



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГЦИ СИ

«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

Александров В.С.

21.06

2002г.

Приборы измерительные "Микрон-08"	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>23262-02</u> Взамен №
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 3943 – 001 – 39181934 – 2002.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы измерительные "Микрон-08" (далее - приборы) предназначены для измерения наружных и внутренних диаметров деталей прецизионного производства методом сравнения с диаметром установочной меры.

Область применения: приборостроение, машиностроение.

ОПИСАНИЕ

Прибор измерительный "Микрон-08" состоит из электронного блока и измерительной позиции для измерения внутренних или наружных диаметров.

Каждый прибор предназначен для измерения либо наружных, либо внутренних диаметров с заданным начальным контролируемым размером.

Начальный контролируемый размер вводится в память микроконтроллерного устройства набором на декадном переключателе, расположенном на задней панели электронного блока.

Измерительная позиция для измерения внутренних диаметров состоит из установочной меры, базирующей оправки и рычажного механизма. На одном конце рычагов расположены измерительные наконечники, на противоположном - индуктивный преобразователь перемещений.

Измерительная позиция для измерения наружных диаметров состоит из установочной меры, стойки с базирующей призмой или ребристым столиком (выбор в зависимости от конфигурации измеряемой детали) и индуктивного преобразователя перемещений.

Диапазон диаметров установочных мер в пределах от 4,0 мм до 25,0мм.

Индуктивный преобразователь перемещений соединен с электронным блоком, на цифровом табло которого индицируется измеряемая величина.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений внутренних диаметров по шкале, мкм 0 ÷ 60
 2. Диапазон измерений наружных диаметров по шкале, мкм 0 ÷ 400
 3. Пределы допускаемой абсолютной погрешности прибора, мкм ± 0,3
 4. Дискретность отсчета, мкм 0,1
 5. Диапазон регулировки ручки «РАЗМЕР», мкм 0 ÷ 100
 6. Диапазон диаметров установочных мер, мм. 4,0 ÷ 25,0
 7. Электропитание прибора осуществляется от однофазной сети переменного тока:
 - напряжение (220±22) - (220-33) В;
 - частота (50 ±1) Гц.
- Электрическая мощность, потребляемая прибором - не более 20 ВА.
8. Габаритные размеры, мм:
 - Электронного блока - 240×200×90;
 - Измерительной позиции для измерения внутренних диаметров - 120×210×160;
 - Измерительной позиции для измерения наружных диаметров - 200×220×140.
 9. Масса прибора - не более 2 кг.
 10. Средний срок службы прибора – 10 лет.
 11. Условия эксплуатации приборов измерительных "Микрон-08":
 - диапазон температур окружающего воздуха, ° С от 19 до 21;
 - диапазон относительной влажности окружающего воздуха, % от 40 до 80;
 - диапазон атмосферного давления, мм рт.ст. от 740 до 780.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится резиновым клише на титульный лист руководства по эксплуатации прибора и на переднюю панель прибора.

Форма и размеры знака определяются в соответствии с приложением Б ПР 50.2.009-94.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Блок электронный 1 шт.
- 2.1. Измерительная позиция для измерений внутренних диаметров 1 шт.
- 2.2. Измерительная позиция для измерений наружных диаметров 1 шт.
3. Кольцо установочное 1 шт.
4. Паспорт 1 экз.
5. Руководство по эксплуатации РЭ 1 экз.
6. Методика поверки 1 экз.

В комплект поставки прибора при измерении внутренних диаметров входит измерительная позиция 2.1, при измерении наружных диаметров - измерительная позиция 2.2.

ПОВЕРКА

Поверка приборов измерительных "Микрон-08" осуществляется в соответствии с документом «Прибор измерительный "Микрон-08". Методика поверки», утверждённым ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 14.02.2002г.

Основными средствами поверки являются:

1. Эталонные кольца – меры внутреннего диаметра 2-го разряда, МИ2060-90
2. Эталонные плоскопараллельные концевые меры длины 3-го разряда, ГОСТ9038-83

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 3943 - ~~001~~ - 39181934-2002. Приборы измерительные "Микрон-08"

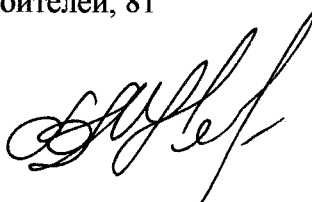
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приборы измерительные "Микрон-08" соответствуют техническим условиям ТУ3943 - ~~001~~ - 39181934-2002.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО "ЗПИ-ЯЗДА "

150051, г. Ярославль, пр. Машиностроителей, 81

Генеральный директор
ООО "ЗПИ-ЯЗДА "



В. М. Коляев

Руководитель лаборатории
Метрологического обеспечения средств
измерения геометрических величин



Л.Ю.Абрамова

