

ЗАО «ОБЕРОН-АЛЬФА»

<https://npp-oberon.ru>
<https://oberon-alpha.ru>

ТАКТИЧЕСКОЕ ДИСТАНЦИОННО-КОНТАКТНОЕ
ЭЛЕКТРОШОКОВОЕ УСТРОЙСТВО СПЕЦИАЛЬНОЕ НОСИМОЕ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
АЛШП.010415.024РЭ
ЭШУ СН «ЗЕВС» (КД).ААА

модели: ZEUS-L, ZEUS-M, ZEUS-S
ОСТ 78.01.0009-2002
АЛШП.010415.024ТУ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	ZEUS-L модель с системой иденти- фикации	ZEUS-M модель с системой иденти- фикации	ZEUS-S модель без системы иден- тификации
-Выходное напряжение на рабо- чих электродах ЭШУ, кВ	130	130	130
-Мощность воздействия ЭШУ, Вт	10	10	10
-Стойкость к внешним воздейст- виям:	работоспособно в диапазоне температур от -20°C до +50°C и относительной влажности до 98% при температуре +25°C		
-Удары многократного действия, вибропрочность	ГОСТ 30631 для группы механического исполнения М34, степень жесткости 11а		
-Масса, кг	0,72±0,03	0,65±0,03	0,58±0,03
-Габаритные размеры Длина-х- Высота-х-Ширина (без учета вылета фиксатора чеки), мм	405(±5)х64(±2)х53(±2)	355(±5)х64(±2)х53(±2)	305(±5)х64(±2)х53(±2)
-Расстояние между рабочими электродами, мм	38	38	38
-Рекомендуемое время одно- кратного воздействия на объект, сек	3	3	3
-Рекомендуемая длительность паузы между однократными воздействиями на объект, сек	10	10	10
-Режим проверки:	циклический (Разряд - Пауза). Разряд – не более 1 сек. Пауза – не менее 5 сек.		
-Максимально допустимое сни- жение мощности воздействия на объект, не более %	25	25	25
-Циклов работы при полностью заряженной батарее, не менее	80	80	80
-Элемент питания: съемная пере- заряжаемая LiPOL аккумулятор- ная батарея 11.1В, 600 мАч	Да	Да	Да
-Количество циклов заряда ак- кумуляторной батареи, не менее	500	500	500
-Срок службы ЭШУ, лет.	3	3	3
-Система идентификации	Да	Да	Нет
-Фонарь ZS-L-9	Да	Да	Да
-Ресурс свечения фонаря ZS-L-9 от полной зарядки аккумулятора (справочная величина) не менее, час.	3	3	3
-Рабочая длина планки Пикатин- ни, мм	130	80	-
-Лазерный целеуказатель	Да	Да	Да
-Энергопотребление в режиме «Устройство снято с предохра- нителя, электрошоковый разряд- ник не включен, фонарь и ЛЦУ выключены», не более, мА	25	25	5

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Комплект поставки для моделей ZEUS-L, ZEUS-M (модель с системой идентификации).

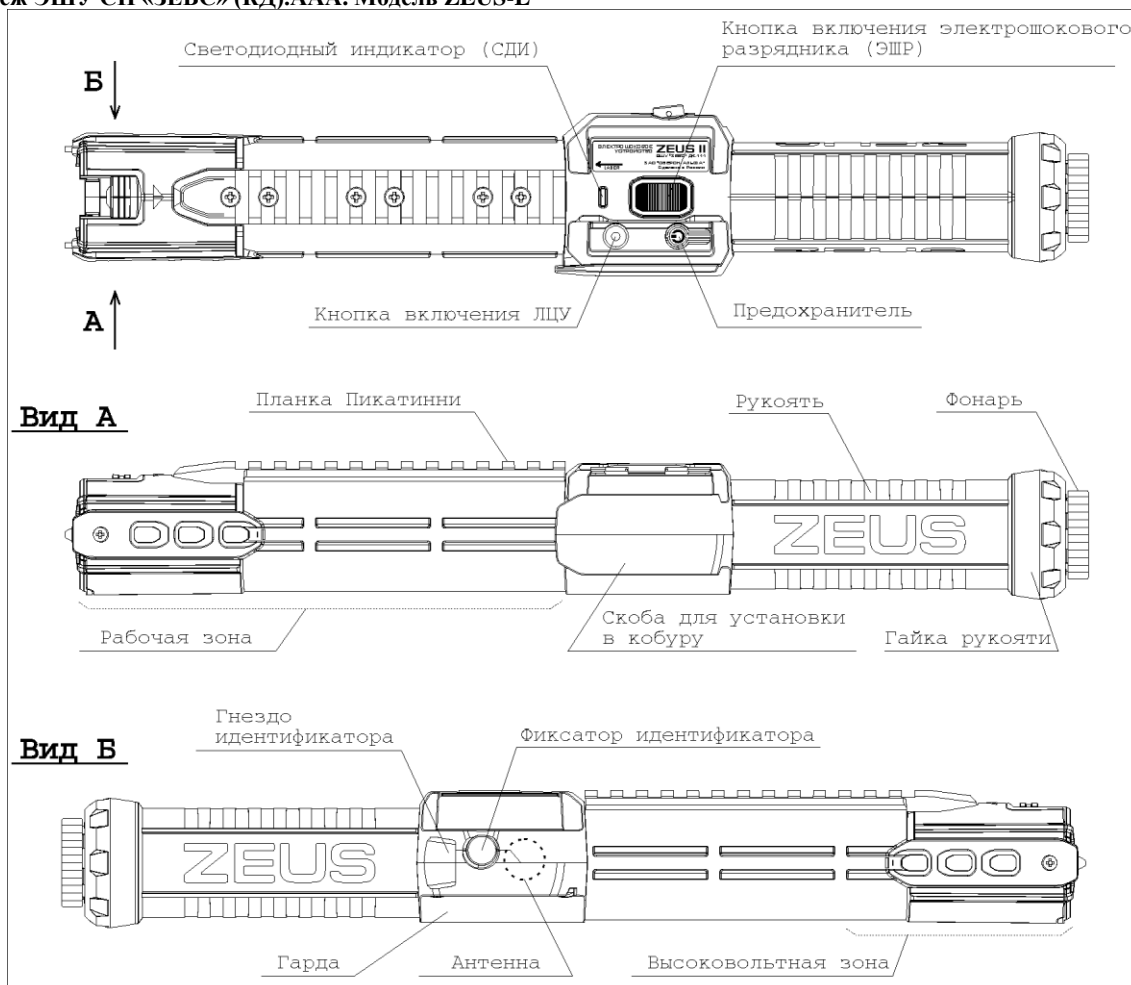
- ЭШУ СН «ЗЕВС» (КД).AAA – 1ед.
- Кобура – 1шт.
- Идентификатор с кистевым ремнем – 1шт.
- Мастер-карта – 1шт.
- Аккумуляторная батарея LIPOl (перезаряжаемая) – 1шт.
- Фонарь светодиодный ZS-L-9 – 1шт.
- Зарядное устройство ZS-11.1-600 – 1шт.
- Руководство по эксплуатации (с гарантийной картой и паспортом) – 1шт.
- Упаковка – 1шт.

Комплект поставки для модели ZEUS-S (модель без системы идентификации).

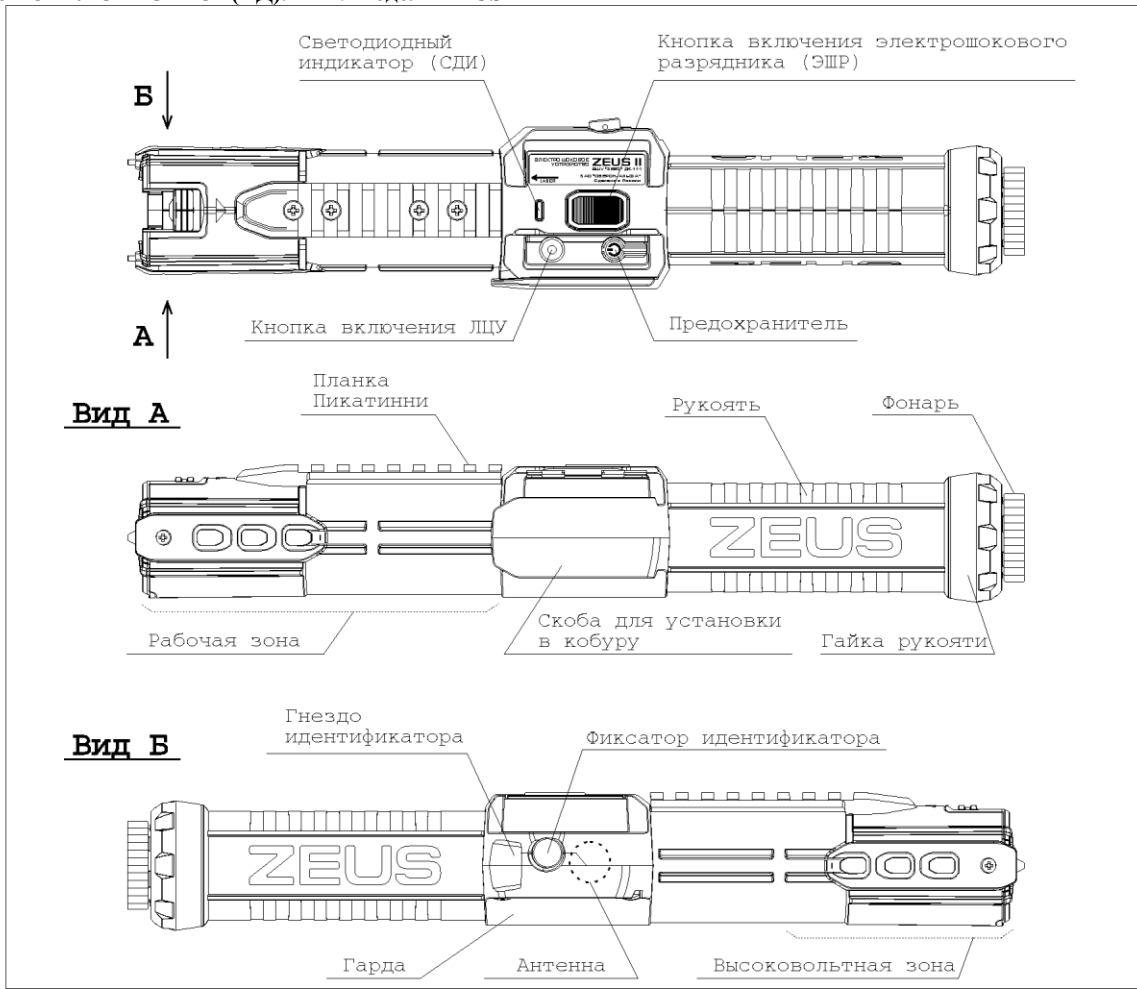
- ЭШУ СН «ЗЕВС» (КД).AAA – 1ед.
- Кобура – 1шт.
- Чека с кистевым ремнем – 1шт.
- Аккумуляторная батарея LIPOl (перезаряжаемая) – 1шт.
- Светодиодный фонарь ZS-L-9 – 1шт.
- Зарядное устройство ZS-11.1-600 – 1шт.
- Руководство по эксплуатации (с гарантийной картой и паспортом) – 1шт.
- Упаковка – 1шт.

ЧЕРТЕЖИ

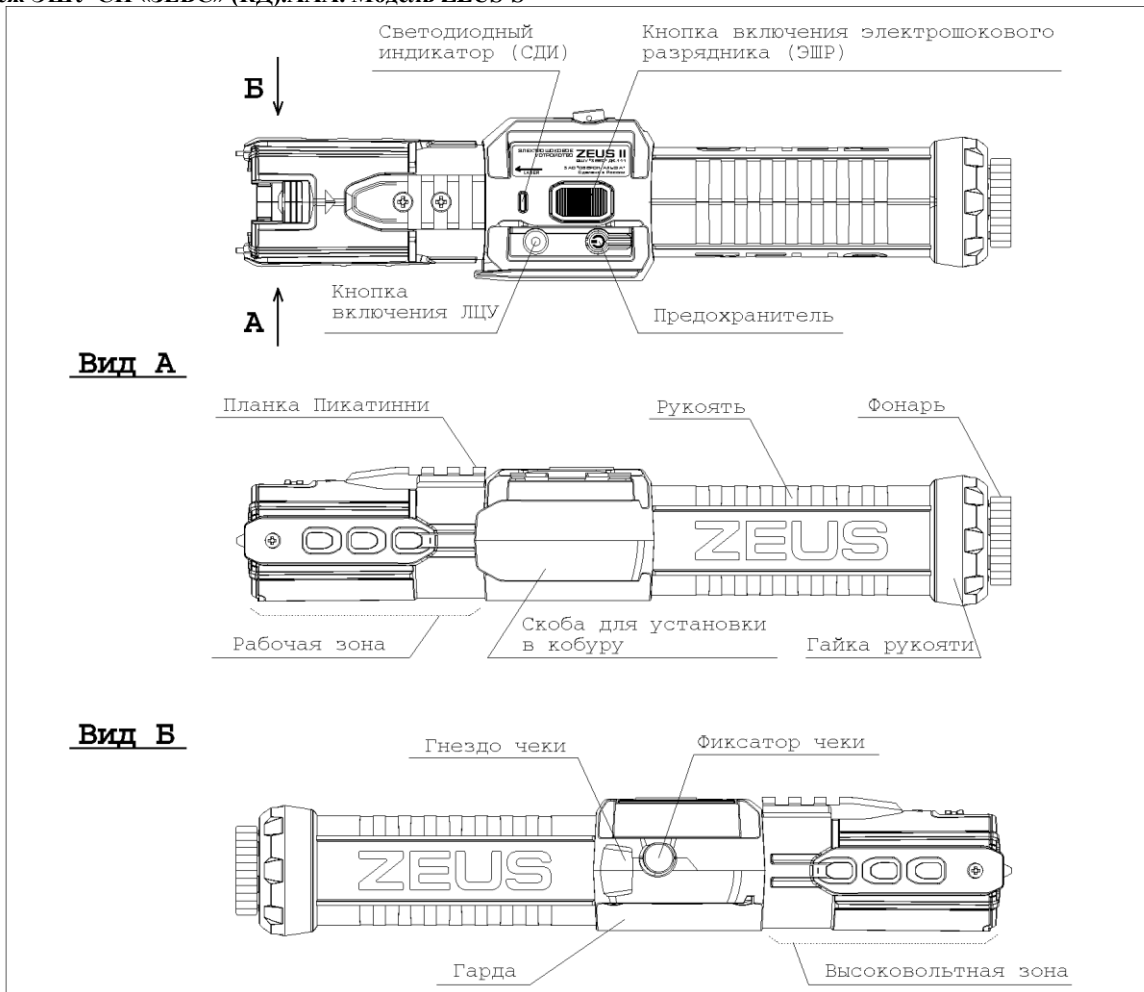
Чертеж ЭШУ СН «ЗЕВС» (КД).AAA. Модель ZEUS-L

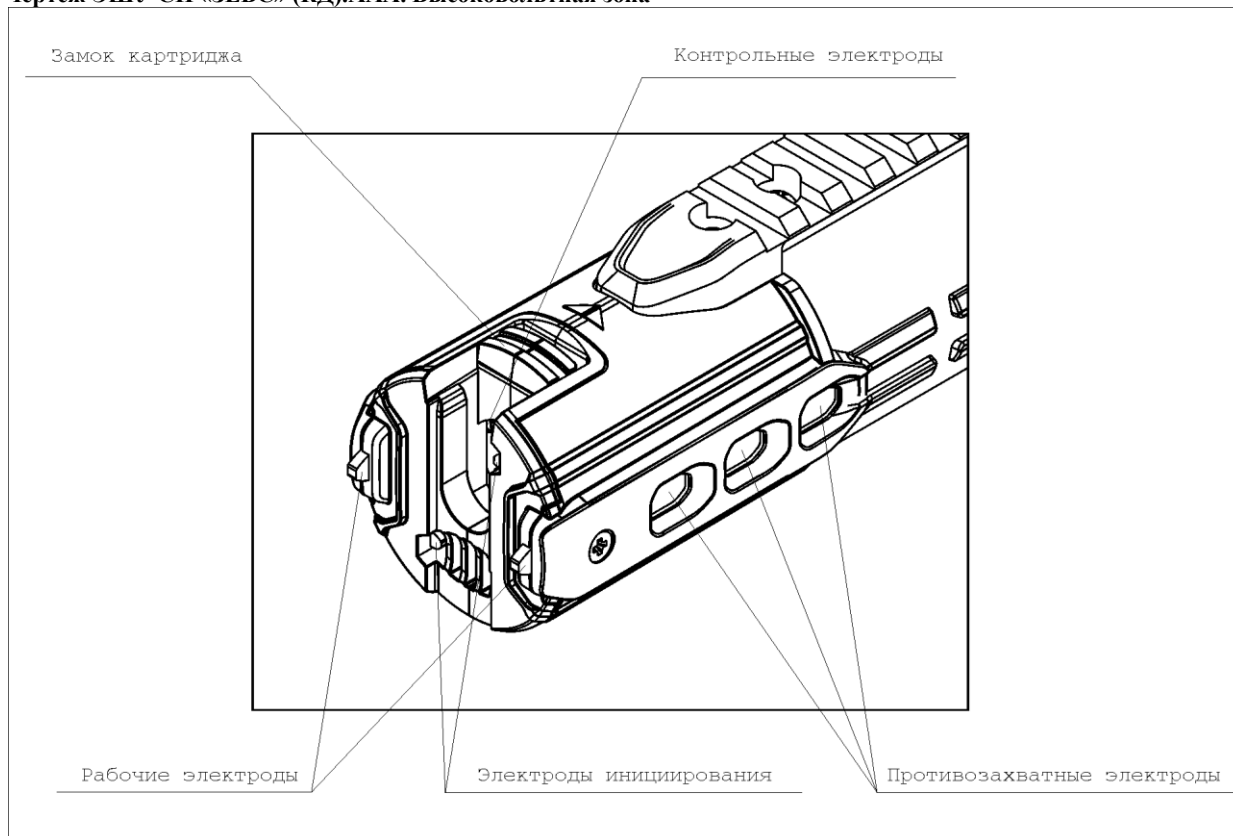


Чертеж ЭШУ СН «ЗЕВС» (КД).AAA. Модель ZEUS-M



Чертеж ЭШУ СН «ЗЕВС» (КД).AAA. Модель ZEUS-S





НАЗНАЧЕНИЕ

Электрошоковое устройство ЭШУ СН «ЗЕВС» (КД).ААА (далее электрошоковая дубинка ЗЕВС, ЭШУ, ЭШУ ЗЕВС)- мощное дистанционно-контактное электрическое оружие, обеспечивающее максимальные безопасные электрические характеристики поражения биологических объектов электрошоковым разрядником (ЭШР).

ЭШУ СН «ЗЕВС» (КД).ААА предназначено для контактного или дистанционного применения в профессиональных служебных целях сотрудниками полиции, юридическими лицами с особыми уставными задачами в соответствии со служебными требованиями.

ЭШУ СН «ЗЕВС» (КД).ААА – специальное средство для контроля над поведением правонарушителя, позволяющее в короткие сроки остановить правонарушение.

Электрические параметры электрошоковой дубинки ЗЕВС безопасны для жизни и здоровья объекта воздействия, не вызывают летального исхода или необратимых патологических изменений в организме объекта воздействия при соблюдении правил эксплуатации и применения.

В зависимости от тактических решаемых задач, на оружейную планку Пикатинни возможна установка дополнительных автономных приспособлений (световые фонари, лазерные фонари, системы видеofиксации, оружейные модули и т.д.).

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ (сводные предупреждения)

ВНИМАНИЕ! Запрещается доработка, перенастройка, изменение функциональных возможностей ЭШУ ЗЕВС.

ВНИМАНИЕ! Электрошоковую дубинку ЗЕВС запрещается эксплуатировать с поврежденной управляющей кнопкой и в неопломбированном виде. Вскрытие, ремонт и последующее опломбирование ЭШУ ЗЕВС осуществляется только специалистами предприятия-изготовителя.

ВНИМАНИЕ! При включении электрошокового разрядника (ЭШР) не подносить руки близко к высоковольтной зоне электрошоковой дубинки и к электродам.

ВНИМАНИЕ! Присоединяемые на планку Пикатинни автономные устройства должны быть установлены за пределами высоковольтной зоны ЭШУ ЗЕВС.

ВНИМАНИЕ! Хранение устройства снятым с предохранителя недопустимо.

ВНИМАНИЕ! Устройство потребляет в процессе работы (образования искрового разряда) очень большой ток, поэтому следует строго соблюдать методику проверки работоспособности, изложенной в разделе «Проверка работоспособности электрошокового разрядника».

ВНИМАНИЕ! При эксплуатации не подвергайте ЭШУ ЗЕВС длительному нагреву (например, воздействию солнечных лучей). Чрезмерный нагрев устройства может сократить срок службы аккумулятора.

ВНИМАНИЕ! Не храните устройство при отрицательных температурах длительное время (в холодное время года в автомобиле, в неотапливаемом помещении,...) – это может сократить срок службы аккумулятора.

ВНИМАНИЕ! Запрещается включать ЭШУ ЗЕВС с разряженной или слабозаряженной аккумуляторной батареей.

ВНИМАНИЕ! Лазерный целеуказатель ЛЦУ содержит источник лазерного излучения. При эксплуатации ЛЦУ следует избегать попадания прямого или отраженного лазерного излучения в глаза.

ВНИМАНИЕ! При проверке работы электрошокового разрядника не включать его на время более 1 секунды;

ВНИМАНИЕ! Не использовать ЭШУ ЗЕВС в воде, босиком на бетонном полу, траве и т.д.;

ВНИМАНИЕ! Хранить в недоступном для детей месте;

ВНИМАНИЕ! Не оставлять на длительное время (более двух суток) устройство снятым с предохранителя (устройство включено и горит светодиодный индикатор СДИ);

ВНИМАНИЕ! Работа устройства может влиять на работу некоторых электронных устройств (из-за электромагнитных наводок), поэтому не рекомендуется включать устройство в непосредственной близости с компьютерами, медицинским оборудованием и т. д.;

ВНИМАНИЕ! Не включать устройство в местах со взрывоопасной атмосферой, местах проведения подрывных работ, которые, как правило, отмечены специальными предупреждающими знаками – заправочные станции, и т. д.

ВНИМАНИЕ! Не включать устройство рядом с топливом и химическими веществами.

ВНИМАНИЕ! Не разбирать аккумуляторную батарею и не допускать короткого замыкания ее контактов.

ВНИМАНИЕ! Служебное использование прибора должно быть оправдано невозможностью контроля ситуации или остановки правонарушения без применения оружия.

ВНИМАНИЕ! Гражданское использование прибора должно быть оправдано невозможностью защиты от нападения другими способами.

ВНИМАНИЕ! Запрещается непрерывное воздействие на людей продолжительностью более 3 сек.

ВНИМАНИЕ! Категорически запрещается применение электрошокового разрядника ЭШУ ЗЕВС против лиц, не достигших 16-летнего возраста, беременных женщин, а также против лиц с ярко выраженными психическими заболеваниями.

ВНИМАНИЕ! Нанесение физических ударов электрошоковой дубинкой ЗЕВС может стать причиной серьезной травмы, в том числе травм, несовместимых с жизнью. При применении ЭШУ ЗЕВС запрещается приложение избыточного физического воздействия на объект воздействия.

ВНИМАНИЕ! Применение электрошоковой дубинки ЗЕВС может привести к потере координации, равновесия и падению объекта воздействия. Это может стать причиной получения серьезных физических травм. Наибольшему риску подвергается человек, который:

- Может потерять равновесие и получить от удара при падении серьезную травму головы или других частей тела;
- Находится на высокой или неустойчивой поверхности (например, на лестнице);
- Ограничен в возможности защитить себя во время падения (например, связан или скован в движениях);
- Может упасть на острый предмет (например, держит нож или другой острый предмет, или острый предмет находится на земле);
- Находится в движении;
- Управляет или находится на любом движущемся транспортном средстве (например, автомобиле, велосипеде, поезде).

ВНИМАНИЕ! Перед заряданием картриджа проверить отсутствие механических повреждений на высоковольтной зоне электрошоковой дубинки.

ВНИМАНИЕ! При зарядании и разрядании картриджей направлять их от себя.

ВНИМАНИЕ! При работе с картриджами руководствоваться правилами их эксплуатации. Описание правил эксплуатации картриджей и мер предосторожности излагается в их Руководствах по эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Не соблюдение правил применения дистанционного электрошокового оружия, в том числе применения светозумовых картриджей, картриджей дистанционного электрического поражения, может привести к травмам или летальному исходу объекта воздействия.

ВНИМАНИЕ! ЭШУ ЗЕВС с установленным картриджем травмоопасно. Не направляйте рабочую часть картриджа на человека, если не имеете намерения осуществить выстрел.

КОНСТРУКЦИЯ

Электрошоковая дубинка ЭШУ ЗЕВС конструктивно выполнена в ударопрочном корпусе. Несущей составляющей корпуса является сверхпрочная труба из стеклокомпозита, на которой размещены:

-Рукоять. Предназначена для удержания устройства при эксплуатации и применении. На заднюю торцевую часть рукояти навинчивается гайка, предназначенная для фиксации аккумуляторной батареи и светодиодного фонаря ZS-L-9. Гайка выполнена большего диаметра, чем рукоять для более уверенного хвата устройства при эксплуатации и применении.

-Гарда. Расположена в передней части рукояти. На гарде расположены: предохранитель, кнопка включения лазерного целеуказателя ЛЦУ, окно ЛЦУ, светодиодный индикатор СДИ, силиконовая эргономичная кнопка включения электрошокового разрядника, гнездо идентификатора (для моделей ZEUS-L, ZEUS-M), фиксатор идентификатора (для моделей ZEUS-L, ZEUS-M), антенна (внутренний приемник-считыватель) считывания кода Мастер-карты/идентификатора (для моделей ZEUS-L, ZEUS-M), гнездо чеки (для модели ZEUS-S), фиксатор чеки (для модели ZEUS-S).

-Планка Пикатинни. Оружейная планка Пикатинни располагается на рабочей зоне дубинки и зафиксирована специальными винтами. Планка Пикатинни предназначена для верхней установки дополнительного автономного оборудования: оружейных фонарей, систем видеофиксации, и т.д.

Весь металлический крепеж электрошоковой дубинки выполнен из нержавеющей стали с декоративным покрытием.

-Высоковольтная зона. Имеет в своем составе Замок картриджа, контрольные электроды, противозахватные электроды, рабочие электроды, электроды иницирования. Все электроды выполнены из нержавеющей стали с защитным декоративным покрытием.

*Замок картриджа предназначен для фиксации Картриджей светозумовых и Картриджей дистанционных и прочих средств дистанционного воздействия с аналогичными байонетными замками (многозарядных магазинов дистанционного электрического поражения, картриджей дистанционного электрического поражения).

*Контрольные электроды расположены во внутренней полости высоковольтной зоны и обеспечивают холостой разряд электрошокового разрядника.

*Рабочие электроды предназначены для контактного электрического воздействия на правонарушителя электрошоковым разрядником.

*Противозахватные электроды предназначены для безопасного применения ЭШУ ЗЕВС оператором. Противозахватные электроды находятся под напряжением при работе электрошокового разрядника и подают электрический разряд высокого напряжения на правонарушителя при попытке выхватывания устройства из рук оператора;

*Электроды иницирования предназначены для иницирования средств дистанционного воздействия и последующей передачи поражающих высоковольтных электрических импульсов на цель.

КОБУРА

ЭШУ ЗЕВС комплектуется специальной кобурой-фиксатором для ношения устройства на поясном ремне (ширина ремня не более 50мм).

Конструкция кобуры не препятствует ношению ЭШУ ЗЕВС с установленными на планку Пикатинни дополнительным оборудованием.



ТАКТИЧЕСКАЯ ОРУЖЕЙНАЯ ПЛАНКА ПИКАТИННИ

Планка Пикатинни – рельсовый кронштейн, используемый на различных видах огнестрельного оружия для обеспечения унификации креплений прицелов и прочих вспомогательных принадлежностей, в том числе тактических фонарей, лазерных целеуказателей, др. Военный стандарт MIL-STD-1913 разработан и опубликован государственным арсеналом «Пикатинни Арсенал», США. Распространен и употребляется в соответствии с соглашением по стандартизации.

В тактическом электрошоковом оружии планка Пикатинни как кронштейн для крепления тактических принадлежностей впервые применена для ЭШУ ЗЕВС (компания ЗАО ОБЕРОН-АЛЬФА).

ВНИМАНИЕ! Присоединяемые на планку Пикатинни автономные устройства должны быть установлены за пределами высоковольтной зоны ЭШУ ЗЕВС.

ВНИМАНИЕ! Монтаж устройств на планку Пикатинни проводить при поставленном на предохранитель ЭШУ ЗЕВС.

ВНИМАНИЕ! Планка Пикатинни для модели ZEUS-S является декоративным элементом и не предназначена для монтажа автономных устройств.

LiPOL АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

В электрошоковой дубинке ЭШУ ЗЕВС установлена съемная LiPOL (литий-полимерная) аккумуляторная батарея.

Если устройство не эксплуатируется, происходит саморазряд батареи, который составляет 3-10% от емкости батареи в месяц. Поэтому в режиме хранения рекомендуется подзаряжать батарею раз в четыре месяца.

ВНИМАНИЕ! Хранение устройства снятым с предохранителя недопустимо (предохранитель повернут по часовой стрелке до упора).

ВНИМАНИЕ! Следует строго соблюдать методику проверки работоспособности, изложенной в разделе «ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ЭЛЕКТРОШОКОВОГО РАЗРЯДНИКА».

Длительная работа электрошоковой дубинки ЗЕВС допускается только при применении.

Заряд аккумулятора.

Для заряда LiPOL батарей используйте только автоматическое зарядное устройство (АЗУ) модель ZS-11.1-600.

Порядок заряда аккумуляторной батареи:

1. Поставить ЭШУ ЗЕВС на предохранитель, повернув предохранитель против часовой стрелки до упора.
2. Открутить гайку рукояти.



3. Снять светодиодный фонарь.

4. Извлечь из рукояти аккумуляторную батарею.
5. Подключить АЗУ к разъему аккумуляторной батареи;



6. Включить АЗУ в сеть;
7. После заряда аккумулятора, отключить АЗУ от аккумуляторной батареи.
8. Установку аккумуляторной батареи проводить в обратной последовательности. Ориентация батареи при установке - произвольная.

Автоматическое зарядное устройство ZS-11.1-600. Технические характеристики:

- Сеть питания: ~ 220 В + 10%, 50 Гц;
- Ток заряда, макс.: 1000 мА;
- Время заряда полностью разряженной батареи: 40-60 минут.

Если батарея разряжена не полностью, то время заряда может быть сокращено.

Зарядное устройство автоматически отключается после того, как аккумуляторная батарея полностью зарядится.

Процесс заряда отображается вынесенным на корпус АЗУ индикатором:

- *красный цвет свечения – идет процесс заряда;
- *зеленый цвет свечения – заряд закончен.

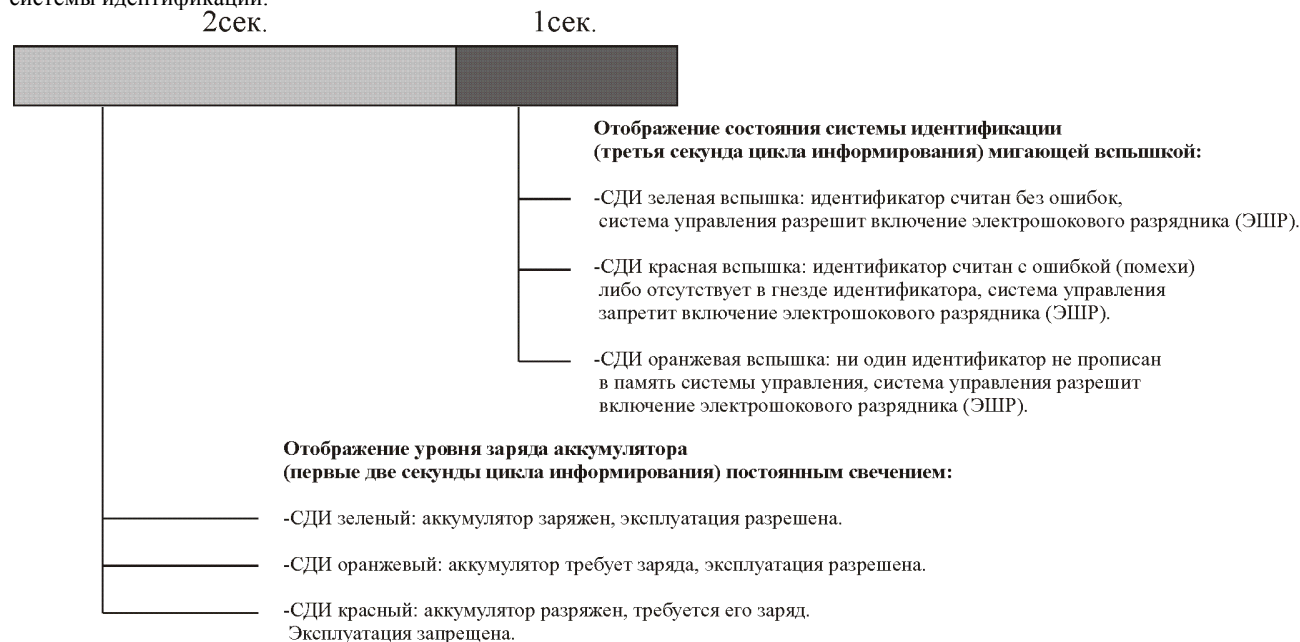
СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР (СДИ) ДЛЯ МОДЕЛЕЙ ZEUS-L, ZEUS-M

ЭШУ ЗЕВС (модели ZEUS-L, ZEUS-M) снабжено светодиодным индикатором состояния (СДИ), расположенным над кнопкой включения электрошокового разрядника на гарде и предназначенным для информирования оператора ЭШУ о работе устройства.

СДИ работает при включенном устройстве (ЭШУ ЗЕВС снято с предохранителя).

Система индикации отображает: уровень заряда аккумуляторной батареи; состояние системы идентификации; временную блокировку работы устройства.

Особенностью информирования индикатором СДИ при эксплуатации устройства является то, что СДИ имеет цикл информирования длительностью 3сек. Первые две секунды цикла СДИ постоянным свечением отображает уровень заряда аккумуляторной батареи (аккумулятора), последнюю треть секунду цикла СДИ мигающей вспышкой отображает состояние системы идентификации.



Отображение временной блокировки работы устройства. Частые красные вспышки СДИ в течение 60 сек.: нарушение правил эксплуатации устройства в части времени работы электрошокового разрядника.

*Кроме того СДИ имеет специальную систему отображения при программировании устройства (см.раздел СИСТЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ. Настройка системы).

СВЕТОДИОДНЫЙ ИНДИКАТОР (СДИ) ДЛЯ МОДЕЛИ ZEUS-S

ЭШУ ЗЕВС (модель ZEUS-S) снабжено светодиодным индикатором состояния (СДИ), расположенным над кнопкой включения электрошокового разрядника и предназначенного для информирования оператора ЭШУ о состоянии аккумуляторной батареи.

СДИ работает при включенном устройстве (ЭШУ ЗЕВС снято с предохранителя).

Система индикации отображает: уровень заряда аккумуляторной батареи:

- СДИ зеленый: аккумулятор заряжен, эксплуатация разрешена.
- СДИ оранжевый: аккумулятор требует заряда, эксплуатация разрешена.
- СДИ красный: аккумулятор разряжен, требуется его заряд. Эксплуатация запрещена.

СИСТЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ (С.И.). ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Электрошоковые дубинки ЭШУ ЗЕВС (модели ZEUS-L, ZEUS-M) оснащены системой идентификации (С.И.). Система идентификации позволяет исключить возможность неавторизованного применения электрошокового разрядника, инициирования картриджей дистанционного поражения в течение неограниченного времени. Это обеспечивается возможностью внесения в память устройства параметров чеки-идентификатора (до 32 шт.). После снятия с предохранителя система управления устройства устанавливает интерфейс с идентификатором, проводит постоянный опрос его наличия в гнезде идентификатора. В случае отсутствия идентификатора, система управления дает запрет на включение электрошокового разрядника.

Система идентификации гарантированно устойчива к электронному взлому.

В состав системы входят:

-Мастер-карта. Является специальным индивидуальным электронным ключом, позволяющим проводить настройку С.И., удалять из памяти устройства все ранее прописанные в нее идентификаторы, вносить в память устройства параметры новых идентификаторов. Мастер-карту следует хранить в течение всего срока эксплуатации устройства. В случае утери Мастер-карты, в систему С.И. устройства невозможно будет внести изменения. Замена Мастер-карты производится только на предприятии-изготовителе.

-Идентификатор с кистевым ремнем. Дает санкцию системе управления на включение электрошокового разрядника (идентификатор должен находиться в гнезде идентификатора). Идентификатор представляет собой высокотехнологичный электронный ключ, установленный в металлическую чеку с кистевым ремнем.

-Фиксатор идентификатора (2 положения). Предназначен для возможности фиксации идентификатора в гнезде без возможности извлечения либо для фиксации идентификатора в гнезде с возможностью извлечения (извлечение с усилием).

ЭШУ может поставляться в торговую сеть с отключенной Системой идентификации. С.И. при необходимости настраивается оператором самостоятельно.

Возможные режимы работы С.И.:

-Режим «С.И. отключена» (в этом режиме может поставляться в торговую сеть). В этом случае электрошоковое устройство разрешает включать электрошоковый разрядник всегда (система идентификации не контролирует наличие идентификатора в гнезде идентификатора). В этом режиме светодиодный индикатор СДИ мигает оранжевым в третьей секунде цикла информирования.

-Режим «С.И. включена». В этом случае электрошоковое устройство разрешает включать электрошоковый разрядник только при правильно считанном идентификаторе (система идентификации контролирует наличие идентификатора в гнезде идентификатора). В этом режиме светодиодный индикатор СДИ мигает зеленым в третьей секунде цикла информирования при правильно считанном коде идентификатора или красным при не считанном идентификаторе (идентификатор извлечен из гнезда идентификатора).

Мастер-карта и идентификатор с кистевым ремнем:



СИСТЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ.

Электрошоковое устройство ЭШУ ЗЕВС (модели ZEUS-L и ZEUS-M) имеют систему идентификации, разрешающую пользоваться функцией электрошокового разрядника только при наличии в гнезде считывания специального электронного ключа (идентификатора).

В память устройства возможно внесение до 32 идентификаторов. Для этого требуется выполнить алгоритм программирования:

ШАГ 1. Поставить ЭШУ ЗЕВС на предохранитель, повернув предохранитель против часовой стрелки до упора.

ШАГ 2. Повернуть фиксатор идентификатора в положение «фиксатор открыт». Для этого требуется повернуть фиксатор зеленой меткой в сторону верха гарды.

ШАГ 3. Извлечь с усилием идентификатор из гнезда считывания.

ШАГ 4. Снять ЭШУ ЗЕВС с предохранителя, повернув предохранитель по часовой стрелке до упора.

ШАГ 5. Поднести к антенне, расположенной на правой стороне гарды Мастер-карту и удерживать у антенны в течение 10 сек. При этом, если Мастер-карта определена правильно, СДИ часто мигает зеленым светом.



Далее система управления переходит в режим программирования идентификаторов: из памяти устройства автоматически удаляются все прописанные ранее идентификаторы, светодиодный индикатор СДИ при этом начинает мигать оранжевым.

ШАГ 6. Удалить Мастер-карту от устройства. При этом индикация в виде оранжевых миганий сохраняется в течение не менее 10 сек.

ШАГ 7. Установить в гнездо идентификатора по очереди все идентификаторы, которые требуется внести в память.

- Успешная запись электронного кода идентификатора в память устройства подтверждается 3-мя зелеными вспышками СДИ.

- Пока идут вспышки, новые идентификаторы записать невозможно.

- Попытка повторной записи идентификатора – СДИ загорается кратковременно красным.

ВНИМАНИЕ! Через 10 сек после записи последнего идентификатора, система управления автоматически выходит из режима программирования.

Если по какой-либо причине не удалось записать идентификаторы, требуется повторить алгоритм записи с Шага 1.

По окончании записи идентификаторов в память ЭШУ ЗЕВС, устройство следует поставить на предохранитель.

ВНИМАНИЕ! При работе алгоритма программирования идентификаторов, светодиодный индикатор СДИ не анализирует состояние аккумулятора, невозможно включение ЛЦУ и электрошокового разрядника.

СИСТЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ. РЕЖИМЫ РАБОТЫ МОДЕЛЕЙ ZEUS-L, ZEUS-M.

Электрошоковые дубинки с системой идентификации (модели ZEUS-L, ZEUS-M) могут работать в двух режимах идентификации:

ПЕРВЫЙ РЕЖИМ: Система идентификации отключена

Для перехода в этот режим требуется удалить из памяти устройства все идентификаторы. Удаление происходит в соответствии с алгоритмом, описанным в разделе «СИСТЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ». После удаления из памяти всех идентификаторов при помощи Мастер-карты, следует не вносить в память идентификаторы.

В режиме отключенной С.И., индикатор СДИ в третьей секунде цикла информирования загорается оранжевым цветом. Система управления всегда разрешает включение электрошокового разрядника вне зависимости от присутствия/отсутствия идентификатора в гнезде идентификатора.

ВТОРОЙ РЕЖИМ: Система идентификации включена

Для перехода в этот режим требуется внести в память устройства идентификаторы. Внесение идентификаторов в память происходит в соответствии с алгоритмом, описанным в разделе «СИСТЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ». В этом режиме после снятия устройства с предохранителя, система управления начинает постоянный контроль наличия идентификатора в гнезде идентификатора. Извлечение идентификатора из гнезда не позволяет идентифицировать оператора, и система управления даст запрет на включение электрошокового разрядника при попытке его включения. Кроме того, запрет на включение электрошокового разрядника не позволит инициировать средства дистанционного поражения.

Фиксатор идентификатора предназначен для возможности извлечения идентификатора из гнезда идентификатора.

Фиксатор идентификатора. Положение «идентификатор заблокирован в гнезде считывания». В этом случае фиксатор идентификатора повернут красной меткой в сторону верха Гарды. Фиксатор механически блокирует металлический держатель идентификатора и не позволяет извлечь идентификатор из гнезда считывания. Может использоваться в режимах с отключенной С.И.

Фиксатор идентификатора. Положение «идентификатор разблокирован в гнезде считывания». В этом случае фиксатор идентификатора повернут зеленой меткой в сторону верха Гарды. Фиксатор механически не блокирует металлический держатель идентификатора и позволяет с усилием извлечь идентификатор из гнезда считывания. Может использоваться в режимах с включенной С.И. Важно правильно эксплуатировать ремень идентификатора на кисти руки для того, чтобы в случае завладения правонарушителем электрошоковой дубинкой, идентификатор поступательно вышел из гнезда считывания и остался у оператора.

Кроме того, хранение электрошоковой дубинки с подключенной С.И., может осуществляться отдельно от идентификатора для обеспечения невозможности включения устройства операторами, не имеющими разрешение на эксплуатацию и применение данного электрошокового устройства.

Поворот цветной (красная/зеленая) метки фиксатора в сторону верха Гарды:



Правильный хват кистевого ремня при эксплуатации:



ЛАЗЕРНЫЙ ЦЕЛЕУКАЗАТЕЛЬ ЛЦУ

Лазерный целеуказатель (далее ЛЦУ) предназначен для облегчения процесса прицеливания путем формирования на цели светового пятна, совмещенного со средней точкой попадания (далее СТП) верхнего гарпуна (зонда) картриджей дистанционного воздействия, устанавливаемых на высоковольтную зону электрошоковой дубинки. Конструктивно ЛЦУ установлен в гарде электрошоковой дубинки и является не регулируемым целеуказателем (регулировка выполнена на предприятии-изготовителе).

Выходное окно ЛЦУ защищено специальным стеклом и позволяет производить периодическую очистку от загрязнений.

- Включение лазерного целеуказателя возможно при снятой электрошоковой дубинке с предохранителя.
- Включение и отключение ЛЦУ производится кратковременным нажатием на кнопку включения ЛЦУ.
- При работе электрошокового разрядника, система управления отключает работу ЛЦУ.
- При постановке на предохранитель система управления «запоминает состояние ЛЦУ» (включен/выключен) для моделей ZEUS-L, ZEUS-M. Возможна модификация с настройкой «не запоминает состояние ЛЦУ».
- При постановке на предохранитель система управления «не запоминает состояние ЛЦУ» (включен/выключен) для модели ZEUS-S.
- При включении электрошокового разрядника в модели ZEUS-S система управления «отключает» ЛЦУ. После завершения работы ЭШР ЛЦУ остается отключен.

Технические характеристики ЛЦУ:

- Длина волны лазерного излучения, мкм. : 0,65;
- Мощность лазерного излучения мВт, не менее: 1;

Указание мер безопасности и техническое обслуживание ЛЦУ.

*ЛЦУ содержит источник лазерного излучения.

*При использовании ЛЦУ необходимо избегать попадания прямого и зеркального излучения лазера в глаза.

*При эксплуатации ЛЦУ содержать в чистоте, оберегать от ударов. Загрязнения с защитного стекла удалять чистой влажной салфеткой.

ФОНАРЬ ZS-L-9

Электрошоковая дубинка комплектуется светодиодным фонарем ZS-L-9. Фонарь имеет низкое энергопотребление и работает от аккумуляторной батареи ЭШУ ЗЕВС.

Включение фонаря осуществляется поворотом ручки включения в соответствии с информацией на ручке включения фонаря. Поворот в сторону знака «0» отключает фонарь. Поворот в сторону знака «I» включает фонарь.

ПЕРВОЕ ВКЛЮЧЕНИЕ

Перед первым включением требуется провести проверку и настройку элементов устройства.

1.Заряд аккумуляторной батареи. Перед первым включением требуется зарядить аккумуляторную батарею в соответствии с правилами, изложенными в разделе «LiPOL АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ».

2.Включение электрошокового разрядника (ЭШР). После сборки устройства (установки аккумуляторной батареи и светодиода фонаря), можно провести тестовое проверочное включение электрошокового разрядника. Для этого требуется:

- Снять ЭШУ ЗЕВС с предохранителя, повернув предохранитель по часовой стрелке до упора.
- После снятия с предохранителя светодиодный индикатор состояния СДИ отобразит уровень заряда аккумуляторной батареи и состояние системы идентификации (для моделей ZEUS-L, ZEUS-M).
- Кратковременно нажать на кнопку включения электрошокового разрядника. При этом между контрольных электродов устройства появится устойчивый электрический разряд.
- Включить/выключить лазерный целеуказатель. Для этого требуется кратковременно нажать на кнопку включения ЛЦУ. Работа лазерного целеуказателя описана в разделе «ЛАЗЕРНЫЙ ЦЕЛЕУКАЗАТЕЛЬ ЛЦУ».
- Поставить ЭШУ ЗЕВС на предохранитель, повернув предохранитель против часовой стрелки до упора.

3.Настройка и проверка работы системы идентификации (для моделей ZEUS-L, ZEUS-M). Если при эксплуатации устройства требуется использование системы идентификации, следует настроить систему в соответствии с рекомендациями, описанными в разделе «СИСТЕМА ИДЕНТИФИКАЦИИ. НАСТРОЙКА СИСТЕМЫ».

Для проверки правильности работы системы С.И. следует:

- Повернуть фиксатор идентификатора в положение “идентификатор разблокирован в гнезде идентификатора”.
- Вставить прописанный в систему идентификатор в гнездо идентификатора.
- Снять ЭШУ ЗЕВС с предохранителя, повернув предохранитель по часовой стрелке до упора.
- Кратковременно нажать на кнопку включения электрошокового разрядника. При этом между контрольных электродов устройства появится устойчивый электрический разряд.
- Извлечь с усилием идентификатор из гнезда считывания.
- Кратковременно нажать на кнопку включения электрошокового разрядника. При этом между контрольных электродов устройства электрический разряд не появится – система управления заблокирует работу электрошокового устройства не получив сигнал от идентификатора.
- Поставить устройство на предохранитель, повернув предохранитель против часовой стрелки до упора.

4.Проверка работоспособности светодиодного фонаря. Для проверки работы светодиодного фонаря требуется повернуть ручку включения фонаря против часовой стрелки как описано в разделе «ФОНАРЬ ZS-L-9».

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОШОКОВОГО РАЗРЯДНИКА

ЭШУ ЗЕВС снабжен электрошоковым разрядником (ЭШР), генерирующим импульсы тока высокого напряжения, которые при воздействии на правонарушителя или животное блокируют процессы в его нервной системе, вызывают спазм мышц.

ЭШУ ЗЕВС воздействует на объект высоковольтными электрическими импульсами, вызывающими нервно-мышечную блокаду. Трансформаторная система ЭШУ ЗЕВС выполнена на прецизионных материалах и образует с зоной поражения объекта эффективный контур, подстраивающийся под физиологические свойства объекта и физико-химические изменения в зоне поражения во время воздействия. Контур передает энергию поражения от устройства к объекту в виде специальных импульсов, блокирующих сенсорные и двигательные нервы. Нервно-мышечная блокада эффективна для 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). Электрическое воздействие ЭШУ ЗЕВС способно осуществлять контроль над действиями правонарушителя, лишая их возможности осознанно прервать воздействие - выйти из-под разряда или оказать сопротивление во время применения оружия.

Применение электрошокового разрядника по назначению не представляет опасности для организма и его жизнедеятельности, что подтверждено медико-биологической экспертизой.

Сильный останавливающий и дезориентирующий эффект достигается в зависимости от области воздействия, времени воздействия, а также состояния правонарушителя.

Важно правильно выбрать область воздействия. Она должна быть как можно ближе к центральной нервной системе – в туловище. Самыми уязвимыми точками являются шея, пах, солнечное сплетение, область сердца, а также верхняя часть груди и верхняя часть бедра.

Инертность электрошокового восприятия. Все биологические объекты имеют различную степень инертности на поражение электрическим током. Поэтому короткое воздействие электрошоковым разрядником менее 1 сек. даже для мощных электрошоковых устройств может оказаться недостаточным для длительной (с длительным эффектом после завершения воздействия) дезориентации правонарушителя в пространстве, падения с потерей сознания. Время воздействия в этом случае требуется увеличить.

Начальная эффективность воздействия (в течение первой секунды воздействия) в значительной степени зависит от эмоциональной подготовленности правонарушителя к воздействию. Неожиданное применение значительно увеличивает эффективность электрошокового удара.

ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ЭЛЕКТРОШОКОВОГО РАЗРЯДНИКА

Для проверки работы электрошокового разрядника требуется:

- Если С.И. включена (для моделей ZEUS-L, ZEUS-M), требуется вставить идентификатор в гнездо идентификатора.
- Снять ЭШУ ЗЕВС с предохранителя, повернув предохранитель по часовой стрелке до упора.

- После снятия с предохранителя светодиодный индикатор состояния СДИ отобразит уровень заряда аккумуляторной батареи и состояние системы идентификации (для моделей ZEUS-L, ZEUS-M).
- Кратковременно нажать на кнопку включения электрошокового разрядника. При этом между контрольных электродов устройства появится устойчивый электрический разряд.
- Поднести устройство рабочими электродами к отдельно лежащему металлическому предмету на 5-7 мм. (например, к ножницам) и нажать на кнопку (не более 1 секунды). При этом между предметом и рабочими электродами появится электрический разряд.



- Поставить устройство на предохранитель, повернув предохранитель против часовой стрелки до упора.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ПРИМЕНЕНИЕ В ДОЖДЛИВУЮ ПОГОДУ

- Высоковольтная зона электрошоковой дубинки выполнена с полостью, в которой размещены контрольные электроды. В дождливую погоду следует избегать попадания в эту полость воды. Для этого держите устройство вертикально высоковольтной зоной вниз. Конструкция ЭШУ ЗЕВС выполнена брызгозащитной.
- В случае эксплуатации в дождливую погоду, если нападающий находится в промокшей одежде или намокшей кожаной куртке, возможно «растекание» части электрического разряда по поверхности одежды.
- В момент применения ЭШР нужно максимально приблизить рабочие электроды к зоне поражения – «достать» тело нападающего. Сделать это помогут выступающие рабочие электроды.
- Обязательным является методика включения электрошокового разрядника: рабочие электроды нужно сначала поднести к объекту, а уже потом нажать на кнопку включения электрошокового разрядника.
- Держите ЭШУ ЗЕВС в сухом месте избегая попадания на него дождя.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРИ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУРАХ

В холодную зимнюю погоду «замерзший» аккумулятор не способен дать большой ток, позволяющий эффективно работать устройству. Поэтому при отрицательных температурах окружающего воздуха держите электрошоковую дубинку в теплом месте.

Замерзший LiPOL аккумулятор можно быстро разогреть, кратковременно несколько раз включив ЭШУ на холостой разряд: 1с.-разряд/ 5с.-пауза.

ПОРЯДОК КОНТАКТНОГО ЭЛЕКТРОШОКОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Для применения электрошокового разрядника требуется:

- Если С.И. включена (для моделей ZEUS-L, ZEUS-M), требуется вставить идентификатор в гнездо идентификатора.
- Снять ЭШУ ЗЕВС с предохранителя, повернув предохранитель по часовой стрелке до упора.
- После снятия с предохранителя светодиодный индикатор состояния СДИ отобразит уровень заряда аккумуляторной батареи и состояние системы идентификации (для моделей ZEUS-L, ZEUS-M).
- Оказать электрошоковое воздействие на правонарушителя: поднести рабочие электроды как можно ближе к зоне поражения, нажать на кнопку включения электрошокового разрядника. Удерживать рабочие электроды в тесном контакте с зоной поражения до 3 сек. Скольжение рабочих электродов по поверхности объекта нежелательно.

Внимание! Эффективность электроудара напрямую связана с расстоянием от рабочих электродов до зоны поражения. Максимальная эффективность может быть достигнута, если электроды касаются тела нападающего или находятся в непосредственной близости (2-3мм) от зоны поражения. При применении электрошокового разрядника эта рекомендация является основной и ей не стоит пренебрегать.

Эффективность работы электрошокового разрядника определяют:

- Неожиданность применения высоковольтного разряда на правонарушителя.
- Расположение Зоны поражения.
- Длительность воздействия.
- Психологическое состояние правонарушителя.

ПОРЯДОК ДИСТАНЦИОННОГО ЭЛЕКТРОШОКОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ

На электрошоковую дубинку возможно присоединение Картриджей светозумовых, картриджей дистанционных и прочих средств дистанционного воздействия с аналогичными байонетными замками с возможностью их дальнейшего инициирования электрошоковым разрядником. Средства дистанционного воздействия устанавливаются на высоковольтную зону и фиксируются при помощи замка картриджа.

ВНИМАНИЕ! Перед заряджанием картриджа или магазина проверить отсутствие механических повреждений на высоковольтной зоне электрошоковой дубинки.

ВНИМАНИЕ! При заряджании и разряджании картриджей и магазинов направлять их от себя.

ВНИМАНИЕ! При работе с картриджами и магазинами руководствоваться правилами их эксплуатации. Описание правил эксплуатации картриджей и мер предосторожности излагается в их Руководствах по эксплуатации.

Порядок присоединения картриджа (заряджания):

- Поставить ЭШУ ЗЕВС на предохранитель, повернув предохранитель против часовой стрелки до упора.
- Направить выход картриджа или магазина «от себя».
- Присоединить картридж поступательным движением сверху вниз до щелчка (фиксации замком картриджа).



Порядок инициирования картриджа:

- Снять ЭШУ ЗЕВС с предохранителя, повернув предохранитель по часовой стрелке до упора.
- Направить выход картриджа в сторону цели.
- Инициировать картридж. Для этого требуется нажать на кнопку включения электрошокового разрядника. Для облегчения процесса прицеливания возможно включение лазерного целеуказателя ЛЦУ. Правила работы с ЛЦУ изложены в разделе «ЛАЗЕРНЫЙ ЦЕЛЕУКАЗАТЕЛЬ ЛЦУ» данного руководства.
- В случае применения картриджей с дистанционной передачей высоковольтного разряда, после инициирования картриджа, удерживать кнопку включения электрошокового разрядника для передачи высоковольтного воздействия на цель.

Порядок отсоединения картриджа (разряджания):

- поставить электрошоковую дубинку на предохранитель, повернув предохранитель против часовой стрелки до упора.
- отвести замок картриджа в сторону гарды до упора.
- сбросить картридж поступательным движением.



МЕХАНИЧЕСКОЕ УДАРНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ

Электрошоковая дубинка выполнена по ударпрочности и вибростойкости в соответствии с ГОСТ 30631 для группы механического исполнения М34 (степень жесткости 11а). Механические воздействия допускается оказывать рабочей зоной электрошоковой дубинки.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Упакованные ЭШУ ЗЕВС могут транспортироваться всеми видами транспорта, если они защищены от прямого воздействия атмосферных осадков и механических повреждений при температуре от -40°С до +50°С. Последующая эксплуатация производится после выдержки в упакованном виде не менее 6 часов при нормальных климатических условиях.

Электрошоковую дубинку следует хранить в диапазоне температур от +10 °С до +35 °С при относительной влажности не выше 80% и отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

Срок хранения в торговой сети – не более 6 месяцев.

ГАРАНТИЙНАЯ КАРТА

ПАСПОРТ

Свидетельство о приемке

Изделие соответствует ТУ и признано годным к эксплуатации.

Заводской номер: _____

Дата выпуска: _____

М.П.

ОТК: _____

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, установленных в данном Руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 мес. со дня продажи изделия.

Гарантия не распространяется на кистевой ремень идентификатора, чеку и кобуру (элементы, подверженные естественному износу в процессе эксплуатации).

Гарантия не распространяется на устройства с попыткой вскрытия, устройства, имеющие механические повреждения корпуса.

По вопросам гарантийного и сервисного обслуживания обращаться по тел.: 8-495-545-53-70 (74)

Дата продажи: _____

Подпись продавца: _____

М.П.