

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ



МВД УКРАИНЫ



**ЛЁГКИЙ ПУЛЕМЁТ  
"ФОРТ 401"  
калибра 5,56x45 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](mailto:siafort@ukr.net)**

***РУКОВОДСТВО  
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ***

## **ВНИМАНИЕ!**

Рекомендуется внимательно прочитать эту инструкцию от начала до конца, перед тем как брать в руки оружие.

К любому огнестрельному оружию следует относиться, как к источнику повышенной опасности.

В любое время с оружием следует обращаться, как с заряженным. Для того чтобы поставить оружие в "Безопасное" положение, необходимо сначала отделить магазин, а затем, отведя затвор назад, удалить все оставшиеся патроны.

Запрещается вносить какие-либо изменения в конструкцию или переделывать оружие. Любые изменения или переделки спускового механизма могут повлечь за собой телесные повреждения.

Любая попытка переделать или внести изменения в оружие является незаконной; гарантии на оружие при этом теряют свою силу.

## 1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА ПУЛЕМЁТА

1.1 Назначение "ФОРТ 401" - это лёгкий пулемет, предназначен для создания высокой плотности огня во всех видах боя. Пулемёт используется в пехотных войсках на уровне взвода. Пулемёт может быть использован как дополнительная огневая единица на боевой технике и вертолётах.

К характеристикам пулемёта, который используется в войсках специального назначения, относятся: укороченный ствол, складной влево приклад, направляющая Picatinny на крышке ствольной коробки и на корпусе пулемёта (для установки оптического оборудования), и дополнительная рукоятка. Эта модель служит, в частности, для выполнения особых задач, стоящих перед войсками специального назначения.

### 1.2 Основные технические данные и характеристики

1.2.1 Для стрельбы из пулемёта используют, как штатные патроны калибра 5,56x45.

1.2.2 Технические параметры пулемёта:

Длина с развернутым прикладом, мм, не больше .....	1030
Длина со сложенным прикладом, мм , не больше.....	820
Высота, мм , не больше.....	223
Ширина, мм , не больше.....	155
Длина ствола, мм .....	460±5
Масса с пустым барабаном, кг .....	8,1
Вместимость барабана, шт. патронов, .....	150
Усилие спуска при одиночном режиме ведения огня, кгс .....	3,5 - 4,5
Усилие спуска при автоматическом режиме ведения огня, кгс.....	5,0 - 6,0
Темп стрельбы, выстрелов в минуту .....	800 - 1200
Начальная скорость пули, м/с .....	850

### 1.3 Комплектность

пулемёт .....	1 шт.;
сменный ствол (длина 330±5 мм).....	1 шт.;
чехол для сменного ствола.....	1 шт.;
колиматорный прицел .....	1 шт.;
рукоятка для переноса ствола.....	1 шт.;
мягкий штурмовой барабан на 150 патронов .....	2 шт.;
россыпные ленты на 150 патронов.....	4 шт.;
магазин на 30 патронов .....	2 шт.;
набор для чистки и смазки .....	1 шт.;
ремень .....	1 шт.;
сошки .....	1 шт.;
руководство по эксплуатации .....	1 шт.;
потребительская тара .....	1 шт.

#### 1.4 Устройство пулемёта

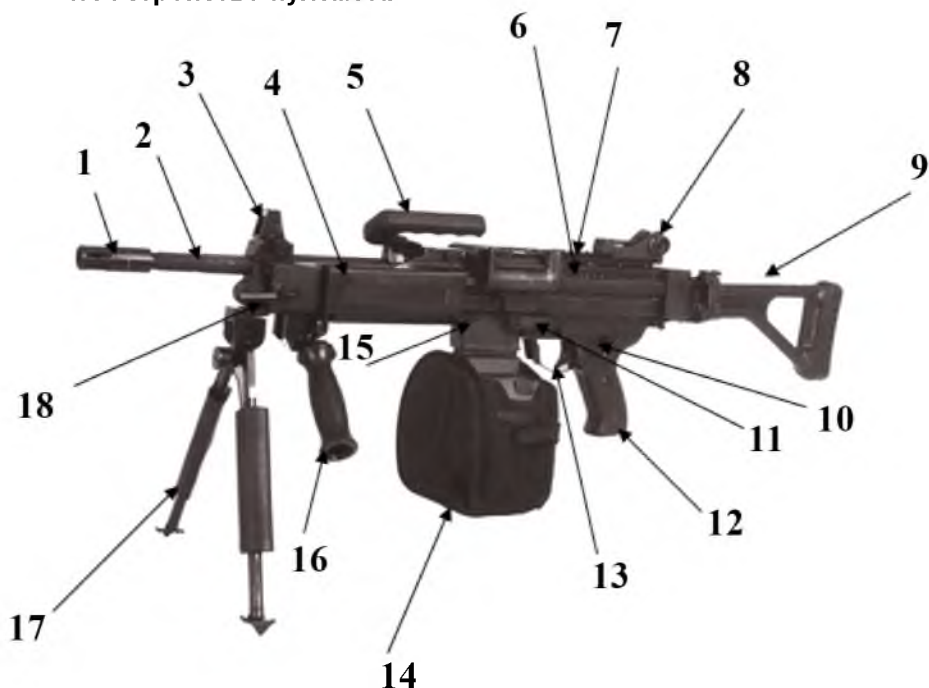


Рис. 1 Детали пулемёта "ФОРТ 401"

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 1 Компенсатор                  | 10 Рычаг переводчика режимов огня        |
| 2 Ствол                        | 11 Защёлка штурмового барабана           |
| 3 Передний прицел              | 12 Пистолетная рукоятка                  |
| 4 Цевьё                        | 13 Спусковой крючок                      |
| 5 Рукоятка для переноса ствола | 14 Штурмовой барабан                     |
| 6 Крышка ствольной коробки     | 15 Основание защёлки штурмового барабана |
| 7 Планка Picatinny             | 16 Дополнительная рукоятка               |
| 8 Задний прицел                | 17 Сошки                                 |
| 9 Складной приклад             | 18 Чека газового регулятора              |

## 1.5 Маркировка

Пулемёт должен иметь следующую маркировку:

- 1) заводской номер, нанесённый ударным методом на стволе, ствольной коробке и затворе пулемёта (четыре последних цифры номера);
- 2) на ствольной коробке пулемёта нанесены: знак для товаров и услуг предприятия-производителя; название пулемёта; обозначение патрона, который используется; надпись "Вироблено в Україні".

## 1.6 Упаковка

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

## 2 ПОРЯДОК ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПУЛЕМЁТА

### 2.1 Проверка безопасности

- 1 Убедитесь в том, что переводчик огня в положении "S" "безопасно".
- 2 Установите ствол пулемёта в безопасном направлении. Установите пулемёт на сошки, отделите штурмовой барабан с лентой, нажав на защёлку с левой стороны ствольной коробки.
- 3 Установите переводчик режима огня в положение "R" "полуавтоматический", отведите рукоятку заряжания пулемёта назад до упора и установите переводчик режима огня в положение "S" "безопасно".
- 4 Откройте крышку ствольной коробки, приподнимите подающий лоток и осмотрите (патронник и поверхность затвора).
- 5 Закройте крышку ствольной коробки и установите переводчик режима огня в положение "R" "полуавтоматический".
- 6 Нажмите на спусковой крючок.
- 7 Отведите рукоятку заряжания до упора и верните её в переднее положение, нажмите на спусковой крючок.
- 8 Установите переводчик режима огня в положение "S" "безопасно". Теперь оружие проверено и безопасно.

### 2.2 Осмотр пулемёта перед заряданием

Патроны: мягкий штурмовой барабан должен быть надёжно зафиксирован в защёлке, а патронная лента правильно вставлена.

Газовый регулятор: правильно установлен и находится в нужном положении.

Ствол:

- 1 Правильно установлен и зафиксирован.
  - 2 Заводской номер ствола должен соответствовать номеру нанесённому на ствольную коробку пулемёта.
  - 3 Проверьте правильность используемого ствола: 1 или 2.
- Задний прицел: барабанчик вертикальной наводки находится в правильном положении для предлагаемой дальности стрельбы.

## 2.3 Заряжание

1 Установите переводчик режима огня в положение "R" "полуавтоматический"..

2 Оттяните рукоятку взвода назад до упора и установите переводчик огня в положение "S" "безопасно".

3 Откройте крышку ствольной коробки.

4 Вставьте патронную ленту и закройте крышку ствольной коробки.

5 Переведите переводчик режима огня в положение "R" и верните рукоятку заряжания в переднее положение.

6 Переведите переводчик режима огня в положение "S" "безопасно".

7 Пулемёт заряжен, переводчик огня в положении "S" "безопасно".

**Внимание! Во время учебной стрельбы или в бою необходимо избегать бокового давления (рукой, камнем) на мягкий штурмовой барабан, чтобы не допустить остановки в работе подающего механизма.**

Для увеличения срока службы оружия рекомендуется не превышать скорость стрельбы в 85 патронов/минуту (300 патронов в 3,5 минуты). В случае непрерывного отстрела 300 патронов, при максимальной скорости стрельбы, замените ствол или дайте ему остыть так, чтобы к нему можно было прикоснуться незащищённой рукой.

## 3 СИСТЕМА ПРИЦЕЛИВАНИЯ

### 3.1 Установка прицелов на ноль

Дальность, м	Отклонение, см
0	-4,8
17	0
25	2
50	7,9
100	16,8
150	21,2
170	21,6
200	20,5
250	13,7
300	0



Рис. 2 Баллистическая траектория

### 3.2 Установка металлических прицелов на ноль

Перед стрельбой необходимо убедиться в том, что прицелы подняты, а пулемёт стоит на сошках. Кроме того, убедитесь том, что задний прицел находится на отметке 300 метров и зацеплен за штифт барабанчика вертикальной наводки.

1 Для измерения поперечника рассеивания произведите в полуавтоматическом режиме 5 выстрелов в мишень, находящуюся на расстоянии 100 м.

2 Измерьте поперечник рассеивания (5 пробоин или 4, при одной оторвавшейся должен вмещаться в круг диаметром 150 мм).

3 Определите положение средней точки попадания.

4 Если средняя точка попадания (СТП) отклонилась от контрольной точки в любую сторону больше 50 мм, то внесите регулировку.

Утопив фиксатор регулировочного колёсика, поверните последний по часовой стрелке - значок "R", мушка перемещается влево, СТП на мишени - вправо.

Для изменения СТП по высоте, утопите фиксатор мушки и вращайте её в нужном направлении. Вращение по часовой стрелке значок "UP" переместит мушку вниз, СТП на мишени вверх. После внесения изменений в положении мушки по высоте, поверните наконечник мушки так, чтобы светящаяся точка находилась обращённой к отверстию заднего прицела.

5 Второй ствол пристреливается в той же последовательности.

## **4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

### **4.1 Меры безопасности**

Произведите разборку и сборку в месте, где нет боеприпасов.

Перед началом работы с пулемётом выполните проверку безопасности в соответствии с п. 2.1 настоящего руководства по эксплуатации.

После сборки разрядите пулемёт ещё раз и проверьте его работоспособность.

### **4.2 Разборка**

1 Установите пулемёт на сошки.

2 Отсоедините мягкий штурмовой барабан с лентой, нажав защёлку штурмового барабана.

3 Осмотрите нет ли патрона в патроннике. Для чего переводчик режима огня установите в положение "R" "полуавтоматический", отведите рукоятку заряжания пулемёта назад до отказа и установите переводчик в положение "S" "безопасно". Откройте крышку ствольной коробки, поднимите заднюю часть лотка, осмотрите патронник и переднюю поверхность затвора, отпустите лоток и закройте крышку ствольной коробки, установите переводчик в положение "R" "полуавтоматический", правой рукой удерживая рукоятку заряжания, нажмите спусковой крючок и плавно спустите затворную раму с боевого взвода.

4 Отделите ствол . Откройте крышку ствольной коробки, нажмите на защёлку ствола и отделите ствол с помощью рукоятки переноса.

5 Отделите приклад. Нажмите на защёлку приклада и отсоедините приклад, продвигая его вверх.

6 Удерживая заднюю часть ствольной коробки, нажмите двумя большими пальцами на основание возвратного механизма и подайте его вперёд и вверх. Удерживая поджатые пружины извлеките ударно-спусковой механизм из ствольной коробки.

7 Освободите заднюю часть переходного устройства для магазина с защёлкой, для чего выдвиньте задний штифт устройства вправо.

8 Отделите затворную раму с затвором. Установите переводчик режима огня в положение "A" "автоматический", нажмите на спусковой крючок и извлеките затворную раму с затвором из ствольной коробки, потяните рукоятку заряжания.

9 Отделите газовый регулятор от газовой камеры. Удерживая цевьё, левой рукой оттяните чеку газового регулятора, правой рукой с помощью универсального ключа нажмите на газовый регулятор и поверните его на 90 градусов. Извлеките газовый регулятор с пружиной и барабанчик с чекой.

### **4.3 Сборка**

1 Присоедините газовый регулятор к газовой камере ствола. Удерживая ствол в вертикальном положении, вставьте регулятор с предварительно установленной пружиной в соответствующее отверстие газовой камеры так, чтобы лезвие отвертки находилось в вертикальном положении. С другой



стороны вставьте барабанчик с чекой регулятора в положение 2. Толкните регулятор и поверните его на 90 градусов.

По окончании сборки проверьте переключение газового регулятора.

2 Присоедините затворную раму. Убедитесь в том, что рукоятка заряжания находится в переднем положении, а переводчик режима огня установлен в положении "А" "автоматический". Нажмите на спусковой крючок, правой рукой вставьте затворную раму в полость ствольной коробки так, чтобы прорези верхней части затворной рамы вошли в направляющие отгибы ствольной коробки. Продвиньте затворную раму вперёд.

3 Присоедините возвратный механизм. Удерживая возвратный механизм за основание, вставьте его в ствольную коробку так, чтоб два стержня механизма вошли в угловые выборки задней стенки затворной рамы, а витки пружин легли на дно ствольной коробки, продвиньте его вперёд. Продвигайте основание механизма вверх и вниз до фиксации его цапфами в прорезях ствольной коробки.

4 Присоедините заднюю часть переходного устройства для магазина к ствольной коробке и продвиньте задний штифт до упора влево.

5 Установите приклад в направляющие ствольной коробки и продвигайте его вниз до тех пор, пока не послышится характерный щелчок защёлки. Убедитесь в том, что приклад зафиксирован на своём месте.

6 Присоедините ствол. Вставляйте ствол в открытую ствольную коробку до тех пор, пока не послышится характерный щелчок фиксации ствола.

#### 4.3 Подготовка к стрельбе

1 Выполните проверку безопасности в соответствии с п.2.1 настоящего руководства по эксплуатации.

2 Произведите разборку оружия.

3 Проверьте состояние всех деталей. **Категорически запрещается производить стрельбу из неисправного оружия!**

4 Смажьте газовый регулятор, газовый поршень и корпус регулятора.

5 Смажьте направляющие в подвижной системе (затворная рама и затвор).

6 Удалите остатки масла на подающем лотке.

7 Смажьте направляющие в ствольной коробке пулемёта.

8 Тщательно смажьте, почистите и протрите насухо ветошью канал ствола и патронник.

9 Соберите пулемёт и проверьте его работоспособность, выполняя взведение пулемёта рукояткой взвода и холостой спуск нажатием спускового крючка, при этом переводчик режима огня должен быть в положении "R" "полуавтоматическая стрельба".

#### 4.4 Уход и чистка после стрельбы

1 Произведите разборку пулемёта.

2 Почистите все части пулемёта ветошью, промоченной маслом. Особое

внимание обратите на газовый регулятор, поршень и ствольную коробку.

3 С помощью универсальных стандартных инструментов удалите копоть и нагар.

4 Прочистите канал ствола и патронник промасленной ветошью.

5 Чистой, сухой ветошью протрите насухо все части пулемёта, включая канал ствола и патронник.

6 Повторяйте все операции, пока на ветоши, которой протирали детали, не будет следов нагара и грязи.

7 По окончании технического обслуживания, которое проводится после стрельбы, проведите тщательный осмотр пулемёта. Это необходимо, чтобы выявить дефекты, вызванные стрельбой, а также проверить исправность пулемёта после сборки.

8 Нанесите тонкий слой масла на все части пулемёта, включая поверхность канала ствола и патронник.

#### **4.5 Профилактическое обслуживание**

1 Регулярное профилактическое обслуживание пулемёта даёт возможность предотвратить накопление дефектов и продлить срок службы пулемёта.

2 Необходимо тщательно ухаживать за всеми частями пулемёта и регулярно чистить их.

3 После окончания чистки необходимо нанести тонкий слой масла на все части оружия.

4 Условия окружающей среды определяют тип смазки и способ её применения. В условиях песчаной среды необходимо избегать чрезмерной смазки, а в условиях холодного климата следует использовать незамерзающее масло.

5 Почаще проводите осмотр и проверку исправности пулемёта, уделяя особое внимание следующим участкам: ствол и канал ствола, газовый регулятор, затвор, выбрасыватель, штифт ударника, возвратная пружина, ударно-спусковой механизм и ствольная коробка.

### **5 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ТИПЫ ЗАДЕРЖЕК ВО ВРЕМЯ СТРЕЛЬБЫ**

Как правило, при правильном обращении, внимательном техническом обслуживании пулемёта и исправных боеприпасах задержки во время стрельбы из пулемёта "Форт 401" - явление редкое.

Если вы столкнулись с проблемой задержки при стрельбе, необходимо учитывать эффект самовоспламенения, когда в результате непрерывного огня из-за перегрева в стволе порох в патроне воспламеняется.

При задержках необходимо всегда направлять ствол оружия в безопасном направлении.

Возможные неисправности и методы их устранения приведены в таблице 5.1.

Таблица 5.1

Условия задержки	Причина задержки	Устранение задержки	Объяснения и рекомендации
Первая задержка: затворная рама в переднем положении	Не исправный патрон; не выброшенный патрон; сломан штифт ударника; плохо вставлена патронная лента или магазин	1 Перезарядить 2 Вернуть рукоятку заряжания в переднее положение. 3 Продолжить стрельбу	Во время перезарядки неисправный патрон будет выброшен из патронника и пулемёт будет готов к подаче нового патрона.
Вторая задержка: затворная рама посередине	Двойная подача; не было выбрасывания гильзы; грязная/неровная патронная лента; звено/гильза/патрон в патроннике	4 Отводите рукоятку заряжания до тех пор, пока не почувствуется сопротивление, и удерживайте её во взведённом положении. 5 Поднимите крышку ствольной коробки. 6 Быстро удалите звенья или патроны с участка подающего лотка и полости ствольной коробки. 7 По окончании перезарядки, соберите патронную ленту и продолжайте стрельбу. 8 Может понадобиться встряхнуть пулемёт и вынуть барабан для удаления гильз/патронов/звеньев из полости ствольной коробки или из ствола.	

Продолжение таблицы 5.1

Условия задержки	Причина задержки	Устранение задержки	Объяснения и рекомендации
Задержка с переводчиком режима огня	Переводчик режима огня застрял между положениями "S" "безопасно", "R" "полуавтоматический", "A" "автоматический"	1 Вернуть переводчик режима огня в положение "R" "полуавтоматический" 2 Верните оружие в автоматический режим ведения огня и продолжайте стрельбу.	Такая задержка происходит из-за отсутствия опыта у стрелка.
Непроизвольная непрерывная стрельба	Рама затвора не зацепляется за шептало, низкая скорость стрельбы.	Вариант 1: взвести рукоятку назад и прекратить стрельбу. Вариант 2: Заблокировать окно выброса стреляных гильз. Вариант 3: порвать патронную ленту.	Необходимо вызвать намеренную задержку для прекращения стрельбы. Задержка может быть устранена путём изменения параметров газового регулятора или чисткой оружия. Если неисправность устранить не удаётся, отдайте пулемёт в мастерскую

## 6 ХРАНЕНИЕ ПУЛЕМЁТА

Законсервированный и пакованный пулемёт должен 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 пулемёта на долгосрочное хранение необходимо провести его консервацию.

Предельный срок хранения законсервированного и пакованного пулемёта не больше одного года со времени проведения консервации.

## 7 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ ПУЛЕМЁТА

Пулемёт, пакованный 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.

## 8 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие пулемёта 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 пулемёта 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 пулемёт и настоящее руководство по эксплуатации в КНПО "ФОРТ" по адресу: 21027 г. Винница, ул. 600-летия, 27 КНПО "ФОРТ" МВД Украины.

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

## 9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Пулемёт "ФОРТ 401" заводской номер \_\_\_\_\_ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями, предусмотренными нормативными документами, действующей документацией, и признан годным к эксплуатации.

Приемку выполнил \_\_\_\_\_

М.П.                      Дата выпуска                      " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Представитель заказчика \_\_\_\_\_

М.П.                      " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

## 10 СВЕДЕНИЯ О КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

Пулемёт "ФОРТ 401" заводской номер \_\_\_\_\_  
подвергнут консервации и упакован в соответствии с требованиями,  
предусмотренными действующей технической документацией.

Консервацию выполнил \_\_\_\_\_

Упаковку произвел \_\_\_\_\_

Дата консервации " \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ г.

М.П.