



ООО «ЭСТ-ПРИМ»

# ЛАЗЕРНЫЙ ЦЕЛЕУКАЗАТЕЛЬ ЛЦУ-2Р

паспорт

ЭСТ 039.00.00 ПС

г. Тула

## 1. Назначение

Лазерный целеуказатель ЛЦУ-2Р (далее ЛЦУ) предназначен для формирования на цели светового пятна и устанавливается на изделия 2Р3, 2Р4.

## 2. Технические характеристики

Длина волны лазерного излучения, мкм,	0,635
Мощность лазерного излучения, мВт	2,5 - 4,0
Диаметр светового пятна на расстоянии 25 м, не более, мм	25
Диапазон рабочих температур, °С	от -20 до +40
Суммарное время непрерывной работы от одного элемента питания в повторно-кратковременном режиме при Н.У., не менее, час	20
Срок сохранения элемента питания, не менее, лет	5
Масса ЛЦУ (без элемента питания), не более, г	100
Габаритные размеры, не более, мм	
длина	90
ширина	34
высота	35

## 3. Комплектность

ЛЦУ-2Р	1 шт.
Литиевый элемент CR2	1 шт.
Отвертка (на 2 изделия)	1 шт.
Коробка укладочная (на 2 изделия)	1 шт.
Паспорт	1 шт.

## 4. Маркировка

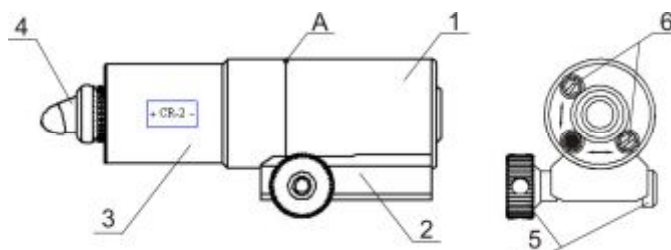
ЛЦУ-2Р присвоен заводской номер, который нанесен на торцевой поверхности корпуса ЛЦУ. В заводском номере отображены дата изготовления (1 и 2 цифры – год, 3 и 4 цифры – месяц) и номер изделия в партии (5,6 и 7 цифры).

На корпус ЛЦУ нанесены наименование изделия, знак лазерной опасности и логотип предприятия-изготовителя. На батарейный отсек нанесены знаки включения тумблера 4 «ВКЛ» и тип элемента питания CR-2 с указанием полярности.

## 5. Устройство

Конструктивно ЛЦУ-2Р состоит из блока оптического 1 с установленным на нем кронштейном 2, батарейного отсека 3 с элементом питания CR-2 и тумблером 4 (рис.1).

Кронштейн позволяет устанавливать ЛЦУ-2Р на посадочное место типа «ласточкин хвост» и крепить с помощью винта специального с гайкой 6.



1- блок оптический; 2 - кронштейн; 3 - батарейный отсек;  
4 – тумблер; 5 – винт специальный с гайкой;  
6 – винты регулировочные; А - метка

Рис.1

Для сведения ЛЦУ-2Р со средней точкой попадания (СТП) служат регулировочные винты 6, расположенные на торцевой части блока оптического.

На корпус блока оптического и батарейного отсека нанесена метка А. При замене элемента питания CR-2 необходимо совместить метку А на корпусе оптического блока и батарейного отсека.

### 6. Установка ЛЦУ на изделие

Разместить ЛЦУ на соответствующем посадочном месте изделия и закрепить специальным винтом и гайкой 5.

Вращением винтов регулировочных 6 добиться совмещения светового пятна с точкой прицеливания.

### 7. Указание мер безопасности.

ЛЦУ содержит источник лазерного излучения IIIa класс опасности ГОСТ Р 50723-94.

**ВНИМАНИЕ!** При использовании ЛЦУ необходимо избегать попадания прямого и зеркально-отраженного излучения в глаза.

### 8. Техническое обслуживание

В условиях эксплуатации ЛЦУ содержать в чистоте, оберегать от ударов.

Загрязнения с защитного стекла удалять чистой салфеткой, смоченной спиртом. После эксплуатации ЛЦУ удалить пыль и грязь, попавшие на составные части.

При необходимости заменить элемент питания, соблюдая полярность, указанную на корпусе батарейного отсека и обеспечить совмещение метки А.

### 9. 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 из ЛЦУ элементы питания.

### 10. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует качество изделия при соблюдении потребителем условий и правил эксплуатации, хранения, транспортирования, установленных настоящим паспортом.

Гарантийный срок хранения – 2 года с момента поставки.

Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию в течение гарантийного срока хранения.

Назначенный срок службы – 5 лет с момента ввода в эксплуатацию.

Порядок предъявления и удовлетворения рекламаций в соответствии с ГОСТ РВ 15.703

Выход из строя элементов питания CR-2 в период гарантийного срока эксплуатации не является причиной для рекламации.

### 11. Свидетельство о приемке и вводе в эксплуатацию.

Лазерный целеуказатель ЛЦУ-2Р заводской номер .....  
соответствует техническим характеристикам настоящего паспорта и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска .....

Представитель ОТК .....

Дата ввода в эксплуатацию.....

Представитель заказчика .....

### 12. Ремонт

Ремонт ЛЦУ производит ООО «ЭСТ-ПРИМ»:  
**300034, г. Тула, а/я 400. Тел. (4872)-47-64-08, 34-70-68**  
E-mail: [tula-est@tula.net](mailto:tula-est@tula.net), [www.tula-est.ru](http://www.tula-est.ru)

Лазерный целеуказатель ЛЦУ-2Р заводской номер .....

Дата поступления в ремонт .....

Сведения о проведенном ремонте .....

.....

.....

Свидетельство о приемке.

Лазерный целеуказатель ЛЦУ-2Р заводской номер .....  
после проведенного ремонта признан годным к эксплуатации.

Представитель ОТК .....

Дата .....

**ООО «ЭСТ-ПРИМ»**



**300034, г. Тула, а/я 400**  
**Тел./факс (4872) 34-70-68**  
**(4872) 47-64-08**  
**E-mail: [tula-est@tula.net](mailto:tula-est@tula.net),**  
**[www.tula-est.ru](http://www.tula-est.ru)**