



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
АО «ФОРТ Технологии»
компания, сохраняющая жизнь.

Бронежилет «Шерп»

Руководство по эксплуатации
ФБРК.305216.126РЭ



Настоящее руководство по эксплуатации (далее по тексту – РЭ) распространяется на бронежилет «Шерп» ФБРК.305216.126 (далее по тексту – изделие) и предназначено для правильной и безопасной эксплуатации изделия, использованию по назначению техническому обслуживанию, хранению и транспортированию и содержит сведения о конструкции, характеристиках (свойствах) изделия, его составных частях.

Перед эксплуатацией изделия необходимо внимательно ознакомиться с основными разделами данного руководства по эксплуатации.

РЭ должно постоянно находиться с изделием и вестись в течение всего срока его эксплуатации и хранения.

В разделе «Особые отметки» вносятся данные, не предусмотренные другими разделами РЭ, необходимость в которых возникает в процессе эксплуатации.

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ.

1.1. Назначение и конструкция изделия.

1.1.1. Изделие предназначено для защиты пользователя от поражения пулями стрелкового оружия и осколочными поражающими элементами.

1.1.2. Изделие состоит из грудной, спинной и поясничной секций, соединенных между собой пластиковыми креплениями и текстильными застежками, обеспечивающими регулировку по росту и размеру.

1.1.3. Грудная секция изделия обеспечивает возможность размещения на ней композиционной бронепанели.

1.1.4. Композиционная бронепанель крепится к грудной секции с помощью системы быстрого снятия.

1.1.5. С внутренней стороны композиционная бронепанель оснащена текстильными ручками, позволяющими использовать композиционную бронепанель в качестве бронезита.

1.1.6. Бронежилет комплектуется боковыми фартуками, закрепляемыми в нижней части на боках поясничной секции и паховым фартуком, закрепляемым на грудной секции.

1.1.7. С внешней стороны грудная, спинная, поясничная секции и боковые фартуки оснащены лентами PALS для крепления различных подсумков и карманов с унифицированной системой крепления MOLLE.

1.1.8. С внутренней стороны грудная, спинная, поясничная секции и боковые фартуки изделия оснащены съемными вентиляционно-амортизационными прокладками.

1.1.9. В грудной, спинной, поясничной секциях и боковых фартуках размещаются съемные бронеслои FSL (B).

1.1.10. Спинная секция изделия обеспечивает возможность размещения на ней бронепанели спинной.

1.2. Основные параметры и характеристики

1.2.1. Изделие изготавливается специального размера (SP), обеспечивающего регулировку от 50 до 58 размера.

1.2.2. Площадь защиты грудной, спинной и поясничной секций $32,2 \pm 1,5$ дм².

1.2.3. Площадь защиты боковых фартуков $8 \pm 0,2$ дм².

1.2.4. Площадь защиты пахового фартука $7 \pm 0,2$ дм².

1.2.5. Площадь защиты композиционной бронепанели $8,3 \pm 0,5$ дм².

1.2.6. Площадь защиты спинной бронепанели $6 \pm 0,5$ дм².

1.2.7. Масса изделия без композиционной бронепанели, спинной бронепанели, пахового фартука, боковых фартуков и карманов $2,2 \pm 0,2$ кг.

1.2.8. Масса пахового фартука $0,4 \pm 0,1$ кг.

1.2.9. Масса боковых фартуков $0,5 \pm 0,1$ кг.

1.2.10. Масса композиционной бронепанели $2,8 \pm 0,3$ кг.

1.2.11. Масса спинной бронепанели $0,45 \pm 0,1$ кг.

1.2.12. Изделие в области бронеслоя FSL (B) (защита обеспечивается чехлом, бронеслоем FSL (B) и вентиляционно-амортизационными прокладками) обеспечивает противоосколочную стойкость при обстреле имитатором осколочка с параметром (стальной шарик диаметром 6,35 мм и массой 1,05 г) $V_{50\%} \geq 550$ м/с.

1.2.13. Изделие в области бронеслоя FSL (B) (защита обеспечивается чехлом, бронеслоем FSL (B) и вентиляционно-амортизационными прокладками) обеспечивает защиту от 9-мм пули Пст (стальной сердечник) патрона 9x18 (57-Н-181С) при стрельбе из пистолета АПС, со скоростью 335 ± 10 м/с, с дистанции 5 м и в упор.

1.2.14. Изделие в области бронеслоя FSL (B) (защита обеспечивается чехлом, бронеслоем FSL (B) и вентиляционно-амортизационными прокладками) обеспечивает защиту от 9-мм пули FMJ RN (m=8 г) со свинцовым сердечником патрона 9x19 (PARA), при стрельбе со скоростью до 430 м/с, с дистанции 5 м.

1.2.15. Изделие в области бронепанели спинной (защита обеспечивается чехлом, бронепанелью, бронеслоем FSL (B) и вентиляционно-амортизационными прокладками) обеспечивает защиту от 9-мм пули П со свинцовым сердечником патрона 9x21 (7Н28) при стрельбе из пистолета СР-1, со скоростью 380...400 м/с, с дистанции 5 м.

1.2.16. Изделие в области бронепанели спинной (защита обеспечивается чехлом, бронепанелью, бронеслоем FSL (B) и вентиляционно-амортизационными прокладками) обеспечивает противоосколочную стойкость при обстреле имитатором осколочка (стальной шарик диаметром 6,35 мм и массой 1,05 г) $V_{50\%} \geq 700$ м/с.

1.2.17. Изделие в области композиционной бронепанели (защита обеспечивается чехлом, композиционной бронепанелью, бронеслоем FSL (B) и вентиляционно-амортизационными прокладками) обеспечивает защиту от 7,62-мм пули СТ-М2 патрона 7,62x54 (7Н13), при стрельбе из винтовки СВД со скоростью до 845 м/с, с дистанции 10 м.

1.2.18. Композиционная бронепанель при использовании ее в качестве бронезита обеспечивает защиту от 7,62-мм пули ЛПС (нетермоупрочненный сердечник) патрона 7,62x54 (57-Н-323С) при стрельбе из винтовки СВД, со скоростью до 840 м/с (первым выстрелом) и последующих трех выстрелов 7,62-мм пули БП патрона 7,62x39 (7Н23) при стрельбе из автомата АКМ, со скоростью до 750 м/с, с дистанции 10 м.

1.2.19. Изделие обеспечивает непроникновение вторичных поражающих элементов за тыльную сторону защитной структуры.

1.2.20. Изделие обеспечивает тяжесть заброневой локальной контузионной травмы не выше второй степени по ГОСТ Р 50744-95 при воздействии средствами поражения соответствующими типу защитной структуры.

1.2.21. Живучесть бронеслоя FSL (B) и спинной бронепанели не менее 5 попаданий в 1 дм² площади, при расстояниях между центром поражения и краем образца, а также между центрами соседних поражений не менее 45 мм.

1.2.22. Живучесть композиционной бронепанели не менее 3 попаданий в 1 дм² площади, при расстояниях между центрами соседних поражений не менее 100 мм и до края не менее 70 мм.

1.2.23. Живучесть изделия в области композиционной бронепанели при использовании ее в составе бронезилета (защита обеспечивается чехлом, композиционной бронепанелью, бронеслоем FSL (B) и вентиляционно-амортизационными прокладками) один выстрел.

1.2.24. Изделие сохраняет свои защитные свойства в диапазоне температур окружающей среды от минус 40 до плюс 40°С, а также в указанном температурном диапазоне при воздействии атмосферных осадков.

1.2.25. Изделие не теряет защитных свойств после падения в любом положении с высоты 1 м на бетонное основание.

1.3. Комплектность

1.3.1. Комплект поставки указан в таблице.

Наименование элемента	Количество
Секция грудная	1 шт.
Секция спинная	1 шт.
Секция поясничная	1 шт.
Бронепанель композиционная	1 шт.
Бронепанель спинная	1 шт.
Фартук паховый	1 шт.
Бронефартук боковой левый	1 шт.
Бронефартук боковой правый	1 шт.
Карман двухсекционный для магазина АК	4 шт.
Карман для аптечки	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 шт.
Сумка	1 шт.

1.3.2. Допускается другая комплектация по согласованию с Заказчиком.

1.4. Маркировка

1.4.1. Маркировка наносится на основные элементы изделия, обеспечивающие защитные свойства, все фрагменты защитных структур изделия, и упаковку

1.4.2. Маркировка элементов изделия должна включать:

1.4.3. наименование предприятия-изготовителя;

1.4.4. наименование изделия;

1.4.5. наименование элемента изделия;

1.4.6. серийный номер изделия, который включает: месяц и год выпуска, номер изделия (пример: ММ. ГГ. НННН).

1.4.7. Маркировка фрагментов защитных структур изделия должна включать:

1.4.8. наименование предприятия-изготовителя;

1.4.9. наименование изделия;

1.4.10. наименование и уровень защиты фрагмента защитной структуры;

1.4.11. серийный номер изделия, который включает: месяц и год выпуска, номер изделия (пример: ММ.ГГ.НННН).

1.4.12. Маркировка должна быть устойчива в течение всего срока службы изделия, механически прочной и не должна осыпаться, расплываться и выцветать после нахождения в условиях, предусмотренных ТУ.

1.4.13. Маркировка наносится на стороне «к телу».

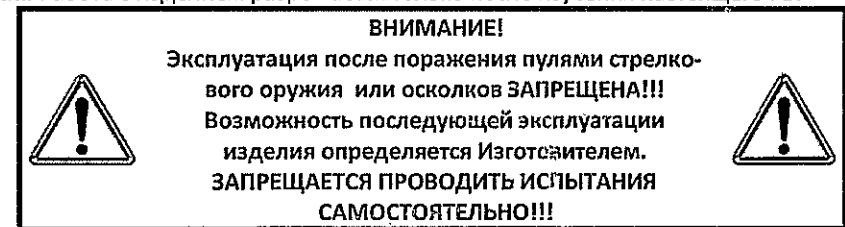
1.5. Упаковка.

1.5.1. Изделие совместно с РЭ упаковывается в полиэтиленовый пакет и укладывается в сумку, входящую в комплект.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.

2.1. Эксплуатационные ограничения.

2.1.1. Работа с изделием разрешается только после изучения настоящего РЭ.



2.2. Подготовка изделия к использованию (порядок полной сборки и разборки изделия)

2.2.1. Достаньте изделие из сумки.

2.2.2. Проверьте комплектность изделия.

2.2.3. Проведите осмотр каждого элемента изделия на отсутствие проколов, порезов, прожогов и других механических повреждений.

2.2.4. При помощи пластиковых креплений и текстильных застежек присоедините к спинной секции грудную и поясничную секции изделия.

2.2.5. Разместите композиционную бронепанель на грудной секции текстильной ручкой «к телу».

2.2.6. Разместите при помощи разгрузочной системы MOLLE спинную бронепанель на спинной секции, а дополнительные карманы в удобном для Вас месте (при необходимости).

2.2.7. Разборка изделия осуществляется в обратном порядке.

2.3. Использование изделия по назначению.

2.3.1. Заблаговременно перед применением, осмотрите изделие на наличие повреждений.

2.3.2. Наденьте изделие через голову, застегните внутренний пояс поясничной секции и соедините между собой грудную секцию и внутренний пояс поясничной секции, застегните пряжки на боках.

2.3.3. В случае необходимости использования композиционной бронепанели в качестве бронешита извлеките панель из трудной секции.

2.3.4. После использования по назначению осмотрите изделие на наличие поражений от осколков, пуль и на наличие повреждений от температурного и механического воздействия.

2.3.5. Очистите и просушите изделие.

2.3.6. Уложите изделие в полиэтиленовый пакет, а затем в сумку.

2.4. Уход за изделием.

2.4.1. После эксплуатации (в случае загрязнения) изделие очистить при помощи щетки и мыльного раствора, затем протереть тряпкой, смоченной теплой водой, и высушить до полного высыхания без использования электрических приборов и открытого огня.

2.4.2. После воздействия на изделие атмосферных осадков высушить его до полного высыхания без использования электрических приборов и открытого огня.

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

3.1. Техническое обслуживание изделия подразумевает проведение периодического осмотра.

3.2. Периодический осмотр должен проводиться не менее одного раза в полгода и включать в себя следующие действия:

- извлечение изделия из упаковки;

- проверка комплектности;

- осмотр внешнего вида на предмет наличия загрязнения, повреждения внешнего материала, повреждения защитной структуры, признаков неправильного хранения.

3.3. В случае обнаружения повреждений внешнего материала, защитной структуры, а также признаков неправильного хранения настоятельно рекомендуется обратиться к предприятию-изготовителю.

4. ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ

4.1. Все ремонтно-восстановительные работы, связанные с повреждением защитных структур изделия, производятся предприятием-изготовителем.

5. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

5.1. Принятые представителем заказчика изделия до их отправки должны находиться на ответственном хранении на складе готовой продукции предприятия-изготовителя.

5.2. Хранение изделия должно производиться в штатной упаковке (полностью разобранном) в отапливаемых помещениях (хранилищах) на стеллажах. Расстояние от нижней полки стеллажа до пола должно быть не менее 0,2 м.

5.3. Помещение для хранения изделия должно быть сухим, чистым, проветриваемым. Относительная влажность воздуха в помещении не должна превышать 85%, температура окружающего воздуха в помещении от +5 до +35°C.

5.4. Воздействие атмосферных осадков, солнечного излучения и агрессивных сред в процессе хранения не допускается.

5.5. В помещении для хранения изделия запрещается хранить масла, кислоты, а также хим. реактивы и легковоспламеняющиеся жидкости и вещества.

5.6. Транспортирование изделия осуществляется автомобильным транспортом, железнодорожным, водным, а также воздушным путем в герметичных кабинах без ограничения расстояния в штатной упаковке (полностью разобранном).

5.7. Размещение и крепление упакованного изделия в транспортных средствах должны обеспечивать его устойчивое положение и не должно допускать его перемещений относительно транспортных средств во время перевозки.

5.8. При транспортировании изделия должны быть защищены от попадания жидкостей и механических повреждений, воздействия солнечного излучения и агрессивных сред.

6. УТИЛИЗАЦИЯ.

6.1. Утилизация изделия производится предприятием-изготовителем по специальной методике.

7. ДВИЖЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ.

Дата начала эксплуатации	Дата снятия с эксплуатации	Причина снятия с эксплуатации	Подпись лица, проводившего установку (снятие)

8. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

9.1. Заключение предприятия изготовителя

Бронежилет Шерп» ФБРК.305218.126 заводской № _____ соответствует требованиям технических условий ФБРК.305218.126ТУ и признан годным для эксплуатации

Руководитель предприятия

(подпись)

(дата)

Начальник ОТК

(подпись)

(дата)


9.2. Заключение представителя заказчика

Бронежилет «Шерп» ФБРК.305218.126 заводской № _____
соответствует требованиям технических условий ФБРК.305218.126ТУ и признан год-
ным для эксплуатации.

Представитель заказчика

(подпись) _____ (Фамилия И.О.) _____ 2015
(дата)

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ

Бронежилет «Шерп» ФБРК.305218.126 заводской № _____
упакован согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической до-
кументации. Тара опломбирована ОТК и представителем заказчика пломбами с от-
тисками клейм «/ОТК», «Ж/68240».

Дата упаковывания «_____ 2015_____» 2015 г.

Упаковывание произвел

(подпись) _____ (Фамилия И.О.)

Упаковывание приняли:

Контролер СОК

(подпись) _____ (Фамилия И.О.)

Представитель заказчика

(подпись) _____ (Фамилия И.О.)