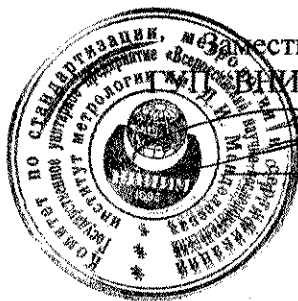


СОГЛАСОВАНО



Заместитель директора ГЦИ СИ
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева”

Александров В.С.

“ 5 ” июля 2001 г.

Газоанализаторы GREENTEST-7843	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22009-01</u> Взамен № _____
--------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Изготовлены по технической документации фирмы “EUROTRON”, Италия.
Заводские №№ 20217, 20356, 20142

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы GREENTEST-7843 предназначены для измерения объемной доли кислорода, оксида углерода, оксидов азота в газовых выбросах топливопотребляющих установок, а также для измерения температуры окружающего воздуха и отходящего газа, давления анализируемого газа.

Область применения: топливопотребляющие предприятия.

ОПИСАНИЕ

Газоанализатор представляет собой автоматический переносной прибор непрерывного действия, состоящий из измерительного блока, газозаборного зонда и печатающего устройства. В состав измерительного блока входят следующие датчики: электрохимический для измерения содержания кислорода и токсичных газов; термомпара типа К для измерения температуры окружающего воздуха; термопары NiCr-NiAl для измерения температуры отходящих газов; пьезорезистивный датчик с температурной компенсацией для измерения давления в точке отбора пробы.

Отбор анализируемого газа осуществляется через адаптер подогреваемого пробоотборника, непрерывно отводящего конденсат. При перегрузке по содержанию одного из определяемых компонентов газоанализатор выдает сообщение на дисплей и прекращает пробоотбор.

Результаты измерений (в %, мг/м³, ppm) могут быть занесены в энергонезависимую память, выведены на принтер, либо выведены на компьютер типа IBM PC через интерфейс RS232.

Основные технические характеристики

1. Диапазоны измерений и пределы допускаемых погрешностей приведены в таблице 1.

Определяемый компонент, параметр	Диапазон измерений	Пределы допускаемой погрешности		
		абсолютной	относительной	приведенной
CO	(0 - 400) ppm (400 - 4 000) ppm (400- 20 000) ppm	±20 ppm	± 5 % ± 5 %	
NO	(0 -400) ppm (400-2000) ppm (400-4000) ppm	±40 ppm	± 10 % ± 10 %	
O ₂	(0 -20,9) %			± 2,5 %
Температура окружающего воздуха °C	от -10 до 100	± 1,0		
Температура отходящих газов °C	от 0 до 1000/1300	± 2,0		
Давление/ разрежение	от минус 2000 до 5000 Па			± 5 %

2. Предел допускаемой вариации показаний, b_d , составляет 0,5 предела основной допускаемой погрешности.

3. Время прогрева анализатора 5 мин.

4. Время срабатывания датчиков:

датчик O₂ - 20 с; датчик CO -20 с; датчик NO -100 с

5. Дополнительные погрешности от изменения температуры окружающей среды на каждые 10 °C, от изменения напряжения питания, от влияния неопределяемых компонентов в долях от предела основной допускаемой погрешности не превышают 0,2.

6. Время непрерывной работы 8 ч.

7. Питание от сети переменного тока напряжением (220+22;-33) В, частотой (50±1) Гц; от аккумуляторных батарей Ni-Cd напряжением 12 В.

8. Габаритные размеры, мм: длина 220, ширина 160, высота 98.

9. Условия эксплуатации :

Диапазон температуры окружающего воздуха от -5 до 40 °C;

Диапазон относительной влажности окружающей среды от 30 до 85 %;

Диапазон атмосферного давления от 91 до 105 кПа.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации методом компьютерной графики и на боковую поверхность прибора штемпелеванием.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки газоанализатора GREENTEST-7843:

- газоанализатор в полном комплекте

- 1 шт

- руководство по эксплуатации - 1 шт.
- методика поверки, приложение к руководству по эксплуатации - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализаторов GREENTEST-7843 осуществляется в соответствии с документом "Анализаторы GREENTEST-7843 фирмы "EUROTRON", Италия. Методика поверки" (приложение к руководству по эксплуатации), утвержденным ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева» 25.04.2001г.

Основные средства поверки: ГСО состава газовых смесей O₂/N₂, CO/N₂, NO/N₂ в баллонах под давлением; задатчик давления "Воздух-1600" по ТУ 2.767.002, пределы допускаемой погрешности ± 0,05% ; эталонный термометр 2-го разряда по ТУ 4211-015-02566450-2001.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия"
2. ГОСТ Р 50759-95 "Анализаторы газов для контроля промышленных и транспортных выбросов. Общие технические требования"
3. ГОСТ 12997-84 "ГСИ. Общие технические условия", раздел 3
4. ГОСТ 12.2.007.0-75 "Изделия электротехнические. Общие требования безопасности", раздел 3
5. ГОСТ Р 51318.22-99 (СИСПР 22-97) "Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи промышленные от оборудования информационных технологий. Нормы и методы испытаний"
6. Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

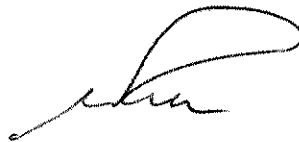
Газоанализаторы GREENTEST-7843 соответствуют требованиям ГОСТ 13320-81, ГОСТ Р 50759-95, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ Р 51318.22-99 (СИСПР 22-97) и технической документации фирмы-изготовителя.

Сертификат соответствия №РОСС ИТ.МЕ48.А00924, выдан 21.05.2001 Органом по сертификации приборостроительной продукции "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева".

Изготовитель - фирма "EUROTRON", Италия

Заявитель: ООО "ИНТЕР-ТЕРМОГАЗ", г. Волгоград

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов
в области аналитических
измерений



Л.А. Конопелько

Представитель ООО "Интер-термогаз"



В.И.Шеремет