



«МАРТЪ»
ГРУППА КОМПАНИЙ

**БЛОК ТРАНСПОРТИРОВКИ
ЭЛЕКТРОРАЗРЯДА
(КАРТРИДЖ «БТЭР»)**



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Изготовлено с использованием патента РФ: 68671

СМКП70.00.00.00.000 ТУ

Содержание

Введение	3
1 Описание и работа изделия	3
1.1 Назначение изделия	3
1.2 Технические характеристики	4
1.3 Состав изделия	5
1.4 Устройство и работа изделия	5
1.5 Маркировка	5
2 Использование по назначению	5
2.1 Общие указания	5
2.2 Заряжание ЭШУ и инициирование картриджа «БТЭР»	6
2.3 Разряжание ЭШУ	7
2.4 Меры безопасности	8
3 Техническое обслуживание	9
4 Текущий ремонт	9
5 Хранение	9
6 Транспортирование.....	9
7 Сведения по утилизации	10
8 Гарантии изготовителя	10
9 Свидетельство об упаковывании	10
10 Сведения о приемке	11

Введение

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) является документом, содержащим сведения о назначении, основных параметрах и технических характеристиках, конструкции и принципе действия блока транспортировки электроразряда «БТЭР» (в дальнейшем – «картридж»), 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 максимального срока службы изделия.

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

1. Описание и работа картриджа

1.1 Назначение картриджа

1.1.1 Картридж предназначен для передачи высоковольтного поражающего воздействия электрошокового устройства (ЭШУ).

Картридж используется в составе ЭШУ контактно-дистанционного действия, предназначенных для нелетального воздействия на правонарушителя сериями электрических разрядов тока высокого напряжения.

Картридж имеет два вида исполнений. Соответствие исполнений позициям в конструкторской документации приведено в таблице 1.

Таблица 1

Вариант исполнения	Обозначение конструкторской документации	Примечания
«БТЭР»	СМКП70.00.00.00.000	рис. 1
«БТЭР» (тип 01)	СМКП70.00.00.00.000-01	рис. 2

Карtridge соответствует требованиям комплекта технической документации согласно СМКП70.00.00.00.000 ТУ.

1.1.2 Пример записи обозначения изделия при его заказе и в других документах:

«БТЭР» СМКП70.00.00.00.000 ТУ и «БТЭР» (тип 01) СМКП70.00.00.00.000 ТУ.



рис. 1



рис. 2

1.2 Технические характеристики

Технические характеристики изделия приведены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование технической характеристики	Карtridge «БТЭР»	Карtridge «БТЭР» (тип 01)
Габаритные размеры, мм	$(70\pm 1)(Д)\times(45\pm 1)(Ш)\times(15\pm 1)(Т)$	$(68\pm 1)(Д)\times(33\pm 1)(Ш)\times(23\pm 1)(Т)$
Масса, кг	0,045±0,005	0,035±0,005
Минимальная дальность транспортировки воздействия не менее, м	4,5	4,5
Расстояние между электродами, выбрасываемыми при транспортировке на максимальную дальность не более, мм	300	300
Диапазон температурного применения, °С	от -15 до +50	от -15 до +50
Относительная влажность воздуха	до 98% при температуре 25°С	до 98% при температуре 25°С

1.3 Состав картриджа

1.3.1 В общем, все исполнения картриджа состоят из внешнего и внутреннего корпусов, внутри которых расположены подвижные элементы и зонды, снабженные устройствами фиксации на мишени, соединительные провода и т.д.

1.3.2. Картридж не содержит драгоценных материалов и цветных металлов.

1.4 Устройство и работа картриджа

1.4.1 Инициирование картриджа происходит за счет энергии высоковольтного искрового разряда между электродами ЭШУ, что приводит к образованию внутри картриджа области повышенного давления, ускорению подвижных элементов картриджа, в конечном итоге, к движению снабженных средствами фиксации на мишени зондов с токопроводами в сторону цели. При этом конструкция картриджа обеспечивает отсечку образующихся (не пороховых) газов.

Порядок работы с картриджем изложен в п. 2 настоящего РЭ.

1.5 Маркировка

1.5.1 На картридже и/или на упаковке (этикетке) должны содержаться следующие сведения:

- наименование на русском языке;
- товарный знак изготовителя или его полное наименование на русском языке;
- число изделий (на упаковке);
- дата изготовления;
- дата окончания срока годности;
- указания по эксплуатации.

1.5.2 Способ нанесения маркировки – в соответствии с указаниями, приведенными в конструкторской документации СМКП70.00.00.00.000, СМКП70.00.00.00.000-01, для соответствующих исполнений картриджей.

2 Использование по назначению

2.1 Общие указания

Перед заряданием ЭШУ необходимо обратить внимание на дату окончания срока хранения изделия. Допускается использование изделий с просроченной датой при проведении учебно-тренировочных занятий.

2.2 Зарядание ЭШУ и инициирование картриджа (исп. «БТЭР»)

При дистанционном воздействии на дальность до 4,5 м, при использовании картриджа следует произвести процесс зарядания ЭШУ (рис. 3):

- поставить ЭШУ на предохранитель (1). Убедиться, что при нажатии на кнопку «Пуск» нет искрового разряда (в противном случае — переместить клавишу блокиратора в сторону кнопки «Пуск»);
- вставить картридж в байонетный замок, расположенный в головной части ЭШУ (2) и повернуть до упора по часовой стрелке (3);
- направить выход картриджа (боевые электроды ЭШУ) в сторону цели (4);
- снять ЭШУ с предохранителя путем перемещения блокиратора в сторону от кнопки «Пуск» (5);
- нажать и удерживать кнопку «Пуск», произвести выстрел.

При попадании и фиксации обоих электродов картриджа на цели происходит электрический разряд между ними. Непосредственно после выстрела возможно контактное воздействие ЭШУ через отстреленное изделие (без экстракции изделия из ЭШУ).



рис. 3

2.2.1 Зарядание ЭШУ и инициирование картриджа (исп. «БТЭР» (тип01)). Рис. 4

При дистанционном воздействии на дальность до 4.5 м, при использовании картриджа следует произвести процесс зарядания ЭШУ:

- поставить ЭШУ на предохранитель (1). Убедиться, что при нажатии на управляющую кнопку (спусковой крючок) нет искрового разряда (в противном случае — переместить ползун предохранителя в крайнее верхнее положение);
- вставить картридж в посадочное гнездо, расположенное в головной (стволовой) части ЭШУ (2), чтобы плоская часть картриджа располагалась горизонтально, после чего дожать картридж до упора (до щелчка) (3);
- направить выход картриджа (боевые электроды ЭШУ) в сторону цели (4);
- снять ЭШУ с предохранителя путем перемещения ползуна предохранителя в крайнее нижнее положение (5);
- нажать и удерживать управляющую кнопку (спусковой крючок), произвести выстрел.

При попадании и фиксации обоих электродов картриджа на цели происходит электрический разряд между ними. Непосредственно после выстрела возможно контактное воздействие ЭШУ через отстреленное изделие (без экстракции изделия из ЭШУ).

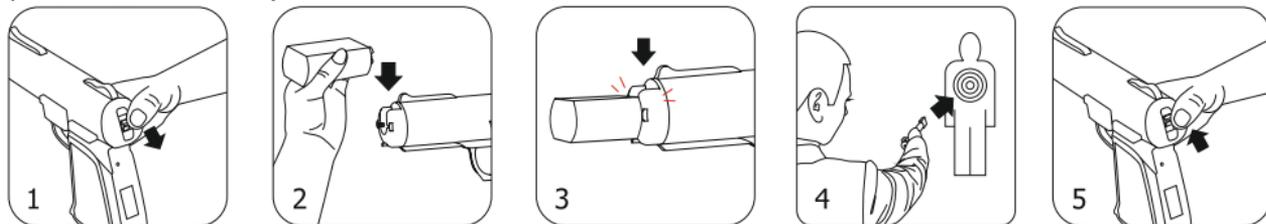


рис. 4

2.3 Разряжание ЭШУ (исп. «БТЭР»). Рис. 5

После дистанционного воздействия, при использовании картриджа следует произвести процесс разряжания ЭШУ:

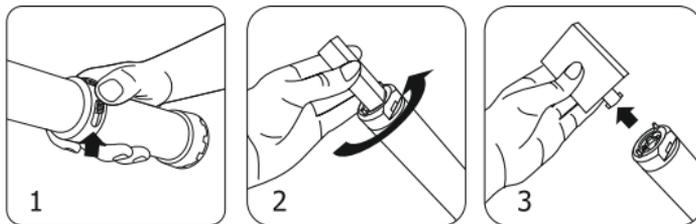
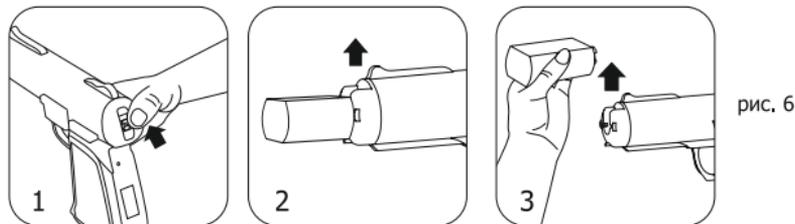


рис. 5

- поставить ЭШУ на предохранитель (1). Убедиться, что при нажатии на кнопку «Пуск» нет искрового разряда (в противном случае — переместить клавишу блокиратора в сторону кнопки «Пуск»);
 - удерживая ЭШУ за рукоять, отвинчивающим движением поверните картридж против часовой стрелки до раскрытия байонетного замка (2);
 - извлечь картридж из байонетного замка ЭШУ (3).

2.3.1 Разряжание ЭШУ (исп. «БТЭР» (тип 01)). Рис. 6

После дистанционного воздействия, при использовании картриджа следует произвести процесс разряжания ЭШУ:



- поставить ЭШУ на предохранитель (1). Убедиться, что при нажатии на управляющую кнопку (спусковой крючок) нет искрового разряда (в противном случае — переместить ползун предохранителя в крайнее верхнее положение);
- движением вверх вынуть картридж из посадочного гнезда ЭШУ (2,3).

2.4 Меры безопасности

2.4.1 Все операции по заряданию и разряжанию ЭШУ проводите только при поставленном на предохранитель электрошоковом устройстве (ЭШУ).

2.4.2 В процессе зарядания – разряжания удерживайте ЭШУ за штатную рукоять.

2.4.3 В процессе зарядания – разряжания направляйте боевые электроды ЭШУ в сторону от себя.

2.4.4 Если по каким-либо причинам после нажатия кнопки «ПУСК» инициирование картриджа не произошло, поставьте ЭШУ на предохранитель, направьте боевые электроды в сторону от себя и только после этого разрядите ЭШУ.

ВНИМАНИЕ!

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЮТСЯ ПОПЫТКИ ПОВТОРНОГО ИНИЦИИРОВАНИЯ, ЕСЛИ НАПРАВЛЕНИЕ ВЫЛЕТА ЛАЙНЕРОВ ОТЛИЧНО ОТ НАПРАВЛЕНИЯ НА МИШЕНЬ! КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ СТРЕЛЯТЬ С РАССТОЯНИЯ 1 МЕТРА И ЦЕЛИТЬСЯ В ГОЛОВУ!

3 Техническое обслуживание

3.1 Картридж технического обслуживания не требует.

4 Текущий ремонт

4.1 Картридж текущему ремонту не подлежит.

5 Хранение

5.1 Хранение картриджей должно производиться в упаковке, при этом штабелирование картриджей в упаковке допускается не более 10 упаковок в слое.

5.2 Картридж следует хранить в условиях группы 2 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от -20°C до +50°C и отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

5.3 Назначенный срок службы (хранения) картриджа составляет 24 месяца.

6 Транспортирование

6.1 Допускается транспортирование картриджей всеми видами транспорта в условиях, соответствующих группе «Л» ГОСТ Р 51908-2002 в части воздействия механических факторов.

6.2 Картридж транспортировать в условиях группы 2 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от -15°C до +50°C и отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

7 Сведения об утилизации

7.1 Картридж с истекшим сроком хранения направляются с сопроводительными документами на предприятие-изготовитель.

7.2 Утилизация картриджей производится на предприятии-изготовителе по его методикам.

7.3 Допускается использовать картриджи с истекшим сроком хранения в учебно-тренировочных целях.

8 Гарантии изготовителя

8.1 Изготовитель ООО «Март Групп», 125130, г. Москва, ул. Клары Цеткин, д. 33, стр. 12, телефон: 8 (800) 100-18-46 гарантирует соответствие изделия требованиям СМКП70.00.00.000 ТУ при соблюдении пользователем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

8.2 Гарантийный срок составляет 12 (двенадцать) месяцев с даты продажи. По истечении этого срока изделие может быть использовано в учебно-тренировочных целях.

9 Свидетельство об упаковке

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

БЛОК ТРАНСПОРТИРОВКИ ЭЛЕКТРОРАЗРЯДА КАРТРИДЖ «БТЭР»

наименование изделия

обозначение

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

Блок транспортировки электроразряда (картридж «БТЭР») изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями СМКП70.00.00.00.000 ТУ и признан 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

число, месяц, год

МП _____ / _____
личная подпись расшифровка подписи

число, месяц, год

Дата покупки (поставки) _____

