

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ -
директора ФГУП ВНИИОФИ



Н.П.Муравская

«27» 04 2010 г.

<p>ЛИНЗМЕТРЫ (ДИОПТРИМЕТРЫ) АВТОМАТИЧЕСКИЕ НЛМ-7000</p>	<p>Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>44124-10</u> Взамен № _____</p>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Huvitz Co., Ltd.»,
Республика Корея.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Линзметры автоматические НЛМ-7000 (проекторные диоптриметры) предназначены для контроля оптических параметров корректирующих очков и правильности их изготовления. С их помощью измеряют заднюю вершинную рефракцию и призматическое действие очковых линз всех типов, маркируют оптический центр линзы, положения главного сечения с наименьшей рефракцией у астигматических линз и направление главного сечения у призматических линз.

Линзметры автоматические НЛМ-7000 (далее по тексту «диоптриметры») применяются в магазин-салонах «Очковая оптика» при приеме и отпуске очков населению, при изготовлении очковых линз, сборке очков и в глазных кабинетах, где производится подбор корректирующих очков.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия диоптриметра заключается в подборе угла сходимости или расходимости пучка лучей, падающего на очковую линзу до того значения, когда из измеряемой линзы будет выходить параллельный пучок лучей. После этого значение задней вершинной рефракции линзы определяется по известным соотношениям и может быть считано со шкалы рефракций.

Конструктивно диоптриметр выполнен в виде компактного настольного прибора, все узлы которого смонтированы в корпусе, прикрепленном к массивной плите, обеспечивающей хорошую устойчивость.

Основной блок диоптриметра состоит из следующих узлов:

- цветной жидкокристаллический экран, на котором отражается вся информация о проводимых измерениях;
- панель управления, которая позволяет оператору менять режимы измерений и регулировать яркость экрана;
- приспособления для крепления очковых линз;
- механизм прижима очковой линзы к опорной втулке;
- механизм для маркировки очковых линз;
- столик-упор для линз;
- термопечатающее устройство для распечатки результатов измерений, смонтированное в основании прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения: - задней вершинной рефракции сферических линз, дптр - задней вершинной рефракции цилиндрических линз, дптр - призматического действия очковых призм, пр дптр - по угловой шкале, град	- 25,0 ...+ 20,0 - 10,0...+ 10,0 0...10 0...180
Цена деления: - шкалы рефракции, дптр - шкалы призматического действия, пр. дптр - угловой шкалы, град	0,01/0,125/0,25 0,01/0,125/0,25 1
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения: - задней вершинной рефракции очковых линз, дптр: до ± 15 дптр, дптр от ± 15 до ± 25 дптр, дптр - призматического действия очковых призм, пр дптр: до 5 пр дптр, пр дптр от 5 до 10 пр дптр, пр дптр	$\pm 0,125$ $\pm 0,25$ $\pm 0,125$ $\pm 0,25$

- угла оси, град	± 1
Предел допускаемой абсолютной погрешности нанесения оптического центра линзы, мм	$\pm 0,4$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности нанесения главного сечения очковой призмы, град	± 1
Вывод данных	RS-232C, принтер
Экран	ЖК STN Цветной экран 320x240
Электропитание диоптриметра осуществляется от сети переменного тока: - напряжением, В - частотой, Гц	100÷240 50÷60
Габаритные размеры, мм, не более	190x237x377
Масса, кг, не более	5,5

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур, °С +10 ... +40
- влажность при +25 °С, %, не более 80
- атмосферное давление, кПа 84÷106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус прибора и на эксплуатационную документацию фирмы-производителя штемпелеванием.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Линзметр НЛМ-7000	1 шт.
Бумага для принтера	1 рулон
Кабель сетевой (углового типа)	1 шт.
Шаблон для контактных линз	1 шт.
Ткань для очистки линз	1 шт.
Флакон с чернилами	1 шт.
Пинцет	1 шт.
Обдуватель	1 шт.
Колпачок-фильтр	2 шт.
Предохранитель (250 В, 3,15 А)	2 шт.
Защитный чехол	1 шт.
Руководство пользователя с приложением	1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка диоптриметра производится в соответствии с «Линзметр автоматический НЛМ-7000. Методика поверки», приложение к Руководству пользователя, утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в 2010 г.

При первичной поверке используется комплект приспособлений для поверки диоптриметров КПП-1 из состава рабочего эталона ВЭТ-138-1-2006.

При поверке в эксплуатации используется комплект приспособлений для поверки диоптриметров КПП-2Р.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50606-93 «Оптика и оптические приборы. Диоптриметры».

Техническая документация фирмы «HUVITZ Co.,Ltd.», Республика Корея

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «ЛИНЗМЕТРЫ (ДИОПТРИМЕТРЫ) АВТОМАТИЧЕСКИЕ НЛМ-7000» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Линзметр (диоптриметр) автоматический НЛМ-7000 сертифицирован - Сертификат соответствия № РОСС КR.ИМ24.В02880, выдан органом по сертификации № РОСС RU.0001.11ИМ24 ООО «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ И ДЕКЛАРИРОВАНИЯ».

Изготовитель: фирма, «HUVITZ Co.,Ltd.», Республика Корея,
689-3, Geumjeong-dong, Gunpo-si, Gyeonggi-do, 435-862, Republic of Korea.

Заявитель: ООО «Стормовь медицинише техник НРВ ГмбХ» 125422
г. Москва, ул. Тимирязевская, д.1, тел./факс: (095) 856-05-57

Генеральный директор

ООО «Стормовь медицинише техник НРВ ГмбХ» Камышко И.В.

