

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИОФИ

Иванов

В.С. Иванов

«07» 04 2000 г.

Измерители содержания токсичных веществ “Биотокс – 7”	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19685-00</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ЮУВА. 414236. 001 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители содержания токсичных веществ “Биотокс - 7” (в дальнейшем - прибор) предназначены для измерений относительного изменения интенсивности излучения биосенсора при определении параметров, характеризующих интегральную токсичность в объектах окружающей среды и имеют следующие области применения:

- мониторинг воды, почвы и воздуха на содержание токсичных для человека веществ,
- экспресс-контроль за отходами и сбросами промышленных предприятий,
- контроль технологических процессов,
- контроль уровня токсичности материалов, лекарственных веществ и пищевых продуктов.

ОПИСАНИЕ

Работа прибора основана на измерении изменения интенсивности свечения микробного биосенсора при его взаимодействии с веществами в исследуемой пробе. Измерение биоломинесценции осуществляется с помощью фотоэлектронного умножителя, работающего в режиме счета анодных импульсов. Сигналы с фотоэлектронного умножителя обрабатываются встроенным микропроцессором и выводятся на цифровой индикатор.

Сочетание используемого с прибором чувствительного биосенсора, обладающего билюминисценцией в диапазоне 380 – 600 нм и высокочувствительной электронной схемы прибора позволяет обнаруживать малые количества токсичных соединений и определять параметры, характеризующие интегральную токсичность в пробах: индекс токсичности, усредненный индекс токсичности и прогнозируемые коэффициенты ЕС20 и ЕС50.

Конструктивно прибор выполнен в виде настольного моноблока и предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре 10 – 35° С.

Прибор может работать с IBM PC совместимым компьютером по прилагаемой на дискете программе, что позволяет отображать и хранить результаты измерений и оформлять протоколы измерений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых значений относительного изменения интенсивности излучения биосенсора, %	0 - 100
Пределы допускаемого значения систематической составляющей абсолютной погрешности измерения относительного изменения интенсивности излучения биосенсора, %	±1
Предел допускаемого значения случайной составляющей абсолютной погрешности измерения относительного изменения интенсивности излучения биосенсора, %	1,0
Объем анализируемой пробы, см ³	1,5
Питание от сети переменного тока с напряжением, В	220 ⁺²² ₋₃₃
и частотой, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, В•А, не более	12
Габаритные размеры, мм	200x210x110
Масса, кг, не более	2,2
Наработка на отказ, ч, не менее	2000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку, расположенную на задней панели прибора, методом шелкографии или фотохимическим методом и на титульный лист руководства по эксплуатации методом печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Измерительный блок с кюветным отделением	- 1 шт
Сетевой адаптер	- 1 шт
Внешний излучатель	- 1 шт*
Кабель для соединения прибора с компьютером	- 1 шт*
Дискета с программой READCOM BAT	- 1 шт*
Пробирки для проб емкостью 1,5 см ³	- 100 шт.
Руководство по эксплуатации ЮУВА 414236. 001 РЭ	- 1 шт

* поставляются по дополнительному требованию заказчика.

ПОВЕРКА

Поверка измерителя содержания токсичных веществ "Биотокс - 7" производится в соответствии с Методикой поверки, согласованной ВНИИОФИ (Приложение А ЮУВА 414236. 001 РЭ). Межповерочный интервал 1 год. При поверке применяется Набор образцов оптического цветного стекла ТУЗ-3.729-77. Коэффициент пропускания светофильтров должен измеряться на длине волны излучения 555 ± 5 нм, с погрешностью не более 0,8%.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ЮУВА 414236. 001 ТУ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измеритель содержания токсичных веществ "Биотокс - 7" соответствует техническим требованиям ЮУВА 414236. 001 ТУ.

Изготовитель: АНО "Инженерный Центр - Экология"

107005, г. Москва, 2-я Бауманская ул., д. 9/23, офис 540,
тел. 265 75-66, факс. 265-71-95

Директор АНО "Инженерный Центр - Экология"



В. С. Коршунов