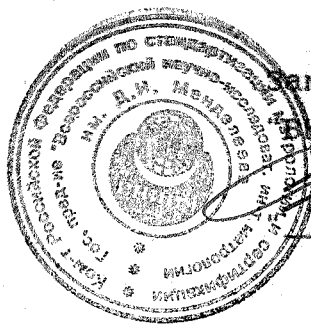


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ  
ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



Согласовано

зам. директора ГП

"ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

Александров В. С.

1996 г.

Газоанализаторы портативные MSTox-8600/9001 на H <sub>2</sub> S и HF	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный N <u>15337-96</u> Взамен N 12640-91
--	---

Выпускается фирмой MST Intertrade Handels GmbH (Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Портативные газоанализаторы модели MSTox-8600/9001 предназначены для автоматического непрерывного контроля содержания сероводорода (H<sub>2</sub>S) и фтористого водорода (HF) в воздухе рабочей зоны промышленных предприятий и сигнализации о превышении установленных порогов срабатывания.

ОПИСАНИЕ

В основе работы портативных газоанализаторов лежит электрохимический метод. Чувствительными элементами газоанализаторов являются электрохимические сенсоры.

Газоанализаторы имеют цифровой индикатор на жидких кристаллах, обеспечивающий считывание информации о содержании определяемого компонента в ppm.

Газоанализаторы позволяют устанавливать два порога срабатывания сигнализации. При превышении установленных порогов срабатывает звуковая и световая сигнализация.

На задней стенке газоанализаторов расположены элементы настройки приборов: потенциометры для корректировки нулевых показаний и чувствительности; потенциометры для установки первого и второго порогов срабатывания сигнализации; кнопки для контроля установленных значений порогов срабатывания сигнализации и работоспособности батарей.

В состав газоанализаторов входят наушники, позволяющие услышать сигнал тревоги на фоне внешнего шума.

На корпусе газоанализаторов имеется прищепка для крепления прибора на кармане одежды.

Питание газоанализаторов осуществляется от встроенной батареи, обеспечивающей работу приборов в течение шести месяцев.

Газоанализаторы имеют взрывозащищенное исполнение по: EEx ib I/IIC T<sub>B</sub> EN 50 014 и EN 50 020 BVS-Nr 88.1011 и 88. B. 2002.

Основные метрологические и технические характеристики.

1. Диапазоны измерений и пределы допускаемой основной погрешности газоанализаторов модели MStox-8600/9001 приведены в табл. 1.

Таблица 1

Определяемый компонент	Диапазон измерений, ppm	Предел допускаемой основной погрешности	
		приведенной, %	относительной, %
H <sub>2</sub> S	1,0 - 50	-	± 20
	1,0 - 100	-	± 20
HF	0 - 0,6	± 25	-
	0,6 - 10		± 25

Пороги срабатывания сигнализации устанавливаются в соответствии с ГОСТ 12.1.005-88 (0,5 или 1 ПДК и 2 - 3 ПДК).

3. Время установления показаний, То.э, не превышает:

- для сероводорода 180 с;
- для фтористого водорода 200 с.

Время срабатывания сигнализации при превышении порога срабатывания не более 200 с для сероводорода и не более 300 с для фто-

ристого водорода.

4. Предел допускаемой вариации показаний, в д. 0,5 предела допускаемой основной погрешности.

5. Предел допускаемого изменения выходного сигнала при непрерывной работе в течение 24 ч 0,5 предела допускаемой основной погрешности.

6. Суммарная дополнительная погрешность по каждому измерительному каналу от влияния неизмеряемых компонентов с содержанием, указанным в п. 12 не превышает 1,5 %.

7. Срок службы электрохимических сенсоров 1 год.

8. Масса газоанализатора 92 г.

9. Габаритные размеры 93\*47\*21 мм.

10. Питание газоанализатора от встроенной батареи. Срок службы батареи полгода.

11. Условия эксплуатации :

- температура окружающей среды от - 20 до + 40 °С;  
(для  $H_2S$  допускается непрерывная эксплуатация в течение не более 7 дней при температуре от - 40 до + 40 °С);
- атмосферное давление от 96 до 104 кПа;
- относительная влажность окружающего воздуха от 5 до 95 %.

12. Содержание неизмеряемых компонентов:

- |                    |   |                    |
|--------------------|---|--------------------|
| - диоксид серы     | - | не более 2 ppm;    |
| - хлор             | - | не более 0,3 ppm;  |
| - оксид углерода   | - | не более 250 ppm;  |
| - диоксид углерода | - | не более 5000 ppm; |
| - водород          | - | не более 1000 ppm. |

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак может наноситься на титульный лист Инструкции по эксплуатации газоанализаторов модели MSTox-8600/9001-D.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки газоанализаторов модели MSTox-8600/9001 приведена в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование	Обозначение	Количество
Газоанализатор на H <sub>2</sub> S и/или HF	MSTox-8600/9001-D	1 шт.
Газоанализатор на HF	MSTox-8600/9001-D	1 шт.
Комплект ЗИП		1 компл.
Техническое описание и инструкция по эксплуатации		1 экз.
Инструкция по поверке	ИП-91-96	1 экз.

#### ПОВЕРКА

Поверка газоанализаторов модели MSTox-8600/9001 проводится в соответствии с Инструкцией по поверке ИП-91-96.

Поверка газоанализаторов модели MSTox-8600/9001 осуществляется с использованием серийно выпускаемого генератора типа 668 ГР 03 М по ТУ 25-7557.0029-88 в комплекте с ГСО-ПГС H<sub>2</sub>S в азоте в баллонах под давлением по ТУ 6-16-2956-88 и генератора типа ТИСО-НИТ для получения газовых смесей HF в воздухе в комплекте с Методикой выполнения измерений МВИ М1.169Х (Свидетельство о ГМА 2420/559-93/3882).

Межповерочный интервал 1 год.

Ремонт производится представительством фирмы MST по адресу: 117312, Москва, ул. Губкина, офис 66, тел. 095-938 28 28, факс 095-938 28 28.

#### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. Инструкция по эксплуатации газоанализаторов модели MSTox-8600/9001-D.

2. ГОСТ 13320-81 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические требования".

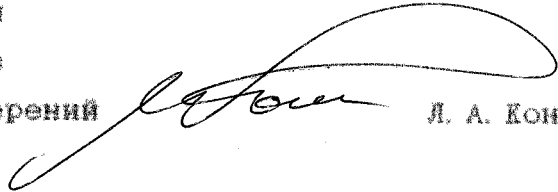
3. ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Портативные газоанализаторы MSTox-8600/9001 на  $H_2S$  и  $NH_3$  соответствует требованиям НТД фирмы.

Изготовитель - фирма MST Intertrade Handels GmbH (Германия).

Начальник лаборатории  
Государственных эталонов в  
области аналитических измерений



Л. А. Конопелько