



**ПИСТОЛЕТ ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ**  
**МОДЕЛЬ «АР»**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



# ОГЛАВЛЕНИЕ

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
ОБЩИЙ ВИД ПИСТОЛЕТА «АР».....	5
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	6
УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ПИСТОЛЕТА.....	7
ЗАТВОР .....	8
КЛАПАН .....	8
УДАРНО-СПУСКОВОЙ МЕХАНИЗМ.....	9
РЕДУКТОР (РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ).....	10
СЪЕМНЫЙ БАЛЛОН .....	11
СТВОЛЬНЫЙ БЛОК .....	11
ПОРЯДОК СБОРКИ ПИСТОЛЕТА .....	12
БАРАБАН.....	13
СНАРЯЖЕНИЕ БАРАБАНА .....	13
УСТАНОВКА БАРАБАНА .....	13
ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ ПИСТОЛЕТА.....	14
ЗАПРАВКА ПОДСТВОЛЬНОГО БАЛЛОНА.....	15
РАЗРЯДКА БАЛЛОНА .....	16
ПРИСОЕДИНЕНИЕ БАЛЛОНА .....	17
ОТСОЕДИНЕНИЕ БАЛЛОНА .....	17
ОТДЕЛЕНИЕ И УСТАНОВКА СТВОЛЬНОГО БЛОКА .....	18
ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ.....	19
РЕГУЛИРОВКА МУШКИ И ЦЕЛИКА .....	19
ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА.....	20
ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ .....	20
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕ- НИЯ.....	21
КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	23

Пистолет «АР» в соответствии с Федеральным законом "Об оружии" от 13.12.1996 N 150-ФЗ и классификацией групп пневматического оружия по ГОСТ Р 51612-2000 выпускается в виде конструктивно сходного с оружием изделия с дульной энергией от 0,5 до 3 Дж независимо от калибра.

В соответствии с п.1.1.3<sup>1</sup> Постановления Госгортехнадзора РФ от 11 июня 2003 г. N 91 «Об утверждении Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением» (далее Правила) баллон, установленный на пистолете, не попадает в перечень, на который распространяется действие Правил и не должен подвергаться техническому освидетельствованию после монтажа, до пуска в работу или периодически в процессе эксплуатации.

---

<sup>1</sup>. правила не распространяются на:

- сосуды и баллоны вместимостью не более 0,025 м<sup>3</sup> (25л), у которых произведение давления в МПа (кг/см<sup>2</sup>) на вместимость в м<sup>3</sup> (литрах) не превышает 0,02 (200)

## **ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

Конструкция пистолета обеспечивает безопасное использование только при правильной эксплуатации.

### **ВСЕГДА НЕОБХОДИМО ПОМНИТЬ!**

- Относиться к пистолету как к заряженному, даже при включенном предохранителе.
- Не направлять пистолет на людей и животных.
- Заряжать пистолет только на огневом рубеже.
- После проведения стрельбы, перед выходом с огневого рубежа, открыть затвор, проверить ствол на отсутствие в нем пули и произвести холостой выстрел в землю.
- Хранить пистолет и пули отдельно друг от друга в местах, недоступных для детей и посторонних лиц.
- Запрещается проводить переделку и внесение изменений в конструкцию частей и узлов пистолета.
- Не допускать нагрева пистолета и баллона свыше  $+50^{\circ}\text{C}$  и охлаждения ниже  $-10^{\circ}\text{C}$
- Пистолет заправлять сжатым воздухом при открытом затворе.
- Сжатый воздух, применяемый для заправки пистолета, должен соответствовать ГОСТ 17433-80.
- Недопустимо использовать подствольный баллон при наличии на нем механических повреждений или с истекшим сроком годности.
- Не стрелять стальными пулями, пиротехническими пулями, пулями собственного изготовления, пластилином, воском, гвоздями и иными посторонними предметами.
- Недопустимо смотреть в ствол со стороны дульного среза.

**Наличие следов постороннего вмешательства, изменения конструкции частей и механизмов ведет к отказу в гарантийном обслуживании пистолета.**

## Перед стрельбой из пистолета необходимо провести стандартную проверку:

- Осмотреть баллон на наличие повреждений (вмятин, глубоких царапин). При наличии дефектов эксплуатация пистолета **КАТЕГОРИЧЕСКИ** запрещается, ввиду возможности разрушения конструкции изделия и получения травмы.
- Проверить затяжку винтов, соединяющих ствол со ствольной коробкой. Винты, соединяющие ствол с коробкой, во избежание повреждения должны быть затянуты без избыточного усилия - не более 6 Н\*м.
- Проверить затяжку гайки, крепящую рукоятку к пистолету. Гайка должна быть затянута без избыточного усилия - не более 6 Н\*м.

### ОБЩИЙ ВИД ПИСТОЛЕТА «АР»

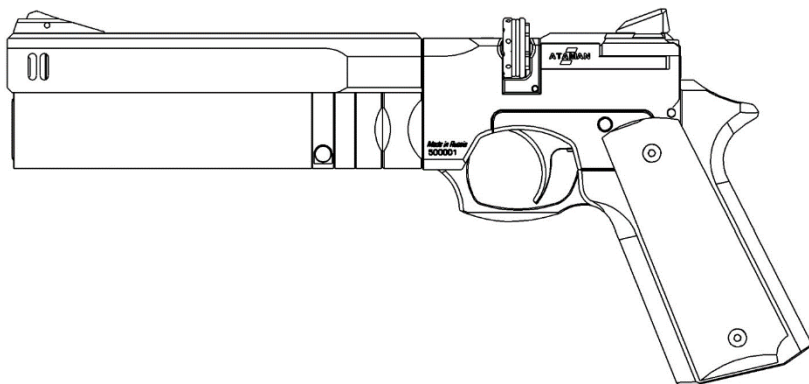


Рис. 1 – Общий вид пистолета

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пистолет «АР» предназначен для стрельбы в условиях тира и на открытом воздухе при температурах от -5 °С до +40 °С.

На корпусе пистолета нанесены: наименование пистолета, клеймо фирмы-изготовителя, страна-изготовитель, калибр применяемой пули в миллиметрах (дюймах), индекс, характеризующий энергетику и номер пистолета.

Дульная энергия пули в зависимости от вида пистолета Дж, не более	3
Калибр в зависимости от вида пистолета, мм	4.5/5.5
Кол-во выстрелов с постоянной скоростью в зависимости от вида пистолета (не менее)	120/50
Объем заредукторный (кал. 4.5/5.5), см <sup>3</sup>	7,6/10
Объем баллона (стандарт/компакт), см <sup>3</sup>	60/32
Максимальное давление сжатого воздуха в баллоне, атм., не более	300
Проверочное давление баллона, атм., не менее	450
Усилие спуска не регулируется, кг	более 0.8
Длина хода спускового крючка не регулируется, мм	более 0.5
Длина ствола (стандарт/компакт), мм	228/170
Длина тах (стандарт/компакт), мм	365/305
Высота, мм	140
Ширина, мм	37
Масса пистолета без прицела (стандарт/компакт), кг	1/0.8

## УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ ПИСТОЛЕТА

Пистолет постоянно совершенствуется. Производитель оставляет за собой право вносить изменения, не влияющие на технические характеристики или улучшающие их.

Пистолет «АР» состоит из: ствольного блока, ствольной коробки со спусковым механизмом, затвора, ударного механизма, клапана, съёмного подствольного баллона высокого давления, рукоятки, предохранителя и барабана. Соединение ствольного блока с корпусом ствольной коробки - разъемное.

Модель снабжена встроенным отсекателем. Отсекатель служит для отсечения следующего за пулей потока сжатого воздуха и улучшает параметры технического рассеивания траектории пули.

### **Принцип работы пистолета:**

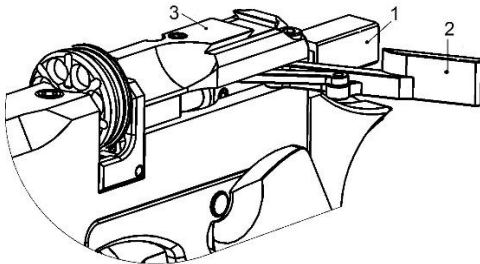
- Потянув за рычаг, затвор отводится назад и происходит взведение ударника. При этом происходит проворот барабана на одну камеру.
- При продвижении затвора вперед носик досылателя проталкивает пулю в ствол и ставит ее за перепускное отверстие.
- В переднем положении затвор становится в фиксированное положение.
- При нажатии на спусковой крючок происходит снятие ударника с шептала. Под действием боевой пружины он движется вперед и бьет по штоку клапана. Клапан открывается и порция воздуха через перепускное отверстие попадает в ствол. Происходит выстрел.
- После выстрела регулятор давления (редуктор) открывается и сжатый воздух из баллона попадает в накопитель, заполняя его до тех пор, пока давление не достигнет заданного уровня. При дальнейшей стрельбе цикл повторяется.



## ЗАТВОР

**Внимание!** Во время любых действий с затвором, а также при открытом затворе не допускается нажатие на спусковой крючок.

Затвор (рис.2) рычажного типа. Для открытия затвора необходимо потянуть за рычаг и перевести его в заднее положение. В крышке затвора имеется углубление под палец. При открытии у затвора не должно быть препятствий! Затвор устанавливает ударник и шептало ударно-спускового механизма (УСМ) на боевой взвод. При этом ощущается легкий щелчок. Для закрытия затвора необходимо вернуть рычаг в начальное положение до полного закрытия. Не допускается применение чрезмерного усилия для открытия или закрытия затвора.

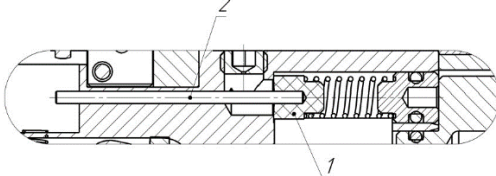


**Рис. 2 – Затвор**

1 – затвор; 2 – рычаг затвора;  
3 – крышка затвора

## КЛАПАН

Клапан служит для дозирования воздуха, необходимого для выстрела. Пружина обеспечивает предварительное поджатие клапана. Шток клапана выполнен из ударопрочной закаленной отшлифованной стали и передает импульс от ударника на клапан для его открытия.



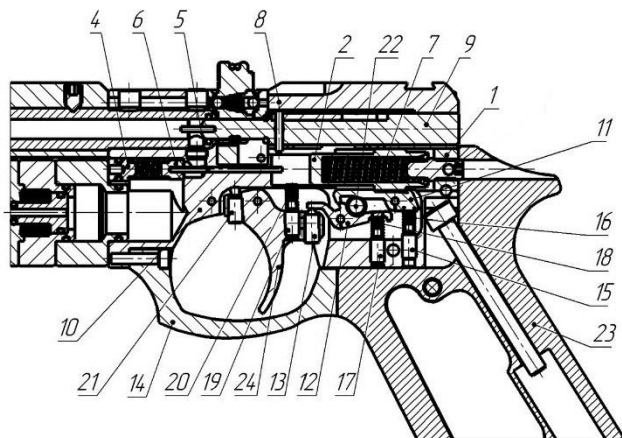
**Рис. 3 – Клапан**

1 – клапан;  
2 – шток клапана

## УДАРНО-СПУСКОВОЙ МЕХАНИЗМ

**Внимание!** *Запрещается спускать ударник без заправленного воздухом баллона, установленного на пистолет!*

Ударно-спусковой механизм (рис. 4) построен по двухшепальной схеме. При движении ударника назад шептало становится на боевой взвод. Вторичное шептало выходит из зацепления и фиксирует шептало во взведенном положении. При нажатии на спусковой крючок основание крючка нажимает на вторичное шептало. Происходит срыв ударника с боевого взвода. Ударник бьет по штоку клапана. Тонкая настройка скорости открытия клапана осуществляется вращением винта регулировки.

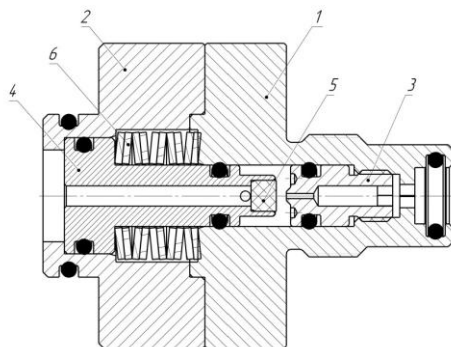


**Рис. 4 – Ударно-спусковой механизм**

1 – пробка коробки; 2 – ударник; 4 – заглушка; 5 – шток клапана; 6 – клапан; 7 – пружина ударника; 8 – крышка затвора; 9 – затвор; 10 – коробка ствольная; 11 – шептало; 12 – шептало вторичное; 13 – регулировочный винт длины хода вторичного шептала; 14 – скоба; 15 – упорный винт шептала; 16 – пружина упорного винта шептала; 17 – упорный винт вторичного шептала; 18 – пружина упорного винта вторичного шептала; 19 – упорный винт спускового крючка; 20 – пружина упорного винта спускового крючка; 21 – винт длины хода спускового крючка; 22 – предохранитель; 23 – рукоятка; 24 – крючок спусковой

## РЕДУКТОР (РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ)

Редуктор служит для снижения исходного давления в баллоне до рабочего в накопительной камере. Редуктор настраивается в заводских условиях на специальном стенде. Самостоятельная перенастройка редуктора **НЕДОПУСТИМА и может привести к его неработоспособности или выходу из строя**. Редуктор может устанавливаться непосредственно в ствольную коробку или в накопительный объем, в зависимости от модели или комплектации изделия.

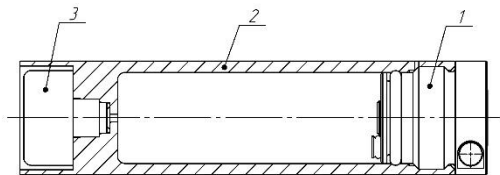


**Рис. 5 - Редуктор**

1 – фланец редуктора; 2 – корпус редуктора; 3 – винт дюзовый; 4 – поршень редуктора; 5 – седло поршня; 6 – пружины тарельчатые; черным цветом показаны уплотнительные кольца.

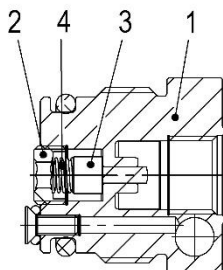
## СЪЕМНЫЙ БАЛЛОН

Спереди баллона находится индикатор давления. Пружина обеспечивает предварительное поджатие клапана. При подаче воздуха через переходник клапан отодвигается и происходит заправка баллона.



**Рис. 6 – Баллон**

- 1 – пробка баллона;
- 2 – труба баллона;
- 3 – индикатор давления



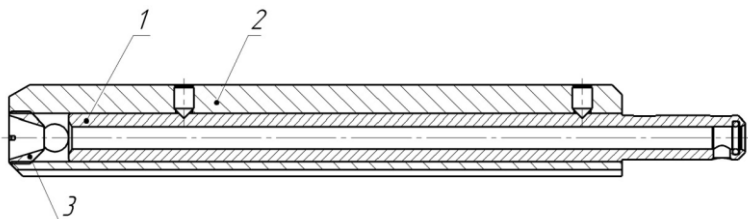
**Рис. 7 – Пробка баллона**

- 1 – пробка задняя; 2 – пробка клапана;
- 3 – клапан баллона; 4 – пружина клапана баллона

## СТВОЛЬНЫЙ БЛОК

Ствольный блок изготавливается с разными типоразмерами:

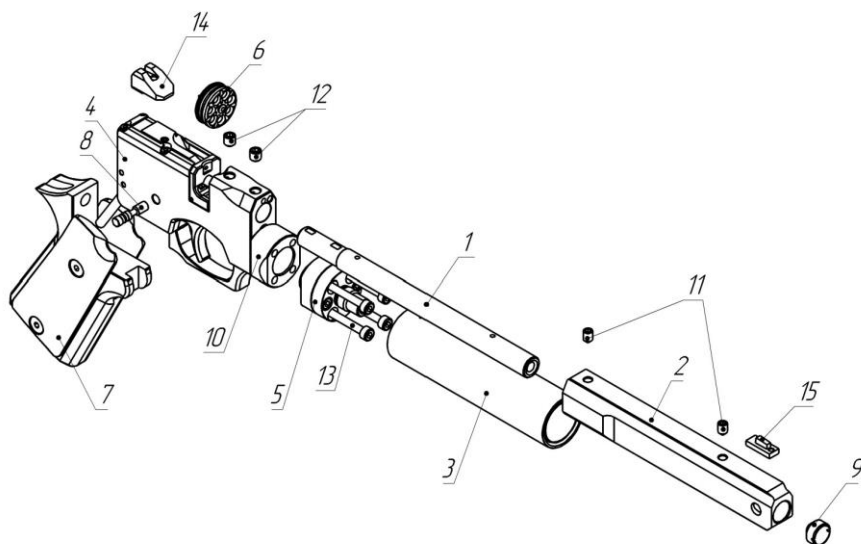
- стандарт
- компакт



**Рис. 8 – Ствольный блок**

- 1 – ствол; 2 – кожух; 3 – отсекагель

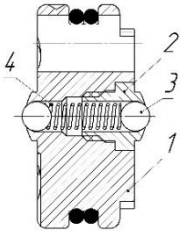
## ПОРЯДОК СБОРКИ ПИСТОЛЕТА



**Рис. 9 – Порядок сборки пистолета**

1 – ствол; 2 – кожух; 3 – баллон; 4 – коробка ствольная; 5 – редуктор; 6 – барабан; 7 – рукоятка; 8 – предохранитель; 9 – отсекающий; 10 – ресивер; 11 – винты крепления ствольного блока; 12 – винт фиксации ствольного блока в коробке; 13 – винты крепления редуктора; 14 – целик; 15 – мушка

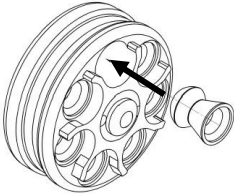
## БАРАБАН



**Рис. 10 – Барабан**

1 – барабан; 2 – ось барабана; 3 – шарик; 4 – пружина барабана; черным цветом показаны уплотнительные кольца

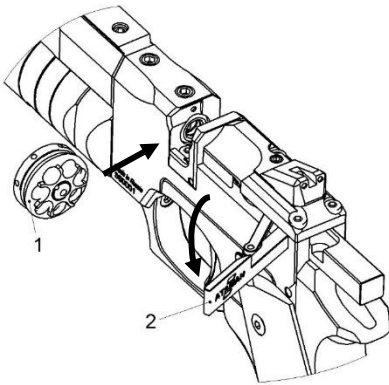
## СНАРЯЖЕНИЕ БАРАБАНА



Установить пульки в барабан до их фиксации резиновыми кольцами. Не допускается выступание пулек за края барабана.

**Рис. 11 – Снаряжение барабана**

## УСТАНОВКА БАРАБАНА



Отвести рычаг назад до упора, вставить барабан слева в корпус переключателя.

- При отведении рычага назад барабан проворачивается автоматически, открывая следующую камеру.
- После последнего выстрела повторить процедуру снаряжения барабана.

**Рис.12 – Установка барабана**

1 – барабан; 2 – рычаг

**Не использовать для стрельбы пули со следами деформации, грязи. Не использовать пули повторно. Не использовать пули, выступающие за пределы камер барабана.** Во избежание выпадения пуль из камер барабана следить за надежностью их удержания кольцами уплотнения в барабане. При необходимости кольца смазывать, при повреждении заменить.

## ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ СТРЕЛЬБЕ ИЗ ПИСТОЛЕТА

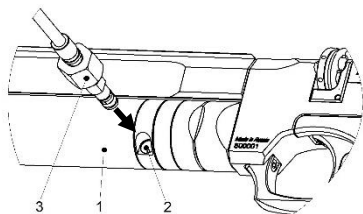
1. Отвести затвор (см. стр. 8) в крайнее заднее положение.
2. Закрывать затвор, дослав пулю из барабана.
3. Плавным нажатием на спусковой крючок произвести выстрел в цель.
4. Повторять действия с пункта 1 по пункт 4 для последующих выстрелов.
5. Контролировать по манометру давление в баллоне. При падении его ниже рабочего необходимо заправить пистолет сжатым воздухом.
6. После прекращения стрельбы произвести холостой спуск, направив ствол в землю.
7. Во избежание поломки не допускается производство холостых выстрелов на изделии, не заправленном воздухом.

## ЗАПРАВКА ПОДСТВОЛЬНОГО БАЛЛОНА

Для заправки используется отфильтрованный и осушенный сжатый воздух. Проверить отсутствие повреждений и грязи на штуцере и пробке баллона.

При заправке баллона необходимо соблюдать следующие правила безопасности:

- При заправке недопустимо изгибать заправочный шланг.
- При заправке недопустимо нахождение поблизости детей и беременных женщин.



**Рис. 13 – Заправка баллона**  
1 – баллон; 2 – заправочный порт; 3 – штуцер

Заправку баллона можно осуществлять как при выкрученном баллоне, так и при баллоне, установленном на пистолет.

**Внимание!** Заправку полностью разряженного баллона, установленного на пистолет, производить только со взведенным ударником!

1. Присоединить заправочную станцию к источнику сжатого воздуха и закрыть стравочный винт (см. инструкцию на заправочную станцию).
2. Аккуратно вставить штуцер в заправочный порт пробки баллона до упора.
3. Произвести заправку сжатым воздухом до необходимого значения.
4. Перекрыть вентиль на источнике сжатого воздуха.
5. Сбросить давление в заправочной станции стравочным винтом и извлечь штуцер из пробки баллона.

Всегда дожидайтесь полного стравливания воздуха из заправочной станции! Вставляя и вынимать заправочный штуцер следует без усилия, чтобы не повредить уплотнительные кольца.

Периодически следует наносить тонким слоем силиконовую вакуумную смазку или масло на уплотнения заправочного штуцера.

## **РАЗРЯДКА БАЛЛОНА**

Для сброса давления из баллона необходимо:

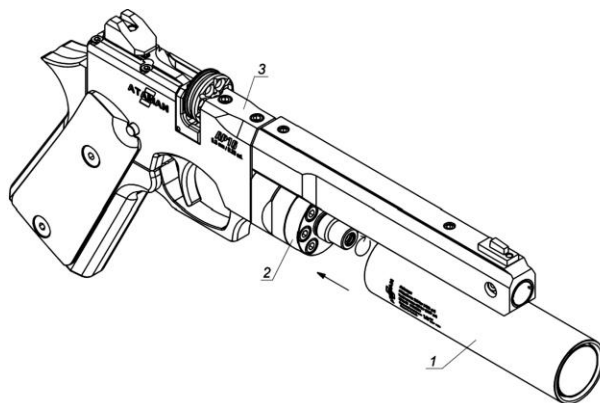
1. Выкрутить баллон до полного стравливания воздуха из зарядуторного объёма.
2. Взвести ударник, отведя рычаг затвор назад до упора.
3. Вытащить барабан из пистолета. Убедиться в отсутствии пули в канале ствола.
4. Спустить ударник.
5. Вкрутить баллон.

Через несколько минут произойдет полное падение давления в баллоне.

**Отсутствие шипения выходящего воздуха не всегда означает, что он весь вышел.** Контролировать давление в баллоне следует по индикатору 3 (Рис. 6).



## ПРИСОЕДИНЕНИЕ БАЛЛОНА

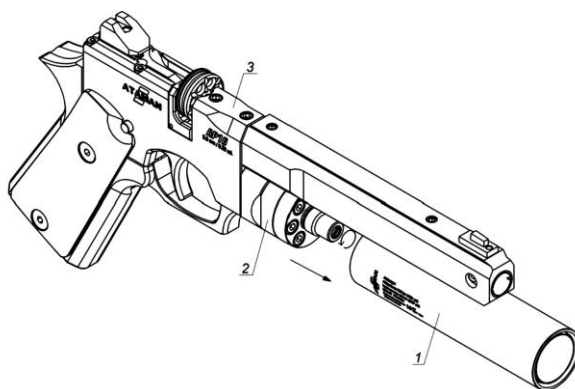


**Рис. 14 – Присоединение баллона**

1 – баллон; 2 – редуктор; 3 – коробка ствольная

Перед установкой баллона необходимо взвести ударник, отведя рычаг затвора в заднее положение. Вкрутить баллон до упора в торец редуктора.

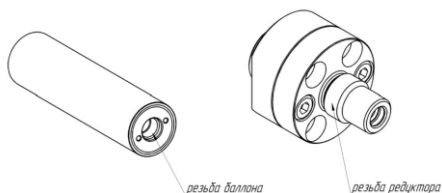
## ОТСОЕДИНЕНИЕ БАЛЛОНА



**Рис. 15 – Отсоединение баллона**

Выкрутить баллон. При этом произойдет сброс воздуха в заредукторном объеме.

**Внимание!** Для увеличения долговечности соединений баллона и редуктора рекомендуется смазывать резьбу силикон-графитной смазкой в местах, показанных на Рис. 16.



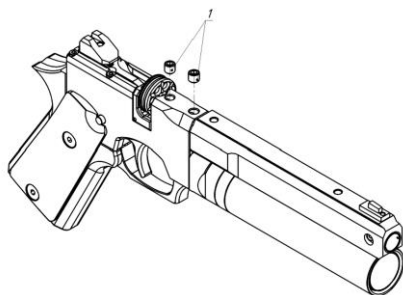
**Рис. 16 – Соединения резьбовые**

**Во избежание заклинивания соединения баллона и редуктора не допускается попадание грязи и мелких твердых частиц на резьбу.**

## **ОТДЕЛЕНИЕ И УСТАНОВКА СТВОЛЬНОГО БЛОКА**

Производится для периодического осмотра и чистки.

- с помощью ключа шестигранника ослабить на 3-4 оборота стопорные винты (1) (рис. 17) в верхней части коробки;
- аккуратно извлечь ствольный блок;
- запрещается стрелять чистящими патчами из пистолета с установленным отсекателем, так как при вылете они могут застрять;
- ствольный блок установить в корпусе пистолета в положение «лыска под стопорные винты на стволе вверх»;
- винты, крепящие ствольный блок в коробке, затянуть с моментом не более 6 Н\*м.



**Рис. 17 – Отделение и установка ствольного блока**  
1 – винты фиксации ствольного блока в коробке

## ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ

Для блокировки пистолета от выстрела необходимо взвести ударник в боевое положение и нажать на предохранитель с правой стороны пистолета до щелчка (рис. 18). Произойдёт блокировка шептала.

Для снятия с предохранителя необходимо нажать на него с левой стороны пистолета.

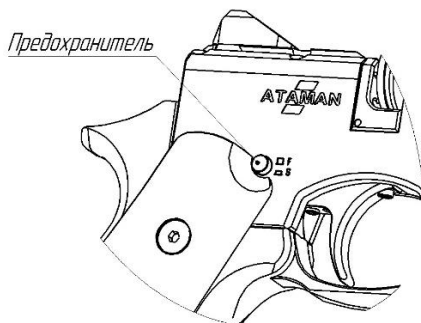


Рис. 18 – Предохранитель

## РЕГУЛИРОВКА МУШКИ И ЦЕЛИКА

Освободить мушку, вкрутив винт (1) до упора. Вкручивая (выкручивая) винт (2) опустить (поднять) мушку, отрегулировав точку прицеливания по вертикали. По окончании регулировки выкрутить винт (1) до упора, зафиксировав тем самым мушку от перемещения.

Выкрутить винт (3) на один оборот. Перемещая целик влево-вправо отрегулировать точку прицеливания по горизонтали. Вкрутить винт (3) до упора.

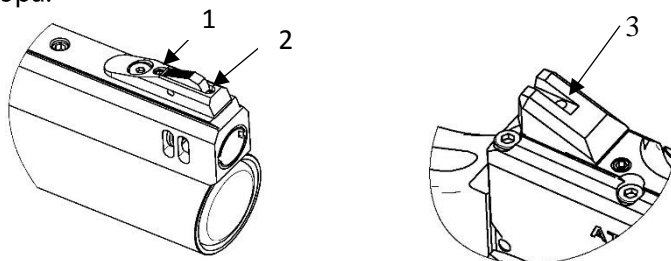


Рис. 19 – Регулировка мушки и целика

## **ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА**

### **ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ ПИСТОЛЕТА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ТОЛЬКО СО СПУЩЕННЫМ УДАРНИКОМ И БЕЗ ПУЛИ В СТВОЛЕ!**

Пистолет должен храниться в условиях, обеспечивающих его сохранность, безопасность хранения и исключающих доступ к нему посторонних лиц.

Для сохранения пистолета в работоспособном состоянии он должен быть вычищен и высушен от конденсата. Ударник должен быть свободен от масла. На остальных металлических деталях должен быть тонкий слой смазки без подтеков и пятен.

Хранить пистолет следует в чехле. Ударник должен быть спущен с боевого взвода. В резервуаре должно оставаться остаточное давление не менее 120 атм.

Допустимо хранить пистолет и без давления, однако перед эксплуатацией, возможно, будет необходимо разобрать резервуар и заново смазать все резиновые уплотнения.

Пистолет может транспортироваться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. Перед полетом на самолете стравите давление в баллоне, так как перевозка авиатранспортом любых баллонов под высоким давлением запрещена (см. раздел разрядка баллона).

Перевозить пистолет в чехле или специальном кейсе, оберегая от ударов и падений.

## **ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ**

1. Для открытия затвора необходимо потянуть за рычаг и перевести его в заднее положение. В крышке затвора имеется углубление под палец. Ударник при этом должен встать на боевой взвод.
2. Закрывать затвор, при этом он должен зафиксироваться в крайнем переднем положении.
3. Проверить работу спускового механизма холостым спуском ударника.

## **ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ**

**Внимание!** При самостоятельном устранении неисправностей необходимо в обязательном порядке ознакомиться с техникой безопасности (стр. 4)

### **1. Пистолет не стреляет**

Проверьте, заправлен ли он воздухом;

Проверьте, происходит ли взведение ударника при открытии затвора;

Проверьте, нет ли пуль от предыдущих попыток в стволе и вытолкните их при необходимости шомполом по направлению движения пули, предварительно сняв ствольный блок.

### **2. Пистолет не взводится при открытии затвора**

Проверьте канал затвора. При необходимости протрите канал и затвор от грязи. Ослабьте сжатие боевой пружины. Для этого открутите винт регулировочный (3) (Рис. 4).

### **3. Скачки начальной скорости пули более 1,5%**

Проверьте канал ударника на наличие посторонних предметов, смазки, грязи и удалите их.

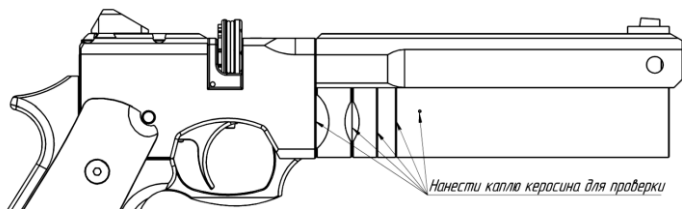
Смените пули на более качественные.

Проверьте, все ли пружины УСМ заведены в нужную сторону.

Увеличьте паузу между выстрелами до 10-30 секунд.

### **4. Пистолет медленно стравливает воздух**

Определите место, откуда происходит утечка - прокапайте маслом или керосином в указанные на Рис. 20 места. В месте, где происходит утечка, будет образовываться пена (пузыри). Замените поврежденное уплотнение.



**Рис. 20 – Проверка на герметичность**

Сделайте несколько холостых выстрелов для удаления загрязнений в клапане.

### **5. Снизилась кучность**

Почистите ствол.

Замените пули на более качественные.

Проверьте крепление ствола к коробке и затяжку дульного устройства на стволе.

### **6. При заправке из присоединенного штуцера подается воздух, но пистолет не заправляется. Замените штуцер или уплотнения на нем.**

В других случаях обращайтесь к производителю или в сертифицированные сервис-центры.

## КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

119071 Россия, Москва  
2-ой Донской проезд, 10 строение 3  
Тел. +7 (495) 984-76-29

[www.atamanguns.ru](http://www.atamanguns.ru)

[sales@atamanguns.ru](mailto:sales@atamanguns.ru)

[support@atamanguns.ru](mailto:support@atamanguns.ru)

по вопросам приобретения продукции

по вопросам сервисной поддержки