

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ



\_\_\_\_\_  
Н.А.Жагора

*апр*

2014

Тонометры бесконтактные офтальмологические HNT-7000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ0325536214</u>
--	---

Выпускают по технической документации фирмы "Huvitz Co., Ltd.", Корея.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Тонометры бесконтактные офтальмологические HNT-7000 (далее – тоннометры) предназначены для измерения внутриглазного давления бесконтактным способом.

Область применения – в офтальмологии при определении и диагностике глаукомы, в медицинских учреждениях.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия тоннометров заключается в измерении деформации роговицы глаза пациента, вызванной направленным мягким воздушным импульсом. Тоннометры имеют систему автоматической настройки, что позволяет тоннометру самостоятельно следить за положением глаза пациента.

Конструктивно тоннометр представляет собой прибор, основными компонентами которого являются:

- базовый блок с сенсорным монитором, на экране которого оператор наблюдает и управляет процессом измерений. Со стороны пациента находится лицевой упор с регулировкой высоты подбородка;

- панель управления, позволяющая осуществлять точное наведение и фокусировку;
- встроенный термопринтер для печати результатов измерений;
- USB-порт.

Внешний вид тоннометров представлен на рисунке 1.

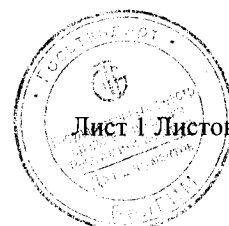




Рисунок 1 – Внешний вид тонометра

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики тонометров представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Значение параметра
Диапазон измерения внутриглазного давления, гПа (мм рт.ст.)	от 16 до 56 (от 12 до 42)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения внутриглазного давления, гПа (мм рт.ст.)	$\pm 7$ ( $\pm 5$ )
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность воздуха, %	от 10 до 35 от 30 до 70
Условия транспортирования: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность воздуха, %	от минус 40 до плюс 70 от 10 до 95
Габаритные размеры, мм, не более	200×260×438
Масса, кг, не более	22
Диапазон напряжения питания переменного тока, В	от 100 до 240
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 30324.0	I
Степень защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 30324.0	BF

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации фирмы-изготовителя.



## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- тонометр;
- бумага для принтера;
- бумага под подбородок;
- защитный чехол;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки (по запросу);
- упаковка.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Huvitz Co., Ltd.", Корея;  
МРБ МП.2401-2014 "Тонометры бесконтактные офтальмологические HNT-7000. Методика поверки";

ГОСТ 30324.0-95 "Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности";

ГОСТ 20790-93 "Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические требования".

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тонометры бесконтактные офтальмологические HNT-7000 соответствуют технической документации фирмы "Huvitz Co., Ltd." (Корея), ГОСТ 20790-93, ГОСТ 30324.0-95.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для тонометров, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний средств измерений и техники БелГИМ  
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13  
Аттестат аккредитации № ВУ/112 02.1.0.0025

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Huvitz Co., Ltd.", Корея  
Адрес: 689-3 Geumjeong, Gumposi, Gyeonggi-do 435-863, Korea

## ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

УЧТПП "КВАРЦ"  
Адрес: 231300, г. Лида, ул. Победы, 37,  
Телефон: (+375 29) 694 93 45, e-mail: tutin@yandex.ru

Начальник научно-исследовательского центра испытаний  
средств измерений и техники БелГИМ

С.В. Курганский

