

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ



№ 20551 от 18 августа 2026 г.

Срок действия до 18 августа 2031 г.

Наименование и обозначение типа средства измерений:

Наборы пробных очковых линз с принадлежностями: наборы пробных очковых линз МТ

Производитель:

«Lianyungang TianNuo Optical Instrument Co., Ltd», Китай

Местонахождение производственной площадки (производственных площадок):

No.3 JinQiao Road, Dapu Industrial park, 222000 Lianyungang, Jiangsu, Китай

Методика поверки:

МП.МН 4604-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь.

Наборы пробных очковых линз с принадлежностями: наборы пробных очковых линз МТ. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **60 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 18.08.2026 № 89.

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, разрешаются 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 типа средства измерений:

Наборы пробных очковых линз с принадлежностями: наборы пробных очковых линз МТ

Наименование типа средства измерений:

Наборы пробных очковых линз с принадлежностями: наборы пробных очковых линз

Обозначение типа средства измерений: МТ

Назначение:

Наборы пробных очковых линз с принадлежностями: наборы пробных очковых линз МТ (далее – наборы линз) предназначены для измерения вершинной рефракции глаза.

Описание:

Наборы линз представляет собой комплект из компонентов – полно-апертурных линз и вспомогательных элементов, каждый из которых находится в металлической оправе с тонким ободком и рукояткой, на которой указано значение в диоптриях.

Наборы линз состоит из сферических линз (как вогнутых, так и выпуклых), цилиндрических линз (как вогнутых, так и выпуклых), призматических линз, светофильтров, дополнительных линз и вспомогательных элементов.

Встроенное программное обеспечение отсутствует.

Дата изготовления (год, месяц) указана на маркировочной табличке.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Наименование элементов из набора линз	Номинальное значение вершинной рефракции, дптр	Предельное допускаемое отклонение от номинального значения	
		вершинной рефракции, дптр	призматического действия, см/м (срад)
1	2	3	4
Сферические линзы	$\pm 0,12$	$\pm 0,03$	$\pm 0,12$
	$\pm 0,25; \pm 0,50; \pm 0,75; \pm 1,00;$ $\pm 1,25; \pm 1,50; \pm 1,75; \pm 2,00$	$\pm 0,06$	$\pm 0,12$
	$\pm 2,25; \pm 2,50; \pm 2,75; \pm 3,00;$ $\pm 3,25; \pm 3,50; \pm 3,75; \pm 4,00;$ $\pm 4,25; \pm 4,50; \pm 4,75; \pm 5,00;$ $\pm 5,25; \pm 5,50; \pm 5,75; \pm 6,00$		$\pm 0,25$
	$-6,25; \pm 6,50; -6,75; \pm 7,00;$ $-7,25; \pm 7,50; -7,75; \pm 8,00$		$\pm 0,38$
	$\pm 8,50; \pm 9,00; \pm 9,50$		$\pm 0,50$

Окончание таблицы 1

1	2	3	4
Сферические линзы	$\pm 10,00; \pm 11,00; \pm 12,00$	$\pm 0,10$	$\pm 0,50$
	$\pm 13,00; \pm 14,00; \pm 16,00$		$\pm 0,75$
	$\pm 18,00; \pm 20,00$	$\pm 0,12$	
Цилиндрические линзы	$\pm 0,12$	$\pm 0,03$	$\pm 0,12$
	$\pm 0,25; \pm 0,50; \pm 0,75; \pm 1,00$	$\pm 0,06$	
	$\pm 1,25; \pm 1,50; \pm 1,75; \pm 2,00;$ $\pm 2,25; \pm 2,50; \pm 2,75; \pm 3,00;$ $\pm 3,25; \pm 3,50; \pm 3,75; \pm 4,00$	$\pm 0,09$	
	$\pm 4,50; \pm 5,00; \pm 5,50; \pm 6,00$	$\pm 0,12$	$\pm 0,25$

Таблица 2

Наименование элементов из набора линз	Номинальное значение призматического действия, см/м (срад)	Предельное допускаемое отклонение от номинального значения	
		вершинной рефракции, дптр	призматического действия, см/м (срад)
Призмы	0,50; 1,00; 2,00; 3,00; 4,00; 5,00; 6,00; 8,00; 10,00	$\pm 0,06$	$\pm 0,25$
Стеклённые пластины	-	$\pm 0,06$	$\pm 0,3$
Светофильтры	-	$\pm 0,06$	$\pm 0,3$

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Значение
Габаритные размеры, мм, не более:	
модификация МТ260	545×345×96
модификация МТ266	545×345×96
модификация МТ276	465×365×96
Масса, кг, не более:	
модификация МТ260	6,6
модификация МТ266	6,7
модификация МТ276	7,0
Условия эксплуатации:	
диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 10 до 40
диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %	от 30 до 60

Комплектность: представлена в таблице 4, 5, 6.

Таблица 4 – Комплектность набора пробных очковых линз с принадлежностями: наборы пробных очковых линз МТ276

Наименование	Количество
Сферические вогнутые линзы	88
Сферические выпуклые линзы	84
Цилиндрические вогнутые линзы	42
Цилиндрические выпуклые линзы	42
Призматические линзы	14
Окклюдер	2
Точечная диафрагма 1,0	1
Точечная диафрагма 1,5	1
Щелевая диафрагма 1,0	1
Щелевая диафрагма 1,5	1
Красный светофильтр	2
Зеленый светофильтр	1
Цилиндр Мэддокса	2
Плоская линза	1
Кросс-линза	2
Матированная линза	1
Поляризованная линза	1
Кросс-цилиндр 0,25	1
Кросс-цилиндр 0,50	1
Руководство пользователя	1

Таблица 5 – Комплектность набора пробных очковых линз с принадлежностями: наборы пробных очковых линз МТ266

Наименование	Количество
Сферические вогнутые линзы	80
Сферические выпуклые линзы	80
Цилиндрические вогнутые линзы	40
Цилиндрические выпуклые линзы	40
Призматические линзы	14
Окклюдер	1
Точечная диафрагма 1,0	1
Точечная диафрагма 1,5	1
Щелевая диафрагма 1,0	1
Щелевая диафрагма 1,5	1
Красный светофильтр	1
Зеленый светофильтр	1
Цилиндр Мэддокса	1
Плоская линза	1
Кросс-линза	1
Матированная линза	1
Кросс-цилиндр 0,25	1
Кросс-цилиндр 0,50	1
Руководство пользователя	1

Таблица 6 – Комплектность набора пробных очковых линз с принадлежностями: наборы пробных очковых линз MT260

Наименование	Количество
Сферические вогнутые линзы	78
Сферические выпуклые линзы	78
Цилиндрические вогнутые линзы	40
Цилиндрические выпуклые линзы	40
Призматические линзы	14
Окклодер	1
Точечная диафрагма 1,0 или точечная диафрагма 1,5	1
Щелевая диафрагма 1,0 или Щелевая диафрагма 1,5	1
Красный светофильтр	1
Зеленый светофильтр	1
Цилиндр Мэддокса	1
Плоская линза	1
Кросс-линза	1
Матированная линза	1
Кросс-цилиндр	1
Руководство пользователя	1

Место нанесения знака утверждения типа средства измерений:

Знак утверждения типа средства измерений наносится на титульный лист руководства пользователя.

Методика поверки:

МП.МН 4604-2026 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Наборы пробных очковых линз с принадлежностями: наборы пробных очковых линз MT. 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, устанавливающие требования к типу средства измерений:

техническая документация производителя «Lianyungang TianNuo Optical Instrument Co., Ltd» (спецификация, руководство пользователя).

Идентификация программного обеспечения: отсутствует.

Производитель:

«Lianyungang TianNuo Optical Instrument Co., Ltd»,

No.3 JinQiao Road, Dapu Industrial park, 222000 Lianyungang, Jiangsu, Китай.

Информация об экземплярах средств измерений, на которых проводились испытания: представлена в таблице 5.

Таблица 5

Обозначение средства измерений	Заводской номер	Год или дата изготовления
Набор пробных очковых линз с принадлежностями: набор пробных очковых линз MT276	L-L01-24-001	01.2025

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:

Наборы пробных очковых линз с принадлежностями: наборы пробных очковых линз MT соответствуют требованиям технической документации «Lianyungang TianNuo Optical Instrument Co., Ltd» (спецификации, руководству пользователя).

Тип средства измерений относится к категории:

1.5 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 испытания в целях утверждения типа средства измерений:

Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

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

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

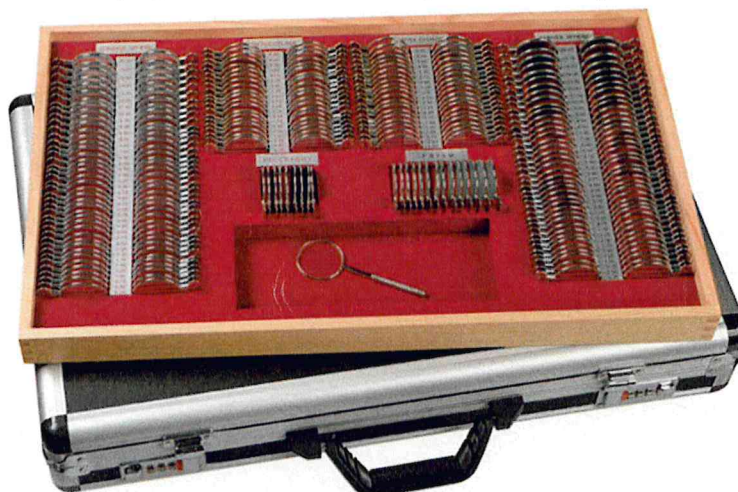
- Приложение:
1. Фотографии общего вида средств измерений на 2 листах.
 2. Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.
 3. Перечень модификаций и исполнений средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

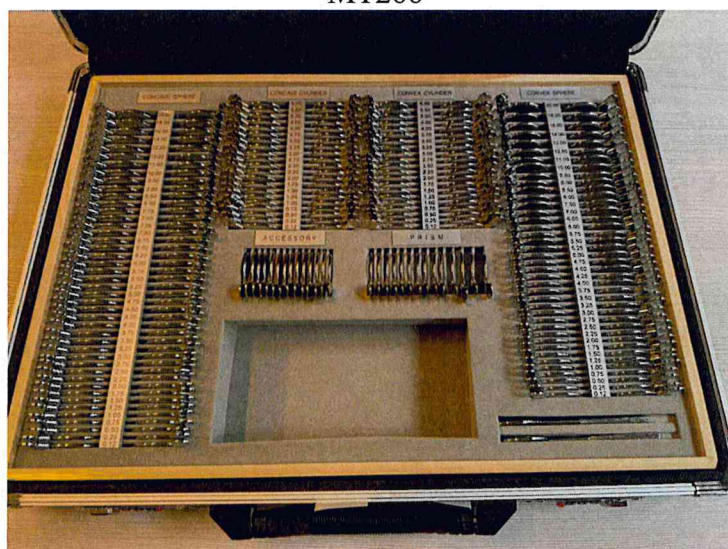
Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



MT260



MT266



MT276

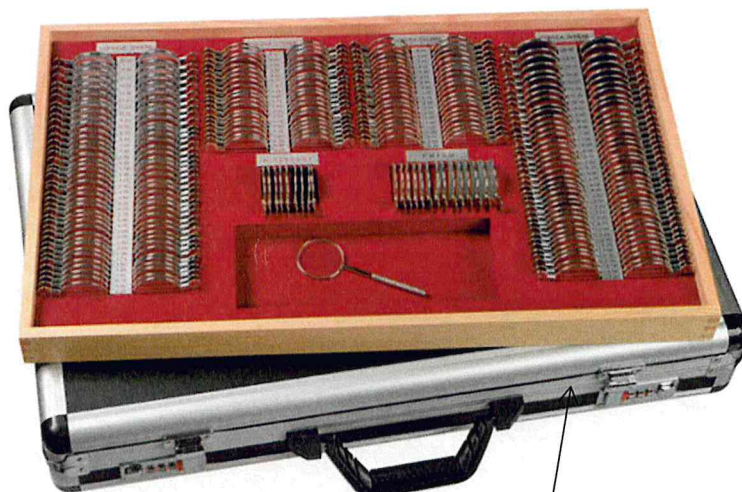
Рисунок 1.1 – Фотографии общего вида наборов пробных очковых линз с принадлежностями: наборов пробных очковых линз МТ (изображения носят иллюстративный характер)



Рисунок 1.2 – Образец маркировочной таблички наборов пробных очковых линз с принадлежностями: наборов пробных очковых линз МТ (изображение носит иллюстративный характер)

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

Приложение 3
(обязательное)
Перечень модификаций средств измерений

1. Наборы пробных очковых линз МТ260.
2. Наборы пробных очковых линз МТ266.
3. Наборы пробных очковых линз МТ276.