



ООО «ЕВРОПОЛИТЕСТ»

www.биотестирование.рф www.europolytest.com

тел/факс: +7 (499) 500 14 28 (многоканальный)

тел: +7 (499) 746 97 21

e-mail: info@europolytest.com

ФЛУОРИМЕТР «ЕФМА»

ФЛУОРИМЕТР ПРЕДНАЗНАЧЕН ДЛЯ:

- контроля загрязненности маслами емкостей и трубопроводов по ОСТ 26-04-2574-80 «Методы определения содержания минеральных масел»;
- ГОСТ 12.2.052-81 «Оборудование работающее с газообразным кислородом» (приложение 3, п.3);
- количественного определения витаминов в пищевых продуктах и продовольственном сырье;
- контроля содержания в различных жидкостях, в т.ч. в природных, пищевых и сточных водах, других соединений, для которых предварительно установлены спектральные характеристики люминесценции.



Флуориметр «ЕФМА» является более современной и усовершенствованной моделью флуориметров серий ЭФ ЗМА, А1-2 ЕФЛ и А1-2ЕФО, которые сняты с производства. Имеющиеся методики, разработанные для флуориметров серий ЭФ ЗМА, А1-2 ЕФЛ и А1-2ЕФО, применимы к флуориметру «ЕФМА».

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Флуориметр «ЕФМА» может быть применен на предприятиях энергетики, криогенной техники, водоснабжения, пищевых и перерабатывающих отраслей, в исследовательских лабораториях и сертификационных центрах, в лабораториях здравоохранения, ветеринарии и охраны окружающей среды.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ФЛУОРИМЕТРА «ЕФМА»

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ
Диапазон измерений интенсивности флуоресценции, усл.ед.	от 2 до 100
Спектральные диапазоны возбуждающего излучения, нм	365 и 455
Спектральный диапазон флуоресценции, нм	400 ... 580 и 510 ... 650
Пределы допускаемой основной относительной погрешности в диапазоне 40...100 усл.ед. интенсивности флуоресценции, %	± 5,0
Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности в диапазоне 2...40 усл.ед. интенсивности флуоресценции, усл.ед.	± 2,0
Отсчет показаний	цифровой
Дискретность отсчета, усл.ед.	1,0
Время измерения, с, не более	3
Время выхода на режим, мин, не более	15
Электропитание	220 ± 10% Вольт; 50 ± 1 Герц
Потребляемая мощность, В·А, не более	25
Объем анализируемой пробы, мл	8,0 ... 10,0
Габаритные размеры, мм, не более	260 x 210 x 90
Масса, кг, не более	3

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ:

Принцип действия флуориметра основан на оптическом явлении флуоресценции – свечении вещества в момент воздействия возбуждающим светом. Поток излучения источника проходит через диафрагмы, кварцевый конденсор, первичный светофильтр и попадает в кювету с измеряемым раствором. Под воздействием возбуждающего излучения раствор флуоресцирует, причем интенсивность флуоресценции зависит от концентрации исследуемого вещества. Поток излучения флуоресценции через диафрагму и вторичный светофильтр попадает на фотоэлемент. Фотоэлемент преобразует энергию флуоресценции в электрический сигнал, поступающий на вход усилителя. Сигнал с выхода усилителя подается на аналого-цифровой преобразователь (АЦП). С выхода АЦП результат измерения поступает на цифровое табло, показывающее результат измерений в процентах. Результат измерений представляет собой отношение интенсивностей флуоресценции измеряемого раствора и градуировочного раствора.

ПРЕИМУЩЕСТВА ФЛУОРИМЕТРА «ЕФМА» ПЕРЕД АНАЛОГАМИ

1. Низкая цена.
2. Минимальные габариты и вес (не занимает место в лаборатории, можно легко применять в составе передвижных лабораторий).
3. Простота и удобство обслуживания и работы.
4. Не требует затрат по установке и специальному обучению персонала.
5. Установка значения «0» производится одним нажатием кнопки.
6. Переход от измерения одного вещества по каналу «В1» к измерению другого вещества по каналу «В2» производится простым переключением тумблера.
7. Экономичен (не более 25вт)



ООО «ЕВРОПОЛИТЕСТ»

www.биотестирование.рф www.europolytest.com

тел/факс: +7 (499) 500 14 28 (многоканальный)

тел: +7 (499) 746 97 21

e-mail: info@europolytest.com



СДЕЛАНО В РОССИИ