



Анализатор диоксида серы флуоресцентный модели 4108	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20938-01</u> Взамен № _____
--	---

Изготовлен по технической документации фирмы Dasibi Environmental Corporation, США, зав. № 817

#### Назначение и область применения

Анализатор диоксида серы флуоресцентный модели 4108 предназначен для измерения концентрации диоксида серы в атмосферном воздухе и промышленных выбросах.

Область применения: экоаналитический контроль вредных веществ в воздухе и в выбросах в атмосферу.

Пользователь анализатора – МНИИЭКО ТЭК, г. Пермь.

#### Описание

Принцип действия анализатора основан на фотометрическом измерении флуоресценции, вызываемой возбуждением молекул диоксида серы монохроматическим ультрафиолетовым излучением.

Анализатор состоит из системы потока, оптической, электронной и компьютерной систем.

Система потока обеспечивает пробоподготовку, включая удаление углеводородов из анализируемого воздуха, подготовку нулевого газа и подачу их с постоянным расходом в оптическую систему.

Оптическая система обеспечивает формирование монохроматического излучения с длиной волны 214 нм и регистрацию возникающего флуоресцентного излучения.

Электронная система обеспечивает питание усилителей, фотоумножителя, управление соленоидными клапанами.

Встроенный компьютер, имеющий соответствующее программное обеспечение, осуществляет обработку экспериментальных данных, настройку и диагностику анализатора.

## Основные технические характеристики

Диапазоны измерения концентрации, ppm	0–1 1–20
Предел допускаемого значения приведенной по- грешности в диапазоне (0 – 1) ppm, %	±15
Предел допускаемого значения относительной по- грешности в диапазоне (1 – 20) ppm, %	±15
Напряжение электропитания переменным током, В	220–240
Частота, Гц	50±1
Рабочий диапазон температуры, ° С	15–25
Габаритные размеры не более, м	508x432x178
Масса не более, кг	19,0
Средний срок службы не менее, год	10

## Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства поль-  
зователя типографским способом.

## Комплектность

В комплект анализатора входят:

- анализатор диоксида серы флуоресцентный модели 4108, зав. № 817;
- руководство пользователя анализатора;
- методика поверки МП 64–221–00.

## Проверка

Проверка анализатора диоксида серы осуществляется в соответствии с  
методикой поверки МП 64–221–00 «ГСИ. Анализатор диоксида серы флуо-  
ресцентный модели 4108. Методика поверки», утвержденной УНИИМ в но-  
ябре 2000 г.

Основные средства поверки:

ГСО 4039–87 по ТУ 6–16–2956–92 с аттестованным содержанием SO<sub>2</sub> в  
N<sub>2</sub> (0,184±0,018) %об и абс. погрешностью ±0,008 %об;  
генератор-разбавитель газов и газовых смесей 667 ГР–03 с отн. погреш-  
ностью ±3 %.

Межповерочный интервал – 1 год.

## Нормативные и технические документы

ГОСТ 17.2.6.02-85. Охрана природы. Атмосфера. Газоанализаторы автоматические для контроля загрязнения атмосферы. Общие технические требования.

ГОСТ Р 50759-95. Анализаторы газов для контроля промышленных и транспортных выбросов. Общие технические условия.

Руководство пользователя анализатора диоксида серы флуоресцентного модели 4108 фирмы Dasibi Environmental Corporation, США.

## Заключение

Анализатор диоксида серы флуоресцентный модели 4108, зав. № 817 соответствует требованиям ГОСТ 17.2.6.02-85, ГОСТ Р 50759-95 и руководства пользователя анализатора диоксида серы флуоресцентного фирмы Dasibi Environmental Corporation, США.

## Изготовитель

Фирма Dasibi Environmental Corporation, США

Зав. лабораторией УНИИМ

В.В. Казанцев

Заявитель: МНИИЭКО ТЭК, 614007, г. Пермь, Островского, 60.

Генеральный директор  
МНИИЭКО ТЭК

А.П. Красавин

## Нормативные и технические документы

ГОСТ 17.2.6.02–85. Охрана природы. Атмосфера. Газоанализаторы автоматические для контроля загрязнения атмосферы. Общие технические требования.

ГОСТ Р 50759–95. Анализаторы газов для контроля промышленных и транспортных выбросов. Общие технические условия.

Руководство пользователя анализатора диоксида серы флуоресцентного модели 4108 фирмы Dasibi Environmental Corporation, США.

## Заключение

Анализатор диоксида серы флуоресцентный модели 4108, зав. № 817 соответствует требованиям ГОСТ 17.2.6.02–85, ГОСТ Р 50759–95 и руководства пользователя анализатора диоксида серы флуоресцентного фирмы Dasibi Environmental Corporation, США.

## Изготовитель

Фирма Dasibi Environmental Corporation, США

Зав. лабораторией УНИИМ



В.В. Казанцев