

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18003 от 27 сентября 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Ручной штамп Эриксона модель 5415 byko-cup M № 1285828

Производитель:

«BYK-Gardner GmbH», Германия

Выдан:

ЧУП «МАВ», вблизи г. Дзержинск, Дзержинский с/с, Дзержинский р-н, Минская обл., Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3996-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Ручной штамп Эриксона модель 5415 byko-cup M. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 27.09.2024 № 103

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 27 сентября 2014 г. № 18003

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Ручной штамп Эриксона модель 5415 byco-cup M № 1285828

Назначение и область применения:

Ручной штамп Эриксона модель 5415 byco-cup M № 1285828 (далее – прибор) предназначен для измерения глубины вдавливания пуансона в образец материала.
Область применения – химическая промышленность (лакокрасочная отрасль промышленности).

Описание:

Принцип действия прибора основан на вдавливании пуансона на пластину с лакокрасочным покрытием. Прижимное кольцо штампа ослабляют, повернув его против часовой стрелки, убирают калибровочную пластину. Вставляют подготовленную испытательную пластину в слот, окрашенной стороной вверх, установив нулевое положение, обе ручки вращают, чтобы установить пуансон на необходимую глубину, как показано на дисплее. Прибор имеет встроенное программное обеспечение для обнуления показаний прибора. Идентификация программного обеспечения отсутствует.

Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений, мм	от 0 до 20
Диаметр пуансона, мм	$20,00 \pm 0,05$
Внутренний диаметр верхнего прижимного кольца, мм	$27,00 \pm 0,05$
Внутренний диаметр нижнего прижимного кольца, мм	$33,00 \pm 0,10$
Наружный диаметр нижнего прижимного кольца, мм	$55,00 \pm 0,10$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении глубины вдавливания пуансона, мм	$\pm 0,1$
Глубина перемещения пуансона за один оборот ручки управления, мм	0,2

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Дискретность показаний, мм	0,01
Максимальная толщина пластины, мм*	
сталь	1,5
алюминий	3,0

Продолжение таблицы 2

Наименование	Значение
Номинальное напряжение питания, В*: Прибор (постоянного тока, USB-порт)	5
Сетевой адаптер (переменного тока номинальной частотой 50 Гц)	230
Масса, кг*	27,2
Габаритные размеры, мм*: высота×ширина×длина	500×405×280
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °C относительная влажность воздуха, %, не более	от 15 до 25 80
*Согласно документации производителя. При проведении метрологической экспертизы проверка указанных характеристик не проводилась.	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Ручной штамп Эриксона модель 5415 byko-cup M № 1285828	1
Инструкция	1
Адаптер питания с подключением через USB	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист инструкции.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3996-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Ручной штамп Эриксона модель 5415 byko-cup M. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие: требования к типу средств измерений:

техническая документация производителя (инструкция);

технический регламент Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011);

технический регламент Таможенного союза «О безопасности низковольтного оборудования» (ТР ТС 004/2011);

методику поверки:

МРБ МП.МН 3996-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Ручной штамп Эриксона модель 5415 byko-cup M. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 5.

Таблица 5

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UNITESS THB1
Машина координатная измерительная PRISMO ultra 9/13/7
Пластина калибровочная
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя, а также техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу: ручной штамп Эриксона модель 5415 byko-cup M №1285828 соответствует требованиям технической документации производителя (инструкция), спецификации, техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу (ЧУП «МAB», Республика Беларусь), ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Производитель средств измерений

«BYK-Gardner GmbH», Германия

Lausitzer Str. 8,

D-82538 Geretsried

Телефон: (0-800-4273637), +49-8171-3493-0, +49-8171-3493-140

сайт: www.byk.com/instruments

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

- Приложения:
1. Фотографии общего вида средств измерений на 2 листах.
 2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Заместитель директора БелГИМ

Ю.В. Козак

18.08.2024

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида ручного штампа Эриксона 5415 byko-cup M
№ 1285828



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки ручного штампа Эриксона 5415 byko-cup M № 1285828

Приложение 2
(обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений



Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки