

**МАШИНА ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ  
ЛЕКАЛЬНАЯ МЭИЛ-1**

Внесена  
в Государственный  
реестр  
под № 13003—89

Утверждена Государственным комитетом СССР по управлению качеством продукции и стандартам 5 декабря 1989 г.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Машина измерительная лекальная МЭИЛ-1 предназначена для измерений площадей непрозрачных плоских объектов толщиной не более 3 мм.

Машина применяется в меховой промышленности для измерения площади лекал деталей одежды и головных уборов из меха в скорняжно-пошивочном и шапочном производстве, а также может быть использована для измерений площадей шаблонов деталей обуви и лекал на предприятиях обувной, швейной и кожгалантерейной промышленности.

**ОПИСАНИЕ**

Машина состоит из трех основных частей:

основания — пустотелых металлических стоек, жестко соединенных между собой. Для компенсации неровностей пола при установке машины основание имеет четыре винтовые опоры с подпятниками.

В правой стойке установлены автоматический выключатель, блок зажимов и выходной разъем для подключения машины к устройствам более высокого уровня при выдаче на них текущей информации;

рамы (столешницы) — металлической конструкции из сборных Т-образных балок, жестко связанных между собой в углах рамы путем сварки. В раме, на резиновых прокладках, установлено полированное стекло, служащее рабочей поверхностью зоны измерений. Продольные балки рамы являются направляющими измерительной каретки. Внизу, на передней балке, закреплена линейка датчика строк; на концах лицевой поверхности передней балки установлены два конечных выключателя привода каретки;

каретки — замкнутой коробчатой конструкции, охватывающей раму со стеклом. На передней поверхности задней части каретки расположено табло для индикации результатов измерений и неисправностей и измерительной электроцепи машины. На передней поверхности передней части каретки расположен щит управления. В нижней части корпуса каретки расположена линейка светодиодов, а в верхней части — блок фотодиодов, расположенных параллельно линейке светодиодов.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Напряжение питающей сети однофазного переменного тока ( $220 \pm_{-33}^{+32}$ ) В, частоты 50 Гц.

Потребляемая мощность не более 0,1 кВт.

Наибольшая длина измеряемых объектов 1500 мм.

Наибольшая ширина измеряемых объектов 750 мм.

Скорость перемещения измерительного устройства (каретки) не менее 100 мм/с.

Диапазон измерения площади от 10 до 11000 см.

Форма представления результатов измерения цифровая.

Цена единицы наименьшего разряда цифрового табло 0,1 см<sup>2</sup>.

Предел допускаемой относительной погрешности в условиях эксплуатации,  
% в диапазоне 10—50 см<sup>2</sup> ±2,00; 51—200 см<sup>2</sup> ±1,00; 201—1000 см<sup>2</sup> ±0,50;  
1001—11000 см<sup>2</sup> ±0,25.

Средняя наработка на отказ не менее 2500 ч.

Среднее время восстановления работоспособного состояния не более 0,9 ч.

Средний срок службы до первого капитального ремонта не менее 36 мес.

Гарантийный срок эксплуатации 18 мес.

Габаритные размеры (1145±10)×(1980±20)×(1250±20) мм.

Масса 150 кг.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: машина измерительная лекальная марки МЭИЛ-1; контрольные шаблоны: № 1, № 2, № 3, № 4, № 5—12 — 8 шт.; комплект запасных частей; комплект тары; паспорт МЭИЛ-1 ПС; МЭИЛ-1 МИ 1-89 «Машина измерительная лекальная МЭИЛ-1. Методика поверки»; свидетельство о поверке, выданное территориальным органом Госстандарта СССР.

## ПОВЕРКА

Машина измерительная лекальная марки МЭИЛ-1 подвергается государственной первичной и периодической поверке по методике «МЭИЛ-1, МИ 1-89 «Методика поверки». Периодичность поверки 1 раз в год.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассмотривал Украинский республиканский центр стандартизации и метрологии.*

*Изготовитель — завод «Легмаш», г. Одесса.*