

**Код ОКПД2 26.51.52**

**Общество с ограниченной ответственностью «АэроБиоТех»**

**Стенд для определения массовой концентрации в атмосферном воздухе взвешенных частиц с выделением фракций РМ 1; РМ 2.5; РМ 4 и РМ 10 гравиметрическим методом на основе Импактора четырехкаскадного ИАЧ 5704 (PMpactor)**

**ПАСПОРТ  
СБРЕ 060600.002 ПС**

**с кратким руководством по эксплуатации**

Москва 2024 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Общие указания	3
2. Назначение	3
3. Условия эксплуатации	3
4. Принцип действия	3
5. Технические характеристики	4
6. Комплект поставки	4
7. Указание мер безопасности	4
8. Гарантии изготовителя	4
9. Свидетельство о приемке	5
10. Свидетельство об упаковывании	5

## **1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

1.1 Настоящий паспорт удостоверяет гарантированные изготовителем параметры и технические характеристики Стенда для определения массовой концентрации в атмосферном воздухе взвешенных частиц с выделением фракций РМ 1; РМ 2.5; РМ 4 и РМ 10 гравиметрическим методом на основе Импактора четырехкаскадного ИАЧ 5704 (PMractor) , далее «Стенд».

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

## **2. НАЗНАЧЕНИЕ И СОСТАВ СТЕНДА**

2.1 Стенд предназначен для отбора пробы атмосферного воздуха и селективного осаждения дисперсной фазы аэрозолей и дальнейшего измерения массовой концентрации аэрозольных частиц и (или) их химического анализа.

2.2 Стенд является автономным оборудованием, которое осуществляет отбор пробы воздуха, а так же регулирование (объемная скорость) и регистрацию (общий объем пробы) параметров отбираемого воздушного потока.

2.3 Стенд подключается к сети переменного тока 220-240 В через адаптер постоянного тока 15 В (входит в комплект поставки).

2.3 Стенд состоит из следующих элементов:

- импактора четырехкаскадного ИАЧ 5704 (PMractor) (селективное осаждение аэрозольных частиц);
- счетчика газа (измерение объема пробы);
- ротаметра (регистрация и регулирование объемной скорости пробы);
- насоса с регулировкой скорости отбора (создание разряжения для прокачки пробы через элементы стенда);
- соединительных трубопроводов (пневматическая обвязка элементов стенда);
- адаптера постоянного тока 15 В;
- кейса для переноски и хранения.

## **3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

3.1 Температура окружающего воздуха, °С +10 . . . +50

3.2. Относительная влажность, % 20 . . . 80

3.3. Атмосферное давление, мм.рт.ст. 630 . . . 790

## **4. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ, ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ**

4.1 Рабочим положением стенда является вертикальное положение кейса. При открытии кейса и фиксации крышки в горизонтальном положении, стенд готов к эксплуатации.

4.2. Импактор снаряжается подложками и фильтром согласно руководству по эксплуатации на Импактор. При необходимости к входному штуцеру импактора присоединяется пробоотборный трубопровод, который подводится к точке отбора пробы.

4.3. Регулятор расхода на ротаметре открывается в крайнее положение.

4.4 Адаптер постоянного тока подключается к штекеру стенда и источнику напряжения 220 В / 50 гц.

4.5 Включается кнопка «Питание». Регулятором оборотов насоса (кнопки «+» и «-») устанавливается штатный расход, составляющий 16 л/мин (0,96 куб. м/час) который контролируется на ротаметре.

4.6 Общий расход отбираемой пробы отражается на счетчике газа.

4.7 После отбора пробы производится взвешивание подложек и фильтра Импактора в соответствии с руководством по эксплуатации на Импактор.

## 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Стадии отсечения аэрозольных частиц	PM 10, PM 4, PM 2.5, PM 1, TSP
Расход, л/мин	Объемная скорость-16,0
Параметры эл. питания	Переменный ток 220 В, 4,0 А
Габаритные размеры, мм :	420 x 450 x 200
Масса, кг	7,0

## 6. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

6.1 Стенд(1 шт).

6.2 Паспорт и краткое руководство по эксплуатации Стенда СБРЕ 060600.002 ПС (1 шт).

6.3 Паспорт и краткое руководство по эксплуатации импактора ИАЧ 5704 СБРЕ 060600.001 ПС (1 шт).

6.4 Паспорт счетчика газа БКГН 5002.00.00.000 ПС.

6.5 Свидетельство о калибровке импактора ИАЧ 5704.

6.6 Комплект подложек и фильтров - по требованию.

## 7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

7.1. Стенд при эксплуатации и техническом обслуживании не требует специальных мер безопасности.

## 8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1. Гарантийный срок эксплуатации Стенда – 12 месяцев со дня его поставки потребителю в пределах гарантийного срока хранения

8.2. Гарантийный срок хранения Стенда – 18 месяцев со дня выпуска.

8.2. Изготовитель гарантирует соответствие прибора заявленным требованиям.

8.4. Гарантии не распространяются на приборы, имеющие механические повреждения или нарушения пломбировки, установленной изготовителем.

#### 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Стенд для определения массовой концентрации в атмосферном воздухе взвешенных частиц с выделением фракций РМ 1; РМ 2.5; РМ 4 и РМ 10 гравиметрическим методом на основе Импактора четырехкаскадного ИАЧ 5704 (PMractor) серийный № \_\_\_\_\_, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

Руководитель приемки:

Главный инженер \_\_\_\_\_ ( Махонин Д.И. )  
(подпись) (расшифровка подписи)  
\_\_\_\_\_ г.

#### 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Стенд для определения массовой концентрации в атмосферном воздухе взвешенных частиц с выделением фракций РМ 1; РМ 2.5; РМ 4 и РМ 10 гравиметрическим методом на основе Импактора четырехкаскадного ИАЧ 5704 (PMractor) серийный № \_\_\_\_\_, упакован в соответствии с требованиями, предусмотренными в действующей технической документации.

Главный инженер \_\_\_\_\_ ( Махонин Д.И. )  
\_\_\_\_\_ г.