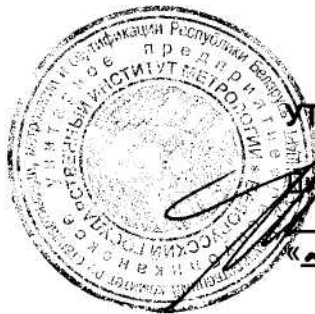


**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА**



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

« 20 » июля 2009

Авторефрактокератометры HRK-7000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>РБ0301390608</u>
---	---

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Авторефрактокератометры HRK-7000 предназначены для измерения оптической силы рефракции глаз, астигматизма, угла поворота оси астигматизма глаз и радиуса кривизны роговицы глаза.

Область применения – офтальмология, учреждения медицинского назначения.

ОПИСАНИЕ

Авторефрактокератометр HRK-7000 позволяет измерять параметры глазного яблока человека путем регистрации встроенной электронной камерой отраженного от глазного яблока человека луча света.

Также авторефрактокератометр HRK-7000 может измерять расстояние между зрачками зрачка глазного яблока человека.

Конструктивно авторефрактокератометр HRK-7000 представляет собой прибор, устанавливаемый на столе, выполненный единым блоком,

Авторефрактокератометры HRK-7000 изготавливаются в двух исполнениях HRK – 7000 и HRK – 7000A. Отличие состоит в том, что в исполнении HRK – 7000A перемещение измерительной части прибора производится электродвигателями и фокусировка измерительной линзы на глаз пациента, находящегося в зоне видимости прибора, производится автоматически.

Схема с указанием места нанесения клейма-наклейки с изображением знака поверки приведена в приложении А к описанию типа.

Внешний вид авторефрактокератометров HRK-7000 представлен на рисунке 1.





а) б)
Рисунок 1 – Внешний вид авторефрактометров HRK-7000 (а- исполнение HRK – 7000, б- исполнение HRK – 7000A)

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики авторефрактометров HRK-7000 приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Единицы измерения	Значение параметра
1	2	3
Масса, не более	кг	20
Габаритные размеры, не более	мм	252×500×432
Диапазон напряжения питания переменного тока	В	от 100 до 240
Диапазон частоты питания переменного тока	Гц	от 50 до 60
Потребляемая мощность, не более	В·А	60
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха	°С	от 10 до 35
относительная влажность воздуха	%	от 30 до 70
Условия транспортирования: температура окружающего воздуха	°С	от минус 40 до плюс 70
относительная влажность воздуха	%	от 30 до 70
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96 (IEC 529)		IPX0
Диапазон измерения вершинной рефракции хрусталика глаза	дптр	от минус 25 до плюс 22
Дискретность измерения вершинной рефракции хрусталика глаза	дптр	0,12; 0,25
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения вершинной рефракции хрусталика глаза в диапазоне: от минус 10 вкл. до плюс 10 вкл. от минус 25 до минус 10 от плюс 10 до плюс 22	дптр	±0,25 ±0,50



Продолжение таблицы 1

1	2	3
Диапазон измерения астигматизма хрусталика глаза	дптр	от минус 10 до плюс 10
Дискретность измерения астигматизма хрусталика глаза	дптр	0,12; 0,25
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения астигматизма	дптр	0,25
Диапазон измерения направления оси астигматизма глаза		от 0° до 180°
Дискретность измерения направления оси астигматизма глаза		1°
Пределы допускаемой абсолютной погрешности направления оси астигматизма глаза		±5°
Диапазон индикации межцентрового расстояния глаз	мм	от 10 до 85
Диапазон измерения радиуса кривизны роговицы глаза	мм	от 5,0 до 10,2
Дискретность измерения радиуса кривизны роговицы глаза	мм	0,01
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения радиуса кривизны роговицы глаза в диапазоне: от 7 вкл. до 9 мм от 5 до 7 и от 9 до 10,2 мм	мм	±0,02 ±0,03
Диапазон измерения направления оси астигматизма роговицы глаза		от 0 до 180°
Дискретность измерения направления оси астигматизма роговицы глаза		1°
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения направления оси астигматизма роговицы глаза		±4°
Диапазон индикации диаметра роговицы глаза	мм	от 2 до 14

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа средства измерений наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки включает:

- авторефрактокератометр HRK-7000 (исполнение в зависимости от заказа);
- шнур питания;
- модель глаза;
- бумага под подбородок (100 листов);
- бумага для принтера;
- груша;
- ткань от пыли;
- предохранитель;
- руководство по эксплуатации;
- МРБ МП.1920-2009;
- упаковка.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Документация фирмы "Huvitz Co Ltd", Корея;
МРБ МП. 1920-2009 "Авторефрактокератометр HRK-7000. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Авторефрактокератометры HRK-7000 соответствуют требованиям документации фирмы "Huvitz Co Ltd", Корея.

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев при применении авторефрактокератометров HRK-7000 в сфере законодательной метрологии.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ.
Аттестат аккредитации № ВУ/ 112 02.1.0.0025
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13

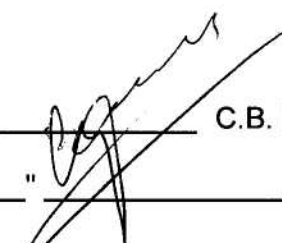
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

"Huvitz Co Ltd"
Адрес: 689-3, Geumjeong-dong, Gunpo-si, Kyunggido, South, 435-862, Korea
tel. ++82 31 442 8868, fax ++82 31 477 86 17,
<http://www.huvitz.com>

Официальный представитель фирмы "Huvitz Co Ltd" в Республике Беларусь:

УЧТПП «Кварц»
Адрес: 231300, г. Лида, ул. Победы, 37, Республика Беларусь,
Тел. 8 01561 2 23 84, факс 44299

Начальник научно-исследовательского центра испытаний средств измерений и техники БелГИМ


_____ С.В. Курганский
"___" "_____" 2009

Начальник производственно-исследовательского отдела измерений геометрических величин


_____ А.Е. Демидова
"___" "_____" 2009



Приложение А
(обязательное)

Место нанесения клейма-наклейки с изображением знака поверки

Место нанесения
клейма-наклейки

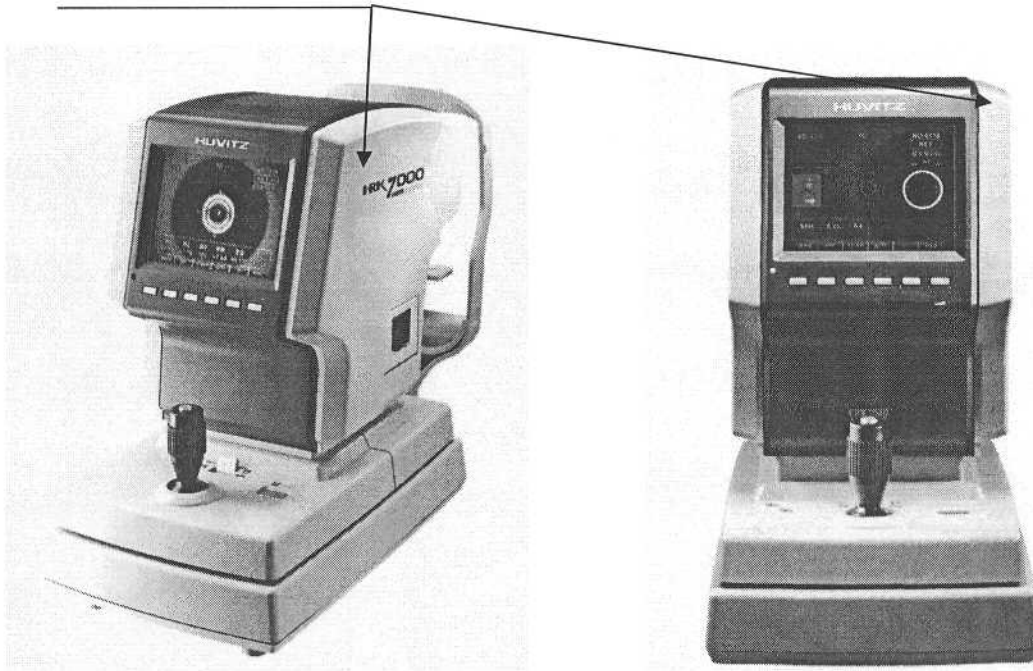


Рисунок А.1 Место нанесения клейма-наклейки с изображением знака поверки на авторефрактометры HRK-7000



