

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель ГЦИ СИ –

Заместитель директора

**ФГУП ВНИИОФИ**



\_\_\_\_\_  
Н.П. Муравская

\_\_\_\_\_  
2005 г.

<p><b>ФОТОМЕТРЫ БИОХИМИЧЕСКИЕ ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЕ CLIMA MC-15</b></p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений, Регистрационный № <u>30840-05</u> Взамен № _____</p>
----------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы RAL Técnica para el Laboratorio, Испания.

### **НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Фотометры биохимические полуавтоматические CLIMA MC-15 (далее по тексту – фотометры) предназначены для измерения оптической плотности жидких проб при проведении биохимических исследований.

Область применения – клинико-диагностические лаборатории медицинских учреждений и лаборатории научно-исследовательских институтов.

### **ОПИСАНИЕ**

Принцип действия фотометров основан на спектрально-избирательном поглощении потока оптического излучения при прохождении его через жидкие пробы.

Основными узлами фотометров являются:

- источник излучения – галогенная лампа;
- кюветный отсек;
- приемник излучения – фотодиод;
- встроенный микропроцессор, служащий для управления фотометром, ввода и вывода данных, расчетов и обработки результатов измерений.

Фотометры выпускаются в настольном стационарном исполнении со встроенными интерференционными светофильтрами с длинами волн максимумов пропускания 340, 405, 500, 546, 578 и 630 нм и встроенным программным обеспечением. Измерения оптических плотностей жидких

Описание типа для Государственного реестра средств измерений  
 проб проводится в специализированных кюветах, расположенных по 15 шт. в  
 едином блоке, который помещается перед измерением в кюветный отсек.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1.

№	Характеристика	Фотометр
1.	Рабочие длины волн, нм	340, 405, 500, 546, 578, 630
2.	Диапазон измерений оптической плотности, Б	0,1 ÷ 2,5
3.	Пределы систематической составляющей погрешности измерения оптической плотности, %, не более	± 5
4.	Предел относительного СКО случайной составляющей погрешности измерения оптической плотности, %, не более	1
5.	Напряжение питания, В При частоте, Гц	220 50
6.	Потребляемая мощность, ВА, не более	200
7.	Габаритные размеры, мм	580x570x200
8.	Масса без комплекта запасных частей и принадлежностей, кг, не более	25
9	Условия эксплуатации: температура окружающей среды, °С относительная влажность воздуха, % атмосферное давление, кПа	+15 ÷ +25 45 ÷ 75 96 ÷ 105

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист Руководства по эксплуатации фотометров типографским способом и на шильдики типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество, шт.
1	2
ФОТОМЕТР БИОХИМИЧЕСКИЙ ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЙ СЛІМА МС-15	1
Принадлежности	
Кабель питания	1
Блок кювет	10

Фотометрическая лампа	1
Чехол	1
Бумага для печатающего устройства	2
Вставка плавкая	2
Руководство по эксплуатации с методикой поверки	1

## ПОВЕРКА

Поверка фотометров осуществляется в соответствии с разделом 9 «Методика поверки» Руководства по эксплуатации, согласованным с ГЦИ СИ ФГУП ВНИИОФИ в 2005 г.

Основные средства поверки: комплект светофильтров поверочный НОСМОП-7, ДГВИ.203.329.004 ТУ. Пределы допускаемых значений погрешности измерений:  $\pm 0,5\%$  в диапазоне  $0 \div 2,5$  Б.

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.557-91. «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания в диапазоне длин волн  $0,2 \div 50,0$  мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн  $0,2 \div 20$  мкм».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип фотометров биохимических полуавтоматических CLIMA MC-15 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно Государственной поверочной схеме.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

RAL Técnica para el Laboratorio, Avda Mare de Deu de Montserrat 51, Sant Joan Despi, 08970 (Barcelona), Испания,  
Tel: +34-903-480-80-47; Fax: +34-903-373-00-92

### ЗАЯВИТЕЛЬ:

ЗАО «Диакон», 142290 Россия, г. Пущино Московской обл., пр. Науки 5, тел. в Москве (095)-959-22-61, 959-37-71; факс в Москве (095)-951-29-76

Генеральный директор ЗАО «ДИАКОН» /  /