

**ЭЛЕКТРОШОКОВОЕ УСТРОЙСТВО
АВТОНОМНЫЙ ИСКРОВОЙ РАЗРЯДНИК
АИР-107 «Скорпион-А» ДК.111**

ПС 7184-107-55233808-01

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

СМКП.30.00.00.00.000 РЭ
взамен СМКП/7.00.00.00.000 РЭ

Содержание

Введение	2
1 Описание и работа ЭШУ	2
1.1 Назначение ЭШУ	2
1.2 Технические характеристики	3
1.3 Состав ЭШУ	4
1.4 Устройство и работа ЭШУ	5
1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности	6
1.6 Маркировка и пломбирование	6
1.7 Упаковка	7
2 Использование по назначению	7
2.1 Эксплуатационные ограничения	7
2.2 Подготовка ЭШУ к использованию	7
2.2.1 Установка (замена) АКБ	7
2.2.2 Зарядка АКБ	8
2.3 Использование ЭШУ	9
3 Техническое обслуживание	10
3.1 Общие указания	10
3.2 Меры безопасности	10
4 Текущий ремонт	11
5 Транспортирование и хранение	11
6 Утилизация	12
7 Гарантии изготовителя	12
8 Комплектность	13

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) является документом, содержащим сведения о назначении, основных параметрах и технических характеристиках, конструкции и принципе действия электрошокового устройства специального носимого контактно-дистанционного воздействия (далее по тексту – ЭШУ), указания, необходимые для правильной и безопасной его эксплуатации (описание и работа, использование по назначению, техническое обслуживание, хранение и транспортирование).

Требования и рекомендации, изложенные в РЭ, являются обязательными для обеспечения эксплуатационной надежности, полного использования технических возможностей и максимальных сроков службы изделия.

Специальной подготовки обслуживающего персонала не требуется.

НА ЭЛЕКТРОДАХ ЭШУ ПРИ ЕГО ВКЛЮЧЕНИИ ИМЕЕТ МЕСТО ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ.

Перед эксплуатацией ЭШУ необходимо внимательно ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации.

1. Описание и работа ЭШУ

1.1 Назначение ЭШУ

1.1.1 Электрошоковое устройство (далее по тексту – ЭШУ) типа «Скорпион» предназначено для оказания нелетального воздействия на правонарушителя сериями электрических разрядов тока высокого напряжения при непосредственном контакте и (или) дистанционно при использовании блок транспортировки электроразряда «БТЭР» (ТУ 5212-002-55233808-05) или изделия «КС» (ТУ 5212-007-55233808-09) в интервале температур окружающей среды от минус 20 до плюс 50°С на открытой местности и в помещениях.

Дополнительная защитная функция «антивыхватыватель», которая блокирует попытку правонарушителя выхватить ЭШУ из руки пользователя, обеспечивается наличием специальных скрытых электродов, расположенных на боковой поверхности корпуса.

Изделие выпускается в трех модификациях: «Скорпион-500-А» ДК.111; «Скорпион-350-А» ДК.111, «Скорпион-250-А» ДК.111. Модели «Скорпион-350-А» ДК.111 и «Скорпион-250-А» ДК.111 могут выпускаться в исполнении «спецнастройка», что предусматривает наличие встроенного целеуказателя и/или селективность по верхнему порогу допуска на электрические параметры изделия.

1.1.2 Область применения ЭШУ – при проведении оперативных мероприятий или специальных операций сотрудниками органов внутренних дел и (или) военнослужащими внутренних войск МВД России.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Технические характеристики ЭШУ приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование технической характеристики	Значение характеристики
Средняя мощность воздействия при нагрузке 1 кОм, Вт, не более	3,0
Напряжение искрового разряда, кВ, Диапазон температурного применения, °С	70,0-90,0
Диапазон температурного применения, °С	от - 15 (от -20 °С для исполнения «спецнастройка») до +50

Габаритные размеры и масса моделей ЭШУ приведена в таблице 2.
Таблица 2

ПАРАМЕТР	Модель ЭШУ		
	Скорпион-250-А	Скорпион-350-А	Скорпион-500-А
Длина, мм	266±1	339±1	550±1
Диаметр, мм	52,5±1	52,5±1	52,5±1
Масса, кг	0,465±0,02	0,58±0,02	0,750±0,02

1.3 Состав ЭШУ

1.3.1 ЭШУ состоит из (рис. 1):
- ударопрочного корпуса (1), выполненного в виде цилиндрической трубки;
- гарды (2), выполненной в виде кольца, разделяющей корпус ЭШУ на рукоятку и рабочую часть;



Рис. 1

1.3.2 В торце рабочей части корпуса находятся (Рис. 2):
- диэлектрическая головка (1) с электродами (2);
- байонетный замок (3), расположенный в торце диэлектрической головки и обеспечивающий возможность

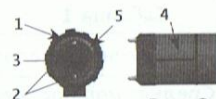


Рис. 2

подсоединения функционального сменного картриджа (блок транспортировки электроразряда «БТЭР» или изделие «КС») для оказания дистанционного воздействия на правонарушителя;

- антивыхватыватель (4), блокирующий попытку выхватывания ЭШУ из рук пользователя при включенном состоянии ЭШУ.
- выходное отверстие целеуказателя (5) (для моделей в исполнении «спецнастройка»).

1.3.3 В гарде находятся (Рис. 3):

- предохранитель (1), исключающий случайное включение ЭШУ;
- индикатор заряда аккумуляторной батареи (2);
- кнопка «Пуск» (3).

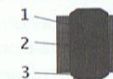


Рис.3

1.3.4 В рукоятке находятся (Рис. 4):

- аккумуляторная батарея (АКБ);
- зарядное устройство (для модели «Скорпион-500-А»);
- темляк, предназначенный для удобства ношения и фиксации ЭШУ на руке;
- кольцо запорное (1);
- крышка (2);
- винт (3);
- кольцо с темляком (4).
- индикатор наличия сетевого питания (5);
- электрический разъем (вилка) для подключения сетевого шнура (6).

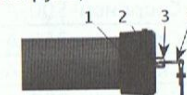


Рис.4

1.3.5 В задней части рукоятки ЭШУ обеспечивается возможность подсоединения дополнительного сменного картриджа «НС», позволяющего формировать звуковые сигналы тревоги или предупреждения.

Порядок использования сменных картриджей («БТЭР», «КС», «НС») изложен в собственных эксплуатационных документах (РЭ) на эти изделия.

1.4 Устройство и работа ЭШУ

1.4.1 Поражающее действие ЭШУ основано на генерировании импульсов тока высокого напряжения. ЭШУ можно применять в контактном или дистанционном режимах, используя сменный блок транспортировки электроразряда «БТЭР» на дальности до 4,5 м.

Для оказания психофизического воздействия на правонарушителя и/или выдачи звукового и светового сигналов может быть использован сменный картридж (изделие «КС»), при этом минимальная дистанция безопасного применения составляет 1 м.

Ударопрочный корпус позволяет использовать ЭШУ в качестве дубинки для блокирования ударов.

Питание ЭШУ осуществляется от аккумуляторной батареи (АКБ), согласно таблице 3. Заряд батареи осуществляется посредством встроенного зарядного устройства и сетевого шнура (для модели «Скорпион-500-А») или внешнего сетевого зарядного устройства (все модели «Скорпион-350-А» и «Скорпион-250-А»). Таблица 3.

Наименование изделия	Тип АКБ
«Скорпион-500-А»	Встроенная
«Скорпион-350-А»	Съемная
«Скорпион-250-А»	Съемная
«Скорпион-350-А» («спецнастройка»)	Съемная
«Скорпион-250-А» («спецнастройка»)	Съемная

Порядок работы ЭШУ изложен в п. 2 настоящего РЭ.

1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности

1.5.1 Средства измерения, инструмент и принадлежности при эксплуатации изделия не применяются.

1.6 Маркировка и пломбирование

1.6.1 На ЭШУ нанесена маркировка, содержащая следующую информацию:

- наименование страны – изготовителя (Россия);
- наименование предприятия – изготовителя (товарный знак);
- обозначение ЭШУ;
- заводской номер ЭШУ;
- надпись «Сделано в России»;
- знак соответствия системы сертификации.

1.6.2 Способ и место нанесения маркировки – в соответствии с указаниями, приведенными в конструкторской документации СМКП 30.00.00.00.000.

1.6.3 ЭШУ пломбированию не подлежит.

1.7 Упаковка

1.7.1. ЭШУ упаковано в индивидуальную тару по СМКП 30.08.00.00.000, которая обеспечивает его сохранность при транспортировании и хранении.

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения:

- температура окружающей среды – от минус 20°C до плюс 50 °C;
- влажность окружающего воздуха – до 95 % при температуре плюс 25 °C;
- отсутствие в воздухе паров легковоспламеняющихся жидкостей и газов.

2.2 Подготовка ЭШУ к использованию

ВНИМАНИЕ! НОРМАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЭШУ – ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ВКЛЮЧЕН (ПОЛЗУН ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ НАХОДИТСЯ В КРАЙНЕМ ПРАВОМ ПОЛОЖЕНИИ). СНИМАТЬ ЭШУ С ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ СЛЕДУЕТ НЕПОСРЕДСТВЕННО ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ЭШУ.

2.2.1 Установка (замена) АКБ (Рис. 5)

Для установки (замены) АКБ отвернуть кольцо запорное против часовой стрелки (1) и снять узел заряда в сборе (2).

Произвести установку (замену) АКБ (3, 4).

Конструкция ЭШУ обеспечивает установку (замену) АКБ без определения полярности и строгой ее ориентации, что облегчает и ускоряет процедуру.



Рис. 5

Установить узел заряда в сборе на место и завернуть кольцо запорное по часовой стрелке до упора (5).

Перед первым применением ЭШУ необходимо заряжать в течение 16-ти часов. В дальнейшем, перед применением ЭШУ необходимо убедиться, что АКБ заряжена.

Индикатор заряда, расположенный на гарде ЭШУ, оценивает степень заряженности АКБ, при этом:

- если при работе ЭШУ электрический разряд устойчивый и индикатор имеет зеленый цвет - уровень заряда достаточный, подзарядка не требуется;
- если при работе ЭШУ частота искрообразования снизилась и индикатор имеет желтый цвет - АКБ необходимо подзарядить в течение 6-8 часов;
- если при работе ЭШУ частота искрообразования снизилась и индикатор имеет красный цвет - АКБ необходимо подзарядить в течение 8-12 часов.

2.2.2 Зарядка АКБ

2.2.2.1 Для модели «Скорпион-500-А»

Для зарядки АКБ (Рис. 6) необходимо отвернуть винт, расположенный в торцевой части рукоятки, снять крышку, присоединить зарядный шнур вилке и включить шнур в бытовую электросеть (~220 В, 50 Гц). Проверить наличие сетевого подключения посредством индикатора наличия сетевого питания. Если индикатор не светится, необходимо проверить контакт зарядного шнура и вилки, а также наличие питания в сети.



2.2.2.2 Для моделей «Скорпион-350-А», «Скорпион-250-А» и их модификаций «спецнастройка»

Для зарядки АКБ (Рис. 7) необходимо отвернуть винт, расположенный в торцевой части рукоятки, снять крышку, подключить шнур внешнего зарядного устройства к гнезду зарядному на торцевой части ЭШУ и включить шнур в бытовую электросеть (~220В, 50 Гц). Проверить наличие сетевого подключения посредством индикатора наличия сетевого питания. Если индикатор не светится, необходимо проверить контакты в зарядном гнезде, а также наличие питания в сети.



ВНИМАНИЕ! ЭШУ «СКОРПИОН» УКОМПЛЕКТОВАНО СПЕЦИАЛЬНОЙ АКБ. ПРИМЕНЕНИЕ ЛЮБЫХ ДРУГИХ АКБ БЕЗ СОГЛАСОВАНИЯ С ПРЕДПРИЯТИЕМ - ИЗГОТОВИТЕЛЕМ ЗАПРЕЩЕНО.

2.3 Использование ЭШУ

2.3.1 Для использования ЭШУ в контактном режиме необходимо выполнить следующие операции:

- снять ЭШУ с предохранителя, установив ползун предохранителя в крайнее левое положение;
- обеспечить максимально плотный контакт электродов ЭШУ с противником;
- нажать на кнопку «Пуск».

ВНИМАНИЕ! ВРЕМЯ ОДНОКРАТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ 3-Х СЕКУНД!

Наиболее уязвимыми точками (Рис. 8) являются: верхняя часть груди (1), низ живота (2), спина и ягодицы (3).

Применение ЭШУ должно быть по возможности неожиданным для правонарушителя.

Избегайте контакта электродов ЭШУ в области сердца, шеи, головы и солнечного сплетения объекта воздействия.

ЗАПРЕЩЕНО:

- ПРИМЕНЕНИЕ ЭШУ В ОТНОШЕНИИ ЖЕНЩИН С ВИДИМЫМИ ПРИЗНАКАМИ БЕРЕМЕННОСТИ;
- ПРИМЕНЕНИЕ ЭШУ ПРОТИВ ЛИЦ С ЯВНЫМИ ПРИЗНАКАМИ ИНВАЛИДНОСТИ И МАЛОЛЕТНИХ, КРОМЕ СЛУЧАЕВ ОКАЗАНИЯ ИМИ ВООРУЖЕННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ, СОВЕРШЕНИЯ ГРУППОВОГО ЛИБО ИНОГО НАПАДЕНИЯ, УГРОЖАЮЩЕГО ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЮ ЛЮДЕЙ;
- ПРИМЕНЕНИЕ ЭШУ В ГОЛОВУ;
- ПРИМЕНЕНИЕ ЭШУ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СМЕННЫХ КАРТРИДЖЕЙ С РАССТОЯНИЯ МЕНЕЕ 1 МЕТРА;
- ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ С ПОВРЕЖДЕННЫМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕМ И/ИЛИ КНОПКОЙ «ПУСК».



Рис. 8

ЭШУ может применяться как в зачехленном, так и в открытом виде. Наличие на ЭШУ чехла практически не снижает эффективности воздействия на правонарушителя, поэтому (особенно при длительном ношении изделия) не рекомендуется без крайней необходимости снимать чехол во избежание загрязнения поверхности.

Следует избегать длительного пребывания ЭШУ под дождем.

3 Техническое обслуживание

3.1 Общие указания

При появлении на поверхности изделия пыли, масляной пленки, других следов загрязнения, следует протереть ЭШУ сухой мягкой тканью. В случае сильного загрязнения допускается протирка тканью, смоченной в спирте.

При необходимости, аналогичным образом обслуживаются контакты АКБ.

Особое внимание следует уделять защите изделия от попадания на него влаги. Для ее удаления необходимо протереть изделие мягкой тканью и просушить при комнатной температуре.

Следует принимать меры для предотвращения повреждения заводского номера ЭШУ.

3.2 Меры безопасности

Следует соблюдать следующие меры безопасности:

- не храните ЭШУ в доступном для посторонних лиц месте;
- не касайтесь электродов при работе ЭШУ;
- при обхвате корпуса не подносите руки близко к электродам;
- не включайте ЭШУ в местах с взрывоопасной атмосферой — заправочные станции и

т.п.

4 Текущий ремонт

4.1 Производитель осуществляет негарантийный ремонт ЭШУ без пломбы, заводского номера, со следами вскрытия корпуса только после проведения полной диагностики всех узлов. Стоимость диагностики не входит в стоимость последующего ремонта.

4.2 Порядок приема изделий в ремонт:

Изделия привозятся или высылаются на предприятие-изготовитель по адресу: 107258, г. Москва, ул. Бухвостова 1-я, д. 12/11, корп. 53, ООО «МАРТ ГРУПП»
Тел.: +7(495) 663-62-78

Доставка негарантийных изделий осуществляется за счет клиента.

Получение изделий после оплаты.

4.3 Свидетельство о ремонте заполняет изготовитель изделия.

КРАТКИЕ ЗАПИСИ О ПРОИЗВЕДЕННОМ РЕМОНТЕ

Электрошоковое устройство ЭШУ «Скорпион» _____ дата _____
Наработка с начала эксплуатации _____ параметр, характеризующий ресурс или срок службы _____
Наработка после последнего _____ параметр, характеризующий ресурс или срок службы _____
ремонта _____ параметр, характеризующий ресурс или срок службы _____
Причина поступления в ремонт _____
Сведения о произведенном ремонте _____ вид ремонта и краткие сведения о ремонте _____

ВНИМАНИЕ! САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАЗБОРКА ЭШУ ЗАПРЕЩЕНА!

5 Транспортирование и хранение

5.1 Транспортирование и хранение ЭШУ должно производиться в упаковке, при этом количество упаковок ЭШУ в штабеле - не более 5.

5.2 Хранение и транспортирование ЭШУ допускается в условиях, соответствующих группе 2 ГОСТ 15150, при температуре окружающего воздуха от минус 20 °С до плюс 50 °С - в части воздействия климатических факторов.

5.3 Транспортирование ЭШУ допускается при соблюдении условий, соответствующих группе «С» по ГОСТ Р 51908 – в части воздействия механических факторов.

5.4 После хранения источники питания ЭШУ перед вводом в эксплуатацию должны быть заряжены в соответствии с указаниями, приведенными в п. 2.2.4 настоящего документа.

6 Сведения об утилизации

6.1 Утилизация ЭШУ допускается любым принятым у потребителя методом, за исключением сменного извлекаемого источника питания, который должен утилизироваться в соответствии с действующим законодательством, порядком, установленном ведомственными руководящими документами, или предписаниями местных органов управления.

7 Гарантии изготовителя

7.1 Изготовитель ООО «МАРТ ГРУПП», 107258, г. Москва, ул. Бухвостова 1-я, д. 12/11, корп. 53 гарантирует соответствие ЭШУ требованиям СМКП 30.00.00.00.000 ТУ при соблюдении пользователем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

1.3.2 Назначенный срок службы ЭШУ составляет 36 месяцев от даты подписания отгрузочных документов организацией-потребителем.

Возможность и условия эксплуатации ЭШУ по истечении этого срока могут быть определены по совместному решению изготовителя и заказчика.

7.2 Гарантийный срок ЭШУ составляет 24 месяца от даты подписания отгрузочных документов организацией-потребителем.

8 Комплектность

Наименование	Единица измерен.	Кол-во
ЭШУ «Скорпион»	шт.	1
Сетевой (зарядный) шнур или внешнее сетевое зарядное устройство	шт.	1
Чехол маскирующий (под зонт)	шт.	1
Паспорт ПС (руководство по эксплуатации)	шт.	1
Индивидуальная упаковка	шт.	1
«Изделие «БТЭР»*	шт.	
Картридж «КС»*	шт.	

* В стандартную комплектацию не входит



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU. С309. В02327

Срок действия с 25.09.2015 по 25.09.2017

№ 0658862

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11С309.

Орган по сертификации средств бронезащиты
и специальной техники ФКУ НПО «Специальная техника и связь» МВД России
111024, Москва, ул. Пруд Ключики, 2. Тел. (495) 673-90-19

ПРОДУКЦИЯ

Электрошоковое устройство АНР-107
«Скорпион-А(Б)» ДК.111
СМКП 17.00.00.00.000 ТУ
Серийный выпуск

КОД ОК 005 (ОКП):

71 8465

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

КОД ТН ВЭД России:

ГОСТ Р 50940-96 (р. 3,5, табл.1), СМКП 17.00.00.00.000 ТУ
и по совокупности параметров соответствует 1 классу ЭШУ

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «МАРТ ГРУПП»
ИНН: 7713556386 тел/факс: (495) 663-62-78
107258, г. Москва, ул. Бухвостова 1-я, дом 12/11, корп. 53

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «МАРТ ГРУПП»
ИНН: 7713556386 тел/факс: (495) 663-62-78
107258, г. Москва, ул. Бухвостова 1-я, дом 12/11, корп. 53

НА ОСНОВАНИИ
Протокола испытаний № 242-09/2015 от 17.09.2015 Испытательной лаборатории граждан-
ского оружия самообороны «Экспертиза ЭШУ», рег. № РОСС RU.0001.22С324 и протокола
№ 13/08 от 02.09.2013 ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» Минздрава России

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Руководитель органа

Эксперт

Подпись

Подпись

П.О. Колесников

Е.Е. Грачева

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации