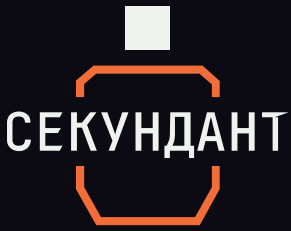
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СЕКУНДАНТ»



УМНЫЕ МИШЕНИ «СЕКУНДАНТ»
КОМПЛЕКТ "АКУСТИК"
"ГОРИЗОНТ-МИНИ"

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
32.30.15-001-51416280-2024 ТУ

2026

ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на комплект умных мишеней «Акустик» модификации «Горизонт-Мини» (далее по тексту — комплект, продукция, изделие), предназначенный для фиксации попаданий в мишень при стрельбе из огнестрельного оружия сверхзвуковыми калибрами на стрельбищах и полигонах открытого типов.

Внимание!

Данное руководство следует изучить перед началом эксплуатации изделия.

Данное руководство поможет познакомиться с изделием и правилами его применения. Эксплуатация изделия в соответствии с инструкциями, содержащимися в данном руководстве, обеспечит его надежную и безопасную работу.

Более подробное руководство по эксплуатации вы можете скачать с нашего сайта, сканировав QR

Переход на https://s-shooting.ru/

СОСТАВ КОМПЛЕКТА

КОМПЛЕКТ «АКУСТИК» «ГОРИЗОНТ-МИНИ» ВКЛЮЧАЕТ:

- Блок «Акустик» - 1 шт. (далее по тексту - блок, «Акустик», блок «Акустик», рис.1)
- Рамка «Горизонт-Мини» - 1 шт. (далее по тексту - рамка, рис.2)
- Блок «Шлюз» - 1 шт. (далее по тексту - «Шлюз», беспроводной «Шлюз», рис.3)
- Комплект системы крепления - 1 шт. (далее по тексту – комплект крепежа, рис.4)

На рисунке 1 показаны основные узлы блока «Акустик»
На рисунке 2 показана рамка
На рисунке 3 показан блок «Шлюз»
На рисунке 4 показан комплект системы крепления

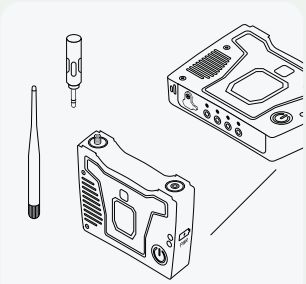


рисунок 1

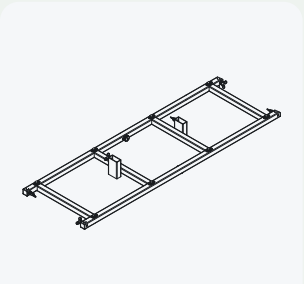


рисунок 2

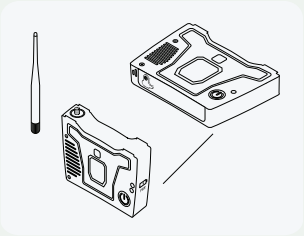


рисунок 3

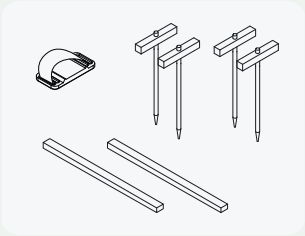


рисунок 4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

БЛОК «АКУСТИК»

Габариты (без установленной антенны): 105x128x30 мм;
Масса нетто (без установленной антенны): 0,3 кг;
Беспроводная связь: Радиоканал 2,4ГГц, Wi-Fi 802.11;
Дистанция работы: до 1000 м;
Автономность: до 18 ч;
Диапазон рабочих температур: от -20°C до +40°C;
Зарядное напряжение и ток: 5В 1А.

БЛОК «ШЛЮЗ»

Габариты (без установленной антенны): 105x83,5x33,5 мм;
Масса нетто (без установленной антенны): 0,3 кг;
Беспроводная связь: Радиоканал 2,4ГГц, Bluetooth 4.0;
Автономность: до 18 ч;
Диапазон рабочих температур: от -20°C до +40°C;
Зарядное напряжение и ток: 5В 1А.

СИСТЕМА КРЕПЛЕНИЯ

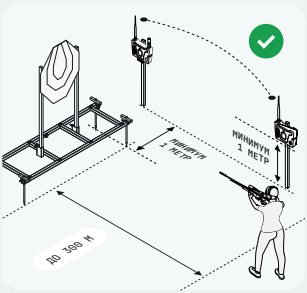
Габариты (в собранном виде) - 1360x430x150 мм
Масса нетто (без оборудования и мишени) - до 11 кг

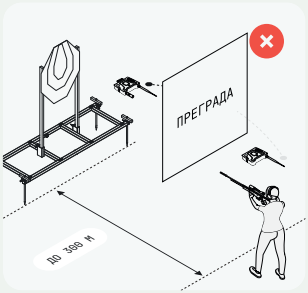
ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Продукция предназначена для работы на открытой местности в диапазоне рабочих температур от минус 20 °С до плюс 40 °С и относительной влажности воздуха не более 98% (при плюс 25 °С) без образования конденсата, при условии вертикального расположения на требуемом расстоянии относительно земли и наличии установленных: антенн, заглушек, AUX разъемов и внешнего термодатчика.

- При воздействии осадками в виде дождя возможна не стабильная фиксация.

- После подключения всех микрофонов к блоку «Акустик» разместите его на расстоянии не менее 1 метра в сторону от системы «Горизонт-Мини». При этом блок «Акустик» должен размещаться таким образом, чтобы между ним и блоком «Шлюз» была прямая видимость без преград, при этом максимальная возможная дальность связи для конкретного места, погодных и других условий эксплуатации, будет достигаться при расположении блоков «Акустик» и «Шлюз» в вертикальном положении на максимально возможной высоте от уровня





земли и обращенными антеннами на встречу друг другу. Минимальная рекомендованная высота установки блока «Акустик» и «Шлюз» относительно уровня земли – 1 м для дистанций до 300 м и 1,7 м для дистанции до 1000 м. Закрепить блоки на подходящей вертикальной поверхности можно с помощью специального крепления из комплекта.

- Не располагайте систему «Горизонт-Мини» в близи от стен и валов! Минимальное расстояние от боковых стен 1 метр, от пулеприемного вала 3,5 метра.

- После длительной эксплуатации на низких температурах окружающей среды: 0 °С и менее, при резком изменении температуры окружающего воздуха в большую сторону – свыше 0 °С, например: размещение изделия в теплом помещении или личном автомобиле сразу после эксплуатации на улице, возможно образование инея с последующим переходом его в конденсат, для предотвращения выхода из строя, не включать и выдержать изделие не менее 2 ч вне заводской упаковки до полного высыхания в сухом, отапливаемом помещении.

- Не подключайте и не отключайте датчик температуры при включенном блоке «Акустик».

ОБОЗНАЧЕНИЯ ИНДИКАЦИИ ДЛЯ БЛОКА «АКУСТИК»

ВКЛЮЧЕНИЕ

Зеленый светодиод PWR включается и горит непрерывно.

ОЖИДАНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ПО

Зеленый светодиод PWR включается и гаснет с периодичностью раз в 1 с.

ИНДИКАЦИЯ АВАРИЙНОГО СОСТОЯНИЯ ПРОВОДОВ ИЛИ МИКРОФОННЫХ БЛОКОВ

Зеленый светодиод PWR включается и гаснет с периодичностью пять раз в 1 с.

ИНДИКАЦИЯ ЗАРЯДКИ АКБ С ПОМОЩЬЮ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА:

Если при подключенном зарядном устройстве светодиод горит красным, это означает, что зарядка АКБ в процессе.

Если при подключенном зарядном устройстве светодиод горит зеленым, это означает, что зарядка АКБ завершена.

ОБОЗНАЧЕНИЯ ИНДИКАЦИИ ДЛЯ БЛОКА «ШЛЮЗ»

ИНДИКАЦИЯ ВКЛЮЧЕНИЯ/УСПЕШНОГО СОПРЯЖЕНИЯ

О включении, а также об успешном сопряжении шлюза сигнализирует непрерывный зеленый световой сигнал светодиода PWR

ИНДИКАЦИЯ ОЖИДАНИЯ СОПРЯЖЕНИЯ

Если зеленый световой сигнал светодиода PWR

моргает с длинным интервалом, это означает, что шлюз находится в ожидании сопряжения с ПО.

ИНДИКАЦИЯ НЕИСПРАВНОСТИ ЦЕПЕЙ ПИТАНИЯ/СТАТУСА РАЗРЯДА АКБ:

Если зеленый световой сигнал светодиода PWR моргает с коротким интервалом, это означает, что шлюз требуется зарядить.

ИНДИКАЦИЯ ЗАРЯДКИ АКБ ШЛЮЗА С ПОМОЩЬЮ ЗАРЯДНОГО УСТРОЙСТВА:

Если при подключенном зарядном устройстве светодиод горит красным, это означает, что зарядка АКБ в процессе.

Если при подключенном зарядном устройстве светодиод горит зеленым, это означает, что зарядка АКБ завершена.

УТИЛИЗАЦИЯ

Изделие не выделяет вредных веществ в процессе эксплуатации и хранения.

По истечении срока службы изделие подлежит утилизации в соответствии с правилами и требованиями по утилизации устройств, содержащих в своем составе Li-Ion аккумуляторные батареи. Других специальных мер при утилизации изделия не требуется.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Компания ООО «Секундант», не несет никакой ответственности за любой ущерб, травмы или смерть, вызванные использованием комплекса мишенного «Умная Мишень «Акустик» «Горизонт-Мини»». Вся ответственность лежит на пользователе при использовании комплекса мишенного «Умная Мишень «Акустик» «Горизонт-Мини»».

! Не стреляйте в блоки и другое оборудование из комплекта «Акустик» «Горизонт-Мини». ООО «СЕКУНДАНТ» не предоставляет никаких гарантий на повреждения, вызванные попаданиями при выстрелах. Части пуль и различные осколки, возникшие в результате попадания в блоки и другое оборудование из комплекта «Акустик» «Горизонт-Мини», могут привести к травмам или повреждению окружающей обстановки. Все элементы комплекта «Акустик» «Горизонт-Мини» должны быть размещены в специально оборудованных и предназначенных для проведения стрельб местах.

! Не цельтесь и не ведите огонь по блокам и другому оборудованию из комплекта «Акустик» «Горизонт-Мини». Попадание в изделия может стать причиной: выхода их из строя, порчи окружающего оборудования, травм или смерти.

ВСЕГДА носите средства защиты слуха и защитные средства для глаз.

ВСЕГДА соблюдайте меры предосторожности для безопасного обращения с оружием.

ВСЕГДА относитесь к каждому оружию так, как если бы оно было заряжено.

ВСЕГДА держите оружие на предохранителе, пока не намерены стрелять.

ВСЕГДА держите палец прямо и подальше от спускового крючка, пока не будете готовы к стрельбе.

ВСЕГДА проверяйте оборудование на предмет повреждений, функциональности, стабильности и т.д. перед использованием.

НИКОГДА не стреляйте в блок «Акустик».

НИКОГДА не направляйте оружие на то, во что вы не собираетесь стрелять.

НИКОГДА не используйте оборудование, которое каким-либо образом повреждено в результате пулевого попадания или попадания иных предметов: осколков и т.п.

НИКОГДА не превышайте угол ведения стрельбы в 20 градусов.

• В случае выхода из строя АКБ необходимо сдать изделие на обслуживание на предприятие изготовитель или сервисный центр. Не разбирайте устройство и не меняйте, самостоятельно АКБ.

• Запрещается топить и погружать изделия в воду, грязь и любые другие электропроводящие среды.

• Хранить изделия в дали от детей.

• Так как блок «Акустик» и оборудование, входящее в состав комплекта «Акустик» «Горизонт-Мини» находится в непосредственной близости от зон

поражения на картонной мишени, штатно установлено вертикально – блок «Акустик» и горизонтально – система «Горизонт-Мини» относительно плоскости земли и конструктивно выполнено из различных материалов, в том числе пластика, возможен: рикошет и разброс свинца от пуль, а также других видов оск олков при попаданиях в изделие, поэтому запрещается:

- вести огонь по картонной мишени из огнестрельного и других видов оружия при нарушении разрешенных минимальных расстояний для ведения стрельбы по вертикально установленным металлическим объектам;

- в непосредственной близости с другим оборудованием, которое потенциально может быть повреждено в случае попадания в изделие;

- в местах, не предназначенных для ведения стрельбы из огнестрельного и других видов оружия;

- при нарушении требований и техник безопасности ведения стрельбы из огнестрельного и других видов оружия.

• Запрещается использовать для стрельбы по мишени, не предусмотренные для данного комплекса калибры патронов.

• Не оставлять устройства на улице в период простоя, это может привести к снижению ресурса АКБ.

• Своевременно контролируйте и подзаряжайте устройства в период длительного хранения, для повышения ресурса АКБ.

• Не используйте зарядные устройства и шнуры, не соответствующие техническим требованиям условий зарядки изделия.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

ПРОДАВЕЦ ГАРАНТИРУЕТ

Исправность изделия и безопасность в эксплуатации, при соблюдении техник и требований правил безопасности во время проведения стрельбы в разрешенных и специально оборудованных для этого местах, а также требований условий эксплуатации.

Восстановление функциональности изделия в течение указанного гарантийного периода с момента приобретения (по средством ремонта, а в случае его не возможности — посредством замены), за исключением не гарантийных случаев.

С более подробной информацией по гарантийным обязательствам вы можете ознакомиться в полной инструкции доступной на сайте: www.s-shooting.ru

ГАРАНТИЯ: 1 ГОД С МОМЕНТА ПРОДАЖИ

Предприятие изготовитель:

ООО «Секундант»

ИНН 7751263581 ОГРН 1237700546050

Телефон: +7 916 597-00-88

EAC

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРОДАВЦОМ

Модель:

Заводской номер:

Название и адрес торговой организации:

Телефон:

Продавец:

(ФИО)

Дата продажи:

Подпись: _____

Место для печати
торгующей организации

СЕКУНДАНТ

СКАНИРУЙТЕ QR-КОД И ПОЛУЧИТЕ
ПОДРОБНУЮ ТЕХНИЧЕСКУЮ ИНФОРМАЦИЮ ОБ УСТРОЙСТВАХ,
ПРАВИЛАХ ИХ ЭКСПЛУАТАЦИИ И МЕРАХ БЕЗОПАСТНОСТИ