

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ



МВД УКРАИНЫ



СНАЙПЕРСКАЯ ВИНТОВКА

«ФОРТ 301»

кал. 7,62x51 мм

КНПО «Форт» МВД Украины
ул. 600-летия, 27, г. Винница, 21027, Украина
тел. (0432) 46-73-26; факс (0432) 46-80-16
siafort@ukr.net

***РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ***

1 ОПИСАНИЕ ВИНТОВКИ

1. Назначение

1.1 Современные снайперские винтовки, как правило, являются активными единицами блока огнестрельного оружия. В случае необходимости их может использовать пехотинец для стрельбы с длинной дистанции по небольшим, движущимся, замаскированным целям. Снайперская штурмовая винтовка «Форт 301» калибра 7,62 x 51 мм (далее по тексту - винтовка) представляет собой полуавтоматическую, надежную, точную и удобную оружейную систему.

1.2 Меры безопасности

1. Никогда не оставляйте винтовку взведенной, даже если она не заряжена.

2. Убедитесь, что предохранитель находится в положении «S» «безопасно» в то время когда:

- стрельба закончена;
- винтовку переносят или складывают

3. Если во время стрельбы произошел отказ, то прежде чем выполнять проверку извлечь магазин и передернуть затворную раму.

4. Никогда не целитесь из оружия в кого бы то ни было, даже если Вы уверены, что оружие не заряжено.

5. Предупреждение по боеприпасам:

– никогда не используйте для стрельбы патрон, если он подвергся действию коррозии, погнут или выхолощен.

– никогда не следует протирать боеприпасы газолином или другими горючими материалами, а также использовать для этих целей детергенты или растворители.

1.3 Комплектность

Снайперская винтовка «Форт 301»	1 шт.;
Сумка-подстилка для переноски винтовки	1 шт.;
Магазин на 25 патронов	2 шт.;
Сошки	1 шт.;
Глушитель	1 шт.;
Цевье XGS с Планкой Пикатинни.....	1 шт.;
Ремень для переноски	1 шт.;
Руководство по эксплуатации	1 шт.;
Ключи шестигранники	3 шт.;
Шомпол складной	1 шт.;
Набор для чистки и смазки	1 шт.;
Прицел *Nimrod 10x42 в отдельном чехле укомплектованный: светофильтрами	2 шт.;
резиновым наглазником	1 шт.;
ключом шестигранником	1 шт.

* допускается замена на аналогичные прицелы

1.4 Технические характеристики

Используемый патрон	7.62 x 51 (.308 Win)
Вместимость магазина, патронов	25
Масса винтовки с пустым магазином, кг	6,8
Длина винтовки с разложенным прикладом, мм	1115
Длина винтовки со сложенным прикладом, мм	850
Высота, мм	266
Ширина, мм	85
Длина ствола, мм	584

1.5 Маркировка

Винтовка должна иметь маркировку следующего содержания:

1) заводской номер, нанесённый ударным методом на ствольной коробке и затворе (четыре последних цифры номера);

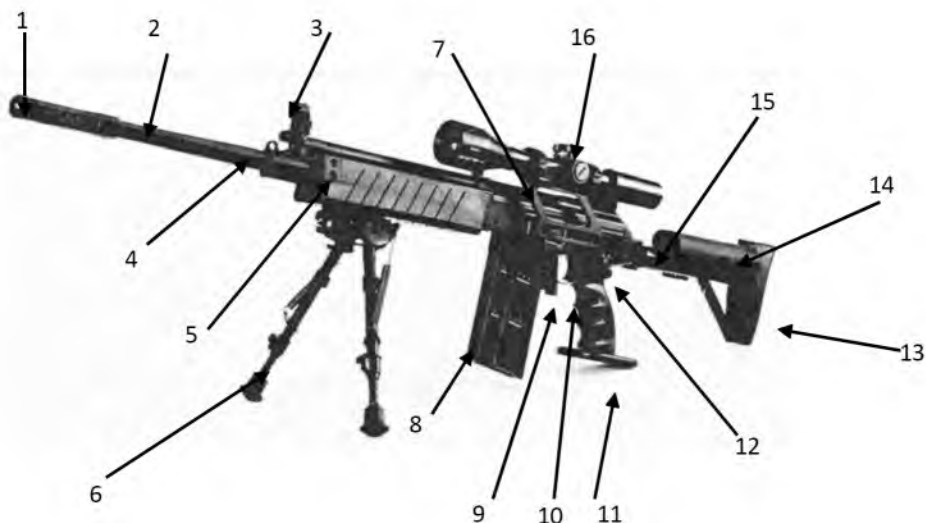
2) на ствольной коробке винтовки нанесены: товарный знак предприятия-производителя, название винтовки, обозначение патрона, который используется, надпись «Вироблено в Україні».

1.6 Упаковка

Винтовка в комплектности согласно с п.1.3 настоящего руководства по эксплуатации упаковывается в индивидуальную упаковку, пригодную для её хранения.

2 ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ И УСТРОЙСТВО ВИНТОВКИ

2.1 Внешний вид, расположение составных частей и органов управления приведены на рисунках 2.1 и 2.2.



- 1 Дульный компенсатор
- 2 Ствол
- 3 Мушка
- 4 Передняя антабка
- 5 Цевье
- 6 Сошки
- 7 Адаптер
- 8 Магазин
- 9 Защелка магазина
- 10 Спусковой крючок
- 11 Пистолетная рукоятка
- 12 Левосторонний рычаг предохранителя
- 13 Затыльник
- 14 Регулируемый подщёчник
- 15 Задняя антабка
- 16 Прицел Nimrod

Рисунок 2.1 Составные части винтовки (вид слева)



17 Правосторонний рычаг предохранителя

18 Рукоятка взведения

19 Складной приклад

Рисунок 2.2 Составные части винтовки (вид справа)

2.3 Технические особенности

Технические особенности винтовки:

1) Дульный компенсатор дополнительно к функции гашения дульного пламени уменьшает отдачу и «подбрасывание» во время стрельбы на 30% , позволяет снайперу вести наблюдение за целью через прицел и немедленно произвести выстрел, если это необходимо.

2) Ствол выполнен тяжелее, нежели у стандартной винтовки, что позволяет увеличить точность, стабильность и кучность стрельбы.

3) Сошка подсоединяется к планке с нижней части цевья. Сошку можно передвигать вперед и назад на планке для того, чтобы обеспечить удобство стрелку.

Высота сошки регулируется, при чем высота каждой ножки сошки регулируется отдельно (Рисунок 2.3). Ножки сошек складываются вперед.



Рисунок 2.3 Подгонка высоты ножек сошки

4) Усиление спуска с боевого взвода 1,7 до 2,5 кг.

5) Оптический прицел NIMROD располагается, так чтобы голова снайпера была выше во время стрельбы.

Расположение оптического прицела сбоку позволяет использовать обычные боевые прицельные устройства, когда оптический прицел установлен на винтовке.

6) Левосторонний рычаг предохранителя может быть переведен из позиции «безопасно» в позицию «огонь» нажатием вперед большим пальцем левой руки, удерживающей пистолетную рукоятку.

7) Приклад может быть сложен, уменьшая длину винтовки до 840 мм (см. Рисунок 2.4). Это позволяет расположить винтовку в ограниченном пространстве, таком как автомобиль или вертолет, или в условиях трудной для стрельбы позиции, надёжный механизм складывания обеспечивает винтовке устойчивость при разложенном прикладе.



Рисунок 2.4 Приклад сложен

2.4 Принцип работы винтовки

Рабочий цикл винтовки заключается в следующем:

2.4.1 Движение затворной рамы назад

Во время выстрела давления пороховых газов заставляет пулю двигаться вперед. Когда пуля проходит отверстие для отвода газа, сжатые газы поступают в газовый цилиндр и толкают газовый поршень с затворной рамой назад (поршень и затворная рама жестко соединены). Движение затворной рамы назад заставляет затвор поворачиваться, поскольку фигурный вырез затворной рамы действует на ведущий выступ затвора.

При повороте затвора его боевые выступы выходят из вырезов ствольной коробки - происходит отпирание затвора. Двигаясь назад, затвор извлекает стреляную гильзу из патронника. Двигаясь назад, затворная рама с затвором сжимает возвратную пружину, стреляная гильза, удерживаемая зацепом выбрасывателя, наталкивается на отражающий выступ в ствольной коробке и выбрасывается наружу, взводится курок.

2.4.2 Движение затворной рамы вперед

Под воздействием сжатой возвратной пружины затворная рама с затвором двигается вперед. Затвор выталкивает из магазина верхний патрон, досылает его в патронник, зацеп выбрасывателя входит в кольцевую проточку патрона. Затвор под действием скоса левого выреза ствольной коробки на скос левого боевого выступа затвора, а затем под действием фигурного выреза затворной рамы на ведущий выступ затвора поворачивается вокруг продольной оси; боевые выступы затвора заходят за боевые упоры ствольной коробки - затвор запирается.

Во время нажатия на спусковой крючок, курок отсоединяется от шептала спускового крючка и ударяет по ударнику, который ударяет по капсуле патрона.

2.5 Механические предохранители

Винтовка снабжена механическими предохранителями, которые физически защищают винтовку от непроизвольного выстрела.

1) Ручной предохранитель – в позиции "безопасно", блокирует спусковой крючок сектором предохранителя, что обеспечивает блокировку курка.

2) Не происходит удара курка по ударнику до тех пор, пока затвор полностью заблокирован. При этом «хвост» затворной рамы, расположен впереди курка, что предотвращает удар курка по ударнику.

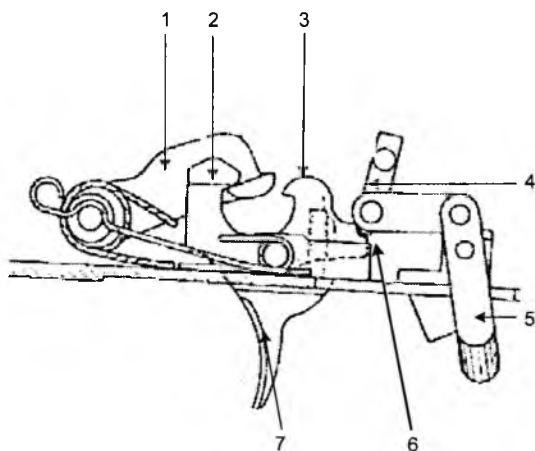
2.6 Работа ударно-спускового механизма

Ударно-спусковой механизм взводится движением затворной рамы с затвором назад и вперед. Ударно-спусковой механизм состоит из: курка с боевой пружиной, шептала с пружиной шептала, предохранителя, левостороннего рычага предохранителя, спускового крючка с пружиной, удерживающей пружины и оси.

2.6.1 Позиция "безопасно", предохранитель в положении «S» «безопасно», курок на боевом взводе.

В этой позиции фигурный выступ спускового крючка находится в зацеплении с боевым взводом курка, боевая пружина сжата и своей петлей воздействует на курок, сектор предохранителя расположен над тыльным концом спускового крючка, предотвращая его движение и таким образом предотвращая освобождение курка (см. Рисунок 2.5).

Примечание: При положении предохранителя «S» «безопасно» невозможно взвести ударно-спусковой механизм, так как затворная рама блокируется правосторонним рычагом предохранителя.



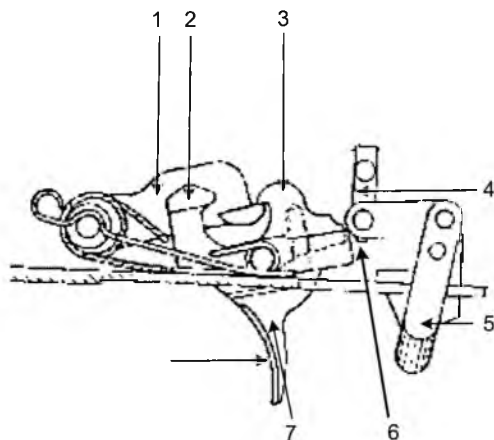
1. Курок
2. Фигурный выступ курка
3. Шептало
4. Сектор предохранителя
5. Левосторонний рычаг предохранителя
6. Сектор предохранителя над спусковым крючком
7. Спусковой крючок
8. Боевая пружина
9. Пружина спускового крючка
10. Удерживающая пружина
11. Пружина шептала

Рисунок 2.5 Позиция безопасно.

2.6.2 Позиция «огонь», предохранитель в положении «F» «огонь».

В этой позиции сектор предохранителя не блокирует спусковой крючок. Нажатие спускового крючка приводит к срыву курка с боевого взвода.

После выстрела, когда спусковой крючок не был отпущен, шептало удерживает курок в крайнем заднем положении (см. Рисунок 2.6) , предотвращая тем самым автоматическую стрельбу.



- 1 Курок
- 2 Фигурный выступ спускового крючка
- 3 Шептало
- 4 Сектор предохранителя
- 5 Левосторонний рычаг предохранителя
- 6 Сектор предохранителя позади тыльного конца спускового крючка
- 7 Спусковой крючок

Рисунок 2.6 Позиция «Огонь» (Спусковой крючок нажат)

Для того, чтобы произвести следующий выстрел спусковой крючок следует отпустить.

При отпуске спускового крючка, шептало освобождает курок, который под действием боевой пружины вращается вперед, и своим боевым взводом цепляется за фигурный выступ спускового крючка (См. Рисунок 2-7).

При нажатии спускового крючка курок срывается с боевого взвода и наносит удар по ударнику.

Фигурный выступ
спускового крючка

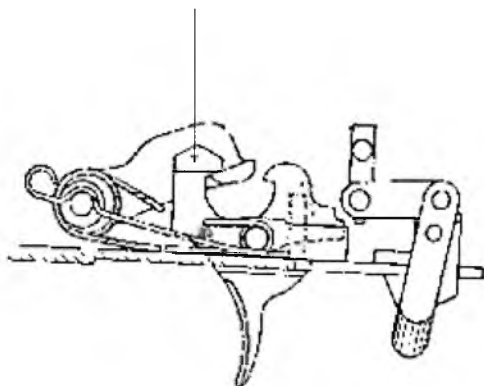


Рисунок 2.7 Позиция «Огонь» - Фигурный выступ спускового крючка сцеплен с боевым взводом курка

3 ПРИЦЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

3.1 Общие вопросы

Винтовка имеет два прицельных устройства:

1. Оптический прицел Nimrod
2. Металлические дублирующие прицельные устройства

3.2 Оптический прицел Nimrod.

Оптический прицел Nimrod (далее, Nimrod) представляет собой прицельное устройство, снабженное двумя фильтрами. Серый фильтр, который используется в условиях сильного солнечного освещения и оранжевый который используется при туманном, неясном освещении.

Если потянуть вперед антибликовый кожух прицела, обеспечивается антибликовая защита предотвращающая отражение солнечных лучей.

Оптический прицел монтируется с левой стороны, позволяя таким образом голове снайпера оставаться сверху во время стрельбы. Размещение сбоку также позволяет использовать обычные открытые прицельные устройства, несмотря на то, что на винтовке установлен оптический прицел.

Nimrod могут использовать стрелки, стреляющие с левой руки.



Комплектность оптического прицела Nimrod

1 Защитные колпачки

2 Окуляр

3 Фильтры

4 Прицел с вытнутым антибликовым кожухом

Рисунок 3.1 Прицел Nimrod - внешний вид

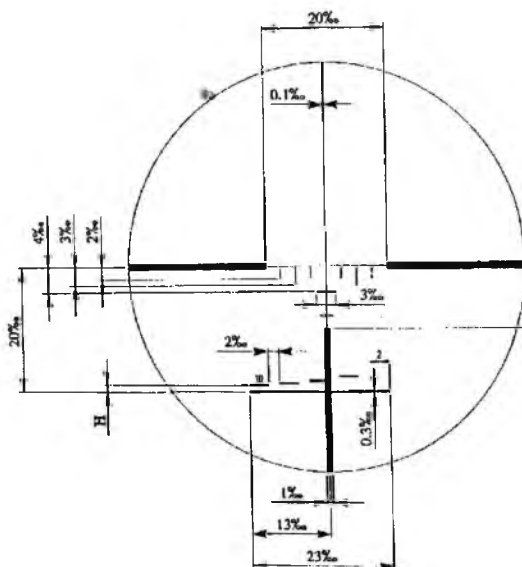
3.2.1 Технические характеристики оптического прицела Nimrod приведены в таблице 3.1

Таблица 3.1

Усиление	6 кратное
Диаметр объектива	40 мм
Поле зрения	19,6 м 300м
Зримый рельеф	74 мм
Длина (без защитных колпачков)	341 мм
Вес	460 г
Диаметр зрачка на выходе	6,7 мм
Глазной диаметр	32 мм
Диоптрическая регулировка	-1,7 Д (диоптрий)
Крест визирных нитей	Двойное пересечение
Ширина внутреннего пересечения (тонкий)	0,025 мм
Цилиндр наводки	Отмечено 100-800 м, каждые 100 м-цифра и линия, каждые 50 м- короткая линия
Деление набора на ветровом цилиндре	Каждые 0,125 мм
Расстояние на щелчок – оба цилиндра	0,062 мм
Диаметр трубы	26 мм
Диаметр антибликового рукава, вытнутого вперед	50 мм

3.2.2 Крест визирных линий

Пересечение визирных линий постоянно центрируется, таким образом перекрещивающиеся линии всегда появляются в центре поля зрения (см Рисунок 3.2).



Дальность (метров)	Высота (мили)
200	5%
400	2.5%
600	1.7%
800	1,27%
1000	1%

Рисунок 3.2 Размеры пересечения визирных линий

3.2.2.1 Оценка дальности

Пересечение визирных линий служит как вторичное средство оценки дальности цели для снайпера. Прерывающаяся воронка является главным приспособлением для измерения расстояния. Она основана на размерах фигуры человека (голова-грань) равной одному метру.

Имеется пять горизонтальных линий обозначающих 200 м, 400 м, 600м, 800 м и 1000 м.

На Рисунке 3.3 представлены следующие измерения дальности:

1. Расстояние до цели 200 м – отмечена цифрой 2 на фигуре.
2. Расстояние до цели 1000 м – отмечена цифрой 10 на фигуре.

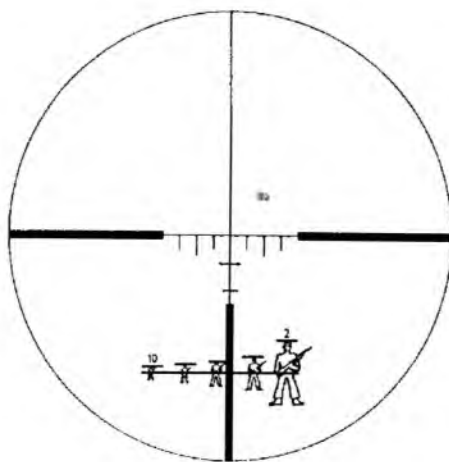


Рисунок 3.3 Измерение дальности

3.2.2.2 Прицеливание

Для того чтобы прицелиться установите центр пересекающихся линий в точку прицеливания цели. (см. Рисунок 3.4 и Рисунок 3.5) Существенно для целей на расстояниях 200-800 метров.

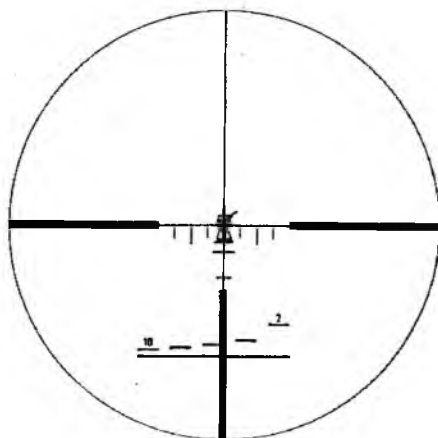


Рисунок 3.4 Прицеливание на расстоянии до 800 м

цель на расстоянии
до 800 м

расстояние до цели более
800 м

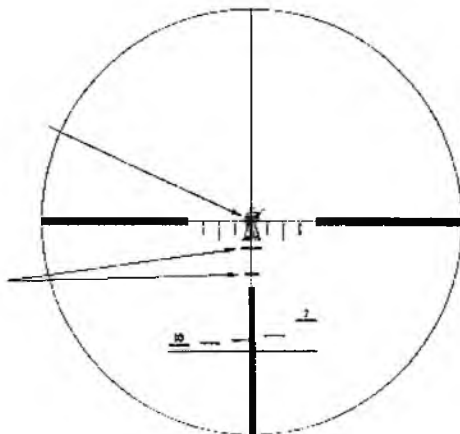


Рисунок 3.5 Прицеливание на 900 м и 1000 м

Главный крест на прицеливание до 800 м.(см. выше на рисунок 3.5 надпись) Кресты для более длинных расстояний прицеливания, когда датчик установлен на 800 м.

3.2.3 Установка на нуль

Рекомендуется устанавливать на нуль винтовку, оснащенную оптическим прицелом Nimrod, на расстояние 300 м, в качестве эталонного диапазона.

Барabanчик регулировки по вертикали должен быть установлен на 300 м (т.е. установлен на номер 3), а барабанчик поправки на ветер должен быть установлен на «0» (см. 3.2.3.2). Квалификационная стрельба производится на всех диапазонах барабанчика регулировки по вертикали. Рекомендуется записывать результаты квалификационной стрельбы. Каждый щелчок барабанчика регулировки по вертикали сдвигает среднюю точку прицеливания 2,5 см на расстоянии 100 м и 7,5 см на расстоянии 300 м.

Для того чтобы сдвинуть среднюю точку прицеливания вправо поверните барабанчик регулировки по вертикали по часовой стрелке (в направлении R-стрелки).

3.2.3.1 Таблица измерения расстояния до цели

Расстояние (м)	Барабанчик регулировки по вертикали
От 100 до 150	1 щелчок
От 150 до 200	2 щелчка
От 200 до 250	2 щелчка
От 250 до 300	2 щелчка
От 300 до 350	2 щелчка
От 350 до 400	3 щелчка
От 400 до 450	3 щелчка
От 450 до 500	3 щелчка
От 500 до 550	3 щелчка
От 550 до 600	4 щелчка
От 600 до 650	4 щелчка
От 650 до 700	4 щелчка
От 650 до 700	4 щелчка
От 700 до 750	4 щелчка
От 750 до 800	5 щелчка

Примечание: Прицеливание по целям, расположенным на расстоянии 900 и 1000 м выполняется с использованием первого дополнительного креста ниже центра пересечения линий, при чем барабанчик регулировки по вертикали следует установить на:

при 900 м: «8» минус 6 щелчков

при 1000 м: «8» плюс 5 щелчков

3.2.3.2 Регулировка барабанчика регулировки по вертикали и барабанчика поправки на ветер

Для регулировки обоих барабанчиков выполните следующие:

1) Удерживая основание барабанчика регулировки по вертикали откройте блокирующую крышку с помощью монеты или специального приспособления (см. Рисунок 3.6)



Рисунок 3.6 Открывание блокирующей крышки

2) Снимите блокирующую крышку

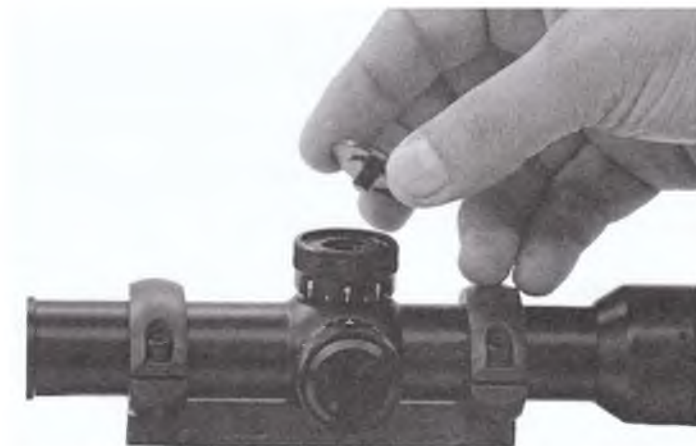


Рисунок 3.7 Удаление блокирующей крышки

3) Снимите барабанчик регулировки по вертикали и повторно установите его. Убедитесь, что та же самая отметка диапазона (на барабанчиках) при которой винтовка была установлена на нуль появилась точно напротив индексной отметки на корпусе телескопа (см. Рисунок 3.8).

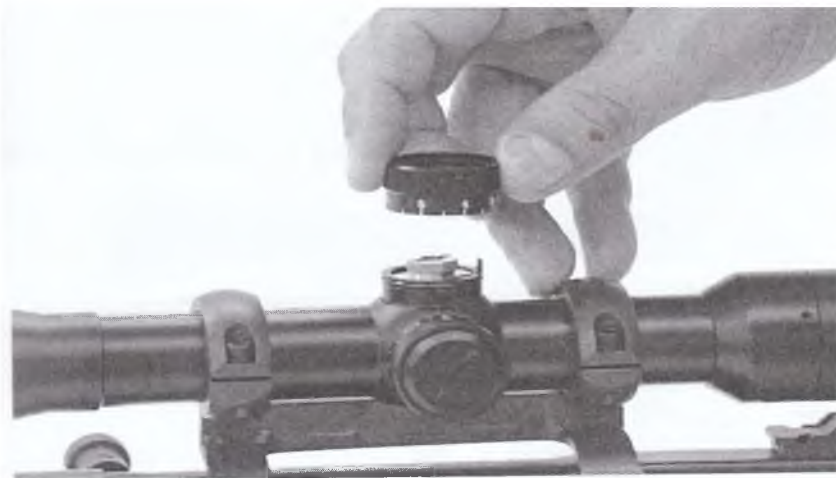


Рисунок 3.8 Удаление барабанчика

4) Установите на место блокирующую крышку, чрезмерное усилие ни к чему.

5) Отрегулируйте барабанчик регулировки по вертикали так, чтобы отметка «0» располагалась напротив индексной отметки на корпусе прицела.

Примечание: Разместите барабанчик регулировки по вертикали аккуратным введением его прямо вниз для того, чтобы избежать повреждения 0-образного обтюратора.

Внутри датчиков имеется автоматический останов, который позволяет барабанчику регулировки по вертикали сделать только один поворот.

Если во время установки на нуль барабанчик регулировки по вертикали не сдвигается с места, то откройте блокирующую крышку, поднимите барабанчик регулировки по вертикали и поместите его другой стороной.

3.2.4 Установка оптического прицела

Для установки оптического прицела необходимо выполнить следующие действия:

1) Установите кронштейн на ствольную коробку напротив выемки (центр ствольной коробки) так, чтобы блокирующий рычаг находился в открытом назад положении (см. Рисунок 3.9).



Рисунок 3.9 Установка оптического прицела. Действие 1

2) Захватите и тяните кронштейн вперед с прицелом до тех пор, пока блокирующий рычаг остается (см. Рисунок 3.10) открытым.



Рисунок 3.10 Установка прицела. Действие 2

3) Заблокируйте кронштейн перемещением блокирующего рычага вперед и убедитесь в том, что выступ на рычаге попал в углубление в нижней части коробки; при этом слышен и ощущается характерный щелчок (см. Рисунок 3.11)



Рисунок 3.11 Установка прицела. Действие 3

3.3 Металлические дублирующие прицельные устройства

Прицельные дублирующие устройства винтовки устанавливаются на нуль для штурмового огня (средняя точка прицеливания и точка прицеливания должны совпадать на расстоянии 250 м).

Заднее прицельное устройство представляет собою целик, складного типа.

3.3.1 Установка на нуль металлических прицельных устройств

Вертикальные и горизонтальные отклонения средней точки прицеливания исправляются регулировкой переднего прицельного устройства. Прицельное устройство перемещают в направлении смещения средней точки прицеливания.

Регулировка по горизонтали и вертикали на расстоянии 100 м заключаются в следующем

Регулировка по горизонтали

Количество оборотов винта необходимых для регулировки	Смещение средней точки прицеливания на расстоянии 100 м
1/4 оборота	40 мм
1/2 оборота	80 мм
3/4 оборота	120 мм
1 оборот	160 мм

Регулировка по вертикали

Количество оборотов необходимых для прицеливающего устройства	Смещение средней точки прицеливания на расстоянии 100 м
1/4 оборота	40 мм
1/2 оборота	80 мм
3/4 оборота	120 мм
1 оборот	160 мм

4 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВИНТОВКИ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

4.1 Общие вопросы

Настоящий раздел рассматривает вопросы безопасности обращения с винтовкой и ведения огня.

4.2 Вопросы безопасности

Проверку безопасности необходимо производить в следующих случаях:

1. По прибытию в зону проведения стрельбы.
2. По завершении стрельбы.

4.2.1 Выполните проверку безопасности следующим образом:

- 1) Большим пальцем руки убедитесь, что рычаг предохранителя установлен в позицию «S» «безопасно».
- 2) Убедитесь, что магазин не установлен в винтовку.
- 3) Удерживайте пистолетную рукоятку всеми пятью пальцами.
- 4) Переведите предохранитель в положение «F» «безопасно».
- 5) Расположите винтовку под углом 60° .
- 6) Отведите подвижные части за рукоятку взвода назад.
- 7) Осмотрите патронник.
- 8) Отпустите рукоятку взвода.
 - 9) Нажмите спусковой крючок.
- 10) Переведите предохранитель в положение «F» «огонь».

4.3 Работа с оружием

4.3.1 Для снаряжения магазина выполните следующие операции (рисунок 4.1):

- 1) Удерживайте магазин одной рукой.
- 2) Удерживайте патроны Вашей другой рукой.
- 3) Положите патрон на подаватель.
- 4) Нажмите на патрон большим пальцем руки.



Рисунок 4.1 Снаряжение магазина

4.3.1.2 Для расснаряжения магазина выполните следующие операции (рисунок 4-2):

- 1) возьмите магазин в левую руку горловиной вверх, и опорным выступом корпуса магазина к себе.
- 2) большим пальцем правой руки сдвигайте патроны по одному от себя.

Примечание: Для расснаряжения магазина можно использовать 1-й патрон, вытянутый из магазина.

- 3) Повторяйте процедуру согласно п. 2) до опустошения магазина.



Рисунок 4.2 Расснаряжение магазина

4.3.2 Регулировка расположения подщечника (рисунок 4.3):

- 1) Освободите винт, расположенный с левой стороны приклада (используйте ключ);
- 2) Отрегулируйте высоту;
- 3) Закрутите винт;
- 4) Убедитесь, что подщечник установлен на удобной высоте.



Рисунок 4.3 Регулировка расположения подщечника

4.4 Ведение огня в позиции лежа (рисунки 4.4, 4.5, 4.6)

- 1) Вставьте магазин;



Рисунок 4.4 Вставка магазина

- 2) Откройте сошку (каждую ножку отдельно);
- 3) Находясь в положении лежа, отрегулируйте длину каждой ножки (если в этом есть необходимость);
- 4) Установите рычаг предохранителя в позицию «F» «огонь»;
- 5) Потяните рукоятку взведения назад до отказа и отпустите;
- 6) Прицельтесь;
- 7) Для ведения огня нажмите спусковой крючок;
- 8) Удалите магазин. Удерживая магазин четырьмя пальцами, согнутыми на передней части магазина нажмите защелку магазина вперед большим пальцем, одновременно при этом тяните магазин вперед и вниз.
- 9) Удалите патрон из патронника (при неполном израсходовании боеприпасов).
- 10) Проверьте винтовку и установите рычаг предохранителя в позицию «S» «безопасно».



Рисунок 4.5 Извлечение магазина. Действие 1



Рисунок 4.6 Извлечение магазина. Действие 2

5 РАЗБОРКА И СБОРКА ВИНТОВКИ

5.1 Общие вопросы

Порядок разборки и сборки, кроме изложенного в настоящем руководстве, пользователю запрещён. Пользователь не должен удалять или устанавливать любую другую деталь винтовки. В случае необходимости винтовку следует отправить уполномоченному оружейному мастеру.



Рисунок 5.1 Полевая разборка

5.2 Общие инструкции

Обязательно выполните следующие действия:

- 1) Перед разборкой необходимо отсоединить магазин и выполнить проверку по безопасности согласно 4.2.1 настоящего руководства;
- 2) Извлекаемые из оружия детали в процессе разборки должны располагаться в порядке соответствующем их разборки на чистой поверхности, чтобы они оставались чистыми;
- 3) Используйте только дозволенные аксессуаров и инструменты;
- 4) Используйте чистящий раствор для чистки деталей оружия.

5.3 Разборка

5.3.1 Снятие крышки ствольной коробки.

- 1) большим пальцем руки нажмите на выступ направляющего стержня, возвратного механизма (Рисунок 5.2).



Рисунок 5.2 Отсоединение крышки (Действие 1).

- 2) Другой рукой поднимите, задний край крышки и отсоедините её от винтовки.

5.3.2 Извлечение возвратного механизма.

- 1) Держите пистолетную рукоятку одной рукой.
- 2) Другой рукой вытяните возвратную пружину из паза затворной рамы (рисунок 5.4).



Рисунок 5.3 Отсоединение крышки (действие 2)



Рисунок 5.4 Отсоединение возвратной пружины

3) Удалите возвратную пружину (рисунок 5.5)



Рисунок 5.5 Удаление возвратной пружины

5.3.3 Отделение затворной рамы с затвором.

- 1) Держите затворную раму рукой.
- 2) Потяните ее назад и извлеките из ствольной коробки (Рисунок 5.6)
- 3) Вытяните затвор из затворной рамы (Рисунок 5.7)



Рисунок 5.6 Отделение затворной рамы с затвором



Рисунок 5.7 Отделение затвора от затворной рамы

5.3.4 Извлечение газового цилиндра

- 1) Держите задний край газового цилиндра
- 2) Потяните его назад, поднимите и извлеките.



Рисунок 5.8 Удаление газового цилиндра

5.3.5 Отсоединение сошки от цевья.

1) Выкрутите винт, удерживающий сошку, используя ключ (Рисунок 5.9)



Рисунок 5.9 Освобождение винта сошек

2) Продвиньте основание сошки вперёд и отделите их от цевья.



Рисунок 5.10 Отделение сошек от цевья

5.4 Сборка

5.4.1 Присоединение сошки с помощью ключа

1) Удерживая сошку за основание, подвиньте его назад и присоедините сошку к цевью таким образом, чтоб две цапфы, размещенные в нижней части основания, вошли в отверстие соединительного винта сошки.

2) Закрутите винт сошки, используя ключ (Рисунок 5.11).



Рисунок 5.11 Подсоединение к соединительному винту

5.4.2 Присоединение газового цилиндра

1) Поднимите рукой газовый цилиндр.

2) Установите задний конец в направляющие в передней верхней части ствольной коробки.

3) Установите передний конец в отверстие ниже переднего прицельного устройства и толкните.

4) Убедитесь, что газовый цилиндр надежно установлен и не может двигаться.

5.4.3 Сборка затворной рамы с затвором

1) Возьмите затворную раму в левую руку, а затвор в правую руку и вставьте затвор цилиндрической частью в канал рамы, поверните затвор так, чтобы его ведущий выступ вошел в фигурный вырез затворной рамы, и продвиньте затвор вперед. (Рисунок 5.12).



Рисунок 5.12 Установка затвора в затворную раму

2) Установите затворную раму с затвором в ствольную коробку так, чтобы поршень вошел в полость газового цилиндра, а направляющие выступы ствольной коробки вошли в пазы затворной рамы. (Рисунок 5.13).



Рисунок 5.13 Присоединение затворной рамы с затвором к ствольной коробке

5.4.4 Присоединение возвратного механизма

1) Введите возвратный механизм в канал затворной рамы.

2) Сжимая возвратную пружину, подать направляющий стержень вперед и, опустив несколько книзу, ввести его пятку в продольный паз, расположенный в задней верхней части ствольной коробки. (Рисунок 5.14)



Рисунок 5.14 Присоединение возвратного механизма

5.4.5 Присоединение крышки

1) Правой рукой вставьте крышку передним концом в полукруглый вырез заднего торца газового цилиндра.

2) Нажмите на выступ направляющего стержня возвратного механизма, правой рукой нажмите на задний конец крышки так, чтоб выступ направляющего стержня возвратного механизма вошел в отверстие крышки.

(см. Рисунок 5.15)



Рисунок 5.15 Присоединение крышки

5.5 Магазин

5.5.1 Разборка магазина

1) Держите магазин в руке (крышкой магазина вверх, обратная сторона поддерживается большим пальцем).

2) Используя отвертку или универсальный ключ нажмите на основание пружины внутрь, а крышку сдвиньте вперед (Рисунок 5.16)



Рисунок 5.16 Разборка магазина. Действие 1

3) Удерживайте основание пружины пальцем (для предотвращения выскакивания пружины магазина) и снимите крышку (Рисунок 5.17)



Рисунок 5.17 Разборка магазина. Действия 2

4) Осторожно освободите пружину (толкая ее из стороны в сторону) и вытащите ее совместно с подавателем (Рисунок 5.18)



Рисунок 5.18 Извлечение пружины и подавателя

5.5.2 Сборка магазина

1) Держите магазин в руке, верхняя часть магазина вниз, а передняя часть упирается в ладонь Вашей руки.

2) Вставьте пружину с подавателем в корпус магазина. Выступающая часть подавателя должна находиться с задней стороны магазина под губками магазина (Рисунок 5.19).



Рисунок 5.19 Установка подавателя

3) Утопите основание пружины в корпус магазина, и удерживайте ее в таком положении.

4) Наденьте крышку магазина на корпус так, чтоб она своими захватами удерживалась на загибах корпуса.

5) Продвиньте крышку до того момента, когда выступ основания пружины заскочит в отверстие крышки (должен быть слышен щелчок).

6) Убедитесь, что подаватель легко возвращается на место после того, как был нажат.

6 ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ВИНТОВКИ

6.1 Для обеспечения надлежащего функционирования винтовки необходимо сделать следующее:

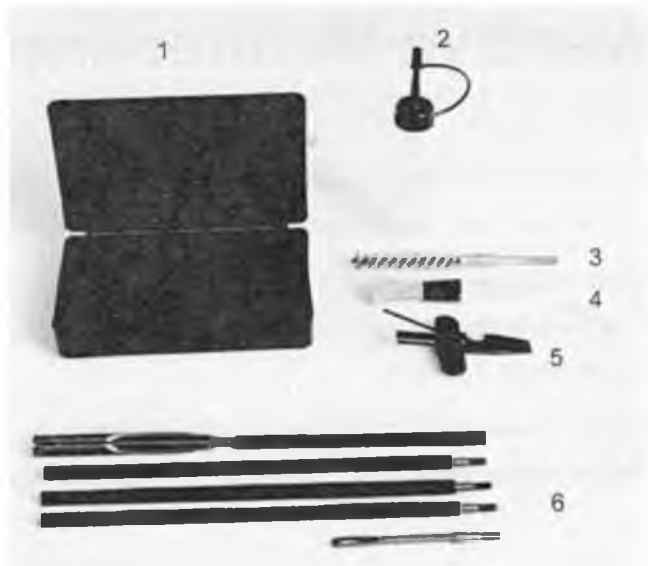
1 Тщательно вычистить ствол оружия и патронник

2 Вычистить газовый блок и удалить накопившийся там нагар

3 Вычистить и слегка смазать ствольную коробку и движущийся механизм.

6.2 Инструменты для чистки и обслуживания винтовки

Необходимы инструменты для обслуживания винтовки приведены на рисунке 6.1.



1. Коробка

2. Масленка

3. Щетка (латунь) для чистки ствола

4. Нейлоновая щетка

5. Многоцелевой ключ / обнуляющий ключ

6. Стержни для чистки

Рисунок 6.1 Набор для чистки и смазки

6.3 Предогневая подготовка винтовки

Прежде чем стрелять следует убедиться, что винтовка вычищена следующим образом:

- 1) Выполните разборку
- 2) Протрите все разобранные детали, удаляя при этом все следы масла и грязи. Используйте при этом щетку, смоченную антикоррозийным чистящим раствором.
- 3) Вычистите канал ствола стержнем для чистки.
 - Вставьте стержень для чистки в ствол с его дульного конца.
 - Вставьте один квадратный лоскут, чтобы охватить стержень для чистки.
 - Тяните стержень для чистки параллельно стволу.
 - Проверьте канал ствола визуально, чтобы убедиться, что он чистый.
- 4) Если Вы замечаете наличие сажи или металлических частиц в стволе или патроннике, то чистить канал ствола следует латунной щеткой
- 5) Тщательно вычистите газовый цилиндр
- 6) Смажьте газовый цилиндр. Используйте при этом щетку с тампоном, смоченным в масле материале.
- 7) Нанесите масло на контактные поверхности механизма затвора и ствольной коробки.
- 8) Вычистите курок и спусковой механизм, используя нейлоновую щетку.
- 9) Соберите винтовку.
- 10) Убедитесь, что прицел закреплён надёжно, а показатели цилиндров правильно обнулены.

6.4 Чистка винтовки после стрельбы

После завершения стрельбы необходимо тщательно вычистить винтовку, особое внимание следует уделить тем его частям, которые были в контакте с пороховым газом.

Копоть и другие осадки (такие как осадок пороховых газов) накапливаются внутри ствола и внутренних частях винтовки, вызывая коррозию. Кроме того, чрезвычайно важно, чтобы винтовка была почищена сразу же после стрельбы.

Выполните чистку винтовки после стрельбы следующим образом:

- 1) Разберите винтовку.
- 2) Вычистите канал ствола щеткой, смоченной смазочным веществом. Продолжайте чистку до тех пор пока щетка будет выходить чистой из ствола.
- 3) Вычистите газовый цилиндр, удаляя при этом все следы копоти и других отложений. Для чистки газового цилиндра используйте щетку смоченную в смазочном материале, продолжайте чистить до тех пор, пока щетка будет выходить чистой.
- 4) Удалите осаждение нагара с головки поршня.

- 5) Вычистите затвор, используя щетку, смоченную в смазочном масле, продолжайте до тех пор, пока щетка будет выходить чистой.
- 6) После чистки слегка смажьте все детали.
- 7) Очистите внешние поверхности и другие детали используя щетку.
- 8) После чистки, используйте нейлоновую щетку для нанесения небольшого количества масла на внешние поверхности и другие детали.
- 9) Соберите винтовку
- 10) Убедитесь, что винтовка функционирует надлежащим образом взведением незаряженной винтовки и нажатием спускового крючка. Эта процедура должна быть повторена несколько раз.

7 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

7.1 Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 7.1

Таблица 7.1

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. 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 затворной рамы, 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 автомат отправить в ремонтную мастерскую

Продолжение таблицы 7.1

Задержки и их характеристика	Причины задержек	Способы устранения
<p>Не извлечение гильзы. Гильза в патроннике, очередной патрон уткнулся в нее пулей, подвижные части остановились в среднем положении</p>	<p>1. Грязный патрон или загрязнение патронника. 2. Загрязнение или неисправность выбрасывателя или его пружины</p>	<p>Отвести рукоятку взвода затворной рамы назад и, удерживая ее в заднем положении, отделить магазин и извлечь уткнувшийся патрон. Извлечь затвором или шомполом гильзу из патронника. Продолжать стрельбу. При повторении задержки прочистить патронник и патроны. Осмотреть и очистить от грязи выбрасыватель и продолжать стрельбу. При неисправности выбрасывателя винтовку отправить в ремонтную мастерскую</p>
<p>Прихват или не отражение гильзы. Гильза не выброшена из ствольной коробки, а осталась в ней впереди затвора или дослана затвором обратно в патронник</p>	<p>1. Загрязнение трущихся частей, газовых путей или патронника. 2. Загрязнение или неисправность выбрасывателя, или отражателя</p>	<p>Отвести рукоятку взвода затворной рамы назад, выбросить гильзу и продолжать стрельбу. При повторении задержки прочистить газовые пути, трущиеся части и патронник, трущиеся части смазать. При неисправности выбрасывателя винтовку отправить в ремонтную мастерскую</p>

8 ХРАНЕНИЕ ВИНТОВКИ

Законсервированная и упакованная винтовка должна храниться в закрытых складских помещениях, где колебания температуры и влажности значительно меньше, чем на открытом воздухе, такие помещения относятся к категории С согласно ГОСТ 15150-69.

Для постановки винтовки на долгосрочное хранение необходимо провести её консервацию.

Предельный срок хранения законсервированной и пакованной винтовки не больше одного года со времени проведения консервации.

9 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ВИНТОВКИ

Винтовка, упакованная предприятием-изготовителем, транспортируется всеми видами транспорта на любые расстояния: в крытых железнодорожных вагонах, крытых автомашинах, герметичных помещениях самолетов согласно правилам перевозки на соответствующем виде транспорта.

При транспортировании должно обеспечиваться стойкое положение ящиков, которое исключает возможность их ударов друг о друга.

10 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие винтовки требованиям нормативных документов при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения, изложенных в настоящем руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня ввода винтовки в эксплуатацию, при условии выполнения потребителем правил эксплуатации и хранения, приведенных в настоящем руководстве по эксплуатации.

Выявленные в период гарантийного срока эксплуатации скрытые дефекты КНПО "ФОРТ" устраняет бесплатно.

Для выполнения гарантийного ремонта потребитель должен отправить винтовку и настоящее руководство по эксплуатации в КНПО "ФОРТ" по адресу:

КНПО "ФОРТ" МВД Украины, ул. 600-летия, 27, г. Винница, 21027

Ремонт винтовки в послегарантийный период выполняет также КНПО "ФОРТ" за счет потребителя.

11 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Снайперская винтовка «ФОРТ 301» заводской номер _____
изготовлена и принята в соответствии с обязательными требованиями,
предусмотренными нормативными документами, действующей документацией,
и признана годной к эксплуатации.

Приемку выполнил _____

М.П. Дата выпуска “ ____ ” _____ г.

Представитель заказчика _____

М.П. “ ____ ” _____ г.

12 СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

Снайперская винтовка «ФОРТ 301» заводской номер _____
подвергнута консервации и упакована в соответствии с требованиями,
предусмотренными действующей технической документацией.

Консервацию выполнил _____

Упаковку произвел _____

Дата консервации “ ____ ” _____ г.

М.П.