


Директор ГЦИ СИ ФГУП «НИИМ»



“ 2 ”



Линейка электронная прецизионная модели ES-180	Внесена в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 38527-08
--	--

Изготовлена по технической документации фирмы «M-Service and Geraete-Peter Mueller e.K.», Германия, зав. № № 50026, 50027, 50028, 50029, 50030

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Линейка электронная прецизионная модели ES-180 (далее линейка) предназначена для измерения линейных размеров между элементами печатных изделий.

Область применения: Пермская печатная фабрика-филиал ФГУП «ГО-ЗНАК»

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. Величина перемещения отображается в мм или дюймах. 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

Технические и метрологические характеристики	Значение характеристик
Диапазон измерения, мм	0 ÷ 180
Дискретность отсчета, мм/°	0,01/0,0005°
Размах показаний, мм	0,03
Предел допускаемой абсолютной погрешности, мм	0,02
Габаритные размеры, мм, не более	390x110x56
Масса, кг, не более	0,880

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °C -.....(20±5)
- вибрация с амплитудой не более, мкм.....0,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на заднюю сторону линейки методом наклейки. На титульном листе *руководства* по эксплуатации знак утверждения типа наносят типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки линейки входят следующие составляющие:

- Микроскоп – 1 шт.;
- измерительная каретка – 1 шт.
- основание – 1 шт.;
- батарейка – 1 шт.;
- руководство по эксплуатации – 1 шт.
- *методика поверки – 1 шт.*

ПОВЕРКА

Поверка линейки осуществляется по документу «ГСИ. Линейка электронная прецизионная модели ES-180. Методика поверки» МП 77-07/233.

Основные средства поверки:

Лекальная линейка типа ЛД, класс точности 1 по ГОСТ 8026-92;

Плоскопараллельные концевые меры длины не хуже 4-го разряда по МИ 2060 - 90 или класса точности 2 по ГОСТ 9038 -90.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНАЯ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Линейка электронная прецизионная модели ES-180» 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.

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

Зам. директора по коммерческим вопросам
Пермской печатной фабрики
-филиала ФГУП «ГОЗНАК»

Зам. директора
фабрики

А.В. Жвакин
" 200 г.

И.А.Статут

