

*Албука*

*С.Р. 13396-92*

*фото нет*

О П И С А Н И Е  
Т И П А С Р Е Д С Т В А И З М Е Р Е Н И Й  
Д Л Я Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н О Г О Р Е Е С Т Р А

Подлежит публикации  
в открытой печати

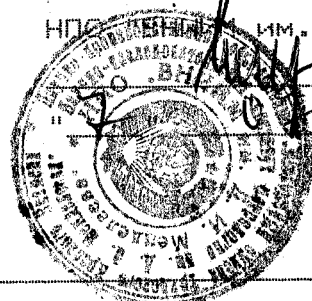
Согласовано

Зам. генерального директора

НПО "ИМ. Д. И. Менделеева"

В. Н. Хажуев

1992 г.



Газоанализатор контроля  
загрязнения атмосферы

Внесен в Государственный  
реестр средств измерений,  
прошедших государственные  
испытания

Регистрационный N \_\_\_\_\_

Выпускается фирмой OFSIS (Швеция)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор контроля загрязнения атмосферы фирмы OFSIS (Швеция) предназначена для автоматического, непрерывного контроля содержания двуокиси серы, двуокиси азота, окиси азота, озона, бензола, толуола и стирола, фенола, формальдегида, хлора, аммиака и ртути в атмосферном воздухе.

Газоанализатор контроля загрязнения атмосферы фирмы OFSIS (Швеция) может быть включен в любую автоматизированную систему контроля загрязнений атмосферы, реализованной на ПЭВМ и использующую для передачи информации телефонные линии связи.

## ОПИСАНИЕ

Принцип действия системы основан на поглощении излучения источника света анализируемым веществом. Измерительная система состоит из источника света, приемника света и центрального блока, реализованного на базе спектрофотометра и персонального компьютера. Источник посылает пучок света вдоль участка зондирования на расстояние от 100 до 2000 м, приемник света собирает и фокусирует дошедший до него свет, передавая этот сигнал по световолоконному кабелю в центральный блок измерительной системы, где, по результатам его спектрального разложения рассчитывается содержание анализируемого вещества. Результаты измерений выводятся на экран дисплея, принтера и хранятся в компьютере.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений : 0-20 мг/м<sup>3</sup> для двуокиси серы, двуокиси азота, окиси азота, озона, бензола, толуола и стирола

и 0 - 5 мг/м<sup>3</sup> для хлора, фенола, формальдегида аммиака и ртути.

Предел допускаемой основной относительной погрешности равен +/- 20 % нормируемый для следующих участков диапазонов измерений и компонентов, мг/м<sup>3</sup>:

для NO <sub>2</sub> и NO	0,085 - 20,0
для двуокиси серы	0,05 - 20,0
для озона	0,03 - 20,0
для бензола	0,8 - 20,0
для толуола	0,6 - 20,0
для стирола	0,003 - 20,0
для хлора	0,03 - 5,0
для ртути	0,0003 - 5,0
для аммиака	0,2 - 5,0
для фенола	0,01 - 5,0
для формальдегида	0,003 - 5,0

- Время непрерывной работы 720 часов.
- Длина трассы зондирования 100 - 800 м.
- Параметры анализируемой среды:
  - температура окружающего воздуха от +40 до - 40 С:
  - атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа:
  - относительная влажность до 80% при 35 С:
  - метеорологическая видимость 800 м,
  - скорость ветра до 15 м/сек,
  - отсутствие дождя, снега и тумана.

### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на титульный лист Технического описания и инструкции по эксплуатации газоанализатора контроля загрязнения атмосферы.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Источник света , включающий блок питания.
- Приемник с оптическим кабелем,
- Центральный блок для анализа , оценки и хранения результатов измерений,
- Комплект ИЭ фирмы.

### ПОВЕРКА

Поверка производится на базе ГМП "Научно-производственная фирма МОНИТОР " 121353, г. Москва, Сокольковское шоссе, 36, в соответствии с Инструкцией по поверке ИП-00-92 с использованием серийно выпускаемых ГСО-ПГС SO<sub>2</sub>/N<sub>2</sub>, NO/N<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O/N<sub>2</sub>, NH<sub>3</sub>/N<sub>2</sub>, по ТУ 6-16-2956-87 и образцовых генераторов : на озон ГС-7601, УВТ "Органика" на толуол и ксилол, УВТ-СН<sub>2</sub>O-С<sub>3</sub>H<sub>4</sub>O, ГПС-03 на этилбензол, толуол, ксилол, формальдегид, фенол, ОДР-1 на ртуть.

Вид поверки - обязательная государственная.

Периодичность поверки - 1 раз в 6 месяцев.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническое описание и инструкция по эксплуатации на газоанализатор, ГОСТ 17.2.6.02-85 " ГАЗОАНАЛИЗАТОРЫ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ДЛЯ КОНТРОЛЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ . Общие технические требования. " Проспекты фирмы. Инструкция по поверке.

#### РЕМОНТ

Ремонт производится на базе ГМП "Научно-производственная фирма МОНИТОР " 121353, г. Москва, Сокольковское шоссе, 36.  
т. 095-448-31-36, Факс 095-448-31-41.

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализатор соответствует требованиям НТД ф. "OP SIS " Швеция.

Изготовитель - фирма OP SIS (Швеция).

НАЧАЛЬНИК ЛАБОРАТОРИИ  Л.А. КОНОПЕЛЬКО