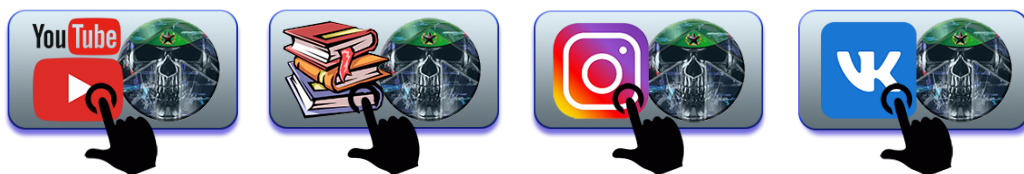


9-мм пистолет-пулемет ПП-19-01, исполнение 10 «Витязь»

и исполнение 20 «Витязь-СН»

Руководство по эксплуатации

ПП-19-01 РЭ



2006г.

ПП-19-01 РЭ

Руководство по эксплуатации (далее Руководство) 9-мм пистолетов-пулеметов «Витязь» и «Витязь-СН» предназначено для изучения их конструкции и поддержания в постоянной боевой готовности.

В Руководстве содержатся сведения об устройстве, принципе работы, правилах эксплуатации и обслуживания пистолетов-пулеметов «Витязь» и «Витязь-СН» и их комплектующих.

Перед началом эксплуатации следует внимательно изучить настоящее Руководство и в дальнейшем придерживаться изложенных в нем правил обращения с пистолетами-пулеметами. Это обеспечит их безотказную работу в течение всего срока эксплуатации.

1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ПИСТОЛЕТОВ-ПУЛЕМЕТОВ «ВИТЯЗЬ» И «ВИТЯЗЬ-СН»

1.1 Назначение пистолетов-пулеметов

1.1.1 9-мм пистолеты-пулеметы «Витязь» и «Витязь-СН» являются мощным индивидуальным оружием и предназначены для поражения живых целей и небронированной автотехники.

1.1.2 Полное наименование пистолетов-пулеметов:

- 9-мм пистолет-пулемет ПП-19-01, исполнение 10 «Витязь» ПП-19-01.Сб-10. Внешний вид пистолета-пулемета в соответствии с рисунком А.1.

- 9-мм пистолет-пулемет ПП-19-01, исполнение 20 «Витязь-СН» ПП-19-01.Сб-20. Внешний вид пистолета-пулемета в соответствии с рисунком А.2.

- 9-мм пистолет-пулемет ПП-19-01, исполнение 20 «Витязь-СН» ПП-19-01.Сб-20-01. Внешний вид пистолета-пулемета в соответствии с рисунком А.3.

1.1.3 Для стрельбы из пистолетов-пулеметов используются 9-мм пистолетные патроны 9x19 ПРС.

Конструкцией пистолетов-пулеметов предусмотрена возможность использования для стрельбы 9-мм пистолетных патронов с пулей повышенной пробиваемости (9x19) индекс 7Н21. При использовании для стрельбы патронов 7Н21 следует помнить, что установки дальности на прицельных приспособлениях пистолетов-пулеметов соответствуют патрону 9x19 ПРС. Поэтому, если пистолет-пулемет приведен к нормальному бою патронами 9x19 ПРС, из-за большей начальной скорости полета пули у патрона 7Н21 точка попадания будет располагаться выше, чем при стрельбе патронами 9x19 ПРС.

При отсутствии патронов 9x19 ПРС и 7Н21 для стрельбы из пистолетов-пулеметов могут использоваться патроны 9x19 «Parabellum» отечественного и иностранного производства.

1.1.4 Из пистолетов-пулеметов ведется автоматическая или одиночная стрельба. Автоматическая стрельба ведется короткими (до 5 выстрелов) и длинными (до 10 выстрелов) очередями или непрерывной очередью.

Технические характеристики пистолетов-пулеметов

1.2.1 Основные технические характеристики пистолетов-пулеметов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Наименование пистолета-пулемета	
	«Витязь»	«Витязь-СН»
Калибр, мм		
Тип патрона, калибр x дл. гильзы	9x19	9x19
Масса с неснаряженным магазином, без ремня, кг, не более		
Длина, мм, не более - со сложенным прикладом		

ПП-19-01 РЭ

- с откинутым прикладом	450 687	475 698
Ширина, мм, не более		
- со сложенным прикладом	90	90
- с откинутым прикладом	65	67
Высота с магазином, мм, не более		
Вместимость магазина, шт. патронов		
Прицельная дальность, м		
Начальная скорость пули (патрон 9x19 ПРС), м/с, не менее		
Темп стрельбы, выстрелов/мин		
Практическая скорострельность, выстрелов/мин		
- при автоматической стрельбе	до 120	до 120
- при одиночной стрельбе	до 40	до 40

1.3 Состав пистолетов-пулеметов

1.3.1 В комплект пистолета-пулемета ПП-19-01, исполнение 10 «Витязь» входят:

- 9-мм пистолет-пулемет ПП-19-01, исполнение 10 «Витязь» ПП-19-01.Сб-10 (с магазином) – 1 шт.;
- магазин ПП-19-01.Сб 26 – 3 шт.;
- масленка 6Ю5 – 1 шт.;
- принадлежность в пенале ПП-19Ю.Сб1 – 1 шт.;
- шомпол ПП-19Ю. 2 – 1 шт.;
- переходник 6Ю20. 7 – 1шт.

обойма ПП-19Ю.Сб2 – 1 шт. крепежное устройство ПП-19Ю Сб3 – 2 шт.

- сумка для магазинов и принадлежности ПП-19-01Ш – 1 шт.;
- ремень для ношения 6Ш5 – 1 шт.;
- формуляр ПП-19-01 ФО – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации ПП-19-01.РЭ – 1 шт. на 12 изделий

1.3.2 В комплект пистолета-пулемета ПП-19-01, исполнение 20 «Витязь-СН» входят:

- 9-мм пистолет-пулемет ПП-19-01, исполнение 20 «Витязь-СН» ПП-19-01.Сб-20 (ПП-19-01.Сб-20-01) (с магазином) – 1 шт.;
- магазин ПП-19-01.Сб 26 – 3 шт.;
- масленка 6Ю5 – 1 шт.;
- принадлежность в пенале ПП-19Ю.Сб1 – 1 шт.;
- шомпол ПП-19Ю. 2 – 1 шт.;
- переходник 6Ю20. 7 – 1шт.
- обойма ПП-19.Ю Сб2 – 4 шт
- крепежное устройство ПП-19Ю.Сб3 – 2 шт.
- сумка для магазинов и принадлежности ПП-19-01Ш – 1 шт.;

ПП-19-01 РЭ

- ремень для ношения 6Ш5 – 1 шт.;
- формуляр ПП-19-01 ФО – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации ПП-19-01.РЭ – 1 шт. на 12 изделий

1.4 Устройство и работа пистолетов-пулеметов

1.4.1 Устройство пистолета-пулемета «Витязь»

Пистолет-пулемет «Витязь», в соответствии с рисунком А.4, состоит из: ствола со ствольной коробкой, прикладом и крышкой ствольной коробки; затвора; возвратного механизма; ствольной накладки; дульного тормоза; цевья; магазина; ударно-спускового механизма.

1.4.2 Устройство пистолета-пулемета «Витязь-СН»

Пистолет-пулемет «Витязь-СН», в соответствии с рисунком А.5, состоит из: ствола со ствольной коробкой, прикладом и крышкой ствольной коробки; затвора; возвратного механизма; ствольной накладки; дульного тормоза; цевья; магазина; ударно-спускового механизма.

Пистолет-пулемет «Витязь-СН» может поставляться в двух вариантах. В варианте исполнения ПП-19-01.Сб-20 пистолет-пулемет оснащен планкой типа «Picatinny» для установки коллиматорных и оптических прицелов, расположенной на крышке ствольной коробки. В варианте исполнения ПП-19-01.Сб-20-01 пистолет-пулемет оснащен стандартной планкой для крепления оптических и коллиматорных прицелов, расположенной на левой стороне ствольной коробки.

1.4.3 Работа автоматики пистолетов-пулеметов

Работа автоматики пистолетов-пулеметов основана на принципе использования энергии отдачи свободного затвора.

При выстреле пороховые газы давят на дно гильзы. Затвор вместе с гильзой движется назад, но, так как его масса значительно больше массы пули, сдвиг затвора к моменту вылета пули из канала ствола незначителен и разрушения гильзы под действием давления пороховых газов не происходит. После вылета пули из канала ствола затвор движется назад по инерции.

При отходе назад затвор выбрасывателем извлекает из патронника гильзу и с помощью отражателя выбрасывает ее из ствольной коробки. Одновременно затвор сжимает пружину возвратного механизма и взводит курок. Курок становится на шептало автоспуска и удерживается им во взведенном положении.

В переднее положение затвор возвращается под действием возвратного механизма, при этом он досылает патрон из магазина в патронник и закрывает канал ствола. В конце движения в переднее положение затвор поворачивает автоспуск и выводит шептало автоспуска из-под взвода курка.

Если переводчик установлен на автоматическую стрельбу, то стрельба будет продолжаться до тех пор, пока нажат спусковой крючок и в магазине есть патроны.

Если переводчик установлен на одиночную стрельбу, то курок после освобождения с шептала автоспуска встанет на взвод шептала одиночной стрельбы. Для того чтобы произвести следующий выстрел, необходимо отпустить спусковой крючок и нажать на него снова.

1.5 Устройство и работа составных частей и механизмов пистолетов-пулеметов

Устройство частей и механизмов пистолетов-пулеметов «Витязь» и «Витязь-СН» во многом схожее, поэтому при описании устройства пистолета-пулемета «Витязь-СН» части и механизмы, имеющие одинаковую конструкцию с пистолетом-пулеметом «Витязь» отдельно не рассматриваются.

Описание работы механизмов единое для пистолетов-пулеметов «Витязь» и «Витязь-СН».

1.5.1 Устройство частей и механизмов пистолета-пулемета «Витязь»

1.5.1.1 Ствол со ствольной коробкой

Ствол со ствольной коробкой, прикладом и крышкой ствольной коробки является основной несущей конструкцией пистолета-пулемета и, в соответствии с рисунком А.6, состоит из: приклада; ствольной коробки; крышки ствольной коробки; основания фиксатора; кольца цевья с чекой; колодки мушки; ствола; горловины; рукоятки.

Ствольная коробка состоит из кожуха с левым и правым угольниками, вкладыша, затильника и перемычки. Ствольная коробка имеет: внутри – отражательный выступ для отражения гильз, расположенный на левом угольнике; сверху – отгибы и направляющие выступы для направления движения затвора; снизу – окно для горловины и окно для спускового крючка; на боковых стенках – отверстия для осей ударно-спускового механизма и переводчика; на правой стенке – две фиксирующие выемки для постановки переводчика на режим автоматической стрельбы (АВ) и одиночной стрельбы (ОД). На левой стороне ствольной коробки приклепана планка для крепления оптических и коллиматорных прицелов. Снизу к ствольной коробке приклепана предохранительная скоба.

Горловина изготовлена из высокопрочной пластмассы. Горловина передним зацепом вставлена во вкладыш и зафиксирована осью, проходящей через отверстие в предохранительной скобе. В горловине на оси установлена защелка магазина с пружиной защелки. К ствольной коробке винтом крепится пластмассовая рукоятка.

Ствол запрессован во вкладыш ствольной коробки и зафиксирован штифтом. На ствол напрессованы основание фиксатора и колодка мушки. В колодке мушки установлено основание мушки с мушкой. На колодке мушки с левой стороны имеется антабка для присоединения переднего конца ремня, а снизу - посадочное место для крепления фонаря или целеуказателя. На стволе между основанием фиксатора и колодкой мушки расположено кольцо цевья с чекой, предназначенное для крепления цевья. На стволе имеется поперечная лунка для чеки. На дульную часть ствола наворачивается дульный тормоз, который фиксируется расположенным в колодке мушки подпружиненным фиксатором.

К затыльнику ствольной коробки присоединен приклад. Приклад, в соответствии с рисунком А.7, состоит из: затылка приклада; верхней тяги; наконечника с обоймой; нижней тяги, соединенных между собой сваркой. В обойме приклада расположена антабка для крепления ремня. Приклад присоединен к затыльнику ствольной коробки с помощью оси приклада. В затыльнике ствольной коробки установлен фиксатор приклада с пружиной, фиксирующий приклад в откинутом положении. В сложенном положении приклад фиксируется защелкой, расположенной в передней части ствольной коробки слева.

К основанию фиксатора с помощью оси присоединена крышка ствольной коробки. В канале, расположенном в верхней части основания фиксатора находится фиксатор с пружиной. При разборке пистолета-пулемета фиксатор удерживает крышку ствольной коробки в откинутом положении. При закрывании крышки передний конец фиксатора выходит из канала и запирает ствольную накладку.

1.5.1.2 Затвор

Затвор служит для досылания патрона в патронник, закрывания канала ствола, разбивания капсюля и извлечения гильзы. Затвор, в соответствии с рисунком А.8, состоит из: основания затвора; оси выбрасывателя; выбрасывателя; пружины выбрасывателя; пружины ударника; втулки; штифта ударника; ударника. Затвор имеет: на переднем торце цилиндрическую чашечку для помещения дна гильзы и паз для выбрасывателя; внутри – канал для возвратного механизма и ступенчатый канал для ударника с втулкой и пружиной ударника; на боковых сторонах – пазы для движения по направляющим ствольной коробки, наклонную поверхность для обеспечения отражения гильзы, рукоятку перезарядки, отверстия под ось выбрасывателя и штифт ударника. На правой стороне затвора имеется выступ для взаимодействия с рычагом автоспуска.

В затворе на оси установлен выбрасыватель с пружиной. Выбрасыватель имеет зацеп для захвата гильзы и отверстие для оси выбрасывателя.

В ступенчатом канале затвора размещены ударник, втулка и пружина ударника. Штифт ударника фиксирует ударник. Ударник имеет боек и уступ для штифта ударника, а на заднем конце выступы для опоры втулки ударника.

1.5.1.3 Ствольная накладка

Ствольная накладка служит для предохранения рук стрелка от касания о затвор и ствол. Ствольная накладка, в соответствии с рисунком А.9, состоит из: заднего кольца; накладки; переднего кольца; трубки. Накладка изготовлена из дерева. Она укреплена на трубке посредством переднего и заднего колец. Ствольная накладка передним концом трубки надевается на патрубок колодки мушки. Заднее кольцо ствольной накладки входит в паз на основании фиксатора и при закрывании крышки ствольной коробки ствольная накладка фиксируется от перемещения передним концом фиксатора.

1.5.1.4 Возвратный механизм

Возвратный механизм предназначен для возвращения затвора в переднее положение. Он, в соответствии с рисунком А.10, состоит из: направляющей возвратной пружины; возвратной пружины; стержня; муфты. На направляющей возвратной пружины установлен ограничитель, в который ударяется затвор при приходе в заднее положение.

1.5.1.5 Ударно-спусковой механизм

Ударно-спусковой механизм служит для спуска курка с боевого взвода или с взвода автоспуска, нанесения удара по ударнику, обеспечения ведения автоматической или одиночной стрельбы, прекращения стрельбы, для предотвращения выстрелов при недоходе затвора в переднее положение и для постановки пистолета-пулемета на предохранитель.

Ударно-спусковой механизм устанавливается в ствольной коробке, крепится осями, и, в соответствии с рисунком А.11, состоит из: спускового механизма; осей; пружины автоспуска; курка; автоспуска; боевой пружины; переводчика.

Спусковой механизм состоит из спускового крючка, шептала одиночной стрельбы, пружины шептала, ограничителя курка и втулки.

Спусковой крючок служит для удержания курка на боевом взводе и спуска курка. Он имеет фигурный выступ, отверстие для оси, прямоугольные выступы и «хвост».

Шептало одиночной стрельбы предназначено для удержания курка после выстрела в крайнем заднем положении при ведении одиночной стрельбы. Оно находится на одной оси со спусковым крючком. Шептало имеет гнездо для пружины, отверстие для оси и ступенчатый выступ, который перекрывается сектором переводчика при ведении автоматической стрельбы и

стопорит шептало. Кроме того, ступенчатый выступ ограничивает поворот сектора переводчика при постановке на предохранитель.

Ограничитель курка ограничивает поворот курка при приходе его в крайнее заднее положение.

Курок с боевой пружиной служит для нанесения удара по ударнику. На курке имеются боевой взвод, взвод автоспуска, цапфы и отверстие для оси. Боевая пружина одевается на цапфы курка и своей петлей действует на курок, а концами на прямоугольные выступы спускового крючка.

Автоспуск служит для автоматического освобождения курка с взвода автоспуска при автоматической стрельбе, а также предохраняет от выстрела при недоходе затвора в переднее положение. Он имеет выступ для удержания курка на взводе автоспуска и рычаг для поворота автоспуска.

На одной оси с автоспуском находится его пружина. Коротким концом она соединена с автоспуском, а ее длинный конец располагается вдоль левой стенки ствольной коробки и входит в кольцевые проточки на осях автоспуска, курка и спускового механизма, удерживая оси от выпадения.

Переводчик предназначен для установки пистолета-пулемета на автоматическую или одиночную стрельбу, а так же на предохранитель. Он имеет сектор с цапфами, которые помещаются в отверстиях стенок ствольной коробки. Верхнее положение переводчика соответствует установке его на предохранитель, среднее – на автоматическую стрельбу («АВ») и нижнее – на одиночную стрельбу («ОД»).

1.5.1.6 Крышка ствольной коробки

Крышка предназначена для предохранения стрелка от соприкосновения с затвором и защиты механизмов пистолета-пулемета от загрязнения. Она, в соответствии с рисунком А.12, состоит из крышки, корпуса прицела, целика, пружины целика и оси целика. Крышка представляет собой П-образную штампованную деталь. На заднем торце крышки имеется вырез под выступ направляющей возвратной пружины. С правой стороны крышка имеет ступенчатый вырез для выхода наружу отражаемых гильз и для прохода рукоятки затвора. Сверху на крышку приклепан корпус прицела. В корпусе прицела на оси установлен целик. Целик может поворачиваться на оси и занимать два положения. На целике нанесены цифры «1» и «2», что соответствует установкам дальности стрельбы 100 и 200 метров. Фиксация целика в рабочих положениях осуществляется пластинчатой пружиной, расположенной в корпусе прицела. В передней части корпуса прицела расположены два выступа, ограничивающих поворот крышки при открывании.

1.5.1.7 Цевье

Цевье служит для удобства удержания пистолета-пулемета и предохранения рук стрелка от ожогов. Оно, в соответствии с рисунком А.13, состоит из цевья и пластинчатой пружины. Цевье изготовлено из дерева. Крепление цевья к стволу осуществляется кольцом цевья. Задняя часть цевья вставляется в ствольную коробку. В задней части цевья имеются вырезы и выем, в который помещается пластинчатая пружина. Пружина служит для исключения продольной качки цевья.

1.5.1.8 Магазин

Магазин предназначен для помещения патронов и подачи их в ствольную коробку. Основные детали магазина изготовлены из высокопрочной пластмассы. Магазин, в соответствии с рисунком А.14, состоит из: крышки магазина; корпуса магазина; подавателя; пружины; запорной планки.

Корпус магазина соединяет все части магазина. Корпус магазина имеет: на боковых стенках вверху – загибы для удержания и направления патронов и продольные пазы для присоединения переходника при снаряжении магазина из обойм; на боковых стенках внизу – выступы для крепления крышки магазина; на передней стенке внутри – выступ для ограничения подъема подавателя; на задней стенке - опорный выступ для присоединения к ствольной коробке и три отверстия для контроля количества патронов в магазине. Верхнее отверстие соответствует 10 патронам, среднее - 20 патронам, нижнее – 30 патронам. На правой стороне корпуса нанесена маркировка применяемого патрона «9х19».

Снизу корпус магазина закрывается крышкой магазина. В крышке имеется отверстие для выступа запорной планки.

Внутри корпуса помещаются подаватель, пружина и запорная планка. Пружина крайним витком крепится на запорной планке.

1.5.2 Устройство частей и механизмов пистолета-пулемета «Витязь-СН»

1.5.2.1 Ствол со ствольной коробкой

Ствол со ствольной коробкой, прикладом и крышкой ствольной коробки является основной несущей конструкцией пистолета-пулемета и, в соответствии с рисунком А.15, состоит из: приклада; ствольной коробки; крышки ствольной коробки; прицельной колодки; кольца цевья с чекой; колодки мушки; ствола; горловины; рукоятки.

Ствольная коробка состоит из кожуха с левым и правым угольниками, вкладыша, затыльника и перемычки. Ствольная коробка имеет: внутри – отражательный выступ для отражения гильз, расположенный на левом угольнике; сверху – отгибы и направляющие выступы для направления движения затвора; снизу – окно для горловины и окно для спускового крючка; на боковых стенках – отверстия для осей ударно-спускового механизма и

ПП-19-01 РЭ

переводчика; на правой стенке – две фиксирующие выемки для постановки переводчика на режим автоматической стрельбы (АВ) и одиночной стрельбы (ОД). В варианте исполнения ПП-19-01.Сб-20-01 на левой стенке ствольной коробки приклепана планка для крепления оптических и коллиматорных прицелов. Снизу к ствольной коробке приклепана предохранительная скоба.

Горловина изготовлена из высокопрочной пластмассы. Горловина передним зацепом вставлена во вкладыш и зафиксирована осью, проходящей через отверстие в предохранительной скобе. В горловине на оси установлена защелка магазина с пружиной защелки. К ствольной коробке винтом крепится пластмассовая рукоятка.

Ствол запрессован во вкладыш ствольной коробки и зафиксирован штифтом. На ствол напрессованы прицельная колодка и колодка мушки. В колодке мушки установлено основание мушки с мушкой. Снизу на колодке мушки имеется посадочное место для крепления фонаря или целеуказателя. На стволе между прицельной колодкой и колодкой мушки расположено кольцо цевья с чекой предназначенное для крепления цевья. На стволе имеется поперечная лунка для чеки. На кольце цевья имеется антабка для присоединения переднего конца ремня. На дульную часть ствола наворачивается дульный тормоз, который фиксируется расположенным в колодке мушки подпружиненным фиксатором.

К затыльнику ствольной коробки присоединен приклад. Приклад, в соответствии с рисунком А.16, состоит из: затылка приклада; верхней тяги; наконечника с обоймой; нижней тяги. В обойме приклада расположена антабка для крепления ремня. На верхней тяге приклада находится зацеп для фиксации приклада в сложенном положении.

Приклад присоединен к затыльнику ствольной коробки с помощью оси приклада. В затыльнике ствольной коробки установлен фиксатор приклада с пружиной, фиксирующий приклад в откинутом положении. В сложенном положении приклад фиксируется зацепом, расположенным на верхней тяге приклада, за кольцевую проточку на выступающей части штифта ствола.

К прицельной колодке с помощью оси присоединена крышка ствольной коробки. На оси расположена пружина, которая при разборке удерживает крышку в открытом положении. В прицельной колодке установлена прицельная планка с пружиной. На планке нанесены деления с цифрами «5», «10», «15», «20», что соответствует установкам дальности стрельбы 50, 100, 150 и 200 метров.

2.2 Ствольная накладка

Ствольная накладка служит для предохранения рук стрелка от касания о затвор и ствол. Ствольная накладка, в соответствии с рисунком А.17, состоит из: заднего кольца; накладки; переднего кольца; трубки. Накладка изготовлена

из пластмассы. Она укреплена на трубке посредством переднего и заднего колец. Ствольная накладка передним концом трубки надевается на патрубок колодки мушки. Заднее кольцо ствольной накладки входит в паз на прицельной колодке и фиксируется поворотной чекой ствольной накладки.

1.5.2.3 Крышка ствольной коробки

Крышка предназначена для предохранения стрелка от соприкосновения с затвором и защиты механизмов пистолета-пулемета от загрязнения. Она, в соответствии с рисунком А.18, состоит из крышки и планки. Крышка представляет собой П-образную штампованную деталь. На заднем торце крышки имеется вырез под выступ направляющей возвратной пружины. С правой стороны крышка имеет ступенчатый вырез для выхода наружу отражаемых гильз и для прохода рукоятки затвора. Сверху на крышку имеется планка типа «Picatinny» для крепления оптических и коллиматорных прицелов. В передней части планки имеется прорезь для размещения пружины и отверстие для оси.

В варианте исполнения ПП-19-01.Сб-20-01, в соответствии с рисунком А.19, к крышке вместо планки приклепан шарнир, с помощью которого крышка ствольной коробки крепится к прицельной колодке.

1.5.2.4 Цевье

Цевье служит для удобства удержания пистолета-пулемета и предохранения рук стрелка от ожогов. Цевье изготовлено из высокопрочной пластмассы. На наружной поверхности цевья имеются выступы и ребра для обеспечения удобства удержания рукой. Крепление цевья к стволу осуществляется кольцом цевья. В задней части цевья, в соответствии с рисунком А.20, имеется выступ -А, которым цевье вставляется в ствольную коробку.

1.5.2.5 Затвор, возвратный механизм, ударно-спусковой механизм, магазин

Устройство затвора, возвратного механизма, ударно-спускового механизма и магазина аналогично устройству этих механизмов в пистолете-пулемете «Витязь».

Положение частей и механизмов пистолета-пулемета до заряжания

Затвор под действием возвратного механизма находится в крайнем переднем положении. Возвратная пружина имеет наименьшее поджатие.

Рычаг автоспуска под действием выступа автоспуска повернут вперед и вниз.

Курок спущен и упирается в затвор. Ударник под действием курка продвинул вперед. Боевая пружина находится в наименьшем поджатии, своей петлей она прижимает курок к затвору, а изогнутыми концами прижимает прямоугольные выступы спускового крючка к дну ствольной коробки, при этом «хвост» спускового крючка находится в переднем положении.

Переводчик находится в крайнем верхнем положении и закрывает ступенчатый вырез в крышке ствольной коробки (переводчик поставлен на предохранитель); сектор переводчика перекрывает ступенчатый выступ шептала одиночной стрельбы и находится над правым прямоугольным выступом спускового крючка (запирает спусковой крючок).

1.5.4 Работа частей и механизмов пистолета-пулемета при зарядании

Для зарядания пистолета-пулемета необходимо присоединить снаряженный магазин, поставить переводчик на автоматическую или одиночную стрельбу (положение «АВ» или «ОД»), отвести затвор за рукоятку назад до упора и резко отпустить. Если не предстоит немедленное открытие стрельбы, то необходимо поставить пистолет-пулемет на предохранитель. Пистолет-пулемет заряжен.

При постановке переводчика на автоматическую или одиночную стрельбу ступенчатый вырез для рукоятки затвора в крышке ствольной коробки освобождается, сектор переводчика освобождает прямоугольный выступ спускового крючка и не препятствует его повороту.

При отведении затвора назад открывается канал ствола, возвратная пружина сжимается, курок под действием затвора поворачивается на оси, боевая пружина закручивается, боевой взвод курка заскакивает за фигурный выступ спускового крючка, а затем курок становится на выступ автоспуска, рычаг автоспуска при этом поворачивается вверх и становится на пути движения выступа затвора.

Как только нижняя поверхность затвора проходит магазин, подаватель под действием пружины магазина поднимает патроны до упора в загибы магазина. При движении вперед под действием возвратного механизма затвор выталкивает из магазина верхний патрон, досылает его в патронник и закрывает канал ствола. При приходе в переднее положение зацеп выбрасывателя заскакивает в кольцевую проточку гильзы, а рычаг автоспуска под действием затвора поворачивается вперед и вниз, выводя шептало автоспуска из-под взвода автоспуска курка; курок под действием боевой пружины поворачивается и становится боевым взводом на фигурный выступ спускового крючка.

Патроны в магазине под действием подавателя поднимаются до упора верхнего патрона в затвор.

Поставленный на предохранитель переводчик закрывает ступенчатый вырез крышки ствольной коробки и становится на пути движения рукоятки затвора, препятствуя ее движению назад; сектор переводчика поворачивается вперед и становится над правым прямоугольным выступом спускового крючка (запирает спусковой крючок).

1.5.5 Работа частей и механизмов пистолета-пулемета при стрельбе

1.5.5.1 Работа частей и механизмов пистолета-пулемета при автоматической стрельбе

Для ведения автоматической стрельбы необходимо поставить переводчик на автоматическую стрельбу «АВ», если он не был поставлен при зарядании, прицелиться и нажать на спусковой крючок.

При постановке переводчика на автоматическую стрельбу сектор переводчика освобождает прямоугольный выступ спускового крючка (отпирает спусковой крючок), но перекрывает ступенчатый выступ шептала одиночной стрельбы. Спусковой крючок получает возможность поворачиваться вокруг своей оси, шептало одиночной стрельбы удерживается от поворота сектором переводчика.

При нажатии на хвост спускового крючка его фигурный выступ выходит из зацепления с боевым взводом курка. Курок под действием боевой пружины поворачивается на своей оси и энергично наносит удар по ударнику. Ударник бойком разбивает капсюль патрона. Ударный состав капсюля воспламеняется и через затравочные отверстия в донце гильзы воспламеняет пороховой заряд. Происходит выстрел.

Пуля под действием пороховых газов движется по каналу ствола вперед, а затвор под действием пороховых газов на дно гильзы вместе с гильзой движется назад. После вылета пули из канала ствола затвор движется назад по инерции. При отходе назад затвор извлекает из патронника гильзу и с помощью отражателя выбрасывает ее из ствольной коробки. Одновременно затвор сжимает возвратный механизм и взводит курок. Курок становится на шептало автоспуска и удерживается на нем до прихода затвора в переднее положение. Затвор доходит до заднего положения и под действием возвратного механизма движется вперед. При движении вперед затвор досылает верхний патрон из магазина в патронник и закрывает канал ствола. В конце хода вперед затвор выступом нажимает на рычаг автоспуска и выводит шептало автоспуска из-под взвода автоспуска курка. Курок под действием боевой пружины поворачивается и наносит удар по ударнику. Происходит выстрел. Работа частей и механизмов пистолета-пулемета повторяется. Автоматическая стрельба будет продолжаться до тех пор, пока нажат спусковой крючок и в магазине имеются патроны.

Для прекращения стрельбы необходимо отпустить спусковой крючок. При этом спусковой крючок под действием боевой пружины поворачивается и его фигурный выступ встает на пути движения боевого взвода курка, курок становится на боевой взвод. Стрельба прекращается, но пистолет-пулемет остается заряженным, готовым к ведению дальнейшей автоматической стрельбы.

1.5.5.2 Работа частей и механизмов пистолета-пулемета при одиночной стрельбе

Для того чтобы произвести одиночный выстрел, необходимо поставить переводчик на одиночную стрельбу «ОД», прицелиться и нажать на спусковой крючок.

При постановке переводчика в положение для одиночной стрельбы сектор переводчика освобождает прямоугольный выступ спускового крючка (отпирает спусковой крючок) и ступенчатый выступ шептала одиночной стрельбы.

При нажатии на «хвост» спускового крючка его фигурный выступ выходит из зацепления с боевым взводом курка. Курок под действием боевой пружины поворачивается на своей оси и энергично наносит удар по ударнику. Происходит выстрел. После первого выстрела части и механизмы совершают ту же работу, что и при автоматической стрельбе, но следующего выстрела не происходит, так как вместе со спусковым крючком поворачивается шептало одиночной стрельбы и его зацеп встает на пути движения боевого взвода курка. Поэтому, после того как затвор поворачивает автоспуск и освобождает курок, боевой взвод курка заскакивает за шептало одиночной стрельбы и курок останавливается в заднем положении.

Для того чтобы произвести следующий выстрел необходимо отпустить спусковой крючок и снова нажать на него. Когда спусковой крючок отпущен, он под действием боевой пружины поворачивается вместе с шепталом одиночной стрельбы, шептало одиночной стрельбы выходит из зацепления с боевым взводом курка и освобождает курок. Курок под действием боевой пружины поворачивается и становится на фигурный выступ спускового крючка. При нажатии на спусковой крючок его фигурный выступ выходит из зацепления с боевым взводом курка и работа частей и механизмов повторяется. Происходит очередной выстрел.

1.5.6 Устройство комплектующих частей пистолета-пулемета

1.5.6.1 Ремень для ношения

Ремень для ношения служит для переноски пистолета-пулемета в боевом и походном положении. Ремень для ношения, в соответствии с рисунком А.21, состоит из: ленты ремня; шлевки; пряжки; карабина. На одном

конце ленты ремня с помощью металлической накладки и кольца закреплен карабин; другой конец ленты выполнен в виде петли с металлической пряжкой и шлевкой. За счет петли и пряжки длина ремня может регулироваться с учетом индивидуальных особенностей стрелка.

1.5.6.2 Сумка для магазинов и принадлежности

Сумка для магазинов и принадлежности служит для хранения и переноски магазинов, обойм с патронами и принадлежности. Она, в соответствии с рисунком А.22, состоит из двух частей: сумки для магазинов и сумки для принадлежности. Сумка для принадлежности крепится к сумке для магазина с помощью ремней, которые продеваются через держатель, пришитый к передней стенке сумки для магазина, и застегиваются на фиксаторы. При необходимости сумка для магазинов и сумка для принадлежности могут использоваться отдельно друг от друга. Во внутренней части сумки для магазинов, в соответствии с рисунком А.23а), размещаются три магазина, а также шомпол и переходник, для которых имеются отдельные карманы, расположенные в перегородках между отделениями для магазинов. С боков имеются два кармана для обойм, в которых размещаются по две обоймы с патронами. На наружной стенке карманов для обойм имеются карманы для размещения пустых обойм. Большое отделение сумки для магазинов и карманы для обойм закрываются клапанами, которые застегиваются на фиксаторы. На задней стенке сумки для магазинов пришиты две петли для надевания сумки на поясной ремень. Во внутренней части сумки для принадлежности, в соответствии с рисунком А.23б), имеются два отделения: в большом отделении размещаются два крепежных устройства, а в малом – масленка. В перегородке между отделениями имеется карман для размещения пенала с принадлежностью. Сумка для принадлежности закрывается клапаном, который удерживается фиксаторами.

1.5.6.3 Принадлежность к пистолету-пулемету

Принадлежность служит для разборки, сборки, чистки и смазывания пистолета-пулемета, ускоренного снаряжения магазина патронами. Крепежное устройство позволяет соединять два магазина в один блок для ускорения смены магазинов при интенсивной стрельбе.

К принадлежности, в соответствии с рисунком А.24, относятся: обойма; шомпол; протирка; выколотка; отвертка; пенал, масленка; крепежное устройство; переходник.

Шомпол применяется для чистки и смазывания канала ствола, а также каналов и полостей пистолета-пулемета. Он имеет головку с отверстием для

выколотки, направляющую часть и конец с прорезью для ветоши или пакли. На конце шомпола имеется резьба для навинчивания протирки.

Протирка применяется для чистки и смазки канала ствола, каналов и других полостей пистолета-пулемета. Она имеет внутреннюю резьбу для навинчивания на шомпол. На поверхности протирки имеется рифление для наворачивания ветоши или пакли.

Отвертка и выколотка применяются при разборке и сборке пистолета-пулемета. Вырез на конце отвертки предназначен для ввинчивания и вывинчивания мушки. Для удобства пользования отвертка вставляется в боковое отверстие пенала.

Пенал предназначен для хранения протирки, отвертки и выколотки и закрывается крышкой. Пенал применяется как рукоятка для шомпола и рукоятка для отвертки. Для этого он имеет овальное отверстие с отбортовками, в которое вставляется шомпол при чистке канала ствола, и овальное отверстие для отвертки.

Масленка предназначена для хранения смазочного масла.

Обойма служит для переноски патронов и ускоренного снаряжения магазина патронами. В обойме помещается 15 патронов. Она имеет два продольных паза и пластинчатую пружину, удерживающую патроны от выпадения. Кроме того, пластинчатая пружина обеспечивает прочное соединение обоймы с переходником.

Переходник служит для соединения обоймы с магазином при снаряжении его патронами. Он имеет: снизу (уширенная часть) – два загиба, которые входят в соответствующие пазы на горловине магазина; сверху – два продольных паза для обоймы, отверстие для пружины обоймы и упор, ограничивающий продвижение обоймы при вставлении ее в переходник.

Крепежное устройство служит для соединения магазинов. Оно состоит из правой и левой скоб, соединенных заклепками. В нижней части скобы имеются загибы для помещения крышки магазина, а в верхней части – пружинная лапка для удержания магазина в крепежном устройстве.

1.6 Маркировка

На пистолете-пулемете нанесены:

- товарный знак завода-изготовителя;
- номер изделия (две первые цифры номера обозначают год выпуска)
- тип применяемого патрона.

На магазине пистолета-пулемета нанесены:

- товарный знак завода-изготовителя;
- тип применяемого патрона.

1.7 Упаковка

1.7.1 Потребителю пистолеты-пулеметы поступают в деревянных ящиках, окрашенных в защитный цвет. В каждый ящик укладывается и закрепляется специальными вкладышами двенадцать пистолетов-пулеметов со всеми комплектующими. Внутри ящик облицовывается парафинированной бумагой. Перед укупоркой дно и стенки ящика дополнительно облицовываются ингибированной бумагой. Крышка ящика плотно закрепляется за основание шурупами и пломбируется.

1.7.2 На ящик наносится маркировка следующего содержания:

- количество упакованных изделий;
- наименование ингибитора и дата консервации;
- манипуляционные знаки «Хрупкое – осторожно», «Верх», «Беречь от влаги».

**ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ПОДГОТОВЛЕНО И
ПРЕДСТАВЛЕНО НА САЙТЕ**

www.ak-info.ru

Павло Птициным, 2019 г.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПИСТОЛЕТА-ПУЛЕМЕТА ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Общие указания

Пистолет-пулемет должен содержаться в полной исправности и быть готовым к использованию. Это достигается своевременной чисткой и смазкой, бережным отношением, правильным хранением, своевременным проведением технического обслуживания и устранением обнаруженных неисправностей.

2.2 Указания мер безопасности

2.2.1 Обучение разборке и сборке рекомендуется производить на учебных пистолетах-пулеметах. Обучение на боевых пистолетах-пулеметах разрешается с соблюдением особой осторожности в обращении с частями и механизмами.

2.2.2 Перед подготовкой пистолета-пулемета к стрельбе, а также перед чисткой и смазкой необходимо убедиться в том, что пистолет-пулемет не заряжен. При всех учебных действиях с пистолетом-пулеметом не направлять его на людей или в сторону, где могут находиться люди.

2.2.3 Стрельбу в закрытом тире производить только при наличии приточно-вытяжной вентиляции, так как выделяемые при стрельбе пороховые газы токсичны. По окончании стрельбы разрядить пистолет-пулемет и поставить его на предохранитель. После интенсивной стрельбы запрещается прикасаться к выступающей за цевье части ствола и дульному тормозу из-за опасности получения ожогов. При получении задержек для их устранения следует руководствоваться указаниями п.3.5 настоящего Руководства.

2.3 Подготовка пистолета-пулемета к стрельбе

2.3.1 Подготовка пистолета-пулемета к стрельбе производится с целью обеспечения его безотказной работы.

Для подготовки пистолета-пулемета к стрельбе необходимо проверить качество чистки, осмотреть пистолет-пулемет в разобранном виде и смазать (при необходимости) тонким слоем смазки, осмотреть пистолет-пулемет в собранном виде.

2.3.2 Непосредственно перед стрельбой протереть насухо канал ствола (нарезную часть и патронник), осмотреть патроны и снарядить ими магазин. Не допускается использовать для стрельбы патроны со следами коррозии, с вмятинами на гильзе, с качающейся или вдавленной внутрь гильзы пулей.

2.3.3. Для снаряжения магазина патронами необходимо: взять в одну руку магазин, а в другую руку патроны пулями к мизинцу так,

чтобы дно гильзы немного возвышалось над большим и указательным пальцами;

- нажимом большого пальца вкладывать патроны по одному под загибы боковых стенок дном гильзы к задней стенке магазина;

- после снаряжения магазина положить его в отделение сумки для магазина или присоединить к пистолету-пулемету.

2.3.4 Для снаряжения магазина патронами из обоймы необходимо, в соответствии с рисунком А.25:

- присоединить к магазину переходник так, чтобы его загибы вошли в соответствующие пазы на корпусе магазина;

- держа магазин одной рукой, другой рукой вставить обойму с патронами в переходник, при этом патроны должны быть направлены пулями в сторону передней стенки магазина;

- нажимая на корпус гильзы (у дна) верхнего патрона, утопить патроны в магазин;

- вынуть из переходника пустую обойму, вставить новую обойму с патронами и доснарядить магазин;

- снять с магазина переходник;

- положить магазин в отделение сумки для магазина или присоединить к пистолету-пулемету;

- положить переходник в соответствующее отделение сумки для магазина;

- положить обоймы в карманы для пустых обойм в сумке для магазинов или снарядить обоймы патронами.

2.3.5 Для снаряжения обоймы патронами необходимо, в соответствии с рисунком А.26:

- вставить обойму в переходник так, чтобы она вошла в пазы переходника и уперлась бы в его упор;

- держа обойму с надетым переходником в одной руке, другой рукой, удерживая патрон за пулю и верхнюю часть гильзы тремя пальцами (большим, указательным и средним), вставить его в пазы обоймы;

- по окончании снаряжения обоймы, вынуть обойму с патронами из переходника;

- положить снаряженные обоймы в карманы для обойм сумки для магазинов;

- положить переходник в соответствующее отделение сумки для магазинов.

2.3.6 Для заряжания пистолета-пулемета необходимо:

- присоединить снаряженный магазин, для чего, в соответствии с рисунком А.27, ввести магазин в горловину ствольной коробки и продвинуть его вверх до вхождения опорного выступа под защелку магазина;
- поставить переводчик на автоматическую или одиночную стрельбу (положения «АВ» или «ОД»), отвести затвор за рукоятку назад до упора и резко отпустить;
- если не предстоит немедленное открытие стрельбы, то необходимо поставить пистолет-пулемет на предохранитель.

Если пистолет-пулемет длительное время находился на морозе, перед заряданием рекомендуется несколько раз вручную энергично отвести назад и отпустить затвор.

2.3.7 В комплекте принадлежности пистолета-пулемета имеется крепежное устройство для соединения магазинов в блок с целью ускорения смены магазина. Для соединения магазинов крепежным устройством необходимо, в соответствии с рисунком А.28:

- вставить магазин крышкой в загибы скобы крепежного устройства и продвинуть магазин вперед до упора передней стенки магазина в стенку скобы; пружинящая лапка скобы должна при этом заскочить на заднюю стенку магазина;
- аналогичным образом установить в крепежное устройство второй магазин;
- присоединить соединенные магазины к пистолету-пулемету.

При пользовании крепежным устройством следует помнить, что при сложенном прикладе присоединение правого магазина к пистолету-пулемету невозможно, так как при попытке присоединения левый магазин будет упираться в приклад. Соответственно, невозможно полное складывание приклада и фиксация его, когда в горловину ствольной коробки пистолета-пулемета вставлен правый магазин.

2.3.8 Для раскладывания приклада пистолета-пулемета в боевое положение необходимо:

- на пистолете-пулемете «Витязь» - нажать на защелку приклада по направлению к задней части ствольной коробки и повернуть приклад на 180° до постановки его на фиксатор;
- на пистолете-пулемете «Витязь-СН» - взявшись за нижнюю тягу приклада возле затылка потянуть приклад вверх до выхода зацепа из кольцевой проточки штифта ствола и повернуть на 180° до постановки его на фиксатор.

Для складывания приклада в походное положение необходимо нажать на фиксатор и повернуть приклад до постановки на защелку (на пистолете-пулемете «Витязь») или до заскакивания зацепа в кольцевую проточку штифта ствола (на пистолете-пулемете «Витязь-СН»).

2.3.9 Пистолет-пулемет оснащен открытым прицельным приспособлением, состоящим из мушки и целика (пистолет-пулемет «Витязь») или прицельной планки (пистолет-пулемет «Витязь-СН») с прорезью. При правильном прицеливании мушка, в соответствии с рисунком А.29, должна располагаться посередине прорези, а вершина ее должна быть наравне с верхними краями гравки целика (прицельной планки).

2.4 Проверка точности и кучности стрельбы пистолета-пулемета и приведение его к нормальному бою

2.4.1 Общие положения

Пистолет-пулемет, находящийся в подразделении, должен всегда быть приведен к нормальному бою.

Проверка точности и кучности стрельбы пистолета-пулемета проводится при поступлении его в подразделение, после ремонта и замены частей, которые могут повлиять на точность и кучность стрельбы, при обнаружении во время стрельбы ненормальных отклонений пуль.

Проверка точности и кучности стрельбы пистолета-пулемета и приведение его к нормальному бою производятся на стрельбище в безветренную погоду, в закрытом тире или на защищенном от ветра участке стрельбища и при нормальном освещении стрелком, за которым закреплен пистолет-пулемет. Дистанция стрельбы 50 м. На пистолете-пулемете «Витязь» целик должен быть установлен в положение «1», на пистолете-пулемете «Витязь-СН» хомутик прицельной планки должен быть установлен на деление «5». Положение для стрельбы – лежа с упора.

Стрельба ведется по проверочной мишени, укрепленной на белом щите высотой не менее 1 м и шириной не менее 0,5 м. Проверочная мишень представляет собой черный круг диаметром 15 см или черный прямоугольник шириной 25 см и высотой 35 см. При стрельбе по проверочной мишени точкой прицеливания служит середина нижнего края мишени, она должна находиться приблизительно на уровне глаз стреляющего. Положение контрольной точки совпадает с точкой прицеливания.

Проверка точности и кучности стрельбы пистолета-пулемета и приведение к нормальному бою производится стрельбой одиночными выстрелами (4 патрона).

2.4.2 Проверка точности и кучности стрельбы

Для проверки точности и кучности стрельбы стрелок производит четыре выстрела, тщательно и однообразно прицеливаясь под середину нижнего края проверочной мишени.

По окончании стрельбы осматривается мишень и по расположению пробоин определяется кучность и точность стрельбы (положение средней точки попадания).

Кучность стрельбы признается нормальной, если поперечник рассеивания пуль - «П», определяемый в соответствии с рисунком 30а) как расстояние между двумя наиболее удаленными друг от друга пробоинами, не превышает 40 см. Если расположение пробоин не удовлетворяет этому требованию, то стрельба повторяется. Допускается, в случае повторного неудовлетворительного результата по кучности стрельбы, привлекать для проверки кучности стрельбы наиболее опытного стрелка подразделения, имеющего стабильно лучшие результаты контрольных стрельб из данной модели оружия. При неудовлетворительном результате проверки кучности стрельбы пистолет-пулемет отправляют в ремонтную мастерскую для выявления и устранения причин разброса пуль.

Если кучность стрельбы будет признана нормальной, то определяется точность стрельбы – средняя точка попадания (СТП) и ее положение относительно точки прицеливания (ТП).

Для определения СТП по четырем пробоинам нужно, в соответствии с рисунком 30б):

- соединить пробоины попарно;
- соединить середины обеих прямых и полученную линию разделить пополам;
- точка деления и будет СТП.

При нормальной точности стрельбы пистолета-пулемета СТП должна совпадать с ТП или отклоняться от нее в любом направлении не более чем на 5 см.

Пистолет-пулемет, у которого отклонение СТП от ТП превышает 5 см, приводится к нормальному бою.

2.4.3 Приведение пистолета-пулемета к нормальному бою

Если при стрельбе одиночными выстрелами СТП отклонилась от ТП в какую-либо сторону более чем на 5 см, то соответственно этому производится изменение положения мушки; если СТП ниже ТП, мушку надо ввинтить, если выше – вывинтить; если СТП левее ТП, основание мушки передвинуть влево, если правее – вправо.

Величина перемещения СТП относительно ТП в зависимости от перемещения мушки представлена в таблице 2.

Таблица 2

Перемещение мушки	Перемещение СТП на дистанции 50 метров, см	
	«Витязь»	«Витязь-СН»

Перемещение мушки в боковом направлении на 1 мм		24
Вворачивание или выворачивание мушки на 1 оборот	16	18

Правильность перемещения мушки проверяется повторной стрельбой.

После приведения пистолета-пулемета к нормальному бою старая риска на основании мушки забивается, а вместо нее наносится новая.

Разборка и сборка пистолета-пулемета

Разборка пистолета-пулемета может быть неполная и полная: неполная – для чистки, смазки и осмотра пистолета-пулемета; полная – для чистки при сильном загрязнении пистолета-пулемета, после нахождения его под дождем или в снегу и при ремонте. Излишне частая разборка пистолета-пулемета вредна, так как ускоряет износ частей и механизмов.

Разборку и сборку пистолета-пулемета следует производить на столе или чистой подстилке; части и механизмы укладывать в порядке разборки, обращаться с ними осторожно, не класть одну часть на другую и не применять излишних усилий и резких ударов.

Порядок неполной и полной разборки пистолетов-пулеметов «Витязь» и «Витязь-СН» одинаковый. При различии в выполнении операций отдельно описаны приемы их выполнения для пистолета-пулемета «Витязь» и пистолета-пулемета «Витязь-СН».

2.5.1 Порядок неполной разборки пистолета-пулемета

2.5.1.1 Отделить магазин

В соответствии с рисунком А.31:

рукой обхватить магазин;

- большим пальцем нажать на защелку магазина и движением вниз отделить магазин.

После этого проверить, нет ли патрона в патроннике:

- опустить переводчик вниз, поставив его в положение «АВ» или «ОД»;

- отвести затвор за рукоятку назад;

- осмотреть патронник и убедиться в отсутствии в нем патрона;

- отпустить рукоятку затвора и спустить курок с боевого взвода.

2.5.1.2 Отделить дульный тормоз

В соответствии с рисунком А.32:

утопить лезвием отвертки или выколоткой фиксатор дульного тормоза;

- отвернуть дульный тормоз от ствола, вращая его в направлении против часовой стрелки.

2.5.1.3 Открыть крышку ствольной коробки

В соответствии с рисунком А.33:

обхватить одной рукой переднюю часть приклада, большим пальцем нажать на выступ направляющей возвратного механизма;

- другой рукой приподнять вверх заднюю часть крышки ствольной коробки.

На пистолете-пулемете «Витязь»: придерживая крышку ствольной коробки дать ей подняться под действием пружины фиксатора.

На пистолете-пулемете «Витязь-СН»: повернуть крышку ствольной коробки в вертикальное положение; крышка ствольной коробки будет удерживаться в приданом положении пружиной крышки.

2.5.1.4 Отделить возвратный механизм

В соответствии с рисунком 34:

удерживая пистолет-пулемет одной рукой за переднюю часть приклада, другой рукой подать вперед направляющую возвратного механизма до выхода ее из продольного паза ствольной коробки;

- приподнять задний конец возвратного механизма и извлечь его из канала затвора.

2.5.1.5 Отделить затвор

В соответствии с рисунком А.35:

удерживая пистолет-пулемет одной рукой, другой рукой отвести затвор назад до упора;

- приподнять затвор вверх и отделить его от ствольной коробки.

2.5.1.6 Отделить ствольную накладку

На пистолете-пулемете «Витязь» в соответствии с рисунком А.36:

- приподнять заднюю часть ствольной накладки;

- движением вверх и назад отделить ствольную накладку от пистолета-пулемета.

На пистолете-пулемете «Витязь-СН» в соответствии с рисунком А.37:

повернуть чеку ствольной накладки вверх;

- приподнять заднюю часть ствольной накладки и движением вверх и назад отделить ее от пистолета-пулемета.

2.5.2 Порядок сборки пистолета-пулемета после неполной разборки

2.5.2.1 Присоединить ствольную накладку

На пистолете-пулемете «Витязь»:

надеть трубку ствольной накладки на патрубок колодки мушки;

ПП-19-01 РЭ

- опустить задний конец накладки до вхождения выступа заднего кольца в паз основания фиксатора.

На пистолете-пулемете «Витязь-СН»:

надеть трубку ствольной накладки на патрубков колодки мушки;

- опустить задний конец накладки до вхождения выступа заднего кольца в паз прицельной колодки;

- повернуть чеку ствольной накладки до вхождения ее в лунку на поверхности прицельной колодки.

2.5.2.2 Присоединить затвор:

удерживая пистолет-пулемет за переднюю часть приклада, другой рукой взять затвор и ввести трубку затвора в отверстие вкладыша;

- заднюю часть затвора вставить в вырезы на направляющих ствольной коробки;

- продвинуть затвор вперед до упора.

2.5.2.3 Присоединить возвратный механизм:

удерживая пистолет-пулемет одной рукой, другой рукой ввести возвратный механизм в канал затвора;

- сжимая возвратную пружину, подать направляющую возвратного механизма вперед и, опустив несколько вниз, ввести пятку направляющей в продольный паз ствольной коробки.

2.5.2.4 Закрыть крышку ствольной коробки

Удерживая одной рукой пистолет-пулемет за приклад, другой рукой, преодолевая сопротивление пружины фиксатора, опустить крышку вниз до вхождения выступа направляющей возвратного механизма в вырез на задней стенке крышки ствольной коробки.

2.5.2.5 Спустить курок с боевого взвода и поставить пистолет-пулемет на предохранитель

Нажать на спусковой крючок (должен быть слышен щелчок – удар курка по затвору).

Отпустить спусковой крючок и поднять переводчик вверх до упора.

2.5.2.6 Присоединить дульный тормоз

Навернуть дульный тормоз на ствол до упора, утапливая фиксатор тормоза выколоткой или отверткой из комплекта принадлежности.

2.5.2.7 Присоединить магазин

Удерживая пистолет-пулемет одной рукой, другой рукой ввести верхнюю часть магазина в горловину ствольной коробки.

Продвинуть магазин вверх до вхождения защелки магазина за выступ на задней стенке магазина.

2.5.3 Порядок полной разборки пистолета-пулемета

Произвести неполную разборку пистолета-пулемета, руководствуясь указаниями пункта 2.5.1

2.5.3.1 Разобрать затвор

выбить выколоткой ось выбрасывателя;

- отжимая большим пальцем зацеп выбрасывателя (от центра чашечки затвора) и придерживая его указательным пальцем, извлечь выбрасыватель из затвора;

- извлечь пружину выбрасывателя из гнезда в затворе;

- выбить выколоткой штифт ударника;

- извлечь ударник с втулкой и пружиной ударника из затвора.

Во избежание утери деталей при извлечении выколотки из отверстия под штифт ударника следует придерживать ударник со стороны заднего торца затвора.

Разобрать ударно-спусковой механизм

Отделить узел спускового механизма:

удерживая пистолет-пулемет одной рукой за ствольную коробку, другой рукой с помощью выколотки нажать на рычаг автоспуска и разъединить шептало автоспуска с курком - спустить курок с боевого взвода;

- тонким концом выколотки поднять левый конец боевой пружины и пальцами завести его за боевой взвод курка;

- отверткой вывести длинный конец пружины автоспуска из кольцевой проточки оси спускового крючка;

- продвигая выколоткой ось спускового крючка влево, вынуть ее;

- тонким концом выколотки поднять правый конец боевой пружины и пальцами завести его за боевой взвод курка;

- извлечь из ствольной коробки узел спускового механизма, состоящий из спускового крючка, шептала с пружиной, ограничителя курка и трубчатой оси.

Разобрать узел спускового механизма (производится при сильном загрязнении):

взять узел спускового механизма в руку и сдвинуть трубчатую ось вправо;

- прижимая шептало одиночной стрельбы вниз, вынуть трубчатую ось;

- отделить ограничитель курка и шептало с пружиной от спускового крючка.

Отделить курок:

нажимая отверткой на длинный конец пружины автоспуска, вывести его из кольцевой проточки оси курка;

- выколоткой сдвинуть ось курка влево;

- придерживая курок одной рукой, другой рукой вынуть ось курка;

ПП-19-01 РЭ

- повернуть курок так, чтобы левая цапфа была направлена в сторону патронника, и извлечь курок из ствольной коробки;
- отделить боевую пружину от курка.

Отделить автоспуск:

выколоткой сдвинуть влево ось автоспуска и вынуть ее;

- извлечь автоспуск вместе с пружиной из ствольной коробки;
- отделить пружину от автоспуска.

Отделить переводчик:

повернуть переводчик вверх до вертикального положения;

- сдвинуть переводчик вправо и отделить от ствольной коробки.

2.5.3.3 Разобрать возвратный механизм :

- взять возвратный механизм в руку, поставить вертикально и, уперев направляющую возвратной пружины в стол или упор, сжать возвратную пружину;

- другой рукой развести концы стержня и отделить муфту;
- снять пружину с направляющей;
- отделить стержень от направляющей возвратной пружины.

2.5.3.4 Разобрать магазин

- взять магазин в руку крышкой вверх (выпуклой частью от себя);

- другой рукой с помощью выколотки утопить выступ запорной планки в отверстие на крышке;

- большим пальцем руки, удерживающей магазин, сдвинуть крышку вперед;

- свободной рукой снять крышку магазина, удерживая при этом запорную планку большим пальцем другой руки;

- постепенно освобождая пружину, вынуть ее вместе с запорной планкой из корпуса магазина;

- вынуть подаватель из корпуса магазина.

2.5.3.5 Отделить цевье

С помощью отвертки или выколотки повернуть чеку кольца цевья на пол-оборота (назад – на пистолете-пулемете «Витязь», вперед – на пистолете-пулемете «Витязь-СН»);

- сдвинуть кольцо цевья к колодке мушки;

продвинуть цевье вперед и отделить его от ствола.

2.5.4. Порядок сборки пистолета-пулемета после полной разборки

2.5.4.1 Присоединить цевье

- приложить цевье снизу к стволу и сдвинуть его к ствольной коробке так, чтобы выступ цевья вошел в гнездо ствольной коробки;

ПП-19-01 РЭ

- прижимая цевье к ствольной коробке, надвинуть кольцо цевья на цевье;

- повернуть чеку кольца цевья на пол-оборота (вперед – на пистолете-пулемете «Витязь», назад – на пистолете-пулемете «Витязь-СН»);

2.5.4.2 Собрать магазин:

- удерживая корпус магазина нижней частью вверх, вставить подаватель;

- вставить пружину с запорной планкой в корпус магазина;

- утопить запорную планку в корпус магазина и, удерживая ее в таком положении, надеть крышку магазина на корпус магазина так, чтобы она своими загибами удерживалась на выступах корпуса, а выступ запорной планки заскочил в отверстие крышки.

2.5.4.3 Собрать возвратный механизм:

упереть направляющую возвратной пружины в стол или упор;

- надеть возвратную пружину на направляющую и сжать ее настолько, чтобы конец направляющего стержня вышел из пружины;

- удерживая одной рукой возвратную пружину, другой рукой развести концы стержня, продеть один из них в образовавшуюся петлю и отпустить возвратную пружину до упора в стержень;

- вставить муфту между концами стержня;

- сжав одной рукой возвратную пружину, другой рукой перевести стержень в вертикальное положение, после чего плавно отпустить возвратную пружину до упора ее в муфту.

2.5.4.4 Собрать ударно-спусковой механизм

Присоединить переводчик:

вести сектор переводчика в фигурное отверстие правой стенки ствольной коробки так, чтобы цапфы вошли в отверстия в стенках ствольной коробки;

- поставить переводчик на автоматическую стрельбу.

Присоединить автоспуск:

вставить короткий конец пружины автоспуска в отверстие выступа автоспуска;

- сверху ввести автоспуск с пружиной в ствольную коробку;

- поставить рычаг автоспуска в паз на правом угольнике ствольной коробки и ввести через стенку ствольной коробки справа выколотку в отверстия автоспуска и пружины;

- удерживая автоспуск с пружиной одной рукой, другой – вставить ось.

Присоединить курок:

установить, в соответствии с рисунком 38, боевую пружину на цапфы курка петлей в сторону боевого взвода и завести ее концы за боевой взвод курка;

ПП-19-01 РЭ

- удерживая курок и концы пружины пальцами, вставить курок в ствольную коробку левой цапфой в сторону патронника и совместить его отверстие с соответствующими отверстиями в ствольной коробке;

- ввести справа выколотку толстым концом в отверстия ствольной коробки и курка;

- отверткой прижать длинный конец пружины автоспуска к дну ствольной коробки и продвинуть выколотку до выхода ее в левое отверстие ствольной коробки;

- удерживая одной рукой курок, вставить слева ось курка и продвинуть ее вправо до упора (должен быть слышен щелчок).

Собрать узел спускового механизма:

взять в руку спусковой крючок, присоединить к нему ограничитель курка;

- другой рукой продвинуть трубчатую ось влево через отверстие в ограничителе и правой стенке спускового крючка;

- вставить пружину шептала в отверстие шептала одиночной стрельбы;

- шептало с пружиной установить между стенками спускового крючка так, чтобы нижний конец пружины шептала вошел в выем на дне спускового крючка;

- прижимая шептало большим пальцем руки к дну спускового крючка, совместить отверстия в шептале и левой стенке спускового крючка;

- продвинуть трубчатую ось до упора буртика оси в стенку ограничителя курка.

Присоединить узел спускового механизма:

поместить узел спускового механизма в ствольную коробку, чтобы «хвост» спускового крючка вышел в окно на дне ствольной коробки;

- вставить с левой стороны ствольной коробки ось спускового крючка;

- продвинуть ее вправо через отверстия в ствольной коробке и трубчатую ось до упора (длинный конец пружины автоспуска при этом должен находиться сверху оси);

- выколоткой завести длинный конец пружины автоспуска в кольцевую проточку оси спускового крючка;

- снять концы боевой пружины с курка и положить их на прямоугольные выступы спускового крючка;

- проверить стопорение осей длинным концом пружины автоспуска;

- поставить курок на взвод автоспуска.

2.5.4.5 Собрать затвор:

установить на ударник втулку и пружину ударника;

- вставить ударник в затвор таким образом, чтобы уступ для штифта был направлен вверх, и продвинуть вперед до упора;

ПП-19-01 РЭ

- вставить в отверстие затвора штифт и легкими ударами забить его заподлицо с затвором;
- вставить пружину выбрасывателя в гнездо затвора;
- совместить отверстия выбрасывателя и затвора и вставить ось выбрасывателя (расплющенный конец оси выбрасывателя должен быть обращен наружу);
- забить ось выбрасывателя заподлицо с затвором.

Дальнейшую сборку производить руководствуясь пунктом 2.5.2.

**ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ПОДГОТОВЛЕНО И
ПРЕДСТАВЛЕНО НА САЙТЕ**

www.ak-info.ru

Павло Птициным, 2019 г.

3 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Общие сведения

Для поддержания пистолета-пулемета в постоянной готовности к немедленному использованию должны систематически проводиться следующие виды осмотра и обслуживания:

- контрольный осмотр (КО);
- текущее обслуживание (ТеО);
- сезонное обслуживание (СО).

3.2 Контрольный осмотр пистолета-пулемета

3.2.1 Контрольный осмотр пистолета-пулемета проводится для оценки исправности пистолета-пулемета, его состояния по чистоте, смазке, осуществляемой наружным осмотром и проверкой функционирования.

Контрольный осмотр проводится как самостоятельный вид технического обслуживания (перед выполнением служебных задач), так и в составе текущего обслуживания (во время чистки и разборки).

3.2.2 Порядок контрольного осмотра перед выполнением служебных задач

При осмотре следует убедиться в наличии всех частей пистолета-пулемета и проверить, нет ли на наружных частях ржавчины, грязи, вмятин, царапин, забоин, сколов и других повреждений, которые могут вызвать нарушение нормальной работы механизмов; кроме того, проверить состояние смазки на видимых без разборки частях, убедиться, что в канале ствола нет посторонних предметов; проверить правильность работы механизмов.

Магазин пистолета-пулемета должен входить в горловину ствольной коробки без затирания и надежно фиксироваться защелкой магазина. Для проверки надежности фиксации следует присоединить магазин и, не нажимая на защелку магазина, попытаться отделить его усилием руки.

При проверке правильности работы частей и механизмов следует отсоединить магазин, снять пистолет-пулемет с предохранителя и поставить переводчик на автоматическую стрельбу «АВ», отвести затвор за рукоятку назад до отказа и отпустить его. При этом затвор должен энергично возвратиться в переднее положение. Вновь отвести затвор за рукоятку назад, нажать на спусковой крючок и, придерживая затвор за рукоятку медленно отпустить его. При подходе затвора в крайнее переднее положение должен быть слышен щелчок – удар курка по ударнику. Поставить переводчик на одиночную стрельбу «ОД», нажать на спусковой крючок, отвести затвор за рукоятку назад до отказа и, не отпуская спускового крючка, отпустить затвор. Отпустить спусковой крючок, при этом должен быть слышен щелчок – курок, вышедший из зацепления с шепталом одиночной стрельбы, становится на

боевой взвод. После этого поставить пистолет-пулемет на предохранитель и нажать на спусковой крючок; «хвост» спускового крючка не должен отходить назад, а курок должен оставаться на боевом взводе. Снять пистолет-пулемет с предохранителя и нажать на спусковой крючок, при этом должен быть слышен удар курка по ударнику.

При перестановке переводчика проверить, надежно ли он удерживается в установленных положениях.

При осмотре пистолета-пулемета проверить энергичность фиксации приклада, надежность стопорения приклада в откинутом и сложенном положениях, а также проверить, не имеет ли он качки.

При осмотре магазина пистолета-пулемета, перед снаряжением его патронами, проверить энергичность перемещения подавателя в корпусе магазина под действием пружины. Для этого головкой шомпола нажать на середину подавателя и, сжимая пружину магазина, утопить его в корпус магазина до упора, после чего плавно отпустить. Подаватель должен энергично вернуться в первоначальное положение. На горловине магазина не должно быть сколов и трещин, препятствующих подаче патрона.

3.2.3 Порядок контрольного осмотра при разборке и чистке

Для проверки технического состояния пистолета-пулемета произвести неполную и полную разборку, протереть детали насухо, сличить номера на ствольной коробке и затворе и тщательно осмотреть каждую часть и механизм, чтобы удостовериться, что на металлических частях нет сколов, забоин, вмятин, сорванной резьбы, сыпи, следов ржавчины и грязи, а на пластмассовых – трещин и сколов.

Ствол

Особое внимание обращать на состояние канала ствола. Канал ствола осматривается с дульной части. Для этого в ствольную коробку вкладывается белая бумага, стволу придают такое положение, чтобы свет отражался от бумаги и освещал канал ствола. Патронник осматривается с казенной части.

В канале ствола могут наблюдаться следующие дефекты:

- сетка разгара в виде пересекающихся тонких линий, как правило, с казенной части; в последующем при стрельбе в местах сетки разгара образуются трещины и начинается выкрашивание хрома в виде отдельных точек, затем выкрошенность увеличивается и переходит в сколы хрома, при недостаточно тщательной чистке в местах скола хрома может появиться ржавчина;

- раковины – значительные углубления в металле, образовавшиеся в результате большого количества произведенных из ствола выстрелов (разгар ствола) или в результате длительного воздействия ржавчины в местах скола

хрома; ствол, в котором образовались сколы хрома или раковины, надо чистить особенно тщательно;

- износ полей или износ переходов полей в нарезы (особенно на их левой грани), заметные на глаз,

- раздутие ствола, заметное в канале ствола в виде поперечного темного (теневого) сплошного кольца (полукольца) или в виде выпуклости металла на наружной поверхности ствола. Пистолет-пулемет со стволом, имеющим небольшое кольцевое раздутие без выпуклости металла на наружной поверхности к дальнейшей стрельбе пригоден, если он удовлетворяет требованиям по кучности и точности стрельбы (см. п.2.4.2).

При осмотре ствола снаружи проверить, нет ли забоин на резьбе, и проверить действие фиксатора дульного тормоза. При нажатии на фиксатор, он должен легко утапливаться, а после освобождения выходить из гнезда и принимать первоначальное положение, входя в паз дульного тормоза. При утопленном фиксаторе дульный тормоз должен свинчиваться со ствола без значительных усилий.

Ствольная коробка

Проверить, не сломан ли отражательный выступ ствольной коробки, нет ли погнутостей и забоин на направляющих затвора, трещин на горловине, нет ли качки приклада и рукоятки управления, работает ли пружина защелки магазина.

Затвор

Обратить внимание на исправность ударника и выбрасывателя. Для проверки исправности ударника нажать на задний конец ударника и отпустить его. Ударник должен вернуться в исходное положение под действием пружины ударника. Сместить ударник вперед до упора – боек должен выступать из отверстия чашечки затвора. Боек не должен иметь сколов и сильного разгара. Выступление сдвинутого назад ударника относительно дна чашечки затвора не допускается.

Для проверки исправности выбрасывателя необходимо нажать на него. Под действием пружины выбрасыватель должен энергично возвратиться в прежнее положение. Зацеп выбрасывателя не должен иметь выкрошенности.

Ударно-спусковой механизм

Проверить, нет ли поломок и погнутостей пружин, поломок и трещин на деталях, подъемов металла на боевом взводе курка и взводе шептала одиночной стрельбы.

Возвратный механизм

Проверить, нет ли поломок и погнутостей пружины, поломок и трещин на деталях.

Ствольная накладка

ПП-19-01 РЭ

Проверить, нет ли поломок, погнутостей и трещин. Проверить надежность фиксации ствольной накладки в собранном пистолете-пулемете.

Магазин

Проверить, нет ли сколов и трещин на пластмассовых деталях, вмятин и трещин на крышке магазина, поломки и погнутости пружины магазина.

Осмотр принадлежности

При осмотре принадлежности проверить наличие и исправность всех предметов принадлежности:

шомпол не должен иметь изгиба и забоин на резьбовой части;

пенал не должен иметь трещин и помятостей;

- выколотка не должна быть погнута, не должно быть наклепа металла на торце;

- отвертка не должна иметь выкрошенности и вмятин на лезвии; конец отвертки, предназначенный для регулировки мушки, не должен иметь помятостей и излома;

- протирка должна свободно навинчиваться на шомпол и не должна иметь изгиба;

- масленка не должна иметь трещин и сколов, крышка масленки должна иметь прокладку и плотно наворачиваться на горловину масленки, из масленки не должна протекать смазка;

- обойма не должна иметь трещин, побитостей и вмятин; патроны должны легко перемещаться в пазах обоймы и удерживаться загибами пластинчатой пружины от выпадения; обойма должна свободно входить в переходник и удерживаться в нем пластинчатой пружиной;

- переходник не должен иметь трещин и вмятин; он должен свободно надеваться на верхнюю часть корпуса магазина; при этом загибы переходника должны входить в соответствующие пазы на корпусе магазина;

- крепежное устройство не должно иметь трещин и вмятин, магазин крышкой должен входить в загибы до упора в переднюю стенку скобы крепежного устройства и фиксироваться пружинной лапкой;

- сумка для магазинов и принадлежности не должна иметь сквозных протертостей и дыр; в отделения сумки для магазинов должны свободно входить и выниматься: магазины, обоймы, шомпол и переходник; в карманы сумки для принадлежности – соответствующие элементы принадлежности. Носильные петли должны быть прочно пришиты к сумке. Проверить расстегивание и застегивание на фиксаторы гортов клапанов карманов для обойм и клапана сумки для магазинов и гортов клапана сумки для принадлежности.

Проверить надежность фиксации карабина ремня для ношения на колодке мушки. Карабин не должен самоотстегиваться без нажатия на

фиксатор. Петля с металлической пряжкой и шлевкой должна обеспечивать регулирование длины ремня.

3.3 Текущее обслуживание пистолета-пулемета

Текущее обслуживание предназначается для систематического ухода за пистолетом-пулеметом и включает в себя разборку, чистку с контрольным осмотром, сборку и смазку.

3.3.1 Для чистки и смазки пистолета-пулемета применяются:

- всесезонное масло КРМ – для чистки пистолета-пулемета и смазывания его частей и механизмов в интервале температур окружающего воздуха от плюс 50°С до минус 50°С;

- зимнее масло РЖ – для чистки пистолета-пулемета и смазывания его частей и механизмов в интервале температур окружающего воздуха от плюс 5°С до минус 50°С;

- летнее масло ВО – для смазывания канала ствола, частей и механизмов пистолета-пулемета после их чистки; это масло применяют при температуре окружающего воздуха выше плюс 5°С.

- раствор РЧС (раствор чистки стволов) – для чистки канала ствола;

- ветошь или бумага КВ-22 – для обтирания, чистки и смазки пистолета-пулемета;

- пакля (короткое льноволокно), очищенная от кострики – только для чистки канала ствола.

Для удобства чистки пазов, вырезов и отверстий можно применять деревянные палочки.

Категорически запрещается использовать для чистки пистолета-пулемета абразивные материалы (наждачную бумагу, песок и т.п.).

Раствор РЧС приготавливается в количестве, необходимом для чистки оружия в течение одних суток. Состав раствора:

- вода, пригодная для питья – 1 л;

- углекислый аммоний – 200 г;

- двуххромовокислый калий (хромпик) – от 3 до 5 г.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ НАЛИВАТЬ РАСТВОР РЧС В МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ЕМКОСТИ.

Небольшое количество раствора РЧС разрешается хранить не более семи суток в стеклянных сосудах, закупоренных пробкой, в темном месте и вдали от нагревательных приборов.

3.3.2 Чистка пистолета-пулемета, находящегося в подразделении, производится:

- при подготовке к стрельбе;

ПП-19-01 РЭ

- после стрельбы – немедленно по окончании стрельбы на стрельбище (в поле), при этом чистятся и смазываются ствольная коробка, канал ствола и затвор. Окончательная чистка пистолета-пулемета производится по возвращении со стрельбы и в течение последующих трех- четырех дней ежедневно;

- после наряда и занятий в поле без стрельбы – по возвращении с наряда или занятий;

- после марша или транспортирования;

- в боевой обстановке и на длительных учениях – ежедневно в период затишья боя и во время перерывов учений;

- если пистолет-пулемет не применяется – не реже одного раза в неделю.

После чистки пистолет-пулемет смазать. Смазку наносить только на хорошо очищенную и сухую поверхность металла немедленно после чистки, чтобы не допустить воздействия влаги на металл.

При казарменном или лагерном расположении чистку пистолета-пулемета производить в специально отведенных местах на оборудованных для этой цели столах, а в полевых условиях – на чистых подстилках, досках, фанере и т.п.

На стрельбище пистолет-пулемет после стрельбы чистить в специально отведенных для этого местах раствором РЧС или всесезонным маслом КРМ или маслом РЖ.

Пистолет-пулемет, смазанный на стрельбище маслом КРМ или маслом РЖ, после возвращения в казарму необходимо вычистить раствором РЧС.

В полевых условиях чистка и смазка пистолета-пулемета производится только маслом КРМ или РЖ.

3.3.3 Чистку пистолета-пулемета производить в следующем порядке.

Подготовить материалы для чистки и смазки. Разобрать пистолет-пулемет. Осмотреть принадлежность, как указано в п.3.2.3, и подготовить ее для использования при чистке в соответствии с рисунком А.39.

Прочистить канал ствола. Положить пистолет-пулемет в вырезы стола для чистки оружия или на обычный стол, а при отсутствии стола упереть пистолет-пулемет прикладом в землю или пол. Для чистки ствола маслом КРМ (маслом РЖ) намотать на протирку паклю или ветошь. Толщина слоя должна быть такой, чтобы протирка с паклей вводилась в канал ствола небольшим усилием руки. Налить на паклю немного масла и слегка помять паклю руками. Ввести шомпол с протиркой и паклей в канал ствола. Одной рукой удерживая пистолет-пулемет за дульную часть, а другой рукой взявшись за пенал, плавно продвинуть шомпол по всей длине канала ствола несколько раз. Вынуть шомпол, сменить паклю, пропитать ее маслом и в том же порядке прочистить

канал ствола несколько раз. После этого тщательно обтереть шомпол и протереть канал ствола чистой сухой паклей, затем чистой ветошью. Осмотреть ветошь, если на ней будут заметны следы нагара (чернота), ржавчины или загрязнения, продолжать чистку канала ствола, затем снова протереть сухой паклей или ветошью. Если ветошь после протирания вышла из канала ствола чистой, тщательно осмотреть канал ствола на свет с дульной части и со стороны патронника, медленно поворачивая ствол в руках, при этом особое внимание обращать на углы нарезов и проверять, не осталось ли в них нагара.

Чистку канала ствола раствором РЧС производить протиркой с паклей, смоченной в растворе, затем канал ствола протереть сухой паклей. Чистку раствором РЧС продолжать до полного удаления нагара. Протереть канал ствола чистой ветошью. На следующий день проверить качество чистки; если при протирании канала ствола чистой ветошью на ней будет обнаружен нагар, произвести чистку в том же порядке.

По окончании чистки нарезной части канала ствола таким же образом вычистить патронник со стороны ствольной коробки.

Если при чистке протирка с шомполом застрянет в канале ствола, нужно ввести в канал немного разогретого масла КРМ или РЖ и через несколько минут попытаться вынуть шомпол. Если шомпол не вынимается, направить пистолет-пулемет в ремонтную мастерскую.

Ствольную коробку и затвор чистить ветошью, пропитанной маслом КРМ или РЖ, после чего насухо протереть. Остальные металлические части протереть насухо ветошью, при сильном загрязнении прочистить их маслом КРМ или РЖ, а затем протереть насухо.

Пластмассовые части обтереть сухой ветошью.

3.3.4 По окончании чистки пистолета-пулемета производится его смазка и сборка.

Смазка пистолета-пулемета производится в следующем порядке.

Смазать канал ствола. Намотать на протирку шомпола паклю или ветошь и пропитать ее смазкой. Ввести шомпол в канал ствола с дульной части и плавно продвинуть его по всей длине ствола два - три раза, чтобы равномерно покрыть канал ствола тонким слоем смазки. Смазать патронник и дульный тормоз.

Все остальные металлические части и механизмы пистолета-пулемета с помощью промасленной ветоши покрыть тонким слоем смазки. Излишняя смазка способствует загрязнению частей и может вызвать задержки при стрельбе.

Пластмассовые части не смазывать.

По окончании смазки собрать пистолет-пулемет, проверить работу его частей и механизмов, протереть и уложить принадлежность.

Пистолет-пулемет, сдаваемый в склад на длительное хранение, вычистить и смазать маслом КРМ или маслом РЖ перед консервацией и упаковыванием в ящик.

3.4 Сезонное техническое обслуживание пистолета-пулемета

Всесезонное масло КРМ применяется для чистки, смазки и защиты от коррозии пистолета-пулемета независимо от времени года и температуры окружающего воздуха. При применении сезонных масел РЖ и ВО необходим переход два раза в год с одной смазки на другую (при переходах с весенне-летнего на осенне-зимний и с осенне-зимнего на весенне-летний периоды эксплуатации). При этом в холодное время года при температуре плюс 5°С и ниже пистолет-пулемет смазывать только зимним маслом РЖ. При переходе с одной смазки на другую необходимо тщательно удалить старую смазку со всех частей пистолета-пулемета. Для удаления смазки следует произвести полную разборку пистолета-пулемета, промыть все части в масле РЖ и протереть их чистой ветошью. При переводе пистолета-пулемета на всесезонное масло КРМ необходимо произвести полную разборку пистолета-пулемета и удалить сезонное масло РЖ или ВО со смазываемых поверхностей ветошью, смоченной в растворителе (уайт-спирите, нефрасе).

Не допускается смешивание всесезонного масла КРМ с сезонным маслом РЖ или ВО.

Запрещается применение летнего масла ВО при температуре ниже плюс 5°С вместо зимнего масла РЖ. Допускается круглогодичное применение масла РЖ в районах с невысокими температурами в летний период.

Пистолет-пулемет, внесенный с мороза в теплое помещение, чистить через 10-20 минут (после того как он отпотееет). Рекомендуется перед входом в теплое помещение наружные поверхности пистолета-пулемета обтереть ветошью, пропитанной маслом КРМ или РЖ (в зависимости от применяемой смазки).

3.5 Возможные неисправности и способы их устранения

Механизмы и детали пистолета-пулемета при правильном обращении и надлежащем уходе длительное время работают надежно и безотказно. Однако в результате загрязнения механизмов, износа деталей и небрежного обращения с пистолетом-пулеметом, а также при дефектах патронов могут возникать задержки при стрельбе.

Возникшую при стрельбе задержку следует попытаться устранить перезаряданием, для чего быстро отвести затвор назад до упора, отпустить его

и продолжить стрельбу. Если задержка не устранилась, то необходимо выяснить причину ее возникновения и устранить задержку, как указано в таблице 2.

Таблица 2

Задержка и её характеристика	Причина задержки	Способ устранения
<p>Неподача патронов. Затвор в переднем положении, но выстрела не произошло – в патроннике нет патрона.</p>	1 Загрязнение или неисправность магазина.	<p>Перезарядить пистолет-пулемет и продолжать стрельбу. При повторении задержки заменить магазин. При первой возможности разобрать и прочистить магазин, при обнаружении поломки отправить в ремонтную мастерскую. При неисправности защелки магазина отправить пистолет-пулемет в ремонтную мастерскую. Отсоединить магазин, удалить уткнувшийся патрон, присоединить магазин и продолжать стрельбу. При пов-</p>
	2 Неисправность защелки магазина.	
<p>Утыкание патрона. Патрон уткнулся во вкладыш ствольной коробки, затвор не дошел до переднего положения.</p>	Загрязнение или неисправность магазина.	

Продолжение таблицы 2

Задержка и её характеристика	Причина задержки	Способ устранения
<p>Осечка. Затвор в переднем положении, патрон в патроннике, курок спущен – выстрела не произошло.</p>	<p>1 Дефект патрона 2 Неисправность ударника или ударно-спускового механизма, загрязнение или застывание смазки.</p>	<p>При повторении задержки заменить магазин. При первой возможности разобрать и прочистить магазин, при обнаружении поломки отправить в ремонтную мастерскую. Перезарядить пистолет-пулемет и продолжить стрельбу. При повторении задержки осмотреть и прочистить ударник и ударно-спусковой механизм. При поломке отправить пистолет-пулемет в ремонтную мастерскую. Разобрать затвор и прочистить канал ударника в затворе и</p>

ПП-19-01 РЭ

<p>Сдвоенный выстрел. При установке переводчика на одиночную стрельбу происходит автоматическая стрельба.</p>	<p>1 Загрязнение ударника. 2 Поломка пружины ударника или втулки. 3 Неисправность</p>	<p>ударник. В случае поломки пружины ударника или втул-</p>
--	---	---

Продолжение таблицы 2

Задержка и её характеристика	Причина задержки	Способ устранения
<p>«Прихват» или неотражение гильзы. Гильза не отразилась из ствольной коробки, а осталась в ней впереди затвора.</p>	<p>ударно-спускового механизма.</p> <p>1 Загрязнение трущихся частей или патронника. 2 Загрязнение или неисправность выбрасывателя или его пружины. 3 Поломка или скрошенность отражателя.</p>	<p>ки, а так же при повторении сдвоенных выстрелов после чистки направить пистолет-пулемет в ремонтную мастерскую.</p> <p>Отвести затвор назад, удалить гильзу и продолжить стрельбу. При повторении задержки прочистить трущиеся части и выбрасыватель, трущиеся части смазать. При неисправности выбрасывателя или его пружины, поломке отражателя направить пистолет-пулемет в ремонтную мастерскую.</p>

Продолжение таблицы 2

Задержка и её характеристика	Причина задержки	Способ устранения
<p>Недоход затвора. Затвор не дошел до переднего положения, выстрела не произошло.</p>	<p>1 Загрязнение трущихся частей. 2 Поломка возвратной пружины.</p>	<p>Прочистить трущиеся части, смазать тонким слоем смазки. При поломке возвратной пружины направить пистолет-пулемет в ремонтную мастерскую.</p>

4 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ПИСТОЛЕТА-ПУЛЕМЕТА

4.1 Хранение пистолета-пулемета

Пистолет-пулемет всегда хранится разряженным, с присоединенным неснаряженным магазином, курок спущен, переводчик на предохранителе. Пистолет-пулемет снимается с предохранителя только перед заряданием и стрельбой.

Стрелок всегда обязан содержать пистолет-пулемет чистым, в полной исправности и обращаться с ним бережно. При проверке работоспособности ударно-спускового механизма не производить лишних спусков курка.

При казарменном расположении пистолет-пулемет хранится в пирамиде, в особом отделении той же пирамиды хранятся магазины и принадлежность, уложенные в соответствующие отделения сумки для магазинов и принадлежности. Сумка для магазинов и принадлежности и ремень должны храниться чистыми и сухими.

Из-за наличия в конструкции пистолета-пулемета пластмассовых деталей не разрешается хранить их в помещениях совместно с фенолами, концентрированными кислотами, щелочами, органическими растворителями и другими веществами, разрушающими пластмассы.

При временном нахождении в каком-либо здании пистолет-пулемет хранить в сухом месте, удаленном от дверей, печей и нагревательных приборов. В боевой обстановке пистолет-пулемет держать при себе (в руках).

4.2 Транспортирование пистолета-пулемета

В упаковочных ящиках пистолеты-пулеметы могут транспортироваться любым видом транспорта на любые расстояния.

При пешем перемещении пистолет-пулемет переносится на ремне. Ремень должен быть подогнан так, чтобы пистолет-пулемет не ударялся о твердые предметы снаряжения. Пистолет-пулемет переносится с присоединенным магазином. Остальные три магазина и принадлежность находятся в сумке для магазинов и принадлежности. Пистолет-пулемет переносится и транспортируется, как правило, со сложенным прикладом.

При перемещении на автомобиле пистолет-пулемет можно держать со сложенным прикладом на коленях или с разложенным прикладом между коленями отвесно.

При перевозке по железным дорогам или водным транспортом пистолеты-пулеметы устанавливаются в специальной пирамиде. Если транспортные средства не оборудованы пирамидами, пистолет-пулемет можно держать в руках или положить на полку так, чтобы он не мог упасть или получить повреждение.

ПП-19-01 РЭ

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИ ВСЕХ ПЕРЕМЕЩЕНИЯХ
СТАВИТЬ НА ПИСТОЛЕТЫ-ПУЛЕМЕТЫ ГРУЗЫ ИЛИ САДИТЬСЯ НА
НИХ.

ДАННОЕ РУКОВОДСТВО ПОДГОТОВЛЕНО И
ПРЕДСТАВЛЕНО НА САЙТЕ

www.ak-info.ru

Павло Птициным, 2019 г.

Приложение А
(Обязательное)



a)

ПП-19-01 РЭ



б)

а) – вид справа; б) – вид слева

Рисунок А.1 – 9-мм пистолет-пулемет ПП-19-01, исполнение 10 “Витязь”
ПП-19-01. Сб-10

ПП-19-01 РЭ



a)

ПП-19-01 РЭ



б)

а) – вид справа; б) – вид слева

Рисунок А.2 – 9-мм пистолет-пулемет ПП-19-01, исполнение 20
“Витязь - СН” ПП-19-01. Сб-20

ПП-19-01 РЭ



a)

ПП-19-01 РЭ



б)

а) – вид справа; б) – вид слева

Рисунок А.3 – 9-мм пистолет-пулемет ПП-19-01, исполнение 20
“Витязь - СН” ПП-19-01. Сб-20-01



1 – ствол со ствольной коробкой, прикладом и крышкой ствольной коробки; 2 – затвор; 3 – возвратный механизм; 4 – ствольная накладка; 5 – дульный тормоз; 6 – цевье; 7 – магазин; 8 – ударно-спусковой механизм.

Рисунок А.4 – Основные механизмы и детали пистолета-пулемета “Витязь”



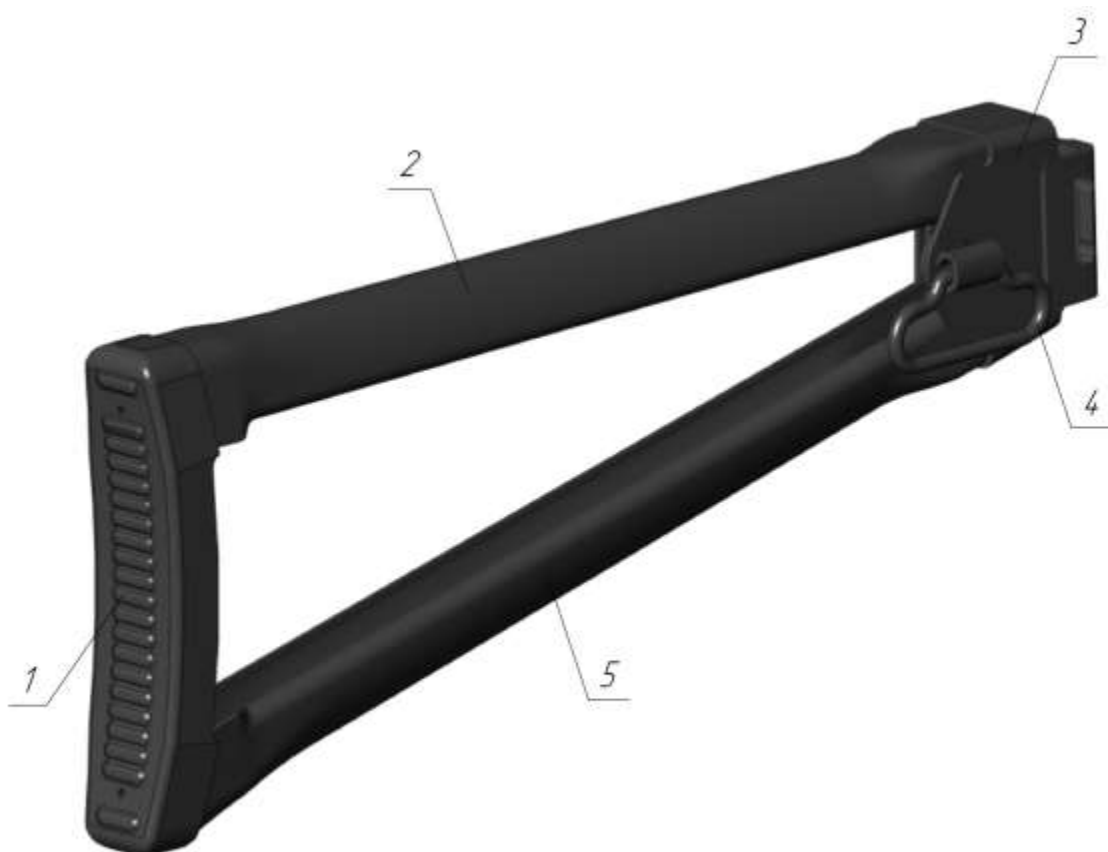
1 – ствол со ствольной коробкой, прикладом и крышкой ствольной коробки; 2 – затвор; 3 – возвратный механизм; 4 – ствольная накладка; 5 – дульный тормоз; 6 – цевье; 7 – магазин; 8 – ударно-спусковой механизм.

Рисунок А.5 - Основные механизмы и детали пистолета-пулемета
“Витязь - СН”



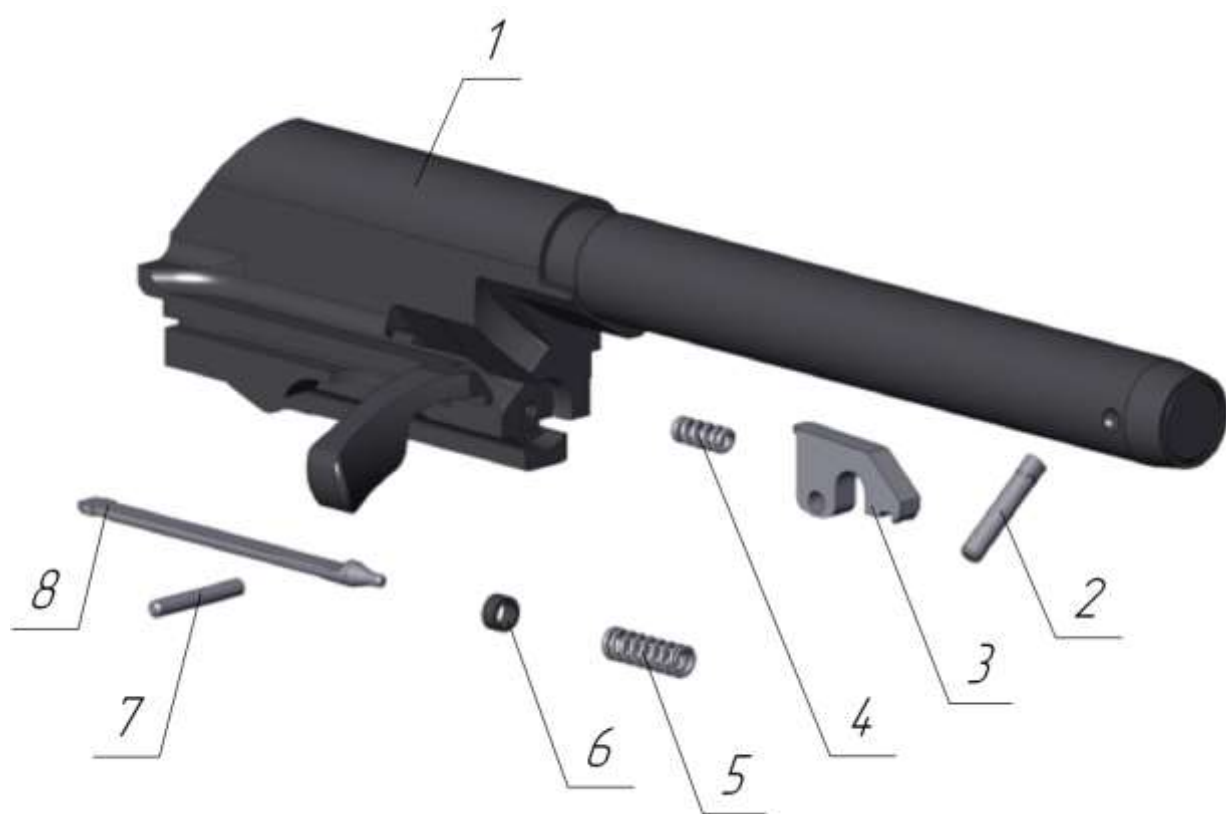
1 – приклад; 2 – ствольная коробка; 3 – крышка ствольной коробки; 4 - основание фиксатора; 5 – кольцо цевья с чекой; 6 – колодка мушки; 7 – ствол; 8 – горловина; 9 – рукоятка.

Рисунок А.6 – Ствол со ствольной коробкой пистолета-пулемета “Витязь”



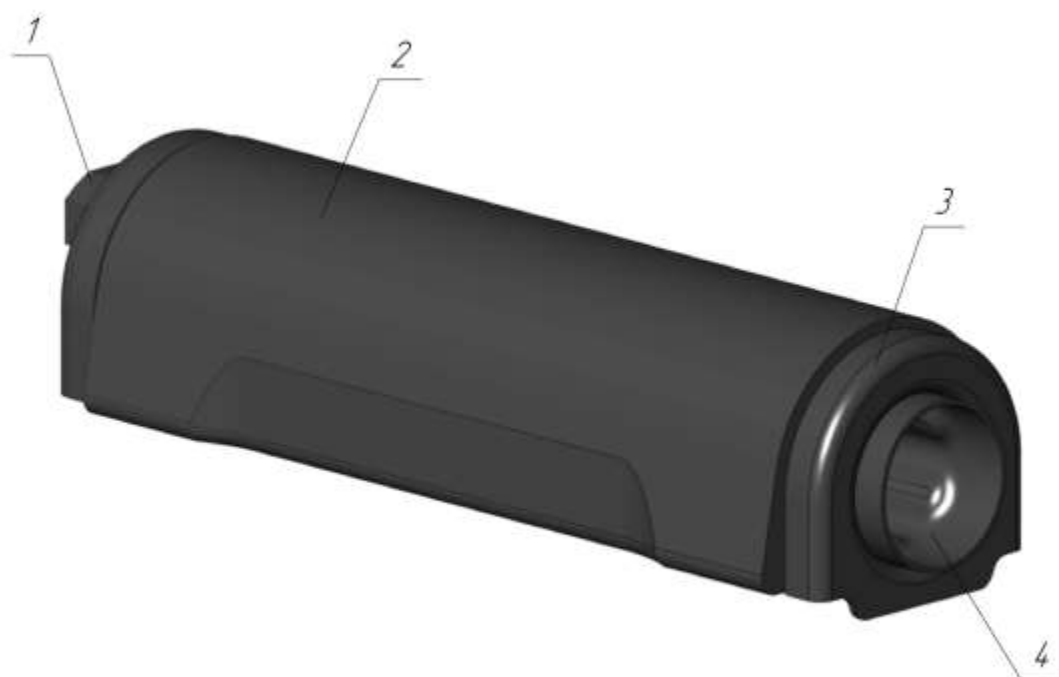
1 – затылок приклада; 2 – верхняя тяга; 3 – наконечник с обоймой; 4 – антабка;
5 – нижняя тяга.

Рисунок А.7 – Приклад пистолета-пулемета “Витязь”



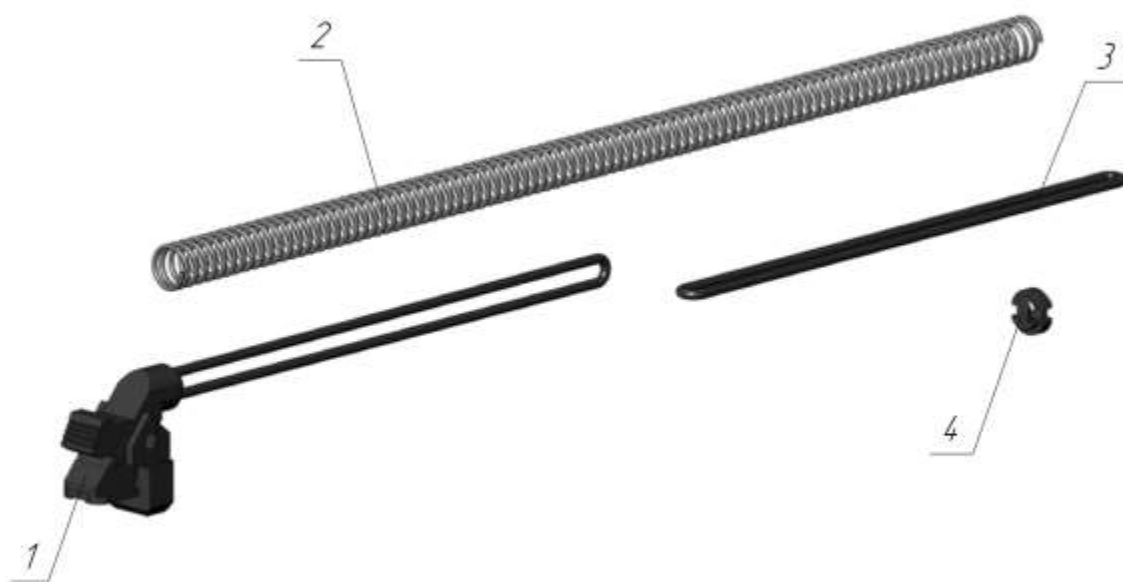
1 – основание затвора; 2 – ось выбрасывателя; 3 – выбрасыватель; 4 – пружина выбрасывателя; 5 – пружина ударника; 6 – втулка; 7 – штифт ударника; 8 – ударник.

Рисунок А.8 – Затвор пистолета-пулемета “Витязь”



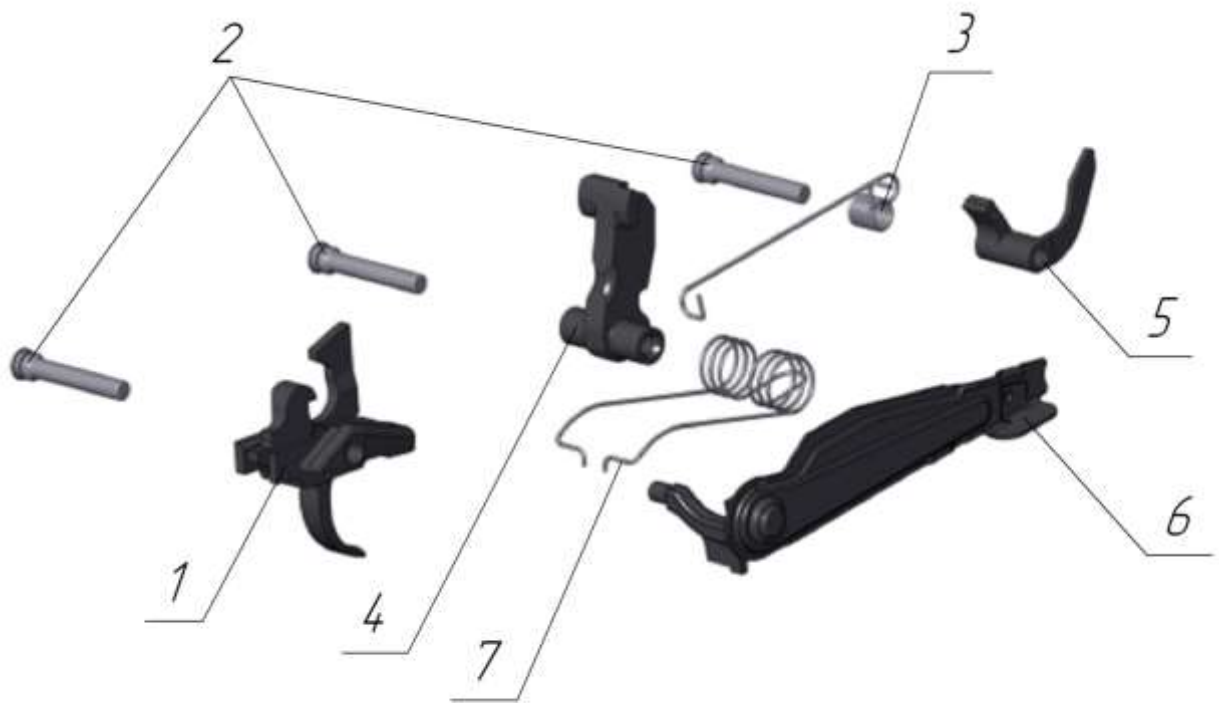
1 – заднее кольцо; 2 – накладка; 3 – переднее кольцо; 4 – трубка.

Рисунок А.9 – Ствольная накладка пистолета-пулемета “Витязь”



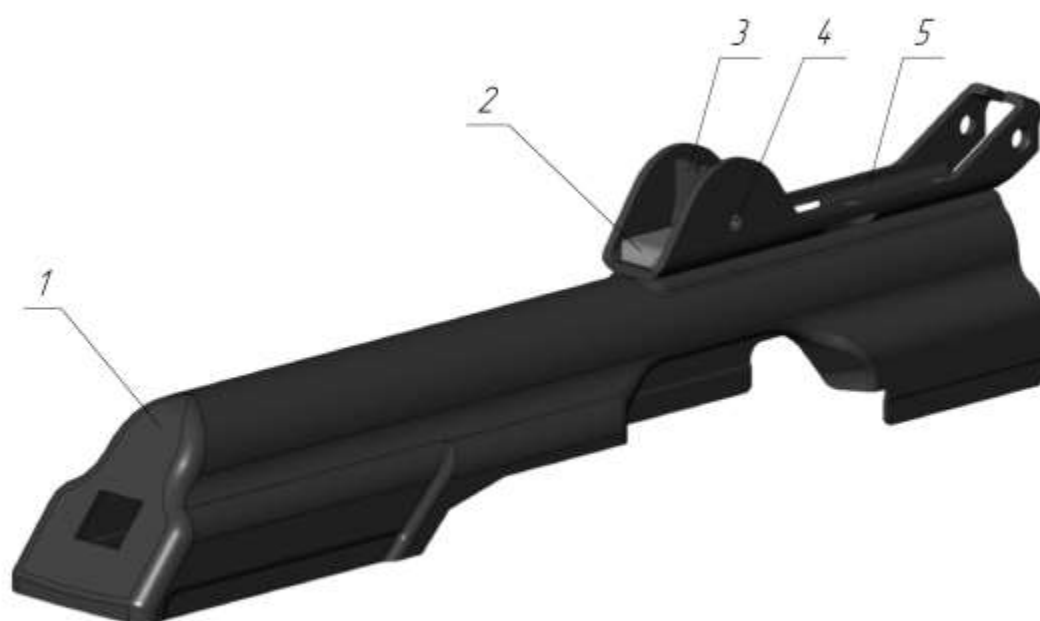
1 – направляющая возвратной пружины; 2 – возвратная пружина; 3 - стержень;
4 – муфта.

Рисунок А.10 – Возвратный механизм пистолета-пулемета “Витязь”



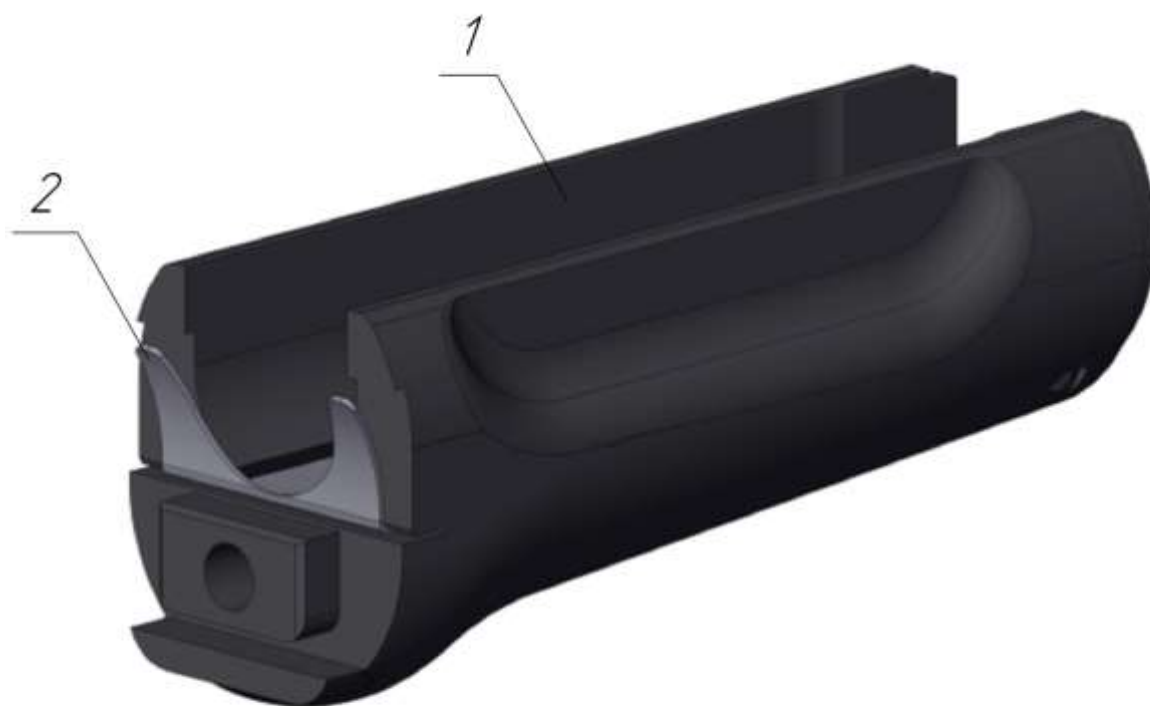
1 – спусковой механизм; 2 – ось; 3 – пружина автоспуска; 4 – курок; 5 - автоспуск; 6 – переводчик; 7 – боевая пружина.

Рисунок А.11 – Ударно-спусковой механизм пистолета-пулемета “Витязь”



1 – крышка; 2 – пружина целика; 3 – целик; 4 – ось целика; 5 – корпус прицела.

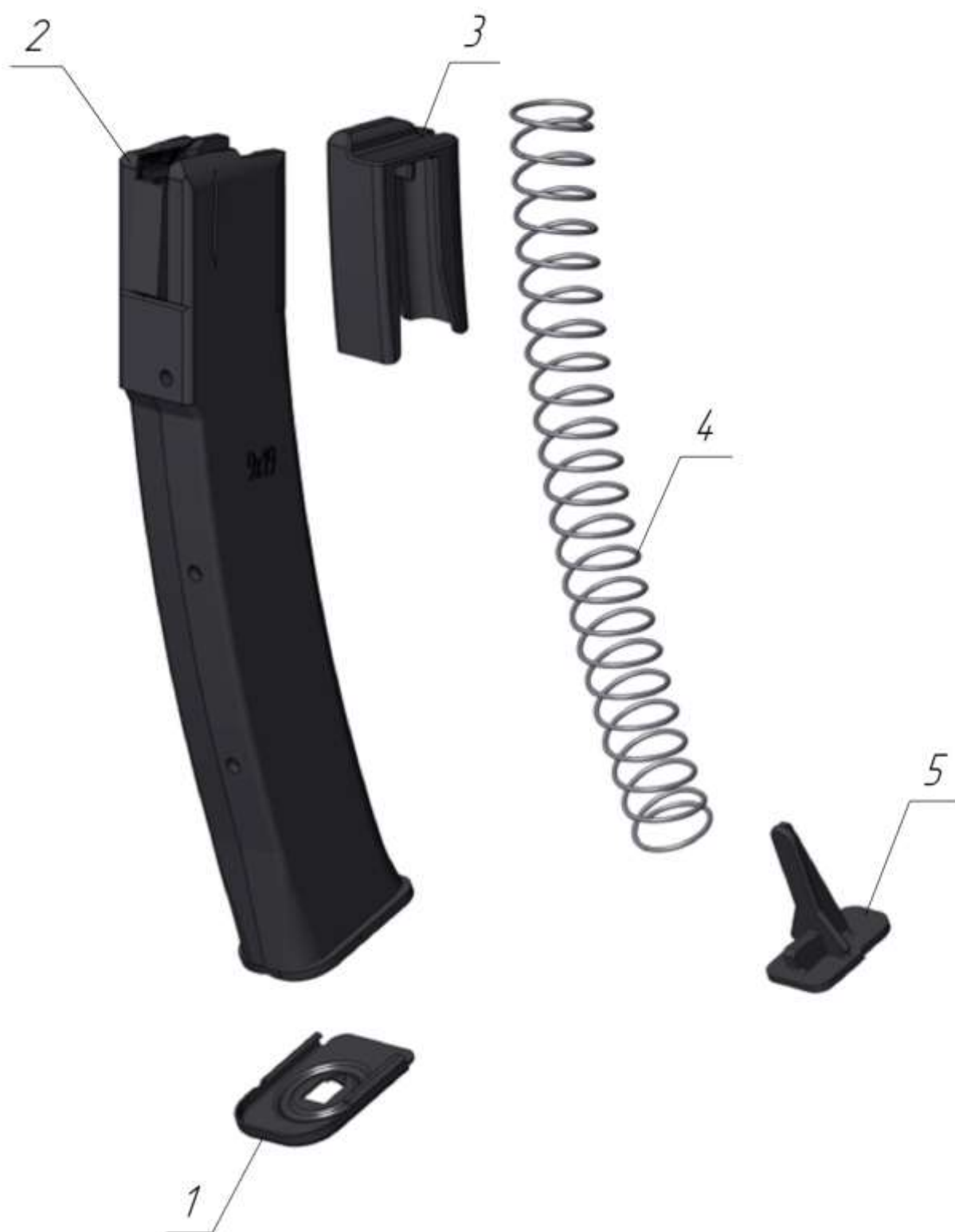
Рисунок А.12 – Крышка ствольной коробки пистолета-пулемета “Витязь”



1 – цевье; 2 – пружина пластинчатая.

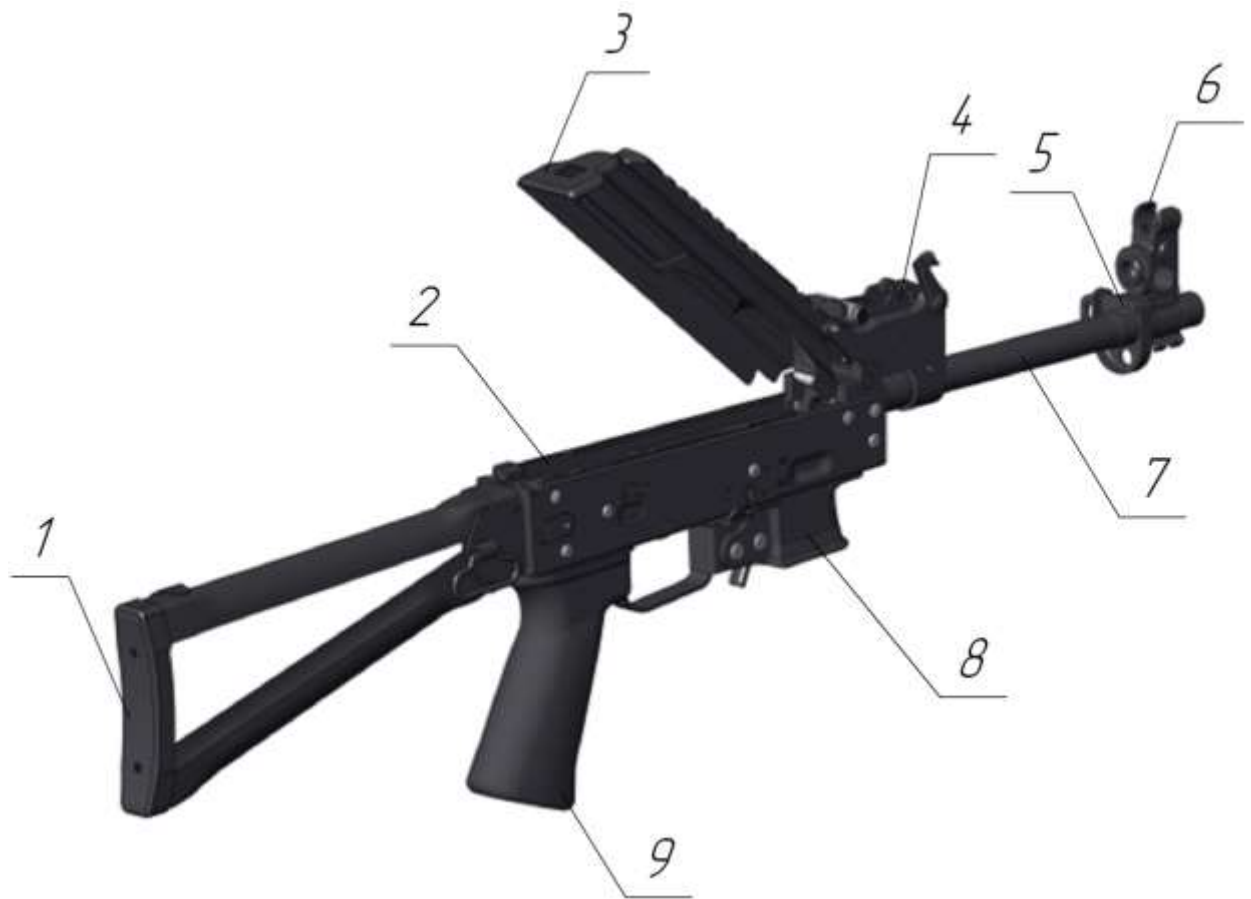
Рисунок А.13 – Цевье пистолета-пулемета “Витязь”

ПП-19-01 РЭ



1 – крышка магазина; 2 – корпус магазина; 3 – подаватель; 4 – пружина;
5 – запорная планка.

Рисунок А.14 – Магазин пистолета-пулемета “Витязь”

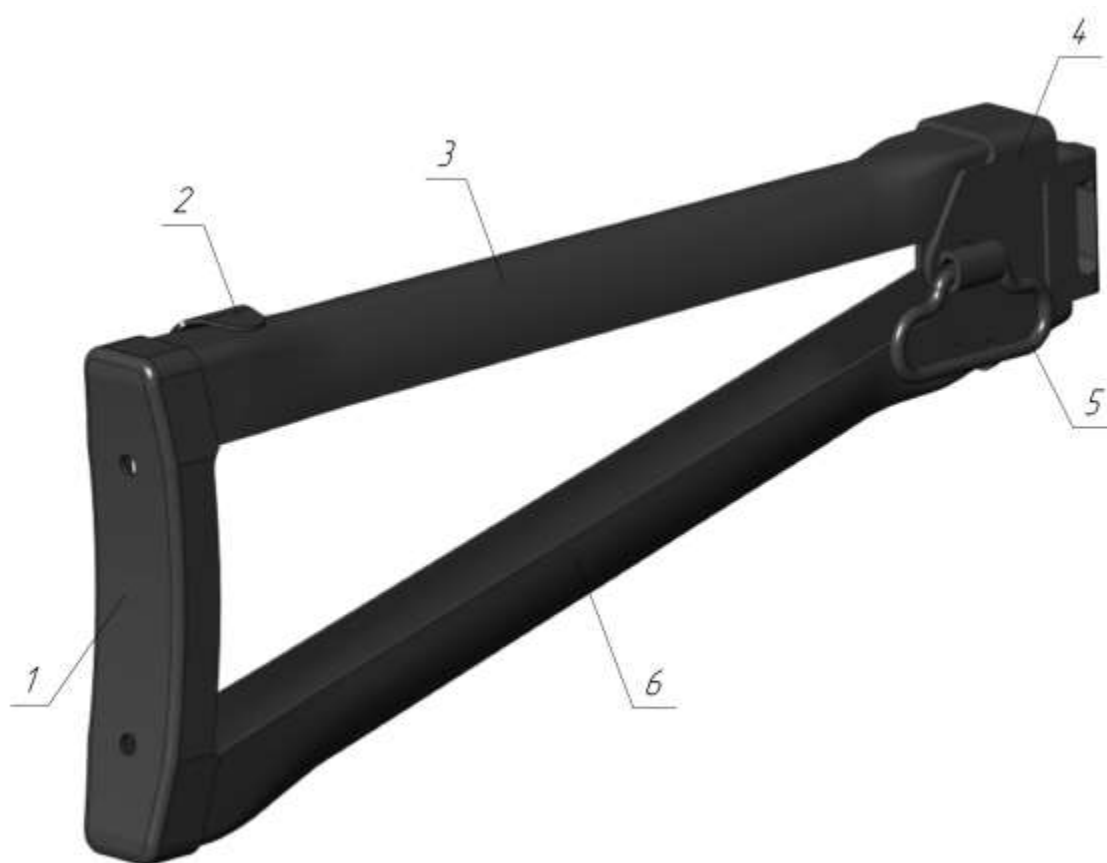


1 – приклад; 2 – ствольная коробка; 3 – крышка ствольной коробки; 4 – прицельная колодка; 5 – кольцо цевья с cheek; 6 – колодка мушки; 7 – ствол; 8 – горловина; 9 – рукоятка.

Рисунок А.15 – Ствол со ствольной коробкой пистолета-пулемета

ПП-19-01 РЭ

“Витязь - СН”



1 – затылок приклада; 2 – зацеп; 3 – верхняя тяга; 4 – наконечник с обоймой; 5 – антабка; 6 – нижняя тяга.

Рисунок А.16 – Приклад пистолета-пулемета “Витязь - СН”

ПП-19-01 РЭ



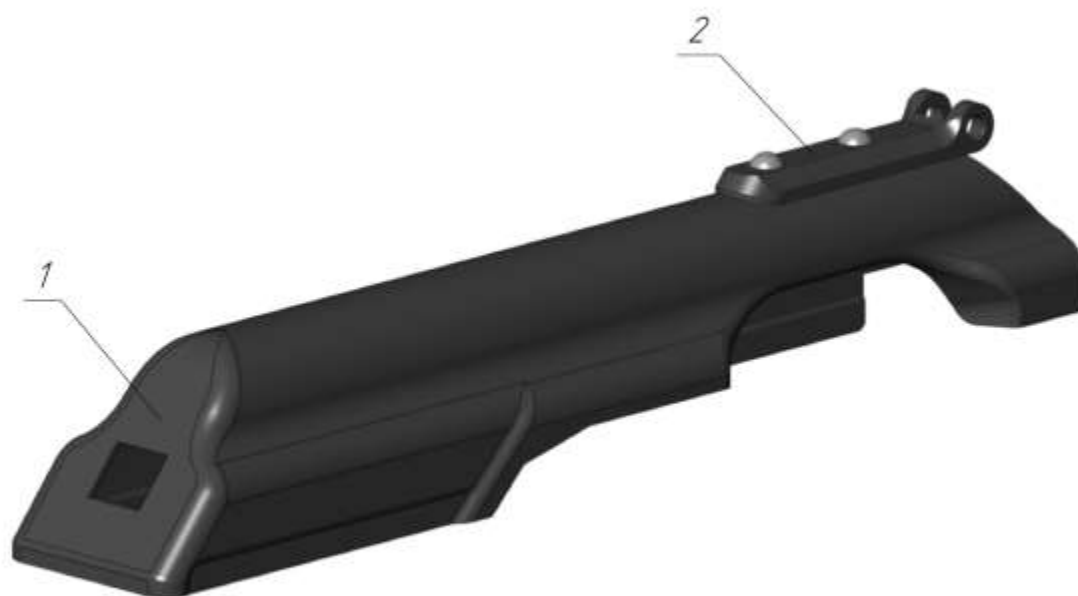
1 – заднее кольцо; 2 – накладка; 3 – переднее кольцо; 4 – трубка.

Рисунок А.17 – Ствольная накладка пистолета-пулемета “Витязь - СН”



1 – крышка; 2 – планка.

Рисунок А.18 – Крышка ствольной коробки пистолета-пулемета
“Витязь - СН”



1 – крышка; 2 – шарнир.

Рисунок А.19 – Крышка ствольной коробки пистолета-пулемета
“Витязь - СН” исполнение ПП-19-01. Сб-20-01



А – выступ

Рисунок А.20 – Цевье пистолета-пулемета “Витязь - СН”



1 – лента ремня; 2 – шлевка; 3 – пряжка; 4 – карабин.

Рисунок А.21 – Ремень для ношения



1 – сумка для магазинов; 2 – сумка для принадлежности.

Рисунок А.22 – Сумка для магазинов и принадлежности

ПП-19-01 РЭ



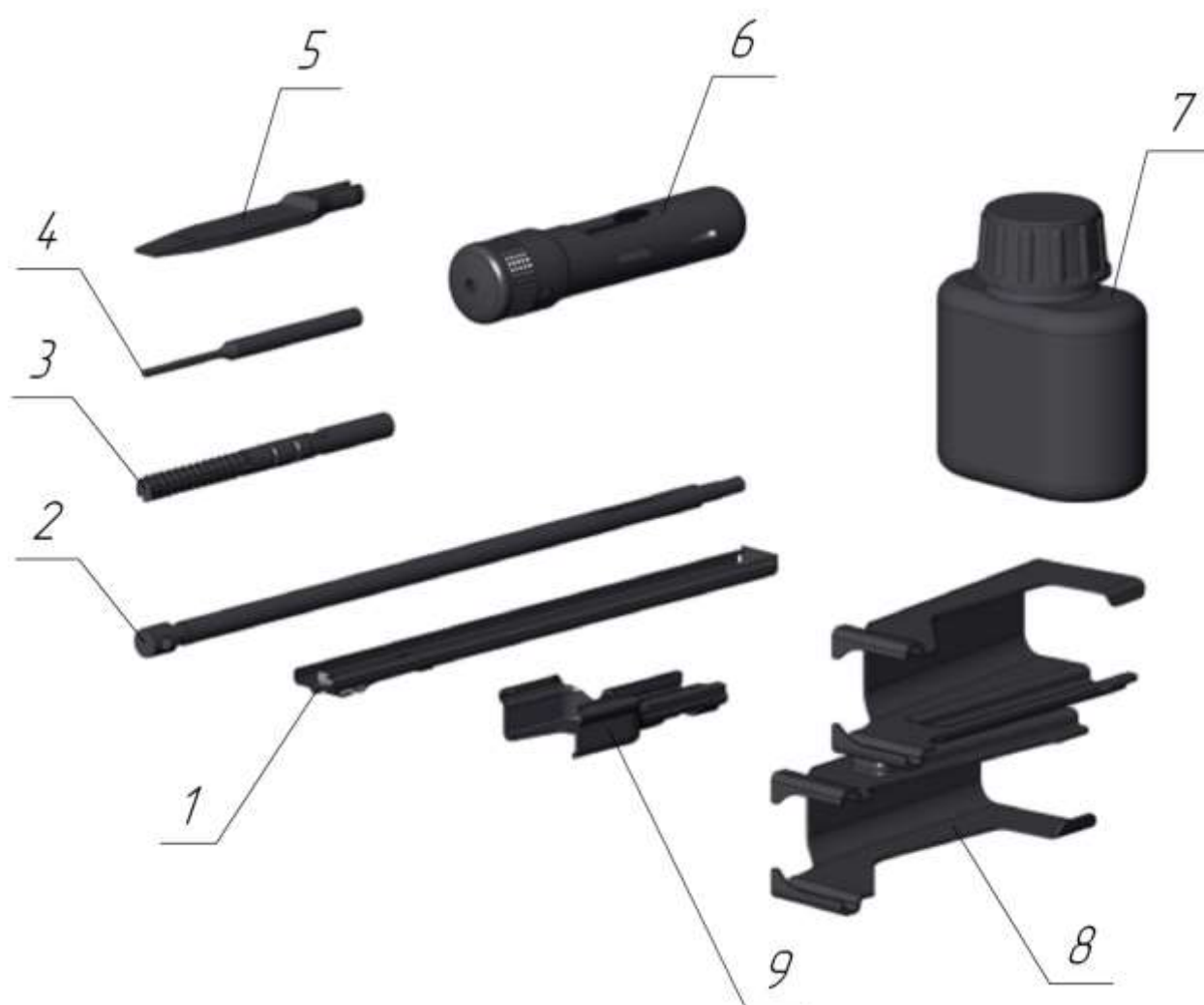
а)

б)

- а) – размещение магазинов, обойм и принадлежности в сумке для магазинов;
б) – размещение принадлежности в сумке для принадлежности

Рисунок А.23 – Размещение магазинов, обойм и принадлежности в сумке

ПП-19-01 РЭ



ПП-19-01 РЭ

1 – обойма; 2 – шомпол; 3 – протирка; 4 – выколотка; 5 – отвертка; 6 – пенал; 7 – масленка; 8 – крепежное устройство; 9 – переходник.

Рисунок А.24 – Принадлежность к пистолету-пулемету



Рисунок А.25 – Снаряжение магазина патронами из обоймы



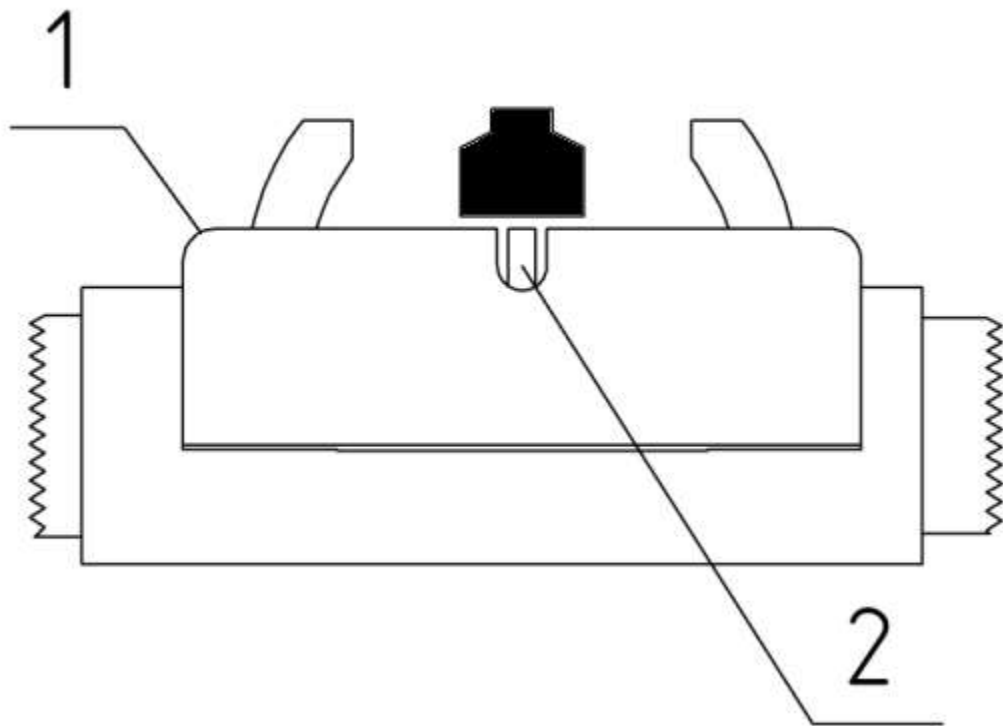
Рисунок А.26 – Снаряжение обоймы патронами



Рисунок А.27 – Присоединение магазина к пистолету-пулемету

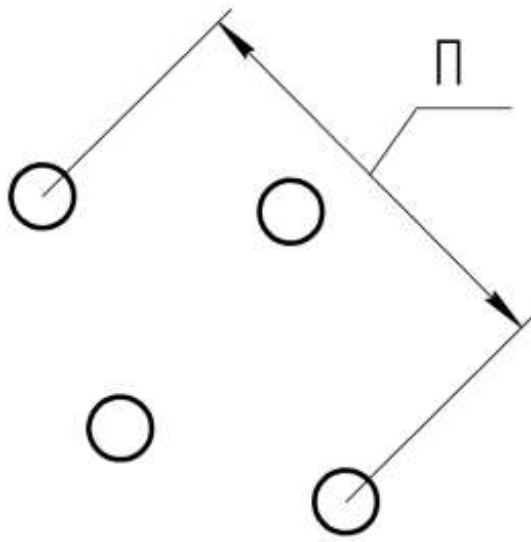


Рисунок А.28 – Соединение магазинов крепежным устройством

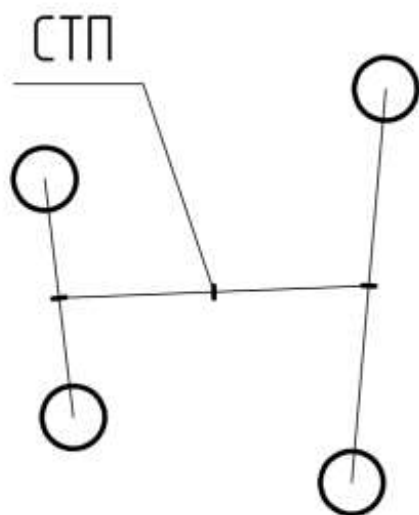


1 – гривка прицельной планки (целика); 2 – мушка.

Рисунок А.29 – Положение мушки в прорези прицельной планки (целика)



a)



б)

а) – определение поперечника; б) – определение СТП по 4 выстрелам

Рисунок А.30 – Определение поперечника и СТП при проверке кучности и точности стрельбы пистолета-пулемета



Рисунок А.31 – Отделение магазина от пистолета-пулемета



Рисунок А.32 – Отделение дульного тормоза



Рисунок А.33 – Открывание крышки ствольной коробки



Рисунок А.34 – Отделение возвратного механизма



Рисунок А.35 – Отделение затвора от ствольной коробки



Рисунок А.36 – Отделение ствольной накладки от пистолета-пулемета
“Витязь”

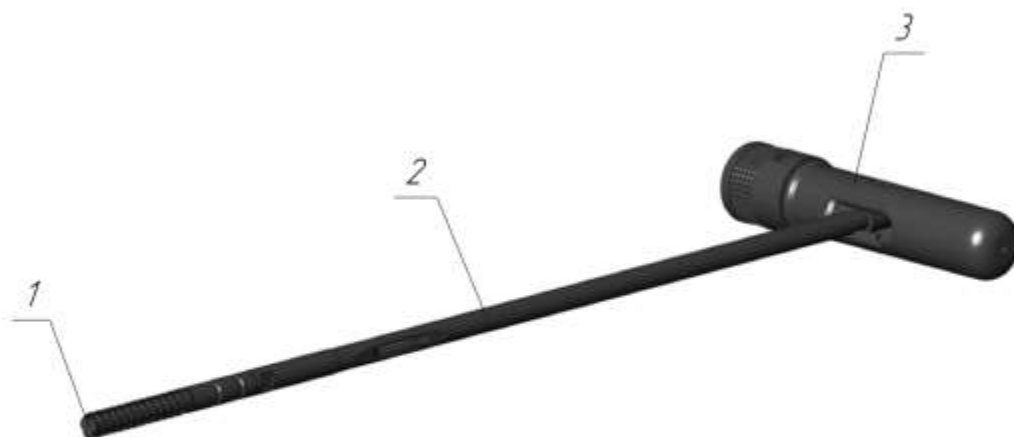


Рисунок А.37 – Отделение ствольной накладки от пистолета-пулемета
“Витязь - СН”



1 – курок; 2 – боевая пружина.

Рисунок А.38 – Положение боевой пружины на курке



1 – протирка; 2 – шомпол; 3 – пенал.

Рисунок А.39 – Подготовка принадлежности для чистки