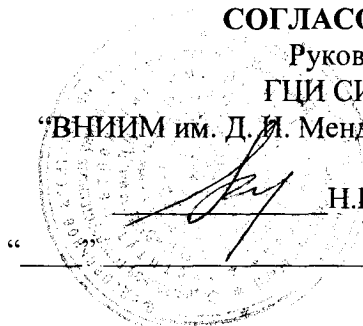


**СОГЛАСОВАНО**  
Руководитель  
ГЦИ СИ ФГУП  
“ВНИИМ им. Д. И. Менделеева”  
Н.И.Ханов  
2009 г.



Анализаторы хроматографические <b>VOC 71M GC</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>41456-09</u> Взамен № _____
-----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы "Environnement S.A.", Франция.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы хроматографические **VOC 71M GC** предназначены для измерения массовой концентрации бензола, толуола, этилбензола, о-м-п-ксилолов и 1,3- бутадиена в атмосферном воздухе.

Область применения – газоаналитические станции и посты, стационарные и мобильные лаборатории по контролю качества атмосферного воздуха.

### ОПИСАНИЕ

Анализатор хроматографический **VOC 71M GC** представляет собой автоматический стационарный прибор непрерывного действия.

Анализатор состоит из:

- блока отбора пробы, включающего из систему двух трубок, заполненных селективными сорбентами в которых осуществляется накопление пробы;
- пневматической схемы с кранами-переключателями, соединяющей отдельные блоки;
- блока термостата с капиллярной колонкой;
- блока детектора (возможна установка одного из двух детекторов: фотоионизационного (ФИД) или пламенноионизационного (ПИД));
- микропроцессора, управляющего работой всех блоков анализатора.

В основе работы анализатора лежит принцип хроматографического разделения и регистрации компонентов пробы анализируемого газа детектором. Газом-носителем является азот (ФИД) или водород (ПИД), с чистотой не менее 99,999. В качестве источника газа-носителя могут использоваться генераторы газов или баллоны.

Управление режимами работы прибора и обработка измерительной информации производятся с помощью микропроцессорного комплекса, размещенного внутри корпуса прибора. Прибор имеет ЖК дисплей, используемый при управлении прибором и выводе информации и вводе настроек и оснащен интерфейсами RS 232.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений массовой концентрации бензола, толуола, этилбензола, о-м-п-ксилолов, 1,3-бутадиена, мкг/м <sup>3</sup> : - при длительности цикла измерения 15 мин - при длительности цикла измерения 30 мин	от 5 до 1000 от 2,5 до 1000
Пределы допускаемой относительной погрешности, % - в диапазоне от 2,5 до 10 мкг/м <sup>3</sup> - в диапазоне св. 10 до 1000 мкг/м <sup>3</sup>	± 25 ± 20
Расход пробы, дм <sup>3</sup> /мин, не более	0,07
Общий объем пробы, отбираемый для одного анализа, дм <sup>3</sup> , не более	
-при длительности цикла измерения 15 мин	1,0
-при длительности цикла измерения 30 мин	2,0
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм, не более	581×483×177
Масса, кг, не более	22
Средний срок службы, лет	8
Потребляемая мощность, ВА, не более	360
Напряжение питания частотой 50±1 Гц, В	220 (+22...-33)
Условия эксплуатации: -диапазон температур окружающего воздуха, °С -диапазон относительной влажности окружающего воздуха (при 25 °С), % - диапазон атмосферного давления, кПа	10 ... 35 20...80 84...106

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в виде наклейки на лицевую панель анализатора и методом компьютерной графики на титульный лист руководства по эксплуатации анализатора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Анализатор.
2. Руководство по эксплуатации.
3. Методика поверки.

### ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с документом "Анализаторы хроматографические VOC 71M GC фирмы "Environnement S.A.", Франция. Методика поверки МП-242-0857-2009" утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева" 15.05.2009 г.

Основные средства поверки: Термодиффузионный генератор ТДГ-01 по ШДЕК.418319.001 ТУ (№19454-05 в Госреестре РФ) в комплекте с источниками микропотоков бензола, о-ксилола, п-ксилола, м-ксилола, толуола, этилбензола по ИБЯЛ.418319.013 ТУ (№15075-06 в Госреестре РФ), стандартный образец состава газовой смеси 1,3-бутадиен/азот ГСО 9256-2008.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.578-2008 "ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах"
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов хроматографических VOC 71M GC утвержден с техническими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен после ввоза в РФ, после ремонта и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

