

Денис Соловьев

Серия Школа специальной войны



**Подготовка снайпера САС
сил специальных операций
Великобритании
Том 1**

18+

Денис Юрьевич Соловьев
Подготовка снайпера САС
(сил специальных операций)
Великобритании. Том 1

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=67139395

SelfPub; 2022

Аннотация

Книга рассказывает о подготовке снайперов САС Великобритании. Это десятая книга из серии "Школа специальной войны".

Содержание

| | |
|--|----|
| Глава 1. Введение | 4 |
| Глава 2. Критерии отбора личного состава | 9 |
| Глава 3. Обязанности снайпера и наблюдателя | 14 |
| Глава 4. Техника ведения огня снайперской командой | 16 |
| Глава 5. Вооружение | 17 |
| Глава 6. Боеприпасы | 54 |
| Глава 7. Прицельные приспособления снайпера | 59 |
| Конец ознакомительного фрагмента. | 75 |

Денис Соловьев

Подготовка снайпера САС (сил специальных операций) Великобритании. Том 1

Глава 1. Введение

Снайпер имеет особые возможности, подготовку и оснащение. Его служба заключается в обеспечении высокоточного винтовочного огня по вражеским целям, с которыми обычный стрелок не может успешно бороться из-за дальности, их размера, местоположения, кратковременной природы или видимости. Снайпинг требует развития основных навыков пехотинца до высокой степени совершенства. Подготовка снайпера включает в себя широкий спектр дисциплин, предназначенных для повышения его профессионального уровня как фактора усиления огневой мощи и для обеспечения его выживания на поле боя. Искусство снайперской стрельбы требует обучения и регулярной тренировки этих навыков до высокого уровня мастерства. Для достижения

максимально эффективного воздействия на противника с минимальным риском для себя, снайпер должен быть хорошо подготовлен в меткой стрельбе из винтовки на большие дальности и полевых навыках.

Задача

Первостепенная задача снайпера в бою заключается в поддержке боевых действий путем ведения высокоточного огня по избранным целям на больших дальностях. Посредством этого снайпер наносит потери войскам противника, замедляет их движение, запугивает вражеских солдат, снижает их боевой дух и вносит беспорядок в их действия. Вспомогательная задача снайпера заключается в ведении разведки наблюдением и передаче полученных данных на поле боя.

а. Хорошо подготовленный снайпер, вместе с присущей его оружию и боеприпасам точностью, представляет собой разносторонний инструмент для поддержки боевых действий, имеющийся в распоряжении пехотного командира. Ценность снайпера не может быть измерена просто числом потерь, которые он наносит противнику. Осознание присутствия снайпера внушает страх солдатам противника и оказывает влияние на их решения и действия. Снайпер усиливает огневую мощь подразделения, увеличивает количество различных способов уничтожения и беспокойства противника. Вне зависимости от того, является ли снайпер штатным или приданным, он всегда будет обеспечивать это подразделение дополнительным огнем. Роль снайпера уникальна в том

смысле, что это единственный способ, которым подразделение может поразить точечные цели на расстояниях, превышающих эффективную дальность стрельбы винтовки М16. Эта роль становится более значимой, когда цель окопалась или располагается среди гражданских лиц, а также во время операций по борьбе с массовыми беспорядками. Огонь автоматического оружия в таких операциях может привести к ранениям или гибели людей, не участвующих в боевых действиях.

б. Снайперы используются на всех уровнях конфликта. Они включают в себя традиционные наступательные и оборонительные боевые действия, в которых точный огонь ведется на большие дальности. Кроме того, они включают боевое патрулирование, проведение засад, антиснайперские операции, элементы передового наблюдения, боевые действия в городских условиях, и сдерживающие действия, в которых снайперы являются частью сил, прикрывающих отход, или сил, действующих в тылу противника.

Организация

В легких пехотных дивизиях снайперское подразделение включает в себя шесть батальонных стрелков-разведчиков, организованных в три команды по два человека. Командир определяет задачи и приоритетные цели для каждой команды и может придать или передать команду в подчинение роте или взводу. Они могут выполнять различные задачи, в зависимости от обстановки. В механизированных (мотопехот-

ных) батальонах подразделение снайперов состоит из двух стрелков (одна команда), находящихся при штабе каждой мотопехотной роты. В некоторых специализированных подразделениях снайперы могут быть организованы в соответствии с требованиями тактической обстановки.

а. Снайперские команды должны централизованно управляться командиром или офицером, ответственным за использование снайперов (SEO). Этот офицер отвечает за руководство и управление снайперами, закрепленными за подразделением. В легких пехотных подразделениях, этим офицером будет командир разведывательного взвода или взводный сержант. В механизированных подразделениях, им может быть командир роты или начальник штаба. В обязанности SEO входит:

- (1) Консультирование командира подразделения по вопросам использования снайперов.
- (2) Отдача приказов командирам снайперских команд.
- (3) Определение боевых задач и способов боевого применения снайперов.
- (4) Организация взаимодействия между снайперской командой и командиром подразделения.
- (5) Инструктаж командира подразделения и командиров команд.
- (6) Разбор выполненной задачи вместе с командиром подразделения и командирами команд.
- (7) Подготовка и обучение снайперских команд.

б. Снайперы работают и тренируются в группе, состоящей из двух человек (снайперская команда/пара). Основные обязанности одного человека – это обязанности снайпера и командира команды, тогда как другой служит наблюдателем. Командир снайперской команды отвечает за повседневную деятельность своей команды. Его обязанностями являются:

- (1) Принятие на себя обязанностей SEO, руководящего командой, в случае его отсутствия.
- (2) Подготовка и обучение команды.
- (3) Отдача команде необходимых приказов.
- (4) Подготовка к выполнению боевых задач.
- (5) Управление командой во время выполнения боевой задачи.

с. Основное оружие снайпера представляет собой систему снайперского оружия. Наблюдатель вооружен винтовкой M16 с подствольным гранатометом M203, что обеспечивает команде более высокую огневую мощь и защищенность. Использование приборов ночного видения увеличивает возможности команд при действиях в ночных условиях.

Глава 2. Критерии отбора личного состава

Кандидаты для обучения на снайпера требуют тщательно-го отбора. Командиры должны просмотреть их личные дела для выявления потенциальной пригодности для службы в качестве снайпера. Суровая программа обучения и повышенный персональный риск в бою требуют высокой мотивации и способности овладевать многими навыками. Стремящийся стать снайпером должен иметь прекрасные личные показатели.

а. Ниже приводятся основные руководящие принципы отбора кандидатов в снайперы:

(1) Меткая стрельба. Проходящий подготовку снайпер должен являться метким стрелком-экспертом. Необходимо ежегодное подтверждение квалификации эксперта в этой области. Успешное участие в ежегодных стрелковых соревнованиях и обширный охотничий опыт также являются признаками хорошего снайперского потенциала кандидата.

(2) Физическое состояние. Снайпер, часто участвующий в длительных операциях с очень коротким сном, ограниченным запасом пищи и воды, должен находиться в превосходной физической форме. Хорошее здоровье означает более хорошие рефлексy, лучшее владение своим телом

и большой запас жизненных сил. Хорошее самочувствие и прекрасная выдержка, развиваемые силовыми, особенно командными видами спорта, являются определяющими качествами для снайпера.

(3) Зрение. Зрение является основным инструментом снайпера. Поэтому снайпер должен иметь зрение 20/20 без коррекции или корректируемое до уровня 20/20. Тем не менее, ношение очков может стать проблемой, если очки потеряны или повреждены. Дальтонизм также считается помехой для снайпера, так как не дает возможности определять скрытые цели, которые сливаются с естественным фоном.

(4) Курение. Снайпер не должен быть курящим и не употреблять не курительный табак. Курение или неподавленный кашель курильщика могут выдать позицию снайпера. Даже если он может не курить во время выполнения задания, воздержание может вызвать нервозность и раздражение, которые снижают его эффективность.

(5) Психическое состояние. Когда командиры проводят отбор кандидатов в снайперы, они должны уделить особое внимание выявлению тех характерных черт, которые свидетельствуют о том, что кандидат обладает необходимыми качествами для того, чтобы быть снайпером. Командир должен определить, сможет ли кандидат нажать на спусковой крючок в нужное время и в нужном месте. Некоторыми такими характерными чертами являются: надежность, инициативность, преданность, внутренняя дисциплина, эмоци-

ональная устойчивость. Психологическое тестирование кандидата может помочь командиру в процессе отбора.

(6) Умственные способности. Обязанности снайпера требуют владения широким спектром навыков. Он должен знать и иметь хорошие навыки в следующих областях:

Баллистика;

Виды стрелкового оружия, боеприпасов и их возможности;

Устройство, принципы работы и регулировка оптических приборов;

Радиодело и порядок радиосвязи;

Наблюдение и корректировка минометного и артиллерийского огня;

Топография и ориентирование на местности;

Сбор и передача разведывательной информации;

Идентификация вражеской униформы и вооружения.

б. В операциях снайперской команды, включающих в себя самостоятельные длительные действия, снайпер должен быть уверен в себе, продемонстрировать умение правильно разбираться в обстановке и здравый смысл. Это требует двух других важных качеств: эмоциональной устойчивости и полевых навыков.

(1) Эмоциональная устойчивость. Снайпер должен быть способен спокойно и обдуманно уничтожать цели, которые могут не представлять непосредственной угрозы для него. Убить при самообороне или при защите других значительно

легче, чем убить без видимого побуждения. Снайпер должен быть невосприимчивым к эмоциям, таким как забота или жалость. Кандидаты, чья мотивация обучения на снайпера опирается главным образом на мечту о престиже, могут не проявить холодную рациональность, которую требует работа снайпера.

(2) Полевые навыки. Снайпер должен хорошо знать и чувствовать себя комфортно в полевых условиях. Обширный опыт практической работы и знание природных явлений помогут снайперу при выполнении многих его задач. Военнослужащие с таким опытом часто имеют большие возможности как снайперы.

с. Привлечение командиров к процессу отбора кандидатов имеет важнейшее значение. Для того, чтобы быть уверенным в том, что его кандидат успешно пройдет подготовку и пожертвует своими талантами ради своего подразделения, командир должен убедиться в том, что кандидат, прежде чем попасть в школу снайперов Армии США, прошел предварительный отбор по следующим критериям:

Мужчина;

Звание от рядового 1-го класса до сержанта 1-го класса (отказ для кандидатов в звании мастер-сержант и выше);

Действительная служба или служба в Национальной Гвардии или в Резерве;

Хорошее личное дело;

Отсутствие склонности к алкоголю и наркотикам;

Добровольное желание кандидата быть снайпером (с рекомендацией командира);

Зрение 20/20 без коррекции или корректируемое до 20/20;

Отсутствие судимостей и дисциплинарных взысканий;

Кандидат является стрелком-экспертом из винтовки M16A1 или M16A2;

Кандидат прошел переподготовку не более года назад;

Военно-учетная специальность по разделу 11 (пехота);

Успешная сдача нормативов по физической подготовке (каждый раз не менее 70%).

Глава 3. Обязанности снайпера и наблюдателя

Каждый член снайперской команды имеет свои определенные обязанности. Только путем многократно повторяемых практических тренировок можно заставить команду действовать правильно.

Обязанности между членами команды распределяются следующим образом:

а. Снайпер —

принимает устойчивое, удобное положение для стрельбы;
обнаруживает и определяет назначенные цели;
определяет дальность до цели;

вносит в прицел необходимые вертикальные и боковые поправки;

информирует наблюдателя о готовности к ведению огня;
осуществляет прицеливание по выбранной цели;

задерживает дыхание во время естественной дыхательной паузы;

осуществляет плавное нажатие на спусковой крючок;

производит точный и своевременный выстрел;

завершает цикл стрельбы;

готовится к повторному выстрелу в случае необходимости.

в. Наблюдатель —

занимает правильное положение;

осуществляет выбор цели;

оказывает помощь снайперу в определении дальности до цели;

определяет поправку на погодные условия;

докладывает поправки снайперу;

наблюдает за результатами стрельбы при помощи зрительной трубы М49; высказывает критические замечания по действиям снайпера.

Глава 4. Техника ведения огня снайперской командой

Снайперская команда должна быть способна передвигаться и выживать в боевой обстановке. Задача команды – обеспечить высокоточный огонь. Это требует скоординированных командных усилий. Вместе наблюдатель и снайпер:

- определяют влияние погодных условий на баллистику;
- определяют дальность до цели;
- вводят необходимые поправки в прицел;
- наблюдают за результатами стрельбы;
- устраняют выявленные недостатки перед каждым последующим выстрелом.

Глава 5. Вооружение

В этой главе рассматривается вооружение и снаряжение, необходимое снайперу для успешного выполнения его задач. Снайпер должен брать с собой только то, что ему необходимо для выполнения боевой задачи. Ему нужна надежная винтовка, позволяющая вести точный огонь на большие дальности. В настоящий момент основной системой снайперского оружия Армии США является система M24 (система снайперского оружия M21 описана в приложении В).

Система снайперского оружия M24

Система снайперского оружия M24 представляет собой 7,62-мм винтовку с продольноскользящим затвором и шестизарядным магазином (один патрон в патроннике, пять патронов в магазине). Она может использоваться как с оптическим прицелом M3A, так и с механическими прицельными приспособлениями. Снайпер обязан знать состав системы снайперского оружия M24 и порядок ее использования (рис. 2-1). Для проведения текущего обслуживания и ремонта, в состав системы входит комплект запасных частей, инструментов и принадлежностей (ЗИП) (рис. 2-2).

Рис. 2-1. Система снайперского оружия M24.

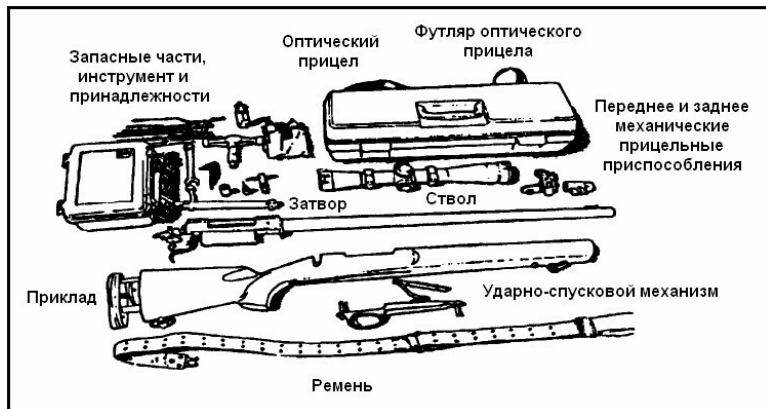
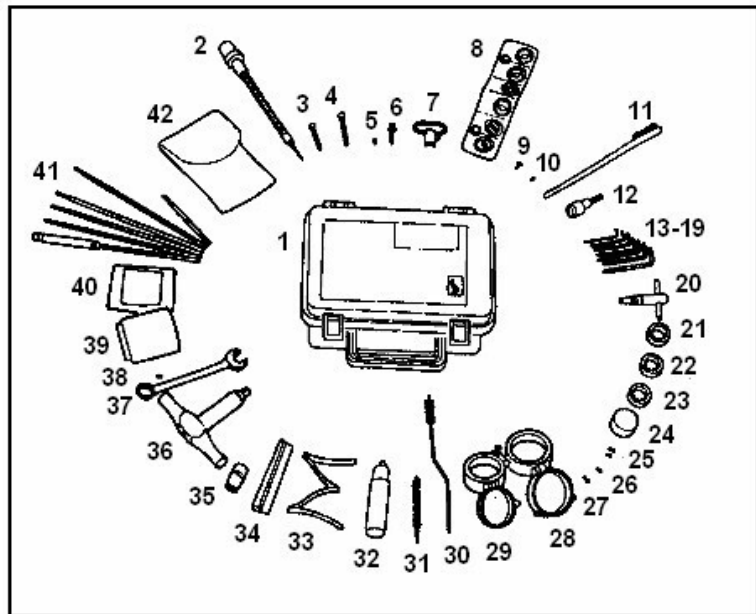


Рис. 2-2. Запасные части, инструмент и принадлежности.



1. Коробка для ЗІП

2. Ударник в сборе

3. Передний винт крепления ударно спускового механизма

4. Задний винт крепления ударно-спускового механизма

5. Винт крепления базы переднего механического прицельного приспособления

6. Крепежный винт антабки

7. Запасная антабка для ремня

8. Набор прицельных вставок для переднего механического прицельного приспособления
9. Винт крепления базы заднего механического прицельного приспособления
10. Регулировочный винт усилия нажатия спускового крючка
11. Небольшая щетка для чистки
12. Ударная насадка на 5/32 дюйма под торцовый ключ на 3/8 дюйма
13. Торцовый ключ под внутренний шестигранник, 0,05 дюйма
14. Торцовый ключ под внутренний шестигранник, 1/16 дюйма
15. Торцовый ключ под внутренний шестигранник, 5/64 дюйма
16. Торцовый ключ под внутренний шестигранник, 3/32 дюйма
17. Торцовый ключ под внутренний шестигранник, 7/64 дюйма кронштейна заднего механического прицельного приспособления
18. Торцовый ключ под внутренний шестигранник, 1/8 дюйма
19. Торцовый ключ под внутренний шестигранник, 5/32 дюйма винтовки
20. Т-образный комбинированный ключ
21. Маховичок боковых поправок оптического прицела с

установочными винтами

22. Маховичок вертикальных поправок оптического прицела с установочными винтами

23. Маховичок фокусировки оптического прицела с установочными винтами

24. Защитная крышка маховичков

25. Винты крепления хомутов кронштейна оптического прицела

26. Винты крепления базы кронштейна оптического прицела

27. Затыльник кронштейна оптического прицела

28. Защитная крышка объектива прицела

29. Защитная крышка окуляра прицела

30. Щетка для чистки патронника

31. Ершик для чистки канала ствола

32. Масленка

33. Пружина магазина

34. Подаватель магазина

35. Головка торцового ключа на 1/2 дюйма

36. Т-образный динамометрический ключ

37. Комбинированный (рожковый и накидной) ключ на 1/2 дюйма

38. Стопорный винт

39. Защитная бленда на объектив оптического прицела

40. Протирки для чистки

41. Шомпол

42. Комплект для чистки линз

Рис. 2-2. Запасные части, инструмент и принадлежности
(продолжение).

Работа частей и механизмов винтовки

Для работы с системой снайперского оружия М24, снайпер должен знать информацию, относящуюся к работе предохранителя, затвора, ударно-спускового механизма и регулировке приклада.

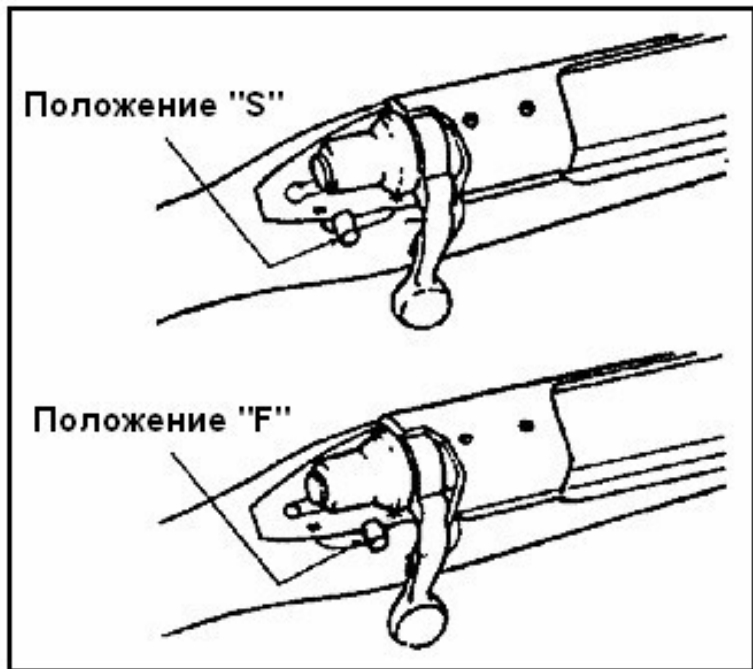
а. Предохранитель. Предохранитель расположен в правой задней части ствольной коробки. При постановке винтовки на предохранитель, он обеспечивает защиту от случайного выстрела в процессе повседневного обращения с винтовкой.

(1) Для постановки винтовки на предохранитель, переместите рычаг в положение «S» (рис. 2-3).

(2) Всегда ставьте винтовку на предохранитель при обслуживании, зарядании и разрядении винтовки.

(3) Для снятия с предохранителя, переместите рычаг в положение «F» (рис.2-3).

Рис. 2-3. Предохранитель.



в. Затвор. Затвор предназначен для запираания патрона в патроннике и экстракции гильзы после выстрела.

(1) Для извлечения затвора из ствольной коробки, поставьте рычаг предохранителя в положение «S», поднимите рукоятку затвора и отведите затвор назад до упора. Нажмите рычаг освобождения стебля затвора (рис. 2-4) и извлеките затвор из ствольной коробки.

(2) Для установки затвора убедитесь в том, что предохра-

нитель находится в положении «S», вставьте затвор в ствольную коробку, совместите боевые упоры затвора с пазами в патроннике (рис. 2-5), задвиньте затвор в ствольную коробку до упора и поверните рукоятку затвора вниз.

Рис. 2-4. Рычаг освобождения стебля затвора.

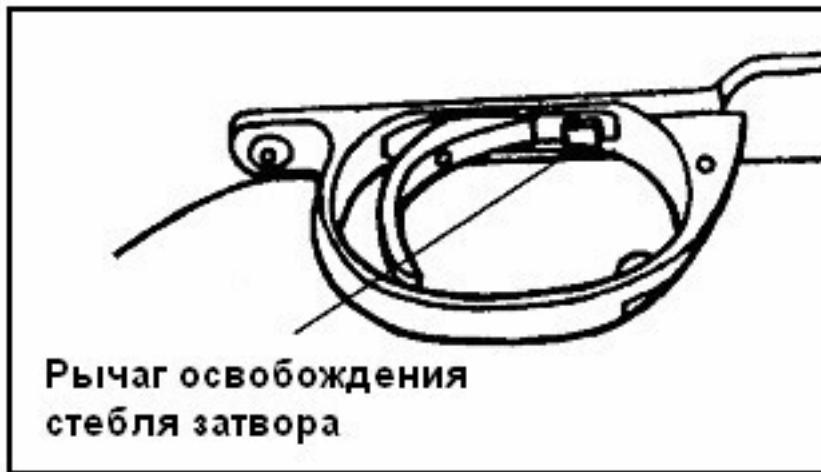
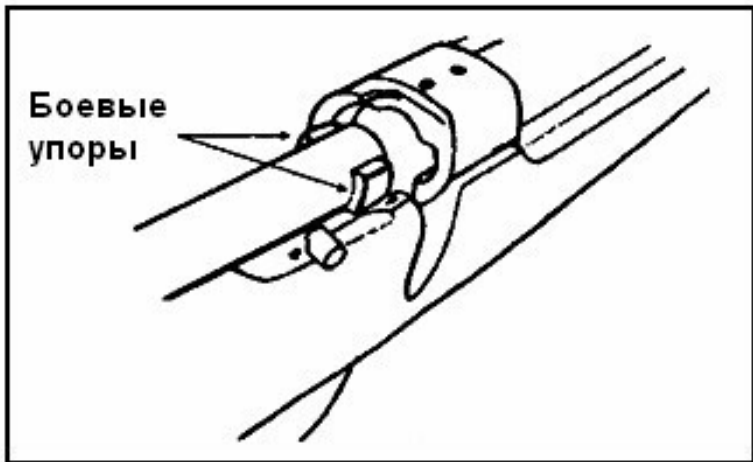


Рис. 2-5. Совмещение боевых упоров с пазами патронника.



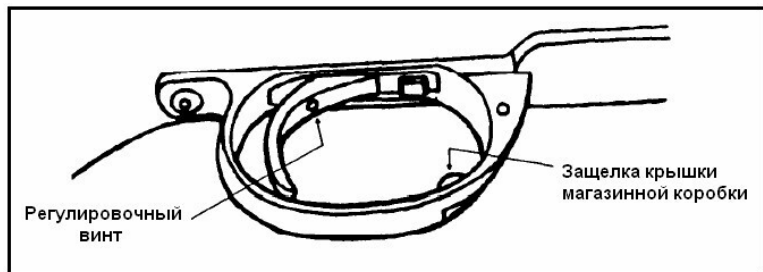
ВНИМАНИЕ!

НИКОГДА НЕ ИЗВЛЕКАЙТЕ УДАРНО-СПУСКОВОЙ МЕХАНИЗМ, И НЕ РЕГУЛИРУЙТЕ ЕГО, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ РЕГУЛИРОВКИ УСИЛИЯ НАЖАТИЯ НА СПУСКОВОЙ КРЮЧОК.

с. Ударно-спусковой механизм. Нажимайте на спусковой крючок только тогда, когда предохранитель стоит в положении «F». Стрелок может отрегулировать усилие нажатия в пределах от 0,9 до 3,6 кгс (2-8 фунтов). Регулировка осуществляется с помощью торцового ключа под внутренний шестигранник на 1/16 дюйма, входящего в комплект ЗИП. Поворот регулировочного винта (рис. 2-6) по часовой стрелке увеличивает усилие нажатия, поворот винта против часо-

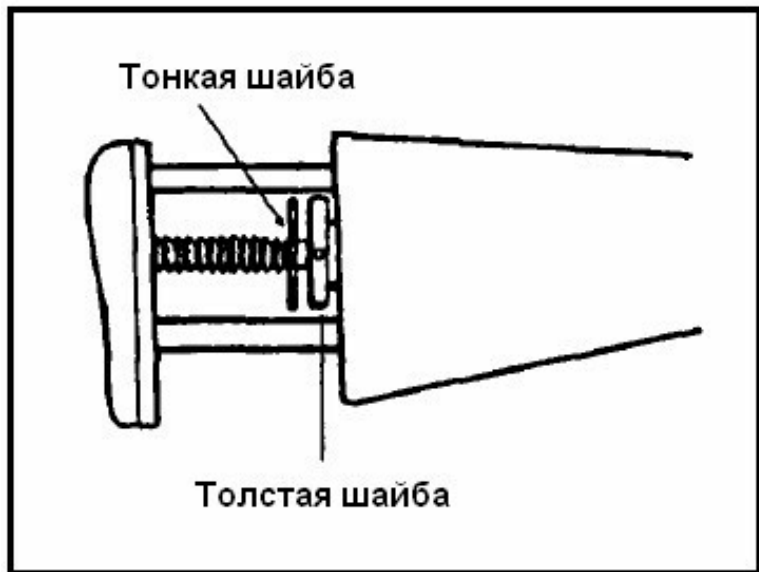
вой стрелки его уменьшает. Это единственная регулировка УСМ, которую снайпер может проводить самостоятельно.

Рис. 2-6. Регулировка ударно-спускового механизма.



d. Регулировка приклада. Приклад винтовки М24 имеет регулируемый затыльник, который позволяет подстраиваться под необходимую длину. Механизм регулировки (рис. 2-7) имеет две шайбы – тонкую и толстую. Толстая шайба предназначена для регулировки, а тонкая – для фиксации затыльника.

Рис. 2-7. Регулировка приклада.

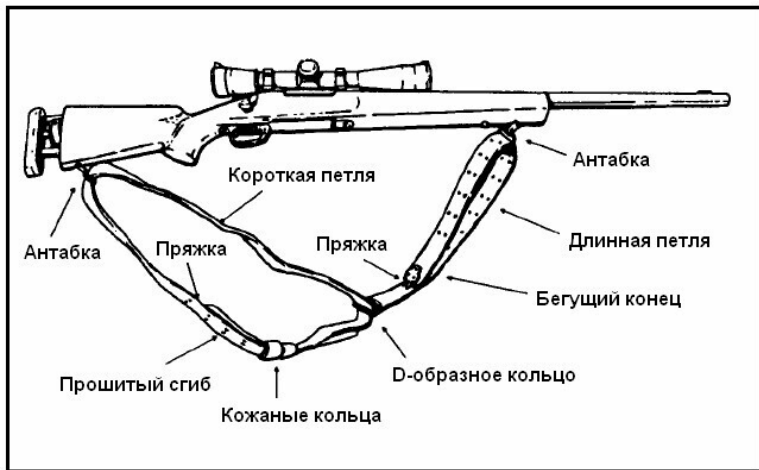


- (1) Для удлинения приклада поворачивайте толстую шайбу по часовой стрелке.
 - (2) Для укорачивания приклада поворачивайте толстую шайбу против часовой стрелки.
 - (3) Для фиксации затыльника в необходимом положении, поверните тонкую шайбу по часовой стрелке вплотную к толстой шайбе.
 - (4) Для освобождения затыльника, поверните тонкую шайбу против часовой стрелки от толстой шайбы.
- е. Регулировка ремня. Ремень помогает устойчиво удерживать

живать винтовку, не прилагая мышечных усилий. Чем больше мышц используется для удержания винтовки, тем труднее ее удерживать неподвижно. Ремень соединяет части тела, участвующие в прицеливании, в жесткий каркас, требуя, тем самым, меньшего усилия для удержания винтовки, чем при отсутствии ремня. При правильной подгонке, ремень перераспределяет часть силы отдачи с плеча на нестреляющую руку и кисть.

(1) Ремень состоит из двух частей, имеющих различную длину, и соединенных Добразным металлическим кольцом (рис. 2-8). Более длинная часть ремня присоединяется к передней антабке, расположенной на цевье винтовки, более короткая часть присоединяется к задней антабке, расположенной на прикладе. На более длинной части ремня расположены два кожаных кольца. Они используются для регулировки натяжения ремня. Пряжки представляют собой крючки, которые используются для регулировки ремня по длине.

Рис. 2-8. Кожаный ремень.



(2) Чтобы отрегулировать ремень, снайпер должен отсоединить его от задней антабки. Затем он регулирует его длину, используя D-образное металлическое кольцо, соединяющее две части ремня. Ремень, присоединенный к передней антабке, должен достигать прилива в передней части приклада (рис. 2-9).

(3) Снайпер регулирует ремень по длине путем перестановки пряжки в регулировочные отверстия, от 4-го до 7-го по счету, расположенные на более длинной части ремня, идущего к цевью винтовки (рис. 2-10).

(4) После регулировки ремня по длине, снайпер ставит винтовку на бедро, удерживая ее стреляющей рукой. После этого он поворачивает ремень от себя на 90° и вставляет в

него нестреляющую руку.

(5) Снайпер поднимает петлю на более длинной части ремня вверх по руке так, чтобы петля была возле подмышки (рис. 2-11). Затем он опускает вниз оба кожаных кольца, чтобы петля плотно обхватывала нестреляющую руку.

(6) Снайпер кладет ладонь нестреляющей руки с внутренней стороны ремня между собой и винтовкой. Затем обхватывает ею цевье за передней антабкой и создает усилие нестреляющей рукой от себя наружу (рис. 2-12).

(7) Снайпер своей стреляющей рукой прижимает приклад винтовки в углубление плеча, затем берет винтовку за шейку приклада и начинает процесс прицеливания.

Рис. 2-9. Регулировка ремня.



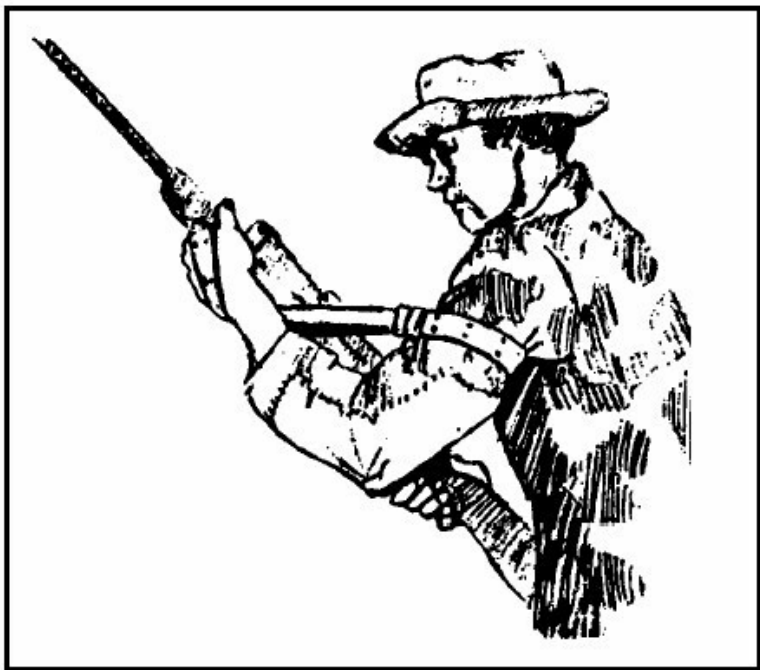
Рис. 2-10. Подгонка ремня по длине.



Рис. 2-11. Размещение ремня на не стреляющей руке.



Рис. 2-12. Правильное положение ремня на руке.



Осмотр и проверка винтовки

Конструкция винтовки М24 позволяет снайперу осуществлять частичный небольшой ремонт (PMCS). Недостатки, которые снайпер не может устранить самостоятельно, требуют гарантийного ремонта производителя. Порядок устранения неисправностей описан в техническом руковод-

стве ТМ 9-1005-306-10, знать которое обязан каждый снайпер. При осмотре винтовки снайпер должен обратить внимание на следующее:

- a. Внешний вид и комплектность всех частей винтовки.
- b. Затвор должен закрываться, открываться и перемещаться плавно.
- c. Рычаг предохранителя должен без затруднений, но и без излишней легкости, перемещаться в положения «S» и «F».
- d. Ударно-спусковой механизм должен надежно блокироваться при перемещении предохранителя в положение «S», и должен иметь плавный четкий спуск при перемещении предохранителя в положение «F».
- e. Винты крепления ударно-спускового механизма (перед магазинной коробкой и позади спусковой скобы) должны быть затянуты с необходимым моментом затяжки, равным 65 фунтов на дюйм (7,35 Нм).
- f. Гайки крепления хомутов кронштейна оптического прицела должны быть затянуты с необходимым моментом затяжки, равным 65 фунтов на дюйм (7,35 Нм).
- g. Приклад и ложа не должны иметь никаких сколов, трещин и повреждений, а также нигде не должны касаться ствола.

h. На оптическом прицеле не должно быть грязи, пыли, влаги, не должно быть утерянных или поврежденных линз.

Обслуживание, чистка и смазка винтовки

Обслуживание – это любые действия, предпринимаемые

для поддержания системы снайперского оружия М24 в работоспособном состоянии. Оно включает в себя осмотр, ремонт, чистку и смазку винтовки. Осмотр позволяет выявить необходимость ремонта, чистки и смазки. Он также позволяет выявить любые повреждения или дефекты. При хранении в гарнизоне или нерегулярном использовании, система М24 должна осматриваться для выявления грязи, влаги или признаков коррозии, и соответствующим образом чиститься. Система М24, которая находится в использовании, осмотра не требует, поскольку сам факт ее использования свидетельствует о том, что она требует регулярной чистки и смазки.

Обслуживание винтовки М24. Для обслуживания, чистки и смазки винтовки необходимы следующие материалы:

- (1) Неразборной стальной шомпол длиной 91 см с пластиковым покрытием с зазубринами на конце.
- (2) Ершики с бронзовой щетиной для чистки ствола (диаметром 7,62 и 11,45 мм).
- (3) Лоскуты ткани для чистки (большого и маленького размеров).
- (4) Очиститель нагара.
- (5) Очиститель омеднения.
- (6) Жидкость для защиты от ржавчины.
- (7) Очиститель и смазка для консервации (CLP).
- (8) Ружейная смазка.
- (9) Дульная накладка (длинная).

- (10) Набор ершиков для шомпола.
- (11) Протирки для чистки каналов и пазов.
- (12) Медицинская пипетка.
- (13) Кисточка для бритья.
- (14) Пистолетный шомпол.
- (15) Ветошь.
- (16) Щеточка из натуральной щетины.
- (17) Салфетка для очистки линз.
- (18) Жидкость для очистки линз (денатурированный или изопропиловый спирт).

б. Разборка винтовки М24. Разборка винтовки должна производиться только в случае необходимости, а не для ежедневного обслуживания. Причиной разборки может являться необходимость удаления предметов, попавших между ложей и стволом винтовки. При разборке винтовки необходимо:

- Направить ствол винтовки в безопасную сторону;
- Поставить предохранитель в положение «S»;
- Извлечь затвор;
- Ослабить гайки крепления хомутов кронштейна прицела и снять прицел;
- Извлечь винты крепления ударно-спускового механизма;
- Отделить ствол со ствольной коробкой от ложи;
- Порядок дальнейшей разборки винтовки приведен в руководстве ТМ 9-1005306-10.

с. Чистка винтовки М24. Система снайперского оружия

М24 должна всегда чиститься

перед стрельбой и после стрельбы.

(1) Система снайперского оружия должна всегда чиститься перед стрельбой. Стрельба из оружия с грязным стволом или патронником увеличит и ускорит развитие любых коррозионных процессов. Масло, оставшееся в стволе или патроннике, приведет к изменению давления, и к снижению точности первого выстрела. Вычистите и высушите ствол и патронник винтовки перед выходом на задание, и примите все меры, чтобы сохранить винтовку чистой и сухой при выдвижении в район цели. Стрельба из винтовки с маслом или влагой в стволе приведет к появлению дыма, который может демаскировать огневую позицию.

(2) Система снайперского оружия должна чиститься после стрельбы, поскольку в процессе стрельбы возникают продукты сгорания капсюля и порохового заряда, нагар, и загрязнение продуктами металлического трения. Хотя боеприпасы имеют устойчивый к коррозии капсюль, который облегчает чистку, его остатки, если их не удалить из ствола, могут вызывать ржавчину. В процессе стрельбы образуются два основных вида загрязнения, требующих для своего удаления различных очистителей – нагар и омеднение. Оружие необходимо чистить в пределах разумного периода времени после стрельбы. Чтобы чистить оружие между выстрелами, руководствуйтесь здравым смыслом. Повторный выстрел не повредит оружию, если оно было должным образом вычи-

щено перед производством первого выстрела.

(3) Положите винтовку ремнем вниз на стол или другую плоскую поверхность, направив ствол от себя. Убедитесь в том, что ствол или прицел не касаются поверхности. Для удержания винтовки идеально подходит специальная опора для чистки.

(4) Ствол всегда чистится от патронника к дулу, которое удерживается ниже патронника, чтобы воспрепятствовать стеканию очистителя в ствольную коробку и ударно-спусковой механизм. Будьте осторожны, чтобы не допустить попадания любой жидкости между ложей и ствольной коробкой. Если жидкость собирается между ними, ствольная коробка будет скользить по алюминиевой шине ложи всякий раз при отдаче винтовки, снижая, таким образом, точность и увеличивая износ и задиры на ствольной коробке и шине.

(5) Для центрирования шомпола по каналу ствола во время чистки всегда используйте дульную накладку.

(6) Чтобы очистить ствол от продуктов сгорания пороха и начать растворяющее действие на омедненные участки, протолкните через ствол несколько лоскутов ткани, пропитанных очистителем нагара.

(7) Чтобы не загрязнить очиститель нагара (регулярно взбалтывайте масленку для перемешивания составных частей очистителя), с помощью пипетки смочите им ершик с бронзовой щетиной (НИКОГДА НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЕРШИКИ СО СТАЛЬНОЙ ЩЕТИНОЙ – ОНИ ОЦАРАПАЮТ

СТВОЛ). Протяните ершик через ствол как минимум 20 раз. Убедитесь в том, что ершик полностью проходит через ствол и выходит наружу, прежде чем изменить направление его движения; в противном случае, щетина сломается.

(8) Для чистки патронника используйте пистолетный шомпол и бронзовый ершик диаметром 11,45 мм, обернутый лоскутом ткани, повернув его 8-10 раз. **НЕ ЧИСТИТЕ** патронник возвратно-поступательными движениями.

(9) Протолкните через ствол несколько лоскутов ткани, пропитанных очистителем нагара, чтобы удалить ослабленные продукты сгорания.

(10) Ершик и лоскуты ткани с очистителем нагара используются до тех пор, пока на них не будет оставаться никаких следов нагара черного/серого цвета, и они будут сохранять свой естественный цвет. Это означает, что нагар удален и осталось только омеднение. С помощью нескольких чистых лоскутов удалите из ствола остатки очистителя нагара. Это важно, поскольку разные очистители никогда не должны смешиваться в стволе между собой.

(11) Протолкните через ствол несколько лоскутов ткани, пропитанных очистителем омеднения, используя возвратно-поступательные движения, дав возможность очистителю воздействовать на медь. Дайте ему поработать 10-15 минут

Никогда не оставляйте очиститель омеднения в стволе дольше, чем на 30 минут.

(12) Ожидая, пока очиститель растворяет следы омед-

нения, вычистите с помощью зубной щетки, смоченной в очистителе нагара, затвор, и вытрите насухо чистой тканью оставшиеся узлы винтовки.

(13) Протолкните через ствол несколько лоскутов ткани, пропитанных очистителем омеднения. В начале лоскуты будут иметь синий цвет, указывая на количество меди, удаленное из ствола. Продолжайте процесс до тех пор, пока лоскуты не будут иметь никаких следов голубого или зеленого цвета. Если лоскуты после нескольких проходов продолжают выходить со следами синего цвета, для увеличения очищающего действия используйте бронзовый ершик, также смоченный в очистителе омеднения. Не забудьте после чистки промыть ершик горячей водой (предпочтительно использовать быстрый очиститель/растворитель), поскольку очиститель омеднения также отрицательно воздействует и на его щетину.

(14) Когда ствол очищен, высушите его, протолкнув несколько плотно вставленных лоскутов ткани. Кроме того, с помощью пистолетного шомпола и бронзового ершика диаметром 11,45 мм с обернутым лоскутом ткани высушите патронник.

(15) Если винтовка чистится перед постановкой на хранение на любой период времени, протяните через ствол и ствольную коробку лоскут, пропитанный жидкостью для защиты от ржавчины (но не смазкой для консервации). Стволы из нержавеющей стали также подвержены коррозии. Не

забывайте перед стрельбой удалять остатки жидкости сухой тканью, протягивая ее через ствол и ствольную коробку.

(16) Для предотвращения потертостей металлических поверхностей, нанесите небольшое количество ружейной смазки на заднюю часть боевых упоров затвора.

(17) Для защиты оружия при хранении, вытрите его внешнюю поверхность (если оно не покрыто маскировочной краской) куском ткани, пропитанным смазкой для консервации.

d. Обкатка ствола. Для увеличения ресурса ствола, повышения кучности, и сокращения объема чистки, должен использоваться следующий порядок обкатки ствола. Обкатку лучше всего производить, когда винтовка новая или недавно переставленная. Обкатка заключается в полировке поверхности ствола под действием высокой температуры и давления. Она проводится только подготовленным личным составом. Ствол должен быть вычищен как от нагара, так и от омеднения. Затем он высушивается и из него производится один выстрел. После этого ствол снова чистится с использованием очистителя нагара, а затем очистителя омеднения. После чистки производится второй одиночный выстрел. Весь процесс повторяется для 10 выстрелов. После 10-го выстрела, винтовка проверяется путем отстрела пяти групп по три выстрела (всего 15 выстрелов), с полной чисткой ствола между группами. После этого ствол становится обкатанным, он обеспечит превосходную кучность, и будет иметь более долгий срок службы. Кроме того, ствол будет

легче чистить, поскольку его поверхность будет более гладкой. Чтобы увеличить срок службы ствола, повторную чистку необходимо проводить не менее чем через каждые 50 выстрелов.

е. Хранение и бережение. При хранении винтовки М24 (рис. 2-13), используется следующий порядок:

Очистите оружие, закройте затвор и спустите курок;

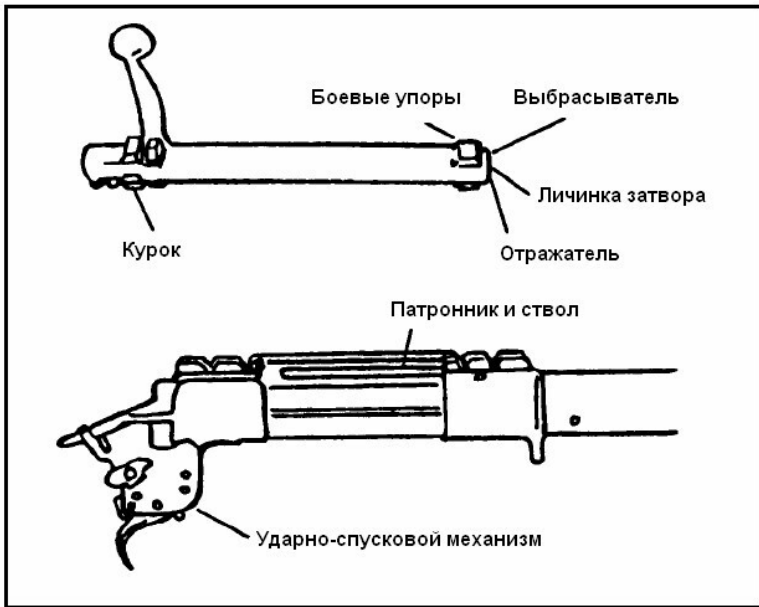
Откройте защитные крышки оптического прицела, чтобы предотвратить конденсацию влаги;

Подвесьте оружие вверх прикладом за заднюю антабку;

Сложите все остальные принадлежности в коробки и в футляры; В небоевой обстановке носите оружие в чехле;

Во время маршей постоянно оберегайте оружие.

Рис. 2-13. Обслуживание частей и механизмов перед использованием или хранением.



ПРИМЕЧАНИЕ: Перед стрельбой пропустите через ствол шомпол с ершиком с мягкой щетиной. Это обеспечит точность первого выстрела и снизит демаскирующие эффекты.

f. Холодный климат. Если температура опускается ниже нуля, систему снайперского оружия необходимо очистить от влаги и густого масла, поскольку они замерзнут, вызвав примерзание или затрудненную работу рабочих частей. Система

снайперского оружия должна храниться в помещении, имеющем такую же температуру, как и снаружи. Если винтовка попадает в теплое помещение, на ней конденсируется влага, требуя полную чистку и сушку перед выносом на холод, иначе конденсация приведет к появлению льда на открытых металлических частях и оптике. Ударник затвора необходимо разобрать и тщательно прочистить растворителем. Затем его необходимо смазать смазкой для консервации (CLP), поскольку ружейная смазка может застыть и замедлить скорость ударника.

g. Морской климат. Морская вода и морской климат оказывают быстрое и разрушительное коррозионное воздействие на металлические части системы снайперского оружия. Во время использования, она должна осматриваться и чиститься как можно чаще, даже если это означает только смазку винтовки. Винтовка, включая ствол, всегда должна быть хорошо смазана, кроме моментов непосредственного использования. Перед стрельбой всегда, если это возможно, протягивайте через ствол лоскут сухой ткани.

h. Джунгли (высокая влажность). В условиях высокой температуры и влажности, храните оружие смазанным и в жестком футляре, если оно не используется. При всякой возможности защищайте винтовку от дождя и влажности. Боеприпасы должны быть всегда чистыми и сухими. Чистка винтовки, ее ствола и патронника должна производиться ежедневно. Если прицел не используется, он должен быть закрыт за-

щитными крышками. Если внутрь прицела попала влага или развивается грибок, удалите их. Ежедневно чистите и высушивайте ложу и приклад. При всякой возможности просушивайте на солнце футляр для переноски винтовки.

i. Пустыни. Система снайперского оружия должна быть сухой и свободной от консервационной и ружейной смазки, за исключением задней части боевых упоров затвора. Не допускайте попадание на винтовку песка, храня ее в чехле или футляре, если она не используется. Защитите ее, обернув вокруг кусок ткани. Поместите ткань между ложей и стволом, затем оберните ее сверху прицела, потом пропустите ее под винтовкой (поверх магазина) и закрепите. В этом случае винтовку можно быстро привести в готовность, но все важные части будут защищены. Если обстановка позволяет, в пустыне лучше всего использовать закрывающийся жесткий футляр. Не допускайте попадания на прицел прямых солнечных лучей. Держите боеприпасы чистыми, и также не допускайте попадания на них прямых солнечных лучей. Для удаления песка из затвора и ствольной коробки используйте зубную щетку. Чистите ствол и патронник ежедневно. Защитите дуло и ствольную коробку от песка, переносимого ветром, закрыв их чистой тканью. Чтобы защитить свободно вешенный ствол винтовки, возьмите полосу ткани длиной 20-22 см и завяжите на ее каждом конце по узлу. Перед выходом на задание, протяните лоскут ткани между стволом и ложей до ствольной коробки и оставьте его там. Находясь на

позиции, выньте его обратно по направлению к стволу, удалив весь мусор и песок.

Разборка винтовки

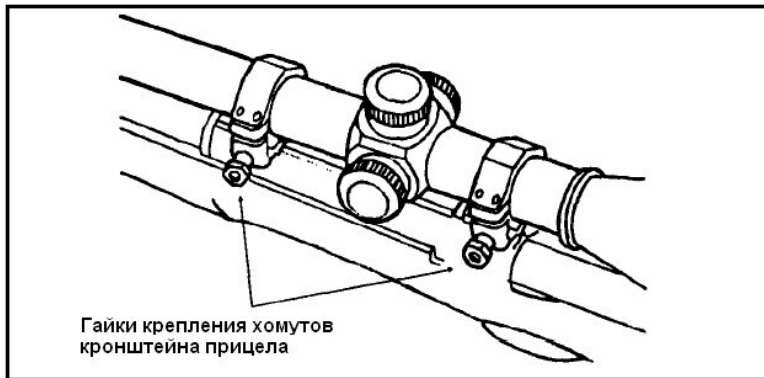
Периодически винтовку необходимо разбирать, однако это должно производиться только в случае абсолютной необходимости, а не для ежедневного обслуживания. Причиной разборки может являться необходимость удаления предметов, попавших между ложей и стволом винтовки. При разборке винтовки необходимо:

- a. Направить ствол винтовки в безопасную сторону.
- b. Поставить предохранитель в положение «S».
- c. Извлечь затвор.
- d. С помощью комбинированного ключа на 1/2 дюйма,

ослабить переднюю и заднюю

гайки крепления хомутов кронштейна прицела (рис. 2-14) и снять прицел.

Рис. 2-14. Гайки крепления хомутов кронштейна прицела.



е. Ослабить передний и задний винты крепления ударно-спускового механизма (рис. 2-

Винты крепления ударно-спускового механизма.

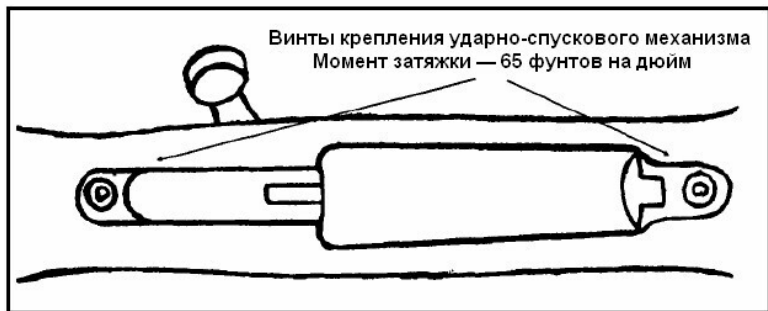
ф. Отделить ствол в сборе со ствольной коробкой и УСМ от ложи (рис. 2-16).

г. Сборка винтовки производится в обратном порядке.

ВНИМАНИЕ!

НЕ КАСАЙТЕСЬ СПУСКОВОГО КРЮЧКА КРОМЕ КАК ПРИ СТРЕЛЬБЕ, УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО ВИНТОВКА РАЗРЯЖЕНА ПУТЕМ ОСМОТРА МАГАЗИННОЙ КОРОБКИ И ПАТРОННИКА, ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТОЛЬКО РАЗРЕШЕННЫЕ БОЕПРИПАСЫ И ПРОВЕРЯЙТЕ ИХ СОСТОЯНИЕ ПЕРЕД ЗАРЯЖАНИЕМ ВИНТОВКИ.

Рис. 2-16. Разборка винтовки М24.



Заряжание и разряжание винтовки

Перед заряжанием винтовки снайпер должен убедиться в том, что предохранитель стоит в положении «S», затвор закрыт. Перед разряжением предохранитель должен стоять в положении «S», затвор открыт.

Заряжание. Винтовка M24 имеет внутренний магазин на пять патронов. Для заряжания винтовки необходимо:

- (1) Направить ствол винтовки в безопасное направление.
- (2) Поставить предохранитель в положение «S».
- (3) Поднять рукоятку затвора и отвести затвор назад до упора.
- (4) Через экстракционное окно ствольной коробки вставить в магазинную коробку по одному пять 7,62-мм патронов, убедившись в том, что они расположены ровно, пулями к патроннику.
- (5) Для правильной работы винтовки необходимо, чтобы

все патроны были помещены вплотную к задней части магазинной коробки.

(6) Прижать пальцем патроны в магазинной коробке вниз до упора. Медленно задвинуть затвор вперед поверх верхнего патрона.

(7) Повернуть рукоятку затвора вниз. Винтовка заряжена.

(8) Чтобы вставить патрон в патронник, необходимо поднять рукоятку затвора и отвести затвор назад до упора.

(9) Задвинуть затвор вперед. Затвор извлекает патрон из магазинной коробки и вставляет его в патронник.

(10) Полностью повернуть рукоятку затвора вниз.

(11) Для производства выстрела перевести предохранитель в положение «F» и нажать на спусковой крючок.

Внимание!

Убедитесь в том, что в магазине и в патроннике не осталось патронов.

б. Разряжение. Для разряжения винтовки M24 необходимо:

(1) Направить ствол винтовки в безопасное направление.

(2) Поставить предохранитель в положение «S».

(3) Поднять рукоятку затвора.

(4) Положить одну руку на экстракционное окно. Второй рукой медленно отвести затвор назад.

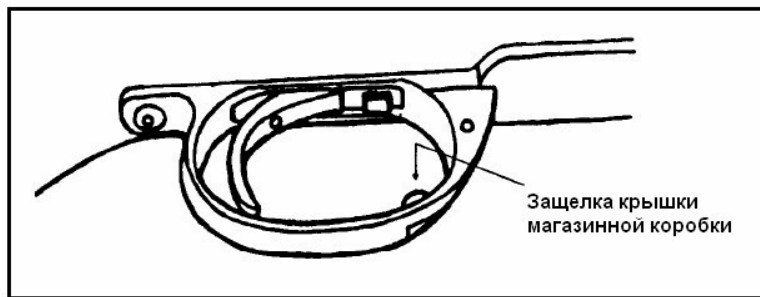
(5) Извлечь патрон из винтовки.

(6) Положить руку под крышку магазинной коробки.

(7) Нажать на защелку крышки магазинной коробки, что-

бы ее освободить (рис. 217). Извлечь из магазина подающий механизм с пружиной.

Рис 2-17 Защелка крышки магазинной коробки.



(8) Извлечь из винтовки оставшиеся патроны.

(9) Вставить подающий механизм обратно в магазинную коробку, закрыть крышку.

Хранение

Винтовку М24 необходимо хранить следующим образом:

a. Повесить ее прикладом вверх за заднюю антабку ремня.

b. Закрывать затвор и спустить курок.

c. Открыть крышки прицела во избежание конденсации влаги.

d. Сложить остальные принадлежности в коробки и футляры.

e. Обеспечить сохранность винтовки во время любых передвижений (см. главу 4).

Глава 6. Боеприпасы

Для стрельбы из системы снайперского оружия снайпер использует 7,62-мм снайперские патроны со специальной пулей (М118). Снайпер должен проверять пристрелку оружия каждый раз, как только он использует другой вид или партию боеприпасов. Эта информация должна записываться в снайперскую книжку.

Виды и характеристики боеприпасов

В этом пункте описаны виды и характеристики снайперских боеприпасов.

а. Снайперский патрон М118 со специальной пулей. Пуля патрона М118 имеет металлическую оболочку и сердечник из свинцово-сурьмянистого сплава. Пуля имеет зауженную хвостовую часть и весит 173 грана. Головка пули не окрашивается. На донце гильзы проставляется год производства и круг со скрещенными линиями. Рассеивание этих пуль (требования к точности) составляет не более 30,5 см (12 дюймов) на дистанции 550 метров для группы из 10-ти выстрелов при стрельбе из калиброванного ствола, закрепленного на испытательной опоре.

б. Холостой патрон М82. 7,62-мм холостые патроны М82 используются снайперами вовремя полевых занятий. Он обеспечивает дульное пламя, которое инструкторы могут обнаружить во время упражнений, в которых оценивается спо-

способность снайпера маскироваться во время стрельбы.

Примечание: Стандартные валовые 7,62-мм патроны должны применяться только в случае крайней необходимости. Стрельба такими патронами не оказывает вредного влияния на ствол винтовки, однако в связи с тем, что компенсатор снижения пули прицела МЗА рассчитан на применение патронов М118, будут наблюдаться значительные изменения в точности стрельбы из оружия. Поэтому при стрельбе валовыми 7,62-мм патронами винтовка не будет обеспечивать такую же точность. В любом случае, такими патронами необходимо провести пробную стрельбу, а полученные результаты записать в снайперскую книжку.

Ведомость учета выстрелов

Снайпер должен вести ведомость учета выстрелов, произведенных из винтовки. Это очень важно, так как стволы винтовок подлежат замене через 5000 выстрелов. Ведомость выдается и ведется в оружейной комнате.

Устранение неисправностей

Ниже все возможные неисправности, их причины и способы устранения. Если неисправность невозможно устранить, всю систему снайперского оружия необходимо в установленном порядке вернуть производителю (см. раздел «поставка» руководства ТМ 9-1005-306-10).

Неисправность возможная причина устранение

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| Винтовка не стреляет | Предохранитель стоит в положении «S» |
|----------------------|--------------------------------------|

1. Поставить предохранитель в положение «F».

Повреждение патрона

2. Извлечь патрон.

Повреждение ударника

3. Заменить ударник в сборе.

Ударник согнут

4. Заменить ударник в сборе.

Ударник выступает из личинки затвора

5. Заменить ударник в сборе.

Разрегулирован ударный механизм

6. Вернуть систему снайперского оружия в установленном порядке в ремонтную мастерскую.

Разрегулирован спусковой механизм

7. Вернуть систему снайперского оружия в установленном порядке в ремонтную мастерскую.

Спусковой крючок не возвращается в исходное положение

8. Вернуть систему снайперского оружия в установленном порядке в ремонтную мастерскую.

Спусковой крючок смещен относительно спусковой скобы

9. Вернуть систему снайперского оружия в установленном порядке в ремонтную мастерскую.

Ударник не становится во взведенное положение при закрытом затворе

10. Вернуть систему снайперского оружия в установленном

ном порядке в ремонтную мастерскую.

Изгиб затвора Винты крепления ударно спускового механизма выступают внутри ствольной коробки

11. Вернуть систему снайперского оружия в установленном порядке в ремонтную мастерскую.

Винты крепления базы прицела выступают внутри ствольной коробки

12. Вернуть систему снайперского оружия в установленном порядке в ремонтную мастерскую.

Патрон не подается в патронник

Затвор не цепляет патрон

13. Сдвинуть патрон в магазине назад до упора.

Патрон не входит в патронник

14. Открыть затвор назад до упора; извлечь патрон; правильно установить его в магазин.

Магазин установлен наоборот

15. Извлечь пружину магазина, и вставить ее с длинным подавателем.

Ослабленная или сломанная пружина магазина

16. Заменить пружину магазина.

Гильза не извлекается

Сломан отражатель

17. Вернуть систему снайперского оружия в установленном порядке в ремонтную мастерскую.

Загрязнение плунжера отражателя

18. Проверить и почистить личинку затвора; если неис-

правность не устраняется, вернуть систему снайперского оружия в установленном порядке в ремонтную мастерскую.

Гильза не выбрасывается

Сломан выбрасыватель

19. Вернуть систему снайперского оружия в установленном порядке в ремонтную мастерскую.

Таблица 2-1. Неисправности винтовки М24 и их устранение (продолжение).

Глава 7. Прицельные приспособления снайпера

Снайпер имеет два вида прицельных приспособлений: оптический прицел МЗА и механические прицельные приспособления. Прицел МЗА позволяет снайперу видеть прицельную сетку и изображение цели с одинаковой четкостью. Он может быть легко снят и установлен на винтовке с погрешностью в пристрелке не более $1/2$ угловой минуты. Тем не менее, прицел должен быть постоянно установлен на винтовке. Механические прицельные приспособления используются только в качестве запасных и могут быть легко установлены на винтовке.

Оптический прицел МЗА

Оптический прицел МЗА – это оптический прибор, позволяющий снайперу расширить свои возможности по наблюдению за целями в большинстве боевых ситуаций. Прицел МЗА формирует увеличенное изображение цели (в зависимости от кратности прибора), относительно ее истинных размеров на той же дальности при наблюдении без прицела. Прицел МЗА помогает снайперу четко распознавать цели. Увеличение возможностей по наблюдению также способствует успешному поражению целей.

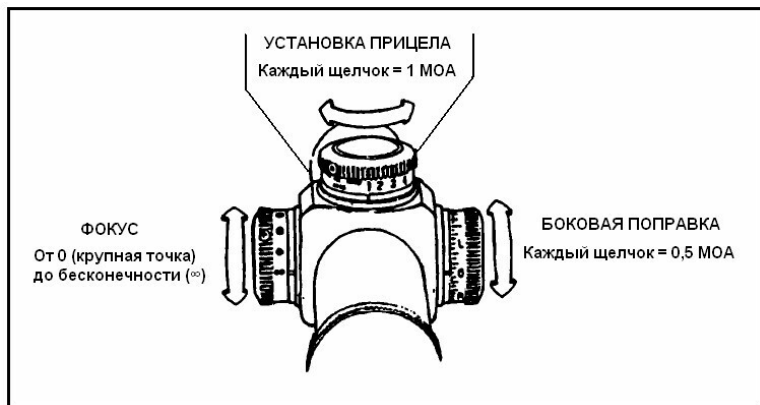
Примечание: Регулировочные маховики находятся под за-

щитными крышками.

а. Регулировки прицела МЗА. На прицеле МЗА снайпер проводит следующие регулировки.

(1) Регулировка фокуса. Маховичок регулировки фокуса (рис. 2-18) расположен с левой стороны корпуса прицела. Маховичок имеет два предельных положения, промаркированных знаком бесконечности и одной крупной точкой. Маховичок регулировки фокуса позволяет устанавливать изображение цели в фокусе прицела. Если цель расположена близко, маховичок устанавливается в положение вблизи крупной точки.

Рис. 2-18. Маховички установки прицела, регулировки фокуса и внесения боковых поправок.



Примечание: Угловая минута – это мера измерения угловых величин.

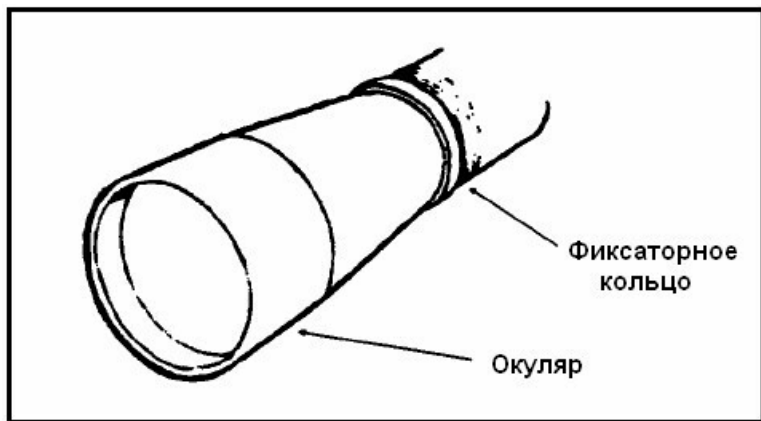
(2) Установка прицела. Маховичок установки прицела (рис. 2-18) расположен сверху корпуса прицела. На нем нанесена откалиброванная шкала, имеющая диапазон с 1 до 10. Эти деления представляют собой поправки на превышение траектории, необходимые для внесения в прицел при стрельбе на различные дальности: 1 = 100 метрам, 3 = 300 метрам, 7 = 700 метрам и т.д. Каждый щелчок маховика установки прицела соответствует 1 МОА.

(3) Поправки на ветер. Маховичок поправок на ветер (рис. 2-18) расположен с правой стороны корпуса прицела. Он используется для внесения боковых поправок. Поворот маховика в указанном на нем направлении смещает точку попадания в этом же направлении. Каждый щелчок маховика боковых поправок равен $1/2$ МОА.

(4) Регулировка окуляра. Окуляр (рис. 2-19) регулируется путем поворота по или против часовой стрелки, позволяя обеспечить четкое изображение в прицеле. Регулировка должна проводиться после установки прицела на винтовку. Снайпер должен взять окуляр рукой и оттянуть его от фиксаторного кольца. Не надо пытаться вначале освободить фиксаторное кольцо; оно освободится автоматически при оттягивании окуляра (при этом не требуется никаких инструментов). Окуляр поворачивается несколько раз, чтобы его продольное перемещение составляло не менее $1/8$ дюйма. Это

приводит к видимому эффекту при изменении фокуса прибора. Снайпер смотрит через прицел на небо или белую стену и проверяет, чтобы прицельная сетка была видна четко и ясно. После регулировки он затягивает фиксаторное кольцо.

Рис. 2-19. Регулировка окуляра.



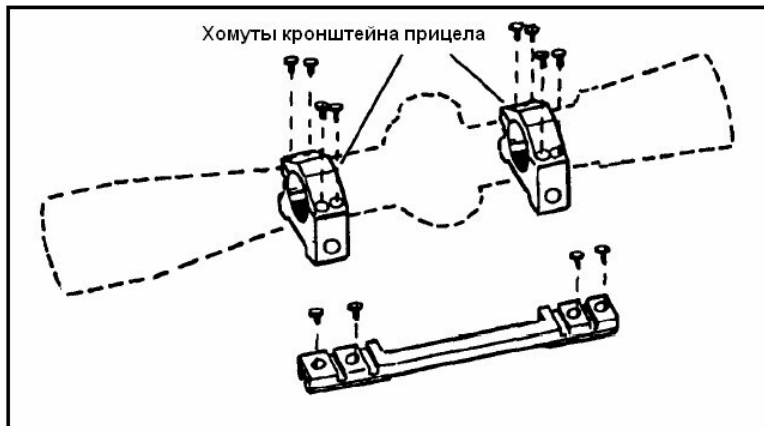
Внимание!

1. Плотнo прикрепите базу кронштейна к винтовке. Слабое крепление кронштейна может привести к отрыву прицела во время стрельбы и ранению стрелка.
2. Выбор оптимального удаления глаза от окуляра, равного 50-75 ММ, позволит избежать удара прицелом по лицу во время отдачи.
- в. Установка прицела М3А. Кронштейн прицела М3А

состоит из опорной плиты (базы) с четырьмя крепежными винтами, пары крепежных колец (хомутов), разделенных на верхнюю и нижнюю половины, с восемью винтами, и пары крепежных болтов с гайками (рис. 2-20). База кронштейна устанавливается с помощью четырех крепежных винтов, закручивающихся в верхнюю часть ствольной коробки. Винты не должны выглядывать внутри ствольной коробки, чтобы не нарушать работу затвора. После установки базы устанавливаются хомуты.

ПРИМЕЧАНИЕ: База прицела МЗА имеет две пары пазов для установки хомутов. Снайпер должен выбрать ту из них, которая обеспечит необходимое удаление глаза от окуляра (расстояние от глаза до входного зрачка прицела). Среднее расстояние составляет 50-75 мм. Снайпер должен его отрегулировать для достижения полного поля зрения в прицеле.

Рис. 2-20. Кронштейн прицела.



- (1) Перед установкой прицела, смажьте резьбовые соединения каждой гайки крепления хомутов.
 - (2) Убедитесь, что достигается плавное перемещение каждой гайки крепления и выступов хомутов.
 - (3) Проверьте, чтобы между гайками и выступами отсутствовали заусенцы и посторонние предметы. При необходимости удалите их до установки прицела.
 - (4) Установите прицел и хомуты на базу.
- Примечание: После выбора одной пары пазов для установки прицела, она должна использоваться постоянно, чтобы не сбивать пристрелку винтовки.
- (5) Убедитесь в том, что на поверхности кронштейна нет грязи, масла или смазки.
 - (6) Вставьте каждый крепежный болт в выбранные пазы.

(7) Задвиньте заднее нижнее полукольцо хомута выступами на паз и затяните рукой крепежную гайку.

(8) Если положение прицела необходимо отрегулировать, освободите крепежную гайку и выровняйте крепежные болты хомутов с другими пазами базы кронштейна. Повторите процесс.

(9) Задвиньте переднее нижнее полукольцо хомута выступами на паз и затяните рукой крепежную гайку.

(10) Выставив на Т-образном динамометрическом ключе необходимый момент затяжки (65 фунтов на дюйм или 7,35 Нм), затяните им заднюю гайку крепления.

с. Уход за прицелом МЗА и его сбережение. Пыль, грубое или неправильное обращение с прицелом приводит к потере точности и выходу его из строя. Если винтовка и прицел не используются, они должны храниться в футлярах, линзы прицела должны быть закрыты.

(1) Линзы. Линзы покрыты специальной пленкой из фторида магния, снижающей отражение света. Это пленка является тонкой и необходимо уделять повышенное внимание, чтобы не допустить ее повреждения.

(а) Для удаления пыли или других посторонних предметов, слегка проведите по линзам чистой щеточкой из натуральной щетины.

(б) Для удаления масла или смазки с поверхности линз, нанесите на чистую салфетку немного жидкости для очистки линз или чистого спирта. Круговыми движениями (от цен-

тра к краю) аккуратно удалите загрязнение. Затем высушите линзу чистой сухой салфеткой. В полевых условиях, если необходимые средства отсутствуют, хорошо подышите на линзу и протрите ее мягкой чистой тканью.

(2) Прицел. Прицел является хрупким инструментом, в обращении с которым необходимо соблюдать осторожность. Следующие меры позволят избежать его повреждения:

(a) Периодически проверяйте и подтягивайте все крепежные винты прицела. Всегда делайте это перед выходом на задание. Будьте внимательны, чтобы не сбить наводку прицела в горизонтальной плоскости.

(b) Не допускайте попадания на линзы масла или смазки и никогда не касайтесь их руками. Жир или пот человека могут повредить их. Закрывайте линзы крышками.

(c) Не перетягивайте маховички или установочные винты вертикальных и боковых поправок.

(d) Не оставляйте прицел на солнце, и не допускайте пропускания прямых солнечных лучей через линзы. Линзы усиливают лучи и фокусируют их в точке максимального нагрева (в фокусе), расположенной на прицельной сетке. Это может расплавить сетку и повредить прицел изнутри. Если прицел не используется, закрывайте прицел крышками и храните его в футляре.

(e) Избегайте падения прицела или ударов его о другие предметы. Это может надолго повредить его, а также сбить пристрелку.

(f) Не допускайте повреждения прицела другими элементами снайперской экипировки. К обращению со снайперскими винтовками и прицелами допускаются только снайперы и оружейники. Любой, кто не знает, как обращаться со снайперским вооружением, может нанести ему ущерб.

(3) Климатические условия. Климатические условия играют важную роль в сбережении оптических приборов.

(a) Холодный климат. В холодном климате необходимо не допускать конденсации влаги и замораживания масла на поверхности линз оптических приборов. Если температура воздуха не очень низкая, конденсацию можно удалить, поместив прибор в теплое место. Нельзя использовать источники тепла, поскольку это может привести к тепловому расширению и повреждению прибора. Влагу также можно удалить с помощью салфетки или мягкой сухой ткани. На холоде масло утоньшается и густеет, приводя к отказам. Фокусировочная система оптических приборов чувствительна к загустевшему маслу. Влага от дыхания замерзает, поэтому поверхность линз необходимо очищать с помощью салфеток, слегка увлажненных спиртом. НЕ СМАЧИВАЙТЕ спиртом поверхность линз.

(b) Джунгли (высокая влажность). В условиях высокой температуры и влажности, если прицел не используется, используйте защитные крышки. Если в прицел проникают влага или грибок, удалите их.

(c) Пустыни. Храните прицел вдали от прямых солнечных

лучей.

(d) Морской климат. Прицел чувствителен к жаркой, влажной атмосфере и попаданию соленой воды. Его нельзя держать на солнце. Во влажной и соленой атмосфере прицел необходимо проверять, чистить и слегка смазывать маслом для предотвращения появления ржавчины и коррозии. Пот также может привести к появлению ржавчины, поэтому прибор должен быть полностью сухим и слегка смазанным.

d. Работа с прицелом МЗА. При использовании прицела, снайпер наводит прицельную сетку «mil-dot» на цель, с ее помощью определяет дальность до цели. Прицельная сетка «mil-dot» (рис. 2-21) – это двойная сетка, состоящая из толстой внешней части и тонкой внутренней части. В центре тонкой части на прицельную сетку нанесен набор точек. С каждой стороны от перекрестия прицельной сетки расположено по 4 точки, столько же точек располагается сверху и снизу от перекрестия. Расстояние между каждыми из четырех точек составляет 1 тысячную (0-01), расстояние от точки до перекрестия и от точки до начала толстой внешней части прицельной сетки также составляет 1 тысячную. Такое расположение позволяет снайперу точно определять дальность до цели по ее известному (определенному) расстоянию в поле зрения прицела. Например, человек имеет рост 6 футов, что примерно соответствует 1,83 метрам, и, находясь на дальности 500 метров, закрывает в прицеле 3,65 точки (примерно 3,5 точки). Другим примером является метровая цель

на дистанции 1000 метров. Такая цель в прицеле занимает пространство между двумя соседними точками в высоту или в ширину. С помощью сетки «mil-dot» снайпер может точно определить дальность до цели, если он знает ее размер.

е. Приведение оружия к нормальному бою. Приведение оружия к нормальному бою с

прицелом МЗА должно осуществляться на стрельбище с измеренными дальностями (желательно до 900 метров) с помощью стандартной круглой мишени с кругами (мишень для стрельбы на дистанцию 200 метров, NSN SR1-6920-00-900-8204). При приведении оружия к нормальному бою снайпер производит следующие действия:

(1) Занимает устойчивое положение для стрельбы лежа с опорой. Мишень располагается на дистанции 100 метров от огневого рубежа.

(2) Маховичок установки прицела устанавливается в положение «1», маховичок боковых поправок устанавливается в положение «0».

(3) По центру мишени, не меняя точки прицеливания, производится три выстрела.

(4) После фиксации точек попадания пуль, в прицел вносятся необходимые поправки.

Каждый щелчок маховичка установки прицела соответствует 1 угловой минуте;

1 угловая минута на 100 метрах соответствует 1,145 дюйма или округленно 1 дюйму;

Каждый щелчок маховичка боковых поправок соответствует 0,5 угловой минуты;

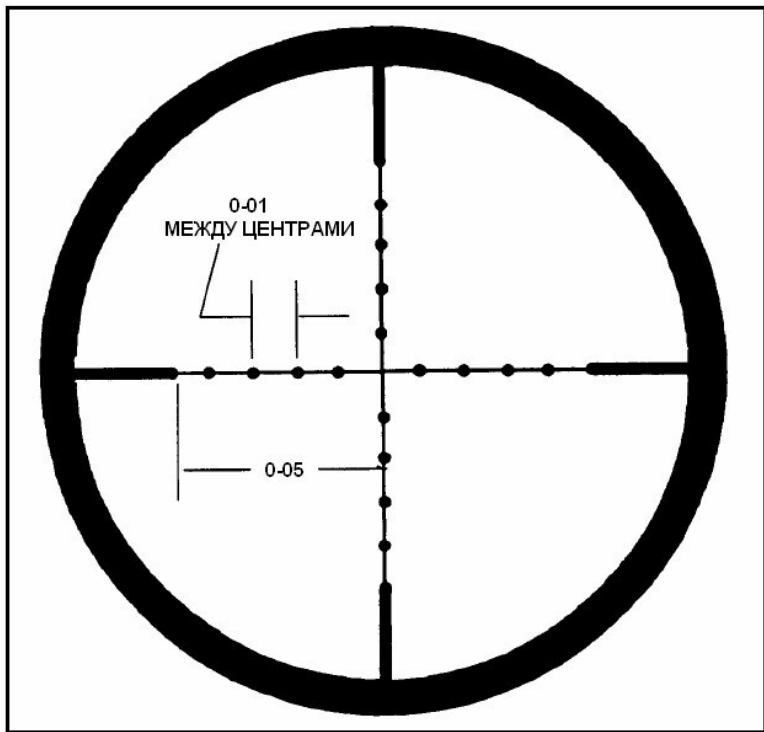
0,5 угловой минуты на 100 метрах соответствует примерно 0,5 дюймам.

(5) Действия в п. 3 и 4 повторяются до тех пор, пока все три выстрела не лягут кучно в центр мишени.

(6) Как только достигнута требуемая точность, необходимо открутить установочные винты на маховиках установки прицела и боковых поправок. Затем шкала маховичка установки прицела устанавливается в положение «1» (если необходимо), шкала маховичка боковых поправок устанавливается в положение «0» (если необходимо), винты затягиваются.

(7) После пристрелки на 100 метров и калибровки шкал маховичков, бой винтовки проверяется стрельбой на дальность до 900 метров через 100-метровые интервалы с последующей записью установок прицела в снайперской книжке (см. главу 3).

Рис. 2-21. Прицельная сетка «Mil-Dot».



f. Проверка боя винтовки в полевых условиях. Снайперу может понадобиться проверить бой винтовки в полевых условиях, например, сразу после получения боевой задачи, после падения винтовки или при значительном изменении климатических условий в случае участия в операциях в других частях земного шара. Для грубой пристрелки использу-

ется два способа: способ 25 ярдов/900 дюймов и способ наблюдения за точкой попадания.

(1) Способ 25 ярдов/900 дюймов. Прицел устанавливается на дальность 300 метров, маховичок боковых поправок выставляется на «0». По мишени, расположенной в 25 ярдах от снайпера, осуществляется прицеливание и производится выстрел. В прицел вносятся поправки до тех пор, пока точка попадания не будет на $5/8$ дюйма выше точки прицеливания. Чтобы подтвердить пристрелку, прицел необходимо установить на 500 метров, в этом случае пуля должна попадать выше точки прицеливания на 2 дюйма.

(2) Наблюдение за точкой попадания. Если стрельбища нет, необходимо выбрать такую мишень, чтобы снайпер мог ясно видеть точку попадания пули. Определяется дальность до цели, прицел устанавливается на необходимую дальность и производится выстрел. После определения места попадания пули, снайпер вносит в прицел поправки до тех пор, пока не будет достигнута желаемая точка попадания/точка прицеливания.

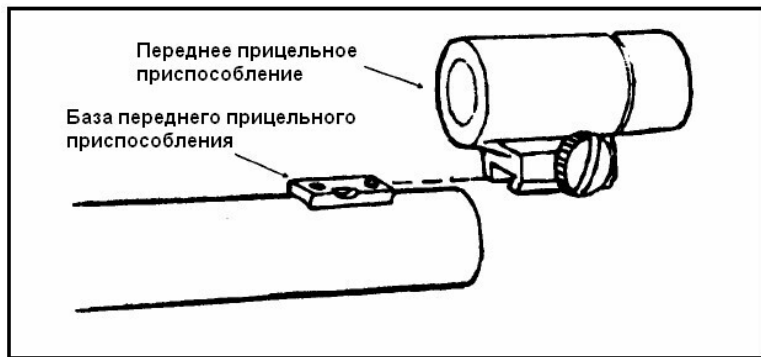
Механические прицельные приспособления

В зависимости от обстановки, от снайпера может потребоваться вести точный огонь на дальностях до 900 метров или более. Это потребует приведения оружия к нормальному бою с механическими прицельными приспособлениями и оптическим прицелом на больших дальностях, чем те, на которых он обычно стреляет.

Установка. Для установки механических прицельных приспособлений, снайпер должен сначала снять оптический прицел МЗА.

Чтобы установить переднее прицельное приспособление, необходимо выровнять выступы его крепления с базой, затем задвинуть приспособление на базу и затянуть винт (рис. 2-22).

Рис. 2-22. Установка переднего прицельного приспособления.



(2) Прицельная вставка может быть металлической, скелетного типа, или изготавливаться из прозрачной пластмассы (рис. 2-23). Наиболее часто используется металлическая вставка, но некоторые стрелки предпочитают вставки из прозрачной пластмассы, которые изготавливаются из куска пла-

стика. Оба вида вставок могут иметь различные размеры. Наиболее распространенной ошибкой является выбор слишком маленькой вставки. Выбирайте такую, диаметр которой как минимум в два раза превышает диаметр вероятной цели. Вставка, выбранная при одних условиях освещенности, при другом освещении может привести к появлению ореола вокруг мишени или к появлению неясного или продолговатого изображения мишени. Выбранная вставка должна создавать широкую белую полосу вокруг мишени и четко выделять мишень на окружающем ее фоне.

(3) Выньте один из трех установочных винтов из базы заднего прицельного приспособления, расположенной с левой задней стороны ствольной коробки. Выровняйте прицельное приспособление и базу, используя то отверстие, которое обеспечивает необходимое удаление глаза от окуляра. Закрутите установочный винт, чтобы закрепить прицельное приспособление.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.