

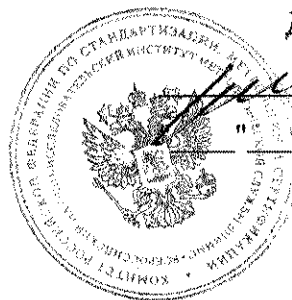
Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

1998 г.



Газоанализаторы Серии 02 (Модели 4802А, 2602А)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17558-98</u> Взамен №
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "General Monitors Ireland Ltd", Ирландия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы Серии 02 предназначены для измерения содержания горючих газов (Модели 4802А) и сероводорода (Модель 2602А) и включения аварийной сигнализации при превышении заданных уровней концентрации. Газоанализаторы могут применяться при добыче, переработке, хранении и транспортировании газа и нефти на серообогатительных и нефтехимических заводах и предприятиях и очистке сточных вод.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия газоанализаторов Серии 02 основан на термokatалитическом определении горючих газов (Модели 4802А) и детектировании сероводорода при помощи полупроводниковых сенсоров (Модель 2602А).

Газоанализаторы представляют собой электронные модули, соединенные электрическим кабелем с полевыми детекторами, расположенными на расстоянии свыше 2000 м (Модели 4802А) и 1000 м (Модели 2602А).

В качестве детектора горючих газов используется термokatалитический сенсор, для обнаружения сероводорода — твердотельный полупроводниковый сенсор. Сенсор сероводорода является высокоустойчивым к изменению температуры и влажности,

селективным по отношению к сероводороду в присутствии горючих газов, таких как метан и водород.

Микропроцессорные электронные модули обеспечивают выполнение самодиагностики, запоминание градуировочных характеристик, установку и включение двух уровней аварийной сигнализации, предотвращают несанкционированное изменение установленных параметров. Модули снабжены двухразрядными дисплеями, на которых высвечиваются результаты измерений, коды неисправностей, градуировочные параметры. Модули являются полностью автономными и имеют собственную схему электропитания.

При установке газоанализаторов в различных зонах предприятия могут использоваться дополнительные электронные модули: F002A – для тестирования и диагностики газоанализаторов, в т.ч. дистанционной, принятия, подтверждения, а затем сброса аварийных сигналов, ZN002A – для сбора информации и управления газоанализаторами по зонам предприятия, IN042 – для сбора информации и управления одновременно по четырем зонам с непосредственным входом от полевых датчиков, MD002A – для управления электромагнитными клапанами, регулирующими подачу подавляющих газов в аварийных ситуациях.

#### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Модели	
	4802A	2602A
1. Диапазон измерений	0 – 99% НПВ	0 – 30 мг/м <sup>3</sup> 0 – 75 мг/м <sup>3</sup> 0 – 150 мг/м <sup>3</sup>
2. Пределы допускаемых значений основной погрешности: – приведенной – абсолютной – относительной	±10%	±6 мг/м <sup>3</sup> в диапазоне 0–25 мг/м <sup>3</sup> ±25% в остальных диапазонах
3. Пределы допускаемых значений погрешности срабатывания сигнализации – приведенной – абсолютной	±2%	±1 мг/м <sup>3</sup>
4. Пределы допускаемых значений дополнительной погрешности от изменения температуры на каждые 10°С в долях основной погрешности	±0,1	±0,08

Наименование характеристики	Модели	
	4802А	2602А
5. Пределы допускаемых значений дополнительной погрешности от изменения относительной влажности на каждые 10% в долях основной погрешности	$\pm 0,15$	$\pm 0,1$
6. Пределы допускаемых значений изменения выходного сигнала за 8 часов в долях основной погрешности	$\pm 0,5$	$\pm 0,5$
7. Время срабатывания сигнализации, с, не более	10	120
8. Диапазон аналогового выходного сигнала, мА	0 – 20	0 – 20
9. Напряжение питания, В	20 – 35	20 – 35
10. Габаритные размеры, мм, не более	25x173x251	251x175x25
11. Масса, кг, не более – сенсорного блока – электронного блока	0,16 0,35	0,16 0,35
12. Условия эксплуатации: – температура окружающей среды, °С – относительная влажность, %	–40 – +70  5 – 100 (без конденсации)	

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульные листы технической документации и (или) на лицевую панель прибора.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки газоанализаторов в соответствии с паспортом на каждую модель.

## ПОВЕРКА

Поверка газоанализаторов Серии 02 (Модели 4802A , 2602A) осуществляется в соответствии с инструкцией по поверке, разработанной и утвержденной ВНИИМС с использованием поверочных газовых смесей  $\text{CH}_4$ -воздух;  $\text{H}_2\text{S}$ - $\text{N}_2$ , выпускаемых серийно по ТУ 6-16-2956-87 и источников микропотока  $\text{H}_2\text{S}$ , выпускаемых по ТУ ИБЯЛ 41819.013

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 13320 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия".

Техническая документация фирмы «General Monitors Ireland Ltd », Ирландия

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализаторы Серии 02 (Модели 4802A , 2602A) соответствуют требованиям ГОСТ 13320 и технической документации фирмы "General Monitors Ireland Ltd ", Ирландия.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ – "General Monitors Ireland Ltd ",  
Ballybrit Business Park  
GALWAY  
Republic of Ireland

Начальник отдела ВНИИМС

Начальник сектора

Представитель фирмы "General Monitors Ireland Ltd"

Ш.Р.Фаткудинова

О.Л.Рутенберг

GENERAL MONITORS IRELAND LTD.  
BALLYBRIT INDUSTRIAL ESTATE,  
GALWAY, IRELAND.  
TEL. 091 751175 FAX: 091 751317  
TELEFAX: 50174