

Перв.прим.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

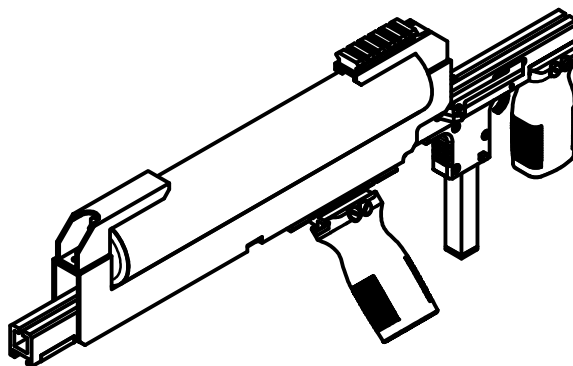
Подп. и дата

Инв. № подл.

Паспорт

ручное вакуумное оружие (РВО)

VAC-86



город Сочи
2016 год

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработал			Щусь А.В.	03.12.16
Проверил			Антонов А.В.	
Т. контроль			Щусь Д.В.	
Н. контроль			Степанов Р.С.	
Утв.			Дерябин Д.П.	

VAC-86

Лит	Лист	Листов
	1	16

ИБ "ВИГОТЕХ"

Содержание.

<i>1. Описание изделия.....</i>	<i>3</i>
<i>1.1. Назначение.....</i>	<i>3</i>
<i>1.2. Технические характеристики.....</i>	<i>3</i>
<i>1.3. Конструкция.....</i>	<i>4</i>
<i>1.4. Принцип действия.....</i>	<i>5</i>
<i>1.4.1. Силовой механизм.....</i>	<i>5</i>
<i>1.4.2. Взводный механизм.....</i>	<i>5</i>
<i>1.4.2.1. Подача снаряда в канал.....</i>	<i>6</i>
<i>1.4.2.2. Взвод.....</i>	<i>7</i>
<i>1.4.2.3. Фиксация взвода.....</i>	<i>8</i>
<i>1.4.2.4. Выстрел.....</i>	<i>9</i>
<i>1.4.2.5. Смыкание.....</i>	<i>9</i>
<i>1.4.2.6. Разрядка.....</i>	<i>10</i>
<i>2. Использование по назначению.....</i>	<i>10</i>
<i>2.1. Подготовка устройства к использованию.....</i>	<i>10</i>
<i>2.1.1. Снаряжение магазина.....</i>	<i>10</i>
<i>2.1.2. Установка магазина.....</i>	<i>11</i>
<i>2.1.3. Смена магазина.....</i>	<i>11</i>
<i>3. Техническое обслуживание.....</i>	<i>12</i>
<i>3.1. Неполная разборка устройства.....</i>	<i>12</i>
<i>3.2. Смазка.....</i>	<i>14</i>
<i>3.3. Герметичность.....</i>	<i>14</i>
<i>4. Хранение.....</i>	<i>15</i>
<i>5. Комплект поставки.....</i>	<i>15</i>

Перв. прим.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

			Щусь А.В.	03.12.16
Изм	Лист	N докум.	Подпись	Дата

VAC-86	ИБ "ВИГОТЕХ"	Лист
		2

1. Описание изделия.

РВО – это не холодное, не огнестрельное, малошумное, легкое, малогабаритное, многозарядное оружие, предназначено для прицельной стрельбы на дистанции до 20 метров. Изделие создано для любителей стрельбы и оружия, так же РВО может послужить средством самообороны и защиты частной собственности.

Основные технические характеристики и конструкция таковы, что наше устройство не попадает под ограничения Федерального закона "Об оружии", по этому, для приобретения, хранения и ношения РВО, а также боеприпасов к нему, никаких разрешительных документов не требуется.

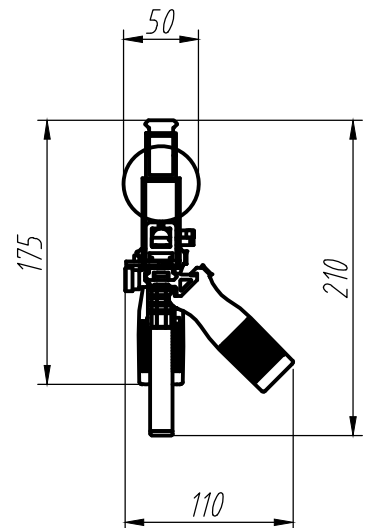
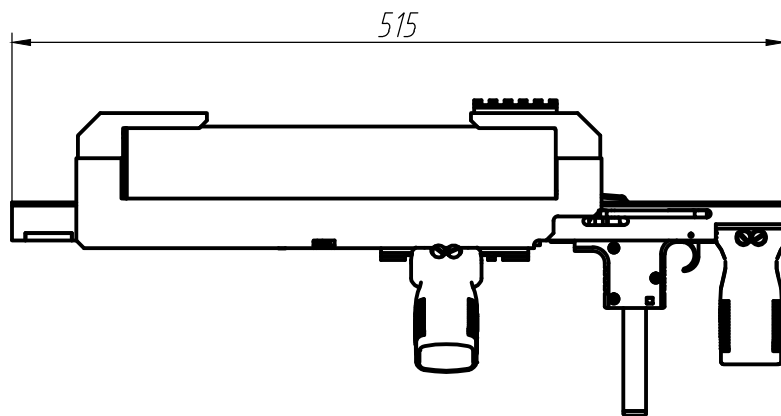
В виду отсутствия необходимости обеспечивать стойкость к высоким давлениям, как например в огнестрельном или пневматическом оружии, в конструкции РВО используются легкие материалы, такие как алюминий и пластики. Благодаря чему устройство имеет малый вес и сравнительно небольшие габариты.

1.1. Назначение.

Непосредственным назначением РВО является передача механического импульса на дистанцию с определенной точностью. При этом, в качестве источника энергии применяется мускульная сила. Устройство фактически является преобразователем работы мышц в механическую энергию метательного снаряда, в роли которого используется металлический шар.

1.2. Технические характеристики.

Габариты:



Масса:

без магазина: 1.100 кг

со снаряженным магазином: 1.300 кг

снаряда: 0.007 кг

Энергия выстрела: 7.5 Дж ++

Прицельная дальность стрельбы: 20 м ++

Усилие взвода: 17 кгс

Перв.прим.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Щусь А.В. 03.12.16

VAC-86

ИБ "ВИГОТЕХ"

Лист

3

Изм Лист N докум. Подпись Дата

Копировал

Формат А4

Справ. №													
Подп. и дата													
Инв. № дубл.													
Взам. инв. №	<p><i>Силовой механизм:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 1 - цилиндр 2 - силовой поршень 3 - поршень тормозной системы 4 - заглушка цилиндра 5- тяга силового механизма 6- метатель 26- пробка 	<p><i>Взводный механизм:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 7 - каретка 8 - планка 9 - прижимной болт 10 - лабиринт 11 - зацеп 12 - вкладыш 13 - рукоятка тактическая на Пикатинни 14 - планка Пикатинни 24 - винт зацепа 25 - шип зацепа 	<p><i>Механизм сервиса магазина (МСМ):</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 15 - корпус МСМ 16 - толкатель 17 - фиксатор магазина 										
Подп. и дата	<p>21 - снаряд (шар стальной $\Phi 7$)</p> <p>22 - магазин</p> <p>23 - планка Пикатинни для прицела</p>		<p><i>Спусковой механизм:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> 18 - спусковой крючек 19 - тяга спускового механизма 20 - шептало 										
Инв. № подл.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%; text-align: center;">Щусь А.В. 03.12.16</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Изм</td> <td style="text-align: center;">Лист</td> <td style="text-align: center;">N докум.</td> <td style="text-align: center;">Подпись Дата</td> </tr> </table>							Щусь А.В. 03.12.16	Изм	Лист	N докум.	Подпись Дата	<p>VAC-86</p> <p>ИБ "ВИГОТЕХ"</p> <p>Лист 4</p>
			Щусь А.В. 03.12.16										
Изм	Лист	N докум.	Подпись Дата										

Перв. прим.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1.4. Принцип действия.

В основе принципа действия РВО лежит преобразование работы мускул в энергию выстрела. Рабочим телом, принимающим непосредственное участие в данном преобразовании, является окружающий воздух, создающий столб давления равный примерно одной атмосфере или ~100 000 Паскаль на уровне моря.

Данный преобразователь физически реализован в виде совокупности пяти основных механизмов, которые согласованно взаимодействуют друг с другом (см. п. 1.3.):

- силовой механизм;
- взводный механизм;
- механизм сервиса магазина МСМ;
- спусковой механизм;
- магазин;

Каждый из перечисленных механизмов так же состоит из механизмов и деталей.

1.4.1. Силовой механизм.

Силовой механизм представляет собой цилиндр с поршнем, с помощью которого стрелок "раздвигает" окружающую атмосферу и создает локальный объем вакуума внутри цилиндра. Выстрел осуществляется за счет мгновенного схлопывания этого объема.

С теоретической точки зрения силовой механизм является аккумулятором энергии, получаемой от мускул. Процесс отведения поршня от дна цилиндра, т.е. накопление энергии, называется взводом.

1.4.2. Взводный механизм.

Данный механизм обеспечивает несколько функций, но главной из них является комфортное ношение и применение устройства. Для этого в конструкции взводного механизма имеются две стандартные тактические рукоятки на планку Пикатинни. Держа обеими руками устройство за рукоятки, стрелок может производить перезарядку РВО.

Полный цикл перезарядки состоит из следующих тактов:

- подача снаряда в канал;
- взвод;
- фиксация взвода;
- выстрел;
- смыкание;

Так же существует дополнительный такт, который при необходимости применяют вместо выстрела и смыкания:

- разрядка;

			Щусь А.В.	03.12.16
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

VAC-86

ИБ "ВИГОТЕХ"

Лист

5

1.4.2.1. Подача снаряда в канал.

В конструкции взводного механизма имеются полимерные вкладыши (см. поз. 12 п. 1.3.). Передний вкладыш тот, что ближе к срезу канала, задний соответственно ближе к задней рукоятке. Вкладыши являются по сути подшипниками скольжения, обеспечивающими поступательную степень свободы канала относительно каретки взводного механизма. По мимо этого они являются механическими ограничителями рабочего диапазона устройства. Рабочим диапазоном (РД) называется длина полного хода каретки относительно канала в миллиметрах.

Для подачи снаряда из магазина в канал необходимо свести рукоятки на встречу друг другу, пока задний вкладыш не упрется в толкатель механизма сервиса магазина (рис. 1), после приложить некоторое усилие и вдавить толкатель до упора (рис. 2). При этом должен быть слышан характерный звук типа щелчка, с которым шар из магазина поступает в канал.

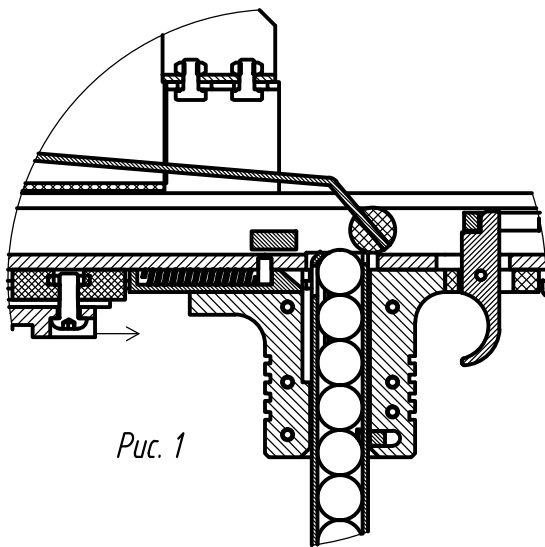


Рис. 1

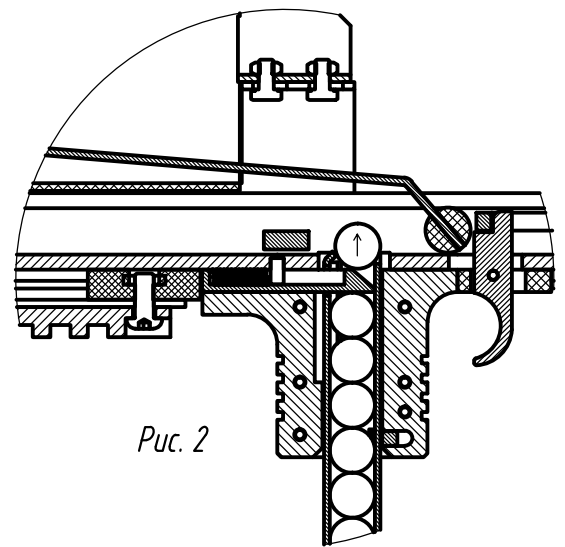


Рис. 2

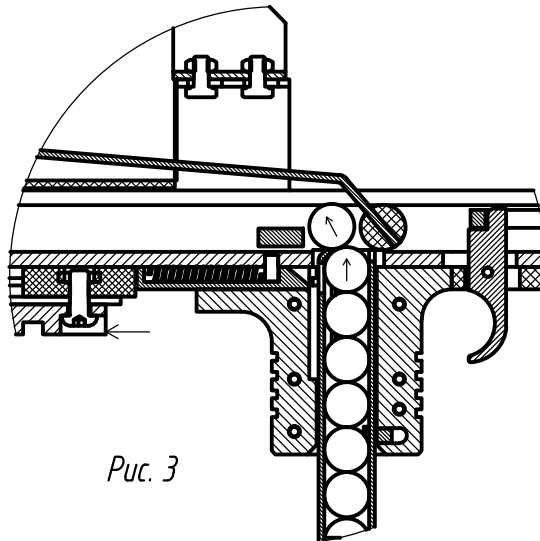



Рис. 3

Затем развести рукоятки на 15 мм, при этом будет слышан еще один щелчек с которым толкатель возвращается в исходное положение (рис. 3).

 Перед подачей снаряда в канал убедитесь, что в канале нет снаряда. Если имеется ощутимое сопротивление движению толкателя, то либо один шар уже находится в канале либо неисправны механизмы устройства.

Перв.прим.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Щусь А.В. 03.12.16

VAC-86

ИБ "ВИГОТЕХ"

Лист

6

Изм Лист N докум. Подпись Дата

Копировал

Формат А4

1.4.2.2. Взвод.

Такт взвода является стадией аккумуляции энергии, полученной от мускул, в силовом механизме. Для осуществления взвода нужно, держась обеими руками за рукоятки, приложить усилие 17–20 кгс, разводя рукоятки в противоположные стороны. Рекомендуется держать устройство за переднюю рукоятку на вытянутой руке, второй рукой тянуть за заднюю рукоятку, по примеру натяжения лука. Взвод производить до упора, пока передний вкладыш не упрется в лабиринт, при этом зацеп должен войти в канал лабиринта. Если взвод произведен правильно, то должен сработать механизм фиксации взвода и руки можно расслабить.

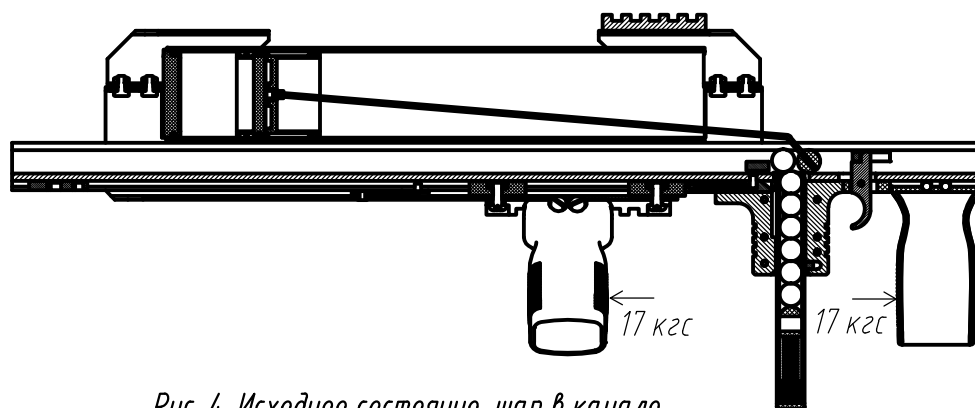


Рис. 4. Исходное состояние, шар в канале.

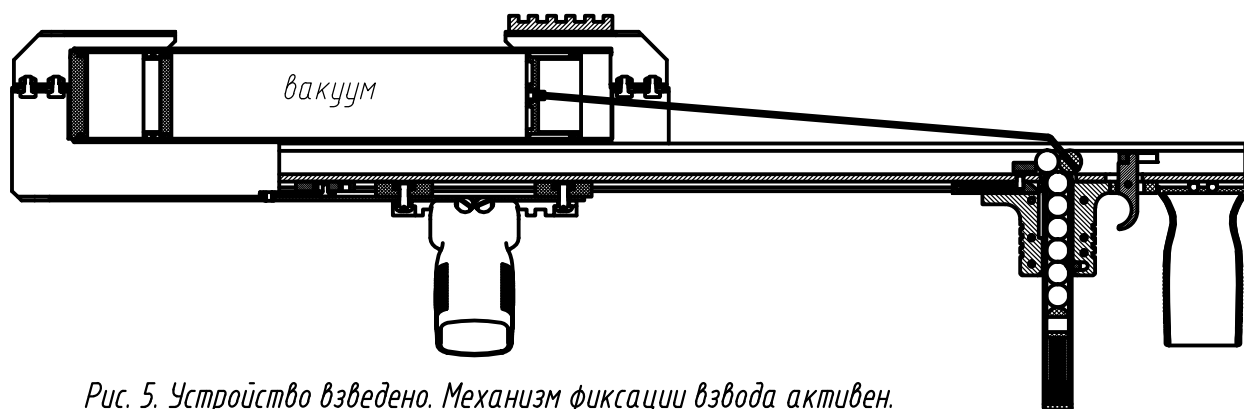


Рис. 5. Устройство взведено. Механизм фиксации взвода активен.

- ⚠ Взвод следует производить плавно и спокойно.
- ⚠ Не взводите устройство рывками! Это может травмировать вас.
- Если вы не можете взвести устройство плавно, значит вы недостаточно физически подготовлены.
- ⚠ Ни при каких обстоятельствах при взведенном устройстве не помещайте пальцы между тягой силового механизма (спицей) и каналом!!!
- При скорости движения поршня более 50 м/с это фактически "гильотина" для пальцев.
- Рекомендуется не снимать обе руки с рукояток при взведенном устройстве без крайней необходимости.
- ⚠ Всегда взводите устройство только с шаром в канале.
- ⚠ Если вы все таки взвели устройство "в холостую", то ни в коем случае не пытайтесь произвести выстрел. Холостая стрельба очень быстро разрушит поршневую группу и метатель.

Перв.прим.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Щусь А.В. 03.12.16

VAC-86

ИБ "ВИГОТЕХ"

Лист

7

Изм Лист N докум. Подпись Дата

Копировал

Формат А4

1.4.2.3. Фиксация взвода.

Очевидно, что фиксация взвода необходима для более точной стрельбы. Механизм фиксации взвода входит в состав взводного механизма и имеет принцип действия как на кнопке шариковой авторучки: раз нажал - зафиксировал, второй раз нажал - снял фиксацию. При правильно расположенном зацепе механизм фиксации взвода работает автоматически и не требует ни какого вмешательства.

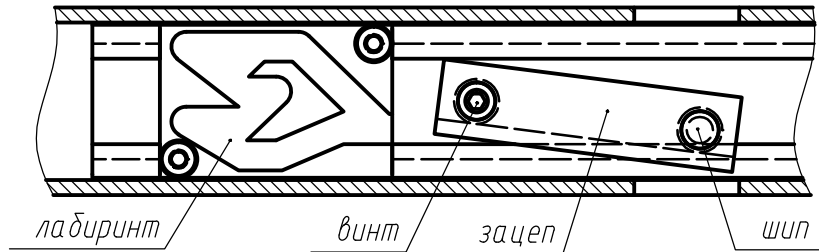


Рис. 6. Вид снизу. Правильное положение зацепа. Шип зацепа прижат к стенке канала.

Чтобы зафиксировать взвод, нужно раздвинуть рукоятки в противоположные стороны до упора. При этом шип зацепа попадет в канал лабиринта, а передний вкладыш упрется в заднюю грань детали лабиринта.

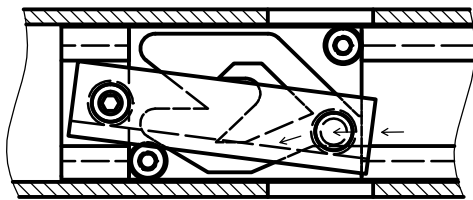


Рис. 7. Шип зацепа вошел в лабиринт.

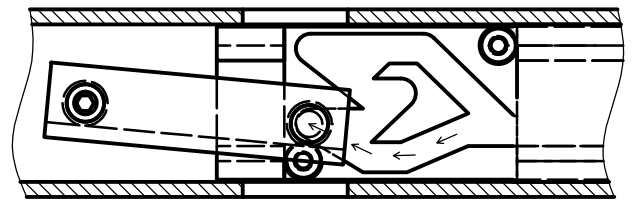


Рис. 8. Крайнее положение взвода.

Далее, при боевом взводе, под действием силового механизма, устройство сомкнется на 12 мм, шип зацепа упрется в ловушку лабиринта и произойдет фиксация взвода.

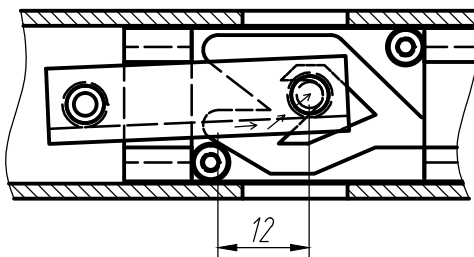


Рис. 9. Состояние механизма фиксации взвода - активное.

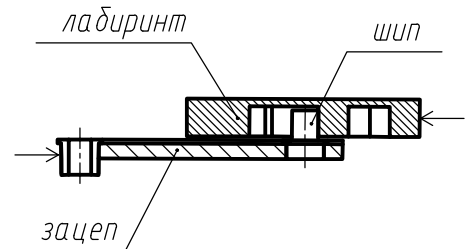


Рис. 10. Шип зацепа в ловушке лабиринта.

Перв.прим.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Щусь А.В. 03.12.16

VAC-86

ИБ "ВИГОТЕХ"

Лист

8

Изм Лист N докум.

Подпись Дата

Копировал

Формат А4

1.4.2.4. Выстрел.

Выстрел следует производить при правильно взведенном устройстве, то есть при наличии снаряда в канале и зафиксированном взводе.

Нажатием на спусковой крючок активируется спусковой механизм, в результате чего поворачивается шептало и открывается канал перед снарядом. Таким образом замыкается силовая цепь взводного механизма. Силовой поршень, под действием разности давлений, начинает движение, увлекая за собой снаряд посредством тяги и метателя (поз. 5 и 22 соотв.). Торможение силового поршня происходит за счет столкновения его с тормозным поршнем (поз. 3). В этот момент снаряд получает максимальную скорость и покидает канал с энергией, равной примерно одной трети от запасенной в силовом механизме. Остальные две трети остаются внутри системы, вместе с подвижными звеньями силового механизма. Очевидно, что если уменьшить массу подвижных звеньев, в частности силового поршня, то энергия снаряда будет увеличена пропорционально.

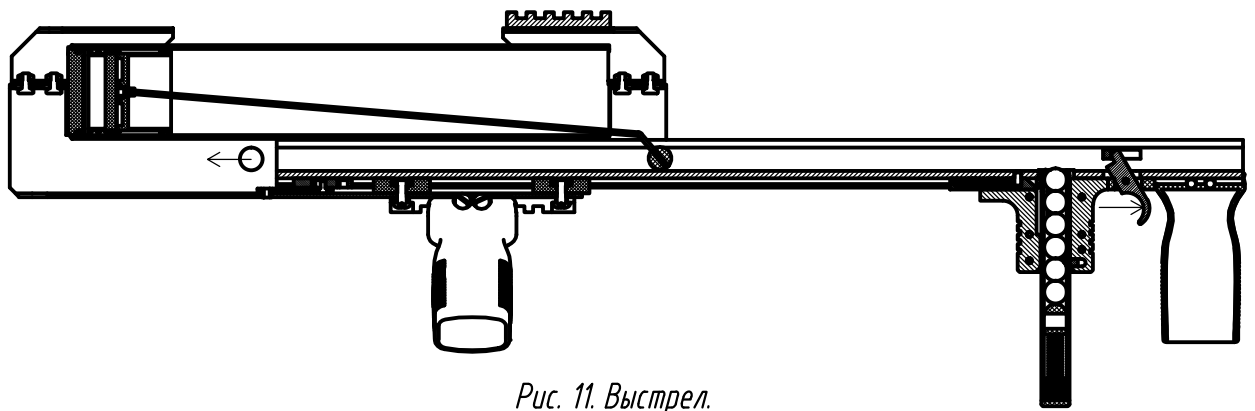


Рис. 11. Выстрел.

Так же стоит отметить, что снаряд РВО представляет собой стальной шар массой 7 грамм. Такой снаряд обладает хорошими аэродинамическими и баллистическими характеристиками и будет терять свою энергию гораздо менее интенсивно на траектории полета, нежели стрела лука, болт арбалета или резиновые пули травматического оружия.

1.4.2.5. Смыкание.

После выстрела следует снова раздвинуть рукоятки на 12 мм уже без усилия, далее сомкнуть их, пока задний вкладыш не коснется толкателя МСМ. При этом метатель должен повернуть шептало и зайти за него в исходное положение (см. рис. 1).

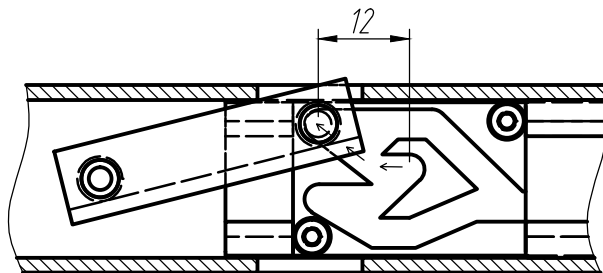


Рис. 12. Развести на 12 мм.

Шип зацепа вышел из ловушки лабиринта.

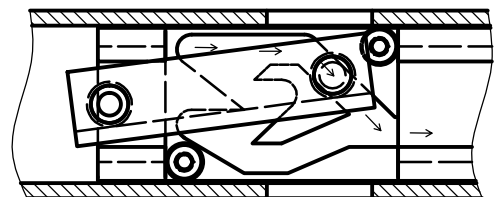


Рис. 13. Свести рукоятки.

Шип выходит из лабиринта обратно в канал.

Перв.прим.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Щусь А.В. 03.12.16

VAC-86

ИБ "ВИГОТЕХ"

Лист

9

Изм Лист N докум. Подпись Дата

Копировал

Формат А4

1.4.2.6. Разрядка.

В том случае, когда взвод устройства уже был произведен, но выстрел по каким либо причинам требуется отменить, производится разрядка.

Для разрядки необходимо развести рукоятки на 12 мм с усилием натяжения 17 кгс, при этом шип зацепа выйдет из ловушки лабиринта, так же, как и в начале такта смыкания (см. рис. 12).

После, не расслабляя рук, нужно медленно свести рукоятки до исходного состояния.



Помните, что при разрядке снаряд уже находится в канале, по этому не пытайтесь производить подачу еще одного снаряда в канал.



Если требуется извлечь снаряд из канала после разрядки, то лучший способ - это извлечь магазин. Шар выпадет следом вниз.

2. Использование по назначению.

РВО предназначено для спортивно развлекательной стрельбы по целям. С механической точки зрения устройство представляет собой усовершенствованную рогатку. Действительно, так же как и у рогатки, источником энергии являются мускулы стрелка, снаряд такой же, каким можно стрелять из рогатки. Но, в отличие от рогатки, РВО обеспечивает статистическую точность стрельбы благодаря разгону снаряда в металлическом ровном канале, а так же точной дозировке запасенной для выстрела энергии. Конструкция устройства обеспечивает возможность установки стандартных прицелов на планку Пикатинни (поз. 23. п. 1.3.), применение которых существенно увеличивает точность.

Однако, наиболее значительным преимуществом РВО над рогаткой и прочими метательными неогнестрельными устройствами, является сменяемый магазин (поз. 21. п. 1.3.), который обеспечивает сравнительно высокую скорострельность и быструю подготовку устройства к стрельбе.

2.1. Подготовка устройства к использованию.

Основная подготовка состоит из:

- снаряжение магазина;
- установка магазина в устройство;
- смена магазина;



Если цилиндр внутри сухой, то необходимо смазать его внутреннюю поверхность (см. п. 3.2.).

2.1.1. Снаряжение магазина.

Емкость магазина 7 шаров. Прежде, чем снаряжать магазин, определите количество шаров, которые можно поместить в него. В одну руку возьмите магазин, другой помещайте шары один за другим, проталкивая их с некоторым усилием при помощи большого пальца (см. рис. 15).



Не пытайтесь поместить в магазин более 7 снарядов, не смотря на такую возможность.

Перв.прим.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

			Щусь А.В.	03.12.16
Изм	Лист	И докум.	Подпись	Дата

VAC-86

ИБ "ВИГОТЕХ"

Лист

10

Перв. прим.

Справ. №

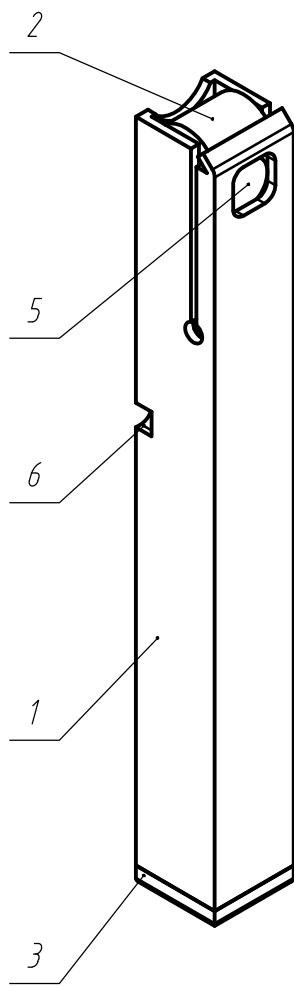
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



- 1 - корпус
- 2 - подаватель
- 3 - крышка
- 4 - пружина
- 5 - окно
- 6 - ключ

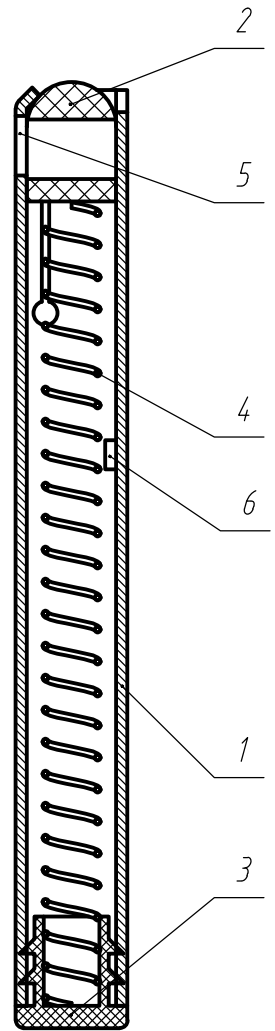


Рис. 14. Магазин.

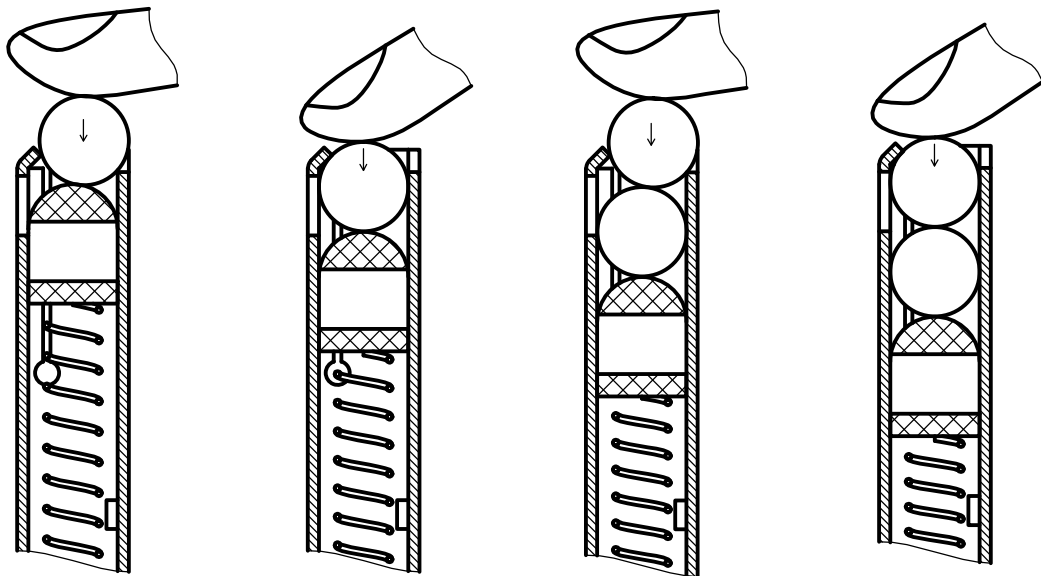


Рис. 15. Снаряжение магазина.

			Щусь А.В.	03.12.16
Изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

VAC-86

ИБ "ВИГОТЕХ"

Лист

11

2.1.2. Установка магазина.

Магазин следует вставлять в механизм сервиса магазина (МСМ), ориентируя его окном вперед, то есть окно магазина должно быть направлено в сторону выстрела.

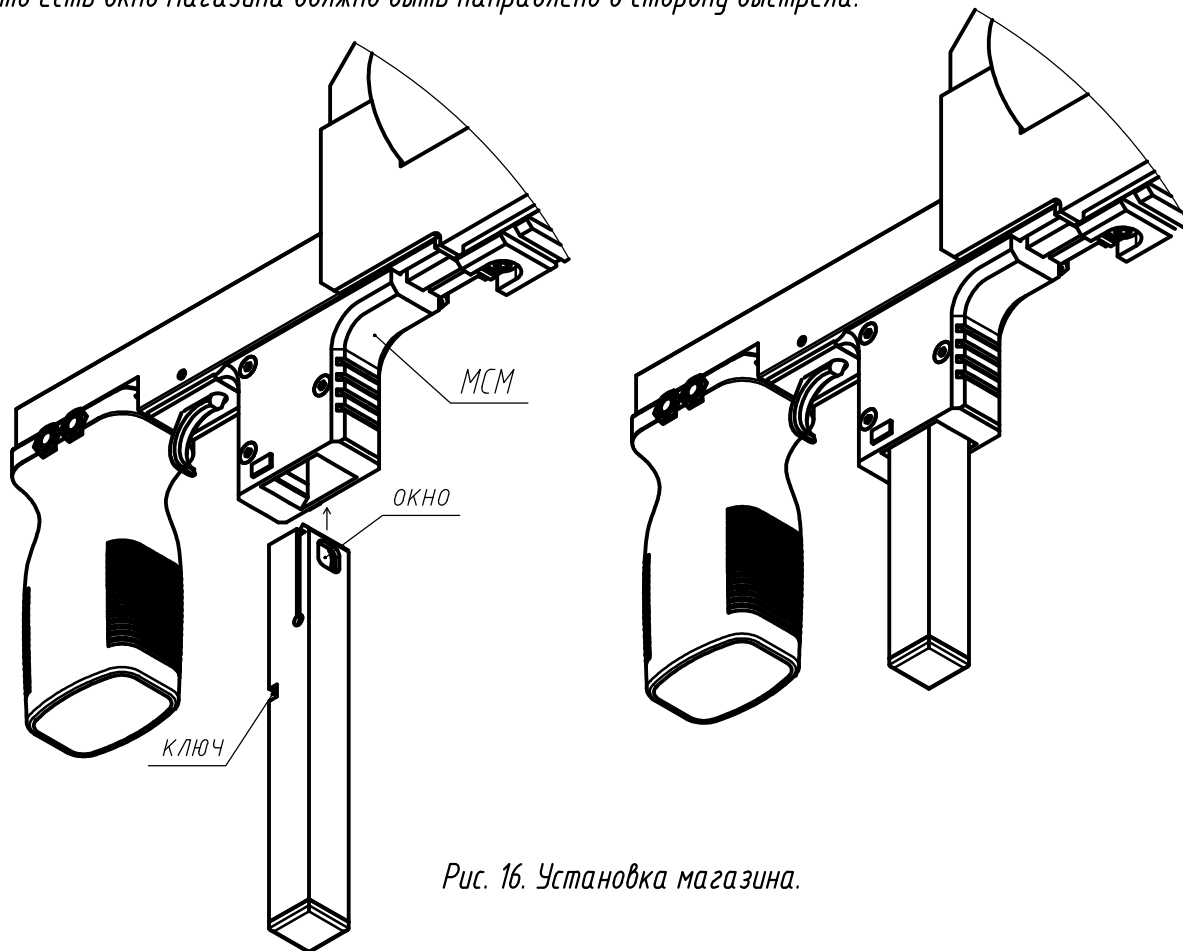
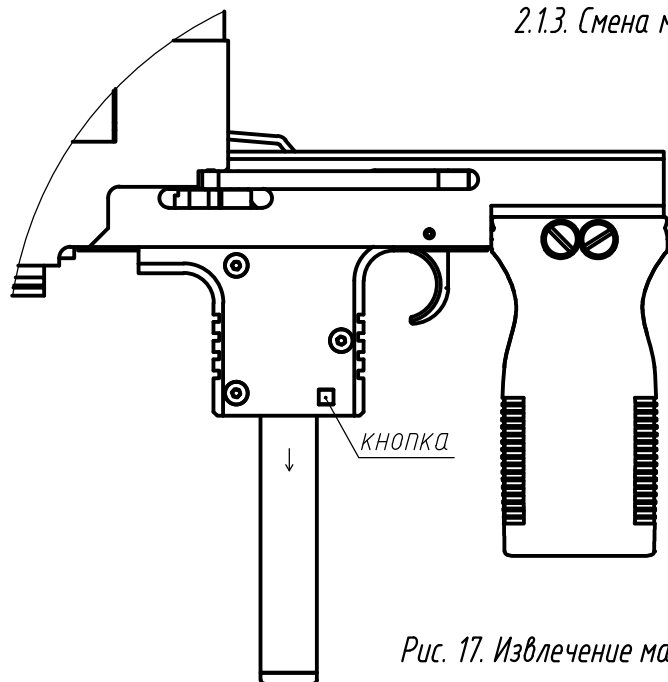


Рис. 16. Установка магазина.

Доведите магазин вверх до упора, при этом должен быть слышен небольшой щелчок, сопровождающий срабатывание механизма фиксации магазина, фиксирующего магазин в устройстве за ключ.

2.1.3. Смена магазина.



Если при попытке выполнить подачу снаряда в канал (п. 1.4.2.1.) не слышно характерных щелчков, то магазин пуст. При этом толкатель МСМ входит через окно магазина в отверстие подавателя, совершая холостую работу. В таком случае можно извлечь магазин из устройства. Для чего следует нажать на кнопку механизма фиксации магазина и вытянуть его из МСМ, если он не выпадет под действием собственного веса (см. рис. 17).

Рис. 17. Извлечение магазина.

Перв.прим.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Щусь А.В. 03.12.16

VAC-86

ИБ "ВИГОТЕХ"

Лист

12

Изм Лист N докум.

Подпись Дата

Копировал

Формат А4

3. Техническое обслуживание.

Конструкция устройства отвечает требованиям ремонтпригодности и взаимозаменяемости. Некоторые детали при поломке возможно изготовить в домашних условиях, другие заказать в нашей компании. Главное, что следует помнить владельцу РВО - при поломке отдельных деталей, устройство всегда можно восстановить малой ценой. Однако, при правильной эксплуатации и техническом обслуживании, вероятность выхода из строя деталей и узлов минимальна.

3.1. Неполная разборка устройства.

Разборка устройства:

- 1) отделите магазин и снимите переднюю рукоятку, положите устройство вертикально на стол (рис. 18);
- 2) открутите прижимные винты 4 шт. (Рис. 20 и 21) рекомендуется использовать удлиненную головку 7 мм (Рис. 19)

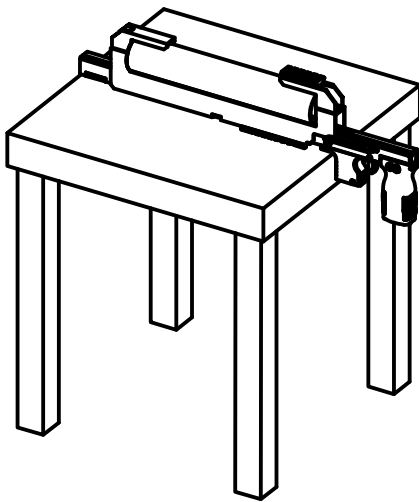


Рис. 18.

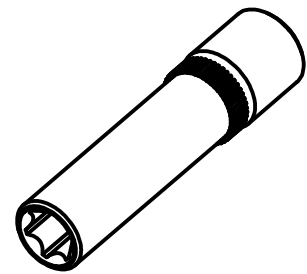


Рис. 19. Головка на 7 мм.

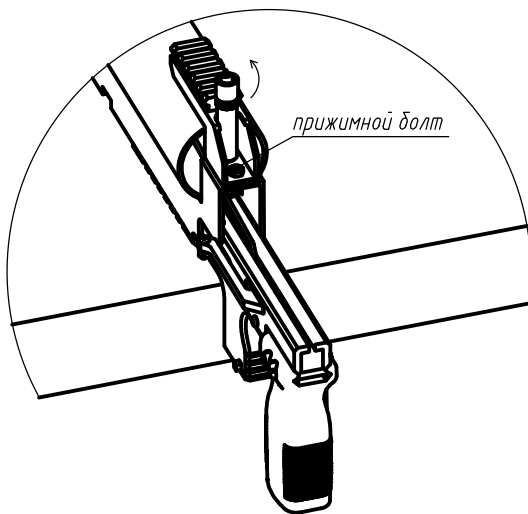


Рис. 20. Снятие задней прижимной планки.

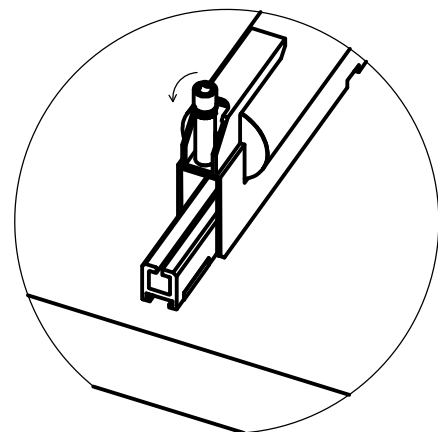


Рис. 21. Снятие передней прижимной планки.

Перв.прим.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Щусь А.В. 03.12.16

VAC-86

ИБ "ВИГОТЕХ"

Лист

13

Изм Лист N докум. Подпись Дата

Копировал

Формат А4

- 3) Нажмите спусковой крючок и, удерживая его, раздвиньте устройство до упора (Рис. 22);
 4) Отделите цилиндр от каретки и аккуратно выведите метатель из канала (Рис. 23);

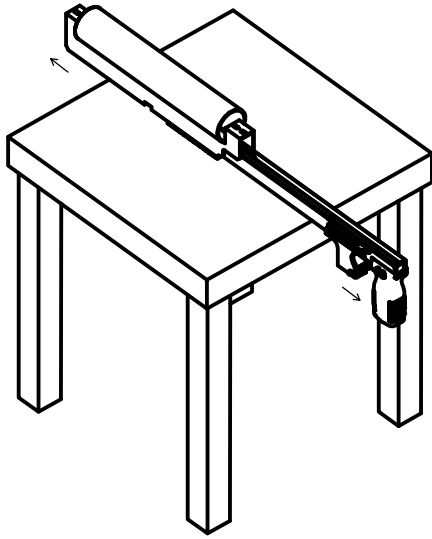


Рис. 22.

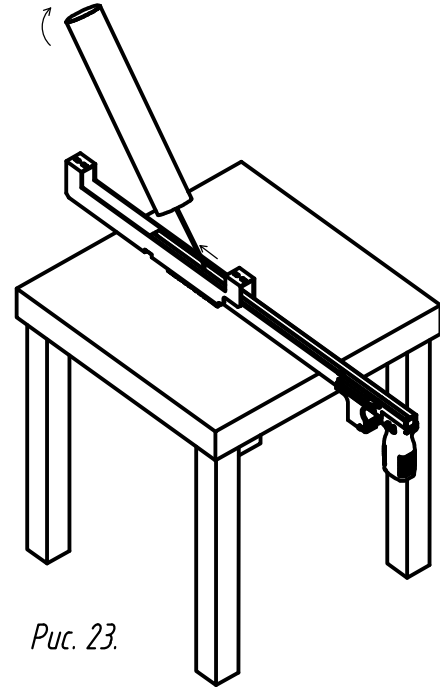


Рис. 23.

- 5) Снимите заглушку с цилиндра, используя стальную линейку или подобный предмет. Вытяните вместе с ней за тросик тормозной поршень;
 6) Потяните за метатель и извлеките силовой поршень с другой стороны цилиндра;

Неполная разборка устройства завершена (Рис. 24). Сборка производится в обратном порядке.

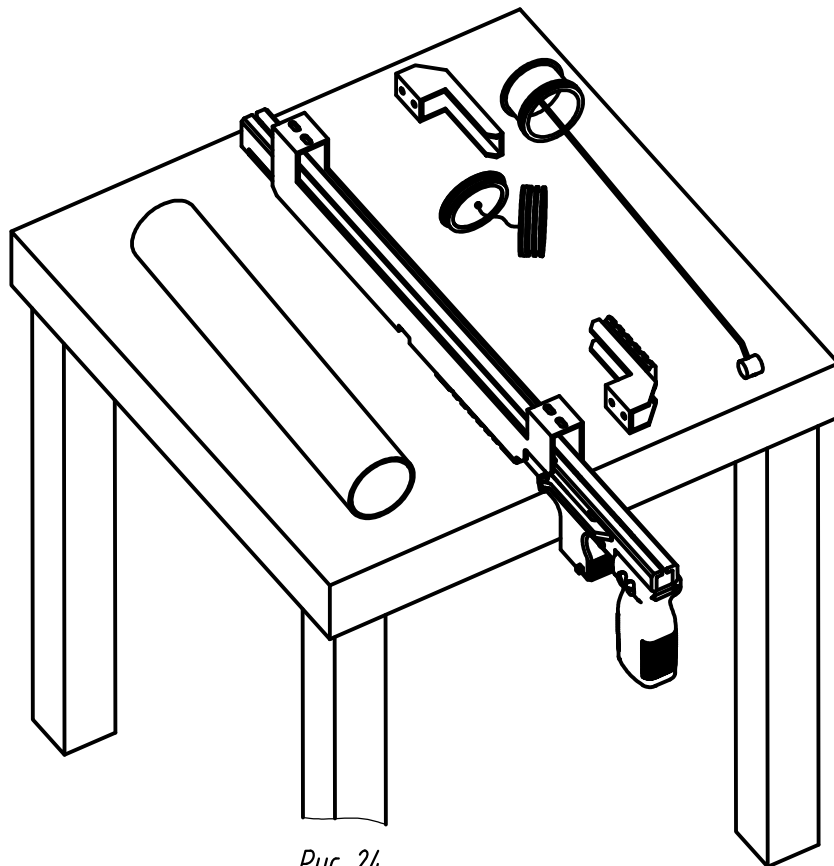


Рис. 24.

3.2. Смазка.



При отсутствии смазки силового механизма устройство неработоспособно!

Для смазки силового механизма необходимо произвести неполную разборку устройства (см. п. 3.1.). Далее, при помощи кисти для рисования, нанесите масло на силовой поршень поверх кольцевого уплотнения. Так же на внутреннюю поверхность цилиндра у края с задней стороны на глубину 2-3 см. После, вставьте силовой поршень в цилиндр и несколько раз протяните поршень по длине цилиндра, чтобы распределить смазку по его внутренней поверхности.

Трмозной поршень и заглушку смазывать не обязательно. Доведите силовой поршень до переднего края цилиндра и вставьте тормозной поршень. Протолкните его несколько вглубь на встречу силовому поршню, на сколько позволяет стальной тросик. Перед этим убедитесь, что обратный клапан тормозного поршня работает должным образом. Следом за тормозным поршнем установите заглушку.



От качества смазки во многом зависит энергия выстрела. Максимальные скорости достигались на жидких моторных маслах для японских автомобилей, например моторное масло 0-W20.

По мимо силового механизма рекомендуется смазывать остальные подвижные звенья устройства. Стальные детали, такие как лабиринт, толкатель, шептало (см. п. 1.3.) желательно покрывать густыми маслами или графитовыми смазками главным образом для защиты от коррозии.

При должном хранении и уходе, устройство нормально работает вообще без смазки, за исключением силового механизма, смазка которого абсолютно необходима.

3.3. Герметичность.



В девяноста процентах случаев причиной недостаточной энергии выстрела (либо его невозможности) является отсутствие герметичности силового механизма.

Для проверки герметичности произведите взвод устройства (см. п. 1.4.2.2.) но не производите выстрел. По прошествии примерно 10 секунд произведите разрядку (см. п. 1.4.2.6.) и оцените расстояние между задним вкладышем и толкателем. Повторите те же операции еще раз.

Когда герметичность в норме, данное расстояние невелико и примерно каждый раз одинаково. Если же оно начинает из раза в раз заметно увеличиваться, значит герметичность отсутствует.

Наиболее частые причины утраты герметичности силового механизма:

1) не уплотнен силовой или (и) тормозной поршень:

- посторонние элементы между уплотнительным кольцом и стенкой цилиндра или (и) поршня - волоски, нитки и т.п.;*
- размер кольцевого уплотнения не соответствует диаметрам уплотняемых поверхностей - резиновое кольцо пропускает воздух;*

Перв.прим.

Справ. №

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Щусь А.В. 03.12.16

VAC-86

ИБ "ВИГОТЕХ"

Лист

15

Изм Лист N докум. Подпись Дата

Перв.прим.

2) обратный клапан тормозного поршня не работает должным образом:

- посторонние включения внутри клапана;
- клапан раскрутился и выпал уплотняющий элемент;

3) поврежден силовой цилиндр:

- треснула стенка цилиндра;
- сильные царапины на внутренней поверхности цилиндра;

4) разгерметизация между поршнем и пробкой (на ранних моделях);

Чаще всего герметичность теряется в следствии неаккуратного проведения разборки, сборки или смазки.

По этому рекомендуется производить смазку силового механизма, соблюдая высокую культуру сервиса:

- использовать чистые ветоши, кисточки, производить техническое обслуживание чистыми руками и на чистых поверхностях, применяя исправные инструменты.

4. Хранение.

Хранить устройство рекомендуется в сухом темном месте, недоступном для детей.

Не храните устройство под действием прямых солнечных лучей или рядом с источниками интенсивного тепла.

В конструкции имеются пластиковые детали, которые могут деформироваться при тепловом воздействии.

Не допускайте хранения изделия в условиях повышенной влаги, это может привести к коррозии некоторых деталей из стали.

После длительного хранения следует произвести смазку устройства.

5. Комплект поставки.

Базовый комплект поставки включает:

- 1) изделие РВО, снабженное одной нижней длинной планкой Пикатинни, снизу каретки и одной верхней короткой, на одной из прижимных планок;
- 2) две рукоятки тактические стандартные на Пикатинни;
- 3) один адаптер стандартный на Пикатинни под угол 45 градусов;
- 4) один магазин с алюминиевым корпусом емкостью семь снарядов;
- 5) семь шаров стальных диаметром 12 мм;
- 6) одна запасная спица титановая;
- 7) одна копия настоящего паспорта;



Не направляйте устройство на детей и животных при взводе или во взведенном состоянии.

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

			Щусь А.В.	03.12.16
Изм	Лист	И докум.	Подпись	Дата

VAC-86

ИБ "ВИГОТЕХ"

Лист

16