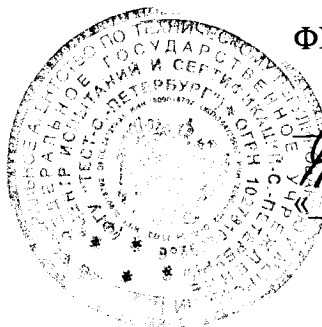
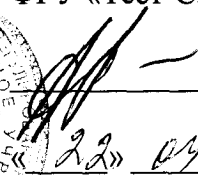


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,
Зам. генерального директора
ФГУ «Тест-С.-Петербург»



 _____ А.И. Парулин

«22» 04 _____ 2009 г.

Анализаторы биожидкостей люминесцентно-фотометрические «Флюорат-02»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>15696-07</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 9443-001-20506233-2008 (взамен ТУ 9443-001-20506233-96).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы биожидкостей люминесцентно-фотометрические типа «Флюорат-02» (в дальнейшем - анализаторы) предназначены для контроля состава биологических жидкостей и растворов.

Область применения анализатора - биохимический контроль биообъектов в лечебных, профилактических и научно-исследовательских учреждениях Министерства здравоохранения и медицинской промышленности, а также других предприятий и ведомств.

Анализаторы рассчитаны на эксплуатацию в лабораторных условиях.

ОПИСАНИЕ

В основу работы анализаторов положены фотометрический и люминесцентный методы измерения массовой концентрации органических и неорганических веществ.

Анализаторы представляют собой микропроцессорную автоматическую систему, обеспечивающую управление его работой, проведение измерений и представление их результатов в цифровом виде. Спектральная селекция в каналах возбуждения и регистрации осуществляется при помощи сменных комбинированных стеклянных и интерференционных светофильтров.

Информация выводится на буквенно-цифровой дисплей, на персональный компьютер по каналу RS-232, а также встроенное или внешнее печатающее устройства (принтер).

Анализаторы выпускаются в двух модификациях:

«Флюорат-02-АБФФ-Т» - измерение флуоресценции и коэффициента пропускания образцов с термостатированием измерительной кюветы;

«Флюорат-02-АБЛФ-Т» - измерение флуоресценции, коэффициента пропускания образцов, фосфоресценции и хемиллюминесценции с термостатированием измерительной кюветы.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Спектральный диапазон измерений, нм:	
- в канале возбуждения	270...850
- в канале пропускания	270...850
- в канале регистрации люминесценции	310...850
Диапазон измерений массовой концентрации фенола в воде, мг/дм ³	0,01...25
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений массовой концентрации фенола в воде, мг/дм ³	$\Delta_c = \pm(0,004 + 0,10 \cdot C)$, где: C - действительное значение массовой концентрации фенола, мг/дм ³ .
Диапазон измерений коэффициента пропускания образца, %	10...90
Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности измерений коэффициента пропускания образца, %	± 2
Время установления рабочего режима, мин, не более	30
Время непрерывной работы анализатора, ч, не менее	8
Температура термостатирования измерительной кюветы, °С	25 \pm 0,2 30 \pm 0,2 37 \pm 0,2
Габаритные размеры анализатора, мм, не более	430×350×160
Масса анализатора, кг, не более	10
Источник питания – сеть переменного тока (220 \pm 22) В, (50 \pm 0,5) Гц	
Потребляемая мощность, Вт, не более	50
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	2000
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 35
- относительная влажность (при 25°С), %, не более	80
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус анализатора и титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анализатора входят изделия и эксплуатационные документы, указанные в табл. 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Кол-во, шт.
Анализатор	ИТЮЕ. 941412. 001-04	1
Светофильтр № 1 (270 нм)	ИТЮЕ. 943129.000-02	1
Светофильтр № 3 (316 нм)	ИТЮЕ. 943129.000-04	1
Набор оптических фильтров	ИТЮЕ. 943129.000	По заказу
Микрокювета стеклянная	ИТЮЕ. 943128.001	2
Сетевой шнур		1
Предохранитель 3,15 А		2
Кювета кварцевая К10		1
Блок термостатирования кюветы	ИТЮЕ. 943129.001.03	1
Вставка для измерения хемилюминесценции	ИТЮЕ. 943128.003	2*)
Руководство по эксплуатации	ИТЮЕ. 941412. 001 РЭ	1
Методика поверки	МП 9443-001-20506233-2007	1
*) Только при поставке анализаторов модификации «Флюорат-02-АБЛФ-Т»		

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов проводится в соответствии с методикой поверки «Анализатор биожидкостей люминесцентно-фотометрический типа «Флюорат-02». Методика поверки МП 9443-001-20506233-2001», утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМ им. Д.И. Менделеева в 2001 году.

Основные средства поверки:

- набор светофильтров КОФ-02 (Комплект светофильтров КОФ-02 (номинальные значения спектрального коэффициента направленного пропускания при 520 нм 92; 71; 40; 27; 10 %; предел допускаемой основной абсолютной погрешности спектрального коэффициента пропускания $\pm 0,5$ %);
- государственный стандартный образец состава раствора фенола ГСО 7270-96.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50444-92 «Приборы, аппараты и оборудование медицинской техники. Общие технические условия».

ТУ 9443-001-20506233-2008 (взамен ТУ 9443-001-20506233-96) «Анализатор биожидкостей люминесцентно-фотометрический типа «Флюорат-02». Технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов биожидкостей люминесцентно-фотометрических «Флюорат-02» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Регистрационные Удостоверения Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития Российской Федерации № ФСР 2009/04478 и № ФСР 2009/04479 от 19 марта 2009 года, действующие без срока ограничения.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «БИНАЛИТИКА»

Адрес: 192007, г. Санкт-Петербург, ул. Курская, д. 27.

Тел.: (812) 493-48-81.

E-mail: as@lumex.ru.

Генеральный директор
ООО «БИНАЛИТИКА»


А.Н. Асанов

