

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 18180 от 13 ноября 2024 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Бесконтактный тонометр NT-2000 № 130755

Производитель:

«NIDEK Co., Ltd», Япония

Выдан:

Учреждению здравоохранения «37-я городская поликлиника», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

МРБ МП.МН 4059-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Бесконтактный тонометр NT-2000. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 13.11.2024 № 120

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



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 13 ноября 2024 г. № 18180

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Бесконтактный тонометр NT-2000 № 130755

Назначение и область применения:

Бесконтактный тонометр NT-2000 (далее – тонометр) предназначен для измерения внутриглазного давления бесконтактным способом.

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

Описание:

Принцип действия бесконтактного тонометра NT-2000 заключается в измерении деформации роговицы глаза пациента, вызванной направленным мягким воздушным импульсом. Конструктивно тонометр представляет собой прибор, основными компонентами которого являются:

- базовый блок, на экране монитора которого оператор наблюдает и управляет процессом измерений. Со стороны пациента находится лицевой упор с регулировкой высоты подбородка;
- встроенный в прибор термопринтер для печати результатов измерений;
- разъем последовательного интерфейса для переноса регистрируемых данных. Дата изготовления (год) указана на маркировочной табличке тонометра.

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 внутриглазного давления, мм рт.ст.	от 6 до 60
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения внутриглазного давления, мм рт.ст.	± 5

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

Таблица 2

Наименование	Значение
1	2
Диапазон показаний внутриглазного давления, мм рт.ст.	от 1 до 60
Дискретность измерения внутриглазного давления, мм рт.ст.	1
Диапазон напряжений питающей сети*, В	от 203 до 253
Номинальная частота питающей сети*, Гц	50/60

Окончание таблицы 2

1	2
Габаритные размеры*, мм, не более	260×481×457
Масса*, кг, не более	19
Условия эксплуатации*: диапазон температуры окружающего воздуха, °С относительная влажность окружающего воздуха, %	от 10 до 35 от 30 до 90
* Согласно документации производителя. При проведении метрологической экспертизы характеристики не подтверждались	

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Тонометр бесконтактный NT-2000 № 130755	1
Руководство пользователя	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 4059-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Бесконтактный тонометр NT-2000. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация (руководство пользователя);

методику поверки:

МРБ МП.МН 4059-2024 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Бесконтактный тонометр NT-2000. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Эталонный пневмотонометр (набор искусственных глаз) типа РТВ
Термогигрометр UNITESS THB 1
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя, а также техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу: бесконтактный тонометр NT-2000 № 130755 соответствует требованиям

технической документации (руководство пользователя) с учетом технического задания на метрологическую экспертизу (Учреждение здравоохранения «37-я городская поликлиника»).

Производитель средств измерений

«NIDEK Co., Ltd»

34-14 Maehama, Hiroishi-Cho, Gamagori, Aichi, 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.

Заместитель директора БелГИМ



Ю.В. Козак

Приложение 1
(обязательное)
Фотография общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида бесконтактного тонометра NT-2000
№ 130755



Рисунок 1.2 – Фотография маркировки бесконтактного тонометра NT-2000
№ 130755

Приложение 2
(обязательное)

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

Место для нанесения
знака поверки

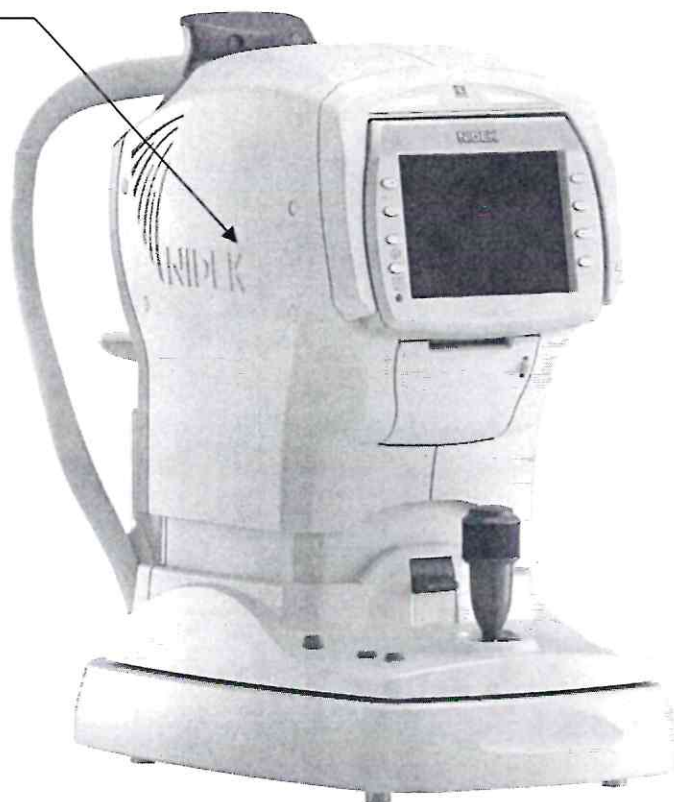


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки