

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18285 от 20 декабря 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Образец для настройки и проверки ультразвуковых толщиномеров № 34

Производитель:

ЗАО «БМЦ», г. Минск, Республика Беларусь

Выдан:

ОАО «2566 завод по ремонту радиоэлектронного вооружения», г. Борисов, Минская обл., Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 4123-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Образец для настройки и проверки ультразвуковых толщиномеров. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **24 месяца**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20.12.2024 № 139

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 20 декабря 2024 г. № 18285

Наименование типа средств измерений и их обозначение:

Образец для настройки и проверки ультразвуковых толщиномеров № 34

Назначение и область применения:

Образец для настройки и проверки ультразвуковых толщиномеров № 34 (далее – образец) предназначен для воспроизведения значений высоты при настройке ультразвуковых толщиномеров.

Область применения – промышленность.

Описание:

Образец представляет собой ступенчатый разнотолщинный образец, изготовленный из материала «Сталь 3» и применяется для проверки работоспособности ультразвуковых толщиномеров в процессе эксплуатации.

Образец имеет маркировку и паспорт, который содержит сведения о параметрах образца и материале, из которого он изготовлен.

Фотографии общего вида средств измерений представлена 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
Номинальная толщина (высота) ступеней образца, мм	20; 22; 24; 26; 28; 30; 35; 40
Отклонения толщины (высоты) ступеней образца от номинального значения, мм	±0,05
Разнотолщинность (отклонения от параллельности) ступеней образца в зоне установки преобразователя, мм, не более	0,02
Номинальная скорость распространения продольных ультразвуковых волн в образце, м/с	5930
Отклонения скорости распространения продольных ультразвуковых волн в образце от номинального значения, м/с	±30

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

Таблица 2

Наименование	Значение
1	2
Отклонение от плоскостности ступеней образца, мм, не более	0,02
Шероховатость рабочей поверхности ступеней образца по параметру Ra, мкм	0,8
Материал образца	Сталь 3

Продолжение таблицы 2

1	2
Габаритные размеры рабочих (контактных) площадок, мм, не более	
длина	25
ширина	25
Условия эксплуатации	
Диапазон температуры окружающего воздуха, °С	20±5
Относительная влажность воздуха, %	до 80 при 25 °С

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Образец для настройки и проверки ультразвуковых толщиномеров № 34	1
Паспорт	1

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

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 4123-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Образец для настройки и проверки ультразвуковых толщиномеров. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация (паспорт) ЗАО «БМЦ», Республика Беларусь;

методику поверки:

МРБ МП.МН 4123-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Образец для настройки и проверки ультразвуковых толщиномеров. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UniTess ТНВ-1
Микрометр цифровой серии 293
Дефектоскоп ультразвуковой ЕРОСН 650
Профилометр HOMMEL ETAMIC W5
Линейка поверочная лекальная ЛД
Набор щупов
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: Образец для настройки и проверки ультразвуковых толщиномеров № 34 соответствует требованиям технической документации (паспорту) ЗАО «БМЦ», Республика Беларусь.

Производитель средств измерений
ЗАО "БМЦ"

220007, г. Минск, ул. Фабрициуса, д. 8, корп. 1, оф. 216.

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

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений

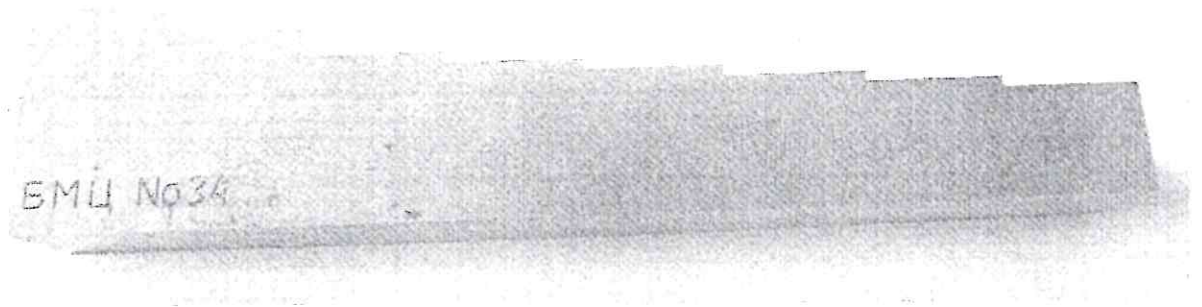


Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида образца для настройки и проверки ультразвуковых толщиномеров № 34



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки образца для настройки и проверки ультразвуковых толщиномеров № 34

Приложение 2

(обязательное)

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

Знак поверки наносится в свидетельство о государственной поверке.