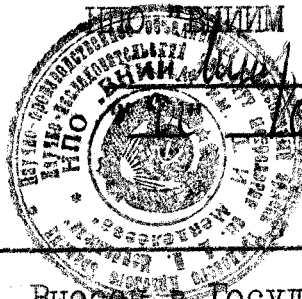


Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
ИИОИИМ им. Д.И. Менделеева"
В.Н. Хакуев
1992 г.



Газоанализатор
"ФОТОН-1"

Внесен в Государственный реестр
средств измерений, прошедших
государственные испытания
Регистрационный номер _____

Выпускается по ТУ 74-2473.005-92

Назначение и область применения

Газоанализатор предназначен для измерения массовой концентрации аммиака в воздухе рабочей зоны и выдачи сигналов превышения ПДК аммиака.

Описание

Принцип действия газоанализатора "ФОТОН-1" основан на использовании фотоколориметрического метода измерений и заключается в определении величины изменения оптических свойств первичного преобразователя аммиака.

Конструктивно газоанализатор выполнен в одном корпусе и состоит из оптоэлектронной части, измерительной части, индикаторной и силовой части.

Выходной сигнал - 0 ÷ 5 мА соответствует изменению содержания аммиака в анализируемой среде от 0 до 40 мг/м³.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений	0 ÷ 40 мг/м ³
Основная абсолютная погрешность в диапазоне от 0 до 20 мг/м ³	± 4 мг/м ³
Основная относительная погрешность в диапазоне от 20 до 40 мг/м ³	± 20%
Время установления показаний, T ₀₉	5 мин
Время прогрева	20 мин
Потребляемая мощность	10 ВА
Габаритные размеры	184x67x210
Масса прибора	2,5 кг

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится фотохимическим методом на табличке, расположенной на боковой панели газоанализатора.

Комплектность

Комплект поставки газоанализатора приведен в табл. I.

Таблица I

Обозначение	Наименование изделия или документа	Количество
ОФ 500.01	Газоанализатор "ФОТОН-1"	1
ОФ 500.01 ПС	Паспорт	1
ОФ 500.01 ТО	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	1
ОФ 500.01 Д8	Инструкция по поверке	1
ОФ 500.01 ЗИ-0	Ведомость ЗИП-0	1
	Комплект ЗИП	1

Поверка

Поверка газоанализатора осуществляется в соответствии с методикой поверки ОФ 500.01 Д8

Средства поверки:

генератор газовых смесей ГР 03М

ГСО/ПГС NH_3 в азоте (баллон)

миллиамперметр Н 392

термометр лабораторный, ГОСТ 215-78

барометр-анероид, ТУ 25-ИИ.1513-79

психрометр, ТУ-1607.054-85

секундомер, ГОСТ 5072-79

мешок из фторопласти вместимостью 20 дм³

Нормативные документы

1. Техническое описание и инструкция по эксплуатации ОФ 500.01 ТО
2. Паспорт ОФ 500,01 ПС
3. Методика поверки ОФ 500.01 Д8
4. Технические условия 74-2473.005-92 ТУ

Заключение.

Газоанализатор соответствует требованиям технических условий.

Изготовитель : МП "Сфера".

Директор МП "Сфера"

А.Г. Семин

Нач. лаборатории

Л.А. Конопелько