

# ЦЕЛЕУКАЗАТЕЛЬ ЛАЗЕРНЫЙ ЛЦУ-ПМ

Паспорт ЛЦУ-ПМ ПС

г. Тула

При покупке лазерного целеуказателя необходимо проверить правильность записей в паспорте: соответствие заводского номера лазерного целеуказателя номеру, указанному в паспорте; комплектность; дату продажи и штамп магазина.

## 1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Настоящий паспорт совмещен с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации, содержит сведения, необходимые для правильной эксплуатации лазерного целеуказателя и поддержания его в постоянной готовности к работе.

1.2. Принятые сокращения:

ЛЦУ – целеуказатель лазерный  
СТП – средняя точка попадания  
ПМ – пистолет Макарова

## 2. НАЗНАЧЕНИЕ

Лазерный целеуказатель ЛЦУ-ПМ предназначен для формирования на цели светового пятна, совмещенного с СТП оружия и устанавливается на пистолеты ПМ, ПММ, ИЖ-71, ИЖ-471 образца 1995 года.

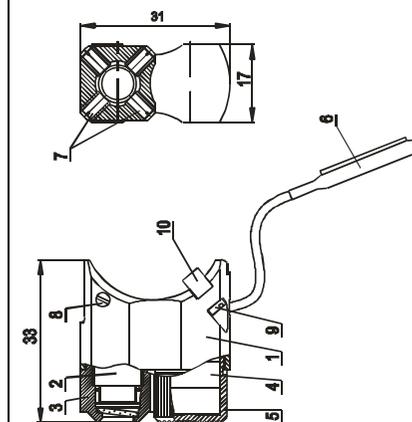
Рекомендуется использовать ЛЦУ в условиях малой освещенности днем и в сумерках.

## 3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Длина волны лазерного излучения, мкм,	0,635
3.2. Мощность лазерного излучения мВт,	2,5 ... 4
3.3. Диаметр светового пятна на расстоянии 25 м, мм, не более	25
3.4. Диапазон рабочих температур, С	от - 10 до + 40
3.5. Суммарное время непрерывной работы от одного комплекта элементов питания в повторно-кратковременном режиме, час, не менее	3
3.6. Масса ЛЦУ (без крепления), г, не более	50
3.7. Габаритные размеры, мм, не более	

## 4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. ЛЦУ – ПМ	1 шт.
2. Элемент СЦ – 0,18 (AG –13)	2 шт.
3. Сверло Ø 2,0 мм	1 шт.
4. Винт крепежный	2 шт.
5. Упаковка	1 шт.
6. Паспорт	1 шт.



1. Корпус, 2. Блок оптический, 3. Оправа, 4. Элементы питания, 5. Крышка, 6. Выключатель, 7. Винты регулировочные, 8, 9. Винты крепежные, 10. Охват.

## 5. УСТРОЙСТВО

Конструктивно ЛЦУ состоит из корпуса 1, блока оптического 2, помещенного в оправу 3, источника питания 4, размещенного в крышке 5, и выключателя 6. Регулировочные винты 7 и служат для сведения светового пятна целеуказателя с СТП. Крепление ЛЦУ на оружие осуществляется с помощью крепежных винтов 8, 9 и охвата 10.

## 6. УСТАНОВКА ЛЦУ НА ПМ

**ВНИМАНИЕ!** Рекомендуется установку ЛЦУ на ПМ проводить в условиях оружейных мастерских!

1. Извлечь магазин из ПМ.
2. Убедиться в отсутствии патрона в патроннике.
3. Снять охват 10, установить ЛЦУ на скобу ПМ и вернуть винты 9 так, чтобы ЛЦУ мог перемещаться по спусковой скобе.
4. Выбрать такое положение ЛЦУ на скобе, чтобы расстояние между лазерным пятном и точкой прицеливания на расстоянии 25м не превышало 0,5 м.
5. Завернуть винты 9 и винты-кондукторы 8 (предварительно ввернутые в заводских условиях) до упора. При правильной установке ЛЦУ должен плотно прилегать к спусковой скобе.

6. Через отверстие одного из винтов-кондукторов 8 просверлить отверстие Ø 2мм на глубину ~1,5 мм в спусковой скобе.

7. Вывернуть винт-кондуктор 8 и ввернуть вместо него до упора винт крепежный 8.

8. Повторить операции по п.п. 6,7 для второго крепежного винта.

## 7. СВЕДЕНИЕ СВЕТОВОГО ПЯТНА ЛЦУ-ПМ

**ВНИМАНИЕ!** При сведении светового пятна с точкой прицеливания лазерный луч перемещается в направлении вворачиваемого винта, а вворачивание противоположного винта приводит к фиксации положения луча.

1. Вывернуть регулировочные винты 7 так, чтобы шлицы находились на границе корпуса;
2. Определить отклонение лазерного пятна от точки прицеливания (ТП).
3. Вращением соответствующего винта 7 добиться совмещения пятна ЛЦУ с ТП и завернуть все регулировочные винты 7 до упора.
4. Для установки выключателя на оружие необходимо приклеить ответную часть контактной ленты на рукоятку ПМ. Прижать выключатель к контактной ленте.

Проверить правильность сведения контрольной стрельбой 2-3 выстрела. При необходимости операцию сведения повторить.

## 8. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

ЛЦУ содержит источник лазерного излучения. При использовании ЛЦУ необходимо избегать попадания прямого и зеркально-отраженного излучения лазера в глаза.

## 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

В условиях эксплуатации ЛЦУ содержать в чистоте, оберегать от ударов. Загрязнения с защитного стекла удалять чистой салфеткой, смоченной спиртом или одеколоном.

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Лазерный целеуказатель ЛЦУ-ПМ заводской номер ..... соответствует техническим характеристикам настоящего паспорта и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска .....

Представитель ОТК .....

## 11. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

ЛЦУ хранить в упаковке в сухом отапливаемом и проветриваемом помещении.

Не допускается хранение ЛЦУ в помещениях, где имеются вредные вещества: щелочи, кислоты, а так же вблизи источников тепла.

При длительном хранении необходимо извлекать источники питания.

## 12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок хранения – 2 года со дня изготовления.

Гарантийный срок эксплуатации – 1 год со дня продажи в течение гарантийного срока хранения.

Ремонт ЛЦУ производит ООО «ЭСТ-ПРИМ»  
Адрес: 300034, г. Тула, а/я 400  
Тел. 8-(4872)-47-64-08.  
E-mail: [tula-est@tula.net](mailto:tula-est@tula.net), [www.tula-est.ru](http://www.tula-est.ru)

Заполняет торговое предприятие

Дата продажи .....  
Продавец.....  
Штамп магазина