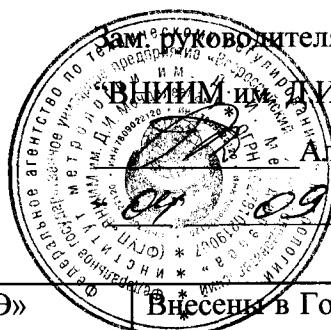


СОГЛАСОВАНО



Зам. руководителя ГЦИ СИ

ВНИИМ им. Д.И. Менделеева”

Александров В.С.

2007 г.

Анализаторы пыли «ДАСТ – 1 – Э»

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный номер 35822-07

Изготовлены по технической документации ООО «Мониторинг», г. Санкт-Петербург, зав. №№ 01, 02, 03.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы пыли «ДАСТ – 1 – Э» предназначены для измерения массовой концентрации аэрозоля.

Применяются в качестве рабочего эталона 1-го разряда при проведении испытаний, поверки и калибровки рабочих средств измерений в соответствии с ГОСТ Р 8.606-2004 «Государственная система обеспечения измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений дисперсных параметров аэрозолей, взвесей и порошкообразных материалов».

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов пыли «ДАСТ – 1 – Э» - радиоизотопный, основан на поглощении пылевым осадком бета – частиц, испускаемых закрытым источником мягкого бета – излучения с изотопом Pm^{147} типа БИП-10 активностью до $1,2 \times 10^9$ Бк. Пыль осаждается на фильтр аналитический марки АФА-ДП-3 путем прокачки пробы. Выбор времени отбора пробы 1, 3, 30, 150 мин. производится в зависимости от уровня массовой концентрации пыли в контролируемом воздухе.

Контрольные пластины, входящие в комплект прибора, представляют собой лавсановые пленки в металлической оправе и предназначены для проверки работоспособности анализатора при отключенном побудителе расхода.

При измерении во втором диапазоне используется система разбавления отбираемой аэрозольной пробы, состоящая редуктора давления с фильтром, ресивера воздушного и двух счетчиков газа, входящих в комплект анализатора.

По способу установки на месте эксплуатации измерители являются переносными; по способу выдачи информации – комбинированные; по видам источников питания – с электрическим питанием; по степени автоматизации – автоматизированные; по режиму работы – циклического действия.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Диапазоны измерений массовой концентрации аэрозоля, $мг/м^3$
 - диапазон 1 0,1 – 100.
 - диапазон 2 100 – 1500.
3. Пределы допускаемой относительной погрешности, % ± 10 .
4. Номинальный объемный расход отбираемой пробы, $дм^3/мин$: 17.

5. Электрическое питание:
- от сети переменного тока: напряжение 220 (+ 22; -33) В, частота (50 ± 1) Гц;
 - от аккумуляторной батареи: напряжение 12 В.
6. Потребляемая мощность, ВА 50.
7. Габаритные размеры, ДхШхВ, мм 320x280x140.
8. Масса, кг 7,5.
9. Условия эксплуатации:
- диапазон температуры окружающей среды от +15 до + 25⁰С.
 - диапазон относительной влажности от 20 до 80 %.
 - диапазон атмосферного давления от 84 до 106,7 кПа.
10. Средняя наработка на отказ, ч 4000.
11. Средний срок службы, лет 10.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель прибора и титульный лист Руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки анализатора пыли «ДАСТ-1-Э» приведена в таблице 2.

Таблица 2.

№ п/п	Наименование	Количество
1.	Анализатор пыли «ДАСТ – 1 – Э» (зав. №№ 01, 02, 03)	1 шт.
2.	Руководство по эксплуатации	1 экз.
3.	Методика поверки МП 242-0574-2007	1 экз.
4.	Контрольные пластины	2 шт.
5.	Редуктор давления с фильтром РДФ-5	1 шт.
6.	Ресивер воздушный типа 3513014-5320	1 шт.
7.	Расходомер – счетчик газа РС-2 *	2 шт.
8.	Комплект ЗИП	1 шт.

* Поставляется по требованию заказчика.

ПОВЕРКА

Поверка анализаторов пыли «ДАСТ – 1 – Э» осуществляется в соответствии с документом «Анализаторы пыли «ДАСТ – 1 – Э» МП 242-0574-2007. Методика поверки», разработанным и утвержденным ГЦИ СИ "ВНИИМ им. Д.И.Менделеева" «20» августа 2007 г.

Основные средства поверки: радиоизотопно – гравиметрический комплекс в составе Государственного специального эталона единицы массовой концентрации частиц в аэродисперсных средах ГЭТ 164-2003, стандартный образец гранулометрического состава порошкообразного материала КМК 018 – эталонный материал ВНИИМ им. Д. И. Менделеева по МИ 2590-2006, рег. № 04.05.006.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ Р 8.606-2004 «Государственная система обеспечения измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений дисперсных параметров аэрозолей, взвесей и порошкообразных материалов».
2. Техническая документация изготовителя.
3. СП 2.6.1.799 – 99 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ – 99).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов пыли «ДАСТ – 1 – Э» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: 198013, г. Санкт-Петербург, ООО «Мониторинг», Московский пр., 19.

Руководитель научно-исследовательского отдела
государственных эталонов в области
физико – химических измерений
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



Л.А. Конопелько

Старший научный сотрудник
ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева»



Д.Н. Козлов

Генеральный директор
ООО «Мониторинг»



Т.М. Королева