



Согласовано
Зам. директора ГЦИ СИ ГУП
«ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»
Александров В.С.
29.02 2000 г.

КАЛИБРАТОР «FLOW H₂S» Зав. № 90651	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19676-00</u> Взамен _____
---	---

Выпускается по документации фирмы «General Monitors», США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Калибратор «FLOW H₂S» предназначен для получения поверочных газовых смесей (ПГС) сероводорода в воздухе.

Область применения - поверка газоанализаторов контроля содержания сероводорода в воздухе рабочей зоны в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88 и при аварийных ситуациях.

ОПИСАНИЕ

Калибратор «FLOW H₂S» представляет собой переносной прибор.

Калибратор состоит из стойки, приспособленной для переноски, на которой укреплены: баллон с исходной газовой смесью сероводорода в азоте, баллон с газом-разбавителем - воздухом, дополнительная стойка с двумя ротаметрами для установления и контроля расходов воздуха и исходной газовой смеси и таблицей зависимости содержания сероводорода в ПГС от показаний ротаметров.

Принцип действия калибратора «FLOW H₂S» основан на динамическом смешении потока исходной газовой смеси сероводорода в азоте и потока воздуха с определенными расходами для получения заданной объемной доли сероводорода в поверочной газовой смеси.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Содержание сероводорода в ПГС от 5 до 100 ppm (при использовании исходной газовой смеси (120 ± 10) ppm).
2. Пределы допускаемой относительной погрешности калибратора ± 10 %.
3. Расход исходной газовой смеси H₂S/N₂ может устанавливаться в диапазоне от 10 до 92 см³/мин, расход воздуха разбавителя - в диапазоне от 20 до 165 см³/мин.
4. Пределы допускаемой относительной погрешности ротаметров при измерении расходов: ± 3 % для расхода воздуха-разбавителя;
± 7 % для расхода исходной газовой смеси сероводорода в азоте.
5. Время установления заданной концентрации не более 5 мин.
6. Габаритные размеры не более: ширина 355 мм; длина 265 мм; высота 588 мм.
7. Масса, не более, 14 кг.
8. Полный средний срок службы 6 лет.
9. Условия эксплуатации :
- диапазон температуры окружающего воздуха от 15 до 25 °С;

- диапазон относительной влажности
- диапазон атмосферного давления

до 95 % при 25 °С;
от 84 до 106,7 кПа.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации и на лицевую панель калибратора «FLOW H₂S».

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки калибратора приведен в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Обозначение	Количество
1. Калибратор	«FLOW H ₂ S»	1 шт.
2. Руководство по эксплуатации		1 экз.
3. Методика поверки (Приложение А к Руководству по эксплуатации)		1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка осуществляется в соответствии с документом «Калибратор «FLOW H₂S». Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 10 февраля 2000 г., и являющимся Приложением А к Руководству по эксплуатации калибратора «FLOW H₂S».

Основное средство поверки - расходомер газа со счетчиком РГС-1 ШДЕК 421322.001 ТУ.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Калибратор «FLOW H₂S». Руководство по эксплуатации.
Техническая документация изготовителя

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Калибратор «FLOW H₂S» соответствует требованиям документации фирмы-изготовителя.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма «General Monitors», США.

ПОСТАВЩИК: ООО фирма «ТЕХНОСОЮЗ», 460048, г. Оренбург, пр. Автоматики, д.12-а.

Руководитель лаборатории
Государственных эталонов в области
аналитических измерений
ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

 Л.А. Конопелько

Директор
ООО фирмы «ТЕХНОСОЮЗ»

 Ю.П. Леонтьев