

СОСТАВЛЕНА И
ИЗДАНА
ДИРЕКТОРА
ФЕДЕРАЛЬНОГО ЦЕНТРА
НАУКИ И ТЕХНИКИ
«ВНИИС»
2008 г.

Приборы маятниковые для определения твердости лакокрасочных покрытий 2124 ТМЛ	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № <u>9446-84</u> Взамен _____
---	---

Выпускаются по ГОСТ 5233-89 и ТУ 25-0612.038-86

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Приборы маятниковые для определения твердости лакокрасочных покрытий 2124 ТМЛ предназначены для определения твердости лакокрасочных покрытий в соответствии с ГОСТ 5223-89 и применяется для оснащения лабораторий научно-исследовательских институтов и предприятий, выпускающих и потребляющих лакокрасочные материалы.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на определении времени затухания колебания маятника в зависимости от твердости лакокрасочного покрытия, нанесенного на стеклянную пластинку.

Прибор состоит из основания, маятника, механизма подъема, рукоятки, панели управления и шкалы.

Основание предназначено для размещения на нем составных частей прибора.

Механизм подъема служит для подъема испытуемой пластинки с покрытием до встречи с опорами маятника.

Рукоятка служит для взвода маятника из исходного вертикального положения в рабочее наклонное положение.

Шкала служит для установки маятника в исходное вертикальное положение на "Нуль", фиксации маятника в рабочем наклонном положении, пуска маятника и отсчета числа колебаний маятника.

На панели управления размещены кнопки управления, сигнальные лампочки и счетчик.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения количества колебаний маятника	от 0 до 999
Пределы допускаемого значения погрешности измерителя количества колебаний маятника	± 1 колебание
Масса маятника, г	
типа А (по Кенигу)	$200,0 \pm 0,2$
типа Б (по Персозу)	$500,0 \pm 0,1$
Время уменьшения амплитуды колебания маятника на контрольной стеклянной пластине при измерении углов отклонения, с	
тип А от 6° до 3°	250 ± 10
тип В от 12° до 6°	не менее 420
Питание от сети переменного тока, напряжение, В	$220^{+10\%}_{-15\%}$
частота, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, не более, Вт	20
Диапазон рабочих температур, $^\circ\text{C}$	+ 10 ... +35
Габаритные размеры, мм, не более	
длина	295
ширина	330
высота	720
Масса прибора, кг, не более	13
Вероятность безотказной работы за 2000ч	0,92
Полный средний срок службы, лет	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на фирменную табличку фотохимическим способом и на титульный лист паспорта типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Прибор 2124 ТМЛ – 1 шт.,

Маятник Кенига – 1 шт.,

Маятник Персоза – 1 шт.,

Пластина контрольная – 1 шт.,

Футляр – 1 шт.,

Паспорт – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка прибора производится по МИ 444-84 “Прибор маятниковый для определения твердости лакокрасочных покрытий 2124-ТМЛ. Методы и средства поверки”.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

универсальный микроскоп УИМ-21 ГОСТ 8074-82
электронно-счетный частотомер Ф5131 ТУ 25-04.3747-79
плоскопараллельные концевые меры длины №1 кл. 3 ГОСТ 9038-90.
Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 5233-89 “Материалы лакокрасочные. Метод определения твердости покрытий по маятниковому прибору”.


ТУ 25-0612.038-86 “Прибор маятниковый для определения твердости лакокрасочных покрытий 2124 ТМЛ. Технические условия”.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип приборов маятниковых для определения твердости лакокрасочных покрытий 2124 ТМЛ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ОАО “ТОЧПРИБОР”, 153582, г.Иваново, ул. Лежневская, 183
Тел.: (4932) 23-45-95
Факс: (4932) 23-29-44
e-mail: ivanovo@tochpribor.su
www.tochpribor.su

Технический директор
ОАО “ТОЧПРИБОР”


 Фомичев