



Фотометры микропланшетные "Opsys MR"	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>22231-09</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по документации фирмы "Thermo Labsystems Oy" Финляндия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Фотометры микропланшетные "Opsys MR" предназначены для измерения оптической плотности жидких проб различного происхождения.

Область применения фотометров - химические, биохимические и иммуноферментные лаборатории промышленных предприятий, научно-исследовательских институтов и медицинских учреждений.

Фотометры микропланшетные "Opsys MR" (под названием "считывающие устройства для микропланшет "Opsys MR") допущены к применению в медицинской практике на территории РФ (регистрационное удостоверение МЗМПР № 2001/1251 от 08.11.2001 г.).

ОПИСАНИЕ

Микропланшетный фотометр "Opsys MR" представляет собой прибор с вертикальным расположением оптической оси фотометрического канала и сменными светофильтрами, выделяющими рабочие длины волн. Прибор состоит из оптико-механического и электронно-вычислительного узлов. В качестве источника излучения в приборе используется галогенная лампа. Свет галогенной лампы проходит через интерференционный фильтр и попадает на вход гибкого 13-и канального световода. Один канал используется в качестве опорного, а 12 других проходят через ряд в 12 лунок на микропланшете и попадают на линейку из кремниевых фотодиодов. Смена интерференционных фильтров (до 6-штук), осуществляющая выделение рабочей длины волны производится автоматически по команде с клавиатуры. Прибор может работать в одноволновом, двухволновом и многоволновом режимах измерений оптической плотности.

Прибор управляет от встроенного микропроцессора, имеет дисплей на жидкких кристаллах и 21-клавишную мембранные клавиатуру. Встроенная память прибора позволяет хранить 100 программ исследований и данные измерений с 20-и планшет. Количество режимов построения градуировочной характеристики восемь. Для обмена информацией с внешними устройствами снабжен последовательным интерфейсом RS-232C и параллельным интерфейсом типа Centronics.

Разработанный фирмой-изготовителем набор программ обеспечивает контроль, диагностику и управление работой фотометра и служит профессиональным инструментом для обработки данных.

Основные технические характеристики

Спектральный диапазон, нм	340...690
Рабочие длины волн* нм	340; 405; 450; 490; 570; 630.
Ширина полосы пропускания фильтров на половине высоты (в зависимости от области спектра), нм	3...9
Диапазон измерения оптической плотности (D), Б	0...3,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности фотометра, Б (в диапазоне от 0 до 0,5 Б)	±0,01
Пределы допускаемой относительной погрешности фотометра, % от 0,5 до 3,0 Б	±2,5
Количество лунок в микропланшете, шт	96
Время измерения, с	
- одноволновой режим	10
- двухволновой режим	20
Габаритные размеры, мм	
- длина	330
- ширина	360
- высота	130
Масса, кг	7,3
Потребляемая мощность, ВА	200
Напряжение питания, В	220 (+15...-20) %
Условия эксплуатации	
- диапазон температур окружающего воздуха, °C	15 ... 30
- диапазон относительной влажности окружающего воздуха (при 25 °C), %	20...80
- диапазон атмосферного давления, кПа	84...106

*количество светофильтров определяется при заказе.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе руководства по эксплуатации микропланшетного фотометра.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации. Основной комплект включает:

- микропланшетный фотометр;
- лампу L7416;
- интерференционные светофильтры (набор);
- программное обеспечение Revelation Quiklink;
- руководство по эксплуатации;
- методику поверки.

ПОВЕРКА

Проверка фотометров микропланшетных "Opsys MR" проводится в соответствии с документом "Фотометры микропланшетные "Opsys MR" фирмы "Thermo Lab-systems", Финляндия. Методика поверки (Приложение А к Руководству по эксплуатации)", утвержденным ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" 10.04.01 г.

Основные средства поверки: Комплект светофильтров поверочных КСП-01, внесенный в Государственный реестр под № 18091-99.

Межпроверочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Фотометры микропланшетные "Opsys MR" соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ - фирма "Thermo Lab-systems Oy" Финляндия.

Адрес - P.O. BOX 8, FIN-00881, Helsinki, Finland

Тел.: +358-9-329-100, факс: +358-9-3291- 0415.

ПОСТАВЩИК - ЗАО "Термо Лабсистемс", Россия 198005, Санкт-Петербург,
ул.Швецова 41. Тел. (812) 325 80 45

Руководитель лаборатории
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

Старший научный сотрудник
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

Исполнительный директор
ЗАО «Термо Лабсистемс»

Л.А. Конопелько

М.А. Мешалкин

Е.В. Поликарпов