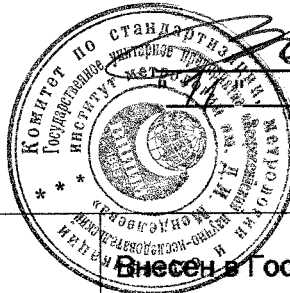


СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора ГЦИ СИ  
ГУП "ВНИИМ им Д.И. Менделеева"



В.С. Александров  
2000 г.

Газоанализатор  
модели 1302 (М-3)  
Зав. № 363-003

Внесен в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 19855-00  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускается в соответствии с документацией фирмы "INNOVA Air Tech Instruments", Дания.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор модели 1302 (М-3), зав. № 363-003, предназначен для измерения в воздушной среде:

- массовой концентрации гексана и оксида углерода при контроле превышения предельно-допустимой концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны;
- массовой концентрации сернистого ангидрида и углерода четыреххлористого при контроле превышения ПДК в воздухе рабочей зоны;
- массовой концентрации пропана в целях технологического контроля;
- массовой концентрации метана и суммы предельных углеводородов  $C_2 - C_{10}$  в пересчете на углерод при контроле ПДК в воздухе рабочей зоны в соответствии с методикой выполнения измерений, разработанной и утвержденной в установленном порядке;
- массовой концентрации оксида углерода, сернистого ангидрида, метана и суммы предельных углеводородов  $C_2 - C_{10}$  при контроле промышленных выбросов в соответствии с методикой выполнения измерений, разработанной и утвержденной в установленном порядке.

### ОПИСАНИЕ

Газоанализатор модели 1302 представляет собой многоканальный фотоакустический газоанализатор, принцип действия которого основан на способности веществ избирательно поглощать лучистую энергию в характерных для них участках инфракрасного диапазона.

Селективность газоанализатора обеспечиваются автоматической компенсацией взаимного перекрестного влияния определяемых компонентов и влияния водяных паров.

Газоанализатор выполнен в прочном пыленепроницаемом корпусе. На передней панели прибора находятся органы управления и дисплей разрешением 2х40 знаков, служащий для отображения результатов измерений и кратких пояснительных надписей. На задней панели – входной и выходной штуцера газовой магистрали газоанализатора.

Вывод результатов измерений на дисплей осуществляется с периодичностью от 30 с (при измерении одного компонента) до 105 с (при одновременном измерении 5 компонентов и водяного пара).

Результаты измерений автоматически записываются во встроенное запоминающее устройство большой емкости, способное хранить результаты 7-дневных непрерывных измерений с периодом записи 10 мин.

Газоанализатор может эксплуатироваться как в стационарном, так и в переносном режиме. При этом питание прибора может осуществляться от сети переменного тока (напряжением 100 – 127 В или 200 – 240 В) или от блока аккумуляторных батарей, поставляемого по отдельному заказу. Отбор проб анализируемого воздуха может производиться из точек, удаленных от прибора на расстояние до 50 м, с помощью гибкой тефлоновой пробоотборной трубки, входящей в комплект поставки.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Основные метрологические характеристики газоанализатора модели 1302 (М-3), зав. № 363-003, приведены в таблице.

Таблица

Определяемый компонент	Диапазон измерений, мг/м <sup>3</sup>	Пределы допускаемой основной погрешности, %		Область применения
		приведенной	относительной	
Пропан C <sub>3</sub> H <sub>8</sub>	0-5	± 20	-	ПДК не нормирована. Технологический контроль содержания пропана в воздухе
	5-300	-	± 20	
	300-3000	-	± 20	
Гексан C <sub>6</sub> H <sub>14</sub>	0-5	± 20	-	Контроль превышения ПДК гексана в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны
	5-300	-	± 20	
	300-3000	-	± 20	
Оксид углерода CO	0-5	± 20	-	Контроль превышения ПДК оксида углерода в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны. Контроль промышленных выбросов в соответствии с МВИ (10-10000 мг/м <sup>3</sup> )
	5-200	-	± 20	
	200-10000	-	± 20	
Сернистый ангидрид SO <sub>2</sub>	0-10	± 20	-	Контроль превышения ПДК сернистого ангидрида в воздухе рабочей зоны. Контроль промышленных выбросов в соответствии с МВИ (20-1000 мг/м <sup>3</sup> )
	10-100	-	± 20	
	100-1000	-	± 20	
Метан CH <sub>4</sub>	0-20	± 20	-	Контроль превышения ПДК метана в воздухе рабочей зоны в соответствии с МВИ (20 – 10000 мг/м <sup>3</sup> ). Контроль промышленных выбросов в соответствии с МВИ (20-3000 мг/м <sup>3</sup> )
	20-1000	-	± 20	
	1000-3000	-	± 20	
	3000-6000 6000-10000	- -	± 20 ± 20	
Углерод четыреххлористый CCl <sub>4</sub>	0-10	± 20	-	Контроль превышения ПДК углерода четыреххлористого в воздухе рабочей зоны
	10-100	-	± 20	
Сумма предельных углеводородов C <sub>2</sub> – C <sub>10</sub>	Контроль ПДК суммы предельных углеводородов C <sub>2</sub> – C <sub>10</sub> (20 – 3000 мг/м <sup>3</sup> ) в пересчете на углерод в соответствии с МВИ.			
Сумма предельных углеводородов C <sub>2</sub> – C <sub>10</sub>	Контроль содержания суммы предельных углеводородов C <sub>2</sub> – C <sub>10</sub> в промышленных выбросах в соответствии с МВИ (20 – 3000 мг/м <sup>3</sup> ).			

**Примечание:** Для каналов «гексан» и «пропан» метрологические характеристики, указанные в таблице, действительны при отсутствии в анализируемой среде других углеводородсодержащих веществ.

2. Предел допускаемого изменения показаний за регламентированный интервал времени (24 часа), в долях от основной погрешности: не более 0,2.

3. Время прогрева газоанализатора, мин: не более 10.

4. Габаритные размеры, мм:
 

Длина	395;
Ширина	300;
Высота	175.
5. Масса, кг: 9 (без блока аккумуляторных батарей).
6. Условия эксплуатации:
  - диапазон температуры окружающей среды, °С: от плюс 5 до плюс 40;
  - относительная влажность окружающей среды, %: до 90 при + 30°С (без конденсации);
  - диапазон атмосферного давления, кПа: от 84,0 до 106,7.
7. Питание: однофазная сеть переменного тока, напряжение 100 - 127В или 200 - 240В ± 10%, частота 50 - 60Гц или блок аккумуляторных батарей.
8. Потребляемая мощность, ВА: не более 100.
9. Максимальная производительность насоса, см<sup>3</sup>/с:
  - 30 при продувке пробоотборной трубки,
  - 5 при продувке измерительной камеры.

#### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации газоанализатора модели 1302 (М-3), зав. № 363-003, и на боковую поверхность прибора методом голографии.

#### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки газоанализатора модели 1302 (М-3), зав. №363-003:

1. Газоанализатор модели 1302 (М-3), зав. №363-003.
2. Комплект запасных частей.
3. Комплект принадлежностей.
4. Руководство по эксплуатации газоанализаторов модели 1302.
5. Методика поверки (Приложение А к РЭ).

#### ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора модели 1302 (М-3), зав. № 363-003, проводится в соответствии с документом "Газоанализаторы моделей 1302 и 3426. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им Д.И. Менделеева" от 12.12.99г. и являющимся Приложением к Руководствам по эксплуатации газоанализаторов моделей 1302 и 3426.

Поверка проводится с использованием генератора газовых смесей ГГС-03-03, выпускаемого по ТУ 4215-001-20810646-99, в комплекте с ГСО-ПГС в баллонах под давлением, выпускаемых по ТУ 6-16-2956-92 и термодиффузионного генератора ТДГ-01 в комплекте с источниками микропотока - эталонами сравнения (ЭТ) ГЦИ СИ ГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева», выпускаемых по Хд.2.706.140.

Межповерочный интервал – один год.

#### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 13320 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия".
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Газоанализатор модели 1302 (М-3), зав. № 363-003, соответствует требованиям ГОСТ 13320 и технической документации фирмы – изготовителя.

Изготовитель - фирма "INNOVA Air Tech Instruments", Дания.

Руководитель отдела испытаний  
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



О.В. Тудоровская

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



Л.А. Конопелько

Генеральный директор  
НПО «Мониторинг»



Т.М. Королева