


О П И С А Н И Е
Т И П А С Р Е Д С Т В А И З М Е Р Е Н И Й
Д Л Я Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н О Г О Р Е Е С Т Р А

Подлежит публикации
в открытой печати

Согласовано

Зам. директора

ГП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"

 В. С. Александров

" " "



Анализатор F-701 для автоматического контроля пыли в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны	Внесен в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания Регистрационный N <u>16934-97</u> Взамен N _____
---	---

Изготавливается в соответствии с документацией фирмы VEREVA, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор F-701 предназначен для автоматического контроля содержания взвешенных частиц (пыли) в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора - ленточный радиоизотопный с микропроцессором.

Для определения массовой концентрации пыли измеряют объем пропущенного воздуха и содержащейся в нем массы пыли.

Масса пыли, осажденной на стекловолокнистой фильтровальной ленте, измеряется по ослаблению излучения углерода-14, фиксируемому счетчиком Гейгера-Мюллера.

Для отбора воздуха используется зонд (трубка) специальной формы, который обеспечивает равномерное распределение пыли на

фильтрующем пятне.

Для отделения крупных частиц (более 10 мкм) используется импактор РМ-10.

Конструкция анализатора обеспечивает автоматическую калибровку нулевых показаний и чувствительности с использованием калибровочных пленок.

Сбор и сохранение данных анализатора доступны для системы сбора данных (даталоггер) или для записывающего устройства. В качестве системы сбора данных может быть использована система модели 8816 фирмы Environmental Systems Corporation (США).

Анализатор F-701 прошел экологическую экспертизу в ГГО им. А. И. Воейкова (Заключение N 122 от 18.11.97 г.).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Метрологические характеристики анализатора F-701 приведены в табл. 1.

Таблица. 1

Область применения	Наименьший и наибольший диапазон зон изменений, мг/м ³	Диапазон и поддиапазон, в которых нормирована погрешность, мг/м ³	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, Δ мг/м ³	Время работы анализатора без коррекции показаний, сутки	Время цикла, мин	Габаритные размеры, мм; масса, кг
*)	0 - 0,1	0 - 0,1	$\pm 0,025$	14	3; 6;	320*450*500
*),**)	0 - 10 (дискретность показаний 0,001)	0,1 - 10	$\pm 0,25 * C_{и}$		30; 60; 120; 300	26

Примечания:

1. $C_{и}$ - измеренное значение массовой концентрации пыли, мг/м³.
2. В анализаторе могут быть установлены следующие промежуточные диапазоны измерений: 0-0,25; 0-0,5; 0-1,0; 0-5,0 мг/м³.
3. Диапазон дисперсности взвешенных частиц составляет от 0,1 до 10 мкм.
4. В графе "Область применения" введены следующие обозначения:
 - *) - контроль загрязнения атмосферы;
 - **) - санитарный контроль воздуха рабочей зоны производственных помещений.

Расход воздуха и допустимое отклонение: $(1 \pm 0,05)$ м³/ч.

Диапазон рабочих температур в условиях эксплуатации от 5 до 40 °С.

+ 22

Напряжение питания прибора $(220 - 33)$ В, частота (50 ± 1) Гц.

Потребляемая мощность, не более: 700 ВА.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульном листе Технического описания и инструкции по эксплуатации анализатора F-701.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки анализатора F-701 приведен в табл. 2.

Таблица 2.

Наименование	Обозначение	Количество
Анализатор с импактором PM-10	F-701	1 шт.
Система сбора данных (дата- логгер)	8816	1 шт.
Комплект запасных частей		1 комп.
Инструкция по эксплуатации		1 экз.
Инструкция по поверке	ИП 221-97	1 экз.

Примечание: Даталоггер модели 8816 поставляется по требованию покупателя.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора F-701 осуществляется в соответствии с инструкцией по поверке ИП 221-97 с использованием весов лабораторных типа ВЛР-20 ГОСТ 24104-80, счетчика газового типа ГСБ-400 ТУ 25-04-2261-75 и секундомера СОПпр-2а-3, ГОСТ 5072-79.

Периодичность поверки - 1 раз в год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническое описание и инструкция по эксплуатации на анализатор F-701 и ГОСТ Р 50760-95 "Анализаторы газов и аэрозолей для контроля атмосферного воздуха. Общие технические условия".

Ремонт: Фирма ECO Monitoring, a. s. ,

Факс в Санкт-Петербурге: (812) 470-43-62.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

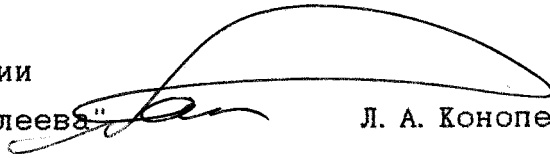
Анализатор F-701 соответствует требованиям НТД на него и
ГОСТ Р 50760-95.

Изготовитель - фирма VEREVA, Германия.

Продавец - фирма ECO Monitoring, a. s., Словакия.

Руководитель лаборатории

ГП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева"



Л. А. Конопелько

Представитель фирмы
ECO Monitoring, a. s.



А. А. Филатов