

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

Заместитель директора

ГП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

Александров



Газоанализатор Дитангаз-16(ДАГ 16) Внесен в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания
Регистрационный № I5306-96

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор Дитангаз-16 (ДАГ 16) предназначен для контроля окиси углерода, кислорода, двуокиси серы, окиси азота, двуокиси азота, сероводорода и температуры в газовых выбросах топливопере-рабатывающих установок.

Вид климатического исполнения УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150.

По защищенности от воздействия окружающей среды газоанализаторы имеют обыкновенное исполнение по ГОСТ 12997.

О П И С А Н И Е

Газоанализатор представляет собой автоматический переносной непрерывного действия многоканальный показывающий прибор.

Принцип действия газоанализатора основан на электрохимическом методе анализа содержания газовых компонентов.

Газоанализатор располагается в футляре с замком и ручкой и комплектуется газозаборным зондом с соединительным шлангом и газоочистным фильтром.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные технические характеристики газоанализатора приведены в таблице 1.

Таблица 1

Измеряемая величина	Диапазон измерения	Предел допускаемой основной погрешности
O ₂ , %	0 - 20,9	± 5,0 % от диапазона измерений
NO _x , ppm	0-2000	в диапазоне 0-100ppm- ± 10ppm в диапазоне 100-2000 ppm ± 10,0 % отн.
NO _x , ppm	0-1000	в диапазоне 100-1000ppm- ± 10,0 % отн.
SO ₂ , ppm	0-2000	в диапазоне 0-200 ppm ± 20 ppm в диапазоне 200-2000 ppm ± 10,0 % отн.
SO ₂ , ppm	0-4000	в диапазоне 200-4000 ppm ± 10 % отн.
CO ₂ , ppm	0-2000	в диапазоне 0-200ppm ± 10 ppm в диапазоне 200-2000 ppm ± 5,0 % отн.
CO ₂ , ppm	0-30000	в диапазоне 200-30000 ppm ± 5,0 % отн.
CO ₂ , ppm	0 - 6000	в диапазоне 200-6000 ppm ± 5,0 % отн.
NO ₂ , ppm	0 - 100	± 15 ppm

Таблица 1

Измеряемая величина	Диапазон измерения	Предел допускаемой основной погрешности
H ₂ S, ppm	0 - 100	± 15 ppm
	0 - 200	± 30 ppm
CO ₂ , %	0 - 21	по расчету ± 5.0% отн.
t газа град.С	-20...+ 1200	± 2 % отн.
	-20...+ 1500	± 2 % отн.
t воздуха	-20...+ 60	± 1 град.С.
P гПа	-20...+20	± 5 %

2. Габаритные размеры: 300 x 160 x 120 мм.
3. Масса газоанализатора - 3,3 кг.
4. Электрическое питание газоанализаторов осуществляется переменным однофазным током с напряжением 220 (+22)(-33) В и частотой (50 +/-1) Гц или 12 В постоянного тока с допускаемым отклонением +/- 10 %.
5. Потребляемая мощность газоанализатора при работе от сети не превышает 10 Вт.
6. Длина газозаборного зонда не менее 300 мм и соединительного шланга не менее 3.5 м.
7. Среднее время восстановления работоспособного состояния газоанализатора не более 6 ч.
8. Газоанализаторы устойчивы к перегрузке по концентрации измеряемого компонента, превышающей на 20% максимальную концентрацию в течение 10 мин. Время восстановления показаний после снятия перегрузки не более 30 мин.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится краской методом шелкографии или гравировки на лицевую панель газоанализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки газоанализатора входят:

- газоанализатор Дитангаз-16(ДАГ-16) в корпусе с замком и ручкой
- газозаборный зонд с соединительным шлангом
- газоочистной фильтр
- термобумага для принтера (1 рулон шириной 80 мм)
- техническое описание и инструкция по эксплуатации
- инструкция по поверке

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора осуществляется в соответствии с инструкцией по поверке по ГСО-ПГС, выпускаемых по ТУ 6-16-2956-87.

Вид поверки - обязательная государственная.

Периодичность поверки - 1 раз в год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические требования", технические условия ТУ 413423.001.

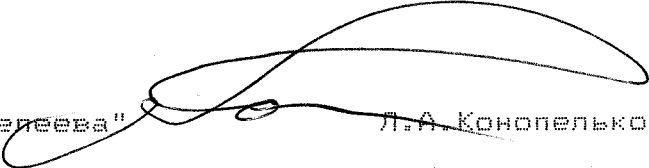
Ремонт на предприятии-изготовителе СП "ДИТАНГАЗ"
г.Нижний Новгород - 137, ГСП - 486.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Газоанализатор Дитангаз-16 (ДАГ-16) соответствует требованиям НТД на него.

Начальник лаборатории

НПО "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"


Л.А. Конопелько

Директор СП "ДИТАНГАЗ"


А.Ю. Седаков