

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Диоптриметры автоматические GL-7000, GL-7000B

Назначение средства измерений

Диоптриметры автоматические GL-7000, GL-7000B предназначены для измерений задней вершинной рефракции и призматического действия очковых линз, а также для определения и разметки положения оптического центра очковых линз, направлений главных сечений у астигматических и призматических очковых линз. Диоптриметры могут применяться на предприятиях по производству и контролю очков и очковых линз, а также в медицинских учреждениях.

Описание средства измерений

Действие Диоптриметров автоматических GL-7000, GL-7000B основано на принципах геометрической оптики и автоматическом цифровом анализе изображения сетки коллиматора при помощи встроенной ЭВМ. Дополнительные шкалы и устройства диоптриметра позволяют производить разметку оптического центра линзы, определять и размечать положение главных сечений астигматических линз и очковых призм. Диоптриметр представляет собой настольный прибор, в корпусе которого располагаются осветитель, коллиматор. Цифровая фотокамера со встроенной ЭВМ, держатель измеряемой линзы и устройство разметки. При перемещении измеряемой линзы в держателе, цифровая фотокамера автоматически наводится на резкое изображение сетки коллиматора и по параметрам искажения изображения вычисляются необходимые характеристики линзы. Диоптриметры автоматические GL-7000, GL-7000B имеют практически одинаковую конструкцию. В диоптриметре автоматическом GL-7000B, в отличие от GL-7000, отсутствует принтер.

Метрологические и технические характеристики
приведены в таблице 1.

Таблица 1

Диапазон измерений задней вершинной рефракции, дптр	От - 25 до +25
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений задней вершинной рефракции, дптр в диапазоне от -8,0 дптр до +8,0 дптр в диапазоне свыше $\pm 8,0$ дптр	$\pm 0,05$ $\pm 0,08$
Диапазон измерений призматического действия, срад	от 0 до 6,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении призматического действия, срад	$\pm 0,10$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности диоптриметра при нанесении оптического центра линз, мм	$\pm 0,5$
Пределы допускаемой абсолютной погрешности диоптриметра при нанесении главного сечения призматической линзы	$\pm 1^\circ$
Предел допускаемого отклонения параллельной опорной планки относительно линии 0-180° угловой шкалы	$\pm 1^\circ$
Предел допускаемой абсолютной погрешности угловой шкалы диоптриметра	$\pm 1^\circ$
Напряжение питающей цепи	220 \pm 22В, 50 \pm 1Гц
Потребляемая мощность, ВА, не более	60

Продолжение таблицы 1

Габаритные размеры, мм, не более	200 x 395 x 365
Масса, кг, не более	5,4
Рабочий диапазон температур, С°	От +10 до +40
Относительная влажность окружающего воздуха, %, не более	85, без конденсации влаги

Знак утверждения типа

наносится на Руководство по эксплуатации прибора типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки представлен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование и условное обозначение	Количество
Диоптриметр автоматический GL-7000 или GL-7000B	1
Комплект запасных частей и принадлежностей	1
Руководство по эксплуатации	1

Поверка

осуществляется по методике поверки (раздел 11 руководства по эксплуатации), утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в октябре 2007 года.

Средства поверки: комплект приспособлений КПП-2, со значениями задней вершинной рефракции очковых линз +4 и -4 дптр, граница допускаемых значений абсолютной погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$ не более $\pm 0,03$ дптр; +20 и -20 дптр, граница допускаемых значений абсолютной погрешности измерений при доверительной вероятности $P=0,95$ не более $\pm 0,06$ дптр; диапазон призматического действия от 0 до 6,0 срад, погрешность измерений не более $\pm 0,05$ срад.

Сведения о методиках (методах) измерений

Диоптриметры автоматические GL-7000, GL-7000B. Руководство по эксплуатации.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к диоптриметрам автоматическим GL-7000, GL-7000B

Техническая документация фирмы «Рексам Ко., Лтд.» / Rexham Co., Ltd Япония.

Изготовитель

Компания «Рексам Ко., Лтд.» / Rexham Co., Ltd

Юр.адрес/факт адрес: 958 Ikeuchi, Konan-cho, Takamatsu, Kagawa, 761-1494, Япония/
958 Ikeuchi, Konan-cho, Takamatsu, Kagawa 761-1494, Japan

Заявитель

Закрытое акционерное общество «ДжапанМедикал Продактс» (ЗАО «ДжаМП»)

Юр.адрес: 117981, Москва, пр-т Вернадского 41, стр.1

Факт.адрес: 119415, Москва, пр-т Вернадского 41, стр.1

Испытательный центр

ФБУ «Ростест-Москва»

117418, г.Москва, Нахимовский пр-т, 31

Аттестат аккредитации ФБУ «Ростест-Москва» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа RA RU.310639 от 16.04.2015 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

С.С. Голубев

М.п.

« ____ » _____ 2015 г.