

ЗАО «ОБЕРОН-АЛЬФА»

<https://npp-oberon.ru>

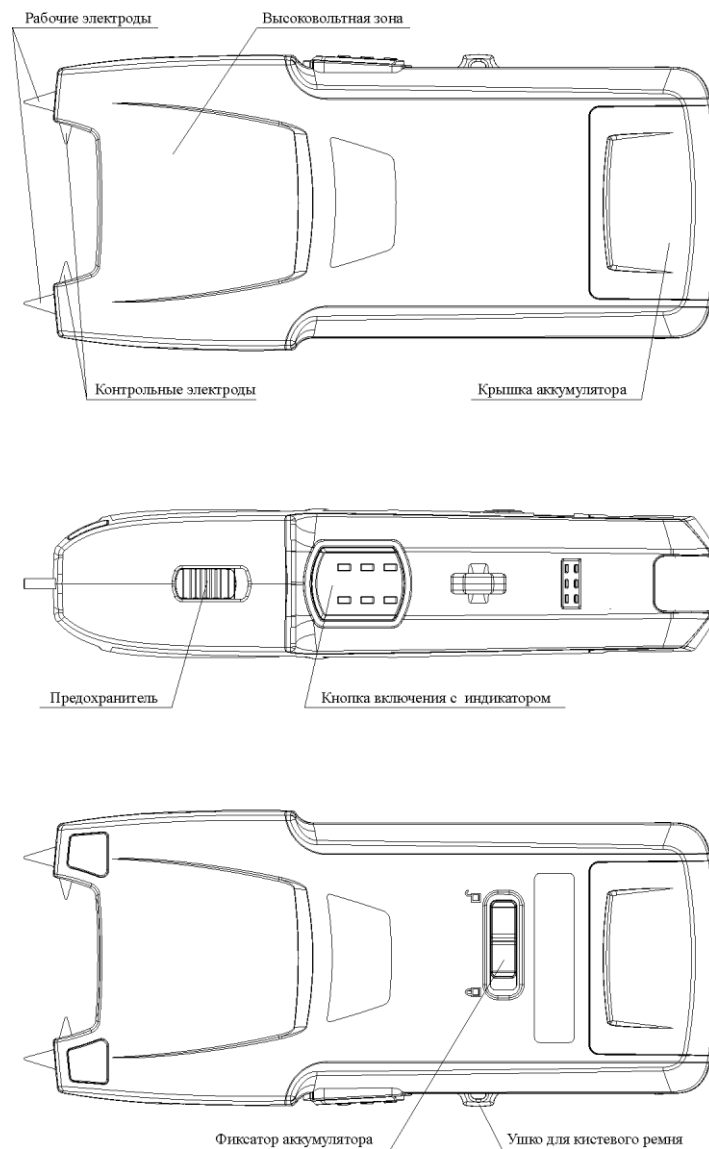
<https://oberon-alpha.ru>

ДИСТАНЦИОННО-КОНТАКТНОЕ
ЭЛЕКТРОШОКОВОЕ УСТРОЙСТВО СПЕЦИАЛЬНОЕ НОСИМОЕ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АЛШП.011213.019РЭ ЭШУ СН «ФАНТОМ» (КД).ААА

ОСТ 78.01.0009-2002

АЛШП.011213.019ТУ



НАЗНАЧЕНИЕ

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

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

Электрические параметры электрошокера ФАНТОМ 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

-Напряжение искрового разряда на электродах ЭШУ, кВ	130;
-Мощность воздействия, Вт	10;
-Стойкость к внешним воздействиям: работоспособен в диапазоне температур от -15 °С до +50°С и относительной влажности до 98% при температуре +25 °С;	
-Масса, кг	0,21 (±0,02)
-Габаритные размеры, мм:	136x60x30 (±3);
-Расстояние между рабочими электродами, мм	40 (-2)
-Время однократного воздействия на объект, не более сек.	3;
-Рекомендуемая длительность паузы между однократными воздействиями на объект, не менее сек.	10;
-Режим проверки: циклический (Разряд - Пауза). Разряд – не более 1 сек. Пауза – не менее 5 сек.;	
-Максимально допустимое снижение мощности воздействия на объект, не более	25%;
-Циклов работы при полностью заряженной батарее, не менее	80;
-Элемент питания: съемная перезаряжаемая LiPOL аккумуляторная батарея 7,4В, 600 мАч;	
-Количество циклов заряда аккумуляторной батареи, не менее	500;
-Срок службы, лет	5.

*Параметры аккумуляторной батареи могут корректироваться производителем.

УСТАНАВЛИВАТЬ КРЫШКУ АККУМУЛЯТОРА НА КОРПУС БЕЗ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ! ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ КОРПУСА.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

сводные предупреждения

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

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

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

ВНИМАНИЕ! Хранение устройства снятым с предохранителя недопустимо.

ВНИМАНИЕ! Следует строго соблюдать методику проверки работоспособности, изложенной в разделе «Проверка работоспособности электрошокового разрядника».

ВНИМАНИЕ! При эксплуатации не подвергайте ЭШУ ФАНТОМ 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 не отапливаемом помещении,...) – это может сократить срок службы аккумулятора.

ВНИМАНИЕ! Запрещается включать ЭШУ ФАНТОМ с разряженной или слабозаряженной аккумуляторной батареей;

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

ВНИМАНИЕ! Не использовать ЭШУ ФАНТОМ 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! Запрещается непрерывное воздействие на людей продолжительностью более 3 сек.

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

ВНИМАНИЕ! Применение ЭШУ ФАНТОМ 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.

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

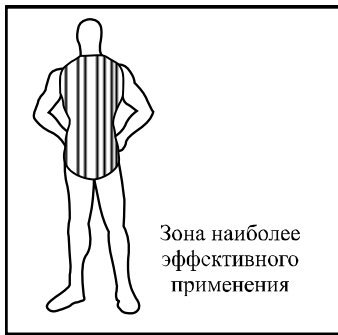
ВНИМАНИЕ! При работе с картриджами руководствоваться правилами их эксплуатации. Описание правил эксплуатации картриджей и мер предосторожности излагается в их Руководствах по эксплуатации.

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 ФАНТОМ с установленным картриджем травмоопасен. Не направляйте рабочую часть картриджа на человека, если не имеете намерения осуществить выстрел.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

ЭШУ ФАНТОМ воздействует на объект высоковольтными электрическими импульсами, вызывающими нервно-мышечную блокаду. Трансформаторная система ЭШУ ФАНТОМ 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 ФАНТОМ

способно осуществлять контроль над действиями правонарушителя, лишая их возможности осознанно прервать воздействие - выйти из-под разряда или оказать сопротивление во время применения оружия. Применение ЭШУ по назначению не представляет опасности для организма и его жизнедеятельности, что подтверждено медико-биологической экспертизой Минздрава РФ.

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

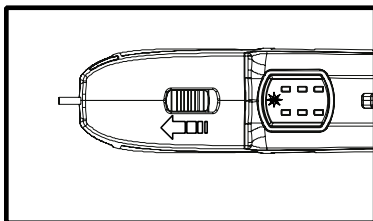
Небольшие размеры ЭШУ ФАНТОМ позволяют применять его неожиданно для нападающего, повышая эффективность воздействия.

КОНСТРУКЦИЯ

ЭШУ ФАНТОМ конструктивно выполнено в ударопрочном корпусе и имеет в своем составе предохранитель для исключения случайных срабатываний, контрольные электроды для проверки работоспособности и конусные рабочие электроды. Предусмотрена возможность ношения ЭШУ на кистевом ремне.

В ЭШУ ФАНТОМ используется съемная аккумуляторная батарея. Для временной фиксации батареи в корпусе без использования крышки аккумулятора предусмотрен фиксатор батареи (в положении фиксатора «замок закрыт» - батарея зафиксирована внутри корпуса). Фиксатор используется для удобства установки крышки аккумулятора.

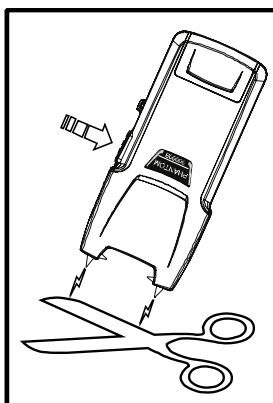
ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ЭЛЕКТРОШОКОВОГО РАЗРЯДНИКА



Для проверки работоспособности изделия требуется:

а) перевести предохранитель в крайнее переднее положение. Кнопка начнет подсвечиваться индикатором снятия с предохранителя. В ЭШУ ФАНТОМ установлена система индикации состояния аккумулятора.

Цвет индикатора **ЗЕЛЕНЫЙ** – аккумулятор заряжен, эксплуатация устройства разрешена.

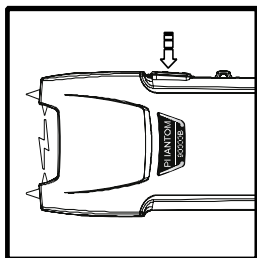


Цвет индикатора **КРАСНЫЙ** – необходимо зарядить аккумулятор.

б) 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.

в) перевести предохранитель в заднее положение;

Допускается производить проверку не на отдельно лежащий металлический предмет, а между контрольными электродами. Высоковольтный разряд стремится пройти по границе раздела сред (особенность высоковольтного разряда) – в данном случае по той части корпуса устройства, которая находится непосредственно под



контрольными электродами. Если поверхность корпуса под электродами загрязнена или аккумуляторная батарея слабо заряжена, возможно «падение» искрового разряда на корпус. Если поверхность под электродами загрязнится, протрите ее сухой тканью.

Запрещается доработка, перенастройка, изменение функциональных возможностей ЭШУ ФАНТОМ.

LiPOL АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

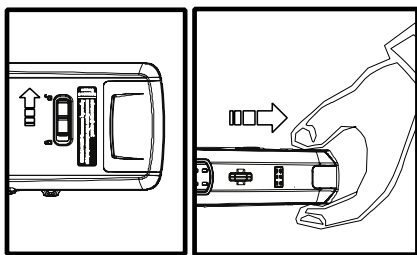
ЭШУ ФАНТОМ комплектуется LiPOL аккумуляторной батареей.

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

Внимание! Хранение устройства снятым с предохранителя (горит индикатор готовности) недопустимо.

ЗАРЯД АККУМУЛЯТОРА

Для заряда LiPOL батарей используйте только автоматическое зарядное устройство (АЗУ) модель PHANTOM-A1.



Порядок заряда аккумуляторной батареи:

1. Поставить ЭШУ на предохранитель;
2. Перевести фиксатор аккумулятора в положение «замок открыт»;
3. Сдавить крышку аккумулятора большим и указательным пальцами с разных сторон и снять ее вместе с аккумуляторной батареей;
4. Отсоединить батарею от крышки аккумулятора;
5. Подключить АЗУ к батарее;
6. Включить АЗУ в сеть.

Установка заряженной батареи в корпус ЭШУ:

1. Установить батарею в корпус до упора и перевести фиксатор аккумулятора в положение «замок закрыт»;
2. Установить крышку аккумулятора в корпус до щелчка.

ВНИМАНИЕ! ЗАПРЕЩАЕТСЯ УСТАНАВЛИВАТЬ КРЫШКУ АККУМУЛЯТОРА НА КОРПУС БЕЗ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ! ЭТО МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К ПОВРЕЖДЕНИЮ КОРПУСА.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ЗАРЯДНОЕ УСТРОЙСТВО PHANTOM-A1

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 (ЗУ) автоматически отключается после того, как аккумуляторная батарея ЭШУ полностью зарядится.

Процесс заряда отображается вынесенным на корпус ЗУ индикатором:

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

ПОРЯДОК РАБОТЫ

При контактном применении требуется:

- а) Перевести предохранитель в крайнее переднее положение;
- б) При воздействии на объект поднести рабочие электроды как можно ближе к зоне поражения, нажать на кнопку и одновременно удерживать рабочие электроды в тесном контакте с зоной поражения до 3 сек. Скольжение рабочих электродов по поверхности объекта нежелательно.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ В ДОЖДЛИВУЮ ПОГОДУ

Если нападающий находится в промокшей одежде или намокшей кожаной куртке, возможно «растекание» части электрического разряда по поверхности одежды.

- 1) в момент применения нужно максимально приблизить рабочие электроды к зоне поражения;
- 2) обязательным является методика включения устройства (нажатие на кнопку): рабочие электроды нужно сначала поднести к объекту, а уже потом нажать на кнопку;
- 3) держите устройство в сухом месте – в кармане, под зонтиком, избегая попадания на него дождя.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗИМОЙ

Проблемой эксплуатации в холодную зимнюю погоду является то, что «замерзший» аккумулятор не способен дать большой ток, позволяющий эффективно работать устройству. Поэтому при отрицательных температурах окружающего воздуха держите ЭШУ ФАНТОМ в теплом месте – в кармане верхней одежды или в руке.

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

ВОЗДЕЙСТВИЕ ЧЕРЕЗ ОДЕЖДУ И КОЖАНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Если нападающий одет в кожаную одежду, импульсы ЭШУ ФАНТОМ пробьют ее за счет своей энергии и длительности. Кожаная одежда имеет только плотный верхний слой, а вся основная толщина – «рыхлая».

Если одежда нападающего – диэлектрик (например, толстый полиэтиленовый плащ), обязательно нужно проткнуть или надсечь ее рабочими электродами. По этим точкам разряд пройдет на тело нападающего.

Если нападающий находится в толстой верхней одежде, например в дубленке, пробойного расстояния и длины выступающих электродов при плотном поднесении электродов к объекту достаточно, чтобы добить импульсом до объекта.

Обычная «рыхлая» одежда (куртки - ветровки, пиджаки, рубашки, кофты) электрический разряд пробивает беспрепятственно.

При воздействии на объект скольжение электродов по поверхности объекта нежелательно, а в случае воздействия через толстую верхнюю одежду или одежду с диэлектрическими свойствами - недопустимо.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

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

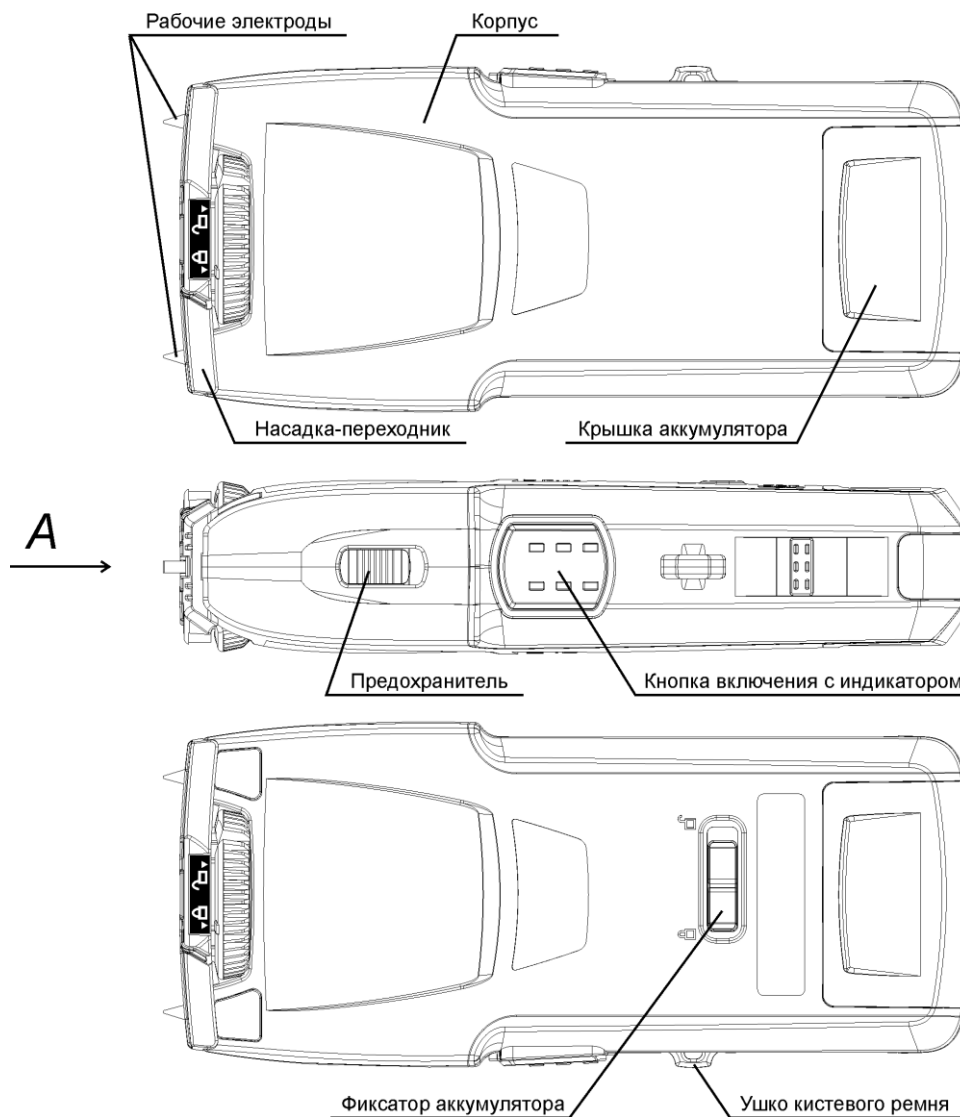
ЭШУ следует хранить в диапазоне температур от 10°C до 35°C при относительной влажности не выше 80% и отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

НАСАДКА-ПЕРЕХОДНИК НП-11 для ЭШУ СН «ФАНТОМ» (КД).ААА

(Тактическая планка)

Руководство по эксплуатации

ВНИМАНИЕ! Не рекомендуется проверять работу ЭШУ СН ФАНТОМ (КД).ААА с установленной на него Насадкой-переходником холостым разрядом между контрольных электродов. Проверку проводить на отдельно лежащий металлический предмет.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

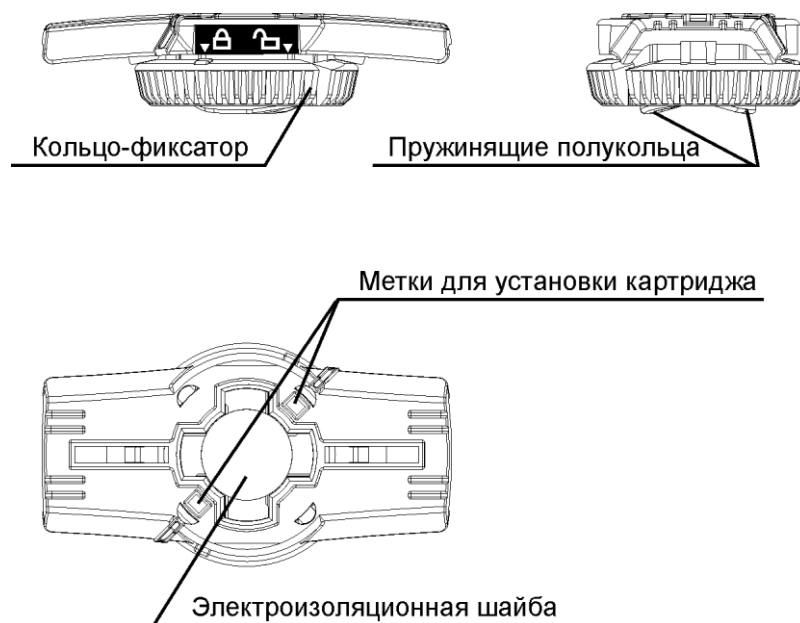
-Габаритный размер НП-11, мм:	53x29x13 (+/- 1мм);
-Ресурс инициирования картриджа КД, КД+ (максимальная дальность транспортировки воздействия 5м и 8,5м):	20;
-Ресурс инициирования картриджа КСШ:	20;
-Рекомендуемый срок эксплуатации с даты выпуска, лет:	2;
-Материал корпуса:	поликарбонат;
-Общая длина ЭШУ СН «ФАНТОМ» (КД).ААА с присоединенным картриджем КСШ, мм:	175 (± 1мм).
-Общая длина ЭШУ СН «ФАНТОМ» (КД).ААА с присоединенным картриджем КД, КД+, мм:	197 (± 1мм).

НАЗНАЧЕНИЕ

Насадка-переходник НП-11 (далее Насадка-переходник или НП-11) для электрошокового устройства ЭШУ СН «ФАНТОМ» (КД).ААА (далее ЭШУ «ФАНТОМ») предназначена для присоединения Картриджей Дистанционных (КД, КД+), светозумовых КСШ, с целью предварительного дезориентирования одного или группы противников (применение картриджа КСШ), а также для дистанционного нелетального воздействия на правонарушителя импульсами тока высокого напряжения ЭШУ «ФАНТОМ» (применение картриджа КД, КД+).

Примечание. Описание правил эксплуатации картриджей и мер предосторожности излагается в их Руководствах по эксплуатации.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



Насадка-переходник НП-11 устанавливается на высоковольтные электроды ЭШУ ФАНТОМ и фиксируется при помощи поворотного кольца-фиксатора. Далее ЭШУ ФАНТОМ допускается эксплуатировать с постоянно установленной насадкой-переходником:

-НП-11 не изменяет мощность ЭШУ ФАНТОМ, частоту работы и напряжение при холостом разряде (не изменяет электрические параметры биологического воздействия), габаритные размеры ЭШУ ФАНТОМ.

-Применение ЭШУ ФАНТОМ с установленной НП-11 уменьшает толщину пробиваемой одежды (максимальный воздушный зазор ЭШУ). Это нужно учитывать при эксплуатации в зимнее время и при применении через верхнюю одежду.

-НП-11 снабжена пружинящими полукольцами в нижней части корпуса, что позволяет эксплуатировать ЭШУ ФАНТОМ с присоединенными картриджами в специальных кофрах.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

Перед установкой Насадки-переходника НП-11 на корпус ЭШУ ФАНТОМ необходимо проверить:

-отсутствие механических повреждений на корпусе НП-11.

-наличие белой электроизоляционной фторопластовой шайбы во внутренней полости насадки.

-свободный ход поворотного кольца фиксатора из положения «замок открыт» в положение «замок закрыт» и обратно.

Внимание! Инициирование картриджей происходит с рабочих электродов ЭШУ ФАНТОМ.

УСТАНОВКА И СНЯТИЕ

1.Поставить ЭШУ «ФАНТОМ» на предохранитель.

2.Установить кольцо-фиксатор в положение «замок открыт».

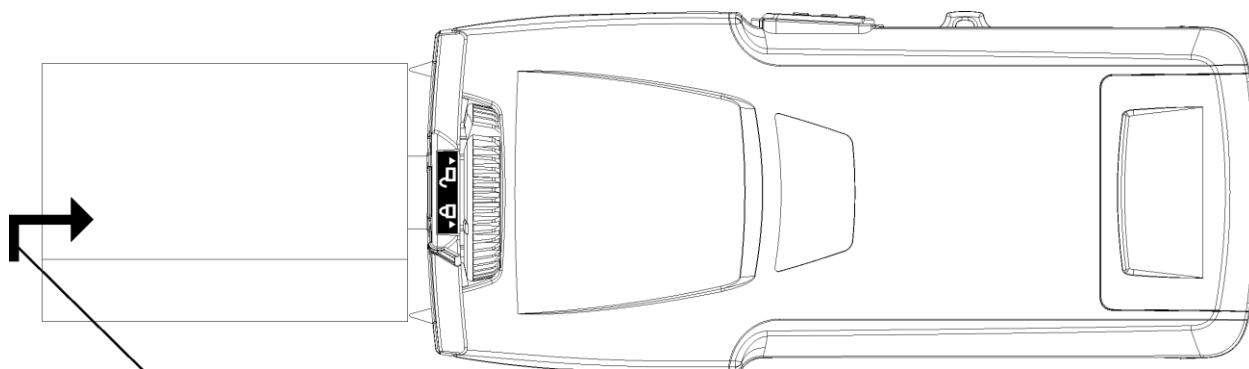
3.Установить насадку-переходник на высоковольтные электроды ЭШУ ФАНТОМ.

4. Плотнo прижимая Насадку-переходник к корпусу ЭШУ ФАНТОМ, повернуть кольцо-фиксатор в положение «замок закрыт».

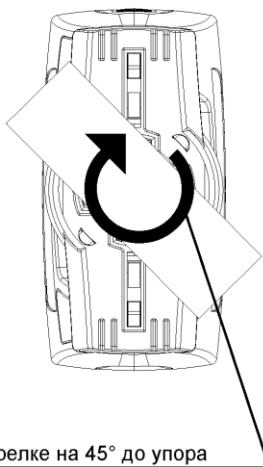
Внимание! Кольцо-фиксатор при повороте в положение «замок-закрыт» в процессе первой установки на ЭШУ ФАНТОМ может проходить с усилием. Это обусловлено тем, что кольцо-фиксатор устанавливается под нижнюю плоскость контрольных электродов.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ КАРТРИДЖА (ЗАРЯЖАНИЕ)

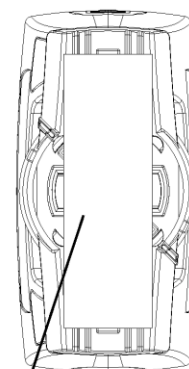
1. Поставить ЭШУ ФАНТОМ на предохранитель.
2. Вставить байонет картриджа в гнездо Насадки-переходника в соответствии с цветными метками, нанесенными на корпус НП-11.
3. Повернуть картридж на 45 град. до упора.



Вставка байонета картриджа с секторными выступами в гнездо



Поворот по часовой стрелке на 45° до упора



Установленный картридж

ИНИЦИИРОВАНИЕ

1. Направить выход картриджа (рабочие электроды) в сторону цели.
2. Снять ЭШУ ФАНТОМ с предохранителя.
3. Нажать и удерживать кнопку включения электроразряда.

Внимание! При тренировочных выстрелах картриджами КД, КД+ обратить внимание на то, что выстрел по нетокопроводящим мишеням (фанера, доска и т.д.) может спровоцировать разряд между изолированными проводниками (пробой проводников), соединяющих картридж и гарпуны-электроды.

РАЗРЯЖАНИЕ

1. Поставить ЭШУ на предохранитель.
2. Повернуть картридж вокруг продольной оси против часовой стрелки до раскрытия байонетного замка.
3. Извлечь картридж из гнезда Насадки-переходника.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

- Установку на корпус Насадки-переходника НП-11 проводить только при поставленном на предохранитель ЭШУ ФАНТОМ.
 - Не рекомендуется проверять работу ЭШУ ФАНТОМ холостым разрядом между контрольных электродов. Проверку проводить на отдельно лежащий металлический предмет.
 - При работе с картриджами, использовать меры предосторожности, заявленные их производителем.
 - При заряджании - разряджании картриджей, направлять картридж от себя.
- Запрещается доработка, перенастройка, изменение функциональных возможностей Насадки-переходника НП-11.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Упакованные Насадки-переходники НП-11 могут транспортироваться всеми видами транспорта, если они защищены от прямого воздействия атмосферных осадков и механических повреждений при температуре от -40 до +50°C.

Хранение: в диапазоне температур от 10°C до 35°C при относительной влажности не выше 80% и отсутствии в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

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.