

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ВНИИОФИ

Н.П. Муравская

2001 г.



Фотометры РМ750	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>21154-01</u> Взамен N _____
-----------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы Robert Riele GmbH & Co KG.
Германия

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фотометры РМ 750 предназначены для измерений оптической плотности растворов и твердых образцов. Фотометры РМ 750 применяются в клиничко-диагностических лабораториях лечебных, научно-исследовательских и профилактических учреждениях Минздрава.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия Фотометров РМ 750 основан на сравнении двух световых потоков: полного, соответствующего нулю оптической плотности, и ослабленного при прохождении через исследуемый образец. Фотометр РМ 750 состоит из следующих основных узлов: источник света (галогенная лампа накаливания); комплект интерференционных светофильтров с максимумами пропускания на длинах волн 340; 405; 492; 546; 578 нм; фокусирующая оптическая система; термостатируемое сменное кюветное отделение для размещения кюветы с исследуемым образцом или раствором; приемник излучения (фотодиод), а также система электропитания и микропроцессор. В кюветное отделение может устанавливаться осушаемая кювета, жидкость из которой удаляется с помощью электромеханической вакуумной помпы. На цифровой жидкокристаллический дисплей и на встроенный принтер 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 20-кнопочной клавиатуры. Все устройство смонтировано в едином корпусе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазон измерений оптической плотности, Б	0 - 2,5
2. Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности при измерении оптической плотности, Б	+/- 0,01
3. Длины волн, нм	340; 405; 492; 546; 578
4. Диапазон рабочих температур, °С	15 - 35
5. Электропитание от сети переменного тока, напряжение, В	220 ± 22
частота, Гц	50/60±1
6. Время подготовки прибора к работе, ч	Не более 1
7. Потребляемая мощность, Вт	Не более 40
8. Габаритные размеры, мм, (дл.х шир.х выс.)	Не более 330x340x180
9. Масса, кг	Не более 7

Фотометры РМ 750 относятся к группе 2 по ГОСТ Р 50444 в части устойчивости к механическим воздействиям; к виду климатического исполнения УХЛ 4.2 по ГОСТ 15150 в части условий эксплуатации.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист Руководства пользователя на Фотометр РМ 750.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Фотометры РМ 750 имеют следующую комплектацию:

Фотометр РМ 750	1
Осушаемая кювета	1
Комплект ЗИП	1
Руководство по эксплуатации	1

ПОВЕРКА

Фотометры РМ 750 подлежат поверке в соответствии с методикой поверки, входящей в состав Руководства по эксплуатации, согласованной ВНИИОФИ.

Для поверки используется рабочий эталон СКНЦ, погрешность не более 0,15% и набор мер-компараторов (нейтральные светофильтры).

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ 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.

ГОСТ Р 50444-92. Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Фотометры РМ 750 соответствуют требованиям ГОСТ 8.557-91, ГОСТ Р 50444-92 и технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма Robert Riele GmbH & Co KG, Kurfuerstenstrasse 75-78, 13467 Berlin, Германия.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «Промикс», 630117, г.Новосибирск, ул.Арбузова, 6, а/я 197.

Директор ООО «Промикс»



Попов А.Н.

