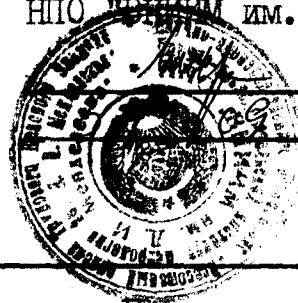


2. P. 13086-91

ОПИСАНИЕ  
ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО  
РЕЕСТРА

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО  
Зам. Генерального директора  
НПО "ИИИМ им. Д.И. Менделеева"  
В.А. Щеглов  
1991г.



---

Газоопределитель  
химический  
промышленных  
выбросов ГХПВ-2

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

---

Выпускается по техническим условиям ГХПВ-2.00.000 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоопределитель ГХПВ-2 предназначен для экспресс-определения  
массовой концентрации аммиака и сероводорода в промышленных выбросах.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоопределителя ГХПВ-2 и метод определения  
массовой концентрации газов основан на изменении окраски массы-напол-  
нителя трубок при взаимодействии с определяемым газом и измерении  
длины прореагировавшего слоя с учетом объема прошедшей через трубку  
анализируемой газовой смеси.

Газоопределитель ГХПВ-2 выполнен в двух модификациях:

ГХПВ-2-NH<sub>3</sub>-1,0 - для определения аммиака;

ГХПВ-2-H<sub>2</sub>S-1,5 - для определения сероводорода:

Будден модификация состоит из индикаторных трубок соответствующего типа (ТИ- $\text{NH}_3$ -1,0 или ТИ- $\text{H}_2\text{S}$ -1,5) и сифонного аспиратора АМ-5, служащего для измерения объема и прокачивания анализируемой смеси через трубку.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения газоопределителя ГХПВ-2:

- для модификации ГХПВ-2- $\text{NH}_3$ -1,0: 0,02-0,30 и 0,03-1,0 г/м<sup>3</sup>  $\text{NH}_3$ ;
- для модификации ГХПВ-2- $\text{H}_2\text{S}$ -1,5: 0,01-0,25 и 0,25-1,5 г/м<sup>3</sup>  $\text{H}_2\text{S}$ ;

Предел допускаемой основной относительной погрешности газоопределителя  $\pm 25\%$ .

Масса 10 шт. индикаторных трубок составляет:

- для ТИ- $\text{NH}_3$ -1,0 - не более  $0,050 \pm 0,004$  кг;
- для ТИ- $\text{H}_2\text{S}$ -1,5 - не более  $0,065 \pm 0,004$  кг;

Габаритные размеры трубок, мм:

- длина  $160 \pm 5$
- диаметр  $6,8 \pm 0,1$

Полный назначенный срок службы индикаторных трубок до списания - 18 месяцев; вероятность сохранения реактивных свойств трубок в течение 18 месяцев в режиме ожидания не менее 0,95.

#### ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Наносится на футляры, в которые упаковываются индикаторные трубки.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Первичный комплект поставки газоопределителя ГХПВ-2 включает:

трубки индикаторные ТИ- $\text{NH}_3$ -1,0	- 250 шт.
трубки индикаторные с поглотителем ТИ- $\text{H}_2\text{S}$ -1,5	- 250 шт.
аспиратор сифонный АМ-5	- 1 шт.
футляры для ТИ- $\text{NH}_3$ -1,0	- 10 шт.
футляры для ТИ- $\text{H}_2\text{S}$ -1,5	- 10 шт.
техническое описание и инструкцию по эксплуатации ГХПВ-2.00.000 ТО	- 1 экз.
паспорт на аспиратор сифонный АМ-5	- 1 экз.
техническое описание и инструкцию по эксплуатации аспиратора сифонного АМ-5	- 1 экз.

#### ПОВЕРКА

Поверка газоопределителя осуществляется в соответствии с инструкцией по поверке, изложенной в разделе 10 технического описания и инструкции по эксплуатации ГХПВ-2.00.000 ТО.

## Средства поверки :

- генератор газовых смесей типа 666 ГР 03М, ТУ 25-7557.0029-88 в комплекте с ГСО-ПГС  $H_2S/N_2$  № 4283-88 2-го разряда по ТУ 6-16-2956-87;
- генератор газовых смесей 655 ГР 02, № 23, аттестованный на аммиак, /свидетельство о ГМА №562/ в комплекте с ГСО-ПГС  $NH_3/N_2$  № 4279-88 и № 4280-88 2-го разряда по ТУ 6-16-2956-87.
- измеритель объема ИО-1

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия ГХПВ-2.00.000 ТУ.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоопределитель химический промышленных выбросов ГХПВ-2 соответствует требованиям ТУ.

Председатель научно-производственного  
кооператива "Экотест"

Н.В.Громова

Директор организации-изготовителя  
МП "Сервэк"

Н.Д.Степанов

Начальник лаборатории  
*ИЮ ВНИИМ*

Л.А.Конопелько

