

Газоанализатор модели 1302 (М-5) Зав. № 353-022	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21429-01</u> Взамен № _____
---	---

Выпускается по технической документации фирмы "INNOVA Air Tech Instruments", Дания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор многокомпонентный модели 1302 (М-5), зав. № 353-022, предназначен для измерения в воздушной среде:

- массовой концентрации оксида углерода при контроле превышения предельно-допустимой концентрации в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны и при контроле промышленных выбросов в соответствии с методикой выполнения измерений, разработанной и утвержденной в установленном порядке;
- массовой концентрации пропана в целях технологического контроля;
- массовой концентрации метана и суммы предельных углеводородов $C_1 - C_{10}$ в пересчете на углерод при контроле промышленных выбросов в соответствии с методикой выполнения измерений, разработанной и утвержденной в установленном порядке.

ОПИСАНИЕ

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

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

Конструктивно газоанализатор выполнен в прочном пыленепроницаемом корпусе. На передней панели прибора находятся органы управления и дисплей разрешением 2x40 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-5), зав. № 353-022, приведены в таблице 1.

Таблица 1

Определяемый компонент	Диапазон измерений, мг/м ³	Пределы допускаемой основной погрешности		Область применения
		абсолютной, мг/м ³	относительной, %	
Пропан ¹⁾ C ₃ H ₈	0-5 5-300 300-3000	± 1 - -	- ± 20 ± 20	ПДК не нормирована. Технологический контроль содержания пропана в воздухе.
Оксид углерода CO	0-5 5-200 200-10000	± 1 - -	- ± 20 ± 20	Контроль превышения ПДК оксида углерода в атмосферном воздухе и в воздухе рабочей зоны. Контроль промышленных выбросов оксида углерода в соответствии с МВИ (10-10000 мг/м ³).
Метан ¹⁾ CH ₄	0-20 20-1000 1000-3000	± 4 - -	- ± 20 ± 20	Контроль промышленных выбросов в соответствии с МВИ (20 – 3000 мг/м ³).
Сумма предельных углеводородов ¹⁾ C ₁ – C ₁₀	Контроль содержания суммы предельных углеводородов C ₁ – C ₁₀ (20 – 6000 мг/м ³) в пересчете на углерод в соответствии с МВИ.			

Примечание:

1. Указанные метрологические характеристики действительны при отсутствии в анализируемой среде других углеродсодержащих 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 газоанализатора, мм, не более:

Длина 395;

Ширина 300;

Высота 175.

5. Масса, кг, не более: 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 – 127 В или 200 – 240 В ± 10%, частота 50 - 60Гц или блок аккумуляторных батарей.

8. Потребляемая мощность, ВА: не более 100.

9. Максимальная производительность насоса, см³/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-5), зав. № 353-022, и на боковую поверхность прибора методом голографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки газоанализатора модели 1302 (М-5), зав. №353-022:

- Газоанализатор модели 1302 (М-5), зав. №353-022.
- Комплект запасных частей.
- Комплект принадлежностей.
- Руководство по эксплуатации газоанализатора модели 1302.
- Методика поверки (Приложение А к РЭ).

ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора модели 1302 (М-5), зав. № 353-022, проводится в соответствии с документом "Газоанализатор модели 1302 (М-5). Зав. номер 353-022. Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им Д.И. Менделеева" 12.02.01 г. и являющимся Приложением А к Руководству по эксплуатации газоанализатора модели 1302.

Основные средства поверки:

- генератор газовых смесей ГГС-03-03 по ШДЕК.418313.001 ТУ (№ 19351-00 в Госреестре РФ) в комплекте с государственными стандартными образцами – поверочными газовыми смесями состава CH_4/N_2 , $\text{C}_3\text{H}_8/\text{N}_2$, CO/N_2 в баллонах под давлением по ТУ 6-16-2956-92;
 - азот особой чистоты по ГОСТ 9392-74 в баллонах под давлением.
- 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-5), зав. № 353-022, соответствует требованиям ГОСТ 13320 и технической документации фирмы – изготовителя.

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

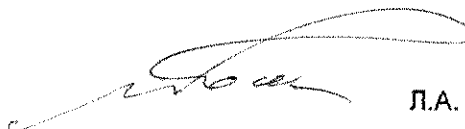
Заявитель: ОАО "Роснефть– Пурнефтегаз" г.Губкинский

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



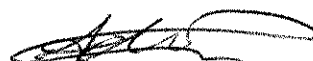
О.В. Тудоровская

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



Л.А. Конопелько

Ведущий инженер



А.Ю. Мурашкин

Генеральный директор
ООО «Мониторинг»



Т.М. Королева