

ЛАЗЕРНЫЙ СТРЕЛКОВЫЙ ТРЕНАЖЕР «РУБИН»

ЛТ-ЭМ

ТУ 9616-001-70530998-03

ПАСПОРТ

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 лазерного стрелкового тренажера.

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 +10С° до +35С°.

Прибор сертифицирован.

Сертификат соответствия МВД RU.0001.H00251. Орган сертификации РОСС RU.B190.04BT00.

Гигиенический сертификат № 54.НС.07.321.П.010303.09.06 от 06 сентября 2006г.

Для работы с тренажером необходимо использовать следующие документы:

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

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Лазерный стрелковый тренажер «РУБИН» ЛТ-ЭМ предназначен для обучения навыкам ведения прицельной стрельбы из пистолета (автомата) посредством имитации выстрелов лазерным лучом с последующей звуковой и световой индикацией попадания в электронную мишень.

Лазерный тренажер обеспечивает следующие возможности:

- проведение тренировок для начального этапа обучения стрельбе (освоение техники прицеливания, плавного нажатия спускового крючка, постановка руки);
- отработку и совершенствование навыков в стрельбе на штатном или учебном стрелковом оружии;
- проведение тренировок в условиях штатного тира на расстоянии 2 - 25 м от огневого рубежа до мишени;
- проведение тренировок на сокращенных расстояниях (5 - 10 м) от огневого рубежа до цели вне специально оборудованных помещений.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Лазерный стрелковый тренажер ЛТ-315	
Оптимальная дистанция стрельбы, м	2-25
Количество выстрелов на одном комплекте батарей	30000
Диаметр лазерного пятна на расстоянии 25м, мм, не более	10
Мощность лазерного излучения, мВт	1
Длина волны лазерного излучения, нм	650
Режим работы	имп.
Питание - две батареи типа LR44, 357A, AG13	2x1,5В
Потребляемая мощность, мВт, не более	150
Габаритные размеры лазерной головки, мм, не более	Ø 24x88
Масса тренажера, кг, не более	0,05
Электронная мишень ЭМ-1	
Зона поражения, мм	30
Питание - две батареи типа LR3	2x1,5В
Габаритные размеры мишени, мм, не более	80x110x40

4. СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ И КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки:

1.	Лазерный стрелковый тренажер ЛТ-315	1
2.	Шпилька	1
3.	Элементы питания типа LR44, 357A, AG13	2
4.	Электронная мишень ЭМ-1 (80x110x40мм)	1
5.	Элементы питания типа LR3	2
6.	Паспорт, совмещенный с ТО и ИЭ	1

5. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

5.1. Тренажер состоит из: лазерного излучателя с коллимирующим объективом и механизмом юстировки положения луча; электронного модуля управления с пьезоэлектрическим датчиком; кронштейна для крепления к оружию. Питание осуществляется от двух батарей типа LR44, 357A, AG13.

5.2. Электронная мишень включает в себя фотоприемник, световой и звуковой индикаторы, электронную плату, две батареи 1,5В LR3. Лицевая панель мишени имеет световозвращающее покрытие. В центре мишени расположена светочувствительная зона (зона поражения) диаметром 30мм. Время фиксации выстрела 0,5сек.

5.3. Принцип действия тренажера основан на использовании лазерного светового импульса, который появляется в момент спуска курка стрелкового оружия. Стрельба ведется по электронной мишени, расположенной на расстоянии 1-25м от огневого рубежа. Электронная мишень дает звуковой и световой сигнал при каждом точном выстреле.

6. ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

6.1. Извлечь тренажер из футляра.

6.2. Вставить тренажер в ствол оружия и зафиксировать. Для этого необходимо повернуть винт узла крепления по часовой стрелке с помощью шпильки, входящей в комплект тренажера. Правильно установленный тренажер не должен вращаться или выниматься из ствола оружия.

6.3. Установить мишень на оптимальном расстоянии от огневого рубежа (2-25м).

6.4. Произвести прицеливание в электронную мишень и нажать на спусковой крючок. В момент спуска курка вырабатывается лазерный импульс. При поражении электронной мишени срабатывает звуковая и световая индикация.

6.5. Стрельба ведется либо с предварительным ручным взведением курка, либо с отведением затвора в крайнее заднее положение.

7. ПОРЯДОК НАСТРОЙКИ

7.1. Для настройки тренажера закрепить оружие в тисках, направить ствол на мишень, локализуя направление выстрела.

7.2. Снять с лазерной головки защитный колпачок.

7.3. По механическому прицелу произвести выверку тренажера согласно «Наставлению». Произвести имитационный выстрел и визуально определить степень совмещения лазерного пятна с центром прицельного приспособления. Вращением юстировочных винтов произвести выверку сначала по направлению (вправо-влево), а затем по высоте (вверх-вниз). Регулировка производится шпилькой, входящей в комплект тренажера. При вращении юстировочного винта по часовой стрелке при выверке по высоте положение лазерного луча смещается вверх.

7.4. После настройки лазерного луча вернуть защитный колпачок на лазерную головку.



8. ЗАМЕНА БАТАРЕЙ

8.1. Замена батарей в тренажере.

8.1.1. Отвернуть лазерную головку от узла крепления.

8.1.2. Установить элементы питания с соблюдением полярности в узел крепления.

8.1.3. Присоединить лазерную головку к узлу крепления.

8.1.4. Использовать две батареи (1,5В) типа LR44, 357A, AG13.

8.2. Замена батарей в электронной мишени.

8.2.1. Вынуть резиновые заглушки из задней стенки ЭМ и отвернуть четыре винта.

8.2.2. Снять заднюю крышку, вынуть старые батареи и установить новые, соблюдая полярность.

8.2.3. Использовать две батареи (1,5В) типа LR3

9. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

9.1. Тренажер «РУБИН». Устройство и принцип работы изложены в настоящем паспорте.

9.2. Прибор требует бережного и осторожного обращения.

9.3. Указание мер безопасности.

9.4. По степени опасности генерируемого излучения прибор относится ко 2 классу СН 5804-91.

9.5. При снижении мощности лазера – вынуть батареи и прочистить их контакты.

9.6. При значительном снижении яркости лазерного луча (лазерное пятно плохо видно на мишени) необходимо заменить элементы питания.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- располагать на пути лазерного излучения посторонние предметы, вызывающие его зеркальное отражение;

- смотреть навстречу пучку;

- направлять излучение в глаз человека.

10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ _____

10.1. 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.

10.2. Прибор следует хранить в условиях 1(Л) по ГОСТ 15150-69.

10.3. Прибор должен храниться в чистом помещении при температуре от +5С° до +40С° и относительной влажности воздуха не более 60%. При температуре ниже 25С° допускается увеличение относительной влажности до 80%. Воздух в помещении не должен содержать примесей, вызывающий коррозию металлов, налеты на поверхностях оптических деталей.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ _____

Лазерный стрелковый тренажер «РУБИН» модель ЛТ-ЭМ

заводской номер _____

соответствует техническим требованиям ТУ 9616-001-70530998-03 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П.

Подпись лиц, ответственных за приемку _____

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА _____

12.1. 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.

12.2. За дефекты, происшедшие не по вине предприятия (например, вследствие неправильного, небрежного или грубого обращения, транспортировки) предприятие ответственность не несет.

12.3. По истечении гарантийного срока ремонт прибора предприятие производит за счет потребителя по отдельному договору.

12.4. Без предъявления паспорта с датой продажи и штампом продавца претензии к качеству работы прибора не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

12.5. 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) 363-28-00, 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

13. СВЕДЕНИЯ О РЕАЛИЗАЦИИ _____

Лазерный тренажер «РУБИН» модель ЛТ- ЭМ

заводской № _____

Продано торгующей организацией _____

« ____ » _____ г.

Штамп торгующей организации _____

/подпись/ _____

Установка тренажера на пистолете ПМ

