

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ  
ЭКЗЕМПЛЯР**

**РЕКОМЕНДАЦИЯ**

**Государственная система обеспечения единства  
измерений**

**ЛУТРОМЕРЫ С ЦЕНОЙ ДЕЛЕНИЯ 0,001 и 0,002 ММ.**

**Методика поверки**

**МИ 2193-92**

**ГОССТАНДАРТ**

**Москва, 1992г.**

## РЕКОМЕНДАЦИЯ

ГОСИ. НУТРОМЕРЫ С ЦЕНОЙ ДЕЛЕНИЯ 0,001 и 0,002 мм

Методика поверки

МИ 2193-92

ОКСТУ 0008

Дата введения 01.07.92

Настоящая рекомендация распространяется на нутромеры с ценой деления 0,001 и 0,002 мм по ГОСТ 9244-75, а также аналогичные нутромеры выпущенные до введения в действие стандарта и устанавливают методику их первичной и периодической поверок.

## 1. ОПЕРАЦИИ И СРЕДСТВА ПОВЕРКИ

1.1. При проведении поверки должны быть выполнены операции и применены средства поверки с характеристиками, указанными в табл. 1.

Таблица 1

Наименование операции	Номер пункта МИ	Наименование средства поверки и их нормативно-технические характеристики	Обязательность проведения операции при:	
			первичной поверке	эксплуатации
Внешний осмотр	4.1	-	Да	Да
Опробование	4.2	-	Да	Да
Определение метрологических характеристик	4.3			

МИ - 2193-92  
Продолжение табл. 1

Наименование операции	Номер пункта МК	Наименование средства проверки и их нормативно-технические характеристики	Обязательность проведения операции при:	
			первичной проверке	эксплуатации и хранения
Проверка шероховатости камерительных поверхностей нутромера и опорных поверхностей центрирующего устройства	4.3.1	Образцы шероховатости поверхности по ГОСТ 8373 или детали-образцы с параметром шероховатости Ra=0,04 мкм, Ra=0,16 мкм, Ra=0,63 мкм	Да	Нет
Проверка отсчетного устройства	4.3.2	По ГОСТ 8.260	Да	Да
Проверка диапазона измерения нутромера и диапазона перемещения измерительного стержня	4.3.3	Микрометры типа МК с диапазоном измерения от 0 до 275 мм по ГОСТ 6507; индикатор по ГОСТ 577 или по ГОСТ 9696; кольца по ГОСТ 14865 5-го класса точности	Да	Нет
Определение измерительного усилия и усилия центрирующего устройства	4.3.4	Весы гиревые, средней точности по ГОСТ 23576, цена деления 5 г, наибольший предел взвешивания 5 кг (49Н). Прибор для определения камерительного усилия нутромера мод. БН-9025, цена деления 0,5 Н, предел допускаемой погрешности 0,1 Н, предел измерения 1,5-9 Н	Да	Нет
Определение основной погрешности нутромера	4.3.5	Кольца образцовые в соответствии с ТУ2.034.45	Да	Да
Определение размаха скачков	4.3.6	То же	Да	Да
Определение погрешности центрирования	4.3.7	Кольца образцовые в соответствии с ТУ2.034.45. Основание, державка N 1, плоско-	Да	Да

Наименование операции	Номер пункта МИ	Наименование средства поверки и их нормативно-технические характеристики	Обязательность проведения операции при:	
			первичной поверке	эксплуатации и хранении
		параллельные бокошки по ГОСТ 4119. Кольца (приложение 1 и 2). Концевые плоскопараллельные меры длины 3-го разряда по МИ 1604.		

Примечание. Допускается использовать вновь разработанные или находящиеся в применении средства поверки, не приведенные в таблице, но имеющие аналогичные характеристики

## 2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. При подготовке к проведению поверки следует соблюдать правила пожарной безопасности, установленные для работы с легковоспламеняющимися жидкостями, к которым относится бензин, используемый для промывки.

2.2. Бензин хранят в металлической посуде, плотно закрытой металлической крышкой в количестве не более однодневной нормы, требуемой для промывки.

2.3. Промывку проводят в резиновых технических перчатках типа 11 по ГОСТ 20010.