

УТВЕРЖДАЮ

Зам. начальника ЦКБ "Фотон"

Э. Рожков Е.В.Рожков
14.01.1986 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ
ЛУПА ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ЛИ-3-10^Х
МЕТОДИКА ПОВЕРКИ
Г 33.11.085 МУ

Г.Р. 429-73

СОГЛАСОВАНО

Начальник лаборатории

ВНИИМ им. д.И.Менделеева

В.И.Батлин

24.01 1986 г.

Руководитель разработки

М.Б.Бланк М.Б.Бланк
14.01 1986 г.

1. ОПЕРАЦИИ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

При проведении поверки должны быть выполнены следующие операции и применены средства поверки, указанные в табл. 1.

Наименование операции	Номера пунктов методических указаний	Средства поверки и их технические характеристики	Обязательность проведения операции при первичной поверке		Эксплуатации и хранении
			да	нет	
1. Внешний осмотр	3.1	визуально	да		нет
2. Опробование	3.2.1	визуально	да		нет
3. Проверка качества изготовления шкалы	3.2.2	визуально	да		нет
4. Определение погрешности измерительной шкалы	3.3	на универсальном микроскопе УИМ -23 Гост 14968-69 с погрешностью 0,001 мм.	да		нет

Примечание:

Разрешается применение других средств поверки, прошедших метрологическую аттестацию и удовлетворяющих требуемой точности.

Настоящие "Методические указания" распространяются на лупу измерительную ЛИ-3-10^X, предназначенную для измерения линейных размеров до 15 мм. и устанавливает методы и средства ее первичной ведомственной поверки.

2. УСЛОВИЯ ПОВЕРКИ

При проведении поверки должны быть соблюдены следующие условия:

- температура воздуха в помещениях $20 \pm 5^{\circ}\text{C}$.
- влажность воздуха не более 80 %.

3. ПРОВЕДЕНИЕ ПОВЕРКИ

3.1. Внешний осмотр

При внешнем осмотре должно быть установлено соответствие измерительной лупы следующим требованиям:

гравировка штрихов, цифр, знаков и маркировки должна быть четкой.

3.2. Опробование

3.2.1. Перемещение оправы с линзами в корпусе должно быть плавным, с легким трением, без заеданий.

Самопроизвольное перемещение оправы с линзами не допускается.

3.2.2. Изображение шкалы, видимое в лупу, должно быть четким.

3.3. Определение погрешности измерительной шкалы определяют при ее изготовлении на универсальном микроскопе УИМ-23 ГОСТ 14968-69, имеющем собственную погрешность 0,001 мм. Для этого на произвольно выбранных участках шкалы измеряют отрезки, соответствующие на шкале длине 0,10, 5,0 и 7,5 мм.

Разность величин, соответствующих указанной на шкале и измеренной микроскопом, определит погрешность шкалы в рассматриваемом диапазоне.

В диапазоне от 0 до 0,10 мм. погрешность не должна превышать $\pm 0,01$ мм.

от 0 до 5,0 мм. $\pm 0,015$ мм.

от 0 до 7,5 мм. $\pm 0,020$ мм.

4. ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ПОВЕРКИ

- 4.1.** Лупы, прошедшие поверку с положительными результатами, признают годными к выпуску и применению, что удостоверяется клеймом поверителя, которое наносят на коробку с лунами.
- 4.2.** Лупы, прошедшие поверку с отрицательным результатом, к применению не допускаются и изымаются из обращения.