

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ ВНИИОФИ

зам. директора ФГУП ВНИИОФИ

Н.П.Муравская

12 2006г.



Авторефрактометры RM-8800	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>33842-04</u> Взамен № _____
------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы-изготовителя

«Topcon Corporation», Япония

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Авторефрактометры RM-8800 предназначены для объективного измерения рефракции, необходимой для корригирования недостатков оптической системы глаза и определения положений главных сечений при астигматизме.

Данные объективного измерения рефракции глаза, полученные с помощью рефрактометров, 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.

Авторефрактометры RM-8800 используются в отделениях функциональной диагностики глазных клиник и в офтальмологических центрах коррекции зрения.

ОПИСАНИЕ

Авторефрактометры RM-8800 относятся к офтальмологическим автоматическим рефрактометрам. Классификация: IEC 60601-1 CLASS 1 TYPE B.

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 рефрактометр 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;
- 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 цилиндр ось	От -25 до + 22 дптр (шаг 0,12/0,25 дптр) От -10 до +10 дптр (шаг 0,12/0,25 дптр) От 1° до 180° (шаг 1°/5°)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения задней и цилиндрической вершинной рефракции, дптр - от 0,00 до ± 10,00 - свыше ± 10,00	±0,25 ±0,50
Минимальный измеряемый диаметр зрачка, мм Метод измерения	2,0 Метод расслабления мышц глаза по типу auto fog.

Диапазон измерений межзрачкового расстояния, мм	От 20 до 85 (шаг 1,0 мм)
Отображение результатов	Данные выводятся на экран встроенного телемонитора
Запись измеренных данных	Выводится на встроенный принтер. Можно отпечатать до 10 результатов.
Фокусировка	При помощи телемонитора
Телемонитор, дюймы	5
Электропитание осуществляется от сети переменного тока:	
- напряжением, В	100 ÷ 120; 220 ÷ 240
- частотой, Гц	50 ÷ 60
Потребляемая мощность, ВА, не более	60
Габаритные размеры, мм, не более	275 x 475x 450
Масса, кг, не более	20

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды, °С+10 ÷ +40
- относительная влажность при +25°С, %30 ÷ 75
- атмосферное давление, кПа70 ÷ 106

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта входят:

- авторефрактометр RM-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 авторефрактометра RM-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 «Авторефрактометры RM-8800» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Регистрационное удостоверение РС №2006/1212 до 07.08.2016г.

Изготовитель: фирма «Topcon Corporation», 75-1 Hasunuma-cho, Itabashi-ku, Токуо, 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