

СОГЛАСОВАНО



Директор ГЦИ СИ -

Директора ФГУП ВНИИОФИ

Н.П.Муравская

» 05 2007 г.

ЛИНЗМЕТРЫ (ДИОПТРИМЕТРЫ) АВТОМАТИЧЕСКИЕ CLM-3100P	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>35098-07</u> Взамен № _____
--	--

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Линзметры автоматические CLM-3100P (проекционные диоптриметры) предназначены для контроля оптических параметров корригирующих 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 CLM-3100P (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 корригирующих 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 основных узлов:

- жидкокристаллический дисплей, 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;
- термопечатающее устройство для распечатки результатов измерений, смонтированное в основании прибора.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения:

- |  |       |
|--|-------|
| - задней вершинной рефракции сферических линз, дптр    | 0÷±25 |
| - задней вершинной рефракции цилиндрических линз, дптр | 0÷±10 |
| - призматического действия очковых призм, пр дптр      | 0÷10  |
| - по угловой шкале, град                               | 0÷180 |

Цена деления:

- |  |                 |
|--|-----------------|
| - шкалы рефракции, дптр                    | 0,01/0,125/0,25 |
| - шкалы призматического действия, пр. дптр | 0,01            |
| - угловой шкалы, град                      | 1               |

Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности измерения:

- |  |                             |        |
|--|-----------------------------|--------|
| - задней вершинной рефракции очковых линз:   |                             |        |
|  | до ±15 дптр, дптр           | ±0,125 |
|  | от ±15 до ±25 дптр, дптр    | ±0,25  |
| - призматического действия очковых призм:  |                             |        |
|  | до 5 пр дптр, пр дптр       | 0,125  |
|  | от 5 до 15 пр дптр, пр дптр | 0,25   |
| - угла оси, град   |                             | 1      |
| Предел допускаемого значения абсолютной погрешности нанесения оптического центра линзы, мм |                             | ±0,4   |

Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности нанесения главного сечения очковой призмы, град	±1
Диапазон диаметров измеряемых линз, мм	15÷100
Экран	ЖК дисплей 320x240
Электропитание диоптриметра осуществляется от сети переменного тока:	
- напряжением, В	100÷240
- частотой, Гц	50÷60
Габаритные размеры, мм, не более	230x245x426
Масса, кг, не более	5

Условия эксплуатации:

- диапазон рабочих температур, °С ..... +5 ÷ +40
- влажность при +25 °С, % , не более ..... 80
- атмосферное давление, кПа ..... 84÷106,7

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Линзметр CLM-3100P	1 шт.
Ножной контактор (по отдельному заказу)	1 шт.
Бумага для принтера	1 рулон
Кабель сетевой	1 шт.
Приспособление для установки контактных линз	1 шт.
Приспособление для установки линз	1 шт.
Салфетка для очистки линз	1 шт.
Набор для мягких контактных линз	1 шт.
Флаконт с чернилами	1 шт.
Защитный чехол	1 шт.
Руководство оператора	1 шт.

### ПОВЕРКА

Поверка диоптриметра производится в соответствии с «Линзметр автома-

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 (№ 33688-07 в Госреестре СИ).

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50606-93 «Диоптриметры».

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

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

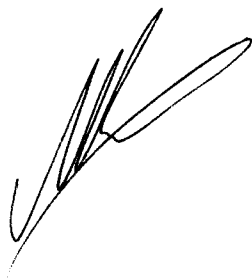
Тип «ЛИНЗМЕТРЫ (ДИОПТРИМЕТРЫ) АВТОМАТИЧЕСКИЕ CLM-3100P» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Линзметр (диоптриметр) автоматический CLM-3100P сертифицирован. Сертификат соответствия № РОСС KR.ИМ04.В06050, выдан органом по сертификации № РОСС RU.0001.11ИМ04 АНО «ЦЕНТР СЕРТИФИКАЦИИ МЕДИЦИНСКИХ ИЗДЕЛИЙ ВНИИМП».

Изготовитель: фирма, «HUVITZ Co.,Ltd.», Республика Корея, Anyang Plaza, B/D 517-16, Anyang 6 dong, Anyangsi, Kyunggdo, 430-016, Республика Корея.

Заявитель: ООО «СТОРМОВЪ-МЕДИЦИНА» 125422 г. Москва, ул.Тимирязевская, д.1, тел./факс: (095)956-0557, 234-3242, 234-3244

Генеральный директор  
ООО «СТОРМОВЪ-МЕДИЦИНА»



Левинзон В.Х.