

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
установка и меры предосторожности

МЕХАНИЧЕСКАЯ ЗВУКОВАЯ
ПУШКА “ГРОМ”



2009

МЕХАНИЧЕСКАЯ ЗВУКОВАЯ ПУШКА "ГРОМ"

Функции прибора

Прибор защищает сельскохозяйственные угодья от нежелательных диких животных (птиц, зверей) без непосредственного участия человека. Уровень шума выстрела равен 117Дбл. Работает на жидком газе.

Техника безопасности

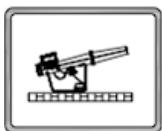
Для обеспечения наилучшей работы прибора, а также во избежание опасных ситуаций, ознакомьтесь со следующими мерами предосторожности.



Высокий уровень шума!
Используйте затычки для ушей!



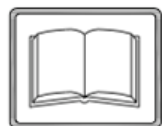
Не используйте в населенных пунктах или местах со скоплением людей.



Установите прибор на ровную железную (бетонную или деревянную) подставку размером 40*60см. Освободите пространство в радиусе 1кв.м за пушкой.



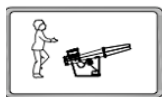
Если нет возможности поставить пушку на ровную плоскость, установите прибор на площади, очищенной от растений и сухой травы.



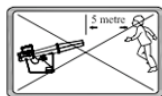
Если вы дали устройство др.человеку, убедитесь, что вы приложили инструкции по технике безопасности.

Сфера использования

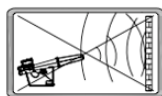
- Сельское хозяйство
- Фруктовые сады, овощные поля
- Рыбные хозяйства
- Птицефабрики
- Фабрики по производству корма
- Хранилища корма и зерна
- Пасеки
- Аэропорты



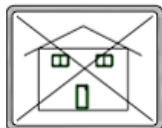
Во время использования пушки или установки временного интервала стойте позади ствола, как указано на рис. Используйте затычки для ушей.



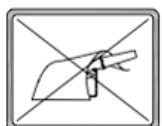
Во время работы устройства, не приближайтесь более, чем на 5м спереди от ствола.



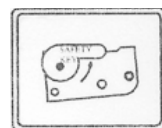
Не устанавливайте прибор в направлении двери, стены. Это может привести к нарушению слуха.



Не устанавливайте прибор в помещении.



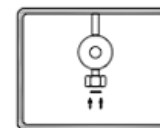
Не накрывайте устройство. Прибор устойчив к воздействию дождя.



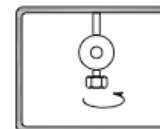
После использования, закройте ключ безопасности, как показано на рис.



Не вешайте прибор на дерево.



Убедитесь в целостности сальника. Поменяйте его, если он износился.



Убедитесь в плотности соединения с газовым баллоном. Фитинги должны быть основательно прикручены.

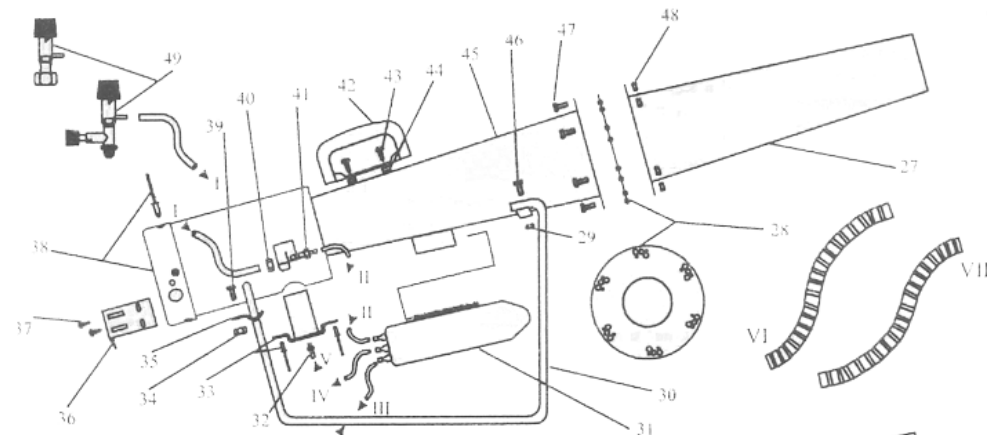


рис.2

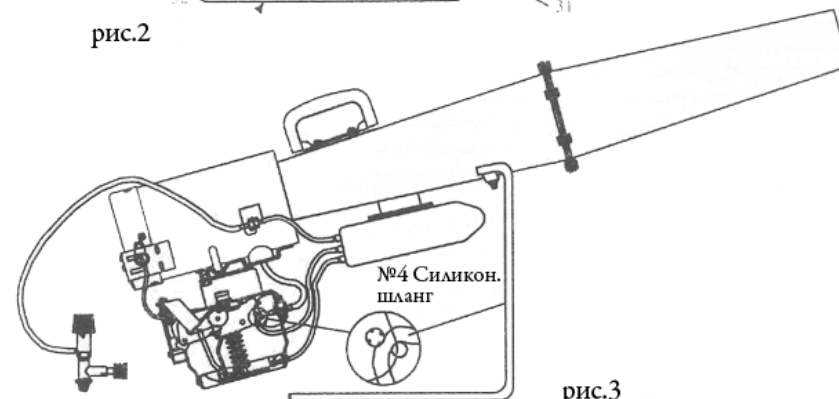


рис.3

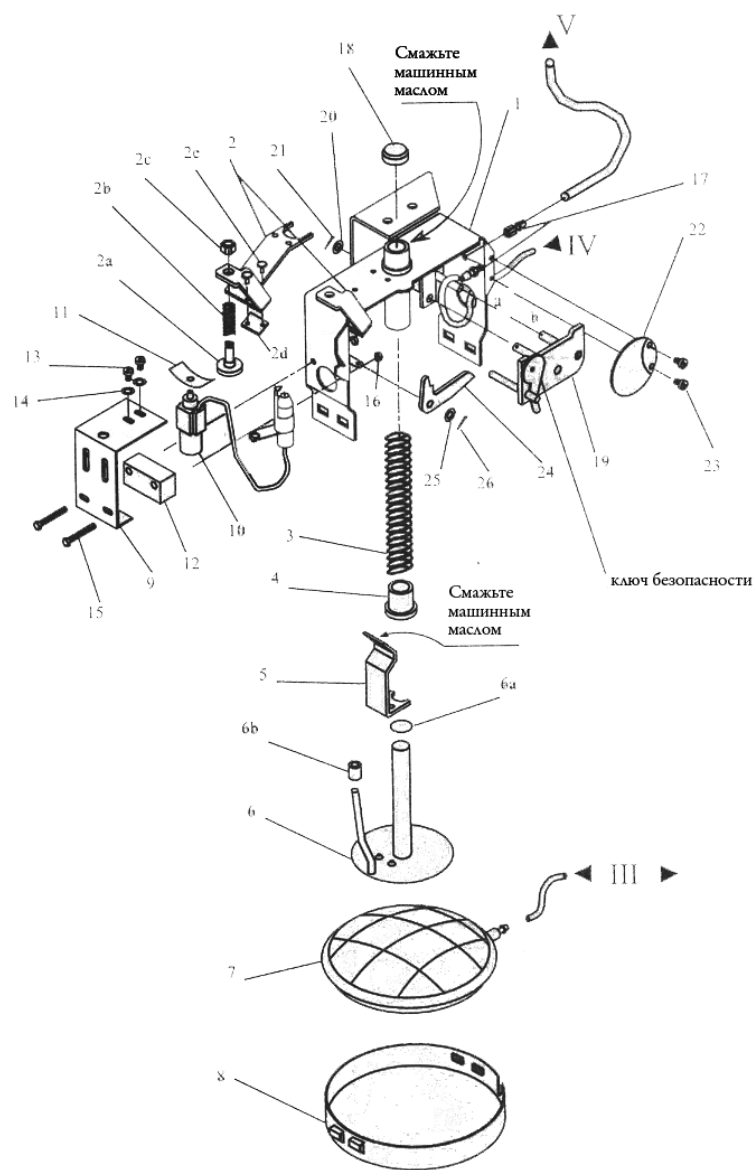


рис.1

ЗАПЧАСТИ	
1	Ходовая часть
2	Рычаг
2a	Молоточек
2b	Пружина молоточка
2c	Гайка М6
2d	Стальная пластинка рычага
2e	Заклепка
3	Отталкивающая пружина
4	Втулка
5	Защелка
6	Толкающий штифт
6a	Проставка
6b	Резинка
7	Диафрагма
8	Кольцо диафрагмы
9	Держатель пьезо
10	Пьезо и свеча зажигания
11	Рессорный лист
12	Железный клин
13	Болт М4х6мм
14	Шайба М4
15	Болт М4х25мм
16	Гайка М4
17	Двойной ниппель
18	Алюминиевая заглушка
19	Крышка ключа безопасности
20	Шайба М6
21	Шплинт 1,2х15мм

ЗАПЧАСТИ	
22	Силиконовая трубка
23	Болт М6х6мм
24	Собачка зажигания
25	Шайба М5
26	Шплинт 1,2х15мм
27	Передняя часть ствола
28	Металлическое кольцо
29	Гайка М6
30	Подставка для ствола
31	Резервный контейнер для газа
32	Сопла
33	Впускная труба газа и заклепка М4
34	Гайка М6
35	Фиксатор подставки для ствола
36	Крышка для запальной свечи
37	Болты 4,8х13мм
38	Задняя крышка и заклепка М6
39	Болт М6х25мм
40	Гайка М8х1,25мм
41	Двойной ниппель большой
42	Ручка
43	Болты крепления 4,8х16мм
44	Резиновая прокладка
45	Задняя часть ствола
46	Болт М6х15мм
47	Болт М6х15мм
48	Гайка М6
49	Регулятор давления

СОЕДИНЕНИЯ ШЛАНГА

ТАБЛИЦА СОЕДИНЕНИЙ ШЛАНГА	
СОЕДИНЕНИЕ	НАЗВАНИЕ ШЛАНГА
I • I	Черный длинный шланг (диаметр вх.4мм)
II • II	Силиконовая трубка II (диаметр вх.3мм)
III • III	Силиконовая трубка III (диаметр вх.3мм)
IV • IV	Силиконовая трубка IV (диаметр вх.3мм, вых.5мм)
V • V	Короткий черный шланг (диаметр вх.4мм)
VI • VI	Огнеустойчивый силик. шланг(длинный)
VII • VII	Огнеустойчивый силик. шланг

СБОРКА И РАБОТА В ДЕЙСТВИИ

1. Установите переднюю часть ствола (№27) до фиксации. Металлическая прокладка между двумя трубами создана для сужения расстояния между ними.
2. Основательно закрутите регулятор давления (№49) и откройте главный клапан на баллоне.
3. Переведите ключ безопасности в положение open.
4. Полностью откройте регулятор давления
5. Вы увидите, что диафрагма(№7) начинает подниматься и через некоторое время вы услышите щелчок. Диафрагма начинает опустошаться, молоточек бьет по пьезо, происходит взрыв.

Внимание

Если перед запуском прибора вы заметили, что ключ безопасности в открытом положении, ПРОКОНТРОЛИРУЙТЕ идет ли запах (газ) из шланга IV или нет. Если неприятный запах есть, то поверните ключ безопасности. См. «Выявление и устранение неполадок

Внимание

При первом использовании, газ из диафрагмы может наполнить резервный контейнер (№31) не достаточно для взрыва, что будет сопровождаться тихим щелчком или его отсутствием. Подождите, пока молоточек снова не ударит, удерживая регулятор давления в позиции 2.

РЕГУЛИРОВКА ВРЕМЕННОГО ИНТЕРВАЛА

Номера на регуляторе давления показывают относительный уровень давления газа (от 0 до 2). Когда метка указывает на 2, взрывы происходят чаще, временной интервал в данном случае колеблется от 1 до 2 мин. Если включатель указывает на 0, временной интервал между 2 выстрелами приближен к 20мин. После того, как вы отрегулируете необходимый временной интервал (засекая на часах время между выстрелами), прибор начнет эффективно защищать вашу территорию пока не закончится газ.

При ветренной погоде, установите механизм по направлению ветра. Ствол пушки должен смотреть в ту же сторону, куда дует ветер.

После использования

1. Закройте главный клапан на баллоне с газом и регулятор давления.
2. Основательно перекройте соединение регулятора давления с баллоном.
3. Поверните ключ безопасности в закрытое положение. Этим вы основательно перекроете поступление газа из диафрагмы в резервный контейнер. Поскольку прибор не работает, силиконовый шланг IV временно не будет наполняться газом.

Содержание и техническое обслуживание

1. Прочищайте запчасти от пыли бензином, сушите только чистой тряпкой или воздухом под напором.
2. Запчасти, которые подвергаются трению, смазывайте очищенным машинным маслом. Открутите алюминиевую крышку с помощью отвертки и нанесите туда 3-4 капли очищенного машинного масла. Потом прикрутите крышку на место. См.рис.1.
3. Проводите подобные профилактические работы один раз в месяц и в конце сезона.

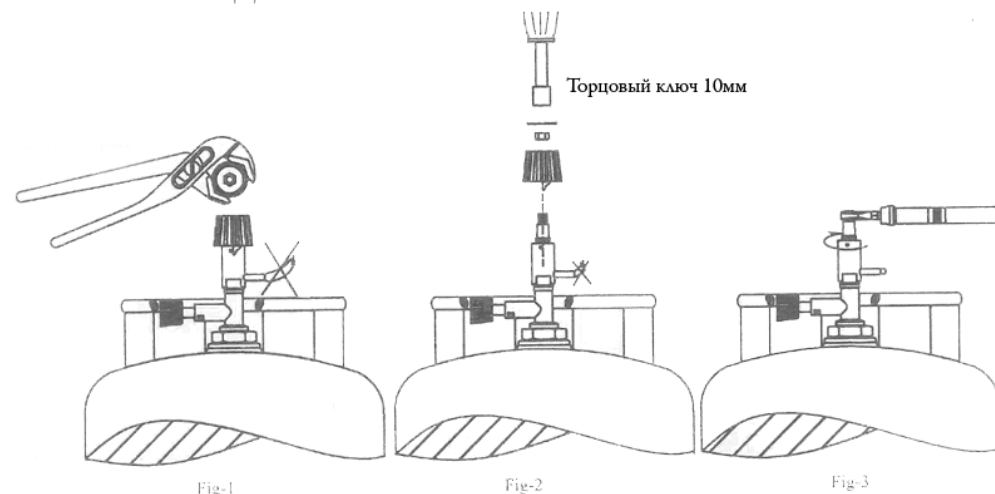
Внимание

Используйте только высококачественное машинное масло для смазки. Не наносите масло слишком обильно. Чрезмерное масло может привести к неполадкам прибора, т.к.задерживает пыль.

Защита

После профилактических работ в конце сезона, упакуйте прибор. Если вы долго не используете прибор, не оставляйте его в сарае, амбаре или др. помещении, где могут оказаться мыши или крысы. За короткое время они не причинят вред пушке, но за долгий период грызуны могут повредить прибор.

ПЕРЕУСТАНОВКА РЕГУЛЯТОРА ДАВЛЕНИЯ



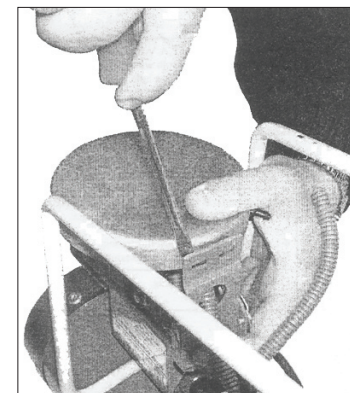
Если ваш прибор долго не работает между двумя выстрелами, переустановите регулятор давления.

Переустановка:

1. Снимите крышку регулятора давления при помощи инструмента с острым наконечником.
2. Открутите гайку, при этом не поворачивайте головку регулятора давления, а снимите ее плоскогубцами, постукивая маленьким молотком.
3. Откройте клапан на баллоне с газом и осторожно подожгите газ из регулятора давления. Потом медленно поверните регулируемый штифт по направлению часовой стрелки с помощью плоскогубцев до тех пор, пока длина пламени не укоротится (см.рис. Fig-3)**После этого потушите пламя.**
4. Установите головку регулятора давления как на рис. Fig-2 и осторожно постукивайте. Прикрутите гайку, придерживая головку регулятора давления плоскогубцами. Закройте крышку.

ЗАМЕНА ДИАФРАГМЫ

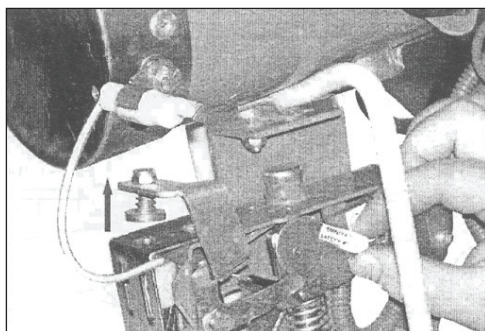
1. Удалите силикон.шланг III из диафрагмы.
2. Поверните прибор так, как на рис. Нажмите на кольцо диафрагмы большим пальцем, придерживая ходовую часть.
3. Прокрутите зазубрины из углублений диафрагмы отверткой до тех пор.
4. После ослабления всех зазубрин тем же методом, медленно опустите руку.
5. После замены диафрагмы, поместите кольцо на прежнее место, надавливая.
6. Убедитесь, что защелка(№5) помещена на штифт.



7. Убедитесь, что поверхность толкающего штифта полностью касается поверхности болта (путем прокручивания штифта)
8. Не забудьте установить силиконовый шланг III на место.

Внимание

Кольцо диафрагмы может быть установлено двумя способами. Будьте внимательны, установите в верном положении.



РЕГУЛИРОВАНИЕ ЗАПАЛЬНОЙ СВЕЧИ

1. Снимите крышку (№36) запальной свечи с помощью отвертки.
2. Открутите болт при помощи 10мм двухконечного гаечного ключа и снимите запальную свечу. Потом прикрутите ее в обратном направлении как на рис.2.
3. Пока ключ безопасности в закрытом состоянии, поднимите рычаг (№2) рукой и оставьте. Когда рычаг прикреплен к собачке зажигания, механизм настроен.
4. Поверните ключ безопасности в положение орен. Когда рычаг опустится, вы увидите искру на запальной свече. Чтобы убедиться в эффективности работы, повторите действия 3-4 несколько раз.

Внимание

Во время 4 действия не касайтесь запальной свечи и рычага.

ВЫЯВЛЕНИЕ И УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

ВЫЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
Диафрагма никогда не поднимается	<ol style="list-style-type: none"> 1. Закрыт Ключ безопасности. 2. Нет газа в баллоне. 3. Клапаны закрыты. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поверните ключ безопасности в позицию орен. 2. Проверьте баллон на наличие газа. 3. Откройте клапаны.
Диафрагма не поднимается, или поднимается только в случае, если регулятор давления сильно открыт.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прокладка регулятора давления износилась. 2. Дыра в диафрагме, резервном контейнере или силиконовом шланге. 	Замените прокладку регулятора давления. Установите утечку газа (н-р, с помощью мыльного раствора). Замените запчасть.

ВЫЯВЛЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ	ВЕРОЯТНАЯ ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
<p>Диафрагма поднимается, но не опускается.</p> <p>Внимание</p> <p>Если вы услышали щелчок, пока диафрагма поднимается, значит устройство пришло в исправность и диафрагма опускается. Если диафрагма продолжает подниматься, закройте клапаны. Прежде всего проверьте вероятные причины 1 и 2.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Шланг IV склеился. 2. Сопки (№32) засорены 3. Регулятор давления чрезмерно открыт. 4. Регулятор давления не отрегулирован 5. Толкающий штифт неисправен вследствие чрезмерной грязи. 	<p>Обеспечьте опустошение диафрагмы путем отсоединения шланга I из регулятора давления. После извлечения силиконовой трубки (№22), выдерните силиконовый шланг IV между «а» и «b» центровыми осями. Потрите руками склеенную часть, чтобы разъединить ее. Поместите обратно, придерживая крышку. См. рис.1 и рис.3.</p> <p>Извлеките шланг V и сопку (№32). Проверьте выход сопки, прочистите, если засорена. Чтобы поместить на место, достаточно прикрутить ее руками.</p> <p>Обратите внимание на регулировку временного интервала.</p> <p>Просмотрите иллюстрацию настройки временного клапана.</p> <p>Прочистите механизм. См. «Содержание и тех.обслуживание»</p>
Механизм работает, но нет выстрела.	Неисправность в системе зажигания.	См. «Регулировка запальной свечи»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Уровень звука	117Дб
Расход	12500 выстрелов на 5кг баллон с жидким газом
Установка врем. интервала между выстрелами	2-20мин. между двумя выстрелами
Размер	15х97х52см
Вес	6кг
Макс.давл	0,4 бар
Затычки д/ушей	Затычки многоразовые, силиконовые. Должны быть очищены мыльным раствором после применения.



