

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИОФИ

Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ

Н.П.Муравская



12 2006г.

Автокераторефрактометры KR-8800	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33840-04</u> Взамен № _____
------------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя
«Topcon Corporation», Япония

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Автокераторефрактометры KR-8800 предназначены для объективного измерения рефракции и определения положений главных сечений при астигматизме, необходимые для корригирования недостатков оптической системы глаза, и измерения радиуса кривизны роговицы глаза при подборе контактных линз.

Данные объективного измерения рефракции глаза, полученные с помощью автокераторефрактометров, не могут являться основанием для изготовления очков. Эти данные служат исходными при подборе очков с учетом индивидуальной переносимости коррекции, т.е. этап подбора очков субъективным методом обязателен.

Автокераторефрактометры KR-8800 используется в отделениях функциональной диагностики глазных клиник и в офтальмологических центрах коррекции зрения.

ОПИСАНИЕ

Автокераторефрактометры KR-8800 относится к офтальмологическим автоматическим кераторефрактометрам. Классификация: IEC 60601-1 CLASS 1 TYPE S.

Принцип действия прибора заключается в том, что на дно исследуемого глаза проецируется невидимая (в инфракрасных лучах) метка. Электронно-оптический анализ её изображения, осуществляемый без участия оператора, является характеристикой исследуемого глаза.

Конструктивно рефрактокератометр выполнен в виде компактного настольного прибора, основными компонентами которого являются:

- лобно-подбородковая опора, прикрепленная к основанию прибора со стороны пациента;
- измерительный блок с окном, в которое смотрит пациент и из которого попадает в глаз пациента инфракрасное излучение;
- на приборе со стороны оператора находится монитор - монохромная ЭЛТ, ручка управления (джойстик), которая используется для ориентации и манипуляций при измерении рефракции правого и левого глаза;
- панель управления, которая позволяет менять режимы измерений: рефракция, рефракция + кератомия, кератомия;
- в основание прибора вмонтировано термопечатающее устройство, электронные блоки управления и регистрации результатов исследования и измерения глаза.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в таблице 1.

Таблица 1

Диапазон измерений рефракции:	
сфера	От -25 до +22 дптр (шаг 0,12/0,25 дптр)
цилиндр	От -10 до +10 дптр (шаг 0,12/0,25 дптр)
ось	От 1° до 180° (шаг 1°/5°)

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения задней и цилиндрической вершинной рефракции, дптр - от 0,00 до $\pm 10,00$ - свыше $\pm 10,00$	$\pm 0,25$ $\pm 0,50$
Диапазон измерения роговичной рефракции, дптр - шаг измерения, дптр - индекс рефракции роговицы	$33,75 \div 67,50$ $0,12/0,25$ $1,3375$
Диапазон измерений радиуса кривизны роговицы глаза, мм	$5 \div 10$ (шаг 0,01 мм)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения радиуса кривизны роговицы глаза, мм	$\pm 0,02$
Минимальный измеряемый диаметр зрачка, мм	2
Диапазон измерений межзрачкового расстояния, мм	$20 \div 85$ (шаг 1 мм)
Отображение данных измерений Записи данных измерений	Экран миниатюра Выводится на встроенный принтер. Можно отпечатать до 10 результатов.
Электропитание осуществляется от сети переменного тока: - напряжением, В - частотой, Гц	$100 \div 120; 220 \div 240$ $50 \div 60$
Потребляемая мощность, ВА, не более	75
Габаритные размеры, мм, не более	$275 \times 475 \times 450$
Масса, кг, не более	20

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$ $+10 \div +40$
- относительная влажность при $+25^{\circ}\text{C}$, % $30 \div 75$
- атмосферное давление, кПа $70 \div 106$

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию фирмы-производителя типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта входят:

- автокераторефрактометр KR-8800;
- сетевой шнур;
- термобумага для принтера;
- ветошь для протирки;
- предохранитель -2 шт.;
- коробка для принадлежностей;
- штифты крепления накладки (салфетки) для подбородка – 2 шт.;
- силиконовая ткань;
- пылезащитный чехол;
- инструкция по эксплуатации;
- модель искусственного глаза;

ПОВЕРКА

Поверка автокераторефрактометра KR-8800 производится в соответствии с «АВТОРЕФРАКТОМЕТР RM-8800, АВТОКЕРАТОРЕФРАКТОМЕТР KR-8800 МЕТОДИКА ПОВЕРКИ», Приложение к Инструкции по эксплуатации, утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в 2006г.

Средство поверки: ВЭТ 138-1-2006 «Рабочий эталон нулевого разряда единиц диоптрии и призматического действия».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ISO 10342; 1997-10-01 Офтальмологические приборы. Глазные рефрактометры.

Техническая документация фирмы - изготовителя «Topcon Corporation»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Автокераторефрактометры KR-8800» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации. *Регистрационное удостоверение РСМ №2006/1212 от 07.08.2016г.*

Изготовитель: фирма «Topcon Corporation», 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Tokyo, 174-8580 Japan.

Заявитель: Представительство «Тайрику Трейдинг Ко, Лтд», 117049, г. Москва, 4-й Добрынинский пер, д.6/9, 2-й этаж, т. 237-18-82, факс: 931-99-47

Глава Представительства
«Тайрику Трейдинг Ко., Лтд»



Т. Такакина