«МАРТЪ»
ГРУППА КОМПАНИЙ

ЭЛЕКТРОШОКОВОЕ УСТРОЙСТВО АВТОНОМНЫЙ ИСКРОВОЙ РАЗРЯДНИК «МАЛЬВИНА-200/250-А(Б)»

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



СМКП40.00.00.00.000 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 7
1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности 8
1.6 Маркировка и пломбирование 8
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 13
3.1 Общие указания 15
3.2 Меры безопасности 16
3.3 Порядок технического обслуживания ЭШУ 16
3.4 Проверка работоспособности ЭШУ 16
4 Текущий ремонт 17
5 Транспортирование и хранение 17
6 Утилизация 18
7 Гарантии изготовителя 18
8 Комплектность 20
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 использовании блока транспортировки электроразряда «БТЭР» (СМКП70.00.00.00.000 ТУ) на открытой местности и в помещениях. Изделие «КСС» в составе ЭШУ применяется для оказания психофизического воздействия на правонарушителя и/или выдачи звукового и светового сигналов (СМКП72.00.00.00.000 ТУ).

В соответствии со статьей 13 Закона «Об оружии» совершеннолетние граждане РФ имеют право приобретать ЭШУ без получения разрешения и последующей регистрации в органах внутренних дел.

1.2 Технические характеристики

Питание ЭШУ осуществляется либо от перезаряжаемой аккумуляторной батареи (индекс «А» в наименовании изделия), либо от сменной неперезаряжаемой алкалиновой батареи (индекс «Б» в наименовании изделия).

В качестве алкалиновой батареи производителем рекомендована батарея типа «Крона» («Energizer») 9 Вольт.

ЭШУ имеет следующие варианты исполнения:
«Мальвина-200-А», «Мальвина-200-Б», «Мальвина-250-А», «Мальвина-250-Б»

1.2 .1 Технические характеристики ЭШУ приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование технической характеристики	«Мальвина-200-А»	«Мальвина-200-Б»	«Мальвина-250-А»	«Мальвина-250-Б»
Средняя мощность воздействия при нагрузке 1 кОм, Вт.	2.0 - 3.0			
Напряжение искрового разряда, кВ.	70.0 - 90.0			
Диапазон рабочих температур, °С	от -15 до +50			
Габаритные размеры, мм.	211±2 Ø40±2	211±2 Ø40±2	260±2 Ø40±2	260±2 Ø40±2
Масса, кг.	0.260±0.02	0.250±0.02	0.280±0.02	0.280±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;

– рукоятки (3).

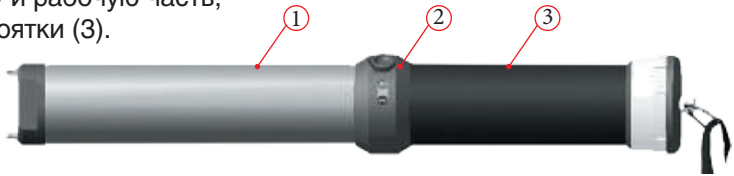


Рис. 1

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 подсоединения блока транспортировки электроразряда (картридж «БТЭР») или картридж «КСС» для оказания дистанционного или светозвукового воздействия на правонарушителя.

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

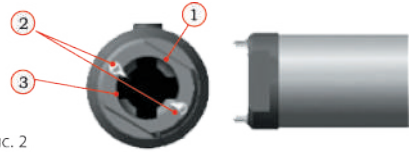


Рис. 2

1.3.1 ЭШУ состоит из (Рис.3):

- предохранитель (1), исключающий случайное включение ЭШУ;
- кнопка «Пуск» (2).

1.3.4 В рукоятке находятся (Рис. 4):

- аккумуляторная батарея (АКБ) или батарея типа «Крона»;
- крышка (1);
- кольцо с темляком, предназначенным для удобства ношения и фиксации ЭШУ на руке (2);
- электрический разъем для подключения зарядного устройства (3).

Рис. 3

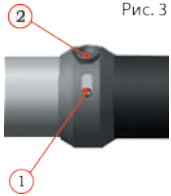
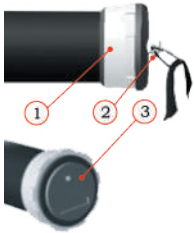


Рис. 4



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 (картритдж «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 «КСС», 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 или сменной батареи типа «Крона», при этом заряд АКБ осуществляется посредством зарядного устройства, входящим в комплект.

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 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 СМКП40.00.00.00.000.

1.6.3 ЭШУ пломбированию не подлежит.

1. 7 Упаковка

ЭШУ упаковано в индивидуальную тару по СМКП40.08.00.00.000, которая обеспечивает его сохранность при транспортировании и хранении.

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения:

- температура окружающей среды - от минус 20°С 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 модификаций ЭШУ со встроенной АКБ необходимо заряжать изделие в течение 16-ти часов. В дальнейшем, перед применением ЭШУ необходимо убедиться, что АКБ заряжена.

Перед первым применением модификаций ЭШУ на батарее необходимо установить новый источник питания. В дальнейшем, перед применением ЭШУ необходимо убедиться, что источник питания имеет достаточный заряд.

2.2.1 Критерии заряда источника питания:

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

Если при нажатии кнопки «Пуск» между электродами возникает множественный (разветвляющийся) устойчивый искровой разряд - уровень заряда источника питания достаточный, зарядка не требуется.

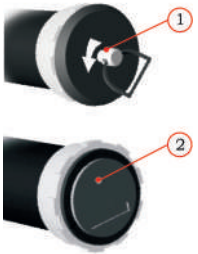
Если при нажатии кнопки «Пуск» частота искрового разрядов снизилась, АКБ нуждается в профилактической зарядке (8-12 часов).

При использовании модификации на батарее, батарею «Крона» (Energizer) рекомендуется заменить.

Если при нажатии кнопки «Пуск» между электродами не возникает искровой разряд или возникает слабая искра необходимо зарядить АКБ или заменить батарею (см.п.2.2.2).

2.2.2 Зарядка АКБ и замена батареи

Рис. 5



Зарядка АКБ (Рис.5):

1. Убедиться в том, что изделие стоит на предохранителе - при нажатии кнопку «Пуск» нет искрового разряда (в противном случае переместить предохранитель в сторону кнопки «Пуск».
2. Отвернуть винт с кольцом, расположенный в торцевой части рукоятки (1).
3. Снять крышку.
4. Подключить шнур внешнего зарядного устройства к гнезду зарядному (2) на торцевой поверхности ЭШУ (при этом должен загореться световой индикатор на внешнем зарядном устройстве).
5. Затем подключить внешнее зарядное устройство к бытовой электросети (при этом индикатор должен светиться более ярко).

Если этого не произошло, необходимо проверить наличие питания в бытовой сети (220 В, 50 Гц).

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

При отсутствие процесса заряжания ЭШУ обратиться в сервис-центр.

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

Рис. 6



Замена батареи (Рис. 6):

1. Убедиться в том, что изделие стоит на предохранителе - при нажатии на кнопку «Пуск» нет искрового разряда (в противном случае переместить предохранитель в сторону кнопки «Пуск».

2. Отвернуть кольцо запорное и снять крышку (1) в задней части корпуса.

3. Отсоединить от колодки разряженную батарею и извлечь из батарейного отсека.

4. Установить новую батарею в батарейный отсек (3) и присоединить к клеммам коммутирующей колодки, соблюдая полярность.

5. Установить и завинтить защитную крышку.

После замены батареи необходимо проверить степень заряда ЭШУ по состоянию искрового разряда между защитными электродами (см. 2.2.1)

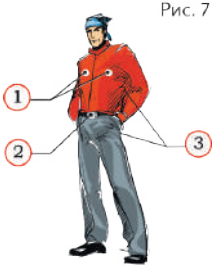
ВНИМАНИЕ! Элемент питания «крона» (Energizer) рекомендуется менять после 20 использований по 3 секунды. Если ЭШУ не использовалось, батарею следует заменять на новую один раз в год.

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 и удерживать кнопку «Пуск» течение 3-х сек.

Рис. 7



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.

ЗАПРЕЩЕНО:

- ПРИМЕНЕНИЕ ЭШУ ПРОТИВ ЛИЦ С ЯВНЫМИ ПРИЗНАКАМИ ИНВАЛИДНОСТИ, ДЕТЕЙ, ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ И БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН;
- ПРИМЕНЕНИЕ ЭШУ В ГОЛОВУ;
- ПРИМЕНЕНИЕ ЭШУ В ВОДНОЙ СРЕДЕ;
- КОНТАКТ ЭЛЕКТРОДОВ ЭШУ В ОБЛАСТИ СЕРДЦА, ШЕИ И СОЛНЕЧНОГО СПЛЕТЕНИЯ ОБЪЕКТА ВОЗДЕЙСТВИЯ;
- МНОГОКРАТНОЕ ПОВТОРНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ В РУЧНОМ РЕЖИМЕ;
- ПРИМЕНЕНИЕ ЭШУ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СМЕННЫХ КАРТРИДЖЕЙ С РАССТОЯНИЯ МЕНЕЕ 1 МЕТРА;
- ЭКСПЛУАТАЦИЯ ИЗДЕЛИЯ С ПОВРЕЖДЕННЫМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕМ И/ИЛИ СПУСКОВЫМ КРЮЧКОМ.

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 ЭШУ. 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 и клеммы батареи.

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 ЭШУ полностью заряжено (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 батареи (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 источник питания ЭШУ перед вводом в эксплуатацию должен быть заряжен в соответствии с указаниями, приведенными в п. 2.2.2 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 соответсвие ЭШУ требованиям СМКП40.00.00.00.000 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 ЭШУ	«Мальвина-200»		«Мальвина-250»	
	А	Б	А	Б
Упаковка	1	1	1	1
Внешнее сетевое зарядное устройство	1	-	1	-
Аккумуляторная батарея (АКБ)	1	-	1	-
Батарея Energizer	-	1	-	1
Маскирующий чехол	1	1	1	1
Руководство по эксплуатации	1	1	1	1
Картридж «БТЭР»*	*	*	*	*
Картридж «КСС»*	*	*	*	*

*** По дополнительному заказу**

9 Свидетельство об упаковывании

Электрошоковое устройство ЭШУ АИР «Мальвина» 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 «Мальвина» изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями ГОСТ Р 50940-96 и СМКП40.00.00.00.000 ТУ и признано годным для эксплуатации

Зав. складом

Заводской номер изделия

_____ _____ _____

дата выпуска *личная подпись* *расшифровка подписи*

Дата продажи _____ *Подпись продавца* _____ *Штамп ОТК*