

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ.



СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. генерального директора ФГУ «Ростест-Москва»
А.С.Евдокимов
2004 г.

Фотометр Lasa 20 модели LPG 300	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20842-01</u> Взамен №
---------------------------------	--

Изготавливаются по технической документации фирмы Dr. Bruno Lange GmbH, Германия.
Заводской номер 330824.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фотометр Lasa 20 модели LPG 300 предназначен для измерения оптической плотности растворов и твердых образцов и применяется в исследовательских и заводских лабораториях предприятий пищевой, химической, фармацевтической и других отраслей промышленности

ОПИСАНИЕ

Принцип действия фотометра Lasa 20 модели LPG 300 основан на сравнении двух световых потоков: полного, соответствующего нулю оптической плотности, и ослабленного при прохождении через исследуемый образец.

Фотометр Lasa 20 модели LPG 300 состоит из следующих основных узлов: источник света (галогенная лампа накаливания); комплект интерференционных светофильтров с максимумами пропускания на длинах волн 340; 440; 500; 600 нм; фокусирующая оптическая система; приемник излучения (фотодиод); микропроцессор. На цифровой жидкокристаллический выводится результат измерения оптической плотности образца, помещенного в кюветное отделение, или результат пересчета оптической плотности образца в концентрацию раствора в соответствии с уравнением Ламберта-Бера по задаваемой программе измерений. Управление режимами работы производится с 2-кнопочной клавиатуры. Все устройство смонтировано в едином корпусе. Электропитание осуществляется от внутреннего аккумулятора или 6В блока питания. Имеется возможность подключения принтера или компьютера.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|--|--|
| 1. Диапазон измерений оптической плотности, Б | 0 - 2,5 |
| 2. Предел допускаемой абсолютной погрешности при измерении оптической плотности, Б | ± 0.02 |
| 3. Дискретность показаний оптической плотности, Б | 0.001 |
| 4. Длины волн света, используемые в измерениях, нм | 340; 440; 500; 600 |
| 5. Тип кювет для измерений | Круглые кюветы $\varnothing 12 \times 80$ мм |
| 6. Напряжение питающей сети, В | 6 В $\pm 10\%$ |
| 7. Потребляемая мощность, Вт, не более | 5 Вт |
| 8. Габаритные размеры, мм, не более: | 120 x 65 x 185 |
| 9. Масса, кг, не более: | 0,5 |

Фотометр Lasa 20 модели LPG 300 является восстанавливаемым изделием.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа вносится в сопроводительную документацию фотометра Lasa 20 модели LPG 300.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Фотометр Lasa 20 модели LPG 300 имеет следующую комплектность:

Фотометр Lasa 20 модели LPG 300	1
Принтер LFD 2000	1
Блок питания ~220 / =6 В	1
Комплект кювет	20
Руководство по эксплуатации	1
Методика поверки	1

ПОВЕРКА

Фотометр Lasa 20 модели LPG 300 подлежит периодической поверке в соответствии методикой МП РТ 633-2004 «Фотометр Lasa 20 модели LPG 300 производства фирмы Dr.Bruno Lange GmbH, Германия. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва» в октябре 2004 г.

Межповерочный интервал - 1 год.

Средства поверки: комплект нейтральных светофильтров размером 40x12 мм, диапазон измерений спектрального коэффициента направленного пропускания от 0.02 до 0.90, предел абсолютной погрешности измерения ± 0.0025 .

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Тип фотометра Lasa 20 модели LPG 300 заводской номер 330824, производства фирмы фирма Dr.Bruno Lange GmbH, Германия, утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме ГОСТ 8.557-91.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма Dr.Bruno Lange GmbH, Willstaterstrasse 11, 40549 Dusseldorf Германия.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Марс», 142800, Московская обл., г.Ступино-1.

Представитель ООО «Марс»

Директор

Уруков О.Ю.