

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Линзметры (диоптриметры) автоматические НЛМ-7000

Назначение средства измерений

Линзметры (диоптриметры) автоматические НЛМ-7000 (далее по тексту - диоптриметры) предназначены для измерений задней вершинной рефракции и призматического действия очковых линз всех типов. С их помощью маркируют оптический центр линзы, положения главного сечения с наименьшей рефракцией у астигматических линз и направление главного сечения у призматических линз.

Описание средства измерений

Принцип действия диоптриметров 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, прикреплённом 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, вмонтированное в основание прибора.

Защита от несанкционированной модификации обеспечивается конструкцией прибора.

Общий внешний вид диоптриметров показан на рисунке 1.

Схема маркировки – рисунок 2.



Рисунок 1 – Общий вид Линзметров (диоптриметров) автоматических HLM-7000



Рисунок 2 – Схема маркировки

Экран	ЖК STN Цветной экран 320 x 240
Электропитание диоптриметра осуществляется от сети переменного тока: - напряжением, В - частотой, Гц	100 – 240 50/ 60
Габаритные размеры, мм, не более	190 x 237 x 377
Масса, кг, не более	5,5
Условия эксплуатации: - диапазон рабочих температур, °С - влажность при 25 °С, %, не более - атмосферное давление, кПа	10 – 40 80 84 – 106,7

Знак утверждения типа

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

Комплектность средства измерений

Линзметр (диоптриметр) HLM-7000	1 шт
Бумага для принтера	1 рулон
Кабель питания	1 шт
Механический шаблон для контактных линз (опция)	1 шт
Пинцет	1 шт
Обдуватель	1 шт
Колпачок для защиты от пыли	2 шт
Предохранитель (250 В; 3,15 А)	2 шт
Пылезащитный чехол	1 шт
Руководство пользователя с приложением	1 шт

Поверка

Поверка осуществляется в соответствии с документом МП 44124-10 «Линзметр (диоптриметр) автоматический HLM-7000. Методика поверки» (приложение к Руководству пользователя), утвержденным ГЦИ СИ «ВНИИОФИ» в апреле 2010 г.

Основное средство поверки:

- 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 (Г/р № 33688-07).

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в руководстве пользователя на Линзметры (диоптриметры) автоматические HLM-7000.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к линзметрам (диоптриметрам) автоматическим HLM-7000

- 1 ГОСТ Р 50606-93 «Оптика и оптические приборы. Диоприметры»;
- 2 Техническая документация фирмы «HUVITZ Co., Ltd.», Республика Корея.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Вне сферы государственного регулирования обеспечения единства измерений.

Изготовитель

Фирма «Huvitz Co., Ltd.», Республика Корея,
Huvitz B/D, 689-3, Geumjeong-dong,
Gunpo-si, Gyeonggi-do, 435-862, Korea
T: +82-31-428-9130
F: +82-31-477-8617

Заявитель

Общество с ограниченной ответственностью «Медихоф», (ООО «Медихоф»), Россия
107564, г. Москва, ул. Краснобогатырская, д. 2, стр.2
Тел. 8 (916) 990 55 28; E-mail: medihof@gmail.com

Испытательный центр

ФГУП «ВНИИОФИ», Россия
119361 г. Москва, ул. Озерная, д.46
тел. 437-56-33, факс 437-31-47
E-mail: vniiofi@vniiofi.ru

Аттестат аккредитации в области обеспечения единства измерений №30003-2014 по испытаниям средств измерений в целях утверждения типа.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
Регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

«__» _____ 2015 г.