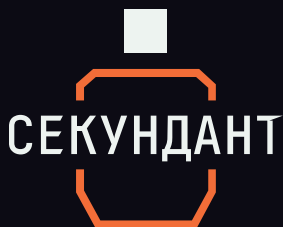


ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«СЕКУНДАНТ»



УМНЫЕ МИШЕНИ «СЕКУНДАНТ»  
КОМПЛЕКТ "АКУСТИК"

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
32.30.15-001-51416280-2024 ТУ

2024



# ВВЕДЕНИЕ

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на комплект умных мишеней «Акустик» (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» ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ:

- ❏ Блок «Акустик» - 1 шт. (далее по тексту - блок, «Акустик», блок «Акустик», рис.1)
- ❏ Беспроводной Шлюз - 1 шт. (далее по тексту - шлюз, беспроводной шлюз)
- ❏ Микрофонный блок - 4 шт. (далее по тексту - микрофон, микрофонный блок, рис.3)
- ❏ Рамка для установки мишени и оборудования - 1 шт. (далее по тексту - рамка, мишенная рамка)

На рисунке 1 показаны основные узлы блока «Акустик»

На рисунке 2 показаны микрофонные блоки

На рисунке 3 показан беспроводной шлюз

На рисунке 4 показана мишенная рамка в сборе

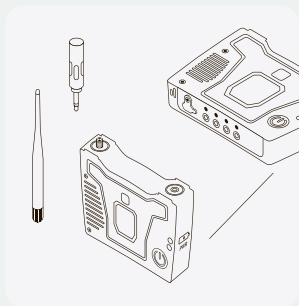


рисунок 1

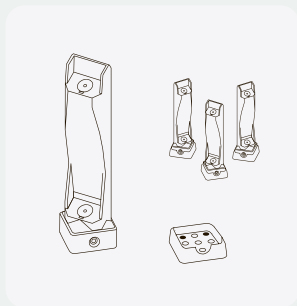


рисунок 2

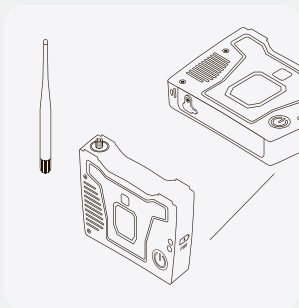


рисунок 3

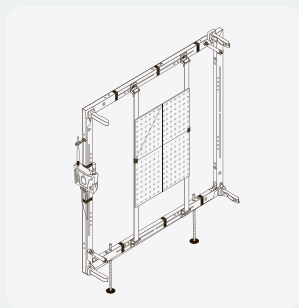


рисунок 4

## 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 -20с до +40;  
Зарядное напряжение и ток: 5В 1А.

### БЕСПРОВОДНОЙ ШЛЮЗ

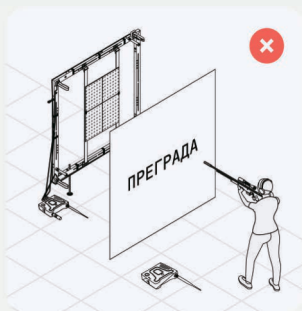
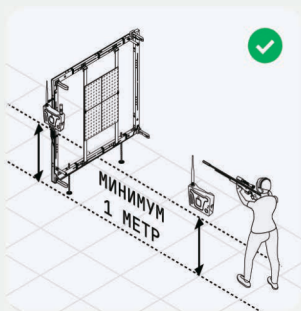
Габариты (без установленной антенны): 105x83,5x33,5 мм;  
Масса нетто (без установленной антенны): 0,3 кг;  
Беспроводная связь: Радиоканал 2,4ГГц, Bluetooth 4.0;  
Зарядное напряжение и ток: 5В 1А.

### РАМКА

Габариты рамки – 1250x1250x30 мм  
Масса нетто (без оборудования и мишени) – до 6 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 штатного расположения на рамке мишени и наличии установленной заглушки зарядного разъема, антенны и внешнего термодатчика.
- Блок Акустик должен размещаться таким образом, чтобы между ним и Шлюзом была прямая видимость без преград, при этом максимальная возможная дальность связи для конкретного места, погодных и других условий эксплуатации, будет достигаться при расположении блока Акустик и Шлюза в вертикальном положении на максимально возможной высоте от уровня земли и обращенными антеннами на встречу друг другу. Минимальная рекомендованная высота установки блока Акустик и Шлюза относительно уровня земли – 1 м для дистанций до 300 м и 1,7м для дистанции до 1000 м.




- 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.

## ОБОЗНАЧЕНИЯ ИНДИКАЦИИ ДЛЯ БЛОКА «АКУСТИК»

### ВКЛЮЧЕНИЕ

Зеленый светодиод  включается и горит непрерывно.


### ОЖИДАНИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ПО


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

### ИНДИКАЦИЯ АВАРИЙНОГО СОСТОЯНИЯ ПРОВОДОВ ИЛИ МИКРОФОННЫХ БЛОКОВ

Зеленый светодиод  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 БЕСПРОВОДНОГО ШЛЮЗА

### ИНДИКАЦИЯ ВКЛЮЧЕНИЯ/УСПЕШНОГО СОПРЯЖЕНИЯ

0 включении, а также об успешном сопряжении шлюза сигнализирует непрерывный зеленый световой сигнал светодиода .

### ИНДИКАЦИЯ ОЖИДАНИЯ СОПРЯЖЕНИЯ

Если зеленый световой сигнал светодиода  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  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»». Вся ответственность лежит на пользователе при использовании комплекса мишенного «Умная Мишень «Акустик»».

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

**!** Не цельтесь и не ведите огонь по блокам комплекта «Акустик». Попадание в изделие 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 вдали от детей.
- Так как блок Акустик и оборудование, входящее в состав комплекта «Акустик» находится в непосредственной близости от зон поражения на картонной мишени, штатно установлено вертикально относительно плоскости земли и конструктивно выполнено из различных материалов, в том числе пластика, возможен: рикошет и разброс свинца от пуль, а также других видов осколков 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.

# ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРОДАВЦОМ

Модель:

Заводской номер:

Название и адрес торговой организации:

Телефон:

Продавец:

(ФИО)

Дата продажи:

Подпись:

---

Место для печати  
торгующей организации

# 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 так же 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: <https://s-shooting.ru/>

## ГАРАНТИЯ: 1 ГОД С МОМЕНТА ПРОДАЖИ

Предприятие изготовитель:

ООО «Секундант»

ИНН 7751263581 ОГРН 1237700546050

Телефон: +7 916 597-00-88







ПРЕДПРИЯТИЕ ИЗГОТОВИТЕЛЬ  
ООО «СЕКУНДАНТ»



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