

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18754 от 21 мая 2025 г.

Срок действия до 21 мая 2030 г.

Наименование типа средств измерений:
Биометры с принадлежностями НВМ

Производитель:
«Huvitz Co., Ltd», Республика Корея

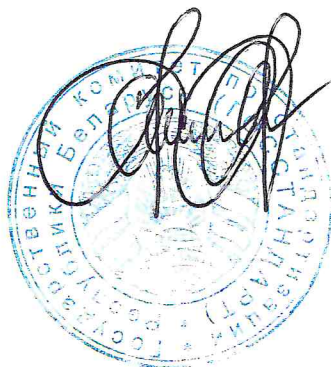
Выдан:
«Huvitz Co., Ltd», Республика Корея

Документ на поверку:
МРБ МП.4270-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Биометры с принадлежностями НВМ. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 21.05.2025 № 62
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



И.А.Кисленко

Решаф

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 21 мая 2025 г. № 18754

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Биометры с принадлежностями НВМ

Назначение и область применения:

Биометры с принадлежностями НВМ (далее – биометры) предназначены для измерения радиуса кривизны роговицы глаз.

Область применения – при обеспечении защиты жизни и здоровья человека, для оказания медицинской помощи.

Описание:

Биометры измеряют параметры глазного яблока человека посредством регистрации встроенной электронной камерой отраженного от глазного яблока человека луча света.

Работа биометров осуществляется с помощью встроенного программного обеспечения.

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

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 радиуса кривизны роговицы глаза, мм	от 5,00 до 13,00
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении радиуса кривизны роговицы глаза, мм	$\pm 0,03$

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

Таблица 2

Наименование	Значение
1	2
Дискретность измерений радиуса кривизны роговицы глаза, мм	0,01
Габаритные размеры, мм, не более	302×506×510
Масса, кг, не более	22
Диапазон напряжения питания от сети переменного тока частотой 50/60 Гц, В	100-240

Окончание таблицы 2

1	2
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %, не более	от 10 до 35 от 30 до 90
Условия транспортирования: диапазон температуры окружающего воздуха, °С диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %, не более	от минус 40 до плюс 70 от 10 до 95

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Биометр	1
Глаз тестовый**	1
Чехол пылезащитный**	1
Кабель питания	1
Предохранитель**	1
Бумага для упора подбородка*,**	1 упаковка
Стирус**	1
Принтер*,**	1
Руководство пользователя	1
*Поставляется по отдельному договору	
** Не поставляется в поверку	

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

Поверка осуществляется по МРБ МП.4270-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Биометры с принадлежностями НВМ. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация «Huvitz Co., Ltd» (руководство пользователя);

методику поверки:

МРБ МП.4270-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Биометры с принадлежностями НВМ. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UNITESS THB1
Набор эталонных линз и сфер для поверки авторефрактокератометров
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)
-	не ниже v.1.0.2с*
*При условии неизменности метрологически значимой части	

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: биометры с принадлежностями НВМ соответствуют требованиям технической документации производителя «Huvitz Co., Ltd» (руководству пользователя).

Производитель средств измерений

«Huvitz Co., Ltd»

38, Burim-ro 170beon-gil, Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do, 14055, Republic of Korea

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)
Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1– Фотография общего вида биометра с принадлежностями НВМ-1
(изображение носит иллюстративный характер)



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки биометра с принадлежностями НВМ-1
(изображение носит иллюстративный характер)

Приложение 2
(обязательное)

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

Возможные места для
нанесения знака поверки
(лицевая, боковая или
задняя поверхность)



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