

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИОФИ,
Руководитель ГЦИ СИ



Н.П.Муравская

01 2005 г.

Рефрактометры и рефрактокератометры офтальмологические автоматические ACCUREF- 8001 и ACCUREF-K9001	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28436-05</u>
--	--

Изготовлены по технической документации фирмы SHIN – NIPPON
COMMERCE,INC., Япония, заводские номера:
-ACCUREF- 8001 32AE001; 42AE0213.
-ACCUREF-K 9001 23AH1315; 43AH1384; 14AH1978; 74AH2165;
74AH2176;

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рефрактометры (ACCUREF- 8001) и рефрактокератометры (ACCUREF-K
9001) предназначены для измерений рефракции, радиуса кривизны роговицы
глаза, которые используются при подборе очков и контактных линз.

Приборы используются в отделениях функциональной диагностики глазных
клиник и в офтальмологических центрах коррекции зрения.

ОПИСАНИЕ

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

Конструктивно рефрактометры и рефрактокератометры выполнены 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 через которое попадает в глаз пациента инфракрасное излучение;
- на приборе со стороны оператора находится жидкокристаллический дисплей с подсветкой; ручка управления перемещения прибора (джойстик), которая используется для ориентации и манипуляций по измерению 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 регистрация результатов исследования и измерения глаза.

Рефрактокератометры ACCUREF – K9001 отличаются от рефрактометров ACCUREF-8001 тем, что с их помощью можно измерить как рефракцию, так и радиус кривизны роговицы глаза человека.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Диапазон измерений рефракции	
сфера	От -20 до + 22 дптр (шаг 0,12/0,25 дптр)
цилиндр	От -10 до +10 дптр (шаг 0,12/0,25 дптр)
ось	От 0 ⁰ до 180 ⁰ (шаг 1 ⁰)
Диапазон измерений радиуса кривизны роговицы глаза	3,50 ÷ 12,5 мм (шаг 0,01 мм)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения рефракции в диапазоне измерений задней и цилиндрической вершинной рефракции, дптр	
- от 0,00 до ± 10,00	±0,25 дптр
- свыше ± 10,00	±0,50 дптр
(при цене деления шкалы рефракции от 0,12 до 0,25 дптр)	

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения радиуса кривизны роговицы глаза	$\pm 0,02$ мм
Диапазон измерений межзрачкового расстояния	От 30 до 90 мм
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения межзрачкового расстояния	Не более 0,5 мм
Минимальный измеряемый диаметр зрачка	2,9 мм
Габаритные размеры (ширина x глубина x высота)	Не более 310 x 505 x 487 мм
Масса	Не более 20 кг
Электропитание осуществляется от сети переменного тока, - напряжение - частота	200 – 240 В 50/60 Гц
Потребляемая мощность	Не более 50 В·А
Предназначены для эксплуатации при температуре окружающего воздуха	От 10 до 40 °С
Срок службы	7 лет

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В состав комплекта прибора входят:

- рефрактометр ACCUREF-8001 или рефрактокератометр ACCUREF» - К 9001;
- силовой кабель;
- чехол;
- запасная бумага к принтеру и лобно-подбородковой опоре;

-
- салфетка;
- руководство по эксплуатации прибора;
- модель «искусственного глаза» и контрольной сферы фирмы – изготовителя.

ПОВЕРКА

Поверка рефрактометров и рефрактокератометров в процессе эксплуатации производится в соответствии с Методикой поверки, утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в январе 2005 г. (Приложение 1 к Руководству по эксплуатации). При поверке используются «Test eyes»: комплект моделей «искусственных глаз» и контрольных сфер ARKj-4 № 297 фирмы «Nidek» (Япония) и модель искусственного глаза и контрольной сферы фирмы «SHIN - NIPPON» (Япония).

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы SHIN – NIPPON COMMERCE,INC., Япония.


ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Рефрактометры и рефрактокератометры офтальмологические автоматические ACCUREF-8001 и ACCUREF-K9001» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма SHIN – NIPPON COMMERCE,INC., Япония,
Konwa building 12-22 Tsukiji 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
0045; т. (03)3542-4714; ф.(03)3545-0507

Заявитель: Открытое акционерное общество «Московское объединение
«Оптика»

119334, г. Москва, ул. Вавилова, д.5 кор.3
Тел./факс 952-56-37; Тел. 954-11-60
954-29-86

/ Генеральный директор ОАО «МО «Оптика»  С.М.Бодров