

ООО Центр Инновационного и Интеллектуального Капитала



Газоанализатор непрерывного действия ФЕБА

ПАСПОРТ

ПС 26.51.53-001-94112202-2020

Москва 2020 г

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие указания	3
2. Назначение	3
3. Условия эксплуатации	3
4. Принцип действия	3
5. Технические характеристики	4
6. Комплектность поставки	6
7. Гарантии изготовителя	6
8. Свидетельство о приемке	6

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Настоящий паспорт удостоверяет гарантированные изготовителем параметры и технические характеристики газоанализатора непрерывного действия ФЕБА (далее – газоанализатор).

Данное руководство по эксплуатации распространяется на следующие модификации изделия: в корпусе для установки в 19-дюймовую стойку с высотой 3U без экрана (модификация А1) и с экраном (модификация А2), в корпусе для установки в 19-дюймовую стойку с высотой 5U без экрана (модификация А3) и с экраном (модификация А4).

1.2 Паспорт содержит основные технические данные прибора и устанавливает правила его эксплуатации, соблюдение которых обеспечивает работоспособность прибора.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Газоанализатор предназначен для определения содержания бензола, толуола, этилбензола, М,П-ксилола, О-ксилола, хлорбензола, стирола и фенола в атмосферном воздухе в режиме непрерывных измерений.

Область применения прибора - мониторинг загрязнения атмосферного воздуха в том числе, в составе стационарных, передвижных и малогабаритных постов наблюдения загрязнений на территории населенных пунктов и на границе санитарно-защитных зон предприятий, а также мониторинга воздуха рабочих зон предприятий.

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- температура окружающей среды, °С	от +15 до +35
- относительная влажность окружающего воздуха, %	от 10 до 95
- атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

4. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Принцип действия газоанализаторов основан на применении метода предварительного концентрирования пробы с последующим хроматографическим разделением целевых веществ и их детектированием с помощью фотоионизационного детектора

Хроматографический блок соединен через обогреваемую трубку с термодесорбционным блоком. На этапе пробоотбора анализируемый воздух посредством побудителя, входящего в состав термодесорбционного блока, прокачивается через охлажденное до комнатной температуры сорбционное устройство в течение установленного периода времени, где происходит накопление молекул целевых веществ в материале сорбента. На этапе термодесорбции за счет быстрого нагрева до температуры десорбции происходит эмиссия целевых веществ в накапливаемый объем. Далее посредством побудителя хроматографического блока происходит ввод пробы воздуха из трубки термодесорбера в дозирующий объем крана-дозатора (этап ввода пробы), после чего хроматографический блок проводит измерение содержания целевых веществ (этап измерения).

Управление и контроль работы блоков, коммутацией газовых потоков, прием данных измерений, расчет содержания целевых веществ осуществляет прогаммно-аппаратный блок.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Определяемый компонент	Диапазон измерений массовой концентрация определяемого компонента, мг/м ³		Пределы допускаемой погрешности, %	
			приведенной ¹⁾	относительной
Бензол (C ₆ H ₆)	от 0 до 6	от 0 до 0,05 включ.	±15	
		св. 0,05 до 6 включ.		±15
Толуол (C ₇ H ₈)	от 0 до 12	от 0 до 0,05 включ.	±15	
		св. 0,05 до 12 включ.		±15
Этилбензол (C ₈ H ₁₀)	от 0 до 1,2	от 0 до 0,05 включ.	±15	
		св. 0,05 до 1,2 включ.		±15
о-Ксилол (о- C ₈ H ₁₀)	от 0 до 6	от 0 до 0,05 включ.	±15	
		св. 0,05 до 6 включ.		±15
m,p-Ксилол (p- C ₈ H ₁₀ , m- C ₈ H ₁₀ [1])	от 0 до 6	от 0 до 0,05 включ.	±15	
		св. 0,05 до 6 включ.		±15
Хлорбензол (C ₆ H ₅ Cl)	от 0 до 6	от 0 до 0,05 включ.	±15	

		св. 0,05 до 6 включ.		±15
Стирол (C ₈ H ₈)	от 0 до 1,2	от 0 до 0,05 включ.	±15	
		св. 0,05 до 1,2 включ.		±15
Фенол (C ₆ H ₅ ОН)	от 0 до 1,2	от 0 до 0,05 включ.	±15	
		св. 0,05 до 1,2 включ.		±15

- 1) Приведенная погрешность нормирована к верхнему диапазону измерений;
- 2) Быстродействие не более 20 минут;
- 3) Разрешающая способность (предельная чувствительность 0,0005 мг/м³)

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры (высота×ширина×длина), мм, не более: модификация А1 и А2 модификации А3 и А4	128×363×425 128×463×425
Масса, кг, не более	13
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность окружающего воздуха, % - атмосферное давление, кПа	от +15 до +35 от 10 до 95 от 84 до 106,7
Время прогрева, мин., не более	60
Параметры электрического питания: - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц	от 210 до 230 50

Потребляемая мощность, Вт, не более	500
Маркировка взрывозащиты	<i>при наличии</i>
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	20 000
Средний срок службы, лет, не менее	10

6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

	Наименование	Количество
1.	Газоанализатор ФЕБА	1
2.	Руководство по эксплуатации	1
3.	Паспорт	1

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель (поставщик) гарантирует соответствие прибора настоящему паспорту при соблюдении условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации - 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

7.3 Предприятие - изготовитель обеспечивает в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездный ремонт Анализатора.

8. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

8.1 Газоанализатор непрерывного действия ФЕБА серийный номер _____ соответствует паспортным данным и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска : _____ 20__ г.

М.П.

_____ подписи лиц, ответственных за приемку

8.2. Сертификат о первичной поверке - Выдан _____

Периодичность поверки - 1 раз в год.