

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ

Н.А. Жагора

2014



Авторефрактокератометры HRK-7000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ0301390013</u>
----------------------------------	---

Выпускают по технической документации фирмы "HUVITZ Co., LTD", Корея.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

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

Область применения – офтальмология, медицинские учреждения.

ОПИСАНИЕ

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

Также авторефрактометры могут измерять расстояние между зрачками глазных яблок человека.

Конструктивно авторефрактомератометры представляют собой выполненный единым блоком прибор, устанавливаемый на столе.

Авторефрактокератометры 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 знака поверки приведена в Приложении А к описанию типа.

Внешний вид авторефрактокератометров представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид авторефрактокератометра HRK-7000



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

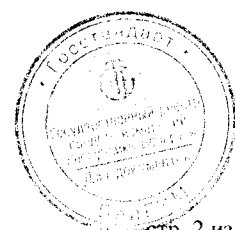
Основные технические и метрологические характеристики авторефрактокератометров представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерения вершинной рефракции хрусталика глаза, дптр	от минус 25 до плюс 22
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения вершинной рефракции хрусталика глаза, дптр:	
- от минус 25 до минус 10	±0,50
- от минус 10 вкл. до плюс 10 вкл.	±0,25
- от плюс 10 до плюс 22	±0,50
Дискретность измерения вершинной рефракции хрусталика глаза, дптр	0,12; 0,25
Диапазон измерения астигматизма хрусталика глаза, дптр	от минус 10 до плюс 10
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения астигматизма хрусталика глаза, дптр	±0,25
Дискретность измерения астигматизма хрусталика глаза, дптр	0,12; 0,25
Диапазон измерения направления оси астигматизма глаза	от 0° до 180°
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения направления оси астигматизма глаза	±5°
Дискретность измерения направления оси астигматизма глаза	1°
Диапазон измерения радиуса кривизны роговицы глаза, мм	от 5,0 до 10,2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения радиуса кривизны роговицы глаза, мм:	
- от 5,0 до 9,0	±0,03
- от 7,0 вкл. до 9,0 вкл.	±0,02
- от 9,0 до 10,2	±0,03
Дискретность измерения радиуса кривизны роговицы глаза, мм	0,01
Диапазон индикации межцентрового расстояния, мм	от 10 до 85
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 35
- относительная влажность воздуха, %	от 30 до 70
- атмосферное давление, гПа	от 800 до 1060
Условия транспортирования:	
- температура окружающего воздуха, °С	от минус 40 до плюс 70
- относительная влажность воздуха, %	от 10 до 95
- атмосферное давление, гПа	от 500 до 1060
Габаритные размеры, мм, не более	252×500×432
Масса, г, не более	20
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой, по ГОСТ 14254-96	IPX0
Диапазон напряжения питания переменного тока, В	от 100 до 240
Потребляемая мощность, В·А, не более	60

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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



КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- авторефрактометр;
- шнур питания;
- модель глаза;
- бумага под подбородок;
- бумага для принтера;
- груша;
- ткань от пыли;
- предохранитель;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки (по запросу);
- упаковка

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "HUVITZ Co., LTD", Корея;
МРБ МП. 1920-2009 «Авторефрактокератометры HRK-7000».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Авторефрактокератометры HRK-7000 соответствуют технической документации фирмы "HUVITZ Co., LTD", Корея.

Межповерочный интервал – не более 24 месяцев (для авторефрактометров, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр 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-dong, Gunpo-si, Kyunggido, South,
435-862, Korea
Телефон: +82 31 442 8868, факс: +82 31 477 86 17,

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

УЧТПП «Кварц»
Адрес: 231300, г. Лида, ул. Победы, 37, Республика Беларусь,
Телефон: (0154) 54 20 33

И.о. начальника научно-исследовательского центра испытаний
средств измерений и техники БелГИМ



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)



место нанесения знака поверки
(клеймо-наклейка)

Рисунок А.1 – Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)