



В.Э. Баумтrog,
канд. физ.-мат. наук, доцент
Барнаулский юридический институт
МВД России



А.А. Антонова
Барнаулский юридический институт
МВД России

ОБЗОР НОВЫХ ОБРАЗЦОВ ЭЛЕКТРОШОКОВЫХ УСТРОЙСТВ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Электрошоковые устройства (далее – ЭШУ) составляют одну из групп специальных средств органов внутренних дел (далее – ОВД). В настоящее время не только сотрудники ОВД используют электрошоковые устройства, но и обычные граждане в целях самообороны и защиты от не санкционированного воздействия.

В ГОСТ Р 50940-96 «Устройства электрошоковые. Общие технические условия» под ЭШУ понимается устройство контактного и дистанционно-контактного электрического воздействия, действие которого основано на генерировании электрических импульсов, выходные параметры которого соответ-

ствуют требованиям национальных стандартов Российской Федерации [9].

В качестве средства самообороны впервые ЭШУ начали использовать в США. Можно выделить два основных направления в истории их патентования. В 1974 г. американец Джон Ковер (J. Cover) получает патент США № 3,803,463 на изобретение «Оружие для обездвиживания и задержания», поражающее действие которого основывалось на воздействии на человека высоковольтными электрическими импульсами [5].

В России же электрошоковые устройства появились в советское время и считались негуманным

полицейским средством, и их законное применение приравнялось к применению огнестрельного оружия. В начале 1990-х гг. негуманность электрошокеров была опровергнута. В России начинаются первые серьезные работы по изучению и улучшению существующих в мире электрошоковых устройств самообороны. Первым отечественным предприятием, освоившим серийный выпуск нового типа оружия самообороны стала частная московская компания «МартЪ» [4].

В наше же время можно найти много разнообразных электрошоковых устройств. Они различаются по характеристикам, по функциональному использованию, по дизайну и другим параметрам. Согласно вышеуказанному ГОСТу электрошоковые устройства подразделяют:

1) по электрическим параметрам (параметрам безопасности):

- средней мощности воздействия;
- напряжению искрового разряда на электродах;
- совокупности параметров при эффективности воздействия;

2) по функциональному использованию:

- контактного воздействия;
- дистанционно-контактного воздействия [2].

В России имеются только 5 лицензионных производителей ЭШУ – это ООО «МАРТ ГРУПП», ОАО «НИИ стали», «НПО специальных материалов», ЗАО «Оберон» и ООО «Тандер» [6]. Рассмотрим новые образцы ЭШУ этих производителей.

ЭШУ СН (специальное носимое) «Шторм» состоит на вооружении у сотрудников ОВД с 2014 г. С 2017 года ООО «Тандер» стало выпускать обновленную версию ЭШУ СН «Шторм» (рис. 1, а). Данное устройство выполнено в форме пистолета, что позволяет психологически воздействовать на противника. Также в комплекте к нему предоставляется кобура, что является привычным для сотрудника полиции. Имеет лазерный целеуказатель и светодиодный фонарик для использования в темное время суток. Имеется возможность использования двух видов картриджа: «ДЭК» выстреливает токопроводящим гарпуном на 4,5 м и сигнальный картридж «изделие КС» для психофизического воздействия посредством светового и звукового импульсов [7].



Рис. 1. ЭШУ СН «Шторм» (а), «Гром» КД.111 (б), АИР 140М (в)

Электрошокер «Гром» КД.111 (рис. 1, б) компании «Тандер» также выполнен в форме пистолета. Удобен как при контактном, так и дистанционно-контактном применении. Стреляет ЭШУ при помощи картриджа БТЭР поражающими электродами на расстояние до 5 м. Снабжен лазерным целеуказателем для удобства прицеливания, а также светодиодным фонариком. Для удобства ношения в комплект входит кобура. Нововведением в ЭШУ «Гром» КД.111 является то, что он выдает разряд автоматически в течение 1,5 секунд, сразу после того, как электроды соприкоснулись с телом, в других же ЭШУ требуется удерживать кнопку нажатой для того, чтобы разряд подействовал на объект [10].

Новым изделием компания «МартЪ» является дистанционно-контактный электрошокер АИР «М-140» (рис. 1, в). Форма изделия в виде пистолета позволяет облегчить процесс прицеливания при использовании дистанционного электрического картриджа [1]. Имеется возможность использовать два вида картриджа: «ДЭК» (стреляющий до 4,5 м) и «КС» (сигнальный картридж, который громким выстрелом оглушает

противника и ослепляет яркой световой вспышкой) [12]. В составе изделия имеется лазерный целеуказатель и светодиодный фонарик-подсветка.

Новым изделием ЗАО «ОБЕРОН-АЛЬФА» является ЭШУ «Зевс» ДК.111, российский бренд «Зевс», международный – ZEUS II. Выпускается в трех моделях (рис. 2). Изделие «Зевс» представляет собой электрошоковую дубинку, электроника которой способна подстраиваться под физиологические свойства объекта. Это позволяет вызывать нервную мышечную блокаду у правонарушителей с высоким болевым порогом (употребляющих наркотические средства, находящихся в состоянии сильного стресса, подготовленных или тренированных противников, которые могут не ощущать болевое воздействие или способны оказывать противодействие задержанию (самообороне), несмотря на физическую боль). Отличительные особенности моделей заключаются в наличии: системы идентификации у моделей ZEUS-L и ZEUS-M (не позволяет осуществлять неавторизованное применение изделия); планки пикатинни (позволяет расширить применение изделия

в профессиональных целях путем крепления на изделия вспомогательных принадлежностей); фонаря в рукояти и лазерного целеуказателя.

Электрические параметры электрошоковой дубинки «Зевс» безопасны для жизни и здоровья объ-

екта воздействия, не вызывают летального исхода или необратимых патологических изменений в организме объекта воздействия при соблюдении правил эксплуатации и применения [11].



Рис. 2. Модельный ряд изделия «Зевс»

Оригинальной новинкой компании «МартЪ» является электрошоковый щит «Скала» (рис. 3), использующийся совместно с ЭШУ «АИР-107У», которое крепится на внутренней стороне щита, а электрический импульс передаётся на его внешнюю поверхность по специальным электродам. При необходимости сотрудник сможет легко снять электрошокер «АИР-107У» с крепления и использовать его контактно либо в качестве дубинки, либо с дистанционным электрическим картриджем, либо с картриджем сигнальным светозвуковым [13].

Необычным изделием этой компании является ЭШУ с функцией электромагнитного металлоискателя «ЭМ-411» («Церберус»), представляет собой уникальное сочетание двух современных электронных устройств: вихретокового металлодетектора и электрошокера 1-го класса мощности. Прибор способен значительно улучшить оперативность и эффективность действий сотрудников в случаях неадекватного поведения досматриваемого лица.



Рис. 3. Изделие «Церберус» (слева) и электрошоковый щит «Скала» (справа)

Ниже приведена таблица № 1, отражающая тактико-технические характеристики вышеуказанных дистанционно-контактных ЭШУ.

Тактико-технические характеристики электрошоковых устройств

Название ЭШУ	Мощность, Вт	Напряжение, В	Масса, г	Дальность выстрела, м
ЭШУ СН «Шторм»	7-10	70000-100000	300 ± 30	4,5
ГРОМ КД.111	3	90000	340	до 5
Зевс II (модель ZEUS-L)	3	90000	720	4,5
АИР «М-140» (исп. П)	3	70000-120000	250	4,5
«АИР-107У» (исп. 350)	7-10	90000-120000	580±20	4,5
«АИР-107У» (исп. 250)	7-10	90000-120000	480±20	4,5

Приведенные выше ЭШУ в среднем имеют одинаковое напряжение и дальность выстрела. Относительно небольшой мощностью отличаются электрошокеры «Гром» КД.111, «Зевс II» (модель S) и АИР «М-140». Конструкция и комплектация ЭШУ отечественного производства схожи.

Следует заметить, что помимо сертифицированных образцов, представленных выше, на рынке имеются и контрафактные ЭШУ китайских производителей. Это такие, как «Кобра», «Шмель», «Скат» и т.д.

Сотрудниками компании «Мартъ» были проведены испытания данных электрошоковых устройств, в результате которых было установлено, что поддельные электрошокеры быстро ломаются и не подлежат ремонту, не имеют лицензии, имеют малую энергию воздействия (иногда меньшую в 2000 (!) раз) [3]. К тому же иностранные ЭШУ являются противозаконными, поскольку согласно ст. 3

Закона от 13 декабря 1996 г. № 150-ФЗ «Об оружии» к оружию самообороны относятся электрошоковые устройства и искровые разрядники лишь отечественного производства [8].

Таким образом, можно сделать вывод, что номенклатура отечественных ЭШУ пополняется новыми моделями с усовершенствованными характеристиками. В современных изделиях появляются новые технические решения, например адаптация к физиологическим параметрам правонарушителя. Достаточно много дистанционно-контактных ЭШУ исполняют в виде пистолета. Появились изделия комбинированного типа, позволяющие за счет примененных в их конструкции технологий повысить эффективность изделия в целом. Однако, помимо сертифицированных ЭШУ, на рынке имеются и поддельные электрошокеры, которые по параметрам весьма сильно отличаются в худшую сторону от сертифицированных изделий.

Литература

1. Баумтрог В.Э., Лапин Р.А., Вербилев А.Ф. Аналитический обзор электрошоковых устройств дистанционного действия // Вестник Барнаульского юридического института МВД России. 2016. № 2 (31). С. 157-160.
2. ГОСТ Р 50940-96. Устройства электрошоковые. Общие технические условия. URL: <http://www.internet-law.ru/gosts/gost/38242> (дата обращения: 15.06.2018).
3. Контрафакт. URL: <https://shoker.ru/press/contrafact/> (дата обращения: 19.06.2018).
4. Нелегальное электрошоковое оружие России. URL: https://shoker.ru/press/articles/articles_1 (дата обращения: 14.06.2018).
5. Оружие Зевса – на службе личной безопасности. URL: http://www.psj.ru/saver_magazines/detail.php?ID=73325 (дата обращения: 14.06.2018).
6. Производим только мощные электрошокеры. URL: <https://m.shoker.ru/press/contrafact/> (дата обращения: 19.06.2018).
7. Тандер. Электрошоковые устройства. URL: https://thunder-shok.ru/catalog/20_shtorm_descr.html (дата обращения: 18.02.2018).
8. Об оружии: федеральный закон от 13.12.1996 № 150-ФЗ (ред. от 29.12.2017; с изм. на 07.03.2018). URL: <http://docs.cntd.ru/document/9034380>, свободный (дата обращения: 19.06.2018).
9. Черников Д.Н., Мельник К.Н., Орленко С.В. Особенности применения электрошоковых устройств сотрудниками правоохранительных органов // Академическая публицистика. 2017. № 1. 279 с.
10. Электрошокер ГРОМ КД.111. URL: https://thunder-shok.ru/catalog/1_grom_kd_111_descr.html (дата обращения: 19.06.2018).

Служебно-прикладная подготовка

11. Электрошоковая дубинка Зевс. Назначение, модельный ряд. URL: http://npp-oberon.ru/shok/zeus_ii/zeus_ii_about/ (дата обращения: 19.06.2018).

12. Электрошокер АИР «М-140» (исп. П). URL: <http://marchgroup.ru/products/power/elektroshoker-air-m-140-isp-p.html> (дата обращения: 15.06.2018).

13. Электрошоковый щит «Скала». URL: <http://marchgroup.ru/products/shields/elektroshokovyj-cshit-skala.html> (дата обращения: 19.06.2018).

