

Руководство по эксплуатации пневматического
безрасходного ружья для подводной охоты
производства Vladimir Ott.

Содержание

01. Техника безопасности. Предупреждение.
02. Комплектация.
03. Технические характеристики.
04. Принцип действия ружья.
05. Конструкция ружья.
06. Подготовка ружья к работе.
07. Правила обращения с ружьём.
08. Самостоятельная диагностика и ремонт.
09. Алгоритм поиска изношенных резиновых уплотнений.
10. Разборка/сборка ружья.
11. Гарантийные обязательства.

01. Техника безопасности. Предупреждение.

- **Запрещается** направлять данное изделие на себя, других людей, свои или чужие части тела.
- **Запрещается** держать ружьё заряженным вне зоны подводной охоты.
- **Запрещается** производить выстрел вне водной среды.
- **Запрещается** использовать для зарядки ружья подручные средства и приспособления. Заряжать ружьё только укомплектованным приспособлением для зарядки.
- **Запрещается** стрелять без гарпуна.
- **Запрещается** использовать ружьё не по назначению.
- **Запрещается** самостоятельно разбирать и ремонтировать изделие в течение гарантийного срока.
- **Запрещается** подвергать изделие воздействию температур выше +30°C.
- **Запрещается** пользование изделием лицам, не достигшим совершеннолетнего возраста.
- **Запрещается** использовать вместо гарпуна другие предметы.
- **Запрещается** подвергать изделие вибрации и ударным нагрузкам.

02. Комплектация.

1. Ружьё
2. Гарпун
3. Приспособление для зарядки
4. Руководство по эксплуатации

Выше представлен перечень базового (минимального) комплекта. Дополнительные аксессуары (чехол, запчасти, устройство закачки, etc.) входят в различные комплекты ружей различных размеров, доступных в онлайн магазине www.vlott.de. Там же можно заказать комплектующие по отдельности.

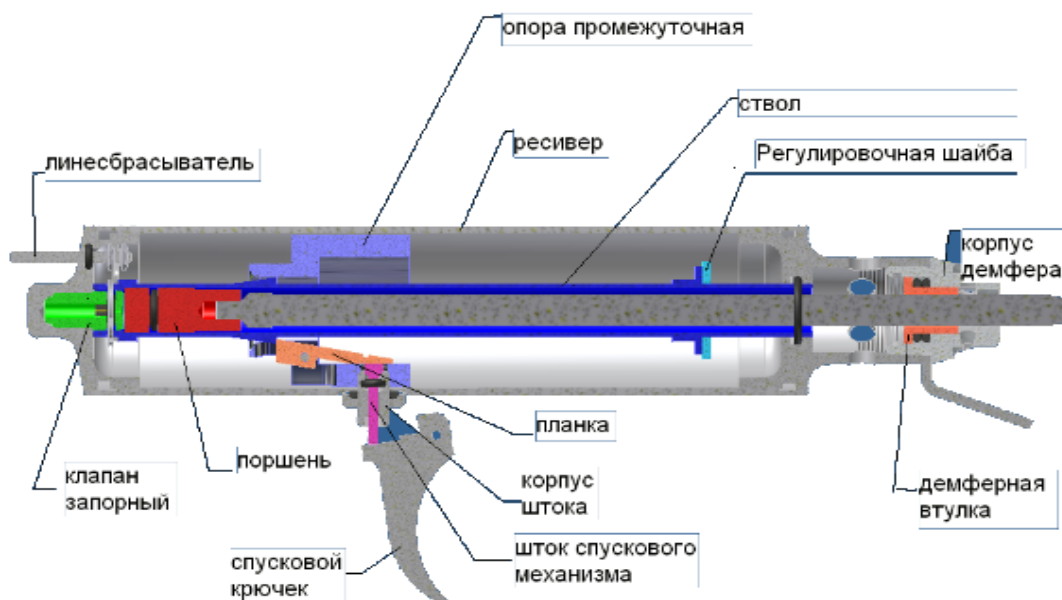
03. Технические характеристики.

Длина ружья	мм.	500, 600
Расположение рукоятки		2/3, задняя
Диаметр гарпуна	мм.	7
Диаметр ресивера	мм.	38
Вес ружья без гарпуна	гр.	450
Вес гарпуна	гр.	
Плавучесть ружья без гарпуна	гр.	10
Рекомендуемое усилие зарядки	кг.	22
Рекомендуемая максимальная дистанция стрельбы	м.	3-5

Ружьё соответствует техническим стандартам согласно ГОСТ Р 51281-99.

04. Принцип действия ружья.

Данное подводное ружьё является пневматическим безрасходным оружием, имеющим подвижный ствол. Зацеп при зарядании осуществляется за ствол, а не за поршень, как в пневматических ружьях других систем. То есть для производства выстрела освобождается ствол который, сдвигаясь вперёд, открывает доступ сжатому воздуху из ресивера в канал ствола.

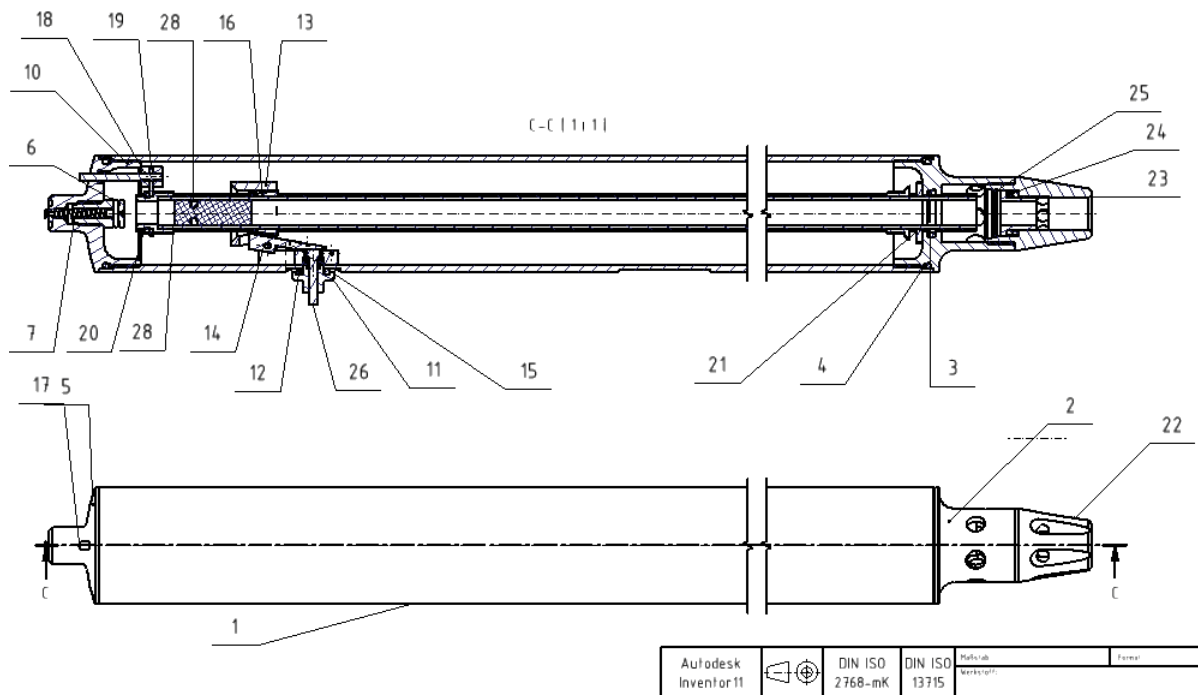


При нажатии на спусковой крючок усилие передаётся через шток спускового крючка на планку, которая, поворачиваясь вокруг своей оси, освобождает ствол, на который действует выталкивающая сила сжатого воздуха из ресивера. Ствол, смещаясь вперёд, тянет за собой линесбрасыватель, сходит с запорного клапана, в результате чего открывается задняя часть ствола.

Сжатый воздух врывается через заднюю часть ствола и выдавливает из него поршень вместе с гарпуном. Демпферная втулка останавливает поршень в конце ствола, а гарпун продолжает движение дальше по инерции.

При зарядании поршень проталкивается гарпуном по каналу ствола усилием мышц. Двигаясь внутри ствола поршень упирается в его заднюю часть, которая меньше в диаметре чем поршень. Далее необходимо приложить большее усилие, чтобы сдвинуть назад и ствол до упора в заднюю крышку. Ствол заходит на запорный клапан, который закрывает доступ сжатого воздуха в канал ствола, а планка в это же время заходит в зацеп со стволом и фиксирует его. Поршень фиксируется в стволе за счёт разности давлений между его задней и передней частью.

Увидеть анимированную схему принципа работы данной конструкции вы можете на сайте производителя www.vlott.de, где находится много и другой полезной информации.



Перечень деталей

Ном.	Наименование
1	Ресивер
2	Крышка передняя
5	Крышка задняя
6	Клапан
7	Пружина
11	Корпус толкателя
13	Опора промежуточная
14	Ось 2 мм.
15	Планка
16	Ствол с напайками
17	Шток линесброса
18	Гайка М2,5
19	Держатель линесброса
20	Стопорное кольцо
21	Шайба регулировочная
22	Корпус демпфера
23	Демпфер
25	Кольцо стопорное
26	Толкатель
27	Поршень

Перечень уплотнений

Ном.	Наименование	Разм.	Шт.
3	Кольцо резиновое	12x2	1
4	Кольцо резиновое	32x2	2
8	Кольцо резиновое	5x2	1
9	Кольцо резиновое	2,4x1	2
12	Кольцо резиновое	7x2	1
24	Кольцо резиновое	10x2	2
28	Кольцо резиновое	6x2	1

06. Подготовка ружья к работе.

Примечание: Так как закачка ружья требует некоторого навыка и умения, ружья поставляются **уже закачанными** и готовыми к работе.

1. Закачка. Насоса ружьё не имеет. Закачивается стрелой и **только с помощью приспособления для зарядки**. Для этого:

- вставить гарпун в канал ствола
- обязательно взвести ружьё до щелчка зацепа
- открутить корпус демпфера 22 на 5-6 мм. из передней крышки 2
- качать туда-сюда, как в насосе, 150-200 раз
- при этом стрелу вытягивать до упора — это нужно для прохода воздуха внутрь ствола
- уровень закачки (20-25 кг.). Можно проверить, заряжая ружьё не руками, а уперев гарпун в напольные весы. В момент щелчка (захода ствола в зацеп) на весах отразится уровень закачки.
- по окончании закачки закрутить корпус демпфера 22 передней крышки 2
- уперев гарпун в пол нажать курок и разрядить ружьё
- проверить усилие закачки, зарядив ружьё снова.

Внимание: при закачке передний срез ствола открыт, ружьё взведено, при нажатии на спусковой крючок произойдет выстрел! Спусковой крючок не трогать, в ствол не заглядывать!

2. Стравливание. Проще всего следующим образом:

- открутить надульник
- вынуть полностью гарпун с поршнем
- обмотав нос ружья тряпкой и, направив ствол вниз, выстрелить
- тряпка всего лишь глушитель, чтоб не так сильно било по ушам и не плевалось маслом.

3. Заряжание.

Внимание: сначала убедитесь в отсутствии вокруг вас других людей, и направьте ружьё в сторону от себя! Затем:

- вставить гарпун в канал ствола
- упираясь в гарпун приспособлением для зарядки, загнать его усилием мышц до упора в канал ствола, при этом уперев задник ресивера в твёрдую часть тела — например, внешнюю поверхность бедра
- вдвигать гарпун до отчётливого щелчка (фиксация зацепа), и лишь услышав его, не спеша убрать руку с приспособлением для закачки в сторону
- намотать лить на передний крючок и задний шток активного линесбрасывателя.

07. Правила обращения с ружьём.

1. Чистота, аккуратность, хранение ружья в защитном чехле — залог долгой и надёжной работы.
2. После охоты на море полезно, хотя и не обязательно, промыть ружьё в пресной воде.
3. Если воды мало, залить в большой кулёк пол-литра воды, положить туда ружьё, зажать верх кулька и потрясти его. Воду слить до следующего раза.
4. Перед каждой охотой проверять функциональность изделия и состояние поршня.

08. Самостоятельная диагностика и ремонт.

Проблема: Гарпун выпадает из заряженного ружья при повороте вниз стволом.

Возможные причины: Износ отверстия в поршне.

Решение: Как временная мера, на одну охоту (вернее — на один выстрел), перед зарядкой обмотать хвостовик гарпуна тонкой ниткой в 2-3 оборота. Поршень заменить.

Проблема: Ружьё стреляет с запозданием, или вообще не стреляет при совсем слабой (5-8 кг.) закачке.

Возможные причины: Признак повышенного трения в следующих местах:

- переднее уплотнение ствола 3
- заднее уплотнение ствола 8 (на клапане)
- уплотнение штока линесброса (резиновое кольцо такое же, как 9, т. е. 2,4x1)
- то есть все уплотнения, которые могут мешать стволу двигаться вперёд. Или прокладки изначально большего чем надо размера и «жмут», или они из немаслостойкой резины и разбухли уже от масла. Кстати, касторка не «портит» даже такие прокладки.
- погнутый (случайно) линесброс «затирает» и мешает двигаться стволу.

Решение: Заменить проблемные детали.

Проблема: Ружьё не заряжается.

Возможные причины: Износилась задняя часть поршня, образовалась фаска или закругление на заднем торце поршня.

Решение: Отшлифовать заднюю часть поршня или заменить его.

09. Алгоритм поиска изношенных резиновых уплотнений.

Проверять, погрузив ружьё в воду.

Проблема: При зарядке, после взвода ствола, гарпун медленно выходит обратно.

Возможные причины и их устранение:

- под клапан 6 попала крупная посторонняя частица. Для быстрого ремонта вынуть поршень, залить пару кубиков масла в ствол, и прокачать его, как при закачке ружья. Посторонняя частица вымоется потоком масла (наиболее частая причина).
- ослабла пружина 7 клапана (случай чисто теоретический). Заменить без частичной разборки ружья невозможно.
- износ резинового кольца 8. Заменить без частичной разборки невозможно.

Проблема: Течь воздуха из под спускового крючка.

Возможные причины и их устранение:

- плохо закручен корпус толкателя 11
- износ или выпадение уплотнения толкателя 26
- при стравленном ружье не рекомендуется нажимать спусковой крючок — может выпасть внутрь ружья уплотнение штока, так как держится оно на своём посадочном месте лишь давлением воздуха. Как и уплотнение штока линесброса.

Проблема: Течь воздуха из отверстий в передней крышке.

Возможные причины и их устранение: Износ переднего уплотнения ствола 3.

Необходимо стравить ружьё, выкрутить переднюю крышку, заменить уплотнение, собрать в обратном порядке.

Проблема: Течь воздуха из шва между ресивером и передней (задней) крышкой.

Возможные причины и их устранение: Износ уплотнений крышек 4 и 10.

Проблема: Течь воздуха из мест выхода штока линесброса.

Возможные причины и их устранение: Износ уплотнения штока линесброса.

Проблема: В незаряженном ружье течь воздуха из ствола.

Возможные причины и их устранение: Износ уплотнения поршня 28.

10. Разборка/сборка ружья.

Для производства ремонтных работ ружьё требует частичной или полной разборки. Наиболее сложным и «неудобным» является демонтаж опоры промежуточной 13. Для осмотра или замены уплотнений в передней и задней заглушках демонтаж центрального узла не требуется.

В общих чертах разборка выполняется следующим образом:

- стравить воздух
- открутить переднюю крышку 2, разобрать её на составляющие
- открутить заднюю крышку 5, разобрать её на составляющие
- снять с передней части ствола регулировочную шайбу 21
- снять стопорную шайбу 20 на задней части ствола
- снять держатель линесброа 19 со штоком линесброа 17
- вынуть ствол через переднюю часть ресивера 1. При прохождении напаяк ствола через зону планки в промежуточной опоре, нажимать спусковой крючок
 - *на этом частичная разборка закончена*
- выдавить шилом из рукоятки ось спускового крючка, демонтировать его
- тонкой отвёрткой выкрутить и демонтировать корпус толкателя 11
- длинным предметом вытолкнуть из ресивера промежуточную опору 13
 - *на этом полная разборка закончена*

Примечание: Не нужно прикладывать чрезмерных усилий при разборке/сборке ружья. Не стоит пользоваться молотком, тисками или плоскогубцами — ружьё значительно нежнее их. Все резиновые уплотнения собираются на масле.

11. Гарантийные обязательства.

1. Изготовитель гарантирует безотказную работу изделия в течение одного года с момента покупки (доставки), при условии соблюдения правил эксплуатации. В течение этого периода ремонт/замена ружья, пришедшего в негодность по вине изготовителя, производится бесплатно.

2. При нарушении правил эксплуатации гарантийные обязательства аннулируются и претензии не принимаются.

3. Изготовитель не несёт ответственности за ущерб, нанесенный пользователю или другим лицам, при использовании данного изделия с нарушениями техники безопасности и правил эксплуатации.

Изготовитель:

Vladimir Ott
Scheffelstrasse 12
89522 Heidenheim
Deutschland
Tel.: +40 (0)732 1345820
Web: www.vlott.de
Email: info@vlott.de