



**ОРУЖИЕ  
САМООБОРОНЫ**

**Семён Гусев**

# ЭЛЕКТРОШОКОВАЯ ТЕРАПИЯ



**Вы нажимаете на кнопку электрошокового устройства, и из него вырываются молнии, которые оупутывают и парализуют агрессора, валят с ног. Абсолютно неважно, где он находится – в метре или десяти от вас. Чтобы обезвредить нападающего, нужно просто выбрать направление полёта молнии – разряд сам найдёт агрессора.**  
**Типичная сцена в американском боевике, где молнию мегаватной мощности создает не «Зевс» внутри электрошокового устройства (ЭШУ), а обычный спецэффект. Физика работы настоящего ЭШУ прозаичнее, но это не значит, что результат будет другим.**

## **Электрошок**

Задумывались ли вы когда-нибудь, заходя в слабоосвещённый подъезд или лифт – чем обезопасить себя в случае нападения?

Вот уже несколько лет электрошоковые устройства (ЭШУ) отечественного производства можно приобрести и носить без специального разрешения (закон № 150-ФЗ «Об оружии»). К сожалению, не все знают об этом, и у человека нет чёткой ассоциации электрошокового устройства с личной безопасностью. Хотя именно такие средства самообороны являются значимыми достижениями цивилизации. Электрошоковое устройство способно быстро, без долговременных последствий нейтрализовать агрессора.

Область применения ЭШУ, искрового разрядника не ограничена подъездами, лифтами, салоном автомобиля (в замкнутых пространствах использование с целью самообороны газовых баллончика или пистолета недопустимо) и где ЭШУ является практически единственным приемлемым средством. Это и самооборона в любой другой экстремальной ситуации, и защита при нападении собак, и просто отпугивание агрессивного объекта: искровой разряд между контрольными электродами ЭШУ действует как ледяной душ на агрессора и, как правило, он ретируется.

## **Рынок ЭШУ**

В период становления рынка ЭШУ сложно было не то чтобы выбрать, а просто найти эффективное и надёжное устройство. Сегодня это сделать проще: фирмы, занятые производством электрошоковых устройств и имеющие лицензию на этот вид деятельности, значительно усовершенствовали конструкции и технологии производства, добились высокой эффективности ЭШУ. С появлением первых ЭШУ специалисты сразу отметили надёжные и эффективные устройства «Конвой» К-111 и «Катран» К-111. Продавцу и покупателю всегда приятно иметь дело с оружием, которое представляет из себя не источник бесполезных брызг искр между электродов, не ломается порой прямо в магазине и негодующие покупатели не обрывают телефон с вопросами где отремонтировать этот злополучный электрошок.

Быстрые развязки в критических ситуациях диктуют параметры средства самообороны: компактное и неприметное для злоумышленника, но вместе с тем способное гарантированно защитить. По моему мнению, для массового покупателя наиболее удобны карманные ЭШУ: небольшие размеры, масса 200-300 г., совершенно не обременительны в повседневном ношении, а возможность камуфлировать некоторые модели дает владельцу огромную фору перед нападающим – неожиданное применение ЭШУ – 90 % успеха при самообороне.

ЗАО «Оберон-Альфа» с 1993 года занимается разработкой и производством электрошоковой «начинки» – мощных генераторов

электрошоковых устройств. Сегодня «Оберон-Альфа» – разработчик и производитель ЭШУ «Конвой» и «Катран» – предлагает следующие модификации:

1. «Конвой». (Профессиональная серия К-111);
2. «Катран». (Спецнастройка К-111);
3. «Катран». (Модифицированный К-111).

Все устройства входят в самый высокий для электрошоковых устройств класс – класс 1.

## **Применение**

Как нужно применять ЭШУ, чтобы получить гарантированную защиту при нападении человека или животного, рассмотрим на примере уникального по биологическому воздействию ЭШУ: «Конвой» – Профессиональная серия К-111.

Эксплуатировать устройство желательно в кожаном чехле, который входит в комплект. Применение устройства в чехле не изменяет характеристик высоковольтного разряда, а ремень чехла и фактура кожи позволяют в момент возможного применения устройства надёжно удерживать его в руке.

По статистике, в подавляющем большинстве случаев, человек заранее предполагает, что на него может произойти нападение. Это и прогулка по тёмному переулку, и поездка в лифте с неизвестным, и нападение в автомобиле (в первую очередь это касается тех, кто занимается частным извозом). К нежелательной встрече подготовиться нужно заранее – снять ЭШУ «Конвой» с предохранителя. Потом на это короткое движение может не остаться времени.

В случае нападения поднесите рабочие электроды устройства к зоне поражения и нажмите на кнопку.

## **Как работает «Конвой»**

При нажатии на кнопку, устройство начинает генерировать импульсы электрического тока. Два электрода электрошокового устройства – это по сути дела привычная всем нам розетка 220 В, только напряжение между электродами несколько выше (на холостых разрядах 85 000 В) и ток не синусоидальный, а импульсный. Такое высокое напряжение позволяет «добить» до объекта,

не касаясь его непосредственно электродами. Величина напряжения холостого разряда определяет только это и ничего более. Многие ошибочно связывают эту характеристику ЭШУ с его фактической эффективностью.

Мощность электрического разряда ЭШУ «Конвой» при воздействии на биологический объект составляет 3 Дж/с (3Вт). Напряжение и мощность ЭШУ измеряются в сертифицированных лабораториях по сертифицированной методике.

С первого мгновения воздействия ЭШУ «Конвой» на правонарушителя, он не способен оказать сопротивление. Воздействие в течение 0,1-0,2 с вызывает общую блокировку нервной системы начальной стадии, спазм мышц; 0,2-0,5 с – стабильную блокировку нервной системы и потерю ориентации; 0,5-3 с – потерю сознания на время до 15 мин. Запрещается непрерывное (продолжительностью более 3-х секунд) воздействие на людей. Для обеспечения максимально быстрого эффекта нужно правильно выбрать область воздействия. Она должна быть как можно ближе к центральной нервной системе нападающего (в туловище) или в крупные группы мышечных тканей. Самые уязвимые точки: шея, пах, солнечное сплетение, верхняя часть груди и верхняя часть бедра. Если из-за неудобной позиции электрошоковый удар наносится, например, в руку агрессора, то вре-

мя, необходимое для его полной нейтрализации увеличивается. Поэтому для получения быстрого 100 % результата в такой ситуации после непродолжительного действия на периферийный орган нужно повторить короткое воздействие в уязвимую

ние 5 лет.

«Конвой» имеет самую большую по сравнению с другими ЭШУ, представленными на рынке, длительность импульса (полезное время работы ЭШУ в периоде импульса) и сравнительно невысокий ток в импульсе на нагрузке. Эта особенность устройства позволяет уложиться в разрешённую законом максимально допустимую мощность 3 Вт и работать на частоте импульсов в 250 Гц.

Высокие длительность импульса и частота позволяют устройству вызывать сильный спазм мышечных тканей в зоне поражения, воздействовать через нервные окончания в зоне поражения на мозг агрессора: поскольку нервная система нападающего электрически перегружена, мозг агрессора отключается от нервной системы и от управления мышечными тканями в целом (срабатывает своеобразный биологический предохранитель). У биологического объекта такое состояние сопровождается временной потерей сознания. Кроме того, мы на «несущем» импульсе вводим специальный высокочастотный, так называемый биологический импульс, который позволяет получить максимально быстрый результат, ускоряя остановку биопроцессов в нервной системе нападающего с первого мгновения воздействия.

Импульс ЭШУ «Конвой» позволяет «не замечать» какую-либо



точку. Согласно статистике применений ЭШУ «Конвой» предельно уязвимой точкой является шея агрессора. Эффект воздействия достигается практически мгновенно.

Все значения по длительности воздействия для получения заявленного эффекта приводятся согласно статистике применений за послед-

|  | <b>«Конвой»<br/>профессиональная<br/>серия К-111</b>  | <b>«Катран»<br/>специалстройка К-111</b>                             | <b>«Катран»<br/>модифицированный<br/>К-111</b> |
|--|---|--|--|
| 1. Напряжение холостого разряда, В                           | 85000   | 80000  | 75000  |
| 2. Мощность разряда, Дж/с                                    | 3   | 3  | 3  |
| 3. Частота повторения импульсов                              | 250   | 220  | 50   |
| 4. Масса, г  | 300   | 250  | 200  |
| 5. Габариты, мм  | 165x56x28   | 165x56x28  | 165x56x28                                      |
| 6. Количество циклов работы при полностью заряженной батарее | 80  | 80   | 25   |
| 7. Элемент питания   | встроенная Ni-Cd аккумуляторная батарея   | 9V щелочная батарея  | 9V щелочная батарея                            |
| 8. Особенности устройства                                    | повышенная поражающая способность.<br>В «боевой» обстановке допускает непрерывную работу в течении 30 с | максимальное звуковое и визуальное воздействие на агрессивный объект | не требует зарядного устройства                |

одежду на биологическом объекте. Будет это дубленка, кожаная куртка, любая другая одежда или толстая «дубовая» кожа.

При эксплуатации ЭШУ «Конвой» нужна не только уверенность в его надёжности и эффективности, но и тренировка. Заранее нужно потренироваться наносить удар в воображаемого противника, правильно держать устройство в руке. К нежелательной встрече нужно подготовиться и морально: применение устройства для поражения противника должно соответствовать моральным установкам – это самооборона.

## Гражданское и профессиональное

Нужно отметить, что ЭШУ «Конвой» идеально подходит не только для гражданского использования, но и для служб охраны магазинов, учреждений, современных торговых центров – где нет необходимости демонстрировать каждому посетителю свою вооруженность до зубов дубинками, револьверами и т. д. Компактное ЭШУ «Конвой» не привлекает внимания при ношении в кобуре на поясе и без проблем нейтрализует нарушителя порядка: адресно и незаметно для окружающих.

## Домыслы

Некоторые «знающие» преподносят как показатель эффективности устройства способность ЭШУ своим холостым разрядом поджигать бумагу. Такая оценка неверна, поскольку энергетика импульса ЭШУ направлена не на болевое и ожоговое воздействие в зоне поражения, а на отключение нервной системы биологического объекта в целом и спазм мышечных тканей. Электрошок – не зажигалка.

До сих пор многие считают: в процессе самообороны, чтобы достичь результата, нужно удерживать электроды ЭШУ в зоне поражения у оказывающего сопротивление агрессора 3 секунды, а если человек на это способен, то он и так силён – электрошок ему не нужен. Это не так. С первого мгновения воздействия разряда ЭШУ «Конвой» на нападающего, он не способен оказать сопротивление. Время воздействия электроразряда определяет степень шокового состояния агрессора.

При выборе ЭШУ правильнее

всего прислушаться к рекомендациям специалистов, основывающихся на статистике применений того или иного ЭШУ, надёжности и субъективной оценке удобства устройства лично для Вас.


## ЭШУ «Катран»

«Катран» (Спецнастройка К-111) кроме высокой эффективности обладает высоким визуальным и психологическим отпугивающим воздействием на агрессивный объект. Доступное по цене аккумуляторное ЭШУ. Выпускается ограниченными партиями.

«Катран» (Модифицированный К-111). Эффективен. Оптимален для тех, кто редко пользуется устройством и предпочитает в качестве элемента питания сменную батарей-

ку 9 В. Самое доступное по цене ЭШУ. Выпускается ограниченными партиями.

«Катран» генерирует импульсы тока высокого напряжения, которые при воздействии на правонарушителя или животное вызывают сильный останавливающий дезориентирующий эффект и, в зависимости от области воздействия, времени воздействия и состояния нападающего возможна кратковременная парализация мышц, потеря ориентации, равновесия и контроля над двигательной активностью.

В завершение нужно отметить, что строгий выразительный дизайн ЭШУ «Конвой» и «Катран» – еще одна веская причина сделать такой подарок себе или близкому человеку. 

*ЭШУ «Катран» с питанием от щелочной батареи*



*ЭШУ «Катран» с питанием от Ni-Cd аккумуляторной батареи с присоединённым зарядным устройством. Справа от клавиши предохранителя виден индикатор готовности к работе*

