



Юрий Пономарёв

ПСС

Пистолет для бесшумной и беспламенной стрельбы

7,62-мм пистолет самозарядный специализированный (ПСС) под специальный патрон СП4 был разработан в процессе выполнения опытно-конструкторской работы (шифр «Вул») в Центральном научно-исследовательском институте точного машиностроения г. Климовск Московской области, и в 1984 г. принят на вооружение спецподразделений КГБ и МО СССР с грифом «Несекретно». В 1992 г. снят гриф секретности с тактико-технических характеристик пистолета и патрона, после чего они стали появляться на вооружении и других силовых структур. Однако, широкому распространению пистолета мешала дефицитность патрона. Производится ПСС Тульским оружейным заводом.



Общий вид пистолета ПСС

Общие сведения

7,62-мм пистолет ПСС является личным оружием скрытого нападения и защиты, предназначенным для бесшумной и беспламенной стрельбы на дальности до 50 м. ПСС прост по устройству и обращению с ним, а конструктивно сочетает оригинальные конструкторские решения с многолетиями отработанными механизмами. Например, ударно-спусковой механизм практически полностью идентичен таковому пистолета ПМ. Работа автоматики пистолета основана на принципе использования энергии отдачи свободного затвора при подвижном патроннике. Подача патронов при стрельбе производится из отъёмного однорядного коробчатого магазина вместимостью 6 патронов. Для удобства снаряжения магазин имеет широкие боковые окна, а подаватель – боковые выступы. Каждый

пистолет комплектуется одним запасным магазином, протиркой и кобурой для скрытого ношения.

Особенности конструкции патрона СП4, практически полностью исключают истечение пороховых газов при выстреле, обуславливая малую загрязняемость деталей оружия. Однако, несмотря на это, пистолет нуждается в регулярной чистке и смазке. Причём, при достаточно интенсивной стрельбе и попадании в пыль и воду необходима полная разборка пистолета для чистки. Смазке подвергаются хорошо вычищенные детали кроме внутренней поверхности патронника. Невыполнение этого требования может привести к задержкам при стрельбе. Ресурс пистолета составляет не менее 1000 выстрелов. Охлаждение, чистка и смазка пистолета производится не более, чем через 96 выстрелов.



Приведение пистолета к нормальному бою

Пистолет приводится к нормальному бою следующим образом:

- по горизонтали – смещением целика в какую-либо сторону; смещение на 0,1 мм даёт смещение средней точки попадания на мишени в ту же сторону на 2 см;
- по вертикали – заменой целика другой группы селективности (из группового ЗиП); при этом целик соседней группы селективности изменяет положение СТП на 6 см.

При стрельбе на 25 м СТП группы из четырёх пробоев не должна отклоняться более, чем на 7,5 см от контрольной точки, расположенной на 12,5 см выше точки прицеливания.

Порядок неполной разборки пистолета.

Ил. 1. Извлечь магазин по аналогии с пистолетом ПМ. Подпружиненная задняя часть крышки магазина, утапливаясь в рукоятку, облегчает доступ к защёлке, однако при присоединении магазина может сыграть «злую шутку» – магазин не фиксируется защёлкой и при попытке заряжания пистолета магазин осаживается и патрон остаётся в нём, а не досылается в патронник.

Ил. 2. Проверить отсутствие патрона в патроннике, для чего снять пистолет с предохранителя, опустив его флажок вниз, и, несколько отведя затвор назад, осмотреть патронник.

Ил. 3. Оттянуть фиксатор в дульной части вперёд и повернуть его на 90°.

Ил. 4., Рис. 5. Приподнимая передний конец затвора вверх, отнести его в заднее положение и снять с рамки.

Детали неполной разборки пистолета показаны на ил. 6. Сборка производится в обратном порядке.

Из-за недостатка эксплуатационной документации (памяток по обращению, технических описаний и инструкции по эксплуатации) у пользователей часто возникают



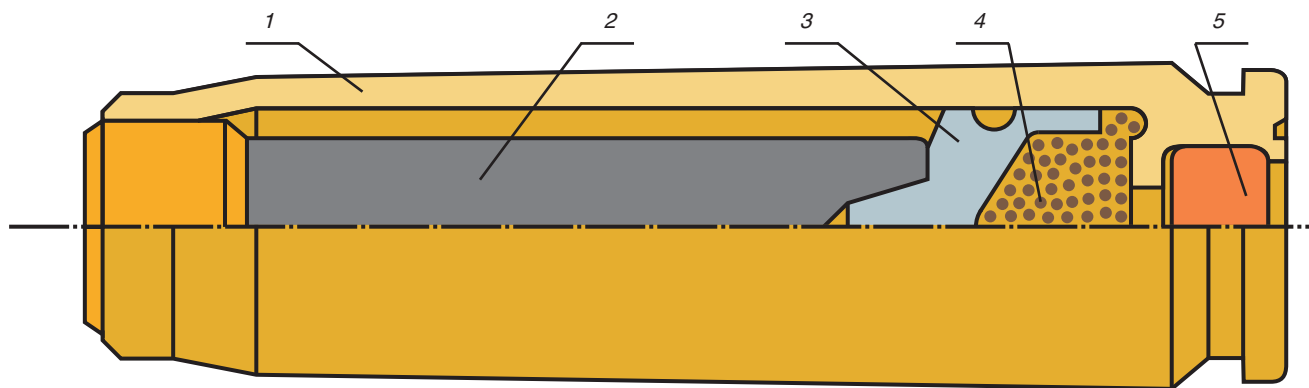


Схема патрона СП4. 1 – гильза, 2 – пуля, 3 – поддон, 4 – пороховой заряд, 5 – капсюль-воспламенитель

проблемы с качественным техническим обслуживанием пистолетов, вплоть до поломок деталей при попытках произвести полную разборку, имеющую некоторую специфику.

Порядок полной разборки

1. Произвести неполную разборку.
2. Отвинтив винт снять рукоятку и разобрать ударно-спусковой механизм аналогично таковому пистолета ПМ.

Разборка УСМ имеет следующие особенности:

- плечо пружины шептала снимается с левого выступа рамки (ил. 7), т. к. отсутствует затворная задержка. Роль затворной задержки в ПСС выполняет отражатель, поднимаемый подавателем магазина. Для снятия затвора с отражателя (по израсходованию патронов в магазине) необходимо заменить пустой магазин снаряженным, оттянуть затвор несколько назад и, отпустив его в переднее положение, продолжить стрельбу;

- отделение спускового крючка и отражателя. Для отделения спускового крючка (после отделения боевой пружины, шептала и курка) необходимо немного отжать

отражатель вправо (ил. 8) и повернув его вверх-вперёд поджать им упор до отказа, а другой рукой, удерживая спусковую тягу, вывести спусковой крючок вверх-назад из рамки (ил. 9) и отпустить отражатель. Для отделения отражателя необходимо пальцем поджать упор вперёд и, движением вправо, отделить отражатель, вынув его ось из отверстия в левой стенке рамки (ил. 10).

4. Отпустив упор после отделения отражателя движением назад извлечь его вместе с пружиной из канала рамки, а затем из параллельного канала извлечь толкатель (ил. 11).

3. Отделить патронник от рамки, повернув его вокруг продольной оси на 90° в любую сторону и сместив назад (ил. 12).

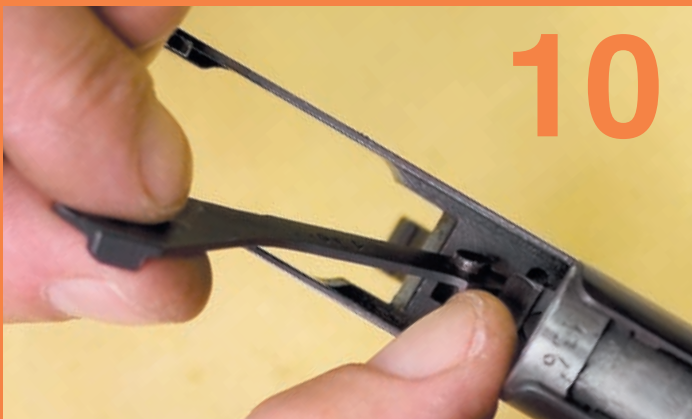
4. Разобрать затвор, отделив предохранитель, ударник и выбрасыватель как у ПМ. Отделить ось-фиксатор направляющей возвратного механизма, для чего, несколько оттянув фиксатор вперёд, выколоткой сдвинуть ось-фиксатор (ил. 13) и отделить её от гнезда в задней части затвора. Для удобства, в зазор между затвором и оттянутым фиксатором можно что-то вставить (например, винт рукоятки).

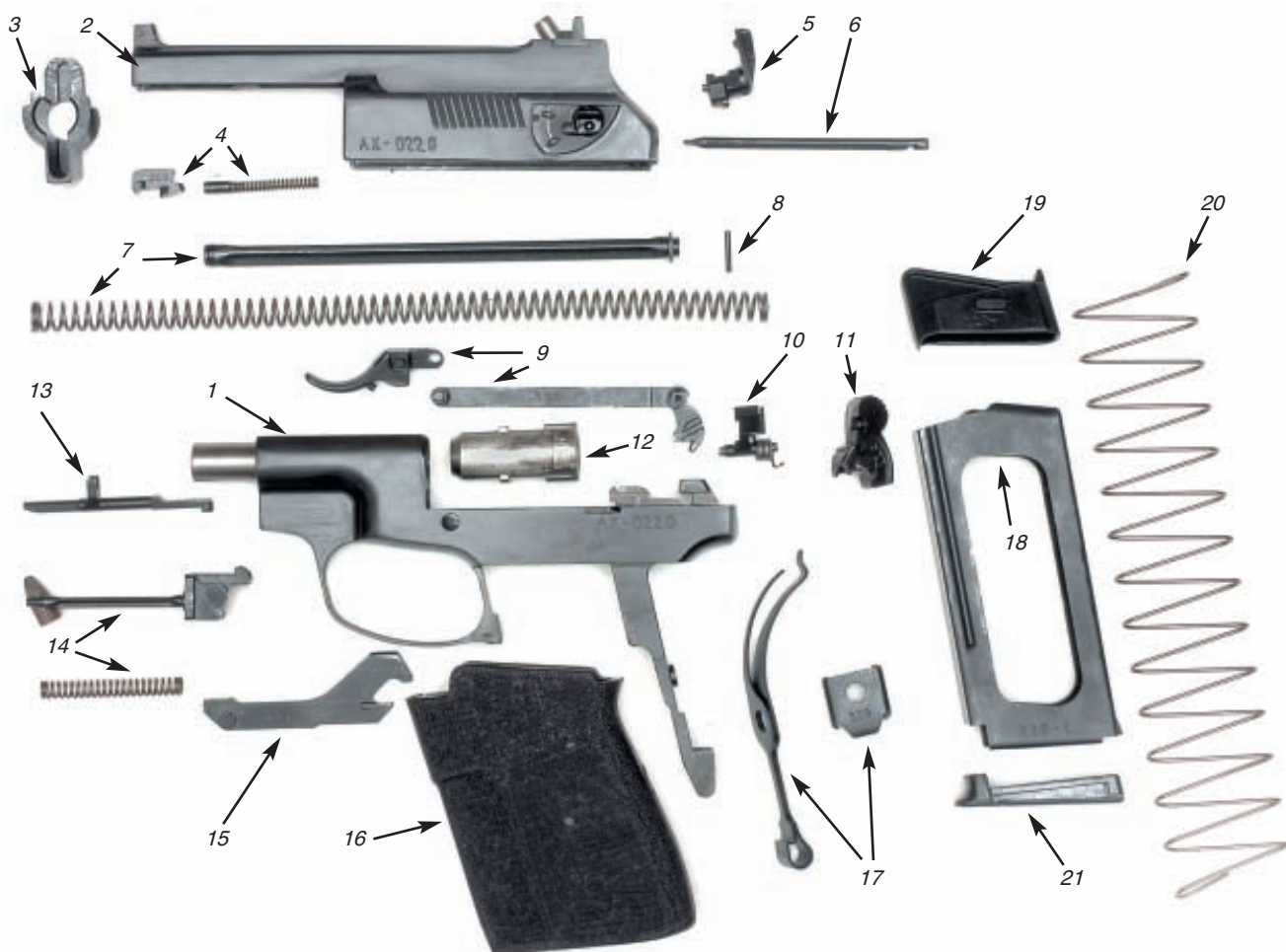


5



6





Детали полной разборки пистолета ПСС.

1 – рамка со стволом, 2 – затвор, 3 – фиксатор, 4 – выбрасыватель с гнетком и пружиной, 5 – предохранитель, 6 – ударник, 7 – возвратная пружина с направляющей, 8 – ось-фиксатор направляющей возвратной пружины, 9 – спусковой крючок с тягой, 10 – шептало с пружиной, 11 – курок, 12 – патронник, 13 – толкатель, 14 – упор с пружиной, 15 – отражатель, 16 – рукоятка, 17 – боевая пружина с задвижкой, 18 – корпус магазина, 19 – подаватель, 20 – крышка магазина

5. Отделить возвратную пружину и направляющую, для чего надавить выколоткой на направляющую через отверстие в задней части затвора, сдвинуть фиксатор в сторону мушки, снять его с пазов направляющей (ил. 14) и плавно уменьшая нажим на выколотку разгрузить возвратную пружину.

6. Разобрать магазин, отжав пружину в сторону подавателя и сдвинув крышку магазина вперёд.

Сборку пистолета производят в обратном порядке. При этом необходимо помнить:

– патронник устанавливается в рамку номером вверх, при этом паз в его задней части (под зуб толкателя) должен быть внизу. Соответственно, зуб толкателя при его установке в верхний канал рамки, должен быть направлен вверх. При установке упора с пружиной толкатель должен попасть в паз упора.

Двупёрая пластинчатая боевая пружина пистолета ПСС по конфигурации полностью идентична пружине ПМ, но имеет повышенные силовые характеристики. Поэтому категорически запрещается взводить курок нажимом на спусковой крючок и производить спуск курка при отделённом затворе.

После хранения пистолетов рукоятки, изготовленные из полиамида, могут давать усадку, приводящую к тугому извлечению магазина. При выявлении этого недостатка внутренние боковые поверхности рукоятки целесообразно обработать плоским напильником.

И ещё о чём необходимо помнить: категорически запрещается разбирать стреляные гильзы, так как остаточное давление пороховых газов в них достигает 800 кг/см². С течением времени оно постепенно снижается, но может представлять опасность даже через полгода. ☹

ТТХ

Масса пистолета со снаряжённым магазином, г	850
Скорость пули на удалении 5 м от дульного среза, м/с	193-202
Длина нарезной части ствола, мм	32
Число нарезов, шт.	4
Усилие спуска не более:	
с боевого взвода/самовзводом, кгс	3,5/8,5
Кучность стрельбы (R ₁₀₀), см, не более	12,5