

## ПРИЛОЖЕНИЕ В

# СИСТЕМА СНАЙПЕРСКОГО ОРУЖИЯ M21

*Винтовка M14 National Match (рис. В-1) и ее прицел составляют систему снайперского оружия M21. Винтовка M21 разработана в соответствии со спецификациями Центра огневой подготовки Армии США и имеет ту же конструкцию и принцип действия, как и стандартная винтовка M14 (см. устав FM 23-8), за исключением более тщательного отбора и ручной притирки деталей.*

## Раздел I

### СИСТЕМА СНАЙПЕРСКОГО ОРУЖИЯ M21

В данном разделе приводится общее описание системы снайперского оружия M21. Несмотря на то, что система M21 заменяется системой M24 (глава 2), она все еще повсеместно используется в Армии США.

#### **В-1. ОТЛИЧИЯ ВИНТОВКИ M21 ОТ ВИНТОВКИ M24**

Винтовка M21 значительно отличается от винтовки M24. Различия заключаются в следующем:

- a. Ствол тщательно промеряется и выбирается для соответствия требованиям по допускам. Ствол не хромирован.
- b. Ложа изготовлена из ореха, пропитанного эпоксидной смолой.
- c. Ствольная коробка индивидуально подгоняется под ложу и укладывается на нее с помощью стеклонаполненного компаунда.
- d. Ударно-спусковой механизм полностью перебирается и полируется для обеспечения четкого спуска. Масса механизма составляет 2-2,15 кг.
- e. Пламегаситель собирается и подгоняется для увеличения точности и снижения кривизны.
- f. Газовая трубка и газовый поршень перебираются и полируются для улучшения их работы и снижения нагара.
- g. Газовая трубка и нижнее упорное кольцо постоянно скреплены между собой.
- h. Остальные узлы винтовки тщательно отбираются, притираются и собираются.

#### **В-2. ОСМОТР ВИНТОВКИ**

Если во время осмотра снайпер обнаружит недостатки, он должен сообщить о них оружейному мастеру своего подразделения. Необходимо осмотреть следующее:

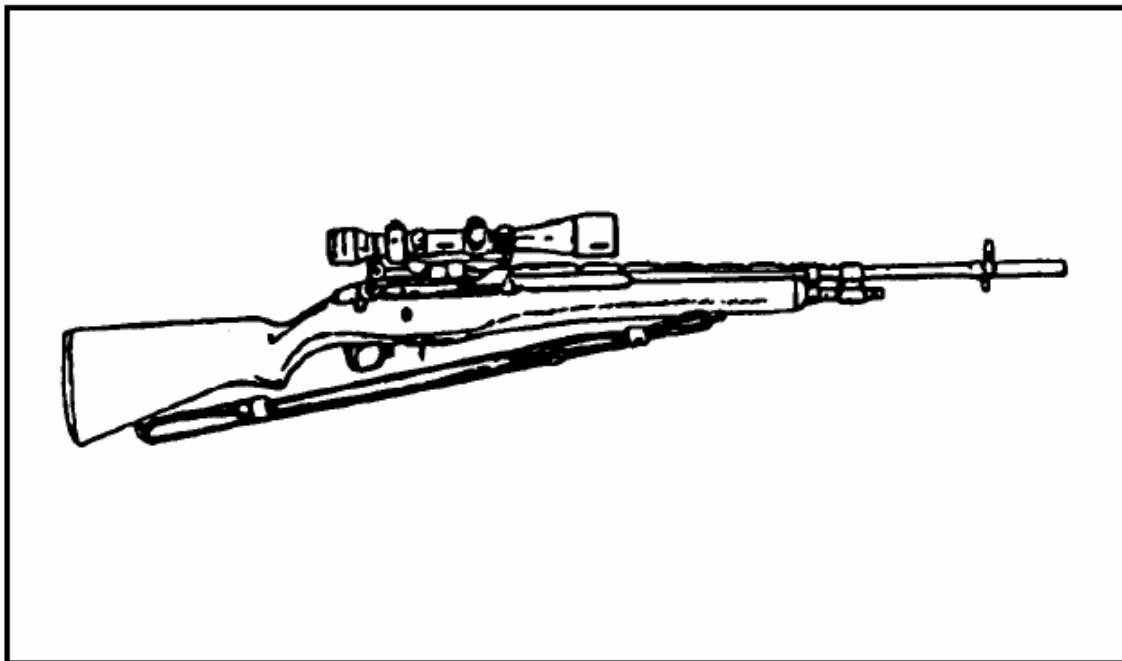
- a. Проверьте внешний вид и комплектность всех частей винтовки. Блестящие поверхности должны быть обработаны.
- b. Проверьте пламегаситель на соосность со стволом, наличие заусенец, или признаков прикосновения пули. Пламегаситель должен быть плотно навинчен на ствол.
- c. Проверьте переднее прицельное приспособление, чтобы убедиться в том, что оно жестко установлено на ствол, мушка имеет квадратную форму, все ее края и углы острые.
- d. Проверьте газовую трубку, чтобы убедиться в том, что она плотно установлена на ствол. Заглушка газовой каморы должна быть плотно завинчена.
- e. Проверьте переднее упорное кольцо на ложе, чтобы убедиться в том, что оно не перекручено относительно упорного кольца газовой трубки.

f. Проверьте переключатель предохранителя. Он не должен быть смещен относительно ствольной коробки, верхней части ложи, или толкателя.

g. Проверьте ударно-спусковой механизм, чтобы убедиться в том, что оружие не выстрелит при включенном предохранителе, и имеет плавный, «сухой» спуск, когда предохранитель выключен.

h. Проверьте упругость заднего прицельного приспособления, выставив диоптр в положение «10», а затем нажав пальцем на его верхнюю часть. Если диоптр можно толкнуть вниз, его установку необходимо отрегулировать.

i. Проверьте ложу на наличие сколов и трещин.



**Рис. В-1.** Винтовка M14 National Match.

### **В-3. ОБРАЩЕНИЕ, ЧИСТКА И СМАЗКА**

Изготовлению снайперской винтовки уделялось особое внимание. Такое же внимание необходимо уделить ее ежедневному обслуживанию.

a. Винтовка не должна разбираться снайпером для обычной чистки и смазки. Разборка осуществляется только оружейным мастером во время плановых осмотров или ремонта. В этом случае оружейный мастер полностью чистит и смазывает винтовку.

b. Для чистки винтовки требуются следующие материалы:

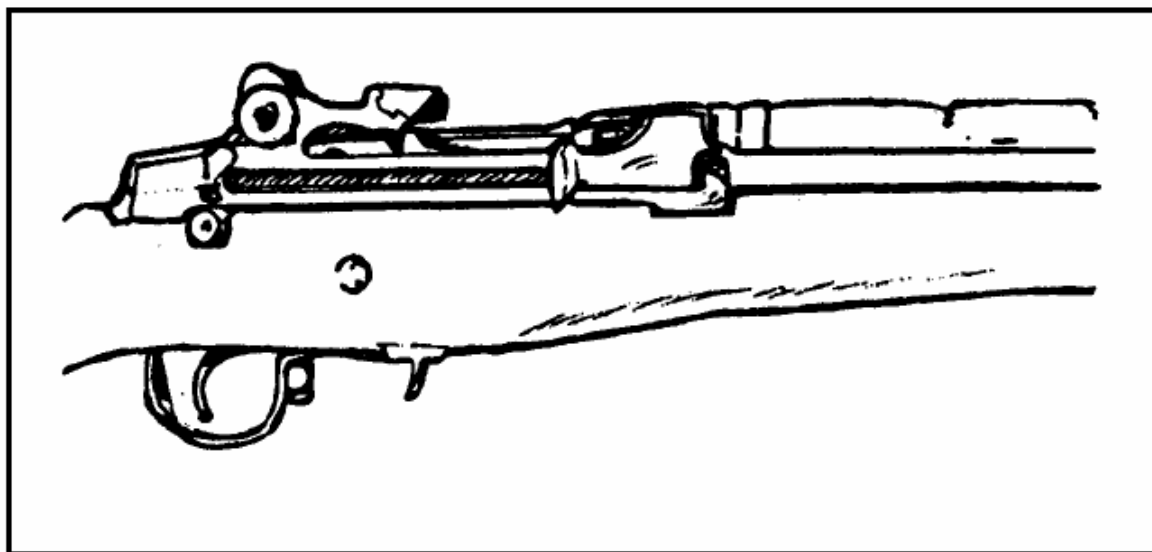
- (1) Жидкая смазка общего назначения.
- (2) Жидкая ружейная смазка (используется при температуре воздуха ниже нуля).
- (3) Очиститель ствола.
- (4) Ружейное масло.
- (5) Лоскуты ткани.
- (6) Ершик для ствола.
- (7) Кисточка для бритья.
- (8) Зубная щетка.
- (9) Ветошь.

c. Рекомендованный порядок чистки и смазки винтовки приведен ниже:

- (1) Очистите винтовку от старой смазки, грязи или пыли.
- (2) Почистите ствол, для этого поставьте винтовку на стол или положите ее на опору для чистки. Затем окуните ершик в очиститель ствола и полностью протяните

его через ствол. Снимите ершик и вытащите шомпол из ствола. Повторите процедуру 4-5 раз.

(3) Почистите патронник (рис. В-2) и личинку затвора очистителем ствола и ершиком для патронника или зубной щеткой.



**Рис. В-2.** Ствольная коробка.

(4) Почистите патронник, ствольную коробку, и другие места внутри винтовки лоскутами, смоченными в очистителе.

(5) С помощью лоскутов чистой ткани чистите ствол до тех пор, пока лоскуты не станут выходить из ствола чистыми.

(6) Начисто вытрите тканью патронник и другие места внутри винтовки.

(7) Поставив затвор и газовый поршень в заднее положение, капните одну каплю очистителя между задним упорным кольцом газоотводной системы и нижней поверхностью ствола. **НЕ НАЛИВАЙТЕ ОЧИСТИТЕЛЬ** в газовую камеру. Это ускорит образование нагара и ограничит перемещение газового поршня.

(8) Смажьте винтовку, нанеся тонкий слой ружейной смазки на пазы рукоятки возвратного механизма, поверхность отражательного выступа возвратного механизма, пазы боевых упоров затвора, и между выступом переднего упорного кольца газоотводной системы и нижней частью упорного кольца ложи винтовки.

(9) На все внешние металлические поверхности нанесите тонкий слой жидкой смазки.

#### **В-4. ЗАРЯЖАНИЕ И РАЗРЯЖАНИЕ**

Для заряжания винтовки M21, снайпер запирает затвор в заднем положении и ставит предохранитель в положение SAFE. Затем он вставляет магазин в магазинную коробку, и тянет его нижнюю часть назад до хорошо слышимого щелчка магазинной защелкой. Чтобы поместить патрон в патронник, снайпер плавно оттягивает затвор назад, чтобы освободить его стопор, а затем отпускает затвор. Для разряжания винтовки M21, снайпер запирает затвор в заднем положении и ставит предохранитель в положение SAFE. Затем он нажимает на защелку магазина, и одновременно перемещает его вперед и вниз.

#### **В-5. ЗАДНИЕ ПРИЦЕЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ**

Система снайперского оружия M21 оснащается механическими прицельными приспособлениями типа National Match (рис. В-3). Установка прицела регулируется путем поворо-

та зубчатого сектора. Вращением его по часовой стрелке, точка попадания смещается вверх, вращением его против часовой стрелки, точка попадания смещается вниз. Каждый щелчок сектора соответствует 1 МОА (угловая минута). Закрытый диоптр также регулируется и обеспечивает изменение в установке на 0,5 МОА. Вращение диоптра таким образом, чтобы указательная метка находилась на вершине, смещает точку попадания вверх на 0,5 МОА. Вращение метки диоптра в нижнее положение смещает точку попадания вниз. Внесение боковых поправок производится путем бокового смещения заднего прицельного приспособления. Поворот приспособления по часовой стрелке смещает точку попадания вправо, поворот против часовой стрелки смещает точку попадания влево. Каждый щелчок боковой поправки соответствует 0,5 МОА.

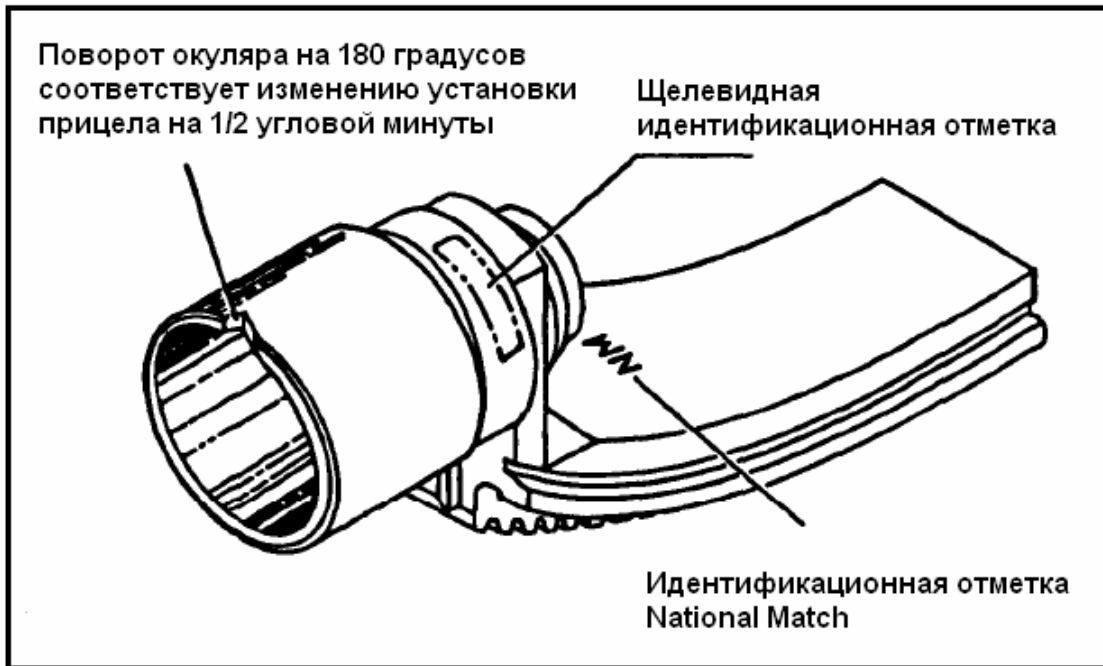


Рис. В-3. Прицельное приспособление National Match.

### В-6. УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

В таблице В-1 представлена лишь основная информация, которая служит справочным материалом для личного состава, занимающегося восстановлением изношенного, поврежденного или неработоспособного оружия до работоспособного состояния. Если винтовка выходит из строя, она возвращается в ремонт к квалифицированному и подготовленному оружейнику.

НЕИСПРАВНОСТЬ	ВОЗМОЖНАЯ ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
Винтовка не заряжается	Загрязнен или деформирован магазин	1. Заменить или почистить магазин
	Поврежден корпус магазина	2. Заменить магазин
	Загрязнен магазин	3. Почистить магазин
	Повреждена или сломана подающая пружина магазина	4. Заменить магазин
	Поврежден или сломан подаватель	5. Заменить магазин

Таблица В-1. Неисправности винтовки M21 и их устранение.

Винтовка не заряжается (продолжение)	Утеряна или повреждена крышка магазина	6. Заменить магазин
Магазин вставляется в винтовку с трудом	Изогнут или поврежден магазин Сильное загрязнение ствольной коробки Патрон неплотно сидит в магазине Деформирована или повреждена направляющая втулка возвратной пружины Повреждена защелка магазина Затрудненный ход защелки магазина	7. Заменить магазин 8. Почистить ствольную коробку 9. Заменить патрон или вставить его плотно 10. Вернуть винтовку в ремонтную мастерскую 11. Вернуть винтовку в ремонтную мастерскую 12. Проверить ход защелки; при необходимости почистить. Если она согнута или искривлена, вернуть винтовку в ремонтную мастерскую
Магазин не удерживается в оружии	Повреждена защелка магазина Повреждена пружина защелки магазина Повреждена или утеряна пластина защелки магазина Деформирована или повреждена направляющая втулка возвратной пружины Защелка магазина остается в верхнем положении Магазин не полностью установлен	13. Вернуть винтовку в ремонтную мастерскую 14. Вернуть винтовку в ремонтную мастерскую 15. Заменить магазин 16. Вернуть винтовку в ремонтную мастерскую 17. Заменить магазин 18. Вынуть магазин; вставить до упора (до щелчка защелки)
Патрон не подается	Ослаблена или сломана подающая пружина магазина Поврежден магазин Поврежден или деформирован зацеп затвора Короткая отдача Загрязнен патрон и/или магазин Ослаблена или сломана возвратная пружина Затрудненный ход или повреждение возвратного механизма	19. Заменить магазин 20. Заменить магазин 21. Вернуть винтовку в ремонтную мастерскую 22. См. п/п. «Короткая отдача» 23. Почистить патрон и/или магазин 24. Вернуть винтовку в ремонтную мастерскую 25. Вернуть винтовку в ремонтную мастерскую
Затвор не закрывается	Гильза патрона блокирует перемещение затвора Загрязнение патронника	26. Оттянуть затвор назад и удалить деформированную гильзу; почистить боеприпасы, и/или ствол и патронник 27. Почистить патронник

Таблица В-1. Неисправности винтовки М21 и их устранение (продолжение).

## Подготовка снайперов

<p>Затвор не закрывается (продолжение)</p>	<p>Выбрасыватель не зацепляет закраину гильзы</p> <p>Замерзшие или заблокированные пружина и плунжер отражателя</p> <p>Затрудненный ход или повреждение возвратной пружины</p> <p>Неполный поворот затвора и закрытие его в ствольной коробке</p> <p>Ослаблена или сломана возвратная пружина</p> <p>Повреждение ствольной коробки</p>	<p>28. Вернуть винтовку в ремонтную мастерскую</p> <p>29. Вернуть винтовку в ремонтную мастерскую</p> <p>30. Вернуть винтовку в ремонтную мастерскую</p> <p>31. Вернуть винтовку в ремонтную мастерскую</p> <p>32. Вернуть винтовку в ремонтную мастерскую</p> <p>33. Вернуть винтовку в ремонтную мастерскую</p>
<p>Винтовка не стреляет</p>	<p>Затвор не становится в переднее положение и не закрывается</p> <p>Поврежденные боеприпасы</p> <p>Износ, повреждение или затрудненный ход ударника</p> <p>Сломан курок</p> <p>Ослаблена или сломана пружина курка</p> <p>Износ или излом курка и выступов спускового крючка или шептала, что вызывает сдвиг затвора вперед</p>	<p>34. См. п/п «Затвор не закрывается»</p> <p>35. Заменить боеприпасы</p> <p>36. Вернуть винтовку в ремонтную мастерскую</p> <p>37. Вернуть винтовку в ремонтную мастерскую</p> <p>38. Вернуть винтовку в ремонтную мастерскую</p> <p>39. Вернуть винтовку в ремонтную мастерскую</p>
<p>Короткая отдача</p>	<p>Заглушка газовой камеры ослаблена или потеряна</p> <p>Затрудненный ход возвратного механизма</p> <p>Изгиб затвора</p> <p>Неполная установка запирающего механизма газовой трубки</p> <p>Заклинивание газового поршня</p> <p>Поврежден разобщитель</p> <p>Неполное закрытие газового регулятора</p> <p>Поврежденные боеприпасы</p>	<p>40. Затянуть, если заглушка ослаблена; вернуть винтовку в ремонтную мастерскую, если утеряна</p> <p>41. Вернуть винтовку в ремонтную мастерскую</p> <p>42. Почистить</p> <p>43. Вернуть винтовку в ремонтную мастерскую</p> <p>44. Вернуть винтовку в ремонтную мастерскую</p> <p>45. Вернуть винтовку в ремонтную мастерскую</p> <p>46. Вернуть винтовку в ремонтную мастерскую</p> <p>47. Заменить боеприпасы</p>
<p>Гильза не выбрасывается</p>	<p>Заблокирован газовый регулятор</p> <p>Заклинивание патрона в патроннике</p>	<p>48. Вернуть винтовку в ремонтную мастерскую</p> <p>49. Удалить патрон</p>

**Таблица В-1.** Неисправности винтовки М21 и их устранение (продолжение).

Гильза не выбрасывается (продолжение)	<p>Короткая отдача</p> <p>Поврежден или деформирован выбрасыватель</p> <p>Ослабленный, сломанный или замерзший плунжер выбрасывателя</p> <p>Разорван или разделен патрон</p>	<p>50. См. п/п «Короткая отдача»</p> <p>51. Вернуть винтовку в ремонтную мастерскую</p> <p>52. Вернуть винтовку в ремонтную мастерскую</p> <p>53. Вернуть винтовку в ремонтную мастерскую</p>
Гильза не извлекается	<p>Короткая отдача</p> <p>Ослабленный, сломанный или замерзший плунжер отражателя</p>	<p>54. См. п/п «Короткая отдача»</p> <p>55. Вернуть винтовку в ремонтную мастерскую</p>
Затвор не удерживается в заднем положении	<p>Поврежден или деформирован подаватель магазина</p> <p>Поврежден стопор затвора</p> <p>Стопор затвора не перемещается</p> <p>Ослаблена или сломана пружина магазина</p>	<p>56. Заменить магазин</p> <p>57. Вернуть винтовку в ремонтную мастерскую</p> <p>58. Вернуть винтовку в ремонтную мастерскую</p> <p>59. Заменить магазин</p>

**Таблица В-1.** Неисправности винтовки М21 и их устранение (продолжение).

## Раздел II

### ПРИЦЕЛЬНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ М21

Оптический прицел, установленный на винтовке, позволяет снайперу более эффективно обнаруживать и поражать цели. При наблюдении в прицел изображение находится в одном фокусе с точкой прицеливания (прицельной сеткой), что позволяет обеспечить одинаковую четкость и изображения, и прицельной сетки. Другим преимуществом прицела является его способность увеличивать видимое изображение цели. Это позволяет получать изображение с высоким разрешением, т.е. делать его более четким. Помните, что прицел сам по себе не делает солдата снайпером, он лишь позволяет ему лучше видеть.

#### В-7. ОПТИЧЕСКИЕ ПРИЦЕЛЫ

Составной частью системы М21 является оптический прицел с возможностью автоматического определения дальности. Двумя видами прицелов, применяемых на винтовке М21, являются прицелы ART I и ART II. Внешний вид и принцип работы обоих прицелов одинаковы, поэтому они будут описываться вместе, с одновременным указанием различий между ними.

#### В-8. ПРИЦЕЛЫ ART I И ART II

Прицелы ART представляет собой коммерческие прицелы с переменной кратностью 3-9х, приспособленные для использования со снайперской винтовкой. Прицелы имеют модифицированную сетку с баллистической шкалой, расположенной на кольце регулировки кратности прицела ART I (рис. В-4). В прицеле ART II (рис. В-5) баллистический кулачок и кольцо регулировки кратности расположены отдельно. Прицелы ART устанавливаются на подпружиненную базу кронштейна, приспособленного к установке на винтовки М14. Сня-

тый прицел переносится в жестком футляре. Прицелы на винтовке М21 также могут использоваться для приближенного определения расстояний. Как только снайпер освоит винтовку М21 и научится определять расстояния, он должен запомнить положение кольца регулировки кратности для различных дальностей.

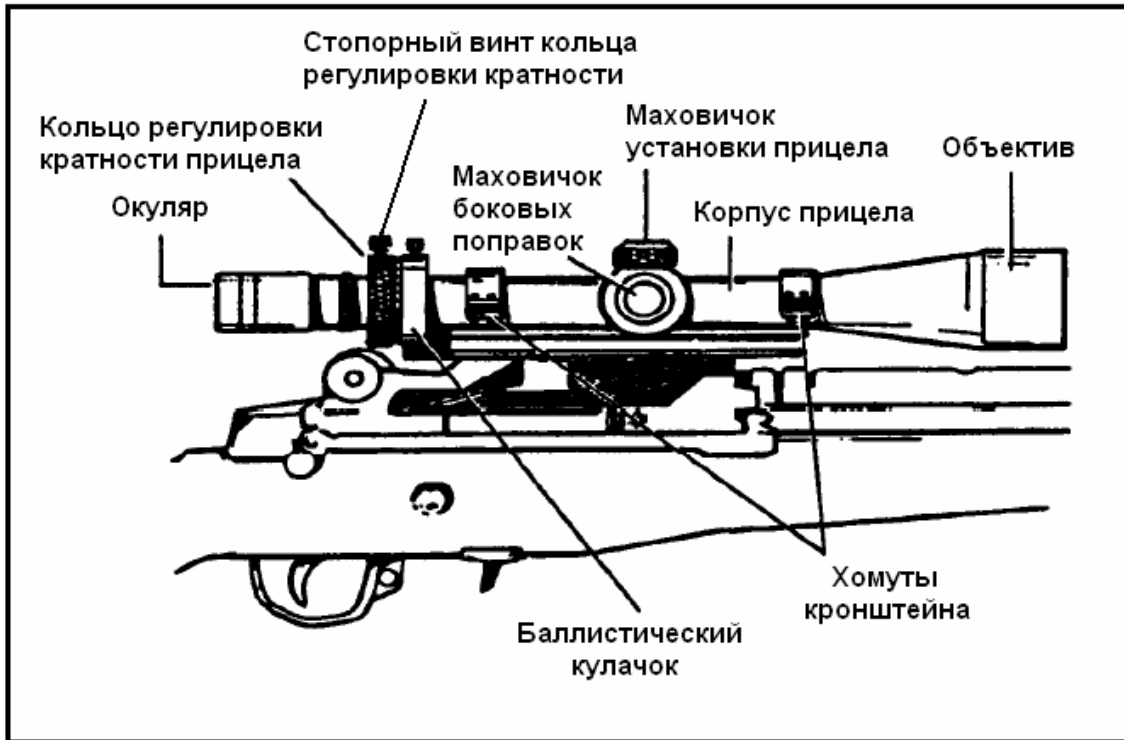


Рис. В-4. Прицел ART I.

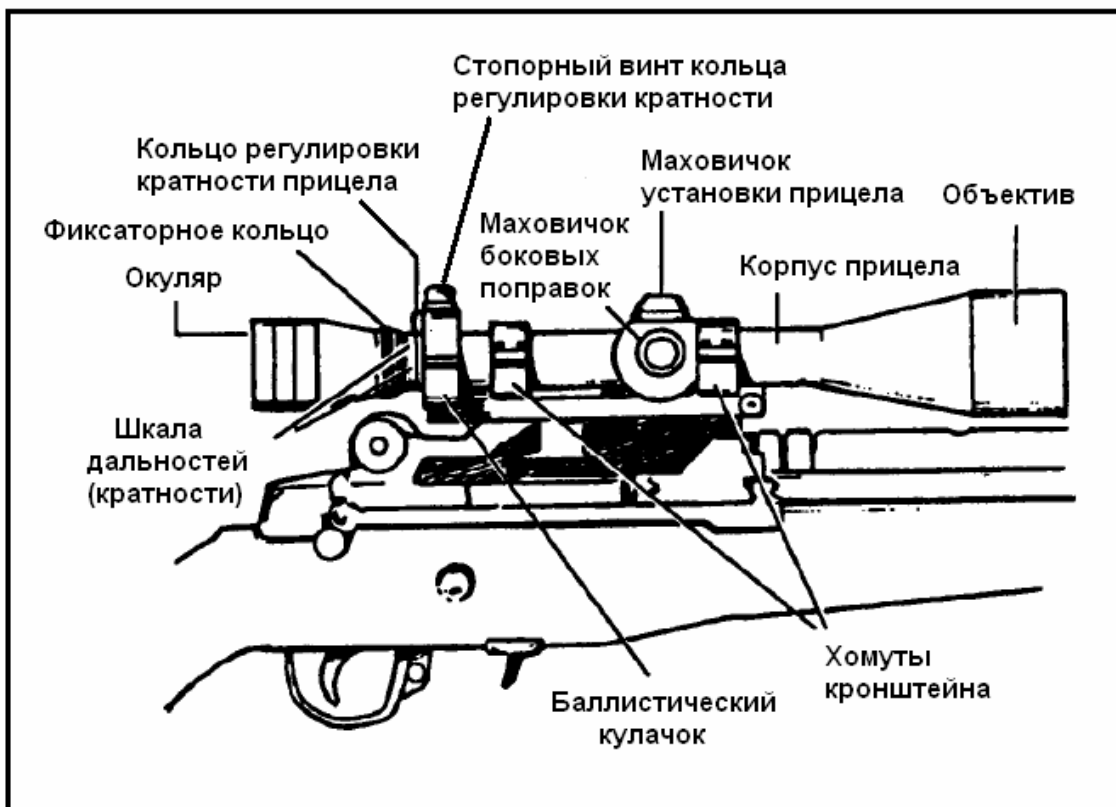


Рис. В-5. Прицел ART II.



а. **Кратность.** Увеличенная кратность прицелов ART позволяет снайперу четко видеть цель.

(1) Средний, невооруженный глаз человека может различать детали размером около 1 дюйма на дистанции 100 метров (разрешающая способность равна 1 MOA). Кратность, в комбинации с хорошей оптикой, позволяет обеспечить разрешающую способность, равную этому 1 дюйму, деленному на кратность. Поэтому, размер в 1/4 MOA может наблюдаться на 100 метрах в прибор с кратностью 4х, или размер в 1 дюйм может наблюдаться на 600 метрах в прибор с кратностью 6х.

(2) Поверхности линз покрыты твердой пленкой из фторида магния для обеспечения максимального светопропускания.

(3) Маховички установки прицела и боковых поправок расположены посередине корпуса прицела и имеют регулировочные шкалы, используемые для приведения оружия к нормальному бою. Каждое деление шкал соответствует 0,5 MOA.

(4) Эти прицелы также имеют модифицированные прицельные сетки. Сетка прицела ART I представляет собой обычное перекрестие с двумя горизонтальными дальномерными линиями, которые показывают дальность до цели, в 15 дюймах выше и 15 дюймах ниже основной горизонтальной прицельной нити (рис. В-6). Она также имеет две вертикальных дальномерные линии, которые показывают дальность до цели, в 30 дюймах слева и 30 дюймах справа от основной вертикальной прицельной нити. Сетка прицела ART II (рис. В-7) состоит из трех пеньков: двух горизонтальных и одного нижнего вертикального. Эти пеньки соответствуют 1 метру на той дальности, на которой расположена цель. Сетка имеет основное перекрестие прицельных нитей с двумя точками на горизонтальной нити, показывающих дальность до цели, в 30 дюймах слева и 30 дюймах справа от вертикальной нити.

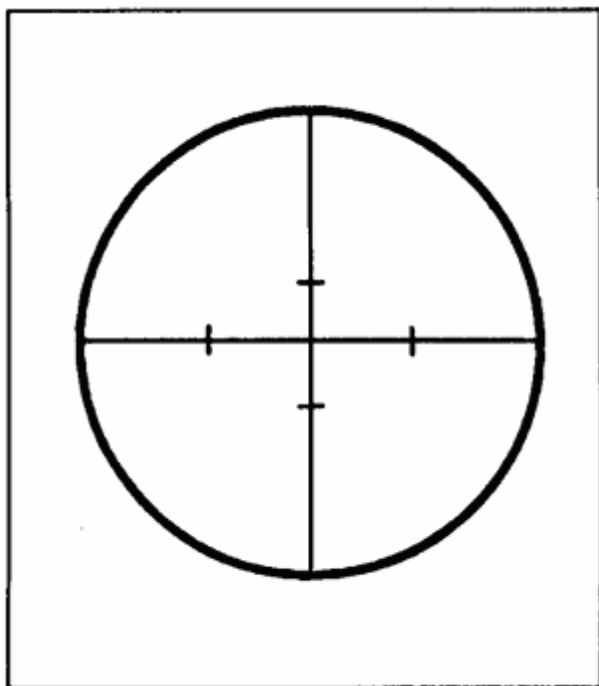


Рис. В-6. Прицельная сетка прицела ART I.

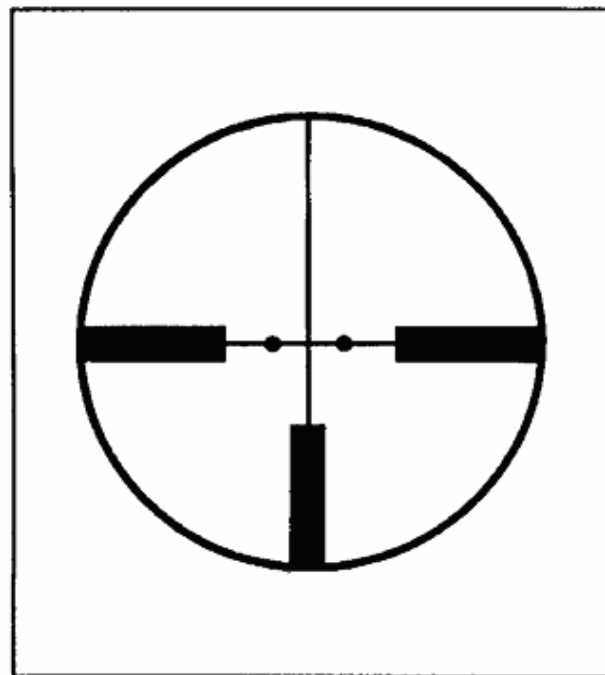


Рис. В-7. Прицельная сетка прицела ART II.

(5) На прицеле ART I баллистический кулачок совмещен с кольцом регулировки кратности. На прицеле ART II они расположены отдельно.

(6) Кольцо регулировки кратности на обоих прицелах обеспечивает увеличение или уменьшение кратности приборов, в то время как баллистический кулачок поднимает или опускает прицел для компенсации превышения траектории пули.

(7) Регулировка фокуса осуществляется путем поворота окуляра, обеспечивающего его перемещение вперед-назад до тех пор, пока прицельная сетка не будет видна четко.

в. **Кронштейны прицелов.** Кронштейны прицелов ART изготавливаются из легкого алюминиевого сплава и состоят из боковой планки и подпружиненной базы с двумя крепежными кольцами (хомутами). Кронштейн разработан для низкопрофильной установки прицела на винтовку с помощью направляющих пазов и резьбовых отверстий с левой стороны ствольной коробки. Кронштейн ART I имеет один крепежный винт, с помощью которого кронштейн устанавливается с левой стороны ствольной коробки (рис. В-8). Кронштейн ART II имеет два крепежных винта; один предназначен для привинчивания кронштейна к левой стороне ствольной коробки, а второй закручивается в направляющий паз патронной обоймы в передней части заднего механического прицела (рис. В-9).

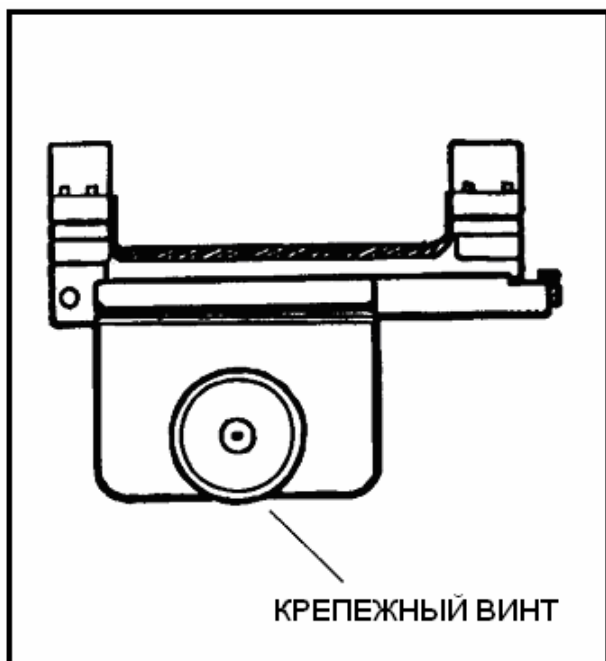


Рис. В-8. Кронштейн прицела ART I

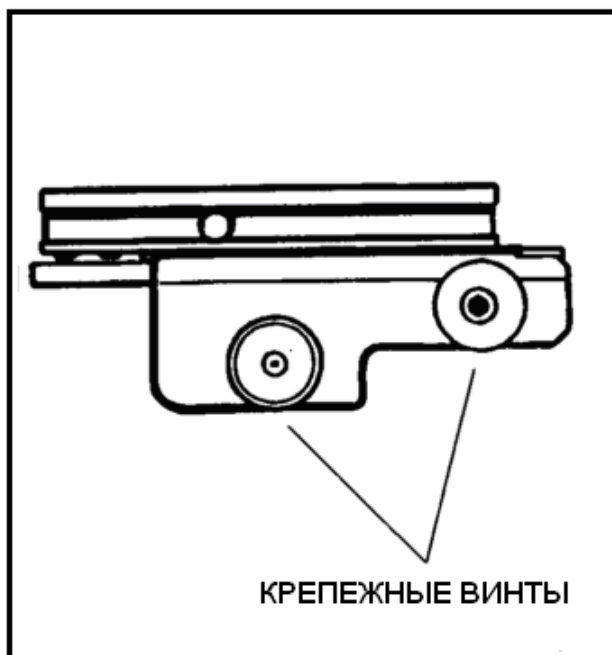


Рис. В-9. Кронштейн прицела ART II

с. **Конструкция и работа прицелов.** Прицелы ART разработаны для автоматического внесения поправок на превышение траектории на дальностях от 300 до 900 метров. Это производится путем увеличения или уменьшения кратности прицела таким образом, чтобы изображение цели совпадало с измерительными отметками на прицельной сетке.

(1) Например, кольцо регулировки кратности на прицеле ART I можно регулировать до тех пор, пока 30 дюймов изображения объекта или человека (от пояса до макушки) будет находиться точно между горизонтальными дальномерными линиями (верхняя линия касается макушки, нижняя линия находится на уровне пояса).

(2) Другой пример — отрегулировать кольцо регулировки кратности на прицеле ART II таким образом, пока 1 метр (около 40 дюймов) роста человека или изображения объекта не будет равным одному из пеньков в прицельной сетке.

(3) Поворачивая кольцо регулировки кратности, чтобы подстроить изображение цели по прицельной сетке, снайпер также поворачивает баллистический кулачок. Это приводит к подъему или опусканию непосредственно прицела для компенсации превышения траектории. Поэтому, как только кратность прицела должным образом отрегулирована соразмерно изображению цели, баллистический кулачок одновременно

регулирует положение прицела для компенсации превышения, необходимого для поражения цели на этой дальности.

(4) Прицел ART II имеет винт, расположенный на кольце регулировки кратности, использующийся для соединения и отсоединения кольца от баллистического кулачка. Это позволяет снайперу отрегулировать прицел по цели (режим автоматического определения дальности), а затем отпустить винт для увеличения кратности (ручной режим) без изменения установки прицела.

d. **Пристрелка.** Винтовка с прицелами ART должны приводиться к нормальному бою на 300 метрах. В идеале это должно производиться на стрельбище с известными дальностями с использованием стандартной мишени с кругами. Для приведения оружия к нормальному бою (рис. В-10), снайперу необходимо сделать следующее:



**Рис. В-10.** Шкалы установки прицела и боковых поправок.

(1) Удалить крышки маховичков установки прицела и боковых поправок с прицела.

(2) Повернуть кольцо регулировки кратности в самое нижнее положение. При работе с прицелом ART II необходимо убедиться в том, что стопорный винт заблокирован и баллистический кулачок перемещается при повороте кольца регулировки кратности.

(3) Занять устойчивое положение для стрельбы с опоры, чтобы естественная точка прицеливания находилась в середине мишени.

(4) Соблюдая основы меткой стрельбы, произвести три выстрела.

(5) После фиксации попаданий внести в прицел необходимые поправки. Снайпер обязательно должен помнить:

(а) Что каждое деление регулировочных шкал маховичков установки прицела и боковых поправок соответствует 0,5 МОА (0,5 МОА на 300 метрах соответствует 1,5 дюймам).

(б) Что вращение маховичка установки прицела по стрелке «UP» смещает точку попадания вверх; вращение его в противоположном направлении смещает точку попадания вниз.

(с) Что вращение маховичка боковых поправок по стрелке «R» смещает точку попадания вправо; вращение его в противоположном направлении смещает точку попадания влево.

(6) Повторять действия, описанные в подпунктах (4) и (5) выше до тех пор, пока две группы из 3-х выстрелов не будут в середине цели.

После того, как винтовка с оптическим прицелом приведена должным образом к нормальному бою, она позволяет в режиме автоматического определения дальности эффективно поражать цели на дальностях вплоть до 900 метров.

**е. Пристрелка винтовки M21 с механическими прицелами и их калибровка.** Если оптический прицел поврежден, снайпер должен использовать свои резервные прицельные приспособления — механические прицелы. Из-за ограниченного времени, вероятно, будет невозможно или неудобно смотреть в снайперскую книжку, чтобы определить установку прицела, необходимую для поражения цели на определенной дальности. Сразу после калибровки диоптрического целика под индивидуальные требования снайпера на конкретной винтовке, из нее можно поражать цели на любой дальности вплоть до 1080 метров, используя маховичок установки целика.

(1) Маховичок установки целика промаркирован в сотнях ярдов. Каждое последующее деление обозначено следующей цифрой, промежуточные деления между основными — это нечетные сотни ярдов, то есть деление с цифрой «2» соответствует 200 ярдам дальности. Деление между цифрами «2» и «4» соответствует 300 ярдам. Если дальность до цели не равна сотням ярдов, указатель шкалы необходимо поставить в положение между делениями, чтобы примерно соответствовать дальности. Если дальность до цели составляет менее 100 ярдов, маховичок необходимо поставить на 100 ярдов — в этом случае разница в точке попадания будет минимальна.

(2) Чтобы откалибровать целик, снайпер должен вначале пристрелять винтовку на известную дальность, соответствующую одному из делений на маховичке установки целика. (Рекомендованная дальность составляет 300 ярдов). После завершения пристрелки, калибровка включает в себя следующие шаги:

ШАГ 1: Поверните маховичок установки целика вперед (вниз, от себя), и переместите диоптрийное устройство в крайнее нижнее положение (механический ноль), подсчитав количество щелчков. Это количество щелчков является нулевой установкой целика, его необходимо запомнить для дальнейшего использования в процессе калибровки — например, 10 щелчков.

ШАГ 2: Используя десятицентовую монету или отвертку (на один оборот), ослабьте винт в центре маховичка установки целика так, чтобы маховичок смог вращаться вперед. Будьте осторожны, не ослабляйте винт слишком сильно, иначе он может упасть и потеряться. Очень важно, чтобы после ослабления винта, маховичок во время калибровки не вращался по часовой стрелке (вверх, к снайперу). Это может привести к неправильной калибровке.

ШАГ 3: Поверните маховичок установки целика вперед (вниз, от себя), пока деление на ствольной коробке не выровняется с делением на маховичке, соответствующим дальности, на которую винтовка была пристреляна — например, 300 ярдов. Это будет деление, расположенное между цифрами 2 и 4. Если установка пропущена (даже на один щелчок), вращайте маховичок про-

---

тив часовой стрелки (вниз, от себя) до тех пор, пока деления не совпадут. НИКОГДА не вращайте маховичок с ослабленным винтом ВВЕРХ (по часовой стрелке, к себе).

ШАГ 4: Начните вращать маховичок установки целика против часовой стрелки (вниз, от себя) на количество щелчков, отмеченных при пристрелке винтовки (например, 10). Подсчитайте количество щелчков, пока маховичок установки целика вращается на то же количество щелчков, которые были подсчитаны при пристрелке винтовки. Если количество щелчков слишком велико, начните с шага 3.

ШАГ 5: Сейчас, удерживая маховичок установки целика, и стараясь не дать ему вращаться, затяните винт в его центре настолько плотно, насколько возможно. Чтобы гарантировать хорошую затяжку винта, маховичок установки целика плотно удерживайте с помощью плоскогубцев.

ШАГ 6: Чтобы проверить калибровку, поверните маховичок установки целика на механический ноль (полностью вниз), затем подсчитайте количество щелчков до нуля. В результате деление на ствольной коробке должно совпасть с необходимым делением на маховичке установки целика (между 2 и 4). Если это произошло, заднее механическое прицельное приспособление сейчас откалибровано по дальности. В противном случае повторите шаги с 1 по 5.

