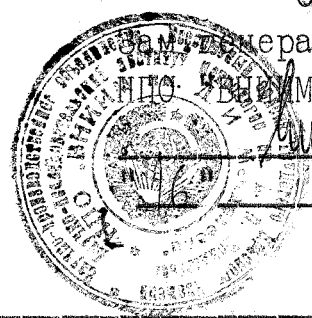


О П И С А Н И Е
ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ
ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



заместительного директора
ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"
В.А. Шеглов
1991 г.

Газоанализатор
сероводорода переносный
индивидуальный ПЕГАС-1

Внесен в Государственный реестр
средств измерений прошедших
государственные испытания

Регистрационный № _____

Выпускается по техническим условиям завода-изготовителя
ТУ 11-100.00.0079

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор сероводорода переносный индивидуальный ПЕГАС-1
(в дальнейшем - газоанализатор) предназначен для измерения содер-
жания микроконцентраций сероводорода в воздухе промышленных зон
предприятий различных отраслей народного хозяйства: газовой,
нефтяной, химической промышленности, 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 25 мг/м^3 .
2. Диапазон измерений : от $2,0$ до $25,0 \text{ мг/м}^3$
3. Разрешающая способность - $0,1 \text{ мг/м}^3$.
4. Пороги сигнализации :
- первый - 3 мг/м^3 ;
- второй - 10 мг/м^3 .
5. Предел допускаемой основной абсолютной погрешности не более $\pm (0,24 + 0,17C) \text{ мг/м}^3$,
где C - измеренное значение концентрации.
6. Время срабатывания сигнализации не более 25 с .
7. Условия окружающей среды
- 7.1. Содержание неизмеряемых компонент :
- углеводородов не более $2 \text{ об.долей } \%$
- водорода не более $0,1 \text{ об.долей } \%$;
- двуокись серы не более $0,002 \text{ об.долей } \%$;
- этилмеркаптан не более $0,00022 \text{ об.долей } \%$.
- 7.2. Среднее значение концентрации сероводорода за назначенный срок службы датчика не более 3 мг/м^3 .
- 7.3. Температура окружающей среды :
- для преобразователя измерительного первичного (ПИП) от минус 40 до плюс $40 \text{ }^\circ\text{C}$
- для измерителя от минус $10 \text{ }^\circ\text{C}$ до плюс $40 \text{ }^\circ\text{C}$.
- 7.4. Верхнее значение относительной влажности окружающей и контролируемой среды - не более 98% при температуре плюс $25 \text{ }^\circ\text{C}$ и ниже без конденсации влаги .
- 7.5. Атмосферное давление - от $84,0$ до $106,7 \text{ кПа}$
(от 630 до 800 мм рт.ст)
- 7.6. Содержание механических примесей - в пределах санитарных норм СН 245-71.

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

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

7.9. Воздействие механических факторов внешней среды должно соответствовать группе 2 по ГОСТ 12997-84.

8. Исполнение - взрывобезопасное.

9. Время непрерывной работы - 8 ч в сутки.

10. Источник питания - аккумуляторная батарея 8,4 В.

11. Габаритные размеры, не более :

первичного измерительного преобразователя 30x65x30 мм;

измерителя 72x140x32 мм.

12. Масса - не более 0,3 кг.

13. Средняя наработка на отказ не менее 10000 ч.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Наносится на титульный лист технического формуляра газоанализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Газоанализатор сероводорода переносный (индивидуальный)		
ПЕГАС-1	ГСП 1.00.00.00	- 1 шт.
2.	Камера ГСП 1.00.00.00	- 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.	Шнур переходной ГСП 1.14.00.00	- 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора осуществляется в соответствии с методикой поверки ГСП 1.00.00.00 Д1.

Средства поверки :

генератор газовых смесей 666 ГР-03 ;

термометр ртутный лабораторный ГОСТ 215-78 ;

секундомер СОСпр-2Б-2-000 ;

ротаметр РМ-0,63 ГУЗ ;
 камера ГСП I.15.00.00 ;
 вентиль тонкой регулировки ВТР ТУ 25-05.2693-80 ;
 баллон I2-I50 У ;
 баллон 40-I50 У.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

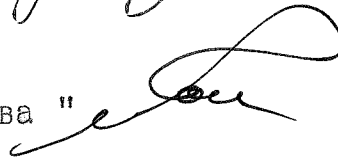
1. Формуляр ГСП I.00.00.00 Ф0.
2. Техническое описание и инструкция по эксплуатации
 ГСП I.00.00.00 Т0.
3. Методика поверки ГСП I.00.00.00 Д1.
4. ГСП I.00.00.00 ТУ

Зав. отделом КО МСК



В.Н.Абрикосов

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



И.А.Конопелько

✱ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализатор сероводорода переносный индивидуальный ПЕГАС-I
 соответствует требованиям НТД.
 Изготовитель: Миннефтепром