

СОГЛАСОВАНО
Зам. руководителя ГИИ СИ-
Зам. директора ФГУП «УДЛИИМ»
В. В. Казанцев
2010 г.

Линейка электронная прецизионная модели ES-1000	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 44560-10
---	--

Изготовлена по технической документации фирмы «M-Service and Geraete-Peter Mueller e.K.», Германия, зав. №50236

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Линейка электронная прецизионная модели ES-1000 (далее линейка) предназначена для измерения линейных размеров между элементами печатных изделий.

Область применения: Пермская печатная фабрика-филиал
ФГУП «ГОЗНАК»

ОПИСАНИЕ

Принцип действия линейки основан на измерении величины перемещения микроскопа от одной метки до другой. Микроскоп жестко связан со специальным контактным устройством. Контактное устройство перемещается по специальной пластине линейки. Сигналы с него преобразуются через интерфейс RS-232 и высвечиваются в цифровом виде на жидкокристаллическом дисплее.

В поле зрения микроскопа имеется перекрестие, которое последовательно совмещается с метками, расстояние между которыми необходимо измерить.

Линейка конструктивно состоит из основания со специальной пластиной, позиционирующими ползунками и ручками; измерительной каретки с микроскопом, контактным устройством и дисплеем. На измерительной каретке име-

ются кнопки для включения и выключения, выбора рабочего режима, выбора единиц измерения, а также фиксатор перемещения и гайка тонкой настройки.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение характеристик
Диапазон измерения, мм	0 -1000
Дискретность отсчета, мм	0,01
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм	$\pm 0,03$
Габаритные размеры, мм, не более	60x110x1220
Масса, кг, не более	2,1
Питание от литиевой батареи типа CR2032, напряжением, В	3

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С(20 $\pm$ 5)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на заднюю сторону линейки методом наклейки. На титульный лист руководства по эксплуатации знак утверждения типа наносят типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- микроскоп – 1 шт.;
- измерительная каретка – 1 шт.
- основание – 1 шт.;
- батарейка литиевая типа CR2032 – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 шт.
- МП 04-233-2010 «ГСИ. Линейка электронная прецизионная модели ES-1000. Методика поверки»

ПОВЕРКА

Поверка линейки осуществляется по документу «ГСИ. Линейка электронная прецизионная модели ES-1000. Методика поверки» МП 04-233-2010, утвержденному ФГУП «УНИИМ» в 2010 г.

Основные средства поверки:

Меры длины плоскопараллельные концевые 4-го разряда по МИ 2060 - 90 или класса точности 3 по ГОСТ 9038 -90.

Интервал между поверками - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы - изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Линейка электронная прецизионная модели ES-1000» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации.

Изготовитель: Фирма « M-Service and Geraete-Peter Mueller e.K.» Германия
Адрес: Siefenfeldchen 184 – D-53332 Bornheim-Roisdorf.

Заявитель: Пермская печатная фабрика-филиал ФГУП «ГОЗНАК»
614990, г. Пермь, Шоссе космонавтов, д.115, Россия
Телефон (342) 220-85-30, Факс: (342) 228-08-08

Главный инженер
Пермской печатной фабрики
-филиала ФГУП «ГОЗНАК»



А.И.Романов