



**«МАРТЪ»**  
ГРУППА КОМПАНИЙ

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



### ЭЛЕКТРОШОКОВОЕ УСТРОЙСТВО АВТОНОМНЫЙ ИСКРОВОЙ РАЗРЯДНИК АИР – 211 «КАРАКУРТ»

СМКП50.00.00.00.000 РЭ

Изготовлено с использованием патентов РФ:  
84096, 171961, 171062

# Содержание

Введение .....	3
1 Описание и работа ЭШУ .....	4
1.1 Назначение ЭШУ .....	4
1.2 Технические характеристики .....	5
1.3. Состав ЭШУ .....	6-7
1.4 Устройство и работа ЭШУ .....	8
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 .....	10-12
2.3 Использование ЭШУ .....	12-13
3 Техническое обслуживание .....	13
3.1 Общие указания .....	13
3.2 Меры безопасности .....	14
3.3 Порядок технического обслуживания ЭШУ .....	14
4 Текущий ремонт .....	14
5 Транспортирование и хранение .....	14
6 Утилизация .....	15
7 Гарантии изготовителя .....	15
8 Комплектность .....	16
9 Свидетельство об упаковывании .....	16
10 Свидетельство о приемке .....	16

## **Введение**

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) является документом, содержащим сведения о назначении, основных параметрах и технических характеристиках, конструкции и принципе действия электрошокового устройства 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 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 (картридж «БТЭР», СМКП73.00.00.00.000 ТУ) или картриджа сигнального светозвукового (картридж «КСС», СМКП72.00.00.00.000 ТУ) в интервале температур окружающей среды от минус 20 до плюс 50°С на открытой местности и в помещениях.

ЭШУ имеет три исполнения. Соответствие исполнений позициям в конструкторской документации приведено в таблице 1.

Таблица 1

Вариант исполнения	Обозначение конструкторской документации	Примечания
«Каракурт-А»	СМКП50.00.00.00.000	
«Каракурт-АС»	СМКП50.00.00.00.000-02	
«Каракурт-Мини»	СМКП50.00.00.00.000-03	

1.1.2 Область применения ЭШУ - для самообороны граждан от преступных посягательств.

## 1.2 Технические характеристики

1.2.1 Технические характеристики ЭШУ приведены в таблице 2.

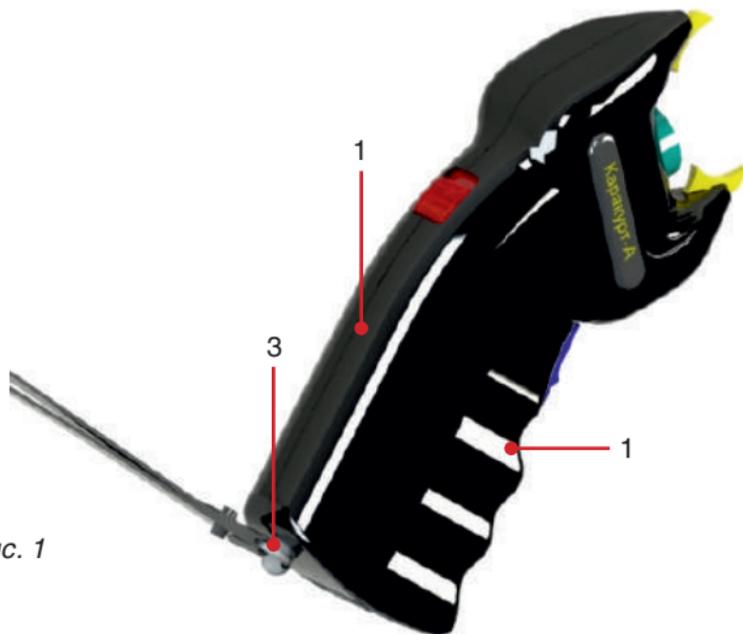
Таблица 2

Наименование технической характеристики	«Каракурт-А»	«Каракурт-АС»	«Каракурт-Мини»
Средняя мощность воздействия при нагрузке 1 кОм, Вт	2,0 – 3,0	2,0 – 3,0	2,0 – 3,0
Напряжение искрового разряда, кВ	70,0 – 90,0	70,0 – 90,0	70,0 – 90,0
Диапазон температурного применения, °С	от - 20 до +50	от - 20 до +50	от - 20 до +50
Средняя наработка до отказа с вероятностью 0,98 без учета наработки до отказа элементов питания, включений	3000	3000	3000
Источник питания	Встроенная АКБ	Встроенная АКБ	Встроенная АКБ
Габаритные размеры, мм	150±2 x 110±2 x 35±1	190±2 x 120±2 x 42±1	132±3 x 66±2 x 35±1
Масса, кг	0,270±0,03	0,360±0,03	0,165±0,02

## 1.3 Состав ЭШУ

1.3.1 Все исполнения ЭШУ состоят из (на примере исполнения «Каракурт-А», *рис. 1*):

- корпуса (1), состоящего из двух полукопусов;
- блока электронного (2) (не показан);
- 1- узла фиксации (3).



*Рис. 1*

1.3.2 В передней части корпуса находятся (*рис. 2*):

- электроды (4);
- байонетный замок (5), обеспечивающий возможность подсоединения функционального сменного картриджа «БТЭР» или картриджа «КСС» для оказания дистанционного воздействия на правонарушителя; Порядок использования сменных картриджей «БТЭР» и «КСС» изложен в соответствующих эксплуатационных документах СМКП73.00.00.00.000 ПС и СМКП72.00.00.00.000 РЭ на эти изделия.

На боковой поверхности корпуса находится управляющая кнопка (6) (кнопка «Пуск»).

На другой боковой поверхности корпуса находится ползун-предохранитель (7), исключающий случайное включение ЭШУ. На рисунке 2 он находится в положении блокировки искрообразования.

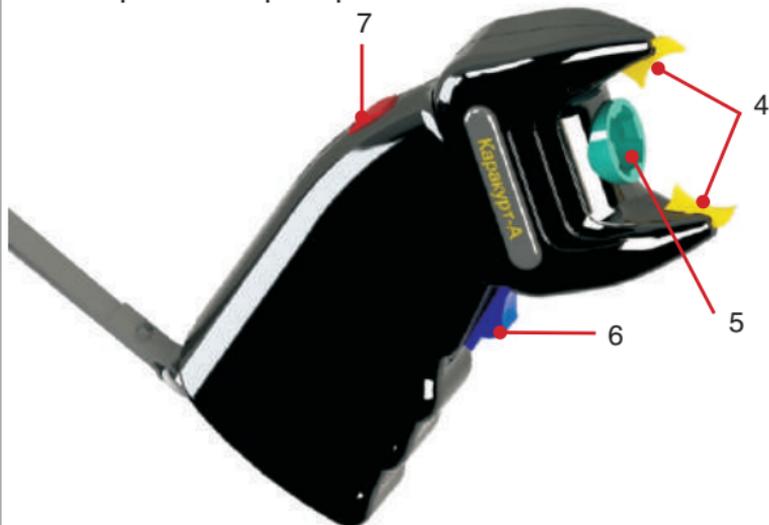


Рис. 2

1.3.3 В нижней части корпуса ЭШУ находится (рис. 3) отсек источника питания (8), содержащий встроенную АКБ (см. таблицу 2)



Рис. 3

1.3.4 ЭШУ не содержит драгоценных материалов и цветных металлов.

## **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 картридж «БТЭР» на дальности до 4,5 м.

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

Питание ЭШУ осуществляется от встроенной АКБ и внешнего сетевого зарядного устройства.

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 СМКП50.00.00.00.000, СМКП50.00.00.00.000-01, СМКП50.00.00.00.000-02, СМКП50.00.00.00.000-03 для соответствующих исполнений ЭШУ.

1.6.3 ЭШУ пломбированию не подлежит.

## **1.7 Упаковка**

1.7.1. ЭШУ упаковано в индивидуальную тару в соответствии с конструкторской документацией СМКП50.04.00.00.000, СМКП50.04.00.00.000-01 для соответствующих исполнений ЭШУ, и 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;
- отсутствие в воздухе паров легковоспламеняющихся жидкостей и газов.

## 2.2 Подготовка ЭШУ к использованию

**ВНИМАНИЕ!** НОРМАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ЭШУ - ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ВКЛЮЧЕН (ПОЛЗУН ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ НАХОДИТСЯ В ПОЛОЖЕНИИ «OFF»). СНИМАТЬ ЭШУ С ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ СЛЕДУЕТ НЕПОСРЕДСТВЕННО ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЭШУ.

**ВНИМАНИЕ!** НЕЛЬЗЯ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЭШУ В РЕЖИМЕ ЗАРЯДКИ.

Перед первым применением ЭШУ необходимо произвести зарядку источника питания (8-10 часов).

### 2.2.1 Зарядка АКБ (на примере исполнения «Каракурт-А»)

**ВНИМАНИЕ!** ВАЖНО СОБЛЮДАТЬ ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНЕГО ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА.

Для зарядки встроенной АКБ (рис. 4) необходимо открыть заднюю крышку изделия, присоединить шнур внешнего зарядного устройства к разъему питания изделия и включить другую часть шнура в бытовую электросеть (~220 В, 50 Гц). Проверить степень заряда АКБ (см. п.2.2.4).

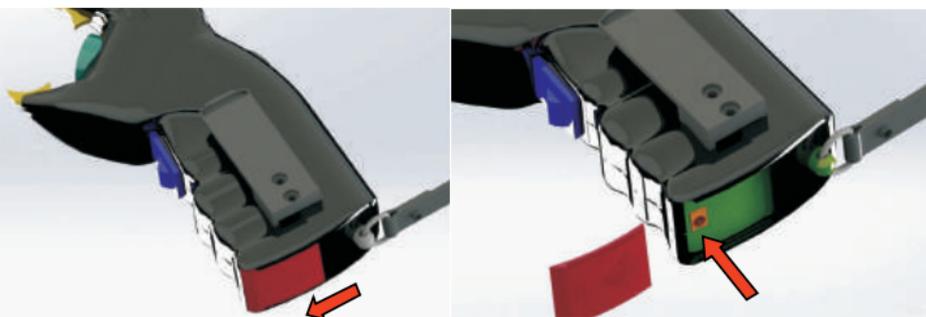


Рис. 4

## 2.2.2 Зарядка АКБ (на примере исполнения «Каракурт-Мини»)

**ВНИМАНИЕ! ВАЖНО СОБЛЮДАТЬ ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВНЕШНЕГО ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА.**

Для зарядки встроенной АКБ (рис. 5) необходимо аккуратно вытащить заглушку (9), присоединить шнур внешнего зарядного устройства к разъему питания изделия и включить другую часть шнура в бытовую электросеть (~220 В, 50 Гц). При этом на внешнем зарядном устройстве должен загореться индикатор, отображающий процесс зарядки. Проверить степень заряда АКБ (см. п.2.2.4).

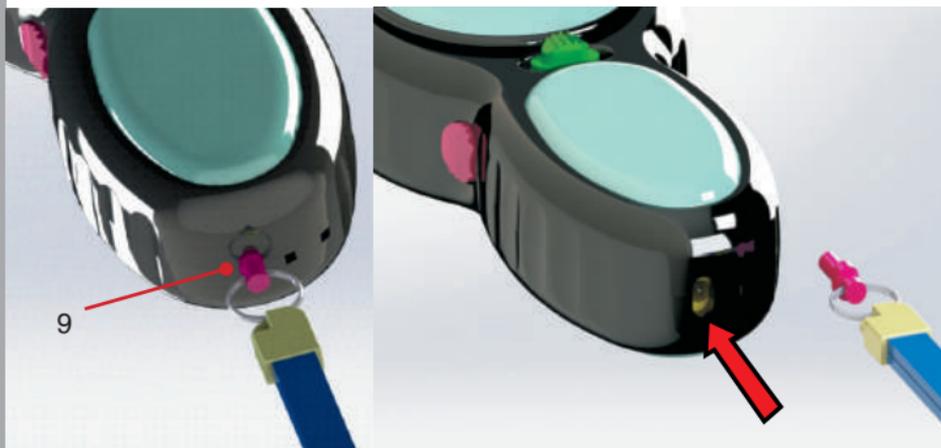


Рис. 5

## 2.2.3 Диагностика зарядки источника питания ЭШУ

Перед применением ЭШУ необходимо убедиться, что источник питания заряжен.

- заряда источника питания достаточно, если при выключенном предохранителе, и нажатии кнопки «ПУСК» электрический искровой разряд устойчивый,

- если при выключенном предохранителе и нажатии кнопки «ПУСК» частота искрообразования снизилась, следует зарядить источник питания (см. 2.2.1, 2.2.2).

#### 2.2.4 Критерии заряда источника питания

Для исполнений «Каракурт-А», «Каракурт-АС», «Каракурт-Мини» необходимо не реже чем один раз в год подзаряжать встроенную АКБ в течение 8 – 12 часов (если не использовали изделие).

### 2.3 Использование ЭШУ

2.3.1 Для использования ЭШУ необходимо выполнить следующие операции:

- снять ЭШУ с предохранителя, установив ползун предохранителя в положение «ON» (см. рис. 1);
- обеспечить максимально плотный контакт электродов ЭШУ с противником;
- нажать на кнопку «ПУСК».

**ВНИМАНИЕ!** В ИСПОЛНЕНИИ «КАРАКУРТ-МИНИ» НА БОКОВЫХ СТОРОНАХ ИЗДЕЛИЯ НАХОДЯТСЯ ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЕ НАКЛЕЙКИ (Рис. 6). СЛЕДУЕТ ИЗБЕГАТЬ ПРИКОСНОВЕНИЙ РУКОЙ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ ВО ИЗБЕЖАНИЕ ПРОБОЯ.



Рис. 6

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

Наиболее уязвимыми точками (Рис. 7) 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 ПРОТИВ ЛИЦ С ЯВНЫМИ ПРИЗНАКАМИ ИНВАЛИДНОСТИ, ДЕТЕЙ, ПОЖИЛЫХ ЛЮДЕЙ И БЕРЕМЕННЫХ ЖЕНЩИН;
- ПРИМЕНЕНИЕ ЭШУ В ГОЛОВУ
- ПРИМЕНЕНИЕ ЭШУ В ВОДНОЙ СРЕДЕ;
- ИЗБЕГАЙТЕ КОНТАКТА ЭЛЕКТРОДОВ ЭШУ В ОБЛАСТИ СЕРДЦА, ШЕИ, И

СОЛНЕЧНОГО СПЛЕТЕНИЯ ОБЪЕКТА ВОЗДЕЙСТВИЯ, А ТАКЖЕ 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».

Следует избегать длительного пребывания ЭШУ под дождем.

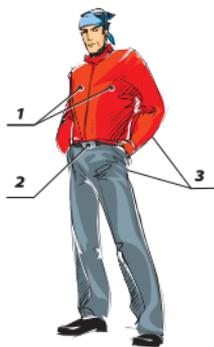
Использование исполнения «Каракурт-Мини» также возможно в чехле.

### **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.

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



*Рис. 7*

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;
- избегать касания предупреждающих наклеек (см. п. 2.3.1 исполнения «Каракурт-Мини»);
- при обхвате корпуса не подносите руки близко к электродам;
- не включайте ЭШУ в местах с взрывоопасной атмосферой — заправочные станции и т.п.;
- окружающая среда не должна содержать пары и агрессивные газы в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

### **3.3 Порядок технического обслуживания ЭШУ**

Изделие не нуждается в специальном техническом обслуживании кроме своевременного заряда встроенной АКБ и протирки наружных поверхностей от загрязнений или увлажнения.

### **4 Текущий ремонт**

4.1 ЭШУ текущему ремонту не подлежит.

**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. 2.2.1 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» (Россия, 125130, г. Москва, улица Клары Цеткин, 33, стр. 12, телефон: +7(495) 115-62-78) гарантирует соответствие ЭШУ требованиям СМКП50.00.00.000 ТУ при соблюдении пользователем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2 Гарантийный срок ЭШУ составляет 12 месяцев от даты подписания отгрузочных документов.

7.3 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.

## 8 Комплектность

Для каждого исполнения ЭШУ:

Наименование	Комплект для вариантов исполнений, шт.		
	«Каракурт-А»	«Каракурт-АС»	«Каракурт-Мини»
ЭШУ	-	-	1
Упаковка	-	-	1
Внешнее сетевое зарядное устройство	-	-	1
Руководство по эксплуатации	-	-	1
Картридж «БТЭР»*	*	*	*
Изделие «КСС»*	*	*	*

\* По дополнительному заказу

## 9 Свидетельство об упаковывании

Электрошоковое устройство ЭШУ АИР-211 «Каракурт» 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-211 «Каракурт» изготовлено и принято в соответствии с обязательными требованиями ГОСТ Р 50940-96 и СМКП50.00.00.000 ТУ и признано годным для эксплуатации.

### Начальник ОТК

\_\_\_\_\_ *дата выпуска*

\_\_\_\_\_ *личная подпись*

\_\_\_\_\_ *расшифровка подписи*

Заводской  
номер  
изделия



Штамп ОТК

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_