



МАРТЪ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ЭЛЕКТРОШОКОВОЕ УСТРОЙСТВО АВТОНОМНЫЙ ИСКРОВОЙ РАЗРЯДНИК «СКОРПИОН»



СМКП17.00.00.00.000 РЭ

Изготовлено с использованием патентов РФ:
2179294, 84096, 117600, 166113, 171961, 171062, 176028

Содержание

Введение	3
1 Описание и работа ЭШУ	4
1.1 Назначение ЭШУ	4
1.2 Технические характеристики	4
1.3 Состав ЭШУ	6
1.4 Устройство и работа ЭШУ	8
1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности ...	8
1.6 Маркировка и пломбирование	9
1.7 Упаковка	9
2 Использование по назначению	9
2.1 Эксплуатационные ограничения	9
2.2 Подготовка ЭШУ к использованию	10
2.3 Использование ЭШУ	12
3 Техническое обслуживание	14
3.1 Общие указания	14
3.2 Меры безопасности	15
3.3 Порядок технического обслуживания ЭШУ	15
3.4 Проверка работоспособности ЭШУ	15
4 Текущий ремонт	16
5 Транспортирование и хранение	16
6 Утилизация	17
7 Гарантии изготовителя	17
8 Комплектность	19
9 Свидетельство об упаковывании	20
10 Свидетельство о приемке	20

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

ЭШУ предназначено для оказания нелетального воздействия на правонарушителя сериями электрических импульсов тока высокого напряжения при непосредственном контакте и (или) дистанционно при использования блока транспортировки электроразряда «БТЭР» (СМКП70.00.00.00.000 ТУ) на открытой местности и в помещениях. Изделие психофизического воздействия на правонарушителя и (или) выдачи звукового и светового сигналов (СМКП72.00.00.00.000 ТУ).

1.2 Технические характеристики

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

Технические характеристики ЭШУ приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование технической характеристики	Значение характеристики
Средняя мощность воздействия при нагрузке 1кОм, Вт.	2.0-3.0
Напряжение искрового разряда, кВ.	70.0-90.0
Диапазон рабочих температур, °С.	от -20 до +50

Габаритные размеры и масса моделей ЭШУ приведены в таблице 2.

Таблица 2.

Параметр	250/250-АЦ	350/350-АЦ	500
Длина, мм	268±2	337±1	550±5
Диаметр, мм	52.5±1	52.5±1	52.5±1
Масса, гр	480±20	580±20	750±20

Питание ЭШУ осуществляется от сменной аккумуляторной батареи (АКБ), практически свободной от «эффекта памяти». Зарядание АКБ (п. 2.2.3) обеспечивается сетевым зарядным устройством/шнуром (устройство/шнур входит в комплект поставки изделия).

1.3 Состав ЭШУ

1.3.1 ЭШУ состоит из (Рис.1):

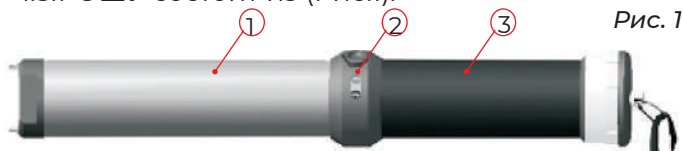


Рис. 1

- ударопрочного корпуса (1), выполненного в виде цилиндрической трубы;
- гарды (2), выполненной в виде кольца, разделяющей корпус ЭШУ на рукоятку и рабочую часть;
- рукоятки (3).

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 подсоединения блока транспортировки элетроразряда (изделие «БТЭР» или изделие «КСС») для оказания дистанционного воздействия на правонарушителя.

Порядок использования сменных картриджей «БТЭР» и «КСС» изложен в собственных эксплуатационных документах (РЭ) на эти изделия.

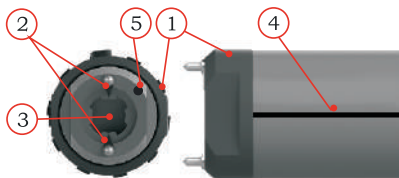


Рис. 2

- антивыхватыватель (4), блокирующий попытку выхватывания ЭШУ из рук пользователя при включенном состоянии ЭШУ.

- выходное отверстие целеуказателя (5) (для моделей в исполнении «спецнастройка»).

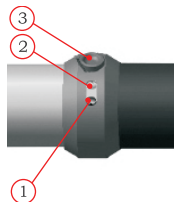
1.1.3 В гарде находятся (Рис.3):

Рис. 3

- предохранитель (1), исключающий случайное включение ЭШУ;

- индикатор заряда аккумуляторной батареи (2);

- кнопка «Пуск» (3).



1.3.4 В рукоятке находятся (Рис.4)

- аккумуляторная батарея (АКБ);

- кольцо запорное (1);

- крышка (2);

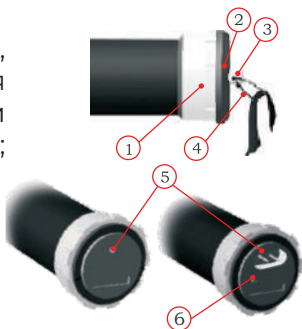
- винт (3);

- кольцо с темляком, предназначенным для удобства ношения и фиксации ЭШУ на руке (4);

- электрический разъем/вилка для подключения зарядного устройства или зарядного шнура (5);

- индикатор наличия сетевого питания (6).

Рис. 4



1.3.5 К задней части рукоятки ЭШУ обеспечивается возможность подсоединения дополнительных сменных картриджей:

- «НС» (насадка «Сирена» с подсветкой)- позволяет формировать звуковые сигналы тревоги/предупреждения или использоваться в качестве светового прибора;
- «НФ» (насадка «Фонарь») - для использования в качестве светового прибора.

Порядок использования сменных картриджей «НС» и «НФ» изложен в собственных эксплуатационных документах (РЭ) на эти изделия.

1.4 Устройство и работа ЭШУ

Поражающее действие ЭШУ основано на генерировании импульсов тока высокого напряжения. ЭШУ можно применять в контактном или дистанционном режимах. Для дистанционного применения используется блок транспортировки электроразряда (изделие «БТЭР») на дальности до 4,5м.

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

Порядок работы ЭШУ изложен в п. 2 настоящего РЭ.

1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности

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 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 17.00.00.00.000.

1.6.3 ЭШУ пломбированию не подлежит.

1.7 Упаковка

ЭШУ упаковано в индивидуальную тару по СМКП 17.08.00.00.000, которая обеспечивает его сохранность при транспортировании и хранении.

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения:

- температура окружающей среды - от минус 20° до плюс 50° С;
- влажность окружающего воздуха - до 95% при температуре плюс 25°С;
- наличие 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.

Перед первым применением ЭШУ необходимо установить АКБ (см.п.2.2.2) и заряжать ЭШУ в течении 10-ти часов. В дальнейшем, перед применением ЭШУ необходимо убедиться, что АКБ заряжена (см.п.2.2.1).

2.2.1 Критерии заряда источника питания:

Наиболее доступным способом оценки заряда источника питания является проверка состояния искрового разряда на электродах ЭШУ.

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 течении 6-8 часов (см.п.2.2.3);

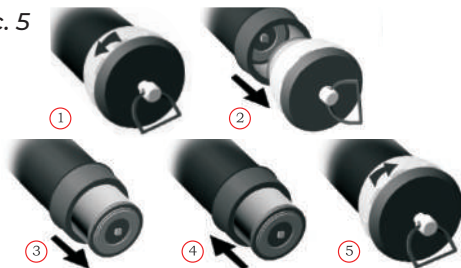
- если при работе ЭШУ частота искрообразования снизилась и индикатор имеет красный цвет - АКБ необходимо подзарядить в течении 8-12 часов (см.п.2.2.3);

2.2.2 Установка (замена) АКБ (Рис.5):

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

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

Рис. 5



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

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

2.2.3 Зарядка АКБ (Рис.6)

Для зарядки АКБ необходимо отвернуть винт, расположенный в торцевой части рукоятки, снять крышку, присоединить зарядное сетевое устройство к электрическому разъему и включить зарядное устройство в бытовую электросеть (~220 В, 50Гц). Проверить наличие сетевого подключения посредством индикатора наличия сетевого питания расположенного на зарядном блоке (при наличии) или на ЭШУ (при зарядании с помощью зарядного шнура).

Если индикатор не светится, необходимо проверить контакты электрического разъема, а так же наличие питания в сети (220 В, 50Гц).



Рис. 6

ВНИМАНИЕ! Не включайте ЭШУ в процессе зарядания, изделие может выйти из строя.

ВНИМАНИЕ! НЕ РЕЖЕ ЧЕМ ОДИН РАЗ В ГОД НЕОБХОДИМО ПОДЗАРЯЖАТЬ АКБ В ТЕЧЕНИИ 8-12 ЧАСОВ (ЕСЛИ НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЭШУ).

При отсутствии процесса зарядания ЭШУ обратиться в сервис центр.

После зарядки необходимо проверить степень заряда АКБ по состоянию искрового разряда между защитными электродами (см. 2.2.1)

2.3 Использование ЭШУ

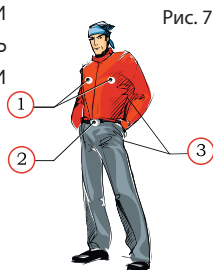
Для использования ЭШУ в контактном режиме необходимо выполнить следующие операции:

- 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 являются (Рис.7): верхняя часть груди (1), низ живота (2), спина и ягодицы (3).

Применение ЭШУ должно быть по возможности неожиданным для правонарушителя.неожиданным для правонарушителя.



ЗАПРЕЩЕНО:

- ПРИМЕНЕНИЕ ЭШУ ПРОТИВ ЛИЦ С ЯВНЫМИ ПРИЗНАКАМИ ИНВАЛИДНОСТИ, ДЕТЕЙ, ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ И БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН;
- ПРИМЕНЕНИЕ ЭШУ ПРОТИВ ЛИЦ С ЯВНЫМИ ПРИЗНАКАМИ ИНВАЛИДНОСТИ И МАЛОЛЕТНИХ, КРОМЕ СЛУЧАЕВ ОКАЗАНИЯ ИМИ ВООРУЖЕННОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ, ГРУППОВОГО ЛИБО ИНДИВИДУАЛЬНОГО НАПАДЕНИЯ, УГРОЖАЮЩЕГО ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЮ ЛЮДЕЙ;
- ПРИМЕНЕНИЕ ЭШУ В ГОЛОВУ;
- ПРИМЕНЕНИЕ ЭШУ В ВОДНОЙ СРЕДЕ;
- ИЗБЕГАЙТЕ КОНТАКТА ЭЛЕКТРОДОВ ЭШУ В ОБЛАСТИ СЕРДЦА, ШЕИ, И СОЛНЕЧНОГО СПЛЕТЕНИЯ ОБЪЕКТА ВОЗДЕЙСТВИЯ, А ТАК ЖЕ МНОГОКРАТНОГО ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ В РУЧНОМ РЕЖИМЕ.
- ПРИМЕНЕНИЕ ЭШУ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СМЕННЫХ КАРТРИДЖЕЙ С РАССТОЯНИЯ МЕНЕЕ 1 МЕТРА;
- ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ С ПОВРЕЖДЕННЫМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕМ И (ИЛИ) КНОПКОЙ «ПУСК».

ЭШУ может применяться как в зачехленном (с помощью маскирующего чехла), так и в открытом виде. Наличие на ЭШУ маскирующего 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, 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.

3.3 Порядок технического обслуживания ЭШУ

Изделие не нуждается в специальном техническом обслуживании кроме указанных выше своевременного заряда АКБ и замены батареи, протирки наружных поверхностей от загрязнений или при увлажнении.

3.4 Проверка работоспособности ЭШУ

Убедитесь что АКБ изделия полностью заряжена (см. п. 2.2.1).

Убедитесь, что рабочие части ЭШУ (предохранитель, кнопка «Пуск» и электроды) не имеют внешних механических повреждений.

Звук частотного разряда должен быть ровным (однотонным) без слышимых пропусков частоты, цвет искрового разряда на электродах сине-белый, а в ветвях искрового разряда красноватый.

4 Текущий ремонт

ЭШУ текущему ремонту не подлежит, за исключением замены АКБ (см. п. 2.2.2 настоящего РЭ).

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 Транспортирование и хранение 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. 2.2.3 настоящего документа.

6 Сведения об утилизации

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», 125130, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д. 33, стр. 12, тел.: 8 (800) 100-18-46, гарантирует соответствие ЭШУ требованиям СМКП17.00.00.00.000 ТУ при соблюдении пользователем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2 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.

7.3 Гарантийный срок ЭШУ составляет 24 месяца от даты подписания отгрузочных документов организацией-потребителем (или от даты продажи в магазине).

7.4 Порядок приема изделий в ремонт:

Изделия привозятся или высылаются на предприятие-изготовитель по адресу: Россия, 125130, г. Москва, улица Клары Цеткин, 33, корпус 35, ООО «Март Групп».

Во вложенном в отправление сопроводительном письме указывается неисправность ЭШУ и контактные данные владельца (адрес, телефон).

7.5 Гарантийному ремонту не подлежат:

Изделия без пломбы, заводского номера, имеющие механические повреждения корпуса, следы попыток вскрытия корпуса.

Производитель осуществляет не гарантийный ремонт вскрытых изделий только после проведения полной диагностики всех узлов. Стоимость диагностики не входит в стоимость последующего ремонта.

Доставка не гарантийных изделий осуществляется за счет клиента.

Получение изделий после оплаты ремонта.

Рекомендации производителя:

Сертификат соответствия ЭШУ или его ксерокопию рекомендуется хранить и носить вместе с ЭШУ. В случае изъятия ЭШУ необходимо требовать составление протокола, с указанием модели и номера изделия. После запроса производителю и подтверждения легальности данной модели сотрудники правоохранительных органов обязаны вернуть ЭШУ владельцу.

8 Комплектность

Для каждого исполнения ЭШУ:

Наименование	Комплект для вариантов исполнений, шт.		
	«Скорпион-250» / АЦ	«Скорпион-350» / АЦ	«Скорпион-500»
ЭШУ	1	1	1
Упаковка	1	1	1
Внешнее сетевое зарядное устройство	1	1	1
Сменная аккумуляторная батарея (АКБ)	1	1	1
Маскирующий чехол	1	1	*
Руководство по эксплуатации	1	1	1
Картридж «БТЭР»*	1	*	*
Картридж «КСС»*	*	*	*

* По дополнительному заказу

9 Свидетельство об упаковке

Электрошоковое устройство ЭШУ АИР «Скорпион» упаковано ООО «Март Групп» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

Зав. складом

должность

личная подпись

расшифровка подписи

дата

10 Свидетельство о приемке

Электрошоковое устройство АИР «Скорпион» изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями ГОСТ Р 50940-96 и СМКП17.00.00.00.000 ТУ и признано годным для эксплуатации.

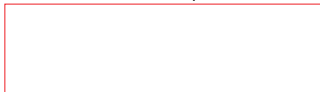
Начальник ОТК

должность

личная подпись

расшифровка подписи

Заводской номер изделия



Штамп ОТК

Дата продажи _____

Подпись продавца _____