

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ.



СОГЛАСОВАНО

И.о. зам. генерального директора
Ростест – Москва

А.С.Евдокимов

2000 г.

Фотометр HAZEGARD XL-211	Внесен в Государственный реестр средств измерений
Зав. номер 2689-0490	Регистрационный № <u>20355-00</u>
	Взамен №

Изготавливается по документации фирмы «GARDNER LABORATORY», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Фотометр HAZEGARD XL-211 предназначен для измерения интегрального (светового) коэффициента пропускания прозрачных, а также интегрального коэффициента отражения при геометрии освещения/наблюдения $0^\circ/D$ непрозрачных твердых образцов листовых материалов. Фотометр может использоваться также для оценки светорассеяния (мутности) полупрозрачных пленок при геометрии освещения/наблюдения $0^\circ/D$ в соответствии со стандартом США ASTM D 1003.

ОПИСАНИЕ.

Принцип действия фотометра HAZEGARD XL-211 основан на сравнении двух световых потоков: полного, соответствующего 100 % пропускания, и ослабленного при прохождении через исследуемый образец.

Фотометр HAZEGARD XL-211 состоит из следующих основных узлов: источник света типа С (галогенная лампа накаливания с комплектом корректирующих светофильтров); фокусирующая оптическая система; фотометрический шар диаметром 150 мм с приемником излучения (корректированный фотодиод), а также система электропитания и система регистрации сигнала фотодиода. Фотометрический шар имеет «входное» отверстие, используемое для измерения коэффициента пропускания, и «выходное», используемое для измерения коэффициента отражения. Внутри шара имеется калибровочный образец отражения, который вводится в световой поток автоматически при нажатии кнопки «REFERENCE». Результат измерения выводится на цифровой светодиодный дисплей. Управление режимами работы и калибровка производится вручную с встроенного пульта управления. Все устройство смонтировано на одной платформе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

1. Диапазон измерений интегрального коэффициента пропускания, отн.ед.	0,05 – 1,00
2. Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении коэффициента пропускания, отн.ед.	± 0.01
3. Диапазон измерений интегрального коэффициента отражения, отн.ед.	0,50 – 1,00
4. Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении коэффициента отражения, отн.ед.	± 0.02
5. Дискретность показаний цифрового табло, отн.ед.	0.002
6. Минимальный диаметр образцов, мм	
- при измерении коэффициента пропускания	25
- при измерении коэффициента отражения	21
7. Напряжение питающей сети, В	220
8. Частота питающей сети, Гц	50
9. Потребляемая мощность, Вт не более	100
10. Габаритные размеры, мм, не более:	730 x 330 x 255
11. Масса, кг, не более:	7

Фотометр HAZEGARD XL-211 является восстанавливаемым изделием.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа и номер по Государственному реестру средств измерений вносится в сопроводительную документацию фотометра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Фотометр HAZEGARD XL-211	1
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки МП РТ 601-2000	1

ПОВЕРКА.

Фотометр HAZEGARD XL-211 подлежит периодической поверке в соответствии с методикой поверки МП РТ 601-2000, утвержденной Ростест-Москва.

Межповерочный интервал - 1 год.

Средства поверки:

- комплект нейтральных светофильтров КНФ-1М, диапазон измерений коэффициента пропускания 0,05 – 0,92, предел абсолютной погрешности измерений 0,003.
- комплект мер диффузного интегрального коэффициента отражения, диапазон измерений 0,40 – 0,96, предел абсолютной погрешности измерений 0,0035.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

ГОСТ 8.557-91. ГСОЕИ. Государственная поверочная схема для СИ спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания в диапазоне длин волн 0,2 - 50,0 мкм, диффузного и зеркального отражения в диапазоне длин волн 0,2 - 20,0 мкм.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Фотометр HAZEGARD XL-211 признан соответствующим требованиям нормативных и технических документов.

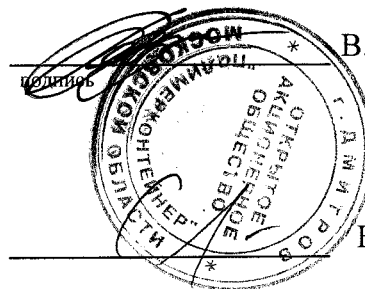
ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма «GARDNER LABORATORY», США.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ОАО «Полимерконтейнер», 141760, Московская обл, Дмитровский р-н, пос. Некрасовский.

Директор ОАО «Полимерконтейнер»

М.П.

Начальник лаб.448 ГЦИ СИ «Ростест-Москва»



В.А.Залевский

В.В.Рыбин