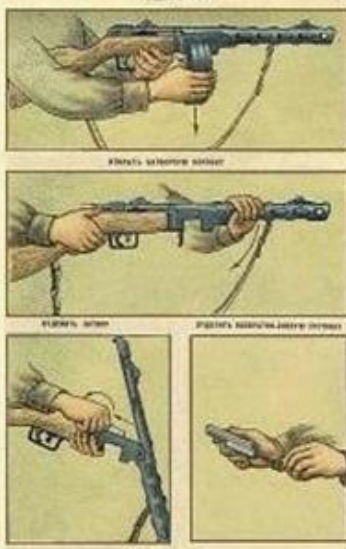
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПИСТОЛЕТА-ПУЛЕМЕТА

Длина	475 мм
Высота	334 мм
Ширина	43 мм
Вес	5,80 кг
Длина ствола	200 мм
Скорость стрельбы	900 выстр./мин
Дальность стрельбы	500 м
Вес гильзы	10,85 г
Вес пули	8,0 г

НЕПОДНАЯ РАЗБОРКА

ПОДНАЯ РАЗБОРКА

ПОЛОЖЕНИЕ ЧАСТЕЙ И МЕХАНИЗМОВ ПРИ ЗАКРЫТОМ РАБОТАЮЩЕМ НА ГОРЯЧЕЙ ОБСЛУЖИВАНИИ







Официально пистолет-пулемет системы Шпагина образца 1941 года был принят на вооружение 21 декабря 1940 года.

Производство первоначально предполагалось наладить на заводе скобяных изделий в Загорске, так как ни Тула ни Ижевск не имели необходимого мощного прессового оборудования.

До осени 1941 года было выпущено около 3 тысяч ППШ, которые впоследствии попали на фронт.

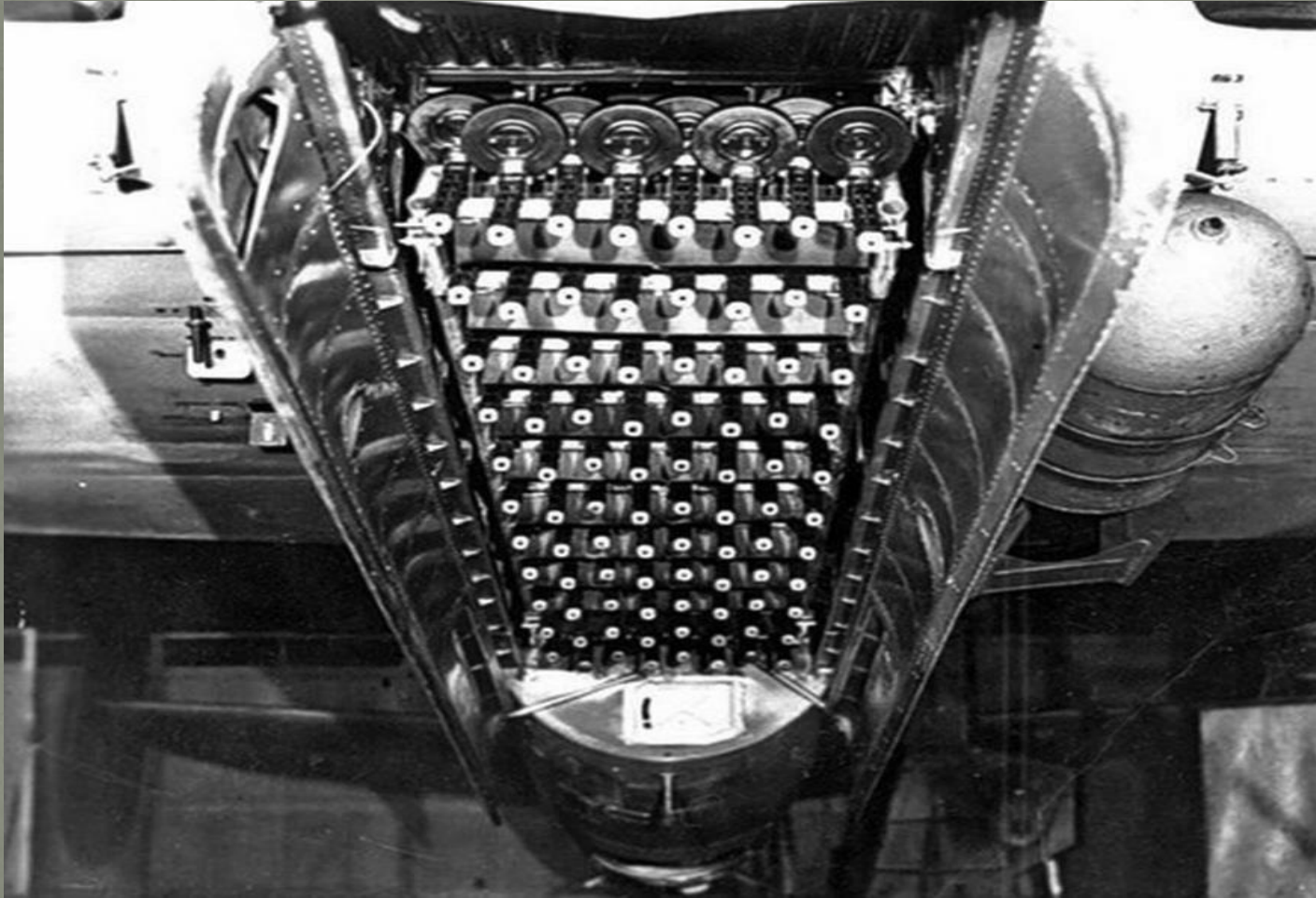
В документах есть упоминания о наличии ППШ в октябре 1941 года в битве под Москвой.

Тогда же производство начало налаживаться на ряде московских предприятий, продукция которых поздней осенью 1941 года стала поступать в действующую армию.

Достоинства:

1. Простота конструкции, низкая стоимость. Именно это позволило в кратчайшие сроки запустить автомат в серию, вооружить воинов Красной Армии;
2. Высокая боевая эффективность. Чрезвычайно высокая скорость стрельбы, рекорд среди пистолетов-пулеметов того периода. Для ближнего боя — «смертельное оружие». Что не смогла снести пуля, можно было добить тяжёлым березовым прикладом;
3. Высокая дульная энергия, убойное и пробивное действие пули. Даже сегодня пуля из ППШ способна пробить бронежилеты класса В1.
4. Эффективная дальность стрельбы ППШ почти в 1.5 раза выше немецкого МП-38/40.

Система ППШ «Огненный ёж» для штурмовых самолетов «Ту 2ш»



Модификации ППШ:

Советский союз

Мод.41 г. Дискový магазин ёмкостью 71 патрон, секторный прицел, рассчитанный на дальность стрельбы 500 м, нарезкой по 50 м. Производство начато до принятия его на вооружение.

Мод.42 г. Барабан заменен секторным, поставлена надежная защелка, исключая возможность потери, прицел — поворотный целик с прорезями для стрельбы на 100 и 200 м, установлен хромированный ствол.

Зарубежное производство

Нехватку эффективного стрелкового оружия германцы восполняли переделыванием ППСШ под 9 мм патрон, используя магазин от МР 38/40. Модель получила название МР.41(r). Было переделано более 10.000 штук.



На оружейном заводе в Тегеране выпускались образцы, получившие название «модель 22». Произведено несколько десятков тысяч.



Социалистическая Республика Румыния —
PM PP S Md. (1952)



**Венгерская Народная Республика —
«7.62mm Geppiszto 48.Minta» (1949—1955)**



КНР — «Тип 50». Для адаптации, в конструкцию и технологию производства были внесены незначительные изменения



Югославия — пистолет-пулемёт М49 (М49/56 и М49/57),
имеют некоторые конструктивные отличия от ППШ
(1949—1992)



Вьетнам — модификация ППШ — К-50 (1964—1973)



Боевое применение в истории:

Хотя в Советском Союзе ППШ официально заменен автоматом Калашникова в 50-е годы, он успел принять участие во многих войнах XX века:

- **50-е – война в Корее;**
- **60-е – противоборство американскому десанту на Кубе, начальный период вьетнамской войны, Ангола, конфликт в Палестине;**
- **80-е – Афганистан, вооружение народных ополченцев, отряды самообороны.**

Ангольские партизаны с ппш



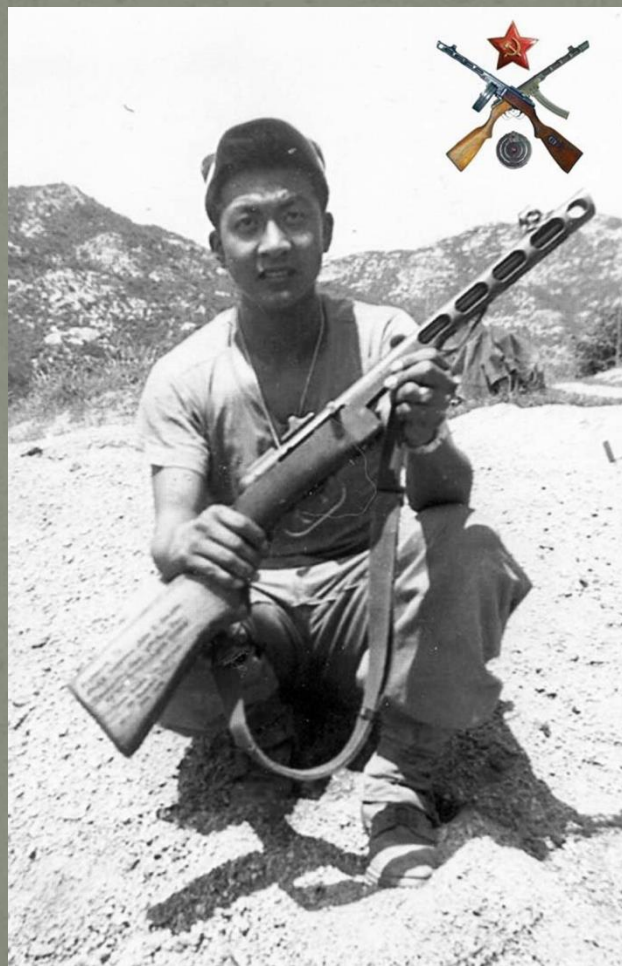
Итальянский карабинер с ппш 1946 г



Вьетнам



Корейская война. Сеульский солдат с трофейным ппш



ППШ в Вермахте

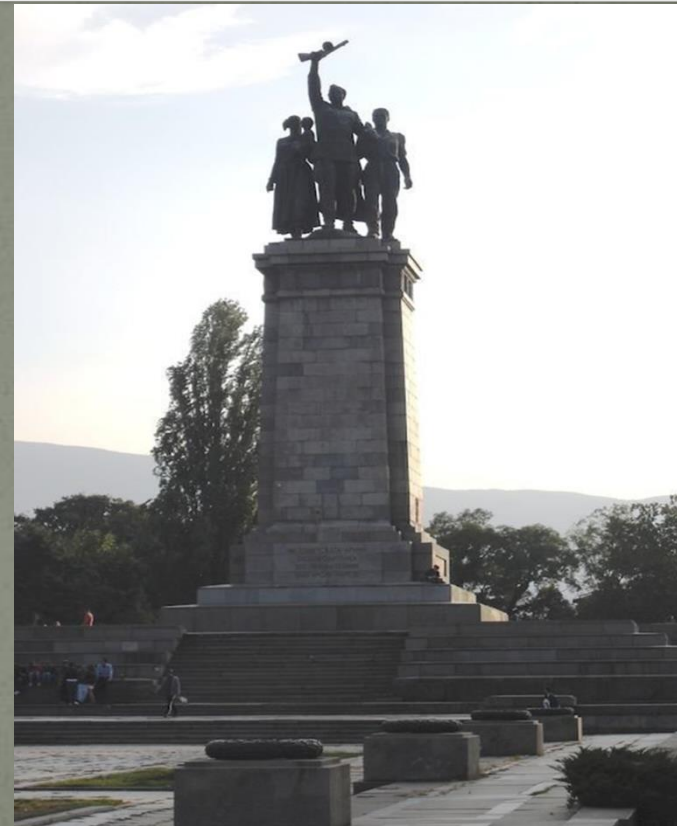


В мире есть 3 известных памятника, где изображен ППШ:

Памятник неизвестному солдату в Берлине



Памятник Советской армии в Софии



Безымянный монумент в Северной Корее



Изображение ППШ в наградах



Благодарю за внимание.

