

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ВНИИОФИ,
Руководитель ГЦИ СИ



Н.П.Муравская

2005г.

Рефрактокератометры офтальмологические автоматические CX-520	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>28735-05</u>
--	--

Изготовлены по технической документации фирмы PRO-LASER WECO GmbH (G.Rodenstock Instrumente GmbH), Германия, заводские номера: 109307;200803;201103;200703;201303;006509;201203;200503;200903;201003.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Рефрактокератометры CX-520 предназначены для измерений рефракции, радиуса кривизны роговицы глаза, данные измерений используются при подборе очков и контактных линз.

Прибор используется 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 рефрактокератометры CX - 520 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 монитор – монохромная ЭЛТ; 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 параметров глаза.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики приведены в Таблице 1.

Таблица 1

Диапазон измерений рефракции сфера	От -20 до + 20 дптр (шаг 0,12/0,25 дптр)
цилиндр	От -8 до +8 дптр (шаг 0,12/0,25 дптр)
ось	От 0 ⁰ до 180 ⁰ (шаг 1 ⁰)
Диапазон измерений радиуса кривизны роговицы глаза	5,50 ÷ 10,0 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 - свыше ± 10,00 (при цене деления шкалы рефракции от 0,12 до 0,25 дптр)	±0,25 дптр ±0,50 дптр
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения радиуса кривизны роговицы глаза	±0,02 мм
Диапазон измерений межзрачкового расстояния	От 50 до 86 мм, (шаг 0,5 мм)

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения межзрачкового расстояния	Не более 0,5 мм
Диаметр зоны измерения	3 мм
Окно измерения	12 x 9 мм
Габаритные размеры (ширина x глубина x высота)	Не более 307 x 470x 470 мм
Масса	Не более 18 кг
Электропитание осуществляется от сети переменного тока, - напряжение - частота	100 – 240 В 50/60 Гц
Потребляемая мощность	Не более 65 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:

- рефрактокератометр офтальмологический автоматический СХ – 520;
- 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 рефрактокератометров CX-520 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» (погрешность не более 0,18 дптр) и контрольных сфер (погрешность не более 0,02 мм) ARKj-4 № 297 фирмы «Nidek» (Япония).
Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы PRO-LASER WECO GmbH (G.Rodenstock Instrumente GmbH), Германия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Рефрактокератометры офтальмологические автоматические CX – 520» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: фирма PRO-LASER WECO GmbH (G.Rodenstock Instrumente GmbH), Германия, Jgerstr. 58, Dusseldorf.

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