



**«МАРТЪ»**  
ГРУППА КОМПАНИЙ

**ЭЛЕКТРОШОКОВОЕ УСТРОЙСТВО  
АВТОНОМНЫЙ ИСКРОВОЙ РАЗРЯДНИК  
«МАЛЬВИНА»**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**



СМКП 40.00.00.00.000 РЭ

## Содержание

Введение .....	2
1 Описание и работа ЭШУ .....	3
1.1 Назначение ЭШУ .....	3
1.2 Технические характеристики .....	3
1.3. Состав ЭШУ .....	5
1.4 Устройство и работа ЭШУ .....	6
1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности .....	7
1.6 Маркировка и пломбирование .....	7
1.7 Упаковка .....	8
2 Использование по назначению .....	8
2.1 Эксплуатационные ограничения .....	8
2.2 Подготовка ЭШУ к использованию .....	9
2.3 Использование ЭШУ .....	12
3 Техническое обслуживание .....	14
3.1 Общие указания .....	14
3.2 Меры безопасности .....	14
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 Сведения о приемке .....	19

## 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» (СМКП 70.00.00.00.000 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 (СМКП 72.00.00.00.000 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 перезаряжаемой щелочной батареи (индекс «Б» в наименовании изделия).

В качестве щелочной 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).



1.3.2 В торце рабочей части корпуса находятся (Рис. 2):

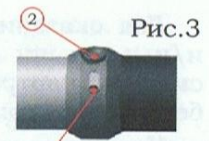
- диэлектрическая головка (1) с электродами (2);
- байонетный замок (3), расположенный в торце диэлектрической головки и обеспечивающий возможность подсоединения блока транспортировки электроразряда (изделие «БТЭР» или изделие «КСС») для оказания дистанционного воздействия на правонарушителя.

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



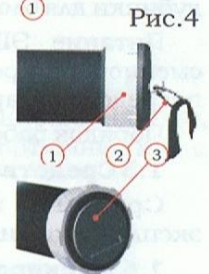
1.3.3 В гарде находятся (Рис. 3):

- 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).



### 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 4,5 м.

Для оказания психофизического воздействия на правонарушителя и/или выдачи звукового и светового сигналов может быть использован сменный картридж (изделие «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 СМКП 40.00.00.00.000.

1.6.3 ЭШУ пломбированию не подлежит.

#### **1.7 Упаковка**

ЭШУ упаковано в индивидуальную тару по СМКП 40.08.00.00.000, 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

#### Зарядка АКБ (Рис.5):

1. Убедиться в том, что изделие стоит на предохранителе - при нажатии кнопки «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).

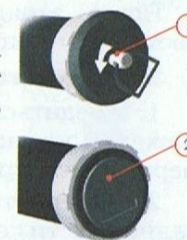


Рис.5

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 отсутствии процесса зарядки ЭШУ обратиться в сервис-центр.

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

#### **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. Извлечь из батарейного отсека и отсоединить от колодки разряженную батарею.

4. Присоединить к клеммам коммутирующей колодки (2) новую батарею и установить ее в батарейный отсек (3), соблюдая полярность.

5. Установить крышку и завинтить кольцо запорное.



Рис.6

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 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.



Рис.7

### **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 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, 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 увлажнения.

### **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 источники питания ЭШУ перед вводом в эксплуатацию должны быть заряжены 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», 107258, г. Москва, ул. Бухвостова 1-я, д. 12/11, корп. 53 гарантирует соответствие ЭШУ требованиям СМКП 40.00.00.00.000 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: 107258, г. Москва, ул. Бухвостова 1-я, д. 12/11, корп. 53, ООО «МАРТ ГРУПП». Тел.: +7 (495) 663-62-78

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

Доставка негарантийных 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.



# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU. С309. В04326

Срок действия с 25.09.2015 по 25.09.2017

№ 0658860

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 АИР-140  
«Мальвина-А(Б)» ДК.111  
СМКП 40.00.00.00.000 ТУ  
Серийный выпуск

код ОК 005 (ОКП):

71 8465

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 50940-96 (р. 3, 5, табл.1), СМКП 40.00.00.00.000 ТУ  
по совокупности параметров соответствует 1 классу ЭШУ

код ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «МАРТ ГРУПП»  
ИНН: 7713556386 тел/факс: (495) 663-62-78  
07258, 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  
07258, г. Москва, ул. Бухвостова 1-я, дом 12/11, корп. 53

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 241-09/2015 от 16.09.2015 Испытательной лаборатории граждан-  
ского оружия самообороны «Экспертиза ЭШУ», рег. № РОСС RU.0001.22С324 и протокола  
№ 12/08 от 02.09.2015 ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова»

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Руководитель органа

Эксперт

П.О. Колесников

Е.Е. Трачева

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации