

Согласовано:

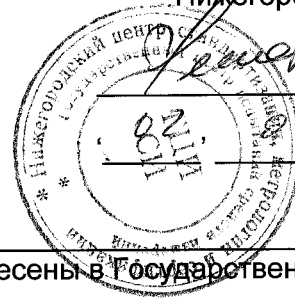
Руководитель ГЦИ СИ

Нижегородского ЦСМ

И.И. Решетник

2003г.

Подлежит публикации
в открытой печати



Газоанализаторы ДАГ-16	Внесены в Государственный реестр средств измерений номер Регистрационный № <i>15306-01</i> Взамен № <i>15306-96</i>
-------------------------------	---

Выпускаются по техническим условиям ИГНД.413423.001 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор ДАГ-16 предназначен для измерений концентраций окиси углерода, кислорода, двуокиси серы, окиси азота, двуокиси азота, сероводорода, измерения температуры, давления/разрежения в газовых выбросах топливосжигающих установок.

Газоанализатор применяют для установления и контроля оптимальных режимов работы энергетических агрегатов, контроля эффективности работы газоочистительного оборудования, контроля уровня загрязнения окружающей среды.

ОПИСАНИЕ

Газоанализатор ДАГ-16 представляет собой автоматический переносной прибор непрерывного действия, состоящий из измерительного блока с печатающим устройством и газозаборного зонда. В состав измерительного блока входят следующие датчики: электрохимические для измерения содержания кислорода и токсичных газов; термopара типа ХА (К) для измерения температуры отходящих газов; полупроводниковые для измерения температуры окружающего воздуха и давления в точке отбора пробы.

Отбор анализируемого газа осуществляется через газозаборный зонд.

Газоанализатор выдает сообщение на дисплей и отключает насос при перегрузке по концентрации одного из определяемых компонентов

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

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Газоанализатор ДАГ-16 обеспечивает измерение параметров дымовых газов с характеристиками в соответствии с табл. 1.

Таблица 1.

Определяемый компонент	Диапазон измерения	Пределы допускаемой погрешности		
		Абсолютная	Относительная	Приведенная
CO	0-400 ppm 400-30000 ppm 400-6000 ppm 400-2000 ppm	±20 ppm	±5% ±5% ±5%	
NO	0-400 ppm 400-1000 ppm 400-2000 ppm	±40 ppm	±10% ±10%	
SO ₂	0-400 ppm 400-2000 ppm 400-4000 ppm	±40 ppm	±10% ±10%	
NO ₂	0-100 ppm			±15%
H ₂ S	0-100 ppm 0-200 ppm			±15% ±15%
O ₂	0-20,9%			±2,5%
CO ₂	0-21%	расчет (погрешность ±0,5%)		
Температура отходящего газа	от минус 20 до +800 °С		±2%	
Температура воздуха	от минус 20 до +60 °С	±1°С		
Давление/разряжение	от минус 20 до 20 гПа			±5%

- Предел допускаемой вариации показаний, b_d , составляет 0,5 предела допускаемой погрешности;
- Суммарная дополнительная погрешность от влияния изменения напряжения питающей сети, температуры окружающей среды, атмосферного давления, неопределяемых компонентов в долях от предела основной допускаемой погрешности не превышает 0,2.

- Время прогрева, с, не более 240
- Время установления показаний, с, не более 180
- Интервал времени работы без корректировки показаний, ч 1000
- Напряжение питания, В (220⁺²²₋₃₃)
- Частота сети, Гц (50 ±1)
- Средняя наработка на отказ, час, не менее 10000
- Средний срок службы, лет, не менее 8
- Габаритные размеры, мм., не менее 275x150x110
- Масса, кг, не более 3,3
- Условия эксплуатации:
 - диапазон рабочих температур, °С 10 - 40
 - относительная влажность, % 10 -85
 - атмосферное давление, кПа 91-105

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульном листе паспорта и методом сеткографии на переднюю панель газоанализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|-----------------------------------|--------|
| 1. Газоанализатор | 1 шт.; |
| 2. Газозаборный зонд | 1 шт.; |
| 3. Сетевой адаптер (блок питания) | 1 шт.; |
| 4. Руководство по эксплуатации | 1 шт.; |
| 5. Паспорт | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора «ДАГ-16» производится в соответствии с документом по поверке в составе эксплуатационной документации ИГНД.413423.001 РЭ.

Основные средства поверки:

ГСО-ПГС в баллонах под давлением по ТУ 6-16-2956-92;

эталонный термометр сопротивления 3^{-го} разряда ЭТС 100 ТУ по 4211-014-02566450-2001;

эталонный платинородий-платиновый термоэлектрический преобразователь 2^{-го} разряда; мановакуумметр грузопоршневой МВП-2,5 1^{-го} разряда по ГОСТ 8291-83.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ИГНД.413423.001 ТУ.

ГОСТ 13320-81. Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия.

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

ГОСТ 12.2.007.0-75. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12997-84 Изделия ГСП. Общие технические условия. (раздел 3 п.2.16, п.2.8).

ГОСТ 51318.22-99. Совместимость технических средств электромагнитная. Радиопомехи индустриальные от оборудования информационных технологий. Нормы и методы испытаний.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип "Газоанализаторы "ДАГ-16 " утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, включен в действующую государственную поверочную схему и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Сертификат соответствия № РОСС RU.МЕ34.В01641, выдан Органом по сертификации электрооборудования ФГУ "Нижегородский ЦСМ".

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО «ДИТГАЗ», Россия, 603152, г. Н. Новгород, ул. Ларина, 9.
Тел. (8312) 66-84-05, факс (8312) 66-76-72 .

Директор ООО «ДИТГАЗ»



/ Чичеров С. А./