

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16237 от 31 марта 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Компаратор для концевых мер длины GBCD-100A № 200472107

Производитель:

«Mitutoyo Corporation», Япония

Выдан:

ООО «Евростанком», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 3550-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Компаратор для концевых мер длины GBCD-100A. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: 12 месяцев

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 31.03.2023 № 22

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

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений

от 31 марта 2023 г. № 16237

Наименование типа средств измерений и их обозначение:  
Компаратор для концевых мер длины GBCD-100A № 200472107

Назначение и область применения:

Компаратор для концевых мер длины GBCD-100A № 200472107 (далее – компаратор) предназначен для измерений длины концевых мер методом сравнения с эталонной концевой мерой.

Область применения – промышленность.

Описание:

Компаратор представляет собой прибор, который определяет отклонение длины измеряемой меры от действительной длины эталонной меры. Меры расположены соосно друг против друга, два измерительных датчика, включены по схеме суммирующего измерения (+A+B). При измерении, наконечники верхнего и нижнего датчика вводятся в соприкосновение с рабочими поверхностями эталонной меры и компаратор настраивают на «0», затем эталонная мера убирается и устанавливается измерительная мера. Наконечники вводятся в соприкосновение и снимается отсчет. Встроенное программное обеспечение позволяет настроить компаратор.

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 0,5 до 100,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении длины, мкм	$\pm(0,1 + 1 L)$
Примечание – L- числовое значение, соответствующее измеренной длине в метрах	

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Диапазон напряжения питания от сети переменного тока номинальной частотой 50 Гц, В	от 100 до 240
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С	$20 \pm 1$
относительная влажность воздуха, %	$58 \pm 15$

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Компаратор для концевых мер длины GBCD-100A № 200472107	1
Руководство пользователя	1
Датчик Laser Hologage	2
Держатель для концевых мер длины	1
Приспособление для калибровки	1
Компьютер	1

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

Поверка осуществляется по МРБ МП.МН 3550-2022 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Компаратор для концевых мер длины GBCD-100A. Методика поверки»

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация производителя (руководство пользователя);

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

методику поверки:

МРБ МП.МН 3550-2023 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Компаратор для концевых мер длины GBCD-100A. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UNITESS THB1
Меры длины концевые плоскопараллельные 1 класса по ГОСТ 9038-90
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определенные метрологические характеристики с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 5.

Таблица 5

Идентификационное наименование ПО	Номер версии ПО (идентификационный номер)
ГВРАК-А	4.011

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: компаратор для концевых мер длины GBCD-100A № 200472107 соответствует требованиям технической документации производителя (руководства пользователя), ТР ТС 020/2011, ТР ТС 004/2011.

Производитель средств измерений  
Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome, Takatsu-ku, Kawasaki,  
Kanagawa 213-8533, Japan

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 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

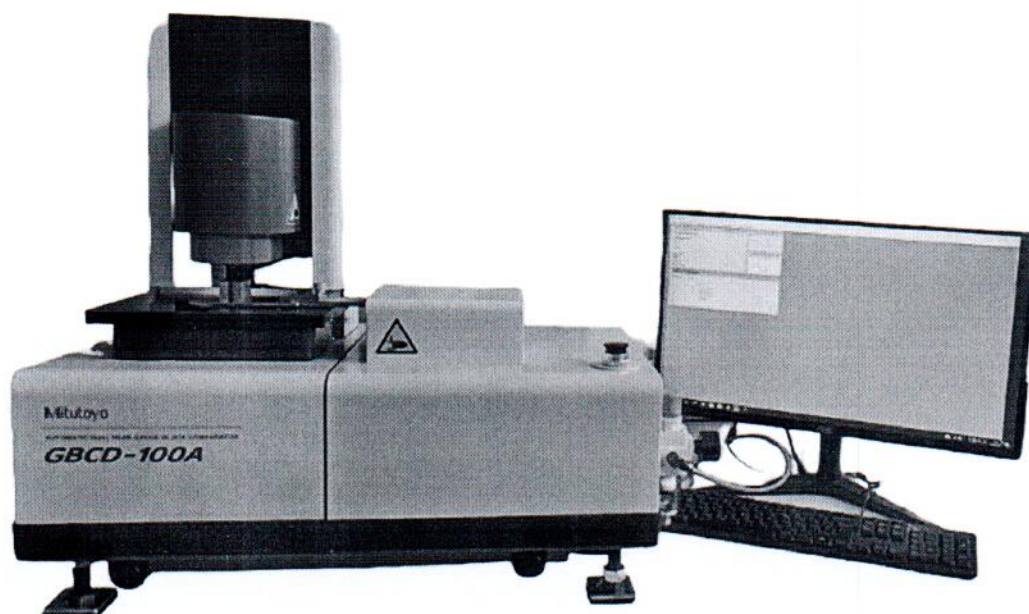


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида компаратора для концевых мер длины GBCD-100A, № 200472107



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки компаратора для концевых мер длины GBCD-100A, № 200472107

Приложение 2  
(обязательное)

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

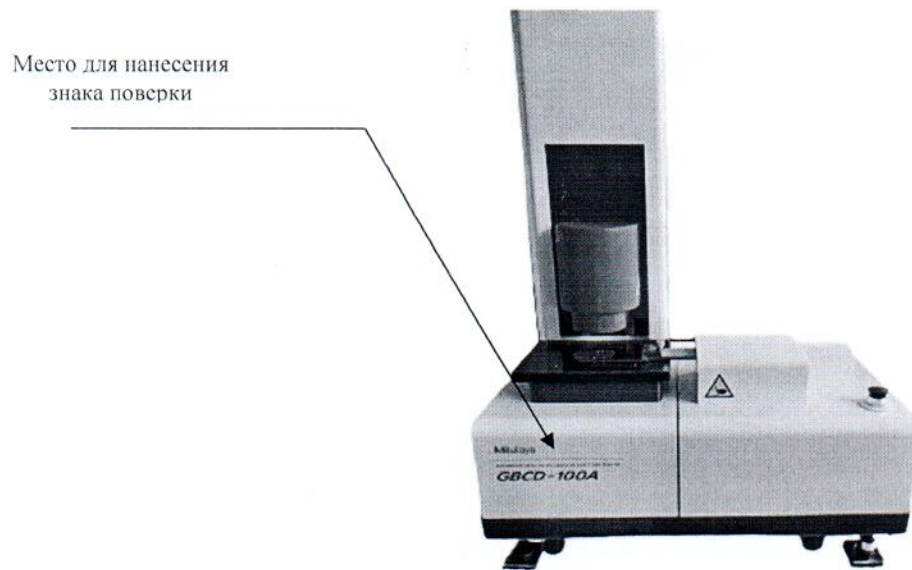


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки