

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 20432 от 13 июля 2026 г.

Срок действия – бессрочно

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Толщиномер YYP203A

Заводской номер: **YYP2032511005**

Производитель:

«Jinan Yueyang Information Technology Co. LTD», Китай

Владелец сертификата об утверждении типа средства измерений:

ООО «Теханалитикал», г. Минск, Республика Беларусь

Методика поверки:

МП.МН 4561-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Толщиномер YYP203A. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 13.07.2026 № 77.

Утвержденный единичный экземпляр типа средства измерений разрешается к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

(инициалы, фамилия)

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Наименование и обозначение единичного экземпляра типа средства измерений:
Толщиномер YYP203A

Наименование единичного экземпляра типа средства измерений:
Толщиномер

Обозначение единичного экземпляра типа средства измерений: YYP203A

Заводской номер: № YYP2032511005

Назначение:

Толщиномер YYP203A, № YYP2032511005 (далее – толщиномер)
предназначен для измерения толщины плёнки, бумаги, картона.

Описание:

Принцип действия толщиномера основан на преобразовании величины перемещения подвижного измерительного штока толщиномера в значение толщины.

Толщиномер состоит из основания, на котором установлен измерительный стол, закреплена вертикальная колонна со встроенным двигателем для подачи измерительного штока с закрепленной измерительной головкой и грузом, а также сенсорный экран. Отсчет величины перемещения измерительного штока осуществляется с помощью установленного в колонне оптического линейного энкодера. Передача измерительного усилия на измерительную головку осуществляется с помощью груза. На измерительном столе закреплена площадка с плоской измерительной поверхностью для размещения измеряемого образца.

Измерения могут выполняться в ручном и автоматическом режиме.

Дата изготовления (день, месяц, год) указана в паспорте и в меню программного обеспечения, год изготовления зашифрован в заводском номере (седьмой и восьмой знаки).

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерений толщины, мм	от 0 до 2
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении толщины, %	± 1

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Диаметр измерительной поверхности, мм	7,98 ± 0,01
Диапазон напряжения питания от сети переменного тока частотой 50 Гц, В	от 100 до 240
Габаритные размеры, мм	365×255×440
Масса, кг	23
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С верхнее значение относительной влажности окружающего воздуха, %	от 15 до 25 80

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Толщиномер YYP203A, № YYP2032511005	1
Калибровочная пластина 1 мм	1
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений:

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист паспорта.

Методика поверки:

МП.МН 4561-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Толщиномер YYP203A. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений:

Методики (методы) измерений, применяемые совместно со средством измерений, производителем не установлены.

Нормативные правовые акты, в том числе обязательные для соблюдения технические нормативные правовые акты, технические нормативные правовые акты в области технического нормирования и стандартизации, документы в области технического нормирования и стандартизации, не являющиеся техническими нормативными правовыми актами, документация производителя или техническое задание заявителя на метрологическую экспертизу, устанавливающие требования к типу средства измерений:

техническая документация (паспорт) производителя «Jinan Yueyang Information Technology Co. LTD», Китай, с учетом технического задания заявителя на метрологическую экспертизу ООО «Теханалитикал», Республика Беларусь;

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

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

Идентификация программного обеспечения: представлена в таблице 4.

Таблица 4

Идентификационное наименование встроенного ПО	Номер версии (идентификационный номер) встроенного ПО
-	VER.1.02

Производитель:

«Jinan Yueyang Information Technology Co. LTD»
2-616, Building 1 and 2, Minghu Plaza, 777 Minghu West Road,
Tiangiao District, Jinan City, Shandong Province, China
Tel.: +86 0 15866671927
e-mail: info@jnyytech.com

Заключение о соответствии утвержденного типа средства измерений требованиям нормативных правовых актов, в том числе обязательных для соблюдения технических нормативных правовых актов, технических нормативных правовых актов в области технического нормирования и стандартизации, документов в области технического нормирования и стандартизации, не являющихся техническими нормативными правовыми актами, документации производителя или технического задания заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средства измерений:

Толщиномер YYP203A, № YYP2032511005 соответствует требованиям технической документации (паспорт, руководство по эксплуатации) «Jinan Yueyang Information Technology Co. LTD», Китай, с учетом технического задания ООО «Теханалитикал», ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011.

Тип средства измерений относится к категории:

1.12 в соответствии с перечнем категорий средств измерений, представляющих совокупность средств измерений одинакового назначения, применяемых при измерениях в сфере законодательной метрологии, экземпляры утвержденного типа которых подлежат государственной поверке с установленной в нем периодичностью, определенном в приложении к постановлению Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 20 апреля 2021 г. № 39.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее метрологическую экспертизу в целях утверждения типа средства 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 средства 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)
Фотографии общего вида средства измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида и маркировки толщиномер YYP203A,
№ YYP2032511005

Приложение 2
(обязательное)
Схема (рисунок) с указанием места
для нанесения знака поверки средств измерений

Место для нанесения знака поверки
средств измерений



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