

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ



Н.А.Жагора

» марта 2014

Диоптриметры автоматические серии CF

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № РБ0301533714

Выпускают по технической документации фирмы "Tomey Wuxi Medical Instruments Co., Ltd.", Китай.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Диоптриметры автоматические серии CF (далее – диоптриметры) предназначены для измерения вершинной рефракции и призматического действия очковых и контактных линз, маркировки оптического центра, в том числе линз, установленных в оправах.

Область применения – при производстве очков и контактных линз, в офтальмологии, медицинских учреждениях.

ОПИСАНИЕ

Конструктивно диоптриметры состоят из коллиматора, фотоэлемента с электронной системой, автоматического механизма крепления и выравнивания очковых и контактных линз, механизма маркировки оптического центра линз.

Луч света, проходя через коллиматор и измеряемый объект (очковую или контактную линзу), попадает на фоточувствительный элемент, электрический сигнал с которого передается на цветной ЖКИ. На ЖКИ отображается измеряемый объект, значения измеряемых и рассчитанных параметров. Также значения измеряемых и рассчитанных параметров могут быть распечатаны на встроенном принтере или переданы на компьютер через RS 232C порт.

Диоптриметры изготавливаются в двух исполнениях CF-2000 и CF-3000.

Схема с указанием места нанесения знака поверки приведена в Приложении А к описанию типа.

Внешний вид диоптриметров представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид диоптриметра CF-3000



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики диоптриметров представлены в таблице 1.
Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерения вершинной рефракции сферических линз, дптр	от минус 25 до плюс 25
Диапазон измерения вершинной рефракции цилиндрических линз, дптр	от минус 10 до плюс 10
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения вершинной рефракции сферических и цилиндрических линз, дптр	$\pm 0,125$
Дискретность измерения вершинной рефракции, дптр	0,01; 0,125; 0,25
Диапазон измерения направления оси цилиндрических линз	от 0° до 180°
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения направления оси цилиндрических линз	$\pm 5^\circ$
Дискретность измерения направления оси цилиндрических линз	1°
Диапазон измерения призматического действия, срад	от 0 до 10
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения призматического действия призматических линз, срад	$\pm 0,125$
Дискретность измерения призматического действия, срад	0,01; 0,12; 0,25
Пределы допускаемой абсолютной погрешности маркировки оптического центра линзы, мм	± 1
Номинальная рабочая длина волны, нм	660
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °C - максимальная относительная влажность воздуха, %	от 10 до 40 80% при 31°C
Условия транспортирования: - температура окружающего воздуха, °C - относительная влажность воздуха, %	от минус 20 до плюс 60 от 10 до 95
Габаритные размеры, мм, не более	200×260×438
Масса, кг, не более	7
Диапазон напряжения питания переменного тока, В	от 100 до 240
Потребляемая мощность, В·А, не более	50

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации фирмы-изготовителя.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- диоптриметр;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки;
- упаковка



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Tomey Wuxi Medical Instruments Co., Ltd.", Китай;
МРБ МП. 1919-2009 «Диоптриметры серии CLM, HLM и CF».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Диоптриметры автоматические серии CF соответствуют технической документации фирмы "Tomey Wuxi Medical Instruments Co., Ltd.", Китай.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев (для диоптриметров, предназначенных для применения, либо применяемых в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр БелГИМ
г. Минск, Старовиленский тракт, 93, тел. 334-98-13
Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Tomey Wuxi Medical Instruments Co., Ltd.", Китай

Адрес: (#5-3F, Phase2, Area3, of Wangzhuang Industrial Park)
Between Jingyi Rd And Highway New District,
214028 Wuxi, Jiangsu, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

ОДО «Глазмедсервис»
Адрес: 220015, г. Минск, ул. Тимирязева, 46, к.23
Телефон: (017) 203-51-53, e-mail: glazmedservice@gmail.com

И.о. начальника научно-исследовательского центра испытаний
средств измерений и техники БелГИМ



Л.К. Янковская



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)



Рисунок А.1 – Место нанесения знака поверки (клеймо-наклейка)