



# **РУЖЬЕ ОХОТНИЧЬЕ ДВУСТВОЛЬНОЕ МР-27М**

---

Руководство по эксплуатации  
МР-27М РЭ

## **СОДЕРЖАНИЕ**

---

	Стр.
Введение	3
1 Описание и работа _____	4
2 Меры безопасности при обращении с ружьем _____	10
3 Порядок эксплуатации _____	13
4 Техническое обслуживание _____	16
5 Хранение _____	21
Приложение А (справочное)	22

---

## **ВВЕДЕНИЕ**

**ПОМНИТЕ:** ЛЮБОЕ ОГНЕСТРЕЛЬНОЕ ОРУЖИЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ **ОПАСНОСТЬ** для жизни и здоровья людей при легкомысленном обращении с ним. ВНИМАТЕЛЬНО ИЗУЧИТЕ И ВЫПОЛНЯЙТЕ УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ РУЖЬЯ, СОДЕРЖАЩИЕСЯ В РАЗДЕЛАХ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ (ДАЛЕЕ ПО ТЕКСТУ – РЭ).

РЭ предназначено для изучения устройства охотничьего двуствольного ружья МР-27М и правил его эксплуатации.

В связи с постоянной работой по усовершенствованию ружья, повышающей его эксплуатационные характеристики, в конструкцию могут быть внесены не принципиальные изменения, не отраженные в настоящем издании РЭ.



**Рисунок 1 – Внешний вид ружья**

## **1 ОПИСАНИЕ И РАБОТА**

### **1.1 НАЗНАЧЕНИЕ И ИСПОЛНЕНИЯ РУЖЬЯ**

1.1.1 Ружье охотничье двуствольное МР-27М (рисунок 1) и его модификации предназначены для различных видов охоты, занятий спортом, для самообороны граждан и защиты их имущества.

1.1.2 Ружье выпускается в следующих модификациях:

- МР-27М – со спусковым механизмом, имеющим два спусковых крючка;
- МР-27ЕМ – с механизмом выбрасывания стреляной гильзы;
- МР-27М-1С – со спусковым механизмом, имеющим один спусковой крючок (рисунок А.3);

– МР-27ЕМ-1С – с механизмом выбрасывания стреляной гильзы и со спусковым механизмом, имеющим один спусковой крючок.

Ружье МР-27ЕМ-1С может поставляться в исполнении “Спортинг”, имеющем эргономичный приклад с выступом на правой стороне pistolетной рукоятки, резиновый затыльник с пластмассовой пяткой и широкое цевье спортивного типа. Ствольный блок имеет широкую прицельную планку, переднюю цветную (пластмассовую) и заднюю сферическую (металлическую) мушки, отверстия в дульной части стволов, которые компенсируют подбрасывание ружья при стрельбе и снижают дульное давление.

1.1.3 В зависимости от калибра и длины патронника ружье имеет испол-

нения: 12x70 мм, 16x70 мм, 20x70 мм, 28x70 мм, 32x70 мм, 12x76 мм, 20x76 мм, 410x76 мм.

1.1.4 Ружья с длиной патронника 70 мм предназначены для использования любых патронов с длиной гильзы до 70 мм за исключением патронов с маркировкой “Max.1050 bar” или надписью “Для оружия, испытанного давлением 1320 бар”.

Ружья с длиной патронника 76 мм предназначены для использования любых патронов с длиной гильзы до 76 мм, в том числе с маркировкой “Max.1050 bar” или надписью “Для оружия, испытанного давлением 1320 бар”.

**ВНИМАНИЕ: ПОД ДЛИНОЙ ГИЛЬЗЫ ПОДРАЗУМЕВАЕТСЯ ЕЕ ДЛИНА ДО ЗАКРУТКИ, НО НЕ ДЛИНА ПАТРОНА!**

1.1.5 В зависимости от конструкции и размеров дульных сужений, ружье имеет три исполнения:

- с постоянным дульным сужением;
- со сменными дульными сужениями для свинцовой дроби (маркировка сужений – “Lead”);
- со сменными дульными сужениями для стальной дроби (маркировка сужений – “Steel”).

**СМЕННЫЕ ДУЛЬНЫЕ СУЖЕНИЯ 12 КАЛИБРА, ИМЕЮЩИЕ ДВОЙНУЮ МАРКИРОВКУ, ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ СТРЕЛЬБЫ КАК СВИНЦОВОЙ, ТАК И СТАЛЬНОЙ ДРОБЬЮ.**

1.1.6 Кучность стрельбы определяется величиной дульного сужения и параметрами используемого патрона (величины дульных сужений соответствуют стандартам, принятым для гладкоствольного оружия).

В соответствии с техническими условиями кучность и точность стрельбы охотничьих ружей проверяются только патронами, снаряженными дробью.

Параметры стрельбы пуль не регламентированы.

1.1.7 Ружье пригодно для стрельбы дымным или бездымным охотничьими порохами. Гильзы могут применяться бумажные, пластмассовые и металлические.

1.1.8 Ружье может поставляться с одним или несколькими сменными блоками стволов (в комплекте с соборанным цевьем). При этом на каждом сменном блоке стволов и шарнире (входящем в комплект собранное цевье) после номера ружья маркируется порядковый номер блока стволов:

“-1”, “-2” и так далее. В связи с тем, что детали ружья не взаимозаменяемы - следите за соответствием порядковых номеров блока стволов и шарнира при их сборке.

Отдельные ружья МР-27М калибра 12х76 мм комплектуются дополнительным блоком стволов со сверловкой Ланкастера 20 калибра с длиной патронника 76 мм.

1.1.9 В зависимости от уровня отделки ружье может быть изготовлено в рядовом исполнении или

исполнении “Классик”.

1.1.10 Масса ружей (среднее значение):

- калибров 12х70 мм, 12х76мм – 3,4 кг;
- калибра 16х70 мм – 3,65 кг;
- калибров 20х70 мм, 28х70 мм, 32х70 мм – 3,1 кг;
- калибра 20х76 мм – 3,3 кг;
- калибра 410х76 мм – 3,2 кг;
- со ствольным блоком со сверловкой Ланкастера калибра 20х76 мм – 3,8 кг.

## 1.2 УСТРОЙСТВО И РАБОТА

1.2.1 Ружье МР-27М и его модификации состоят из съемного ствольного блока с цевьем и коробки с прикладом.

Стволы запираются в коробке с помощью запорной планки. Управление узлом запираения осуществляется с помощью рычага, расположенного в верхней части коробки. При открытых стволах запорная планка и рычаг отпираения удерживаются задержкой запорной планки, которая автоматически освобождает планку при закрывании стволов.

Съемное цевье закрепляется на ствольном блоке защелкой рычажного типа.

1.2.2 Стволы ружья расположены в вертикальной плоскости и соединены с помощью казенной муфты и межствольных планок. Необходимая кучность стрельбы обеспечивается использованием соответствующих постоянных или сменных дульных сужений.

В ствольном блоке со сверловкой Ланкастера стволы соединены с помощью казенной и дульной муфт, при этом нижний ствол в дульной муфте установлен с гарантированным зазором, что предотвращает перемещение средней точки попадания (СТП) стволов вследствие неравномерного нагрева при интенсивной стрельбе из одного из них. В блоке стволов со сверловкой Ланкастера для приведения СТП каждого ствола к общей средней точке попадания по вертикали между основанием антабки на нижнем стволе и основанием прицела на верхнем располагается регулировочная гайка с винтом, фиксируемая специальным подпружиненным гнетком (рисунок 2).

Вращением регулировочной гайки можно добиться удовлетворительного

совмещения СТП стволов по вертикали. При вращении регулировочной гайки по часовой стрелке, при виде сверху, СТП верхнего ствола на мишени будет перемещаться вверх относительно СТП нижнего, при вращении против часовой стрелки – перемещаться вниз. Поворот регулировочной гайки на один щелчок соответствует изменению расстояния между СТП стволов около 7 мм на дистанции 100 м. Совмещение СТП стволов по горизонтали выполнено на заводе-изготовителе за счет поворота дульной муфты.



Рисунок 2 – Узел регулировки

1.2.3 Ствольный блок со сверловкой Ланкастера имеет регулируемые прицельные приспособления, предназначенные для улучшения прицеливания при стрельбе пулей.

Мушка, расположенная на дульной муфте, регулируется по вертикали. Целик, расположенный на основании в средней части ствольного блока, регулируется по горизонтали и фиксируется на основании винтом.

Кроме того, на гребне казенной муфты ствольного блока имеется база типа "ласточкин хвост" для установки кронштейна оптического прицела.

1.2.4 В ружьях МР-27М гильзы из патронников выдвигаются выбрасывателем при открывании стволов. Модификации ружья с индексом "Е" в обозначении имеют механизм, автоматически выбрасывающий стреляные гильзы при открывании стволов. Гильза выбрасывается только из того ствола, из которого сделан выстрел. Не стрелянный патрон плавно выдвигается выбрасывателем.

При необходимости выбрасывающий

механизм можно отключить, повернув разобщитель (рисунок 3.1) на 90°, в этом случае (рисунок 3.2) стреляные гильзы будут выдвигаться только плавно.

1.2.5 Ударный механизм – курковый,

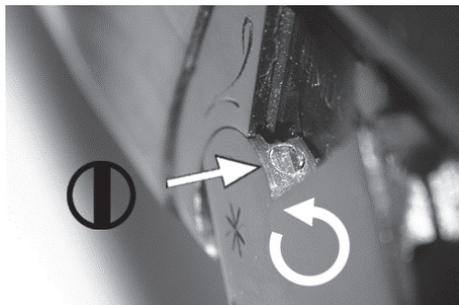


Рисунок 3.1

с отдельными бойками. Боевые пружины – цилиндрические винтовые. Взведение курков осуществляется при открывании стволов.

1.2.6 В ружьях МР-27М и МР-27ЕМ

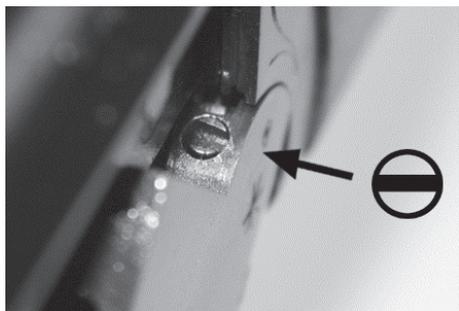
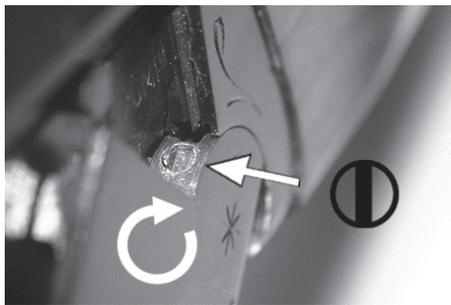
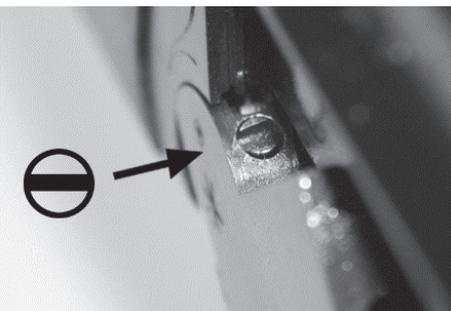


Рисунок 3.2



передний спусковой крючок служит для производства выстрела из нижнего ствола, задний – для производства выстрела из верхнего ствола.

В ружьях МР-27М-1С и МР-27ЕМ-1С стрельба осуществляется в последовательности: нижний ствол – верхний ствол. При необходимости изменить последовательность выстрелов – отожмите спусковой крючок вперед до щелчка (рисунок 4), и стрельба будет осуществляться в обратной последовательности: верхний ствол – нижний ствол.

При повороте рычага отпирания вновь восстанавливается первоначальная последовательность стрельбы.



Рисунок 4

1.2.7 Предохранитель – автоматический, включается каждый раз при повороте рычага отпирания, запирает шептала только при взведенных курках: при перемещении кнопки предохранителя в положение "предохранение" при спущенных курках шептала не запираются, при последующем



Рисунок 5.1

взведении курков (открывании стволов) предохранители автоматически запирают шептала.

Крайнее переднее положение кнопки предохранителя соответствует положению "предохранитель выключен", крайнее заднее положение – "предохранитель включен" (рисунки 5.1, 5.2).



Рисунок 5.2

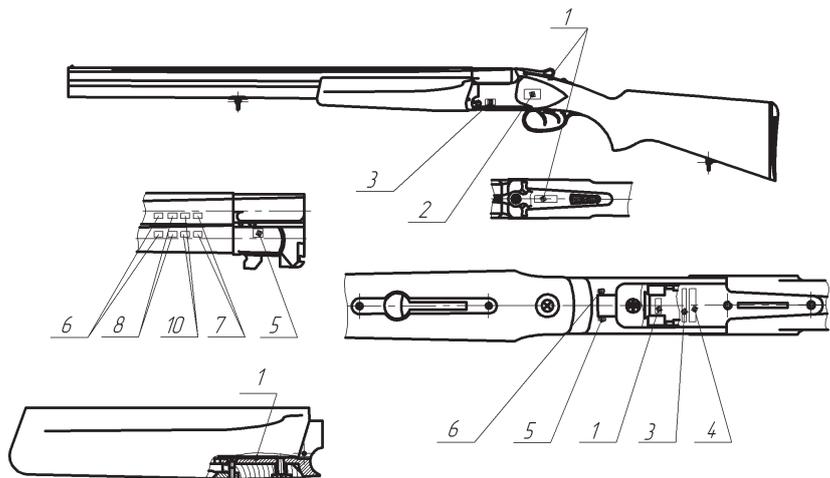
1.2.8 У ружей с двумя спусковыми крючками предохранитель обеспечивает возможность безударного спуска курков с боевого взвода. Для этого необходимо:

- открыть стволы;
- извлечь патроны из патронников (при их наличии);
- переместить кнопку предохранителя в переднее положение;
- нажать на спусковые крючки и, удерживая их, плавно закрыть стволы.

1.2.9 Ударно-спусковой механизм имеет дополнительные предохранительные устройства (интерсепторы или перехватыватели курков) для предотвращения выстрела при случайном срыве курков с боевых взводов без нажатия на спусковые крючки, например, при падениях ружья.

### 1.3 МАРКИРОВКА

Маркировка ружья осуществляется в местах, указанных на рисунке 6.



- |        |        |        |         |        |        |
|--------|--------|--------|---------|--------|--------|
| 1.<br> | 2.<br> | 3.<br> | 4.<br>  | 5.<br> | 6.<br> |
| 7.<br> | 8.<br> | 9.<br> | 10.<br> |        |        |

1. Серийный номер ружья (первые 2 цифры - год изготовления, следующие 2 - модель, последние пять - номер изделия (маркируется под рычагом запирания, на муфте, на шарнире допускается маркировать только 4 последних цифры серийного номера).

2. Торговый знак производителя (АО "Ижевский механический завод").

3. Наименование модели (маркируется на коробке и на личинке).

4. Страна-производитель.

5. Испытательное унифицированное клеймо ПМК\* (SIP - для использования любых патронов, в том числе с маркировкой "Max.1050 bar" или надписью "Для оружия, испытанного давлением 1320 бар").

SIP - исключает использование патронов с маркировкой "Max.1050 bar" надписью "Для оружия, испытанного давлением 1320 бар").

6. Клеймо государственного испытательного центра ГИЦ ГСО Удмуртского ЦСМ ( маркируется на коробке и на стволах).

7. Номинальный диаметр канала ствола, дульное сужение.

8. Год проведения испытаний.

9. Испытательное унифицированное клеймо ПМК "Стальная дробь".

10. Обозначение калибра и номинальной длины патронника.

\* Примечание: на ружьях, выпущенных до сентября 2014 г. вместо испытательного унифицированного клейма ПМК наносилось обозначение наибольшего среднего максимального давления пороховых газов, развиваемого патронами при эксплуатации ружья (например - 90 МПа).

Рисунок 6 – Маркировка ружья

## **2 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С РУЖЬЕМ**

2.1 ПОМНИТЕ: ГЛАВНАЯ ЦЕЛЬ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ, ИЗЛОЖЕННЫХ В НАСТОЯЩЕМ РУКОВОДСТВЕ, – ПРИЗВАТЬ ВЛАДЕЛЬЦЕВ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ К ОСТОРОЖНОМУ ОБРАЩЕНИЮ С НИМ И НАПОМНИТЬ, ЧТО ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ПРИМЕНЕНИЕ ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ ЛЕЖИТ НА ТЕХ, КТО ИМ ВЛАДЕЕТ И ПОЛЬЗУЕТСЯ.

2.2 ВСЕГДА СЧИТАЙТЕ РУЖЬЕ ЗАРЯЖЕННЫМ И ГОТОВЫМ К ВЫСТРЕЛУ. НИКОГДА не направляйте ружье на людей, животных или предметы, по которым Вы не собираетесь стрелять. При зарядании, разряжании, обслуживании или чистке ружья всегда следите, чтобы стволы были расположены в БЕЗОПАСНОМ направлении. НИКОГДА не держите палец на спусковом крючке.

2.3 При стрельбе НИКОГДА не выключайте предохранитель, пока ружье не будет направлено в цель. Во время прицеливания не держите палец на спусковом крючке, пока Вы не будете

готовы выстрелить. Научитесь держать палец на предохранительной скобе спускового крючка, а не на самом спусковом крючке.

2.4 НИКОГДА не тяните оружие дульным срезом к себе. НИКОГДА не кладите руку на дульный срез оружия и не опирайтесь на ружье.

2.5 НИКОГДА не оставляйте оружие так, чтобы оно могло упасть и выстрелить.

2.6 Вы всегда должны осознавать, куда стреляете, и что находится позади цели. Перед выстрелом задайте себе вопрос: куда попадет пуля или дробь, если они пройдут навывлет или мимо цели.

НИКОГДА не стреляйте по твердым поверхностям или по воде под углом – возможны рикошеты, изменяющие траекторию полета снаряда по трудно предсказуемому направлению.

2.7 Получив оружие от другого лица, НИКОГДА не принимайте на веру слова кого бы то ни было о том, что оружие разряжено. ВСЕГДА удостоверьтесь в этом сами – откройте ружье и убедитесь, что патронники пусты.

2.8 Храните оружие и боеприпасы

раздельно, так, чтобы посторонние люди или дети не могли добраться до них. Удостоверьтесь, что они действительно недоступны. Вне места хранения НИКОГДА не оставляйте оружие без присмотра.

2.9 Перед любыми действиями с ружьем (плавным спуском, разборкой, чисткой, ввинчиванием или вывинчиванием сменного дульного сужения и т.д.) ОБЯЗАТЕЛЬНО убедитесь, что ружье разряжено.

ВСЕГДА храните и носите ружье в разряженном состоянии.

2.10 ВСЕГДА разряжайте оружие перед тем, как войти в дом, любое здание или палатку, сесть в автомобиль или лодку. НИКОГДА не пытайтесь заряжать или разряжать оружие внутри транспортного средства или здания (кроме тира).

2.11 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ РУЖЬЕМ В СОСТОЯНИИ АЛКОГОЛЬНОГО ИЛИ НАРКОТИЧЕСКОГО ОПЬЯНЕНИЯ. НИКОГДА не принимайте какие-либо алкогольные напитки или наркотики до или во время стрельбы.

2.12 НИКОГДА не пытайтесь усовершенствовать свое оружие. Не пытайтесь уменьшить усилие или ход спуска, убрать предохранитель или какой-либо внутренний предохранительный механизм или элемент, поскольку это может привести к случайному выстрелу.

2.13 При стрельбе РЕКОМЕНДУЕТСЯ пользоваться средствами защиты органов слуха и стрелковыми очками.

2.14 Не стреляйте из ружья патронами, которые для него не предназначены. ЗАПРЕЩАЕТСЯ МЕНЯТЬ НАВЕСКУ ПОРОХА В ПАТРОНАХ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ, ИЗМЕНЯТЬ МАССУ ДРОБИ ИЛИ ПУЛИ.

2.15 ЗАПРЕЩАЕТСЯ СТРЕЛЬБА ПАТРОНАМИ СО СТАЛЬНОЙ ДРОБЬЮ ИЗ РУЖЬЯ, НЕ ИМЕЮЩЕГО НА СТВОЛЕ КЛЕЙМА “СТАЛЬНАЯ ДРОБЬ” СОГЛАСНО РИСУНКУ 6, А ТАКЖЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПРИ СТРЕЛЬБЕ СТАЛЬНОЙ ДРОБЬЮ СМЕННЫХ ДУЛЬНЫХ СУЖЕНИЙ, НЕ ИМЕЮЩИХ МАРКИРОВКИ “STEEL”.

Сменные дульные сужения, имеющие маркировку “Lead”, предназначены для стрельбы свинцовой дробью.

Сменные дульные сужения, имеющие маркировку “Steel”, предназначены для стрельбы стальной дробью. При этом допускается применение таких сужений при стрельбе свинцовой дробью. Необходимо только помнить о том, что их реальное сужение, при той же маркировке, меньше величины сужения для стрельбы свинцовой дробью.

2.16 ВНИМАНИЕ: НЕ ЗАРЯЖАЙТЕ РУЖЬЕ ПАТРОНАМИ С ДЛИНОЙ ГИЛЬЗЫ БОЛЕЕ ДЛИНЫ ПАТРОННИКА, УКАЗАННОЙ НА СТВОЛАХ, это может привести к разрыву стволов.

Под длиной гильзы подразумевается ее длина до закрутки, но не длина патрона.

2.17 Не стреляйте патронами и порохами, хранившимися более 4 лет.

2.18 При самостоятельном снаряжении патронов строго выполняйте рекомендации, касающиеся максимально допустимой массы порохового заряда, приведенные на фабричной упаковке пороха. При снаряжении патронов бездымным порохом массу заряда определяйте только взвешиванием, не

пользуйтесь пороховыми мерками для измерения бездымного пороха.

2.19 Не применяйте смесь дымного и бездымного порохов, а также не спрессовывайте заряд из бездымного пороха. КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ применение любых не охотничьих порохов.

2.20 Следите за качеством снаряжения патронов, чтобы избежать выпадения дроби из гильзы в канал ствола. Это может привести к возникновению местных “горохообразных” раздутий ствола при выстреле. Тщательно фиксируйте картонную прокладку дробового снаряда при применении металлических гильз, бумажные гильзы используйте только один раз.

Если перезаряжание ружья производится после одного выстрела, то рекомендуется неиспользованный патрон поместить в патронник ствола, из которого был произведен выстрел, а очередной патрон зарядить в ствол, который стреляет вторым.

2.21 КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ применение калиберных пуль, изго-

товленных из твердых материалов – латуни, стали и т.п., а также свинцовых пуль, диаметр тела которых больше диаметра канала ствола в зоне дульного сужения.

Диаметр круглой пули должен быть на 0,2-0,3 мм меньше диаметра дульного сужения.

Диаметр пули с наружными ребрами должен быть на 0,1-0,2 мм меньше диаметра канала ствола, а диаметр тела такой пули - на 0,8-1,0 мм меньше диаметра дульного сужения.

2.22 Осмотрите стволы ружья перед заряданием: не забиты ли они снегом, грязью, лесным сором.

2.23 Если звук выстрела заметно отличается от предыдущих – немедленно прекратите стрельбу. Разрядите ружье и осмотрите стволы, коробку и другие его части.

При обнаружении застрявших компонентов патрона в канале любого из стволов – удалите их перед тем, как продолжить стрельбу.

Если что-либо находится в канале любого из стволов – НИКОГДА не пытай-

тесь удалить это с помощью выстрела другим патроном, даже если Вы намерены использовать холостой патрон или патрон, у которого извлечен дробовой снаряд или пуля.

2.24 ВНИМАНИЕ: Если после нажатия на спусковой крючок выстрела не произошло – продолжайте удерживать ружье в направлении цели не менее одной минуты. Иногда медленное срабатывание капсюля приводит к так называемому “затяжному” выстрелу, когда выстрел происходит с некоторой задержкой по времени. Если выстрел все же не произошел – разрядите оружие, удерживая ствол в безопасном направлении, так, чтобы дульный срез был направлен мимо Вас и рядом стоящих людей.

2.25 При эксплуатации ружья с одним спусковым крючком, во избежание непреднамеренного выстрела, изменение последовательности выстрелов осуществлять ТОЛЬКО при включенном предохранителе – когда кнопка предохранителя смещена в крайнее заднее положение. При стрельбе из ружья с од-

ним спусковым крючком, во избежание сдвоенного выстрела, ВСЕГДА крепко охватывайте приклад рукой, которая нажимает на спусковой крючок.

2.26 ПОМНИТЕ: Нарушение требований пунктов 2.14-2.25 может привести к повреждению ружья и даже к получению серьезных ранений стрелком или близстоящими людьми. При обнаружении раздутия ствола, нарушения работы механизмов, разрыва донной части гильзы или любых повреждений деталей ружья оно должно быть отправлено в мастерскую для обследования и ремонта. При обнаружении указанных дефектов НИКОГДА не пытайтесь выстрелить еще раз.

2.27 ВНИМАНИЕ: Для стрельбы из ружья используются боеприпасы, содержащие свинец. Как известно, попадание свинца в организм может привести к серьезному ущербу для здоровья. Этому риску подвергаются не только те, кто эксплуатирует ружье, но и находящиеся рядом с ним люди во время стрельбы, при обслуживании и чистке ружья.

Поэтому при стрельбе, чистке ружья и

самостоятельном снаряжении патронов в закрытом помещении необходимо обеспечить надлежащую вентиляцию. При чистке ружья необходимо предпринять защитные меры во избежание контакта со свинцом и его соединениями. По окончании обслуживания ружья необходимо тщательно вымыть руки.

### **3 ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**ВНИМАНИЕ:** ПЕРЕД СТРЕЛЬБОЙ НОВОЕ РУЖЬЕ ДОЛЖНО БЫТЬ ОЧИЩЕНО ОТ ЗАВОДСКОЙ КОНСЕРВАЦИОННОЙ СМАЗКИ И ЗАНОВО СМАЗАНО РУЖЕЙНЫМ МАСЛОМ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ О ЧИСТКЕ И СМАЗКЕ (ПУНКТ 4.5 НАСТОЯЩЕГО РЭ).

3.1 Открывайте и закрывайте ружье плавно обеими руками. Резкое открывание и закрывание стволов расшатывает их соединение с коробкой. При закрывании ружья рычаг запора следует довести рукой в направлении оси симметрии ружья.

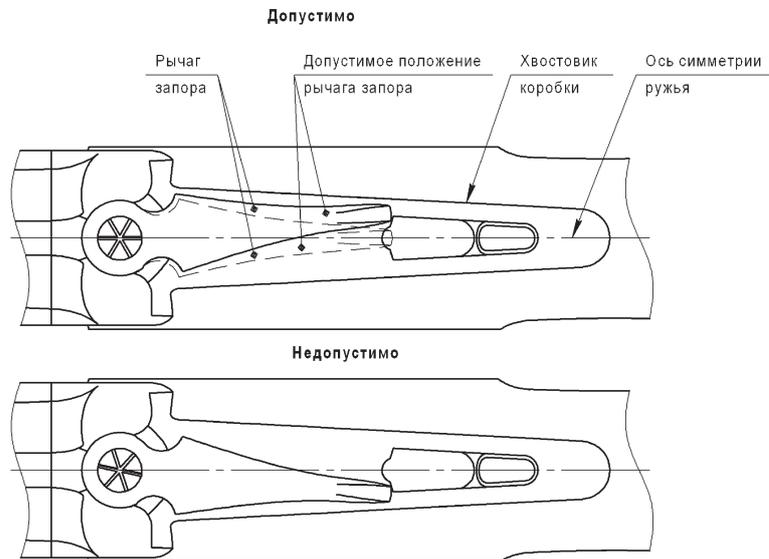
На новом ружье, пока механизм не приработается, рычаг запора может

не доходить до оси симметрии ружья, допустимое положение рычага запора показано на рисунке 7.

**ВНИМАНИЕ:** При переходе рычага запора за ось симметрии ружья следует для его ремонта обратиться в мастерскую по ремонту спортивно-охотни-

чьего оружия. Переход рычага запора свидетельствует об износе запирающего механизма и может привести к открыванию ружья при выстреле.

3.2 Не применяйте патронов, туго входящих в патронники, то есть требующих больших усилий при закрывании



**Рисунок 7 – Положение рычага запора**

и открывании ружья.

3.3 Не производите холостых спусков курков – это снижает продолжительность эксплуатации бойков и их пружин. При необходимости имитировать выстрел вставляйте в патронники незаряженные гильзы с отстрелянными капсюлями.

3.4 Не стреляйте из ружья одними капсюлями без пороха, так как продукты сгорания взрывчатой смеси капсюлей ухудшают качество поверхностей каналов стволов.

3.5 Не допускайте ударов по стволу ружья – это приводит к появлению вмятин и ухудшению точности и кучности стрельбы.

3.6 Отделение цевья в ружьях с выбрасывающим механизмом (во избежание деформации шептал выбрасывателей) производить плавно, поворачивая его вокруг прилегающей к шарниру радиусной части коробки.

3.7 В новом ружье при установке цевья защелка цевья может не закрываться полностью, доведите ее до исходного положения рукой.

3.8 Для стрельбы из ствола со свер-

ловкой Ланкастера рекомендуется применять патроны 20-го калибра с пулей типа “Gualandi”, “Brenneke” и “Sabot Slug”.

Ствол со сверловкой Ланкастера допускает также использование для стрельбы любых патронов 20 калибра, снаряженных дробью.

3.9 Во избежание потери точности боя ружья воспрещается осуществлять какие-либо манипуляции с открытым и оптическим прицелами, а также с гайкой регулировочного устройства между стволами в передней части цевья без особой на то необходимости.

3.10 ДЛЯ РУЖЕЙ СО СМЕННЫМИ ДУЛЬНЫМИ СУЖЕНИЯМИ ОБЯЗАТЕЛЬНО ВЫПОЛНЯЙТЕ ИЗЛОЖЕННЫЕ НИЖЕ РЕКОМЕНДАЦИИ:

– ПРИ ЛЮБЫХ МАНИПУЛЯЦИЯХ СО СМЕННЫМИ ДУЛЬНЫМИ СУЖЕНИЯМИ – СМЕНОЙ СУЖЕНИЯ, ПРОВЕРКОЙ ЗАТЯЖКИ В СТВОЛЕ, ВИЗУАЛЬНОМ КОНТРОЛЕ – ОБЯЗАТЕЛЬНО УБЕДИТЕСЬ, ЧТО РУЖЬЕ РАЗРЯЖЕНО;

– ВСЕГДА ПЕРЕД СТРЕЛЬБОЙ И ПОСЛЕ КАЖДОЙ СМЕНЫ ДУЛЬНОГО СУЖЕНИЯ ПРОВЕРЬТЕ ПРАВИЛЬНОСТЬ УСТАНОВКИ

ДУЛЬНОГО СУЖЕНИЯ И ДО КОНЦА ЛИ ОНО ЗАТЯНУТО;

– НЕ ОСУЩЕСТВЛЯЙТЕ СТРЕЛЬБУ И ТРАНСПОРТИРОВКУ РУЖЬЯ БЕЗ ВВЕРНУТОГО ДУЛЬНОГО СУЖЕНИЯ С ЦЕЛЬЮ ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ДЕФОРМАЦИИ ТОНКОСТЕННОГО СЕЧЕНИЯ СТВОЛА;

– ПЕРИОДИЧЕСКИ (ПРИМЕРНО ЧЕРЕЗ 50-100 ВЫСТРЕЛОВ ДЛЯ КОРОТКОГО, ЧЕРЕЗ 30-50 ВЫСТРЕЛОВ ДЛЯ УДЛИНЕННОГО ДУЛЬНОГО СУЖЕНИЯ) ПРОВЕРЯЙТЕ ПРОЧНОСТЬ ЗАТЯЖКИ ДУЛЬНОГО СУЖЕНИЯ.

В СЛУЧАЕ ОСЛАБЛЕНИЯ ЗАТЯЖКИ ДУЛЬНОГО СУЖЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО УБЕДИТЕСЬ В ОТСУТСТВИИ ЕГО ДЕФОРМАЦИИ И ПРАВИЛЬНОМ РАСПОЛОЖЕНИИ ОТНОСИТЕЛЬНО КАНАЛА СТВОЛА, ПОСЛЕ ЧЕГО ПРОИЗВЕДИТЕ ПОДТЯГИВАНИЕ ДУЛЬНОГО СУЖЕНИЯ СПЕЦИАЛЬНЫМ КЛЮЧОМ, ПРИКЛАДЫВАЕМЫМ К РУЖЬЮ.

Правильно установленное короткое сменное дульное сужение должно расположиться заподлицо или немного утопая относительно дульного среза ствола. Удлиненное дульное сужение ввинчивается до упора заднего торца в уступ в канале

ствола, при этом обязательно должен остаться зазор между торцом ствола и торцом выступающей цилиндрической части дульного сужения.

При визуальном осмотре канала ствола со стороны дульного среза должно быть видно кольцо в месте сопряжения торца сужения и уступа в канале ствола (рисунок 8), то есть поверхность канала ствола должна выступать над поверхностью сменного дульного сужения. Нарушение целостности кольца свидетельствует о механическом повреждении сужения (побитость, изгиб кромок) или посадочного места в стволе, в этом случае при стрельбе возможно повреждение сменного дульного сужения или ружья и даже травмирование стрелка.

При недовинчивании сменного дульного сужения возможен прорыв пороховых газов в зазор между стволом и сужением, что приводит к деформации дульной части ствола и сменного дульного сужения, а также к возможному вылету сужения из ствола.

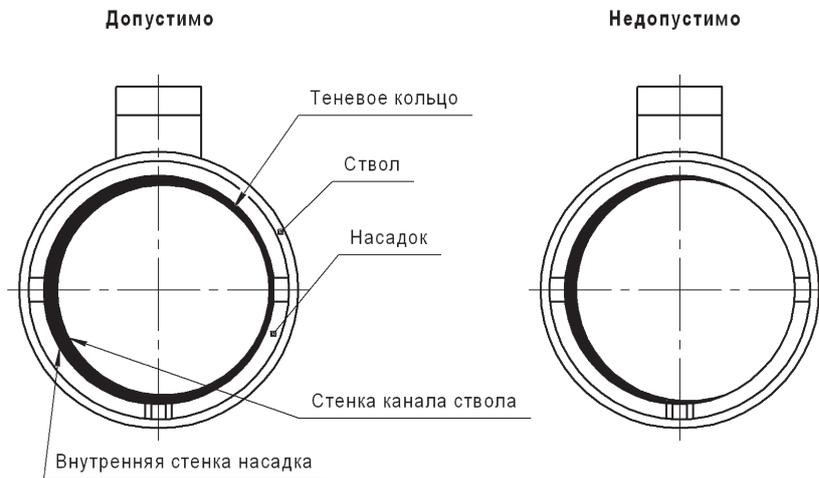
**ДЕФОРМАЦИЯ СТВОЛА НА ДЛИНЕ 30-50 мм ОТ ДУЛЬНОГО СРЕЗА ИЛИ ВЫРЫВ ЧАСТИ НАСАДКА ИЗ КАНАЛА СТВОЛА**

**СВИДЕТЕЛЬСТВУЮТ О НЕСОБЛЮДЕНИИ УКАЗАННЫХ ВЫШЕ РЕКОМЕНДАЦИЙ И К ГАРАНТИЙНОМУ СЛУЧАЮ НЕ ОТНОСЯТСЯ.**

Помните, что сменные дульные сужения и посадочные места под них требуют осторожного обращения с целью предотвращения случайной деформации тонкостенных сечений.

При обнаружении деформации ство-

ла или дульного сужения следует **НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО ПРЕКРАТИТЬ ЭКСПЛУАТАЦИЮ** ружья и обратиться за консультацией в мастерскую по ремонту спортивно-охотничьего оружия, или в торговую организацию, продавшую ружье, или в гарантийную мастерскую нашего завода (адрес электронной почты – [quality@baikalinc.ru](mailto:quality@baikalinc.ru)).



**Рисунок 8 - Положение дульного насадка в стволе**

3.11 При падении ружья возможен срыв курков с боевого взвода, при этом курки задерживаются перехватывателями (интерсепторами). В такой ситуации спусковые крючки блокируются, а при приложении к ним чрезмерного усилия возможна поломка их или перехватывателей. Поэтому после падения ружья необходимо повторно взвести курки, открыв и закрыв ружье. Во избежание поломки никогда не прикладывайте значительных усилий к заблокированным спусковым крючкам!

3.12 Для исключения поломок деревянных деталей и потери винтов необходимо своевременно, особенно в начале эксплуатации ружья, подтягивать винты, крепящие цевье и приклад.

3.13 Перед тем, как положить ружье на хранение, произведите плавный спуск курков (в соответствии с пунктом 1.2.8 настоящего РЭ). После отделения блока стволов от коробки для того, чтобы вернуть рычаг запирания в центральное

положение, необходимо нажать сверху на задержку запорной планки, расположенную в пазу коробки, куда устанавливается казенная часть стволов.

Хранить ружье в сухом месте.

3.14 **ЗАРЯЖАНИЕ РУЖЬЯ** производить в следующем порядке:

- направить ружье в безопасном направлении;

- повернуть рычаг отпирания, расположенный в верхней части коробки, в крайнее правое положение;

- повернуть стволы вниз до упора;

- вложить поочередно патроны в патронники стволов;

- аккуратно повернуть стволы вверх до упора, при этом рычаг отпирания должен занять центральное положение относительно хвостовика коробки, в случае его недохода - довести рычаг отпирания рукой, **НЕ ПРИЛАГАЯ ПРИ ЭТОМ ЧРЕЗМЕРНЫХ УСИЛИЙ**;

- для производства выстрела выключить предохранитель.

Ружье готово для выстрела.

## **4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

4.1 ПРАВИЛЬНОЕ ОБРАЩЕНИЕ И СВОЕВРЕМЕННОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ РУЖЬЯ ПОВЫШАЮТ СРОК СЛУЖБЫ И ГАРАНТИРУЮТ ЕГО НАДЕЖНУЮ РАБОТУ. НЕ СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ ПОЛНУЮ РАЗБОРКУ РУЖЬЯ, ЕСЛИ В ЭТОМ НЕТ НЕОБХОДИМОСТИ.

4.2 Ружье МР-27М поставляется потребителю в разобранном виде – стволы с цевьем отделены от коробки, собранной с прикладом.

Для СБОРКИ РУЖЬЯ необходимо:

- оттянуть защелку цевья, расположенную в центре на нижней поверхности цевья;

- удерживая защелку цевья, повернуть передний конец цевья в направлении от стволов и отделить цевье, НЕ ПРИЛАГАЯ ПРИ ЭТОМ ЧРЕЗМЕРНЫХ УСИЛИЙ;

- повернуть вправо рычаг отпирания, расположенный в верхней части коробки, до его фиксации в крайнем

правом положении;

- установить радиусную поверхность нижнего выступа в казенной части ствольного блока в паз коробки так, чтобы радиусная часть выступа опиралась на ось в коробке;

- повернуть стволы вверх относительно коробки до их фиксации запорной планкой;

- при запертом стволе установить заднюю часть цевья на переднюю радиусную поверхность коробки под углом примерно 20 градусов к стволу, и, прижимая цевье к коробке, повернуть его вверх до фиксации на стволе.

**ВНИМАНИЕ:** На новом ружье, пока механизм не приработается:

- рычаг отпирания может не доходить до центрального положения, в этом случае его необходимо довести рукой, **НЕ ПРИЛАГАЯ ПРИ ЭТОМ ЧРЕЗМЕРНЫХ УСИЛИЙ;**

- защелка цевья может не доходить до конечного положения, в этом случае необходимо надавить на защелку цевья так, чтобы она встала заподлицо

с поверхностью цевья, **НЕ ПРИЛАГАЯ ПРИ ЭТОМ ЧРЕЗМЕРНЫХ УСИЛИЙ!**

4.3 Для обеспечения необходимого ухода (чистка, смазка, осмотр) произвести **НЕПОЛНУЮ РАЗБОРКУ РУЖЬЯ:**

- оттянуть защелку цевья, расположенную в центре на нижней поверхности цевья (рисунок 9);

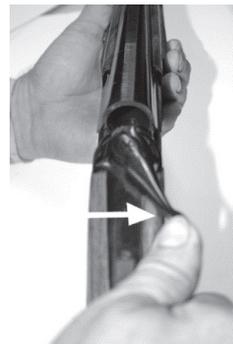


**Рисунок 9**

- удерживая защелку цевья, повернуть передний конец цевья в направлении от стволов и отделить цевье, **НЕ ПРИЛАГАЯ ПРИ ЭТОМ ЧРЕЗМЕРНЫХ УСИЛИЙ;**

- повернуть вправо рычаг отпирания,

расположенный в верхней части коробки (рисунок 10);



**Рисунок 10**

- повернуть стволы вниз до упора и отделить их от коробки (рисунок 11);



**Рисунок 11**



**Рисунок 12**

– отделить приклад (пункт 4.4.1 настоящего РЭ) при необходимости осмотра, чистки или смазки деталей ударно-спускового механизма (рисунок 12).

Сборку ружья производить в обратной последовательности.

**ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ И ХРАНЕНИЯ РУЖЬЯ** – после отделения стволов необходимо:

- присоединить цефье к стволам;
- нажать сверху на задержку запорной планки, расположенную в пазу коробки, куда устанавливается казенная часть стволов.

**4.4 ПОЛНУЮ РАЗБОРКУ РУЖЬЯ** следует производить только в случае необходимости в приведенной ниже последовательности (рисунок А.1).

**4.4.1** Для отделения приклада необходимо:

– отвернуть шурупы затылка 67 и снять затылок приклада 66;

– отвернуть шуруп 61, крепящий предохранительную скобу 60 к прикладу 62, и, поворачивая скобу против часовой стрелки, отделить ее от личинки 49;

– вывернуть винт 63, проходящий через приклад 62, легкими ударами коробки 15 о деревянный предмет, слегка расшатать соединение приклада 62 с коробкой и аккуратно снять приклад.

После отделения приклада механизмы становятся доступными для осмотра, чистки и смазки.

В ружьях с накладными декоративными досками – приклад отделить от коробки после снятия досок, для чего необходимо вывернуть винты, крепящие доски к коробке и прикладу.

**4.4.2** Для разборки ударно-спусково-

го механизма необходимо:

– взвести курки 24, 25 вставить в отверстие на каждом стержне боевой пружины 27 отрезок стальной проволоки или гвоздь диаметром 1-1,5 мм (отверстие на стержне при взведенных курках совмещается с выемкой на перемычке коробки 15), спустить курки с боевого взвода, и снять стержни боевых пружин 27 с пружинами 28;

– выбить с помощью выколотки и молотка оси курков 26 и шептал 31, снять курки 24, 25 и шептала 29, 30, снять толкатели 33, 34;

– снять детали предохранителя, для чего выбить ось 38, поддерживающую пружину 40;

– отвернуть нижний винт личинки 50 и отделить личинку 49 легкими ударами молотка по латунному или медному стержню изнутри коробки по внутренней поверхности личинки.

**4.4.3** Для разборки запирающего механизма необходимо:

– выбить оси бойков 31, достать бойки 21, 22 с пружинами 23, отвернуть винт 17, соединяющий рычаг запора 16

с осью рычага запора 18;

– ударами молотка с помощью медного или латунного стержня выбить вниз ось рычага запора 18 с возвратной пружиной 20 и извлечь запорную планку 19.

4.4.4 Для разборки выбрасывающего механизма необходимо:

– выбить оси взводителей 59 (рисунок A1) и снять взводители 58, извлечь разобшители 15 (рисунок A2), для чего установить их шлицами углом 45° к оси ружья, ввести в отверстие под толкатель отвертку или выколотку и вытолкнуть разобшитель вверх; извлечь фиксатор разобшителя 16 с пружиной 17 (рисунок A2) (при необходимости разобшитель можно снять и без разборки коробки, для этого установить шлиц разобшителя под углом 45° к оси ружья, взвести, а затем спустить курок, при этом толкатель выдвинет разобшитель из коробки);

– отделить выбрасыватель 2 или 3 (рисунок A2), отжав передний конец его от стволов, после чего он под действием пружины 4 выйдет из паза (для

предотвращения утери выбрасывателя его необходимо придерживать).

**ВНИМАНИЕ:** Пружины выбрасывателей имеют большие усилия, поэтому не направляйте казенный обрез ствола на себя или на находящиеся рядом людей и будьте внимательны при отделении выбрасывателей.

4.4.5 Дальнейшая разборка механизмов ружья проста и не требует особого пояснения. **ВНИМАНИЕ:** Не перепутайте при разборке детали правой и левой стороны.

Регулировочное устройство блока стволов со сверловкой Ланкастера (во избежание потери точности стрельбы) разборке и регулировке без надобности не подлежит.

4.4.6 СБОРКУ РУЖЬЯ ПРОИЗВОДИТЬ В ОБРАТНОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ.

**ВНИМАНИЕ:** При сборке ружья не рекомендуется применять больших усилий или принудительно забивать детали во избежание надиров, царапин, смятий.

4.4.7 Соединение приклада с коробкой должно быть прочным, без малей-

шей качки. Для обеспечения правильной посадки приклада рекомендуется, предварительно затянув винт, легкими ударами деревянного предмета по боковым поверхностям головки приклада произвести их осадку к соответствующим поверхностям коробки и затем затянуть винт до отказа.

4.4.8 Перед постановкой цевья рекомендуется опустить оба взводителя вниз (если они оказались приподнятыми), затем, удерживая ружье левой рукой за стволы, правой рукой надеть цевье на нижний ствол и довести до полного соприкосновения цилиндрической части шарнира к соответствующей поверхности коробки. В новом ружье защелка цевья под действием пружины может не доходить до исходного положения – доведите ее рукой.

## 4.5 ЧИСТКА И СМАЗКА

4.5.1 Продолжительность службы и безотказность работы ружья в значительной степени зависят от умелого и заботливого обращения с ним.

Ружье всегда должно быть вычищено

и смазано тонким слоем ружейного масла. Особое внимание следует обратить на чистоту ствола, смазку места соединения шарнира с коробкой, оси шарнира, сопрягаемых поверхностей коробки и крюка стволов, выбрасывателей, деталей ударно-спускового механизма.

Каналы и патронники гладких стволов хромированы, что значительно облегчает уход за стволом, но это не исключает потребность в их регулярной и тщательной чистке и смазке.

4.5.2 Для чистки и смазки ружья необходимы, как минимум, шомпол, чистая ветошь, ершик, жидкость для чистки канала ствола, жидкое ружейное масло. Протирачный материал не должен содержать песка и пыли.

С помощью ветоши, смоченной жидкостью для чистки канала ствола, и ершика очистите стволы и патронники, удалив остатки пороха и свинца. Если при чистке на протирачном материале остаются блески свинца, то оставшуюся освинцовку можно

удалить при помощи латунной или медной проволоки, навинченной на шомпол и густо смазанной ружейной смазкой.

**ЧИСТКУ СТВОЛОВ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ СО СТОРОНЫ ПАТРОННИКОВ!**

**БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ!** Жидкости, специально предназначенные для чистки канала ствола, являются сильными растворителями. Их чрезмерное количество или длительный контакт с покрытиями деталей может нанести ущерб внешнему виду ружья. Тщательно удаляйте все остатки растворителя и смазывайте соответствующие поверхности после его применения.

4.5.3 При наличии сменных дульных сужений – выверните их, вычистите и смажьте посадочные места и резьбу в стволах, а также собственно сменные дульные сужения.

4.5.4 В блоке стволов со сверловкой Ланкастера для предотвращения возникновения коррозии зазор между дульной муфтой и нижним стволом

необходимо периодически заполнять одной-двумя каплями жидкого ружейного масла. Коррозия и заклинивание стволов в этом месте могут привести к смещению СТП при стрельбе.

Регулирующее устройство между стволами перед цевьем смазывается одной - двумя каплями жидкого ружейного масла.

4.5.5 После чистки смажьте каналы стволов ружейным маслом. Для защиты от коррозии на все внешние поверхности необходимо нанести тонкий слой масла.

**ВНИМАНИЕ:** Не наносите излишнее количество масла, так как это приведет к появлению отложений пыли и мелкого мусора. Такие отложения в ударно-спусковом механизме могут приводить к осечкам, а отложения в стволах – к раздутиям.

4.5.6 Чистку производить в течение одних суток после стрельбы, а в зимнее время перед чисткой ружья 2-3 часа должно находиться в отапливаемом помещении.

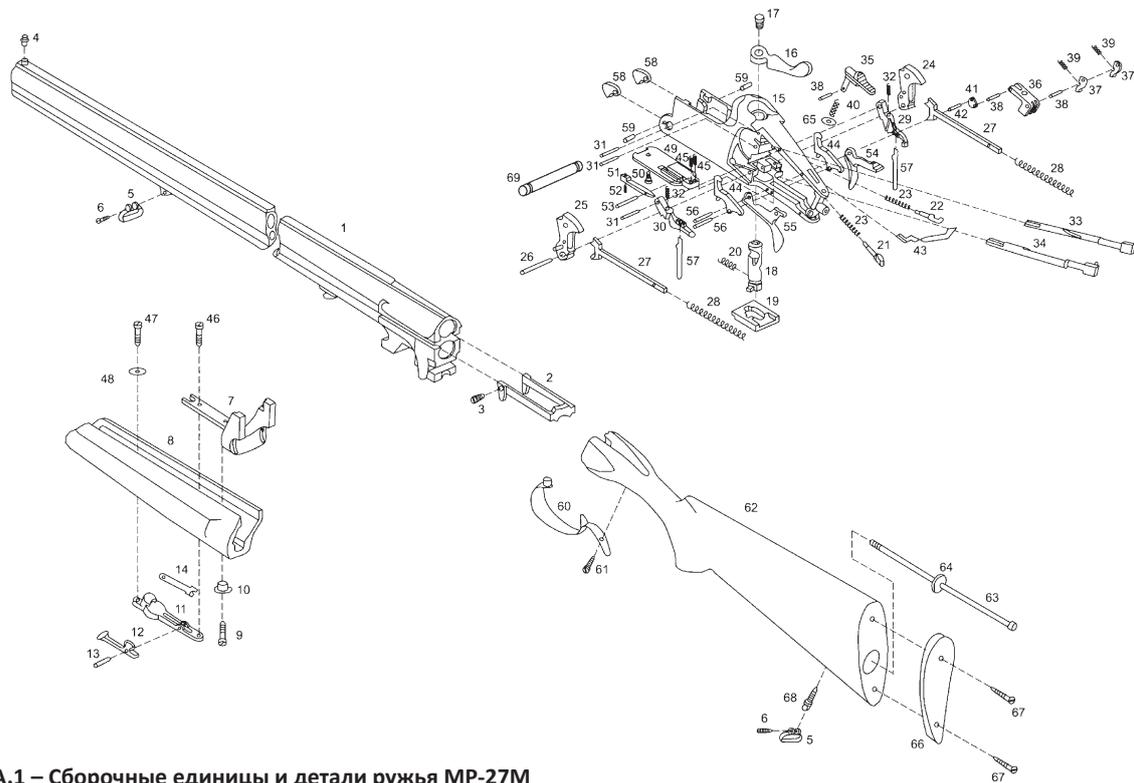
## **5 ХРАНЕНИЕ**

Срок хранения в неповрежденной заводской упаковке – 24 месяца с момента консервации на предприятии-изготовителе (дата – в соответствии с разделом 2.3 прилагаемого к ружью паспорта), после чего необходимо произвести переконсервацию.

Ружье должно храниться в помещениях с естественной вентиляцией без искусственно регулируемых климатических условий, где колебания температуры и влажности воздуха существенно меньше, чем на открытом воздухе (каменных, бетонных, металлических с теплоизоляцией и других хранилищах), расположенных в любых макроклиматических районах, в том числе в районах с тропическим климатом.

В процессе хранения возможно появление светлого налета из скрытых полостей ружья, который легко удаляется чистой промасленной ветошью.

**ПРИЛОЖЕНИЕ А (справочное)**



**Рисунок А.1 – Сборочные единицы и детали ружья МР-27М**

Таблица А.1 - Перечень сборочных единиц и деталей ружья МР-27М

Обозначение на рисунке А.1	Наименование	Количество
1	2	3
1	Стволы собранные	1
2	Выбрасыватель	1
3	Винт	1
4	Мушка	1
5	Кольцо антабки	2
6	Ось	2
7	Шарнир собранный	1
8	Цевье	1
9	Винт	1
10	Втулка цевья	1
11	Корпус защелки	1
12	Защелка цевья	1
13	Штифт	1
14	Пружина	1
15	Коробка	1
16	Рычаг запора	1
17	Винт	1
18	Ось рычага запора	1
19	Планка запорная	1

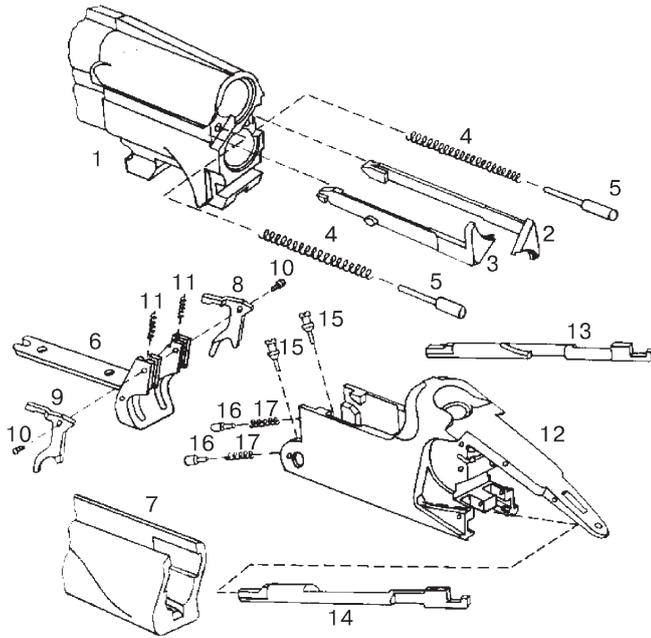
1	2	3
20	Пружина возвратная	1
21	Боек верхний	1
22	Боек нижний	1
23	Пружина бойка	2
24	Курок правый собранный	1
25	Курок левый собранный	1
26	Ось курка	1
27	Стержень пружины боевой	2
28	Пружина боевая	2
29	Шептало правое	1
30	Шептало левое	1
31	Ось	3
32	Пружина шептала	2
33	Толкатель правый	1
34	Толкатель левый	1
35	Кнопка предохранителя	1
36	Основание предохранителя	1
37	Предохранитель	2
38	Ось предохранителя	3
39	Пружина предохранителя	2
40	Пружина основания предохранителя	1

Продолжение таблицы А.1

1	2	3
41	Серьга	1
42	Штифт	1
43	Движок	1
44	Перехватыватель	2
45	Пружина перехватывателя	2
46	Винт	1
47	Винт	1
48	Шайба	1
49	Личинка	1
50	Винт личинки	1
51	Задержка планки запорной	1
52	Пружина задержки	1
53	Ось задержки	1
54	Крючок спусковой правый	1
55	Крючок спусковой левый	1
56	Ось крючка спускового	2
57	Тяга крючка спускового	2
58	Взводитель	2
59	Ось взводителя	2
60	Скоба предохранительная	1
61	Шуруп	1

1	2	3
62	Приклад	1
63	Винт	1
64	Шайба	1
65	Шайба	1
66	Затылок приклада	1
67	Шуруп	2
68	Основание антабки	1
69	Ось шарнира	1

Таблица А.2 – Перечень сборочных единиц и деталей ружья МР-27ЕМ с механизмом выбрасывания стреляной гильзы



Обозначение на рисунке А.2	Наименование	Количество
1	Стволы собранные	1
2	Выбрасыватель правый	1
3	Выбрасыватель левый	1
4	Пружина выбрасывателя	2
5	Гнеток	2
6	Шарнир собранный	1
7	Цевье	1
8	Шептало выбрасывателя правое	1
9	Шептало выбрасывателя левое	1
10	Ось шептала выбрасывателя	2
11	Пружина	2
12	Коробка	1
13	Толкатель правый	1
14	Толкатель левый	1
15	Разобщик	2
16	Фиксатор разобщика	2
17	Пружина	2

Примечание – Остальные детали не отличаются от деталей ружья МР-27М.

Рисунок А.2 – Детали ружья МР-27ЕМ

Таблица А.3 – Перечень сборочных единиц и деталей ружей  
MP-27М-1С, MP-27ЕМ-1С

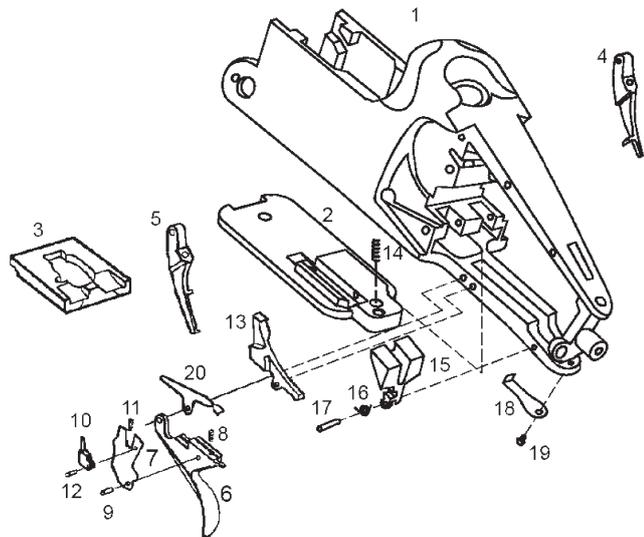


Рисунок А.3 – Детали ружей MP-27М-1С и MP-27ЕМ-1С

Обозначение на рисунке А.3	Наименование	Количество
1	2	3
1	Коробка	1
2	Личинка	1
3	Планка запорная	1
4	Шептало правое	1
5	Шептало левое	1
6	Крючок спусковой	1
7	Тяга крючка спускового	1
8	Пружина тяги крючка спускового	1
9	Ось тяги крючка спускового	1
10	Переводчик	1
11	Пружина переводчика	1
12	Ось переводчика	1
13	Перехватыватель	1
14	Пружина перехватывателя	1
15	Разобщитель инерционный	1
16	Пружина разобщителя	1
17	Ось разобщителя	1
18	Пружина крючка спускового	1

Продолжение таблицы А.3

1	2	3
19	Винт пружины	1
20	Поводок	1
<p>Примечания</p> <p>1 Остальные детали ружья МР-27М-1С не отличаются от деталей ружья МР-27М.</p> <p>2 Остальные детали ружья МР-27ЕМ-1С не отличаются от деталей ружья МР-27ЕМ.</p>		

АО "ИЖЕВСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД"  
Промышленная ул., д. 8, г. Ижевск, Россия, 426063  
<http://www.baikalinc.ru>