

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Микрометры электронные модели 4000

#### Назначение средства измерений

Микрометры электронные модели 4000 (далее - микрометры) предназначены для измерений линейных перемещений.

#### Описание средства измерений

Микрометры состоят из микрометрической головки, соединённой с кареткой. Отсчёт показаний осуществляется по электронному цифровому отсчётному устройству. На электронном цифровом отсчётном устройстве расположены две кнопки, позволяющие включать и выключать микрометры, устанавливать ноль, переключать единицы отсчёта (мм/дюйм), выбирать режимы измерений (абсолютный/относительный). Питание микрометров осуществляется от батареи типа SR 44.



Рисунок 1 - Внешний вид микрометра

#### Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики, единицы измерений	Значение
Диапазон измерений, мм	от 7,5 до 14,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений, мкм	±5
Дискретность измерений, мм	0,001
Характеристики микрометрического винта, мм:	
- шаг;	0,635
- измерительное перемещение;	25
- диаметр гладкой части;	6,5
- диаметр барабана.	18
Номинальное напряжение питания (от аккумуляторной батареи SR 44), В	1,5
Габаритные размеры, мм, не более	205x83x29
Масса, кг, не более	0,5
Средняя наработка на отказ, ч	2400
Средняя загрузка в сутки, ч	1,5
Средний срок службы, лет	6

Условия эксплуатации:

- диапазон температуры окружающего воздуха, °С
- относительная влажность воздуха, %, не более

от 16 до 24;  
70.

### **Знак утверждения типа**

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации и на корпус микрометра в виде наклейки.

### **Комплектность средства измерений**

В комплект поставки входят:

- микрометр.....1 шт.;
- аккумуляторная батарея SR 44.....1 шт.;
- руководство по эксплуатации.....1 экз.;
- методика поверки.....1 экз.

### **Поверка**

осуществляется по документу «Микрометры электронные модель 4000. Методика поверки. МП 2511/0008-2011», утверждённому ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» в декабре 2011 г.

Основное средство поверки - компаратор горизонтальный ИЗА-8.

### **Сведения о методиках (методах) измерений**

Методика измерений приведена в документе «Микрометры электронные модели 4000. Руководство по эксплуатации», 2011 год.

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к микрометрам электронным модели 4000**

МИ 2060-90. "ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне  $1 \cdot 10^{-6} \dots 50$  м и длин волн в диапазоне  $0,2 \dots 50$  мкм".

Техническая документация компании "Parker Hannifin Corporation", Великобритания.

### **Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений**

При выполнении работ по оценке соответствия промышленной продукции и продукции других видов, а также иных объектов установленным законодательством Российской Федерации обязательным требованиям.

### **Изготовитель**

Компания «Parker Hannifin Corporation», Великобритания  
Arena Business Centre, Holy Rood Close Poole, Dorset England BH17 7BA  
Тел.: +44 (0) 1202 606300, факс: +44 (0) 1202 606301

### **Заявитель**

ООО "НЕОЛАБ"  
Юридический адрес: 119034, г. Москва, 1-ый Обыденский пер., 10, офис 2  
Почтовый адрес: 119034, г. Москва, Еропкинский пер., 16, офис 3  
Тел.: (495) 626-30-76, факс: (495) 626-45-14 e-mail: [sales@neolabllc.ru](mailto:sales@neolabllc.ru)

### **Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева», регистрационный номер 30001-10  
Адрес: 190005 Санкт-Петербург, Московский пр., д.19  
Тел.: (812) 251-76-01, факс: (812) 713-01-14  
e-mail: [info@vniim.ru](mailto:info@vniim.ru)

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.П.

«\_\_\_»\_\_\_\_\_ 2012 г.