

ЗАО ОБЕРОН-АЛЬФА
ГРАЖДАНСКОЕ ОРУЖИЕ САМООБОРОНЫ

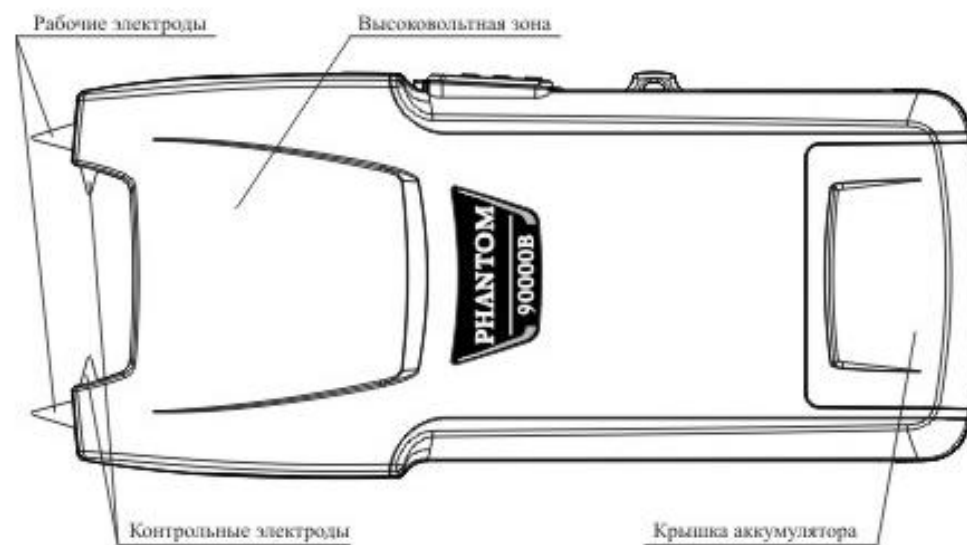
ЭЛЕКТРОШОКОВОЕ УСТРОЙСТВО

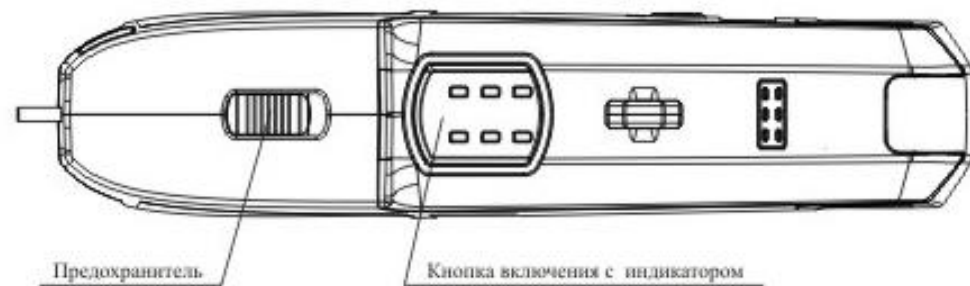
ЭЛЕКТРОШОКЕР

ФАНТОМ ДК.111

Руководство по эксплуатации

РЭ 7184-656-18824285





Электрошоковое устройство (ЭШУ, Электрошокер) ФАНТОМ - мощное электрическое устройство, безопасное для владельца и эффективно защищающее при нападении правонарушителей и животных.

Электрошоковое устройство ФАНТОМ при невежественном обращении может нанести электроудар владельцу или выйти из строя без права гарантийного ремонта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Максимальное напряжение холостого разряда на электродах ЭШУ,В	90000
Минимальное напряжение искрового разряда на электродах ЭШУ,В	70000
Мощность воздействия ЭШУ, Дж/с не менее	3
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
Габаритные размеры,мм	136x60x30
Время однократного воздействия на объект, сек	3
Длительность паузы между однократными воздействиями на объект, 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, 600мАч
Количество циклов заряда аккумуляторной батареи, не менее	500

*Параметры аккумуляторной батареи могут корректироваться производителем.

НАЗНАЧЕНИЕ

Внимание!

1. Использование прибора должно быть оправдано невозможностью защиты от нападения другими способами.
2. Запрещается непрерывное воздействие на людей продолжительностью более 3 сек.
3. Категорически запрещается применение прибора против лиц, не достигших 16-летнего возраста, беременных женщин, а также против лиц с ярко выраженными психическими заболеваниями.

Электрошоковое устройство, электрошокер ФАНТОМ (далее ЭШУ ФАНТОМ) – гражданское оружие самообороны, предназначено для:
-индивидуальной защиты от нападения правонарушителей и животных путем нелетального воздействия на нападающего серией разрядов электрического тока высокого напряжения;
-психологического воздействия на агрессивный объект. Яркое голубоватое свечение электрических разрядов между контрольными электродами и характерный звук электрических разрядов сами по себе эффективно устрашают нападающего, особенно в сумерках и при слабом освещении (подъезд, лифт).

! Электрошоковые устройства отечественного производства можно приобретать и носить без специального разрешения:

«...электрошоковые устройства и искровые разрядники отечественного производства ... регистрации не подлежат, и граждане Российской Федерации имеют право приобретать их без получения лицензии» - Федеральный закон №150-ФЗ «Об оружии», статья 13.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Электрошокер ФАНТОМ генерирует импульсы тока высокого напряжения, которые при воздействии на правонарушителя или животное блокируют процессы в нервной системе нападающего и вызывают спазм мышц.

Применение электрошокера 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.

Важно правильно выбрать область воздействия электрошокера. Она должна быть как можно ближе к центральной нервной системе нападающего – в туловище. Самыми уязвимыми точками являются шея, пах, солнечное сплетение, область сердца, а также верхняя часть груди и верхняя часть бедра. Следует также знать, что воздействие разряда электрошокового устройства значительно усиливается, если применять ЭШУ в плотном контакте рабочих электродов и зоны поражения.

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

КОНСТРУКЦИЯ

Электрошокер ФАНТОМ конструктивно выполнен 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 электрошокере 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 И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

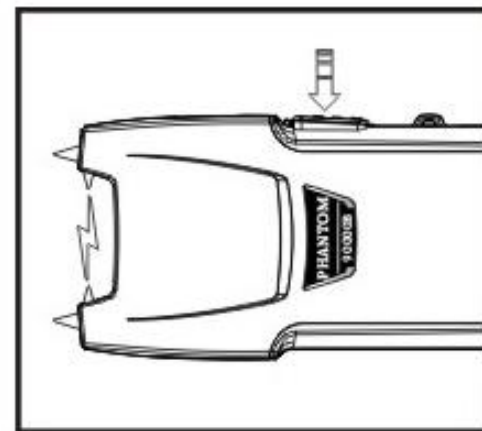
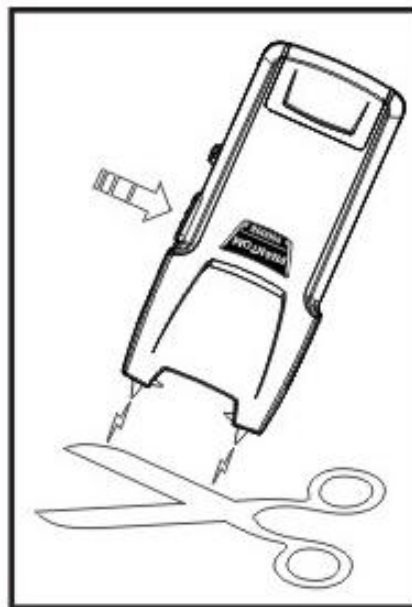
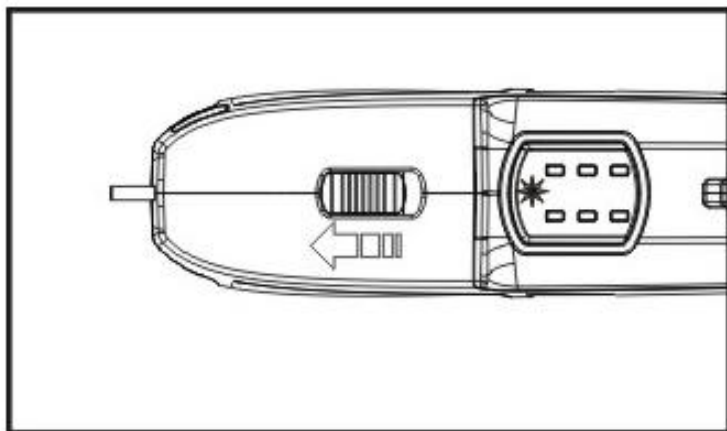
Для проверки работоспособности электрошокера требуется:

а) перевести предохранитель в крайнее переднее положение. Кнопка начнет подсвечиваться индикатором снятия с предохранителя. В электрошокере 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 отдельнолежащему 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 отдельнолежащий 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.



LiPOL АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ

Электрошокер ЭШУ ФАНТОМ комплектуется LiPOL аккумуляторной батареей.

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

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

Внимание! Устройство потребляет в процессе работы (образования искрового разряда) очень большой ток, поэтому следует строго соблюдать методику проверки работоспособности, изложенной в правилах проверки и подготовки к работе. В противном случае аккумулятор теряет свою способность отдавать большой ток, начинаются процессы по изменению его химических свойств.

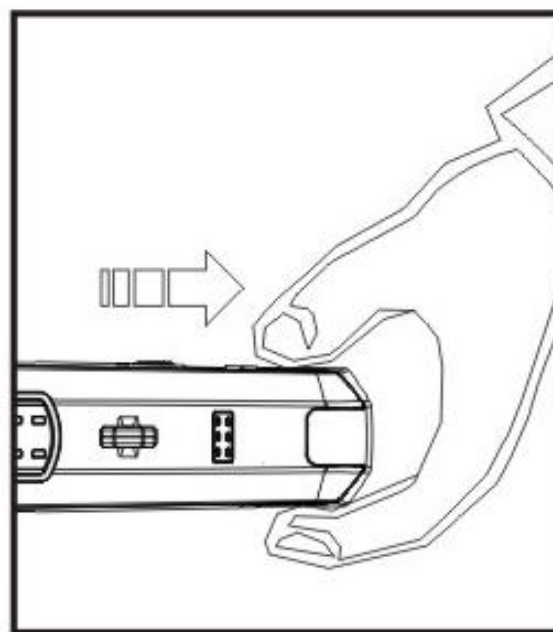
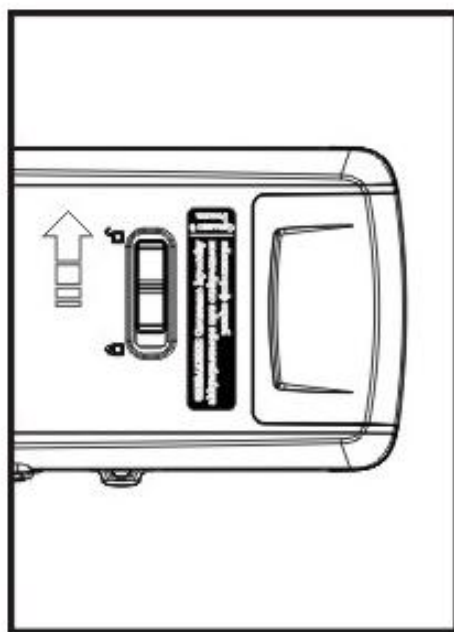
Длительная работа электрошокера ФАНТОМ допускается только в «боевой» обстановке.

Заряд аккумуляторов.

Для заряда LiPOL батареей 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 электрошокера:

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

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 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

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.

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 ЭШУ эта рекомендация является основной и ей не стоит пренебрегать.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ В ДОЖДЛИВУЮ ПОГОДУ

Самым сложным в применении электрошоковых устройств является применение в дождливую погоду. В этом случае, если нападающий находится в промокшей одежде или намокшей кожаной куртке, возможно «растекание» части электрического разряда по поверхности одежды.

-в момент применения нужно максимально приблизить рабочие электроды к зоне поражения – «достать» тело нападающего. Сделать это помогут немного заостренные рабочие электроды. Постарайтесь проткнуть одежду правонарушителя резким движением;

-обязательным является методика включения устройства (нажатие на кнопку): рабочие электроды нужно сначала поднести к объекту, а уже потом нажать на кнопку;

-держите устройство в сухом месте – в кармане, под зонтиком, избегая попадания на него дождя.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЗИМОЙ

Единственной проблемой эксплуатации в холодную зимнюю погоду является то, что «замерзший» аккумулятор не способен дать большой ток (см. зависимость мощности изделия от температуры аккумулятора), позволяющий эффективно работать устройству. Поэтому при отрицательных температурах окружающего воздуха держите электрошокер 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 энергетики 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.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

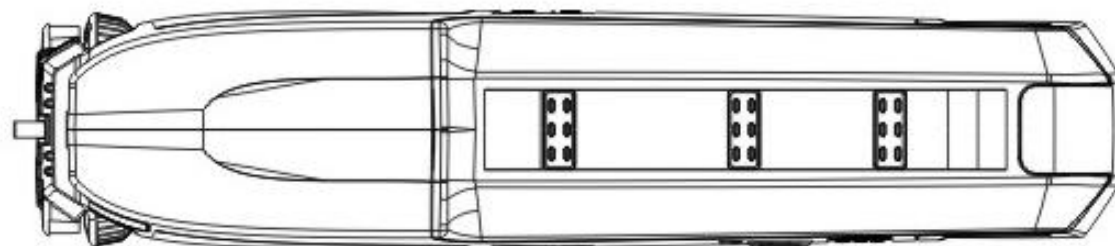
- запрещается включать с разряженной или слабозаряженной аккумуляторной батареей (цвет индикатора снятия с предохранителя электрошокера - КРАСНЫЙ);
- при обхвате корпуса не подносить руки близко к высоковольтной зоне ЭШУ и к электродам электрошокера;
- не включать без нагрузки на рабочих электродах (холостой разряд на отдельнолежащий металлический предмет или между контрольными электродами электрошокера) на время более 1 секунды;
- не использовать электрошокер в воде, босиком на бетонном полу, траве и т.д.;
- не использовать ЭШУ против детей, беременных женщин; лиц преклонного возраста; сотрудников правоохранительных органов; в ситуациях, не связанных с защитой личной безопасности;
- хранить в недоступном для детей месте;

Насадка-переходник для ЭШУ ФАНТОМ

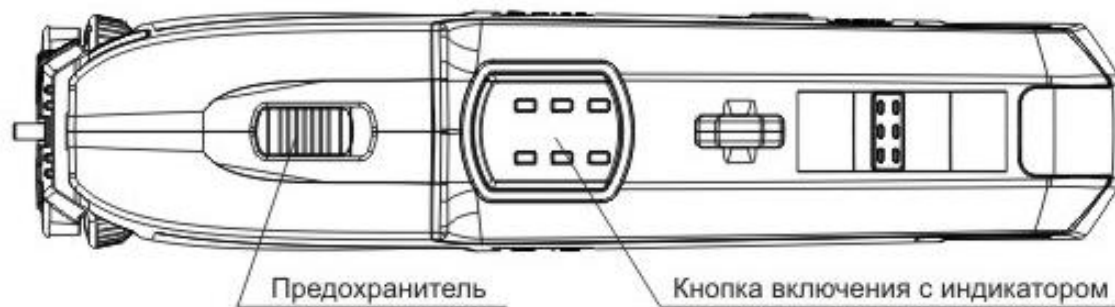
Модель НП-11

Руководство по эксплуатации

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

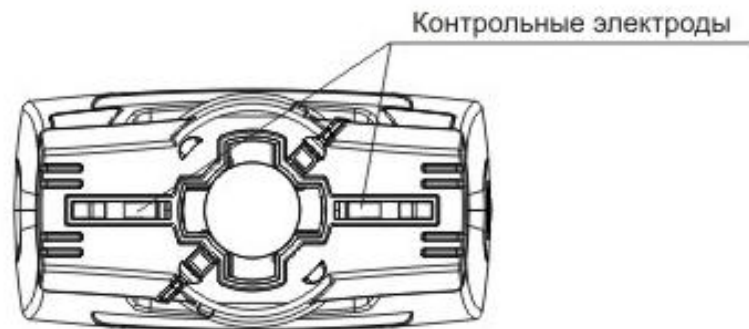


A →





Вид А



Технические характеристики.

- Габаритный размер НП-11, мм: 53x29x13 (+/- 1мм);
- Ресурс инициализаций картриджа КД, КД+ (максимальная дальность транспортировки воздействия 5,0м. и 8,5м.): 20;
- Ресурс инициализаций картриджа КСШ: 100;
- Рекомендуемый срок эксплуатации с даты выпуска, лет: 2;
- Материал корпуса: поликарбонат;

Комплектация.

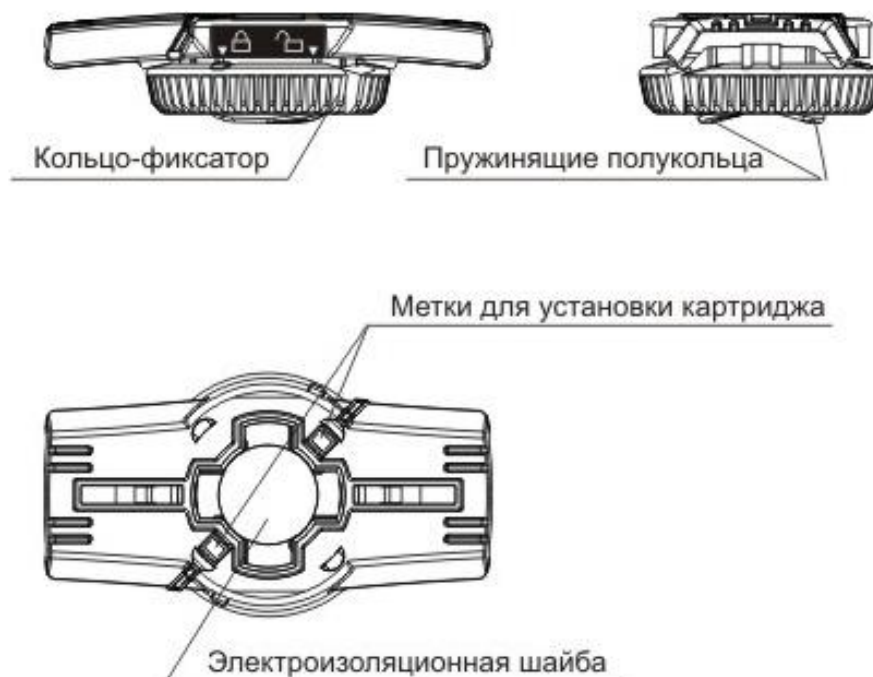
- Насадка-переходник НП-11;
- Комплект токопроводящих самоклеящихся пластин;
- Руководство по эксплуатации;
- Упаковка.

Назначение.

Насадка-переходник НП-11 (далее Насадка-переходник или НП-11) для электрошокового устройства ЭШУ ФАНТОМ (далее электрошокер) предназначена для присоединения Картриджей светозумовых КСШ и картриджей дистанционных КД и КД+, а также картриджей с подобными байонетными замками и системой инициирования с целью предварительного дезориентирования одного или группы противников (применение картриджа КСШ), а также для дистанционного нелетального воздействия на правонарушителя импульсами тока высокого напряжения электрошокера (применение картриджа КД или КД+).

Примечание. Описание правил эксплуатации картриджей и мер предосторожности излагается в их Руководствах по эксплуатации. Правила эксплуатации ЭШУ ФАНТОМ приведены в Руководстве по эксплуатации РЭ 7184-656-18824285.

Особенности конструкции.



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

- НП-11 не изменяет мощность электрошокера, частоту работы и напряжение при холостом разряде (не изменяет электрические параметры биологического воздействия), габаритные размеры электрошокера.
- Применение электрошокера с установленной НП-11 уменьшает толщину пробиваемой одежды (максимальный воздушный зазор ЭШУ). Это нужно учитывать при эксплуатации в зимнее время и при применении электрошокера через верхнюю одежду.
- НП-11 снабжена пружинящими полукольцами в нижней части корпуса, что позволяет эксплуатировать электрошокер с присоединенными картриджами в специальных кофрах. При инициализации картриджа, насадка-переходник плотно примыкается к корпусу ЭШУ силой отдачи.

Подготовка к работе.

Перед установкой Насадки-переходника НП-11 на корпус ЭШУ 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! Инициализация картриджей происходит с рабочих электродов электрошокера.

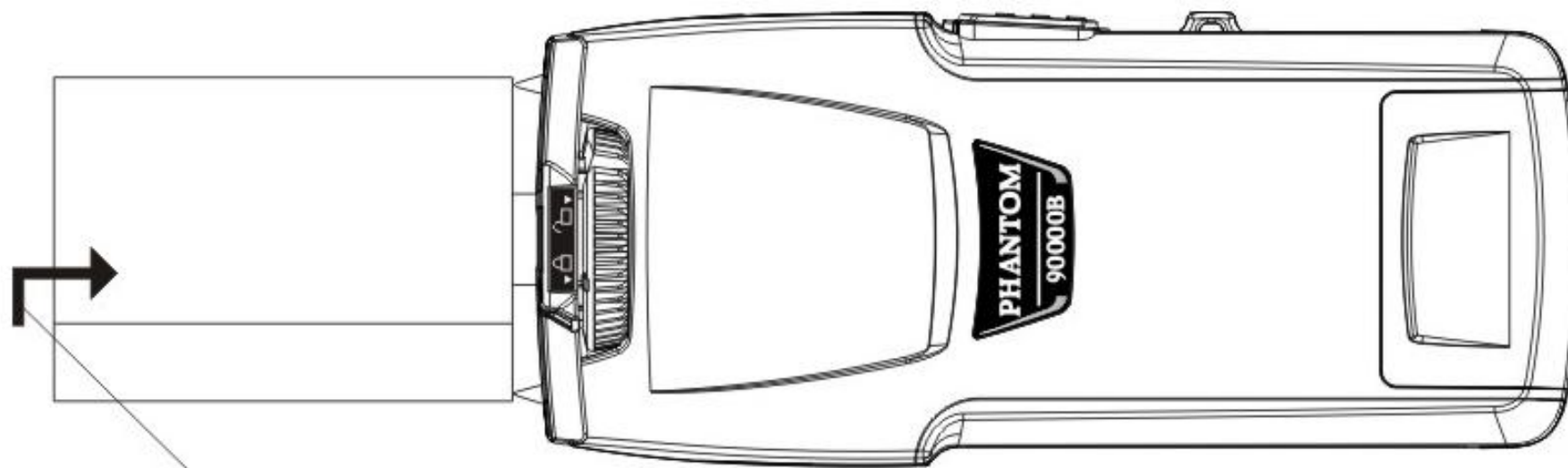
Эксплуатация. Установка и снятие насадки.

- 1.Поставить ЭШУ на предохранитель.
- 2.Установить кольцо-фиксатор в положение «замок открыт».
- 3.Установить насадку-переходник на высоковольтные электроды электрошокера.
- 4.Плотно прижимая Насадку-переходник к корпусу электрошокера, повернуть кольцо-фиксатор в положение «замок закрыт».

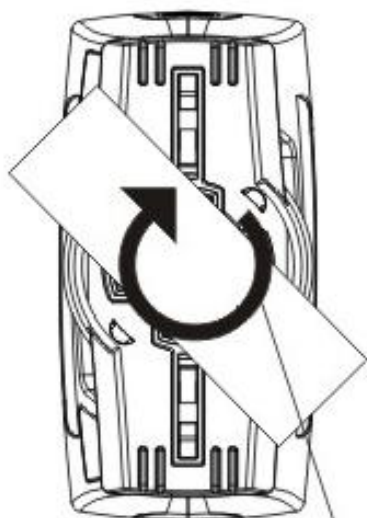
Внимание! Кольцо-фиксатор при повороте в положение «замок-закрыт» в процессе первой установки на электрошокер может проходить с усилием. Это обусловлено тем, что повороту кольца-фиксатора может мешать нижняя плоскость контрольных электродов. Данная проблема решается либо самостоятельно (требуется отвести электроды ЭШУ таким образом, чтоб кольцо-фиксатор беспрепятственно поворачивалось под электродами), либо обратившись в сервисный центр.

Эксплуатация. Присоединение картриджа (зарядание).

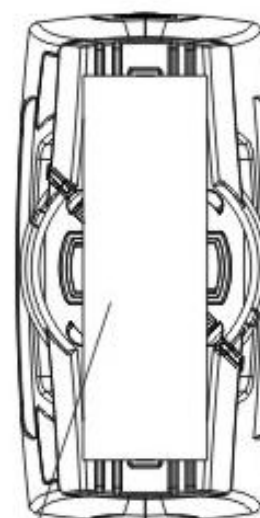
- 1.Поставить ЭШУ на предохранитель.
- 2.Вставить байонет картриджа в гнездо Насадки-переходника в соответствии с цветными метками, нанесенными на корпус НП-11.
- 3.Повернуть картридж на 45 град.до упора.



Вставка байонета картриджа с секторными выступами в гнездо



Поворот по часовой стрелке на 45° до упора



Установленный картридж

Эксплуатация. Инициирование.

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

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

Эксплуатация. Разряжение.

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 электрошокере.
- 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 зарядании - разрядании картриджей, направлять картридж от себя.

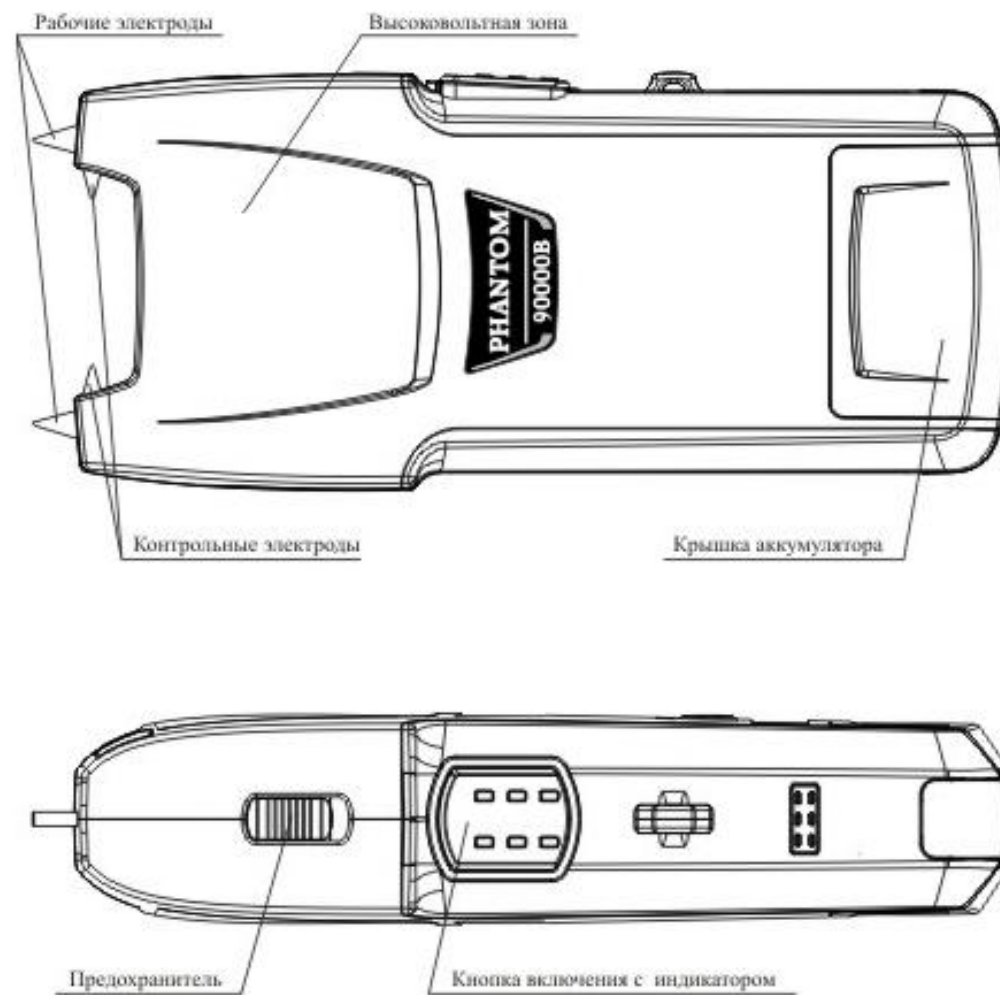
Запрещается доработка, перенастройка, изменение функциональных возможностей Насадки-переходника НП-11.

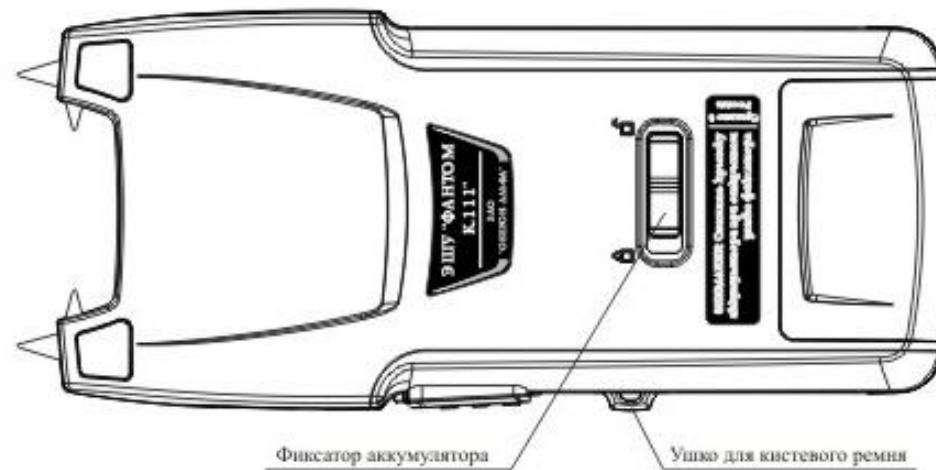
Транспортирование и хранение.

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.

ЭЛЕКТРОШОКЕР ФАНТОМ. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.





-Максимальное напряжение холостого разряда на электродах ЭШУ, В

90000

-Мощность воздействия ЭШУ, не менее Дж/с

3

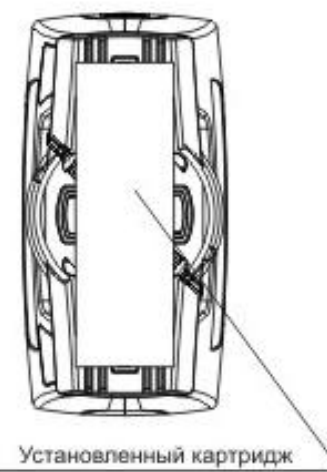
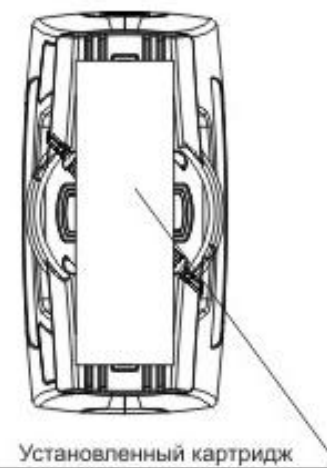
-Стойкость к внешним воздействиям: работоспособен в диапазоне температур от -15 °С до +50°С и относительной влажности до 98% при температуре +25 °С;

-Масса, кг

0,21

-Габаритные размеры,мм:	136x60x30
-Циклов работы при полностью заряженной батарее, не менее	80
-Циклов проверки (1сек.) при полностью заряженной батарее, не менее	240
-Элемент питания: съёмная LiPOL аккумуляторная батарея, В/мАч	7,4/600
-Количество циклов заряда аккумуляторной батареи (при условии тренировки один раз в три месяца), не менее	500

СТРЕЛЯЮЩИЙ ЭЛЕКТРОШОКЕР ФАНТОМ.



Насадка-переходник НП-11. Технические характеристики.

-Габаритный размер НП-11, мм	53x29x13 (+/- 1)
-Ресурс инициализаций картриджа КД, КД+ (максимальная дальность транспортировки воздействия 5,0м. и 8,5м.)	20
-Ресурс инициализаций картриджа КСШ	100
-Рекомендуемый срок эксплуатации с даты выпуска, лет	2
-Материал корпуса	Поликарбонат PC



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU. С309. В04321

Срок действия с 10.08.2015 по 10.08.2017

№ 0658854

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ РОСС RU.0001.11С309.

Орган по сертификации средств бронезащиты
и специальной техники ФКУ НПО «Специальная техника и связь» МВД России
111024, Москва, ул. Пруд Ключики, 2. Тел. (495) 673-90-19

ПРОДУКЦИЯ

Электрошоковое устройство
«ФАНТОМ ДК.111»
ТУ 7184-656-18824285-08
Серийный выпуск

КОД ОК 005 (ОКП):

71 8465

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ Р 50940-96 (р. 3, 5, табл.1), ТУ 7184-656-18824285-08 (п.п. 1.1.1,
1.2.1, 1.2.2, 1.3.1, 1.3.4, 1.3.6, 1.6.1, 1.8.1, 1.8.2) и по совокупности
параметров соответствует 1 классу, 1 типу, 1 группе ЭШУ

КОД ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ЗАО «ОБЕРОН-АЛЬФА»
ИНН: 7709275953

109554, г. Москва, ул. Школьная, дом 23, тел/факс (495) 545-53-70, 545-53-75

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ЗАО «ОБЕРОН-АЛЬФА»
ИНН: 7709275953. Код-ОКПО: 18824285

109554, г. Москва, ул. Школьная, дом 23, тел/факс (495) 545-53-70, 545-53-75

НА ОСНОВАНИИ

Протокола испытаний № 28с-2/2012 от 25.07.2012 Испытательной лаборатории
специальных технических средств ФКУ НПО «СТУС» МВД России,
рег. № РОСС RU.0001.21С302 и экспертного заключения медико-биологических испытаний
ФГУ «Федеральный Медицинский биофизический центр им. А.И. Бурназяна» от 12.04.2009

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Руководитель органа

Эксперт

Е.Е. Грачева

инициалы, фамилия

П.О. Колесников

инициалы, фамилия

Сертификат имеет юридическую силу на всей территории Российской Федерации