

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,  
Зам. генерального директора  
«Тест-С.-Петербург»

А.И. Рагулин



06

2008 г.

Фотометр лабораторный LASA 30	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>38480-08</u> Взамен № _____
----------------------------------	---

Изготовлен по технической документации фирмы Dr. Bruno Lange GmbH & Co. KG.  
Германия.

Заводской № 1115707.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фотометр лабораторный LASA 30 зав.№ 1115707 (далее – фотометр) предназначен для определения массовой концентрации формальдегида в жидкостях и применяется при контроле готовой продукции ООО Пермский фанерный комбинат".

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия фотометра основан на реализации закона Beer-Lambert, согласно которому количество света определенной длины волны спектра поглощенного раствором зависит от концентрации данного раствора и чем выше концентрация раствора, тем меньше значение спектрального коэффициента направленного пропускания.

В фотометре сфокусированный световой поток от криптоновой лампы последовательно проходит через оптический фильтр, выделяющий рабочую длину волны, кювету с исследуемой пробой и попадает на фотоприемник, сигналы с которого обрабатываются микропроцессором в соответствии с решаемой задачей. Результаты отображаются на жид-

кокристаллическом дисплее фотометра.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения оптической плотности, Б	от 0,02 до 2,00
Пределы допускаемой относительной погрешности измерения оптической плотности, %	±2
Предел допускаемого среднего квадратического отклонения случайной составляющей погрешности при измерении оптической плотности, Б	0,002
Рабочая длина волны, нм	440,0±1,5
Полуширина спектральной линии светофильтра, нм, не более	20
Дрейф нуля за 1 час, Б	±0,003
Напряжение питания, В	220±22
Частота питания, Гц	50±1
Потребляемая мощность, ВА, не более	30
Габаритные размеры, мм, не более	260×90×190
Масса, кг, не более	1,24
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °С	от 15 до 35
– относительная влажность окружающего воздуха при 25°С, %	до 80
– атмосферное давление, кПа	от 96,0 до 104,0

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

Фотометр	1 шт.
Светофильтр	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Сетевой адаптер	1 шт.

## ПОВЕРКА

Поверка фотометра осуществляется в соответствии с методикой поверки «Фотометр лабораторный LASA 30. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ Тест-С.-Петербург в июне 2008 г.

Основное оборудование, необходимое для поверки:

– комплект светофильтров КС-105; ПГ±0,25%.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.557-2007 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания и оптической плотности в диапазоне длин волн 0,2-50,0 мкм. диффузного и зеркального отражения в диапазоне длин волн 0,2-20,0 мкм».

Техническая документация фирмы «Dr. Bruno Lange GmbH & Co. KG» (Германия).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип фотометра лабораторного LASA 30 зав.№ 1115707 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель: фирма "Dr. Bruno Lange GmbH & Co. KG"

Адрес: Konigsweg, 10, 14163, Berlin, Germany

Заявитель: ООО "Пермский фанерный комбинат"

п. Уральский, Пермский край

Генеральный директор

ООО «Пермский фанерный комбинат» Р.И. Астрожников

