



Военная кафедра при ФГБОУ ВО
«Тувинский государственный университет»



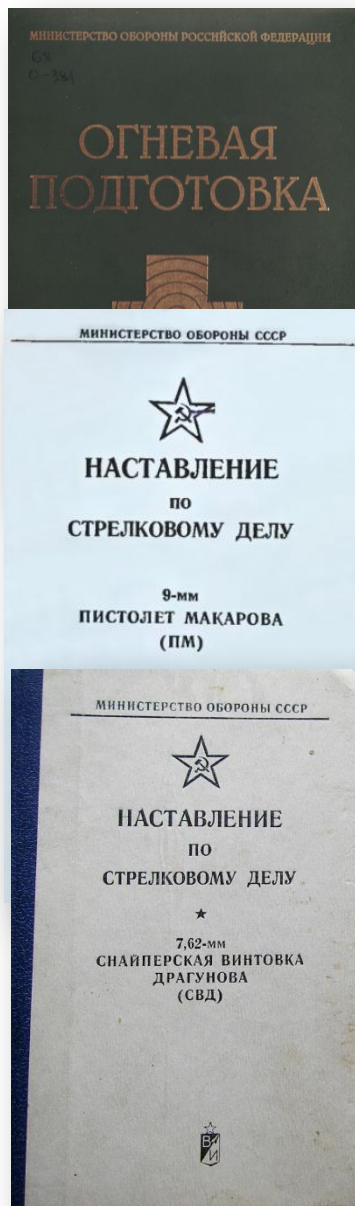
Тема № 1. Занятие 5.
Снайперская винтовка Драгунова и пистолет
Макарова

Огневая подготовка



Учебные вопросы

- 1. Назначение, боевые свойства и устройство 7,62-мм снайперской винтовки Драгунова и 9-мм пистолета Макарова, их неполная разборка и сборка. Изучение условий и порядка выполнения нормативов по неполной разборке и сборке.**
- 2. Работа частей и механизмов при зарядании и стрельбе.**
- 3. Возможные задержки и неисправности, возникающие при стрельбе и способы их устранения.**



- **Огневая подготовка. Учебник. - М.: Воениздат, 2008., стр. 85-91, 130-136.**
- **Наставление по стрелковому делу. 9-мм пистолет Макарова– М. Воениздат, 1970.**
- **Наставление по стрелковому делу. 7,62-мм снайперская винтовка Драгунова– М. Воениздат, 1984.**



Контрольный вопрос

4

- Назовите предназначение и основные боевые характеристики гранатомета РПГ-7.
- Перечислите возможные задержки при стрельбе из РПГ-7.

1-й учебный вопрос

Назначение, боевые свойства и устройство 7,62-мм снайперской винтовки Драгунова и 9-мм пистолета Макарова, их неполная разборка и сборка. Изучение условий и порядка выполнения нормативов по неполной разборке и сборке.



Общий вид и предназначение пулемета

6

7,62-мм снайперская винтовка Драгунова (СВД) является оружием снайпера и **предназначена** для уничтожения различных появляющихся, движущихся, открытых и замаскированных одиночных целей.



Снайперская винтовка СВД с пластмассовыми прикладом и цевьем, оптическим прицелом ПСО-1

Снайперская винтовка СВД с деревянными прикладом и цевьем, ночным прицелом НСПУ-3

Снайперская винтовка Драгунова – СВД

Тактико-технические характеристики

Калибр	7,62 мм
Патрон	7,62x53R
Масса оружия с магазином и прицелом ПСО-1	4,52 кг
Длина без штыва	1225 мм
Длина ствола	620 мм
Начальная скорость пули	830 м/с
Боевая скорострельность	30 выстр./мин
Прицельная дальность СВД	
с оптическим прицелом	1300 м
с открытым прицелом	1200 м
Емкость магазина	10 патронов



Основные характеристики

7

Калибр, мм	7,62
Число нарезов	4
Патрон, мм	7,62x54
Масса без патронов и прицела, кг	4,3
Длина, мм	1220
Длина ствола, мм	620
Длина нарезной части ствола, мм	550
Начальная скорость пули, м/с	830
Боевая скорострельность, выстр./мин	30
Дальность полета пули, до которой сохраняется ее убойное действие, м	3800
Емкость магазина, патронов	10
Прицельная дальность, м: с открытым (механическим) прицелом	1200
с оптическим прицелом	1300
с ночным прицелом	300
Дальность прямого выстрела, м: по головной фигуре высотой 30 см	350
по грудной фигуре высотой 50 см	430
по бегущей фигуре высотой 150 см	640



Устройство СВД

8





Состав комплекта СВД и принадлежность

9

В комплект винтовки также входят: ремень; чехол для прицела ПСО-1; сумка для переноски ПСО-1 и магазинов; сумочка для переноски зимнего устройства освещения сетки, запасных батареек и масленки; принадлежность.



К принадлежности относятся:

- ✓ шомпол,
- ✓ протирка,
- ✓ ершик,
- ✓ отвертка,
- ✓ выколотка,
- ✓ пенал;
- ✓ масленка.

Принадлежность (кроме масленки) переносится в сумке для оптического прицела и магазинов.



Порядок неполной разборки СВД

1. Отделить магазин.
2. Отделить оптический прицел.
3. Отделить щеку.
4. Отделить крышку ствольной коробки с возвратным механизмом.
5. Отделить раму с затвором.
6. Отделить затвор от рамы.
7. Отделить ударно-спусковой механизм.
8. Отделить ствольные накладки.
9. Отделить газовый поршень и толкатель с пружиной.

Сборка винтовки производится в обратном порядке



Предназначение и ТТХ пистолета ПМ

11

9-мм пистолет Макарова (ПМ) является **личным оружием** нападения и защиты, **предназначенным** для поражения противника на коротких расстояниях.



Калибр, мм	9
Дальность эффективного огня, м	50
Дальность, до которой сохраняется убойное действие пули, м	350
Боевая скорострельность, выстр./мин	30
Масса со снаряженным магазином, г	810
Начальная скорость полета пули, м/с	315
Емкость магазина, патронов	8



Устройство пистолета Макарова

12

Пистолет состоит из следующих основных частей и механизмов:

1. рамки со стволом и спусковой скобой;
2. затвора с ударником, выбрасывателем и предохранителем;
3. возвратной пружины;
4. ударно-спускового механизма;
5. рукоятки с винтом;
6. затворной задержки;
7. магазина.





Состав комплекта ПМ и принадлежность

13



**К пистолету
придается:**

1. запасной магазин,
2. протирка,
3. кобура,
4. пистолетный ремешок.



Порядок неполной

1. Извлечь магазин из основания рукоятки, проверить, нет ли патрона в патроннике.
2. Отделить затвор от рамки.
3. Снять со ствола возвратную пружину.

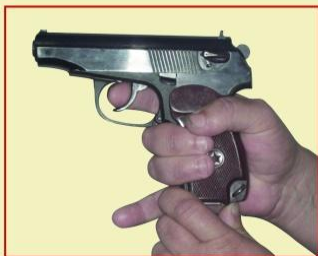
Сборка пистолета производится в обратном порядке



Неполная разборка ПМ

15

Неполная разборка пистолета



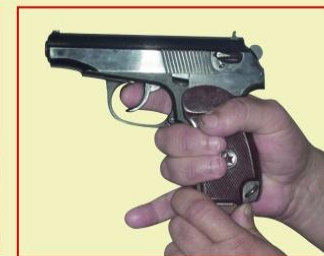
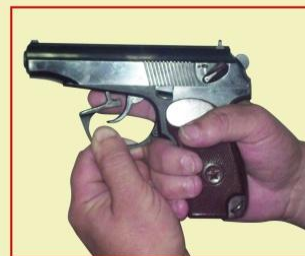
1. Извлечь магазин из основания рукоятки. Удерживая пистолет за рукоятку правой рукой, большим пальцем левой руки отвести защелку магазина назад до отказа, одновременно оттягивая указательным пальцем левой руки выступающую часть крышки магазина, извлечь магазин из основания рукоятки, проверить, нет ли патрона в патроннике, для чего выключить предохранитель (опустить флажок вниз), отвести левой рукой затвор в заднее положение, поставить его на затворную задержку и осмотреть патронник. Нажатием большого пальца правой руки на затворную задержку отпустить затвор.

2. Отделить затвор от рамки. Взяв пистолет в правую руку за рукоятку, левой рукой оттянуть спусковую скобу вниз и, перекосив ее влево, упереть рамку так, чтобы она удерживалась в этом положении. При дальнейшей разборке удерживать ее в установленном положении указательным пальцем правой руки.

Левой рукой отвести затвор в крайнее заднее положение и, приподняв его задний конец, дать ему возможность продвинуться вперед под действием возвратной пружины. Отделить затвор от рамки и поставить спусковую скобу на свое место.

3. Снять со ствола возвратную пружину. Удерживая правой рукой за рукоятку и вращая возвратную пружину левой рукой, снять ее со ствола.

Сборка пистолета после неполной разборки



1. Надеть на ствол возвратную пружину. Взяв рамку за рукоятку в правую руку, левой рукой надеть возвратную пружину на ствол обязательно тем концом, в котором крайний виток имеет меньший диаметр по сравнению с другими витками.

2. Присоединить затвор к рамке. Удерживая рамку за рукоятку в правой руке, а затвор в левой, ввести свободный конец, возвратной пружины в канал затвора и отвести затвор в крайнее заднее положение так, чтобы дульная часть ствола прошла через канал затвора и выступила наружу опустить задний конец затвора на рамку так, чтобы продольные выступы затвора поместились в пазах рамки, и, прижимая затвор к рамке, опустить его. Затвор под действием возвратной пружины энергично возвращается в переднее положение. Включить предохранитель (поднять флажок вверх).

3. Вставить магазин в основание рукоятки. Удерживая пистолет в правой руке, большим и указательным пальцем левой руки вставить магазин в основание рукоятки через нижнее окно основания рукоятки нажать на крышку магазина большим пальцем так, чтобы защелка (нижний конец боевой пружины) заскочила за выступ на стенке магазина; при этом должен произойти щелчок. Удары по магазину ладонью не допускаются.



Условия выполнения НО-13,14

16

Разборку и сборку оружия следует производить на столе или чистой подстилке. Части и механизмы класть в порядке разборки, обращаться с ними осторожно, не класть одну часть на другую и не применять излишних усилий и резких ударов.

Обучение разборке и сборке на боевом оружии допускается лишь в исключительных случаях и с соблюдением особой осторожности в обращении с частями и механизмами.

- Оружие на подстилке.
- Обучаемый находится у оружия.
- Норматив выполняется одним обучаемым.
- Время отсчитывается от команды «К неполной разборке оружия приступить».
- Время останавливается по докладу обучаемого «Готово»



Условия выполнения НО-13,14

17

Время выполнения норматива **Н-О-13** «Неполная разборка оружия»:

	СВД	ПМ
На оценку отлично:	23 с.	7 с.
На оценку хорошо:	25 с.	8 с.
На оценку удовлетворительно:	30 с.	10 с.

Время выполнения норматива **Н-О-14** «Сборка оружия после неполной разборки»:

	Автомат	Ручной пулемет
На оценку отлично:	45 с.	9 с.
На оценку хорошо:	50 с.	10 с.
На оценку удовлетворительно:	1 м.	12 с.



Контрольный вопрос

18

- Назовите основные боевые характеристики СВД.
- Назовите порядок неполной разборки пистолета ПМ

2-й учебный вопрос

**Работа частей и механизмов при
заряжании и стрельбе**



Положение частей и механизмов СВД

20

ДО ЗАРЯЖАНИЯ
(предохранитель выключен)



Затворная рама в крайнем переднем положении. Затвор повернут влево и запирает канал ствола. Курок спущен, автоспуск выключен, боевая пружина в наименьшем сжатии. Спусковой крючок в переднем положении, останов затвора выключен затворной рамой.

ПРИ ЗАРЯЖАНИИ



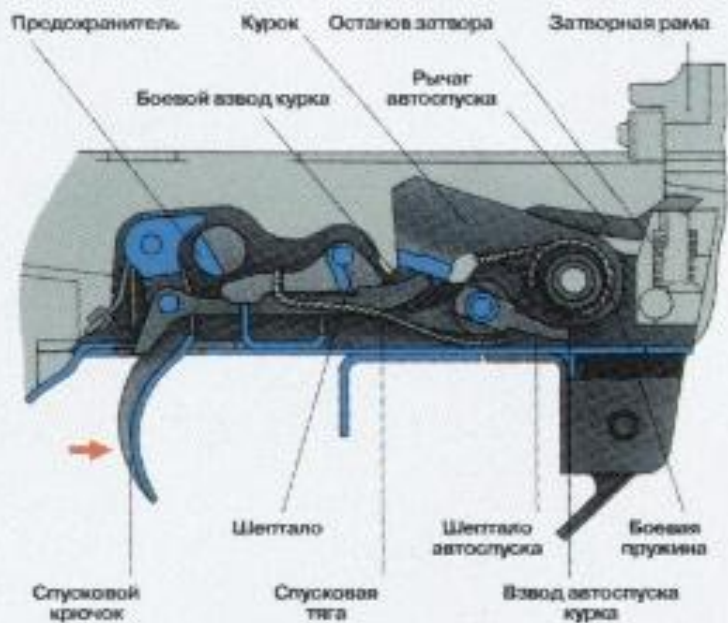
Предохранитель выключен. Затворная рама с затвором, под воздействием возвратного механизма, движется вперед. Затвор досылателем выталкивает из магазина верхний патрон и досылает его в патронник. Курок удерживается шепталом автоспуска, боевая пружина закручена. Спусковой крючок в переднем положении, зацеп его тяги заскочил за перемычку



Положение частей и механизмов СВД

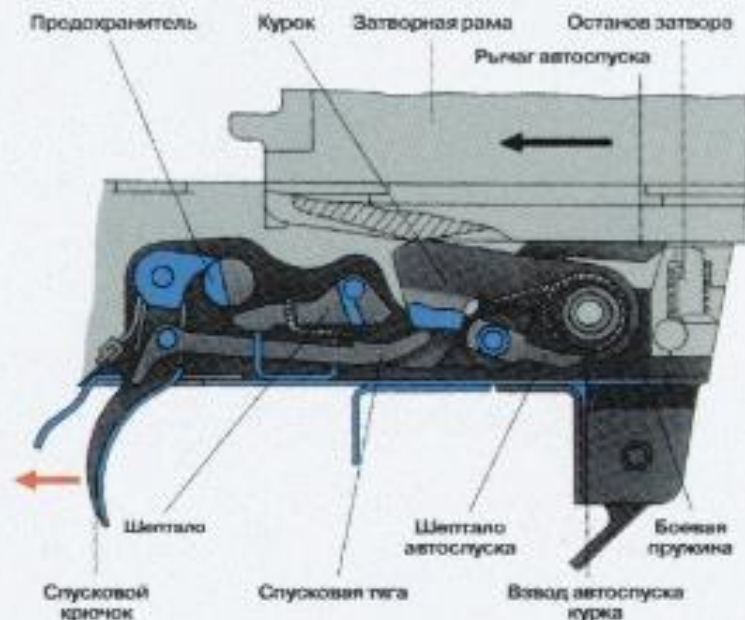
21

ПЕРЕД ВЫСТРЕЛОМ



Предохранитель включен и запирает шептало со спусковым крючком. Затворная рама воздействует на рычаг автоспуска и дошла в крайнее переднее положение. Курок освобождается от шептала автоспуска и встал на боевой взвод.

ПОСЛЕ ВЫСТРЕЛА



Затворная рама с затвором движется назад. Рычаг автоспуска приподнят. Курок становится на взвод автоспуска. Боевая пружина закручивается. Возвратные пружины сжимаются. Спусковой крючок нажат, а его тяга прижата курком и не взаимодействует с шепталом.



Положение частей и механизмов ПМ

22

Положение частей и механизмов пистолета перед выстрелом в момент спуска курка с боевого взвода



Положение частей и механизмов пистолета по израсходованию патрон



3-й учебный вопрос

**Возможные задержки и неисправности,
возникающие при стрельбе и способы
их устранения**



Возможные задержки при стрельбе из СВД

24

Задержки и их характеристика	Причины задержек	Способы устранения
Неподача патрона. Затвор в переднем положении, но выстрела не произошло — в патроннике нет патрона	1. Загрязнение или неисправность магазина. 2. Неисправность защелки магазина	Перезарядить винтовку и продолжать стрельбу. При повторении задержки заменить магазин. При неисправности защелки магазина отправить винтовку в ремонтную мастерскую
Утыкание патрона. Патрон пулей уткнулся в казенный срез ствола, подвижные части остановились в среднем положении	Погнутость загибов боковых стенок магазина	Удерживая рукоятку перезарядания, удалить уткнувшийся патрон и продолжать стрельбу. При повторении задержки заменить магазин.
Осечка. Затвор в переднем положении, патрон в патроннике, курок спущен — выстрела не произошло	1. Неисправность патрона. 2. Неисправность ударника или ударно-спускового механизма; загрязнение или застывание смазки	Перезарядить винтовку и продолжать стрельбу. При повторении задержки осмотреть и прочистить ударник и ударно-спусковой механизм; при их поломке или износе винтовку отправить в ремонтную мастерскую.



Возможные задержки при стрельбе из СВД

25

Задержки и их характеристика	Причины задержек	Способы устранения
Неизвлечение гильзы. Гильза в патроннике, очередной патрон уткнулся в нее пулей, подвижные части остановились в среднем положении	<ol style="list-style-type: none">1. Грязный патрон или загрязнение патронника.2. Загрязнение или неисправность выбрасывателя или его пружины	<p>Отвести рукоятку перезарядки назад и, удерживая ее в заднем положении, отделить магазин и извлечь уткнувшийся патрон. Извлечь затвором или шомполом гильзу из патронника. Продолжать стрельбу.</p> <p>При повторении задержки прочистить патронник. Осмотреть и очистить от грязи выбрасыватель и продолжать стрельбу.</p> <p>При неисправности выбрасывателя винтовку отправить в ремонтную мастерскую</p>
Прихват или неотражение гильзы. Гильза не выброшена из ствольной коробки, а осталась в ней впереди затвора или дослана затвором обратно в	<ol style="list-style-type: none">1. Загрязнение трущихся частей, газовых путей или патронника.2. Загрязнение или неисправность выбрасывателя.	<p>Отвести рукоятку перезарядки назад, выбросить гильзу и продолжить стрельбу.</p> <p>При повторении задержки прочистить газовые пути, трущиеся части и патронник; трущиеся части смазать.</p> <p>При неисправности выбрасывателя</p>



Возможные задержки при стрельбе из ПМ

26

Задержка	Причины возникновения	Способы устранения
Осечка. Затвор в крайнем переднем положении, курок спущен, но выстрела не произошло	<ol style="list-style-type: none">1. Капсюль патрона неисправен.2 Сгущение смазки или загрязнение канала под ударник.3. Не полностью ввинчен винт рукоятки (в пистолетах без задвижки боевой пружины).4. Мал выход ударника или забоины на бойке.	<ol style="list-style-type: none">1. Перезарядить пистолет и продолжить стрельбу.2. Осмотреть и прочистить пистолет.3. Ввинтить винт рукоятки до отказа.4. Отправить пистолет в мастерскую
Недокрытие патрона затвором. Затвор остановился, не дойдя до крайнего переднего положения; спуск курка произвести нельзя.	<ol style="list-style-type: none">1. Загрязнение патронника, пазов рамки и чашечки затвора.2. Затруднительное движение выбрасывателя из-за загрязнения пружины выбрасывателя или гнетка.	Дослать затвор вперед толчком руки и продолжить стрельбу. Осмотреть и прочистить пистолет.
Неподача или неподвижение патрона из магазина в патронник. Затвор находится в переднем положении, но патрона в патроннике нет; затвор остановился в среднем положении вместе с патроном, не дослав его в патронник	<ol style="list-style-type: none">1. Загрязнение магазина и подвижных частей пистолета.2. Погнутость верхних краев корпуса магазина	<ol style="list-style-type: none">1. Перезарядить пистолет и продолжить стрельбу. Прочистить пистолет и магазин.2. Заменить неисправный магазин.



Возможные задержки при стрельбе из ПМ

27

Задержка	Причины возникновения	Способы устранения
<small>его в патронник</small>		
Прихват (ущемление) гильзы затвором. Гильза не выброшена наружу через окно в затворе и заклинилась между затвором и казенным срезом ствола	1, Загрязнение подвижных частей пистолета. 2. Неисправность выбрасывателя, его пружины или отражателя	1. Выбросить прихваченную гильзу и продолжить стрельбу. 2. При неисправности выбрасывателя с пружиной или отражателя отправить пистолет в мастерскую
Автоматическая стрельба. Пистолет стреляет очередями.	1. Сгущение смазки или загрязнение частей ударно-спускового механизма. 2. Износ боевого взвода курка или носика шептала. 3. Ослабление или излом пружины шептала. 4. Касание полочки уступа предохранителя зуба шептала.	1. Осмотреть и прочистить пистолет. 2. Отправить пистолет в мастерскую То же То же



Контрольный вопрос

28

- Основные способы устранения осечки при стрельбе из ПМ или СВД?
- Опишите задержку при стрельбе-утыкание патрона, и способы ее устранения.



Задание на самостоятельную подготовку

- Изучить материал данного занятия.
- Доработать конспекты лекций, используя перечень основных руководящих документов.
- Подготовиться к опросу.