

# ЭЛЕКТРОННАЯ МИШЕНЬ «РУБИН»

## ЭМ 4

### ПАСПОРТ

#### СОДЕРЖАНИЕ:

	стр.
1. Введение.....	2
2. Назначение.....	3
3. Технические данные.....	3
4. Состав изделия и комплектность.....	4
5. Устройство и принцип работы.....	4
6. Подготовка изделия к работе.....	5
7. Замена батареи.....	6
8. Указания по эксплуатации.....	6
9. Транспортирование и хранение.....	9
10. Свидетельство о приемке.....	10
11. Гарантийные обязательства.....	11
12. Сведения о реализации.....	12

#### 1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт является документом, совмещенным с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации, и предназначен для ознакомления с основными техническими характеристиками, устройством, правилами установки и эксплуатации электронной мишени.

Паспорт входит в комплект поставки прибора. Перед работой с прибором внимательно изучите паспорт.

Прибор выпускается в климатическом исполнении УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150-69 для работы в интервале температур от +10°C до +35°C.

Для работы с мишенью необходимо использовать следующие документы:

1. Наставление по стрелковому делу «Пистолет Макарова».
2. Курс стрельб из стрелкового оружия.

#### 2. НАЗНАЧЕНИЕ

Электронная мишень ЭМ 4 «РУБИН» предназначена для создания мишенной обстановки при проведении тактических стрелковых упражнений.

Электронная мишень ЭМ 4 совместно с лазерным тренажером ЛТ-110 ПМ (невидимка) обеспечивает регистрацию попадания в зону поражения.

Электронная мишень ЭМ 4 при проведении тренировок внутри помещения любого типа обеспечивает следующие возможности:

- отработка действий тренируемого в условиях огневого контакта;
- отработка навыков интуитивной стрельбы и стрельбы навскидку.

Рекомендуемое расстояние от огневого рубежа до мишени 2-10 м.

#### 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Зона поражения на расстоянии 5м, мм	100
Зона поражения на расстоянии 10м, мм	200
Длина волны, нм (невидимая)	780
Питание – батарея типа CR 2025	1 x 3В
Время работы на одном комплекте батарей, ч	1500
Время регистрации, с	5±1
Габаритные размеры мишени, мм, не более	20x40x40

#### 4. СОСТАВ ПОСТАВЛЯЕМОГО ОБОРУДОВАНИЯ

1.	Электронная мишень ЭМ 4	
2.	Элемент питания типа CR 2025	
3.	Паспорт, совмещенный с ТО и ИЭ	1
4.	Мишень (по желанию Заказчика) (50x50см)	
5.	Светоотражающий элемент (экран) с диаметром 10 см (по желанию Заказчика)	

#### 5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1. Электронная мишень ЭМ 4 (Рис.1) состоит из корпуса, крышки, фотоприемника, светового индикатора, электронной платы, батареи 3В. На крышке мишени расположены светочувствительный элемент фотоприемника и световой индикатор.

5.2. Электронная мишень ЭМ 4 работает совместно с лазерным тренажером ЛТ-110 ПМ (невидимка). При каждом точном попадании лазерного импульса, который появляется в момент спуска курка лазерного оружия, на мишени загорается на 4-6 сек. красный светодиод. После того как светодиод гаснет, электронная мишень приходит в исходное состояние.

5.3. В состав электронной мишени ЭМ 4 может входить светоотражающий экран, повышающий уровень чувствительности фотоприемника (Рис.2, 5).

5.4. Электронная мишень ЭМ 4 может быть использована в комплекте со стандартными мишенями или произвольными изображениями. На рисунке 4 показан пример использования в комплекте с мишенью. В комплекте с мишенью рекомендуется использовать несколько ЭМ 4 (Рис.4).

## 6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ \_\_\_\_\_

- 6.1. Установить мишень на вертикальную поверхность с помощью липких элементов на расстоянии 2-10 метра от огневого рубежа.
- 6.2. Произвести контрольный выстрел в мишень. Должна сработать световая индикация попадания.
- 6.3. При работе в комплекте с мишенью или изображением предварительно с помощью липких элементов закрепить ЭМ 4 в необходимые зоны (рис.4).
- 6.4. При работе в комплекте со светоотражающим элементом (экраном) предварительно закрепить ЭМ 4 в отверстие, находящееся в центре экрана. Для этого снять крышку согласно п. 7, разместить светоотражающий элемент на корпусе ЭМ 4 и установить крышку на место.
- 6.4.1. При приобретении ЭМ 4 в комплекте со светоотражающим элементом изделие поставляется в собранном виде.

## 7. ЗАМЕНА БАТАРЕИ \_\_\_\_\_

- 7.1. Отвернуть на корпусе три винта (Рис.3).
- 7.2. Снять крышку, вынуть старую батарею и установить новую, соблюдая полярность («+» на корпусе).
- 7.3. Использовать батарею (3В) типа CR 2025.
- 7.4. Установить крышку на место.

## 8. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ \_\_\_\_\_

- 8.1. Электронная мишень ЭМ 4 «РУБИН». Устройство и принцип работы изложены в настоящем паспорте.
- 8.2. Прибор требует бережного и осторожного обращения.
- 8.3. При прекращении срабатывания мишени заменить элемент питания в соответствии с рекомендациями п. 7.

## 9. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ \_\_\_\_\_

- 9.1. Транспортирование изделия в упакованном виде может производиться железнодорожным, автомобильным (в закрытых транспортных средствах), воздушным, речным и морским видами транспорта в соответствии с правилами перевозок грузов, действующих на транспорт данного вида. Условия транспортирования изделия по части воздействия климатических факторов должны соответствовать группе 5 по ГОСТ 15150.
- 9.2. Прибор следует хранить в условиях 1(Л) по ГОСТ 15150-69.
- 9.3. Прибор должен храниться в чистом помещении при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 60%. При температуре ниже 25°C допускается увеличение относительной влажности до 80%.

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ \_\_\_\_\_

Электронная мишень «РУБИН» модель **ЭМ 4**

заводской № \_\_\_\_\_

соответствует конструкторской документации и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска \_\_\_\_\_

М.П.

Подпись лиц, ответственных за приемку \_\_\_\_\_

## 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА \_\_\_\_\_

- 11.1. Предприятие гарантирует в течение 12 месяцев со дня продажи прибора безвозмездную замену или ремонт его при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации в соответствии с требованиями инструкции изготовителя и отсутствии механических повреждений.
- 11.2. За дефекты, происшедшие не по вине предприятия (например, вследствие неправильного, небрежного или грубого обращения, транспортировки) предприятие ответственность не несет.
- 11.3. По истечении гарантийного срока ремонт прибора предприятие производит за счет потребителя по отдельному договору.
- 11.4. Без предъявления паспорта с датой продажи и штампом продавца претензии к качеству работы прибора не принимаются и гарантийный ремонт не производится.
- 11.5. По вопросам ремонта и эксплуатации следует обращаться на предприятие-изготовитель:

### ООО НТЦ «ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

630049, г. Новосибирск, Красный проспект, 220/10, а/я 137

тел. (383) 291-20-43, 291-20-49, факс (383) 210-63-98, 210-63-93

e-mail: info@tir-rubin.ru bill@tir-rubin.ru

сайты: www.tir-rubin.ru www.lasertools.ru www.tir-shop.ru

## 12. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ \_\_\_\_\_

Электронная мишень «РУБИН» модель **ЭМ 4**

заводской № \_\_\_\_\_

Продано торгующей организацией \_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ г.

Штамп торгующей организации \_\_\_\_\_

/подпись/ \_\_\_\_\_

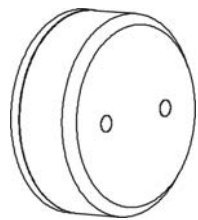


РИС. 1

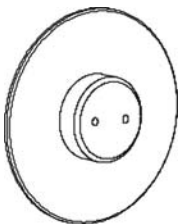


РИС. 2

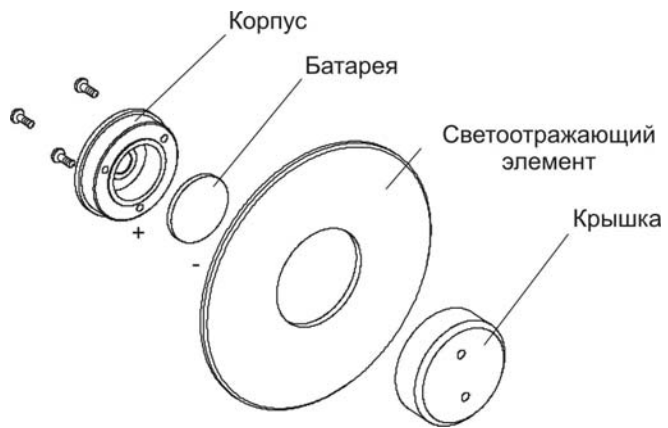


РИС. 3

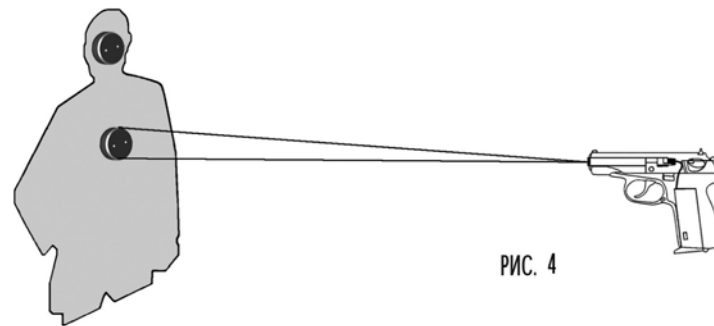


РИС. 4

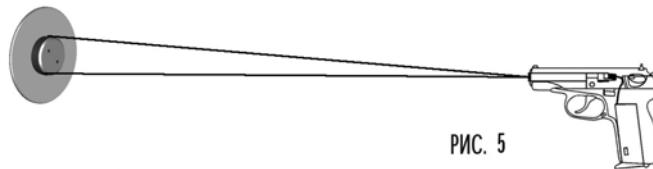


РИС. 5