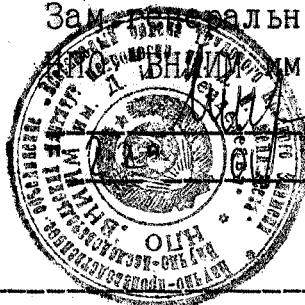


О П И С А Н И Е
ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора
ВНИИ им. Д.И. Менделеева"
В.Н. Хажуев
1992 г.



Газоанализатор
сероводорода переносный
индивидуальный ПЕГАС-2

Внесен в Государственный реестр
средств измерений прошедших
государственные испытания

Регистрационный № _____

Выпускается по техническим условиям завода-изготовителя
ТУ 2.00.00.00 ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор сероводорода переносный индивидуальный ПЕГАС-2
(в дальнейшем - газоанализатор) предназначен для оперативного
контроля содержания сероводорода в воздухе при эксплуатации произ-
водств с сероводородосодержащими газами на предприятиях различных
отраслей народного хозяйства : газовой, нефтяной, химической про-
мышленности, черной и цветной металлургии.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализатора основан на использовании
электрохимического датчика сероводорода, изменяющего величину
генерируемого им во внешней цепи тока пропорционально concentra-
ции сероводорода в окружающей среде, усилении сигнала датчика с
последующей его обработкой и выдачей результатов измерения на
элементы индикации.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Измеряемый компонент - сероводород с массовой концентрацией до 150 мг/м³.
2. Диапазон измерений : от 2 до 150 мг/м³.
3. Разрешающая способность - 1 мг/м³.
4. Пороги сигнализации :
- первый - 10 мг/м³ ;
- второй - 100 мг/м³.
5. Предел допускаемой основной абсолютной погрешности не более $\pm(0,24+0,17^{\circ}\text{C})$ мг/м³.
6. Время срабатывания сигнализации не более 25 с.
7. Условия окружающей среды
- 7.1. Содержание неизмеряемых компонент :
- углеводородов не более 2 об.долей %
- водорода не более 0,1 об.долей % ;
- двуокись серы не более 0,002 об.долей % ;
- этилмеркаптанов не более 0,00022 об.долей %.
- 7.2. Температура окружающей среды :
- для преобразователя измерительного первичного (ПИП) от минус 40 до плюс 40 °С ;
- для измерителя от минус 10 °С до плюс 40 °С.
- 7.3. Верхнее значение относительной влажности окружающей и контролируемой среды - не более 100 % при температуре плюс 25 °С и ниже без конденсации влаги.
- 7.4. Атмосферное давление - от 84,0 до 106,7 кПа
от 630 до 800 мм рт.ст.
- 7.5. Содержание механических примесей - в пределах санитарных норм СН 245-71.

7.6. Напряженность внешнего постоянного магнитного поля не более 400 А/м.

7.7. Напряженность внешнего переменного однородного электрического поля не более 10 кВ/м.

7.8. Воздействие механических факторов внешней среды должно соответствовать группе Л3 по ГОСТ 12997-84.

8. Исполнение - взрывобезопасное.

9. Время непрерывной работы - 8 ч в сутки.

10. Источник питания - аккумуляторная батарея 8,4 В.
средний срок службы - 6 лет

11. Габаритные размеры, не более :

первичного измерительного преобразователя	30x65x 30	мм ;
измерителя	72x140x32	мм.

12. Масса - не более 0,35 кг.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Наносится на титульный лист технического формуляра газоанализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Газоанализатор сероводорода переносный (индивидуальный) ПЕГАС-2 ГСП 2.00.00.00	- 1 шт.
2. Шнур переходной ГСП 1.30.01.00	- 1 шт.
3. Устройство зарядное ЗУ-1 ЗУ 1.00.00.00	- 1 шт.
4. Упаковка ГСП 1.16.00.00	- 1 шт.
5. Футляр датчика ГСП 1.06.00.00	- 1 шт.
6. Камера ГСП 1.30.00.01	- 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора осуществляется в соответствии с методикой поверки ГСП 2.00.00.00 Д1.

Средства поверки :

генератор газовых смесей 666 ГР-03 М ;

термометр ртутный лабораторный ГОСТ 215-78 ;

секундомер СДСпр-2Б-2-000 ;

ротаметр РМ-0,63 ГУЗ ;

камера ГСП 1.30.00.01 ;

вентиль тонкой регулировки ВТР ТУ 25-05.2693-80 ;

баллон 12-150 У ;

баллон 40-150 У.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Формуляр ГСП 2.00.00.00 Ф0.

2. Техническое описание и инструкция по эксплуатации ГСП 2.00.00.00 Т0.

3. Методика поверки ГСП 2.00.00.00 Д1.

Гл. специалист

Глаголев Г.И.

Начальник лаборатории

Иван
Заключение