

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 "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"
В. С. Александров
" 25 " 1994 г.



Газоанализатор Дитангаз-IMR3000P
(IMR3010P)

Внесен в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания
Регистрационный № 13920-94

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор Дитангаз-IMR3000P (IMR3010P) предназначен для контроля окиси углерода, кислорода, двуокиси серы, окиси азота, двуокиси азота, сероводорода и температуры в газовых выбросах топливоперерабатывающих 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.

О С Н О В Н Ы Е Т Е Х Н И Ч Е С К И Е Х А Р А К Т Е Р И С Т И К И

1. Основные технические характеристики газоанализатора описаны в таблице 1.

Таблица 1

Измеряемая величина	Диапазон измерения IMR3000P ; IMR3010P	Предел допустимой основной погрешности
O ₂	0 - 21 об. доля, %	+/- 2.5 от диапазона измерений
NO	0 - 0.2 ; 0 - 0.01 об. доля, % об. доля, %	+/- 0.004 об. доля, % (в диапазоне 0-0.04%)

Продолжение табл. 1

Измеряемая величина	Диапазон измерения IMR3000P ;	IMR3010P	Предел допустимой основной погрешности
			+/- 10.0% отн. (в диапазонах 0.04-0.2%; 0.04-0.1%)
SO ₂	0 - 0.4 ; об. доля, %	0 - 0.2 об. доля,	+/- 0.008 об. доля, % (в диапазоне 0-0.08%) +/- 10.0% отн. (в диапазонах 0.08-0.4%; 0.08-0.2%)
CO	0 - 0.6 ; об. доля, %	0 - 0.2 об. доля, %	+/- 0.006 об. доля, % (в диапазоне 0-0.12%) +/- 5 % отн. (в диапазонах 0.12-0.6%; 0.12-0.2%)
NO ₂	0 - 100 ppm		+/- 0.0015 об. доля, % (0 - 0.01)%
H ₂ S	0 - 0.02 об. доля, %	0 - 0.01 об. доля, %	+/- 0.003 об. доля, % +/- 0.0015 об. доля, %

2. Габаритные размеры: 385 x 165 x 510 мм.
3. Масса газоанализатора - 16.0 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 80 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.
9. Предел допускаемого интервала времени работы газоанализатора без корректировки показаний 100 ч.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- В комплект поставки газоанализатора входят:
- газоанализатор Дитангаз-IMR3000P (IMR3010P) 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 6У-ГК-374.

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализатор Дитангаз-IMR3000P (IMR3010P) соответствует требованиям НТД на него.

Начальник лаборатории

НПО "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

 Л. А. Конопелько

Директор СП "ДИТАНГАЗ"

 А. Ю. Седаков