

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 15874 от 26 декабря 2022 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Толщиномер индикаторный ZEHNTNER № 375000856

Производитель:

«Zehntner GmbH», Швейцария

Выдан:

Республиканскому унитарному предприятию «Белорусский государственный институт метрологии», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3437-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Толщиномер индикаторный ZEHNTNER. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 26.12.2022 № 123

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 комитета



А.А.Бурак

Местн. *1.11.22*

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 26 декабря 2022г. № 15874

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Толщиномер индикаторный ZEHNTNER № 375000856

Назначение и область применения:

Толщиномер индикаторный ZEHNTNER № 375000856 (далее – толщиномер) предназначен для измерения толщины различных материалов.

Область применения – при проведении работ по оценке соответствия техническим требованиям.

Описание:

Принцип действия толщиномера индикаторного ZEHNTNER основан на преобразовании величины перемещения подвижного измерительного штока толщиномера в значение толщины измеряемого материала.

Результаты измерения толщины отображаются на электронном индикаторе.

Фотография 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
Диапазон измерений, мм	от 0 до 12,50
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мм	$\pm 0,01$

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Диапазон показаний, мм	от минус 12,50 до плюс 12,50
Питание от внутреннего источника питания с номинальным напряжением, В	1,5
Масса, кг, не более	0,88
Габаритные размеры, мм, не более	180×70×76
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха*, °С	от 15 до 35
диапазон относительной влажности окружающего воздуха*, %	от 45 до 80
*Согласно ГОСТ 15150-69	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Толщиномер индикаторный ZEHNTNER № 375000856	1
Кейс для хранения	1
Эксплуатационная документация: руководство по эксплуатации	1

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3437-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Толщиномер индикаторный ZEHNTNER. Методика поверки»

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

эксплуатационной документации

методику поверки:

МРБ МП.МН 3437-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Толщиномер индикаторный ZEHNTNER. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UniTess THV1
Меры длины концевые плоскопараллельные набор № 1, класс точности 2 по ГОСТ 9038
Плита 3-1-630x400 по ГОСТ 10905
Гири по ГОСТ OIML R111-1
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО (идентификационный номер)
-	-

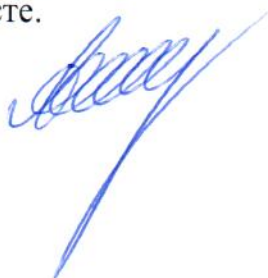
Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: толщиномер индикаторный ZEHNTNER № 375000856 соответствует требованиям технической документации.

Производитель средств измерений
Zehntner GmbH, Швейцария
Gewerbestrasse 4, 4450 Sissach, Switzerland.

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. Фотография общего вида средств измерений на 1 листе.
2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)
Фотография общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида толщиномера индикаторного ZEHNTNER № 375000856



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки толщиномера индикаторного ZEHNTNER № 375000856

Приложение 2
(обязательное)

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

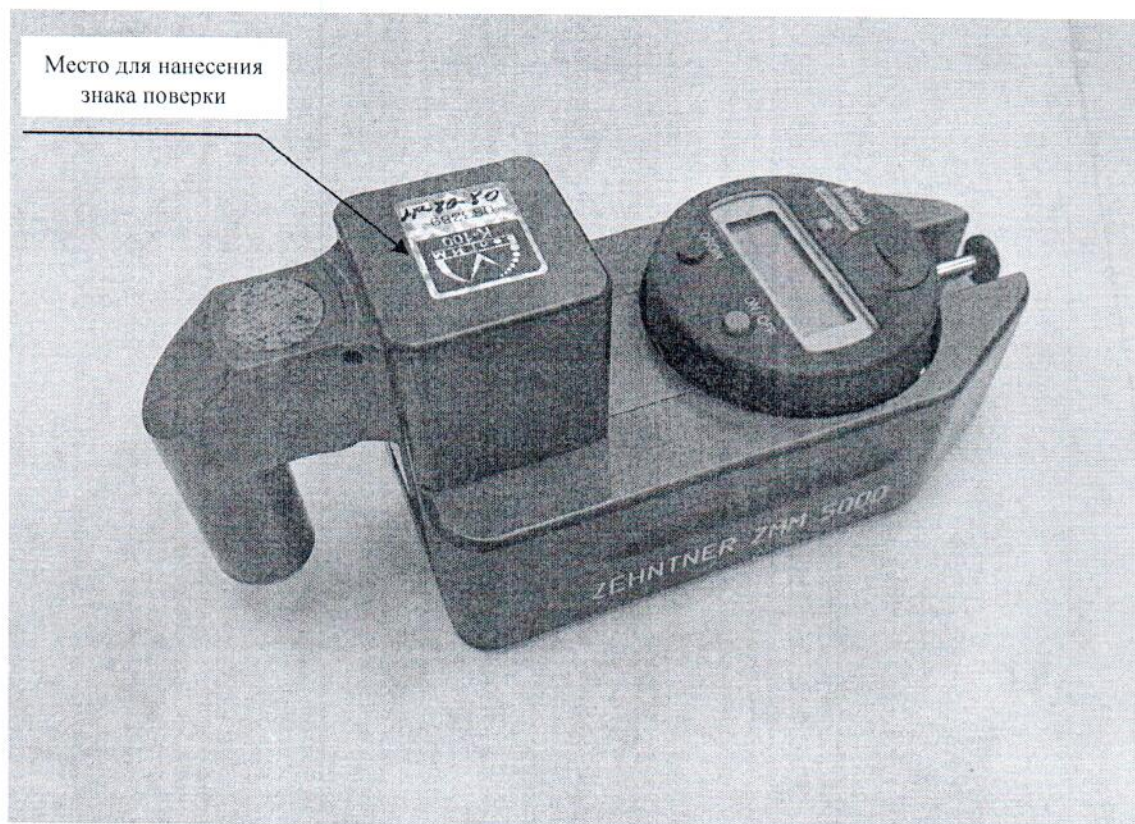


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки