

Хромиль

С. Р. 13188-92

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО:

Зам. генерального директора
НПО "НИИИ им. Д. И. Менделеева"

В. Н. Жакуев
В. Н. Жакуев

" 9 " 1991 г.



Газосигнализатор
на сероводород
Н S-82

Внесен в Государственный
реестр под

№

взамен № 10498-86

Выпускается фирмой "Рикен Кейки" (Япония).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газосигнализатор Н S-82 предназначен для контроля наличия сероводорода в воздухе производственных помещений и промышленных зон и выдачи звуковых и визуальных сигналов о превышении предельно-допускаемой концентрации сероводорода в воздухе.

Газосигнализатор - прибор для индивидуального пользования.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газосигнализатора основан на электрохимическом методе определения сероводорода.

Газосигнализатор состоит из контрольно-сигнализирующей части, помещенной в легкий футляр, датчика и удлинительного кабеля.

Габариты газоанализатора, мм
ширина - 80
длина - 140
высота - 25

Масса газосигнализатора
(без удлинительного кабеля) - 280 г.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

I. Измеряемый компонент - сероводород - H₂ S

2. Диапазон измерения массовой концентрации сероводорода, мг/м³ 0-30
3. Пороги сигнализации 3 мг/м³ - сигнал визуальный
- 10 мг/м³ - сигнал визуальный и звуковой

Визуальные цифровые показания результата измерения массовой концентрации H_2S мг/м³ в числах от 0 до 30, номинальная цена единицы наименьшего разряда цифрового индикатора - 1 мг/м³.

4. Предел допускаемой основной абсолютной погрешности: ± 4 мг/м³ для диапазона 0-30 мг/м³
 ± 1 мг/м³ для точки сигнализации 3 мг/м³
 ± 2 мг/м³ для точки сигнализации 10 мг/м³
5. Предел допускаемого времени установления показаний ($T_{0,a}$), с 10
 Измерение выходного сигнала.
6. Объемный расход анализируемой газовой смеси, дм³/мин. 0,3
7. Условия окружающей среды: - температура воздуха от -40°C до +40°C
 - атмосферное давление - от 80,6 до 107 кПа
 - относительная влажность - до 95% при температура 35°C.
8. Источник питания: никель-кадмиевые батареи 2 шт по 1,2 В
9. Изменение выходного сигнала за 30 суток (с подзарядкой батарей через 24 ч) ± 1 мг/м³ - для концентрации 3 мг/м³
10. Время работы в непрерывном режиме:
 при температуре +20°C - 24 ч.,
 при температуре - 10°C (для контрольно-сигнализирующей части) и
 - 40°C (для датчика с удлинительным кабелем) - 16 ч.
11. Срок службы электрохимического датчика - 1 год.
12. Число повторений зарядки батареи - не более 400.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Модель CI239	Устройство для зарядки никель-кадмиевой батареей	I шт	
	Удлинительный кабель с соединительными для датчика	I комплект	
	Футляр для ношения газосигнализатора	I шт	
Тип P-5AA	Никель кадмиевая батарея (2 элемента)	I комплект	
	Инструкция по эксплуатации и методика поверки	I компл.	Методика поверки - раздел инструкции по эксплуатации

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Наносится на титульный лист технического паспорта прибора,

ПОВЕРКА

Газосигнализаторы поверяют по методическим указаниям (входят в комплект документации 9 раздела инструкции по эксплуатации газосигнализатора) с использованием газовых смесей, создаваемых с помощью генератора газовых смесей 666 ГР-03М (ТУ 25-7557.0029-88, ВНИИАП) или установки АС-230 (фирмы "Рикен Кейки", Япония). и баллонов с поверочными газовыми системами ГСО-ПГС H_2S / N_2 № 4282-88.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газосигнализатор HS-82 соответствует требованиям инструкции по эксплуатации фирмы "Рикен Кейки" и государственным стандартам, действующим в СССР.

Изготовитель - фирма "Рикен Кейки" (Япония).

Начальник лаборатории
НПО "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

А.А. Конопелько / Л.А. Конопелько