

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель Управления Росстандарта СИ,  
Зам. генерального директора ФГУ «Ростест-Москва» А.С.Евдокимов  
« 15 » \_\_\_\_\_ 2010 г.



Диоптриметры автоматические CLE 060	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № 44181-10 Взамен №
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Essilor International», Франция.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Диоптриметры автоматические CLE 060 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.

### ОПИСАНИЕ.

Действие диоптриметров CLE 060 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 разметать 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 помещении измеряемой линзы в держатель цифровая фотокамера автоматически наводится на резкое изображение сетки коллиматора, и по параметрам искажения изображения вычисляются необходимые характеристики линзы.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- |  |               |
|--|---------------|
| 1. Диапазон измерений задней вершинной рефракции, дптр   | от -25 до +25 |
| 2. Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений задней вершинной рефракции, дптр                       |               |
| в диапазоне от -8,0 дптр до +8,0 дптр  | ±0,05         |
| в диапазоне свыше ±8,0 дптр  | ±0,08         |
| 3. Диапазон измерений призматического действия, пр дптр  | от 0 до 10,0  |
| 4. Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении призматического действия, пр дптр                  | ±0,10         |
| 5. Пределы допускаемой абсолютной погрешности диоптриметра при нанесении оптического центра линз, мм           | ± 0,5         |
| 6. Пределы допускаемой абсолютной погрешности диоптриметра при нанесении главного сечения призматической линзы | ± 1°          |

7. Пределы допускаемого отклонения параллельности опорной планки относительно линии 0-180° угловой шкалы	$\pm 1^\circ$
8. Пределы допускаемой абсолютной погрешности угловой шкалы диоптриметра.	$\pm 1^\circ$
9. Напряжение питающей сети	220 $\pm$ 22 В, 50 $\pm$ 1 Гц
10. Потребляемая мощность, ВА, не более	60
11. Габаритные размеры, мм, не более	200 $\times$ 260 $\times$ 380
12. Масса, кг, не более	5,2
13. Рабочий диапазон температур, °С	от +10 до +40
14. Относительная влажность окружающего воздуха, %, не более	70, без конденсации влаги

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на Руководство по эксплуатации прибора типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Диоптриметр CLE 060	1
Комплект запасных частей и принадлежностей	1
Руководство по эксплуатации	1

### ПОВЕРКА

Поверка диоптриметров производится по методике поверки (раздел 8 руководства по эксплуатации), утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест – Москва» в марте 2010 г.

Средства поверки: комплект приспособлений КПП-2Р, номер по Госреестру СИ 33688-07, со значениями задней вершинной рефракции очковых линз  $\pm 4$  и  $\pm 20$  дптр, граница допускаемых значений абсолютной погрешности измерений при доверительной вероятности  $P=0,95$  не более  $\pm(0,02...006)$  дптр; диапазон измерений призматического действия от 0 до 6,0 пр дптр, погрешность измерений не более  $\pm 0,06$  пр дптр.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

Р 50.2.055-2007 «Локальная поверочная схема для средств измерений вершинной рефракции и призматического действия очковых линз и призм».

Техническая документация фирмы «Essilor International», Франция.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Тип диоптриметров автоматических CLE 060 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно локальной поверочной схеме Р 50.2.055-2007.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «Essilor International», Франция, 147 rue de Paris 94220 Charenton-le-Pont (France), тел. +33 1 49 77 42 16, e-mail: info@essilor.com

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «ЛУИС-Оптика 2001», 127322, г. Москва, Огородный пр-д, 20А, стр.3.

Директор ООО «ЛУИС-Оптика 2001»



В.Я.Каламейцев