

**МОЛОТ**



**ВИНТОВКА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ  
ГАЗОБАЛЛОННАЯ**

*МОДЕЛИ «ППШ-М» КАЛИБРА 4,5 мм  
с дульной энергией менее 3,0 Дж*



SA03

**ВИНТОВКА ПНЕВМАТИЧЕСКАЯ  
ГАЗОБАЛЛОННАЯ**  
**МОДЕЛИ «ППШ-М» КАЛИБРА 4,5 мм**  
**с дульной энергией менее 3,0 Дж**

**П А С П О Р Т**  
**ВПО - 512 ПС**

В паспорте содержится описание устройства винтовки пневматической газобаллонной модели «ППШ-М» калибра 4,5 мм с дульной энергией менее 3,0 Дж, условное обозначение ВПО-512 (далее по тексту – винтовка), принцип работы, ее технические характеристики, а также сведения, необходимые для правильной эксплуатации.

Винтовка может иметь некоторые отличия от настоящего описания вследствие дальнейшего совершенствования конструкции.

## 1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Перед эксплуатацией необходимо внимательно ознакомиться с паспортом и изучить устройство винтовки. Необходимо обратить особое внимание на указание мер безопасности.

1.2 При стрельбе из винтовки применяются пули сферические калибра 4,5 мм для пневматического оружия с использованием углекислого газа в баллончиках для газобаллонного оружия с массой газа 12 г.

1.3 Для исключения застревания пуль отечественного производства в канале ствола необходимо использовать для стрельбы стальные сферические пули для пневматического оружия калибра 4,5 мм, имеющие максимальный диаметр 4,44 мм соответствующие ГОСТ Р 51590-2000.

При соблюдении данного требования пули должны свободно под собственным весом проходить по каналу ствола.

Повторное использование пуль для стрельбы не допускается.

1.4 Не допускается «холостой» стрельбы без пуль.

1.5 Маркировочные знаки нанесены на внутренней поверхности коробки ствольной.

1.6 Номер винтовки имеется на коробке ствольной и спусковой коробке. Номер винтовки так же маркируется на механизме клапанном. Остальные номера являются технологическими и могут не совпадать с номером винтовки.

1.7 Для ввода винтовки в эксплуатацию необходимо произвести расконсервацию, т. е. освободить винтовку, принадлежность и инструмент от упаковки, удалить защитную смазку, проверить комплектность и убедиться в функционировании винтовки.

1.8 После расконсервации изделия пленку уничтожить методом сжигания, захоронения отходов на свалках.

Рекомендуемый способ утилизации - вторичная переработка.

**ВНИМАНИЕ! НЕ ДОПУСКАЕТСЯ ПРИМЕНЯТЬ ПЛЕНКУ ДЛЯ ЗАВОРАЧИВАНИЯ ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ, ЛИЧНЫХ ПРЕДМЕТОВ И Т. П.**

## 2 НАЗНАЧЕНИЕ ВИНТОВКИ

Винтовка пневматическая газобаллонная модели «ППШ-М» калибра 4,5 мм с дульной энергией менее 3,0 Дж предназначена для тренировочной и любительской стрельбы (Рис. 1).

Стрельба ведется при температуре окружающей среды от плюс 10 до плюс 40°С.



Рисунок 1 - Винтовка пневматическая газобаллонная модели «ППШ-М» калибра 4,5 мм с дульной энергией менее 3,0 Дж

## 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1 Калибр, мм	4,5
2 Кучность стрельбы (радиус рассеивания) наибольший при стрельбе на дистанции 5 м, мм, не более	25*
3 Отклонение средней точки попадания (СТП) от точки прицеливания, при стрельбе на дистанции 5 м, мм, не более	50*
4 Усилие спуска, Н (кгс), не менее	8,0 (0,8)
5 Скорость полета пуль ( $V_{0,25}$ ) м/с	70...130**
6 Габаритные размеры, мм, не более	840x148x206,5
- без магазина и механизма клапанного, мм, не более	840x67,5x206,5
7 Вместимость накопителя, шт., пуль	17
8 Масса винтовки, кг, не более:	
- без пуль и газового баллона емкостью 12 г CO <sub>2</sub>	4,25
- без магазина;	3,70
- без магазина и механизма клапанного	3,45

\*Обеспечивается при испытаниях со специального оборудования или квалифицированным стрелком

\*\*При данной скорости полета пули дульная энергия не превышает 3,0 Дж.



#### 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п.п.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
1	ВПО-512.00.00	Винтовка пневматическая газобаллонная модели «ППШ-М» калибра 4,5 мм с дульной энергией менее 3,0 Дж	1	
2	ВПО-512.05.00	Механизм клапанный	1*	
3	ВПО-512.06.00	Магазин	1*	
4	ВПО-512.00.03	Прокладка ствола	1	
5	ВПО-512.05.22	Уплотнитель корпуса иглы	1	
6	ВПО-512.05.23	Уплотнитель	1	
7	008-010-14-2-3	Кольцо ГОСТ 18829-73	1	
8	ВПО-512 ПС	Винтовка пневматическая газобаллонная модели «ППШ-М» калибра 4,5 мм с дульной энергией менее 3,0 Дж	1	
		Паспорт	1	
9	ВПО-512 Я 30	Коробка для изделия ВПО-512	1	

\* Механизм клапанный и магазин учтены в составе изделия

#### 5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1 Винтовка состоит из следующих составных частей (Рис.2):

- коробки ствольной;
- коробки затворной;
- пружины возвратно-боевой;
- механизма ударно-спускового;
- затвора;
- механизма клапанного;
- магазина;
- ложи.

Все механизмы винтовки смонтированы в ствольной и затворной коробках. Прицельное приспособление состоит из целика и мушки, монтируемых на коробке ствольной.

Ложа соединяет все части винтовки. При соединении коробка затворная вставляется в продольный вырез ложи так, чтобы передние концы ложи вошли в пазы коробки затворной, образованные обоймой. Снизу в вырез ложи вставляется коробка ударно - спускового механиз-

ма так, что ее выступающие элементы проходят в пазы коробки затворной. Крепление соединенных агрегатов производится хвостовым винтом, который вставляется сверху в отверстие хвоста коробки затворной и ложи и ввинчивается в резьбовое отверстие хвоста ударно - спусковой коробки.

Ложа предохраняется от раскалывания затылком 34, закрепленным двумя шурупами.

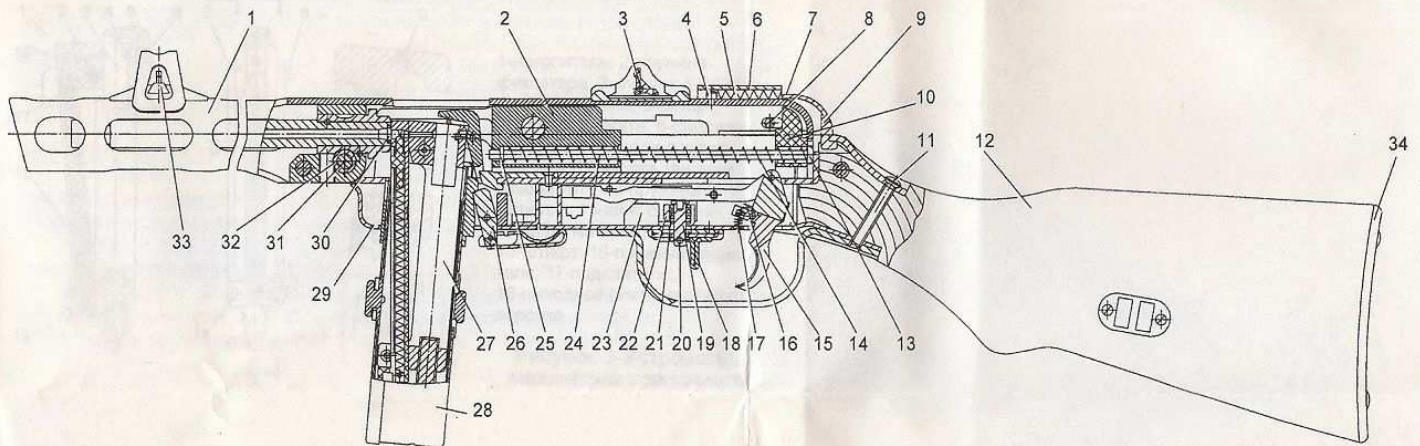
Схема механизма клапанного показана на рисунке 3.

5.2 Вылет пули из канала ствола происходит за счет энергии сжатого газа, размещенного в баллончике.

Отсечка порции газа для придания пули определенной скорости происходит за счет работы ударно-спускового механизма.

5.3 Многозарядность винтовки обеспечивается за счет размещения пуль в накопителе механизма клапанного, которые под действием пружины подавателя поступают на линию досылания.

5.4 В конструкции механизма клапанного применяются баллончики с массой газа 12 г.



1 - коробка ствольная ; 2 - затвор; 3 - целик; 4 - сухарь; 5 - пружина колпачка; 6 - выступ колпачка; 7 - колпачок; 8 - штифт колпачка; 9 - зацеп колпачка; 10 - амортизатор; 11 - хвостовой винт; 12 - ложа; 13 - ограничитель; 14 - пружина возвратно-боевая; 15 - крючок спусковой с тягой; 16 - пружина прижимная; 17 - пружина спускового крючка; 18 - переводчик размыкателя; 19 - гнеток переводчика; 20 - штифт гнетка переводчика; 21 - пружина гнетка переводчика; 22 - основание переводчика; 23 - коробка спусковая; 24 - направляющий стержень; 25 - шайба стержня; 26 - защелка магазина; 27 - механизм клапанный; 28 - магазин; 29 - коробка затворная; 30 - прокладка ствола; 31 - ось ствольной коробки; 32 - разрезная чека; 33 - мушка; 34 - затылок.



## 6 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция винтовки обеспечивает безопасность функционирования при правильной эксплуатации.

При выборе направления стрельбы необходимо учитывать, что выстрел из винтовки опасен на дистанции до 100 м.

Направлять заряженную винтовку только в сторону мишени.

При эксплуатации винтовки **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

- **НАПРАВЛЯТЬ ВИНТОВКУ ДУЛЬНОЙ ЧАСТЬЮ В СТОРОНУ ЛЮДЕЙ;**

- **ОСТАВЛЯТЬ И ХРАНИТЬ ВИНТОВКУ С ЗАРЯЖЕННЫМ ПУЛЯМИ НАКОПИТЕЛЕМ И ГАЗОВЫМ БАЛЛОНЧИКОМ, НАПОЛНЕННЫМ ГАЗОМ;**

- **ОТДЕЛЯТЬ ОТ МЕХАНИЗМА КЛАПАННОГО ВИНТОВКИ БАЛЛОНЧИК, НАПОЛНЕННЫЙ ГАЗОМ.**

После окончания стрельбы убедитесь в том, что винтовка разряжена. При наличии пуль – извлечь их через выходное отверстие в накопителе.

В случае временного прекращения стрельбы поставьте винтовку на предохранитель. Для этого необходимо: переводчик размыкателя оттянуть назад к белой точке.

**ВНИМАНИЕ! МЕХАНИЗМ КЛАПАННЫЙ МОЖЕТ ПРЕДСТАВЛЯТЬ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЛЮДЕЙ ПРИ ЛЕГКОМЫСЛЕННОМ ОБРАЩЕНИИ С НИМ. НАПРАВЛЯТЬ ЗАРЯЖЕННЫЙ МЕХАНИЗМ КЛАПАННЫЙ ТОЛЬКО В СТОРОНУ МИШЕНИ.**

**ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МЕХАНИЗМА КЛАПАННОГО ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- нажимать на курок клапана 5 (рис. 3);
- направлять механизм клапанный выходным отверстием 18, являющимся также загрузочным, в сторону людей;
- оставлять и хранить механизм клапанный с заряженными пулями в накопителе и газовым баллончиком, наполненный газом;
- разбирать механизм клапанный со вставленным баллончиком, наполненным газом.

**ВНИМАНИЕ! ОТКРЫТОЕ НОШЕНИЕ И ИМИТАЦИЯ ПРИМЕНЕНИЯ ВИНТОВКИ КАК БОЕВОГО ОРУЖИЯ МОЖЕТ ПРОВОЦИРОВАТЬ РАБОТНИКОВ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ И ГРАЖДАН НА ПРИМЕНЕНИЕ ПРОТИВ ВАС ОГНЕСТРЕЛЬНОГО ОРУЖИЯ ИЛИ ИНЫХ СРЕДСТВ САМОЗАЩИТЫ.**

**Примечание** - После установки нового баллончика в механизм клапанный, при первых 4...6 выстрелах из винтовки через окно ствольной коробки может наблюдаться форс газа.

## 7 ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ

### 7.1 Подготовка винтовки к работе:

При подготовке винтовки к работе необходимо:

- удалить смазку из канала ствола и снять лишнюю смазку с наружных поверхностей винтовки;
- присоединить механизм клапанный и проверить работу ударно-спускового механизма;

- проверить затяжку хвостового винта.

Винтовка готова к работе.

### 7.2 Порядок работы

7.2.1 Включение и выключение предохранителя. Безопасность винтовки обеспечивается переводчиком размыкателя ударно-спускового механизма.

7.2.1.1 Включить предохранитель:

- переводчик размыкателя оттянуть назад к белой точке. При нажатии на крючок спусковой ход спусковой тяги ограничен;

7.2.1.2 Выключить предохранитель:

- переводчик продвинуть вперед к красной точке;

7.2.2 Порядок заряжания и стрельбы:

- включить предохранитель, для чего переводчик размыкателя ударно-спускового механизма перевести в заднее положение к белой точке;

- открыть коробку затворную, для чего нажать на колпачок вперед, при этом защелка колпачка выйдет из сцепления с коробкой затворной и

повернуть вверх на своей оси коробку ствольную;

- извлечь затвор и пружину возвратно-боевую с амортизатором из коробки затворной;

- установить механизм клапанный, для чего завести его через верх коробки затворной, при этом, нажимая на фиксатор механизма клапанного защелкнуть ее в отверстие с левой стороны в коробке затворной;

- установить затвор и пружину возвратно-боевую с амортизатором в коробку затворную, при этом ограничитель пружины возвратно-боевой опирается в отверстие коробки затворной;

- закрыть коробку затворную, нажав на колпачок и повернув вниз на своей оси коробку ствольную;

- извлечь накопитель из механизма клапанного, для чего при нажатии на подпружиненную кнопку защелки накопителя вывести ее зуб из прорези в накопителе;

- переместить подаватель накопителя в нижнее положение и через выходное отверстие накопителя вставить 17 пуль;

- присоединить баллончик массой газа 12 г и проколоть мембрану путем закручивания винта баллона;

- вставить накопитель в механизм клапанный, при этом зуб подпружиненной кнопки защелки накопителя должен зафиксироваться в прорези накопителя;

- присоединить магазин к винтовке в вырез коробки затворной так, чтобы выступ корпуса магазина вошел в паз коробки затворной, а защелка магазина зашла в вырез выступа магазина;

- выключить предохранитель, для чего переводчик ударно-спускового механизма перевести в переднее положение к красной точке.

Прицелившись, нажать на крючок спусковой.

Для производства следующего выстрела отпустить крючок спусковой и вновь нажать на него.

Когда в накопителе закончатся пули, необходимо снарядить накопитель пулями, для чего:

- включить предохранитель;

8.2.6 Для чистки и смазки деталей использовать чистую ветошь или марлю, масло ружейное КРМ или масло ружейное РЖ ТУ 38-1011315-90.

В целях обеспечения долговечности уплотнительных элементов не рекомендуется производить снятие с механизма клапанного винтовки баллончика, наполненного газом. При потере герметичности и износе уплотнительный элемент заменить.

### 8.3 Хранение

Для сохранения в работоспособном состоянии винтовка должна быть всегда вычищена и смазана слоем ружейного масла.

Хранить винтовку следует в сухом помещении без резких колебаний температуры, вдали от приборов отопления и при отсутствии в окружающем воздухе агрессивных примесей.

## 9 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ, ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

Уважаемый владелец винтовки!

Изготовитель гарантирует качество и безотказную работу винтовки при соблюдении правил эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте.

Гарантийный срок установлен 18 месяцев со дня продажи при наработке, не превышающей 1000 выстрелов.

При отсутствии в паспорте даты продажи, заверенной печатью предприятия торговли, гарантийный срок исчисляется с даты изготовления винтовки.

Срок хранения винтовки в упаковке изготовителя без переконсервации не более 36 месяцев.

Требования потребителя при обнаружении недостатков в изделии, выявленных в течение гарантийных сроков, удовлетворяются изгото-

вители в порядке, предусмотренном Законом Российской Федерации «О защите прав потребителей».

Изготовитель не несет ответственности за неисправности, явившиеся результатом небрежного хранения, несоблюдения правил эксплуатации и ухода за винтовкой, самостоятельной разборки, доработки или ремонта винтовки потребителем.

Естественный износ защитных покрытий деталей винтовки в процессе эксплуатации не является дефектом.

Винтовка не подлежит капитальному ремонту.

## 10 КОНСЕРВАЦИЯ

Дата	Наименование работы	Срок действия	Должность, фамилия, подпись
	Законсервировано	36 месяцев	упаковщик ГЛУШКОВА С.В.