

ООО «ФРОНТ»

СИСТЕМА БЕСПЕРЕБОЙНОЙ ПОДАЧИ  
БОЕПРИПАСОВ «СКОРПИОН» МОДЕЛИ  
7,62x54

П А С П О Р Т

ИЗДЕЛИЕ №2

### **Внимание!**

Изделие представляет собой предмет повышенной травмоопасности. Основное предназначение изделия - моделирование реальных условий использования подобных систем операторами страйкбольного оружия. Данная система предназначена исключительно для использования подготовленными операторами. Изготовитель не несет ответственности за неправомерное использование данного продукта.

2

---

В паспорте содержится описание устройства системы, принципа работы, технические характеристики, а также сведения, необходимые для правильной эксплуатации.

Некоторые конструктивные изменения системы могут быть в паспорте не отражены, так как система постоянно совершенствуется.

Номера на деталях, кронштейн крепления к телу пулемета, короб (основной отсек размещения боеприпасов) основные и должны совпадать с заводским номером, указанным в паспорте.

3



## **1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

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

1.2 Для стрельбы из системы применяется патрон 7,62x54 R различных индексов ГРАУ, а также страйкбольные шары ВВ 6 мм.

1.3 Во избежание поломки рукава запрещается без надобности поворачивать его на критические углы излома (более 45 %).

1.4 Беречь от открытого пламени, сильно нагретых поверхностей.

1.4 Для ввода системы в эксплуатацию необходимо произвести расконсервацию, т.е. освободить систему, принадлежности и инструмент от упаковки, удалить защитную смазку, проверить комплектность и убедиться в функционировании системы.

---

## **2 НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ**

Система бесперебойной подачи боеприпасов «Скорпион» калибра 7,62x54 R предназначена для размещения стандартной нерассыпной пулеметной ленты с любыми боеприпасами 7,62x54 R различных индексов ГРАУ и обеспечения подачи данной ленты из короба уложенного в рюкзачную основу и расположенного за спиной стрелка, через гибкий сегментный рукав непосредственно к пулемету в любых природных зонах умеренным и холодным климатом при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 50°C.



Рисунок 1 - Система бесперебойной подачи боеприпасов  
«Скорпион» калибра 7,62x54 R.

6

### 3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Калибр, мм	7,62 x54R
Вместимость, шт. патронов, не более	550
Масса системы (без рюкзачной основы), кг, не более	5.2
Рюкзачная основа, кг, не более	2.6
Габаритные размеры короба, мм, не более	
- длина	260
- ширина	105
- высота	480
Длина рукава без кронштейна, мм, не более	1700
Срок службы изделия (не менее) лет	5
Срок службы рюкзачной основы(не менее), лет	1

7



#### 4 КОМПЛЕКТНОСТЬ

№ п.п.	Наименование	Кол.	Примеч.
1	Рюкзачная основа с тканевым рукавом для размещения элементов системы	1	Может быть учтён в составе изделия
2	Рукав сегментный гибкий	1	Может быть учтён в составе изделия
2	Короб с крышкой и роликом	1	Может быть учтён в составе изделия
3	Кронштейн для крепления рукава на стандартные места пулемета	1	Может быть учтён в составе изделия

8

4	<b>Принадлежн. для обслуживания:</b>	1	
4.1	Ключ рожковый(накидной) на 8	1	
4.2	Ключ шестигранный на 3 мм	1	
4.3	Ключ шестигранный на 4 мм	1	
4.4	Ключ шестигранный на 6 мм	1	
5	Патч (нашивка) FRONT (опционально)	1	

#### 5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Изделие представляет собой: рюкзачную основу с вставленной внутрь емкостью для боеприпасов и, присоединенной к нему разъемным креплением, металлическим сегментным рукавом, а также креплением, устанавливаемым, на штатное место коробок для боеприпасов на теле пулемета. Вмещает 475 патронов в основном

9

отделении, и еще 75 патронов непосредственно в рукаве подачи. Патроны уложены в специальном коробе, располагающемся в рюкзаке (для оснащения пулеметчика таким боезапасом раньше бы требовалось 6 громоздких пулеметных коробок).

Патроны уложены специальным способом:

- патронная лента укладывается в короб снизу-вверх волнообразно слоями;

- направление укладки патронов – от спины оператора.

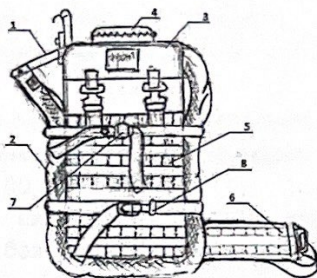
Часть ленты располагается в сегментном рукаве и крепится в створе оружия. Рюкзачная основа обшита стропой, обеспечивающей крепление любых подсумков системы МОЛЛЕ. Для повышения долговечности и коррозионной стойкости металлические части покрыты химическим покрытием.

---

Подача патронов в нерассыпной металлической ленте из основной емкости осуществляется за счет подавателя пулемета через ролик в крышке системы.

Для крепления гибкого сегментного рукава к телу пулемета используются стандартные ( типовые) места, пулемета. Для крепления предусмотрены 2 типа кронштейнов (опционально).





1 - кронштейн; 2 - гибкий сегментный рукав; 3 - клапан короба; 4- верхний клапан; 5 - рюкзачная основа; 6 - пояс с пряжкой 7 - система самосброса рукава, 8 – нижний транспортировочный фастекс.

**Рисунок 2 - Система бесперебойной подачи боеприпасов «Скорпион» калибра 7,62x54 R.**

12

## 6 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

Конструкция системы «Скорпион» обеспечивает безопасность функционирования и безотказность работы при правильной эксплуатации.

Рекомендуется всегда использовать защитный тканевый чехол на гибком сегментом рукаве во избежание попадания посторонних предметов.

При получении задержки необходимо произвести следующие действия:

- встряхнуть гибкий рукав свободной рукой;
- перезарядить оружие;
- осмотреть гибкий рукав на наличие посторонних предметов (без чехла) блокирующих подачу ленты;

13

- осмотреть рукав на предмет заломов, рассоединения сегментов, «закусывания» пулеметной ленты или зацепа патроном за сегмент;
- удалить из гибкого рукава посторонние предметы;
- проверить короб на деформацию: внутренний поперечный размер - не менее 80 мм;
- собрать систему и проверить взаимодействие деталей и сборочных единиц без применения патронов (разрешается применение макетов патронов);
- проверить работу системы при стрельбе, соблюдая правила эксплуатации.

## **7 ПОДГОТОВКА И ПОРЯДОК РАБОТЫ**

### **7.1 Подготовка системы к работе**

При подготовке системы к работе необходимо:

- 1) протереть металлические части системы от излишней (консервационной) смазки;
- 2) проверить работу рукава и его целостность на различных углах поворота, не прилагая излишних усилий;
- 3) Проверить работу фурнитуры (пряжек, молнии, велкро) на рюкзачной основе.

Система готов к работе.



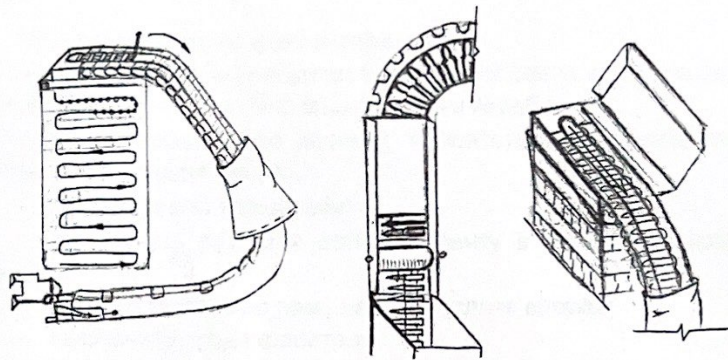


Рисунок 3

16

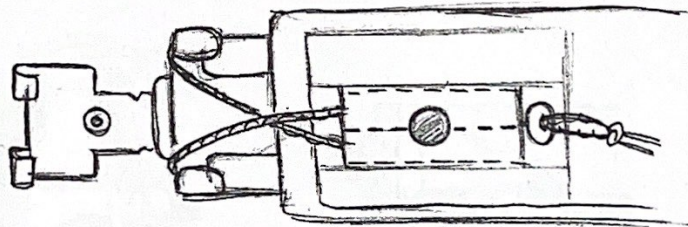


Рисунок 4

17

### 7.2 Порядок заряжания и стрельбы:

- уложить ленту с боеприпасами волнообразно согласно рис.3 и этикетке на внутренней стороне крышки короба;
- снять страховочную резинку, препятствующую выпадению ленты с кронштейна рис. 4;
- присоединить кронштейн;
- продернуть рис. 3 и вставить ленту в пулемет, закрыть крышку;
- отвести затворную раму назад, дослать вперед;
- выключить предохранитель;
- система заряжена и готова к выстрелу.

### 7.3 Перевод системы из походного положения в боевое.

Для того чтобы перевести систему из походного положения в боевое во время ношения системы оператором необходимо дернуть за петлю самосброса рис.5, расположенную на левой

18

лямке рюкзачной основе. Порядок сборки самосброса указан на рис.6.

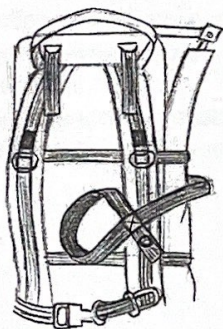


Рисунок 5

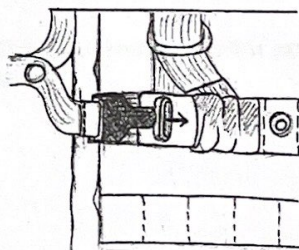


Рисунок 6

19



#### **7.4 Порядок разряжения системы:**

- отсоединить кронштейн от тела пулемета;
- вытащить оставшуюся ленту через свободный конец рукава.

### **8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

#### **8.1 Техническое обслуживание при эксплуатации**

##### **8.1.1 Неполная разборка**

Снять тканевый чехол с гибкого сегментного рукава, при необходимости достать короб из рюкзачной основы.

Отсоединить гибкий сегментный рукав от крышки короба нажав на «усы» через специальные окна в крышке любым предметом продолговатой формы, возможно патроном. Отсоединить кронштейн от гибкого сегментного рукава путем перегиба и вывода одного Т-образного уса из окна второго звена от кронштейна. Также производится замена пришедшего в негодность звена.

20

##### **8.1.2 Чистка и смазка**

1. После чистки смазать гибкий сегментный рукав, крышку и кронштейн (см. табл.1).

Для обеспечения нормальной работы системы необходимо:

- своевременно удалять грязь и влагу (снег) с металлических частей системы;
- периодически производить чистку основной емкости хранения боеприпасов с удалением мусора и грязи.

21



**Таблица 1**

Наименование смазочных материалов		Места смазки	Способ нанесения смазочных материалов
при тем-ре от 273 до 223 К (от 0 до минус 50° С)	при тем-ре от 273 до 323 К (от 0 до плюс 50° С)		
Силиконовый спрей, Баллистор	Силиконовый спрей, Баллистор	Гибкий рукав, крышка короба, защелка кронштейна	Нанести тонким равномерным слоем, следуя инструкциям на упаковке
WD 40 SPECIALIST Белая литиевая	WD 40 SPECIALIST Белая литиевая	Ролик крышки (подшипники)	

22

Смазку производить в зависимости от температурных условий согласно табл. 1.

#### **8.2 Техническое обслуживание при хранении.**

Для сохранения системы в работоспособном состоянии она должна быть всегда вычищена и смазана тонким слоем ружейного масла, либо силиконовым спреем или WD 40, либо смазкой типа баллистор.

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

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

Уважаемый владелец системы «Скорпион»!

23



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

Гарантийный срок эксплуатации установлен 12 месяцев со дня продажи при наработке, не превышающей 40000 выстрелов.

Срок хранения системы в упаковке изготовителя без переконсервации не более 24 месяцев.

При отсутствии в паспорте даты продажи, заверенной печатью предприятия торговли, гарантийные сроки исчисляются с даты изготовления системы.

Требования потребителя при обнаружении недостатков в изделии, выявленных в течение гарантийных сроков, удовлетворяются изготовителем в порядке, предусмотренном Законом Российской Федерации «О защите прав потребителей».

24

Естественный износ защитных покрытий деталей системы в процессе эксплуатации не является дефектом. Система подлежит капитальному ремонту на предприятии изготовителя.

#### 10 КОНСЕРВАЦИЯ

Дата	Наименование работы	Срок действия	Должность, фамилия, подпись
	<i>Законсервировано</i>	<i>24 месяца</i>	<i>упаковщик</i>

25



### **13 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ**

Сертификат № РОСС FR.AB28.H серийный выпуск по  
ТУ 7189-001-00257851-2016.

### **14 СВЕДЕНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ**

Система бесперебойной подачи боеприпасов «Скорпион»  
калибра 7,62x54 R, условное обозначение Изд.№2, заводской номер  
F \_\_\_\_\_ испытан на безопасность в Испытательной  
лаборатории и соответствует требованиям по безопасности.

### **15 СВЕДЕНИЯ О ЦЕНЕ И УСЛОВИЯХ ПРИОБРЕТЕНИЯ**

Система бесперебойной подачи боеприпасов «Скорпион»  
калибра 7,62x54 R, условное обозначение Изд.№2, приобретается  
свободно согласно ст. 1 Федерального закона РФ № 150-ФЗ «Об  
оружии».

28

### **16 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

Претензии, замечания и предложения направляйте по адресу:

ООО «ФРОНТ», 160000 г. Вологда ул. Горького 129

29



# ВНИМАНИЕ

Уважаемый ПУЛЕМЁТЧИК, прочитай ВНИМАТЕЛЬНО!

В составе изделия «Скорпион» идут два кронштейна:

1. Плоский универсальный (U - кронштейн) по умолчанию установлен на «Скорпион». Его основная задача это работа с ПКТ, но он также позволяет работать и с любыми другими видами ПК (ПКМ, ПКП и прочие) после 1967 года выпуска. Его единственный минус обусловлен тем что он поднимает верхнюю крышку пулемета крышку при критически сильных углах наклона пулемета и может вызвать снижение темпа стрельбы или задержки.
2. Z образный (Z – кронштейн) находится в основном отсеке для укладки боеприпасов и готов к использованию. Этот кронштейн подходит для любых ПК образных пулеметов с приливом для крепления короба на 100 патронов. Мы РЕКОМЕНДУЕМ использовать именно Z кронштейн как основной при работе со «Скорпионом».

ЗАМЕНИТЬ кронштейны очень легко- с завода на Z и U кронштейны установлены «последние» звенья с окнами зацепа. Достаточно вывести усик звена из окна «последнего» звена со стороны маленького усика с помощью отвертки или ножа нажимом внутрь, а затем проделать аналогичную операцию на противоположной стороне. Затем завести большой усик звена рукава в тот кронштейн, с которым планируется работа и легким нажимом завести маленький усик в окно на противоположной стороне до защелкивания.

При возможности просмотрите работу с системой на нашем YOUTUBE канале



С Уважением,



[www.front-ts.ru](http://www.front-ts.ru)

**FRONT**

ТАКТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ