

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ  
Заместитель Генерального директора



«ФГУ Росгест - Москва»

Евдокимов А.С.

2007 г.

Устройства электронные цифровые с микрометрической головкой	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>36388-07</u>
---	--

Изготовлены по технической документации фирмы «Parker Hannifin Corporation» (Великобритания)

Заводские номера: K5/008/07-1, K5/008/07-2, K5/008/07-3, K5/008/07-4, K5/008/07-5

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства электронные цифровые с микрометрической головкой K5/008/07-1, K5/008/07-2, K5/008/07-3, K5/008/07-4, K5/008/07-5 (далее устройства цифровые) предназначены для измерения линейных перемещений.

Область применения: измерения в составе микроскопов в машиностроении, нефтеперерабатывающей и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Устройства цифровые состоят из микрометрического винта с электронным цифровым отсчетом, соединенного с предметным столиком. Устройства цифровые жестко закрепляются на столе микроскопа прилагаемыми винтами. На предметном столике располагают измеряемую деталь, вращают микрометрический винт и снимают показания с электронного цифрового отсчетного устройства. На электронном цифровом отсчетном устройстве расположены две кнопки, позволяющие включать и выключать устройства, предварительно устанавливая начальное (нулевое) положение, а также переключать единицы отсчета (мм/дюйм).

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений, мм	0 – 25.
2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм	±0,010.
3. Шаг дискретности, мм	0,001.
4. Шаг микрометрического винта, мм	0,5.
5. Напряжение питания (от аккумуляторной батареи SR44), В	1,5.
6. Габаритные размеры, мм	202x73x24.
7. Масса, кг	0,4.
8. Средний срок службы, лет, не менее	6.

Условия эксплуатации:

- Диапазон температуры окружающей среды, °С от +16 до +24.
- Относительная влажность воздуха, %, не более 70.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Устройство цифровое 1 шт.
- Футляр 1 шт.
- Паспорт 1 шт.
- Методика поверки МП 2511/0010-2006 1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверку единичных экземпляров устройств цифровых зав. №№ К5/008/07-1, К5/008/07-2, К5/008/07-3, К5/008/07-4, К5/008/07-5 осуществляют в соответствии с документом «Устройства электронные цифровые с микрометрической головкой заводские №№ К5/008/07-1; К5/008/07-2; К5/008/07-3; К5/008/07-4; К5/008/07-5, изготовленные фирмой «Parker Hannifin Corporation» (Великобритания). Методика поверки. МП РТ 1211-2007», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУ «Ростест – Москва» и апробированным в процессе испытаний.

Основные средства измерений, применяемые при поверке:

- Прибор ДИП-1 с погрешностью измерения  $\pm(1,0+L/100)$  мкм, где L- номинальная длина в мм

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. МИ 2060-90. «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне  $1 \cdot 10^{-6} \dots 50$  мкм»
2. Техническая документация фирмы «Parker Hannifin Corporation» (Великобритания)

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип единичных экземпляров устройств электронных цифровых с микрометрической головкой зав. №№ К5/008/07-1, К5/008/07-2, К5/008/07-3, К5/008/07-4, К5/008/07-5 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при ввозе на территорию Российской Федерации в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Parker Hannifin Corporation», Великобритания  
Europe representation office:  
Parker Digiplan, 21, Balena Close  
Poole, Dorset England BH17 7DX  
[www.parkermotion.com](http://www.parkermotion.com)

### ЗАЯВИТЕЛЬ

ООО «Петротех Аналитикал»  
107045, г. Москва, Печатников пер., д. 22, стр. 1  
Тел.: (495) 737-53-57  
Тел./факс: (495)737-53-69

Директор

ООО «Петротех Аналитикал»



Т.В. Воловик