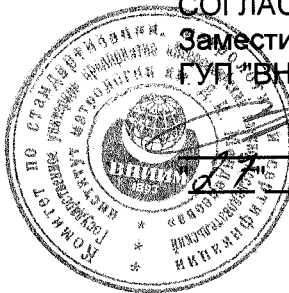


СОГЛАСОВАНО

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



В.С. Александров  
1999 г.

Газоанализатор модели 1302 (М-2) Зав. № 362-008	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19525-00</u> Взамен № _____
---	---

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор модели 1302 (М-2), зав. № 362-008, предназначен для измерения в воздушной среде:

- массовой концентрации оксида углерода и этилена при контроле превышения предельно-допустимой концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны;
- массовой концентрации формальдегида, этилена оксида и углерода четыреххлористого при контроле превышения ПДК в воздухе рабочей зоны;
- массовой концентрации фенола при контроле значительного превышения ПДК в воздухе рабочей зоны при аварийных ситуациях;
- массовой концентрации метана при контроле превышения ориентировочно безопасного уровня воздействия (ОБУВ) в атмосферном воздухе;
- массовой концентрации пропана и диоксида углерода в целях технологического контроля

при условии загазованности контролируемой воздушной среды только определяемым компонентом.

### 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.

Многоканальность и селективность газоанализатора обеспечиваются наличием в приборе поворачивающегося диска с установленными в него сменными оптическими фильтрами (типы: UA 0986, UA 0984, UA 0983, UA 0970, UA 0987, UA 0978, UA 0975, UA 0979, UA 0972 и SB 0527) и автоматической компенсацией взаимного перекрестного влияния определяемых компонентов и влияния водяных паров.

Газоанализатор

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-2), зав. № 362-008, приведены в таблице.

Таблица

Определяемый компонент	Тип оптического фильтра	Диапазон измерений, для которого нормированы метрологические характеристики, мг/м <sup>3</sup>	Пределы допускаемой основной погрешности, %		Область применения
			приведенной	относительной	
Оксид углерода СО	UA 0984	0 - 5 5 - 200	± 20 -	- ± 20	Контроль превышения ПДК оксида углерода в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны
Формальдегид СН <sub>2</sub> О	UA 0986	0 - 0,5 0,5 - 5	± 20 -	- ± 20	Контроль превышения ПДК формальдегида в воздухе рабочей зоны
Метан СН <sub>4</sub>	UA 0970	0 - 20 20 - 300	± 20 -	- ± 20	Контроль превышения ОБУВ метана в атмосферном воздухе
Пропан С <sub>3</sub> Н <sub>8</sub>	UA 0987	0 - 5 5 - 300	± 20 -	- ± 20	ПДК не нормирована. Технологический контроль содержания пропана в воздухе
Диоксид углерода СО <sub>2</sub>	UA 0983	0 - 20 20 - 3000	± 20 -	- ± 20	ПДК не нормирована. Технологический контроль содержания диоксида углерода в воздухе
Этилена оксид С <sub>2</sub> Н <sub>4</sub> О	UA 0978 (1)	0-1 1-10	± 20	± 20	Контроль превышения ПДК этилена оксида в воздухе рабочей зоны
Этилен С <sub>2</sub> Н <sub>4</sub>	UA 0975 (1)	0-3 3-500	± 20	± 20	Контроль превышения ПДК этилена в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны
Углерод четыреххлористый ССl <sub>4</sub>	UA 0979 (1)	0-10 10-100	± 20	± 20	Контроль превышения ПДК углерода четыреххлористого в воздухе рабочей зоны
Фенол С <sub>6</sub> Н <sub>6</sub> О	UA 0972 (1)	0-10 10-30	± 20	± 20	Контроль значительного превышения ПДК фенола в воздухе рабочей зоны при аварийных ситуациях

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.
6. Условия эксплуатации.
  - температура окружающей среды, °С: от плюс 5 до плюс 40;
  - относительная влажность окружающей среды, %: до 90 при + 30°С;
  - атмосферное давление, 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-2), зав. № 362-008 и на боковую поверхность прибора методом голографии.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Комплект поставки газоанализатора модели 1302 (М-2), зав. №362-008:
1. Газоанализатор модели 1302 (М-2), зав. №362-008.
  2. Комплект оптических фильтров, типы: UA 0986, UA 0984, UA 0983, UA 0970, UA 0987, UA 0978, UA 0975, UA 0979, UA 0972 и SB 0527.
  3. Комплект запасных частей.
  4. Комплект принадлежностей.
  5. Руководство по эксплуатации газоанализаторов модели 1302.
  6. Методика поверки (Приложение №1 к РЭ).

### ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора модели 1302 (М-2), зав. № 362-008, 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 модели 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 ДОКУМЕНТЫ**

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


**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Газоанализатор модели 1302 (М-2), зав. № 362-008, соответствует требованиям ГОСТ 13320 и НД фирмы – изготовителя.

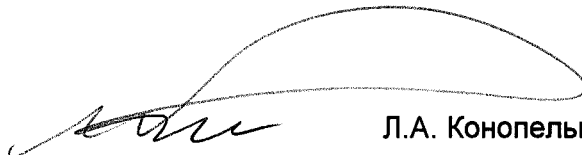
Изготовитель - фирма "INNOVA Air Tech Instruments", Дания.

Заявитель: ОАО "Славнефть-Мегионнефтегаз" г.Славнефть

Руководитель сектора испытаний  
ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"

 О.В. Тудоровская

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

 Л.А. Конопелько

Представитель организации-заявителя  
Зам. главного инженера  
по автоматизации  
ОАО «Славнефть-Мегионнефтегаз»

 Б.Ф. Афанасьев