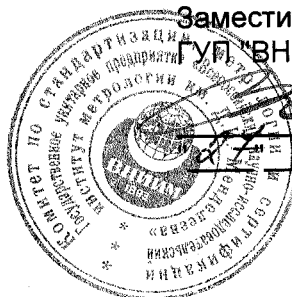


СОГЛАСОВАНО

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



В.С. Александров  
1999 г.

Газоанализатор модели 3426 (M-1) Зав. № 1765291	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>19523-00</u> Взамен № _____
-------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализатор модели 3426 (M-1), зав. № 1765291, предназначен для измерения в воздушной среде:

- массовой концентрации оксида углерода при контроле превышения предельно-допустимой концентрации (ПДК) в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны;
- массовой концентрации пропана в целях технологического контроля

при условии загазованности контролируемой воздушной среды только определяемым компонентом.

### ОПИСАНИЕ

Газоанализатор модели 3426 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 0984, UA 0987 и SB 0527) и 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 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 3426 (М-1), зав. № 1765291, приведены в таблице.

Таблица

Определяемый компонент	Тип оптического фильтра	Диапазон измерения, 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.
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

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: 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 3426 (М-1), зав. № 1765291 и на боковую поверхность прибора методом голографии.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки газоанализатора модели 3426 (М-1), зав. № 1765291:

1. Газоанализатор модели 3426 (М-1), зав. № 1765291.
2. Комплект оптических фильтров, типы: UA 0984, UA 0987 и SB 0527.
3. Комплект запасных частей.
4. Комплект принадлежностей.
5. Руководство по эксплуатации газоанализаторов модели 3426.
6. Методика поверки (Приложение №1 к РЭ)

## ПОВЕРКА

Поверка газоанализатора модели 3426 (М-1), зав. № 1765291, 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 3426 и 1302.

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.

Межповерочный интервал – один год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 13320 "Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия".
2. ~~Техническая документация изготовителя~~ 3426

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Газоанализатор модели 3426 (М-1), зав. № 1765291, соответствует требованиям ГОСТ 13320 и НД фирмы – изготовителя.

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

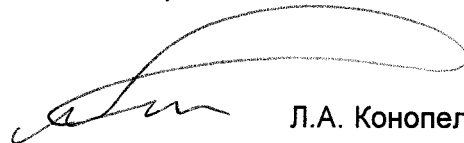
Заявитель: ОАО "АСМ+" г.Москва

Руководитель сектора 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

Руководитель организации-заявителя  
ОАО «АСМ+»



Г.В. Левковский