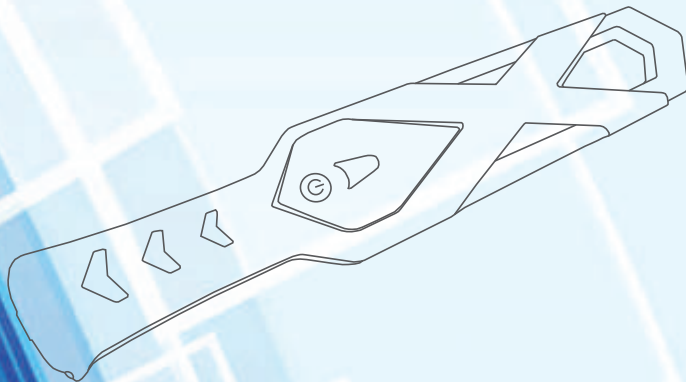


РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



ЭЛЕКТРОШОКОВОЕ УСТРОЙСТВО С ФУНКЦИЕЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЯ ЭШУ «ЭМ-411»



«МАРТЪ»
ГРУППА КОМПАНИЙ

СМКП10.00.00.00.000 РЭ

Содержание

Введение	4
1 Описание и работа изделия	4
1.1 Назначение изделия	4
1.2 Технические характеристики	5
1.3 Состав изделия	6
1.4 Устройство и работа изделия	10
1.5 Средства измерения, инструмент и принадлежности	10
1.6 Маркировка и пломбирование	10
1.7 Упаковка	10
2 Использование по назначению	11
2.1 Эксплуатационные ограничения	11
2.2 Подготовка изделия к использованию	11
2.3 Использование изделия	13
3 Техническое обслуживание	14
3.1 Общие указания	14
3.2 Меры безопасности	14
3.3 Порядок технического обслуживания изделия	14
4 Текущий ремонт	15
5 Транспортирование и хранение	15
6 Сведения об утилизации	15
7 Гарантии изготовителя	16
8 Комплектность	16
9 Свидетельство об упаковывании	17
10 Сведения о приемке	18
Лист регистрации изменений	

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) является документом, содержащим сведения о назначении, основных параметрах и технических характеристиках, конструкции и принципе действия электрошокового устройства контактного воздействия с функцией электромагнитного металлоискателя (далее по тексту – изделие), 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 ВЫХОДНЫХ ЭЛЕКТРОДАХ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЕГО ВКЛЮЧЕНИИ ИМЕЕТ МЕСТО ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ОТ 50 ДО 120 КВ!

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

1. Описание и работа изделия

1.1 Назначение изделия

1.1.1 Изделие предназначено для поиска в слабопроводящих и диэлектрических средах металлических предметов из черных и цветных металлов (далее – металлических), скрытых на теле человека, в багаже, корреспонденции и т.п., а также для оказания нелетального воздействия на правонарушителя сериями электрических импульсов тока высокого напряжения при непосредственном контакте в интервале температур окружающей среды от минус 20 до плюс 50 °С на открытой местности и в помещениях. Изделие имеет два исполнения. Соответствие исполнений позициям в конструкторской документации приведено в таблице 1.

Таблица 1

Вариант исполнения	Обозначение конструкторской документации	Примечания
01	СМКП20.00.00.00.000	Гражданское исполнение
02	СМКП20.00.00.00.000-01	Специальное исполнение

1.1.2 Область применения изделия:

— Исполнение 01 представляет собой гражданское оружие самообороны в соответствии с ГОСТ Р 50940–96 (торговое наименование — “Cerberus”) и предназначено в основном для граждан. Может использоваться как средство досмотра в археологии, медицине и т.д.;

— Исполнение 02 представляет собой специальное средство для сотрудников силовых структур и отличается повышенной выходной мощностью нелетального воздействия. Может использоваться как средство досмотра в силовых структурах.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Технические характеристики изделия приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование технической характеристики	Значение Исполнение 01	Значение Исполнение 02
Средняя мощность воздействия при нагрузке 1 кОм, Вт	2 – 3	7 – 10
Напряжение искрового разряда, кВ	70 – 90	70 – 120
Диапазон температурного применения, °С	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
Источник питания	Сменная АКБ	Сменная АКБ
Обнаружительные характеристики, мм: – пластина стальная, 100х100х1 мм	140	140
Габаритные размеры, мм:	468±2 x 83±1 x 37±1	468±2 x 83±1 x 37±1
Масса, кг	0,52±0,03	0,52±0,03

1.3 Состав изделия

1.3.1 Изделие состоит из элементов, представленных на рис. 1.



Рисунок 1 – Состав изделия:

1 – ударопрочный корпус; 2 – электронный блок (внутри корпуса); 3 – батарейный отсек, содержащий сменную аккумуляторную батарею (АКБ), 4 – заглушка, 4а – темляк.

1.3.2 В передней части корпуса находятся элементы, представленные на рис. 2.

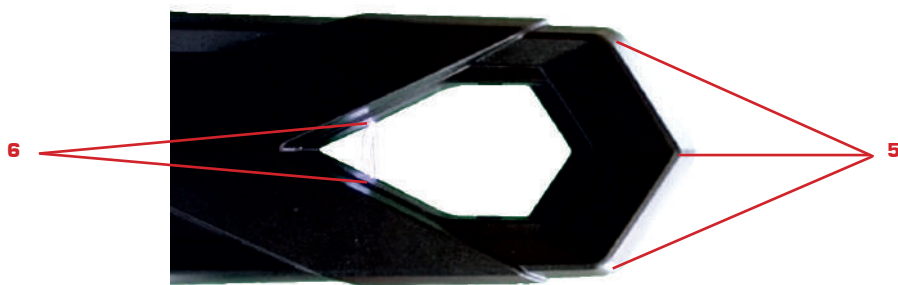


Рисунок 2 – Элементы передней части корпуса изделия:

5 – выходные электроды высокого напряжения (центральный и два боковых); 6 – защитные электроды, предназначенные для ограничения выходного напряжения в режиме «холостого хода».

1.3.3 На правой боковой поверхности корпуса размещены элементы, показанные на рис. 3.



Рисунок 3 – Элементы, размещенные на правой боковой поверхности корпуса:

7 – кнопка «Пуск», 8 – движок предохранителя, одновременно служащий переключателем режимов изделия (сдвинут вперед – включается режим ЭШУ, сдвинут назад – режим электромагнитного металлоискателя), 9 – индикатор состояния работы изделия, отображающий режим работы изделия (режим электрошокового устройства, режим электромагнитного металлоискателя), 10 – область размещения поискового элемента в режиме электромагнитного металлоискателя.

1.3.4 На левой боковой поверхности корпуса размещены элементы, показанные на рис. 4.

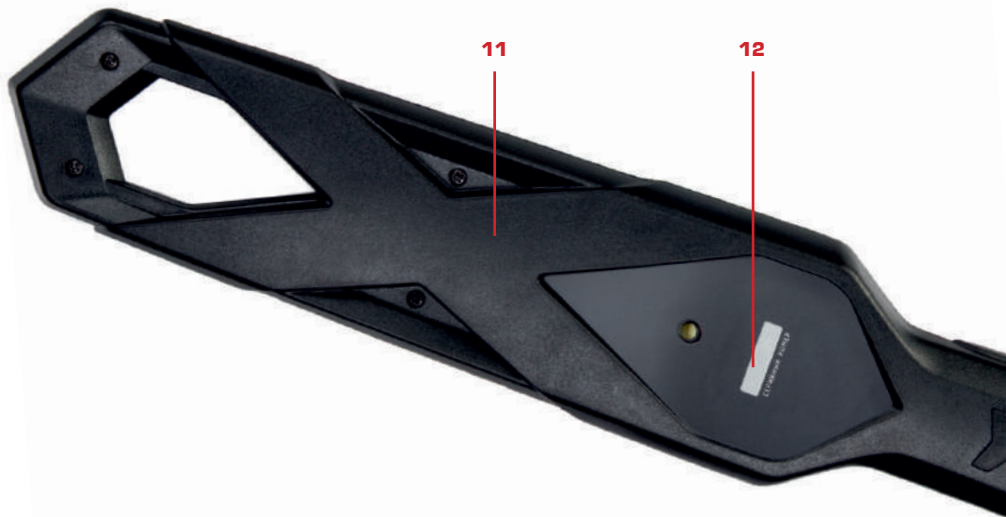


Рисунок 4 – Элементы, размещенные на левой боковой поверхности корпуса:

11 – область размещения поискового элемента в режиме электромагнитного металлоискателя, 12 – серийный номер изделия.

1.3.5 Содержание драгоценных материалов и цветных металлов не превышает норму.

1.4 Устройство и работа изделия

1.4.1 Поражающее действие изделия в контактном режиме электрошокового устройства основано на генерировании импульсов тока высокого напряжения.

1.4.2 Принцип работы изделия в режиме электромагнитного металлоискателя основан на гармоническом (одночастотном) вихретоковом методе обнаружения скрытых металлических объектов.

1.4.3 Питание изделия осуществляется от сменной аккумуляторной батареи, которая подзаряжается с помощью внешнего зарядного устройства.

1.4.4 При разряде сменной аккумуляторной батареи гаснет зеленый светодиод и загорается красный светодиод совместно со звуковой сигнализацией.

1.4.5 Порядок работы изделия 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 изделии нанесена маркировка, содержащая следующую информацию:

надпись «Сделано в России»;

наименование предприятия-изготовителя;

обозначение изделия;

торговое наименование изделия (CERBERUS или ЦЕРБЕРУС);

заводской номер изделия (только на само изделие).

1.6.2 Способ и место нанесения маркировки – в соответствии с указаниями, приведенными в конструкторской документации СМКП10.00.00.00.000.

1.6.3 Изделие опломбировано на предприятии-изготовителе.

1.7 Упаковка

1.7.1 Изделие упаковано в индивидуальную тару в соответствии с конструкторской документацией СМКП10.03.00.00.000–01, которая обеспечивает его сохранность при транспортировании и хранении.

2. Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

- 2.1.1 Температура окружающего воздуха: от минус 20 до плюс 50 °С;
- 2.1.2 Влажность окружающего воздуха: до 98 % при температуре плюс 25 °С;
- 2.1.3 Отсутствие в воздухе паров легковоспламеняющихся жидкостей и газов.

2.2 Подготовка изделия к использованию

ВНИМАНИЕ! НОРМАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ИЗДЕЛИЯ – ИЗДЕЛИЕ ПОСТАВЛЕНО НА ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ (ДВИЖОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ СДВИНУТ НАЗАД). СНИМАТЬ ИЗДЕЛИЕ С ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ (ПЕРЕДВИГАТЬ ДВИЖОК ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ ВПЕРЕД) СЛЕДУЕТ НЕПОСРЕДСТВЕННО ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИЗДЕЛИЯ В РЕЖИМЕ ЭШУ.

ВНИМАНИЕ! НЕЛЬЗЯ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ИЗДЕЛИЕМ В РЕЖИМЕ ЗАРЯДКИ.

Перед первым применением изделия необходимо произвести установку сменной аккумуляторной батареи.

2.2.1 Установка сменной аккумуляторной батареи (АКБ)

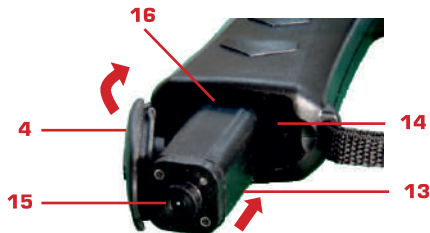


Рисунок 5 – установка АКБ:

4 – заглушка, 13 – сменная аккумуляторная батарея, 14 – защелка для фиксации АКБ, 15 – гнездо в АКБ для подключения зарядного устройства, 16 – контактные клеммы АКБ.

Для установки АКБ (рис.5) необходимо убедиться, что изделие стоит на предохранителе. Открыть заглушку 4, произвести установку АКБ 13 (контактными клеммами внутрь изделия, гнездом для подключения зарядного устройства – наружу). Проверить, зафиксирована ли АКБ защелкой 14. Закрыть заглушку 4 (сначала следует установить одну длинную боковую часть заглушки внутрь отсека, а затем – другую длинную боковую его часть, затем, путем нажатия на внешнюю поверхность заглушки, окончательно закрепить заглушку и проверить ее надежную установку). Проверить заряд батареи (п.2.2.3).

2.2.2 Зарядка АКБ

Для зарядки изделия со сменной АКБ 13 (рис.6) необходимо подключить зарядное устройство к изделию с помощью гнезда 15 (защелка 14 должна быть зафиксирована) и включить ответную часть шнура зарядного устройства в бытовую электросеть переменного тока (220 В, 50 Гц). Для полной зарядки аккумулятора требуется не более 16 ч. Проверить степень заряда АКБ (см. п.2.2.3).

2.2.3 Диагностика зарядки АКБ изделия

Перед применением изделия необходимо убедиться, что АКБ установлена.

Заряда АКБ достаточно, если при выключенном предохранителе (в режиме электрошокового устройства) и нажатии кнопки «Пуск» наблюдается устойчивый электрический искровой разряд;

Заряда АКБ достаточно, если при включенном предохранителе (в режиме электромагнитного металлоискателя) и нажатии кнопки «Пуск» загорается зеленый светодиод, а при поднесении поискового элемента к локальному металлическому предмету (монета, часы, ключи и т.д.) световая сигнализация (красный светодиод), а также звуковая сигнализация, срабатывают на заданном расстоянии от рабочей поверхности поискового элемента до объекта (в пределах, указанных в п.1.2.1).

Если в режиме электрошокового устройства (т.е. когда движок предохранителя сдвинут вперед) и нажатии кнопки «ПУСК» частота искрообразования снизилась (отсутствует стабильный разряд между электродами ЭШУ), следует зарядить АКБ (см. п.п.2.2.2), либо заменить ее на новую АКБ (см. п.п.2.2.5).

2.2.4 Периодичность заряда АКБ

Необходимо не реже чем один раз в год подзаряжать встроенную АКБ в течение 8 – 12 часов (если изделие не использовалось).

2.2.5 Извлечение АКБ и установка новой АКБ

Извлечение АКБ может потребоваться для ее замены на новую АКБ, если она имеется в комплекте, либо

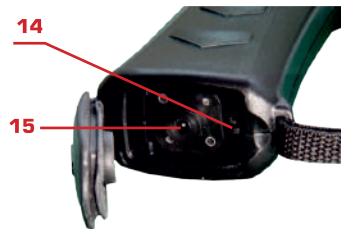


Рисунок 6 – зарядка АКБ:

14 – защелка для фиксации АКБ,
15 – гнездо в АКБ для подключения
зарядного устройства.

предварительно приобретена отдельно.

Для извлечения АКБ необходимо убедиться, что изделие стоит на предохранителе. Открыть заглушку 4, расфиксировать АКБ с помощью защелки 14 и извлечь АКБ 13 из отсека питания рукоятки.

Установить новую АКБ 13 (контактными клеммами внутрь изделия, гнездом для подключения зарядного устройства – наружу). Проверить, зафиксирована ли АКБ защелкой 14. Закрыть заглушку 4. Проверить заряд батареи (п.2.2.3) и при необходимости подзарядить ее (п.2.2.2).

2.3 Использование изделия

2.3.1 Для использования изделия (В РЕЖИМЕ ЭЛЕКТРОШОКОВОГО УСТРОЙСТВА) необходимо выполнить следующие действия:

снять изделие с предохранителя, передвинув движок предохранителя вперед (при этом начнет звучать прерывистый сигнал, указывающий на нахождение изделия в режиме электрошокового устройства);

обеспечить максимально плотный контакт центрального и любого из боковых выходных электродов высокого напряжения изделия с противником;

нажать на кнопку «Пуск» и удерживать ее на время воздействия.

ВНИМАНИЕ! ВРЕМЯ ОДНОКРАТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ 3 С!

Наиболее уязвимыми точками (рис.7) являются: верхняя часть груди (1), низ живота (2), спина и ягодицы (3).

Применение изделия должно быть по возможности неожиданным для правонарушителя.

Избегайте контакта электродов изделия 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;

ЭКСПЛУАТИРОВАТЬ ИЗДЕЛИЕ С ПОВРЕЖДЕННЫМИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕМ И/ИЛИ КНОПКОЙ «ПУСК».

Следует избегать длительного пребывания изделия под дождем.



Рисунок 7

2.3.2 Для использования изделия (В РЕЖИМЕ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО МЕТАЛЛОИСКАТЕЛЯ) необходимо выполнить следующие операции:

- поставить изделие на предохранитель (движок предохранителя должен быть передвинут назад);
- включить изделие вдали от металлических предметов, нажав кнопку «Пуск» и удерживая ее в течение 1 с (при этом вначале загорится и через короткое время погаснет красный светодиод, а также возникнет характерный звук короткой длительности, что указывает на процесс первоначальной настройки изделия, после завершения процесса настройки загорится зеленый светодиод);
- поднести прибор (областью размещения поискового элемента) к контролируемому объекту и медленным сканированием в непосредственной близости от его поверхности произвести поиск (скорость сканирования не должна превышать 0,5 м/с, в противном случае дальность и вероятность обнаружения скрытых металлических предметов, особенно мелких, снижается).
- Срабатывание звуковой и световой сигнализации указывает на наличие скрытых металлических предметов.

3. Техническое обслуживание

3.1 Общие указания

При появлении на поверхности изделия пыли, масляной пленки, других следов загрязнения, следует протереть изделие 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.

Следует уделять внимание надежному контакту электродов зарядки при подключении внешнего зарядного устройства.

Следует принимать меры для предотвращения повреждения серийного номера изделия.

3.2 Меры безопасности

Следует соблюдать следующие меры безопасности:

- не храните изделие в доступном для посторонних лиц месте;
- не касайтесь электродов при работе изделия;
- не держите изделие рядом с сильно намагниченными изделиями;
- не включайте изделие в местах с взрывоопасной атмосферой — заправочные станции и т.п., а также во время дождя;

- окружающая среда не должна содержать пары и агрессивные газы в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

3.3 Порядок технического обслуживания изделия

Изделие не нуждается в специальном техническом обслуживании кроме указанных выше: своевременного заряда встроенной АКБ или замены батарейки, и протирки наружных поверхностей от загрязнений или увлажнения.

4. Текущий ремонт

Изделие текущему ремонту не подлежит, за исключением замены АКБ (см. п.2.2.5 настоящего РЭ).

ВНИМАНИЕ! САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАЗБОРКА ИЗДЕЛИЯ ЗАПРЕЩЕНА!

5. Транспортирование и хранение

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

5.2 Транспортирование и хранение изделия допускается в условиях, соответствующих группе 2 ГОСТ 15150, при температуре окружающего воздуха от минус 20 до плюс 50 °С – в части воздействия климатических факторов.

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

5.4 После хранения АКБ изделия перед вводом в эксплуатацию должны быть заряжены в соответствии с указаниями, приведенными в п.2.2.2 настоящего документа.

6. Сведения об утилизации

6.1 Утилизация изделия допускается любым принятым у потребителя методом, за исключением встроенной АКБ, которая должна 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, телефон: 8 (800) 100-18-46 гарантирует соответствие изделия требованиям СМКП10.00.00.00.000 ТУ при соблюдении пользователем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.2 Гарантийный срок изделия составляет 24 месяца от даты подписания отгрузочных документов.

7.3 Гарантийный срок хранения изделия составляет 12 месяцев от даты подписания отгрузочных документов.

7.4 Назначенный срок службы изделия составляет 36 месяцев от даты подписания отгрузочных документов.

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

8. Комплектность

Комплект изделия соответствует таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество, шт.
ЭШУ «ЭМ-411»	1
Упаковка СМКП10.03.00.00.000-01	1
Внешнее зарядное устройство (блок питания типа ЗВт./WM/PL ТУ 0001-001-30614604-2016 или аналогичный)	1
Руководство по эксплуатации (РЭ) СМКП10.00.00.00.000 РЭ	1
Дополнительная сменная АКБ СМКП10.02.00.00.000 ТУ	*
Крепление кожаное на ремень МТНВ.411919.002 К	*

* Количество определяется заказчиком

9. Свидетельство об упаковке

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Электрошоковое устройство
с функцией электромагнитного
металлоискателя

наименование изделия

ЭШУ «ЭМ-411» исп. « »

обозначение

№ _____

заводской номер

Упакован (а) _____ ООО «Март Групп» _____

наименование или код изготовителя

Согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации

_____ Зав. складом _____ _____

должность личная подпись расшифровка подписи

год, месяц, число

10. Сведения о приемке

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Электрошоковое устройство с функцией электромагнитного металлоискателя ЭШУ «ЭМ-411»
исполнение «___» № _____ изготовлено и принято в соответствии с обязательными
требованиями СМКП10.00.00.00.000 ТУ и признано годным для эксплуатации.

Начальник ОТК

МП _____
личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

линия отреза при поставке на экспорт

обозначение документа, по которому производится поставка

Руководитель предприятия

Представитель заказчика

МП _____
личная подпись

расшифровка подписи

МП _____
личная подпись

расшифровка подписи

число, месяц, год

число, месяц, год

Дата покупки (поставки) _____

