

Карбин полуавтоматический MP5 MKE 9x21 мм



Руководство пользователя

Полуавтоматический карабин MP5 MKE калибра 9x21 мм производится с использованием наиболее совершенных технологий производства.

Карабин имеет полусвободный затвор с торможением вертикальными роликами. Высокая точность карабина обусловлена ведением огня с закрытого затвора, а также роликовым замедлением затвора. Стрельба с закрытого затвора также обеспечивает абсолютную безопасность стрельбы. Питание патронами осуществляется из отъемных магазинов емкостью 15 или 30 патронов.

Модификации:

1. MP5A2 с фиксированным прикладом (Рис. 1)
2. MP5A3 со складным прикладом (Рис. 2)
3. MP5K и MP5KA1



Рис. 1 MP5A2 с фиксированным прикладом



Рис. 2 MP5A3 со складным прикладом

Комплект поставки

1. Ресивер со стволом, рукояткой взведения, мушкой и целиком.
2. Затворная группа

3. Пистолетная рукоятка с ударно-спусковым механизмом.
4. Фиксированный или складной приклад.
5. Цевье.
6. Магазин.
7. Аксессуары



Рис. 3 Комплект поставки

Описание основных узлов

1. Ресивер, ствол, рукоятка взведения, мушка и целик.

Ресивер объединяет ствол, рукоятку взведения, мушку и целик. Кроме того, все остальные узлы либо присоединяются к ресиверу, либо устанавливаются в него (Рис. 4).

Казенная часть ствола запрессована в ресивер и зафиксирована штифтами. Рукоятка взведения расположена над стволом и предназначена для ручного взведения затвора, а также фиксации затвора в крайнем заднем положении.

Прицельные приспособления включают мушку и поворотный целик. Целик имеет четыре положения диоптра для дистанций стрельбы от 25 до 100 метров. Конструкция целика позволяет вносить вертикальные и горизонтальные поправки.



Рис. 4 Ресивер со стволом, ручкой взведения, мушкой и целником

2. Затворная группа

Затворная группа (Рис. 5) состоит из следующих частей:

Корпус затвора с кожухом возвратной пружины (Рис. 6)

Направляющий стержень возвратной пружины и возвратная пружина (Рис. 7)

Боевая личина с замедляющими роликами, экстрактором и пружиной экстрактора (Рис. 8)

Узел запирания (Рис. 9)

Пружина ударника (Рис. 10)

Ударник (Рис. 11)

Корпус затвора устанавливается в направляющие внутри ресивера вместе с возвратной пружиной. Затвор досылает в патронник патроны, экстрагирует и выбрасывает стреляные гильзы и взводит курок.



Рис. 5 Корпус затвора

Кожух возвратной
пружины



Рис. 6 Корпус затвора с кожухом
возвратной пружины



Рис. 7 Возвратная пружина с
направляющей

Экстрактор с пружиной



Тормозящие роликки
Рис. 8 Боевая личинка



Рис. 9 Узел запирания



Рис. 10 Пружина ударника



Рис. 11 Ударник

3. Пистолетная рукоятка с ударно-спусковым механизмом

Пистолетная рукоятка (Рис. 12) имеет шарнирное крепление к ресиверу и отделяется поворотом вниз. Пистолетная рукоятка содержит ударно-спусковой механизм (Рис. 13) и предохранитель. Ударно-спусковой механизм крепится к пистолетной рукоятке посредством оси рычага предохранителя.



Рис. 12 Пистолетная рукоятка с
ударно-спусковым механизмом



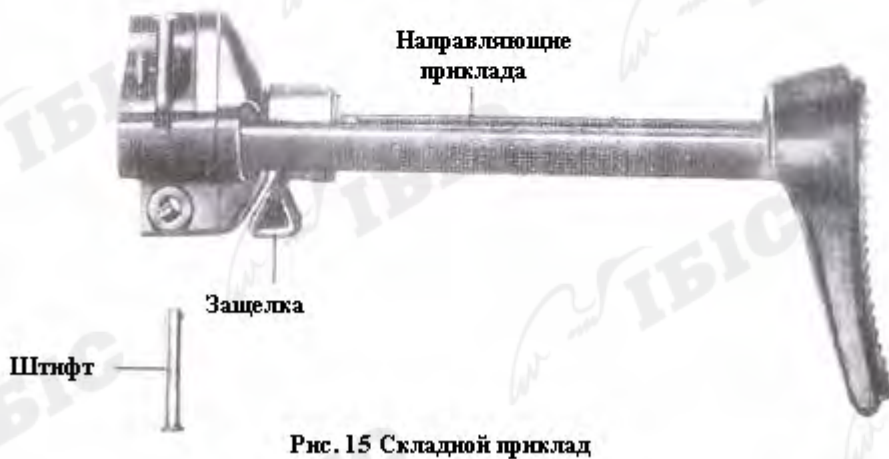
Рычаг
предохранителя
Ось рычага предохранителя

Рис. 13 Ударно-спусковой механизм с предохранителем

4. Приклад

Фиксированный приклад (Рис. 14) пристыковывается к тыльной части ствольной коробки и фиксируется при помощи штифта. При помощи двух трубчатых заклепок к прикладу крепится антабка. Заклепки также служат для удобства фиксации тормозящих роликов при разборке карабина в полевых условиях.

Фиксированный приклад при необходимости может быть заменен складным (Рис. 15). Две направляющие складного приклада входят в канавки по бокам ресивера. Направляющие фиксируются при помощи защелки в обоих положениях. Антабка крепится к затыльнику приклада.



5. Цевье

Съемное цевье (Рис. 16) прикрывает ствол снизу. Цевье крепится при помощи штифта.

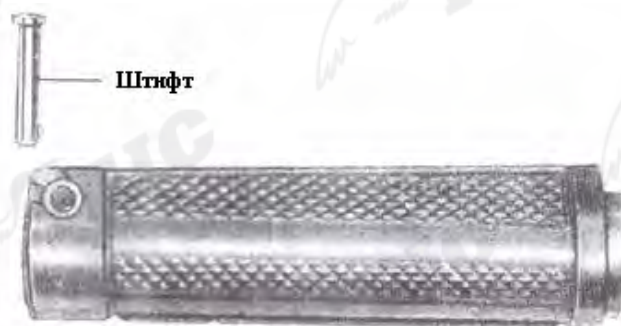


Рис. 16 Цевье

6. Магазин

Карабин комплектуется магазинами емкостью 15 и 30 патронов.

Магазин состоит из:

Корпуса магазина (Рис. 17)

Основания магазина (Рис. 18)

Подавателя с пружиной и пяткой (Рис. 19)



Рис. 17 Корпус магазина



Рис. 18 Основание магазина



Рис. 19 Податель с пружиной и пяткой

Ремень для переноски

Универсальный ремень (Рис. 20) предназначен для переноски карабина, одновременно позволяя стрелку вести огонь из всех положений.

Насадка для холостой стрельбы

Насадка (Рис. 21) позволяет вести стрельбу холостыми патронами. Для удобства идентификации насадка промаркирована цветным кольцом. Пороховой нагар может быть удален путем промывания насадки в керосине.

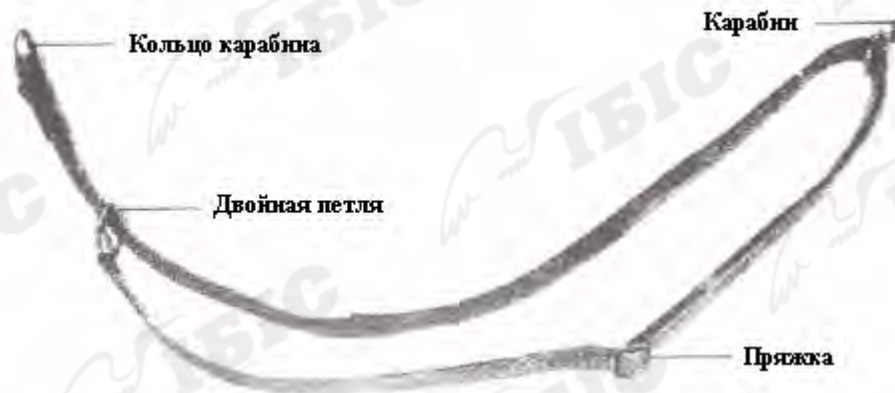


Рис. 20 Универсальный ремень для переноски



Рис. 21 Насадка для холостой стрельбы

Эксплуатация

Заряжание магазина

Удерживая магазин в одной руке (Рис. 22) другой рукой вдавите патрон под губки магазина.

Разряжание магазина

Удерживая магазин в одной руке (Рис. 23) выдавливайте патроны движением сзади вперед.



Рис. 22 Заряжание магазина



Рис. 23 Разряжание магазина

Предохранитель

Предохранитель расположен с левой стороны пистолетной рукоятки. Он имеет два положения: S – предохранитель включен, F - предохранитель выключен.

Для большей надежности маркировка положения предохранителя продублирована на обратной стороне ресивера. Индикатор, расположенный на оси рычага предохранителя указывает на текущее его положение.

После того как предохранитель был установлен в положение S невозможно нажать на спусковой крючок. При этом возможным является осуществлять взведение и зарядание.

Присоединение и отсоединение магазина

Включите предохранитель. Вставьте магазин в приемник магазина (Рис. 25) до характерного щелчка фиксатора. Для отсоединения магазина нажмите на рычаг выброса магазина (Рис. 26).



Рис. 25 Присоединение магазина



Рис. 26 Отсоединение магазина

Зарядание карабина

Включите предохранитель. левой рукой отведите рукоятку взведения в крайнее и заднее положение и заведите в вырез в ресивере (Рис. 27). Присоедините заряженный магазин (Рис.25). Выведите рукоятку взведения из выреза в ресивере и подайте вперед.

Карабин заряжен и стоит на предохранителе.



Рис. 27 Отведение рукоятки взведения в крайнее заднее положение

Принцип действия

Карабин может взводиться и заряжаться при включенном предохранителе. Нажатие на спусковой крючок высвобождает курок, ударяющий по хвостовику ударника. Происходит воспламенение метательного заряда. Образовавшиеся пороховые газы придают пуле поступательное движение вдоль канала ствола. Одновременно пороховые газы оказывают давление на стенки гильзы. Давление распределяется между ресивером и (через узел запирания) боевой личиной. Сбалансированное соотношение углов узла запирания и муфты ствола обеспечивает замедление возвратного движения боевой личины. Это гарантирует, что затвор будет закрыт до момента выхода пули из канала ствола.

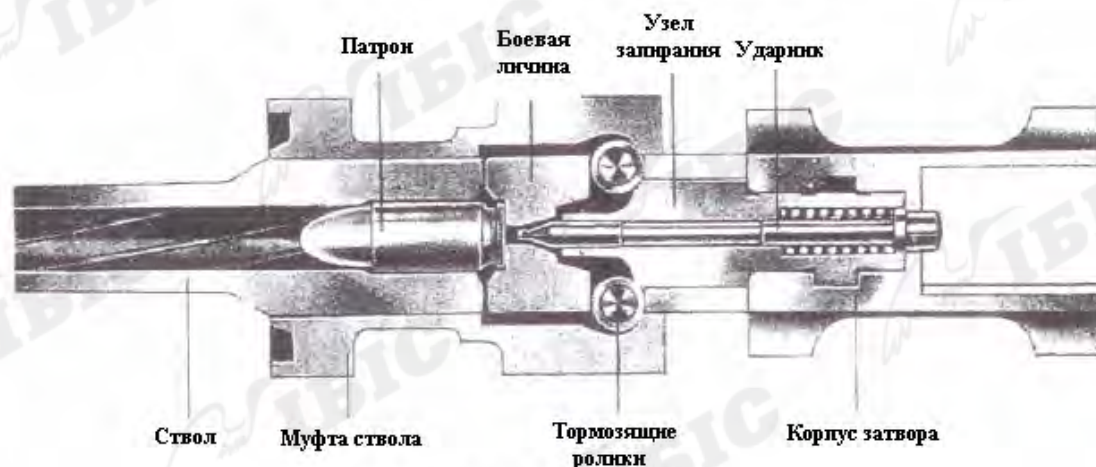
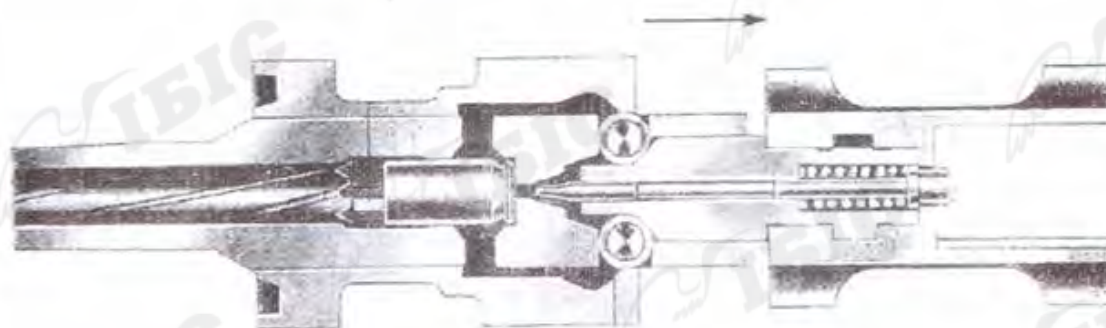


Рис. 28 Затвор в закрытом положении

После того как тормозящие ролики полностью вошли в затвор последний продолжает движение в крайнее заднее положение. В процессе его возвратного движения экстрагируется и выбрасывается стреляная гильза и взводится курок. При этом также сжимается возвратная пружина, которая затем возвращает затвор в исходное положение. При этом в патронник досылается очередной патрон из магазина. Экстрактор входит во взаимодействие с кольцевой проточкой фланца гильзы. Благодаря особой форме узла запирания тормозящие ролики выдавливаются из затвора в углубления внутри муфты ствола (Рис. 29). Карабин снова готов к стрельбе.



Углубления в муфте ствола

Рис. 29 Затвор в открытом положении

Разборка карабина

Включите предохранитель. Отсоедините магазин. Отведите рукоятку взведения в крайнее заднее положение и извлеките патрон из патронника. Верните рукоятку взведения в исходное положение. Отсоедините ремень переноски. Извлеките штифт фиксирующий приклад и поместите его в трубчатую заклепку на прикладе (Рис. 30). Отсоедините приклад, поворотом вперед-вниз отсоедините пистолетную рукоятку. Потянув за рукоятку взведения, извлеките затворную группу с возвратной пружиной из ресивера (Рис. 31). Отсоедините цевье.



Рис. 30 Отсоединение приклада



Рис. 31 Извлечение затвора

Разборка затворной группы

Движением назад извлеките возвратную пружину из ее кожуха. Проверните боевую личину на 90° и отсоедините от узла запирания. Извлеките узел запирания, ударник с пружиной из корпуса затвора (Рис. 32 и 33).

Сборка затворной группы

Присоедините ударник, пружину ударника и узел запирания к боевой личине. Установите узел запирания, ударник с пружиной в корпус затвора таким образом, чтобы выступ узла запирания вошел в проточку в корпусе затвора. Проверните боевую личину до характерного звука. Установите возвратную пружину в ее кожух.

Разборка пистолетной рукоятки и ударно-спускового механизма.

Спустите курок. Установите рычаг предохранителя в вертикальное положение и извлеките его. Извлеките ударно-спусковой механизм.

Примечание: Дальнейшая разборка ударно-спускового механизма может проводиться только квалифицированным персоналом. Если ударно-спусковой механизм сильно засорен он может быть промыт в чистящем средстве.



Рис. 32 Извлечение частей затворной группы

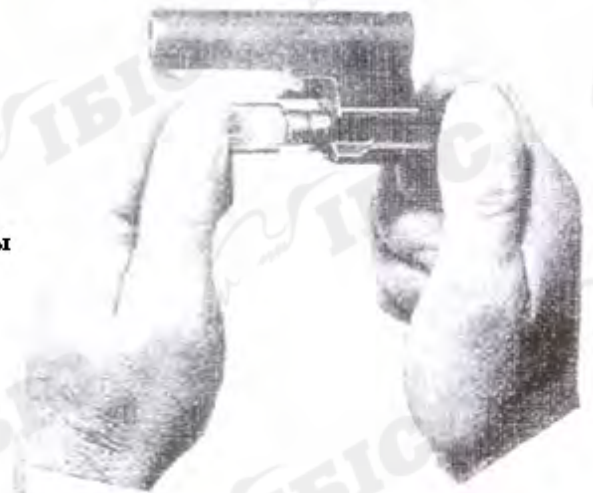


Рис. 33 Разборка затворной группы

Сборка карабина

Установите на место цевье. Установите собранную затворную группу вместе с возвратной пружиной в ресивер. Присоедините пистолетную рукоятку и поверните установив ее в штатное положение. Включите предохранитель. Присоедините фиксированный или складной приклад и вставьте фиксирующий штифт (Рис. 34). Присоедините ремень для переноски. Проверьте правильность функционирования механизма несколько раз отведя рукоятку взведения в крайнее заднее положение.



Рис. 34 Сборка карабина

Устранение задержек при стрельбе

Большинство задержек при стрельбе устраняются повторным отведением рукоятки взведения. Если это не помогло, включите предохранитель, отсоедините магазин, извлеките патрон из ипатронника и попытайтесь найти причину задержки.

Регулировка поворотного целика

Внесение вертикальных и горизонтальных поправок осуществляется регулировкой поворотного барабанчика целика.

Внесение вертикальных поправок:

Вставьте регулировочное устройство в барабанчик целика (Рис. 35) совместив выступы на устройстве с канавками внутри барабанчика. Вставьте в устройство крестообразную отвертку и удерживайте. Вращайте барабанчик в нужном направлении (вращение по часовой стрелке за один клик опускает точку попадания на 1,4 см на дистанции 25 метров, вращение против часовой стрелки соответственно поднимает точку попадания). После внесения поправок извлеките отвертку и регулировочное устройство.



Рис. 35 Внесение вертикальных поправок

Внесение горизонтальных поправок:

Исправление отклонения влево: ослабьте фиксирующий винт (Рис. 36). Поверните регулировочный винт (Рис. 37) против часовой стрелки по мере необходимости. Снова затяните фиксирующий винт.

Исправление отклонения вправо: ослабьте фиксирующий винт (Рис. 36). Поверните регулировочный винт (Рис. 37) по часовой стрелке по мере необходимости. Снова затяните фиксирующий винт.

Примечание: Каждый оборот регулировочного винта смещает точку попадания на 5,5 см в соответствующую сторону на дистанции 25 метров.



Рис. 36 Ослабление фиксирующего винта



Рис. 37 Вращение регулировочного винта

Использование универсального ремня для переноски

Ремень крепится при помощи карабина к антабке на передней части цевья; противоположный конец ремня крепится к прикладу. В обычном положении пряжка ремня находится ближе к цевью. Регулировкой положения пряжки ремня подберите требуемую длину ремня.



Рис. 38 Крепление ремня к цевью



Рис. 39 Ношение ремня для переноски

Способы использования ремня для переноски



Рис. 40

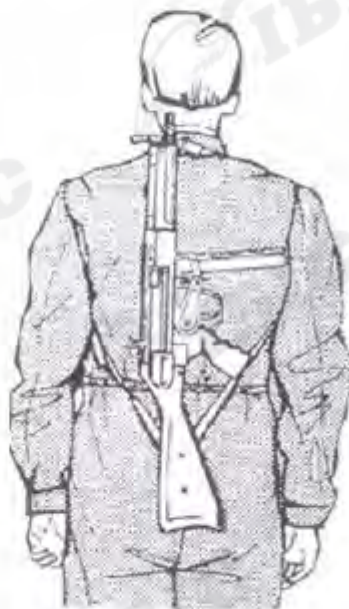


Рис. 41



Рис. 42



Рис. 43



Рис. 44



Рис. 45

Цельк карабина MP5

Правильное положение целька



Поворотный цельк
Отверстие
Кольцевидная освещенная зона
Мушка

Рис. 46



Рис. 47

Смещение влево из-за
неправильного прицеливания



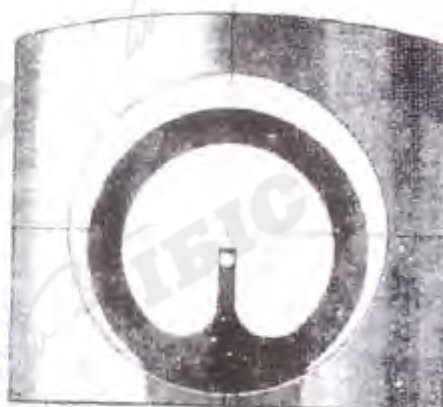
Рис. 48

Смещение вправо из-за
неправильного прицеливания



Смещение точки попадания вверх

Рис. 49



Смещение точки попадания вниз

Рис. 50

Характеристики карабинов MP5 и MP5A3

Скорость пули на выходе из канала ствола: 400 м/с

Дульная энергия: 650 Дж

Ствол имеет 6 правосторонних нарезов постоянного шага.

Дальность пристрелки: 25-100 метров

Максимальное превышение траектории пули над линией прицеливания для дистанции 50-60 метров: 11 см

Вес:

Карабин с фиксированным прикладом без магазина: 2,54 кг

Карабин со складным прикладом без магазина: 2,88 кг

Стальной магазин на 30 патронов: 0,17 кг

Вес патрона: 12 г

Длина:

Карабин с фиксированным прикладом: 680 мм

Карабин со складным прикладом: 660 мм

Карабин со сложенным прикладом: 490 мм

Длина прицельной линии: 340 мм

Длина ствола: 225 мм

Длина гильзы: 19 мм

Характеристики карабинов MP5K и MP5KA1

Скорость пули на выходе из канала ствола: 375 м/с

Дульная энергия: 570 Дж

Вес:

Карабин без магазина: 2,00 кг

Стальной магазин на 15 патронов: 0,12 кг

Длина:

Карабин: 325 мм

Длина прицельной линии: 260/190 мм

Длина ствола: 115 мм

Высота/шина карабина: 50/210 мм