

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ "ВНИИМС"

В.Н. Яншин

" \_\_\_\_\_ 2004г.

Анализаторы пыли  
модели EP 1000A, EP 2000

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 24957-04  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации фирмы "OLDHAM FRANCE S.A.",  
Франция.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы пыли модели EP 1000A, EP 2000 (далее – анализаторы) предназначены для измерения массовой концентрации пыли в отходящих газах газоходов и дымовых труб.

Анализаторы могут применяться в металлообрабатывающей промышленности, для контроля производства порошкообразных пищевых продуктов, для контроля выбросов цементных, мусоросжигающих заводов и др.

### ОПИСАНИЕ

Анализаторы пыли модели EP 1000A, EP 2000 представляют собой стационарные приборы непрерывного действия, устанавливаемые непосредственно на трубах (газоходах).

Принцип действия анализаторов пыли оптический, основан на регистрации интенсивности рассеянного излучения.

Излучение лазерного диода просвечивает контролируемый участок газохода через термостойкие оптические окна. Рассеянный частицами, находящимися на пути, свет поступает на фотоприемник, находящийся на противоположной стороне трубы (модель EP 2000). В модели EP 1000A фотоприемник и лазерный диод расположены в одном блоке. Содержание пыли ( $\text{мг/м}^3$ ) определяют по результатам градуировки анализатора с помощью гравиметрического метода.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                |
|--|----------------|
| Диапазон измерения массовой концентрации пыли, мг/м <sup>3</sup>   | 0 – 8          |
|  | 8 – 200        |
| Диаметр частиц, мкм  | 1 – 100        |
| Диапазон показаний массовой концентрации, мг\м <sup>3</sup>  | 0 – 10000      |
| Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения массовой концентрации пыли в диапазоне (0 – 8) мг/м <sup>3</sup>     | ±25            |
| Пределы допускаемой относительной погрешности измерения массовой концентрации пыли в диапазоне (8 - 200) мг/м <sup>3</sup> | ±25            |
| Потребляемая мощность, Вт, не более  | 20             |
| Габаритные размеры, мм, не более   | 230x220x290    |
| Масса, кг, не более  | 15             |
| <br>Условия эксплуатации:  |                |
| – температура окружающей среды, °С   | от –25 до 55   |
| – атмосферное давление кПа   | от 84 до 106,7 |
| – относительная влажность, %   | от 20 до 80    |

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации газоанализатора.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Анализатор пыли ЕР 1000А (ЕР 2000) – 1 экз.  
 Руководство по эксплуатации – 1 экз.  
 Методика поверки – 1 экз.

## ПОВЕРКА

Анализаторы пыли модели ЕР 1000А, ЕР 2000 поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Анализаторы пыли модели ЕР 1000А, ЕР 2000. Методика поверки", утвержденным ВНИИМС в 2004 г.

Основные средства поверки:

- весы лабораторные типа ВЛР-20 по ГОСТ 24104-2001;
  - пробоотборное устройство типа ПУ-4Э по 6-95 УВКН 0.447.001ТУ, погрешность 5%;
  - аналитические аэрозольные фильтры типа АФА-ХП-20 по ТУ 95-1892-89;
- Межповерочный интервал – один год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Проект ГОСТ Р «Государственная поверочная схема для средств измерений дисперсных параметров аэрозолей, взвесей и порошкообразных материалов».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов пыли модели EP 1000A, EP 2000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель – фирма "OLDHAM FRANCE S.A.", Франция  
Est rue Orfila B.P. 417-62027 Arreas Cedex France

Начальник отдела ФГУП "ВНИИМС"



Ш.Р.Фаткудинова