

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

СИ ФГУП "ВНИИМС"

В.Н.Яншин

2007 г.

Анализатор пыли
"PFM 02"

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 36574-07

Изготовлен по технической документации фирмы "Dr. Födisch Umweltmesstechnik AG", Германия. Заводской номер 05100.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор пыли "PFM 02" (далее – анализатор) предназначен для измерения содержания пыли в отходящих газах газоходов и дымовых труб.

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

ОПИСАНИЕ

Анализатор представляет собой стационарный прибор непрерывного действия, устанавливаемый непосредственно на трубах (газоходах) и состоит из устройства для отбора пробы (зонда) и блока измерения и управления.

Принцип действия анализатора пыли трибоэлектрический, основан на регистрации разности потенциалов, возникающей при взаимном трении частиц пыли в потоке анализируемого газа.

Полученные результаты измерений могут отображаться на дисплее анализатора в значениях массовой концентрации пыли (мг/м^3), а также в виде диаграммы в режиме реального времени.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений массовой концентрации пыли, мг/м ³	0...10
Пределы допускаемой приведенной погрешности результатов измерений, %	±25
Температура анализируемого газа, °С, не более	120
Скорость потока анализируемого газа, м/с, не более	3
Габаритные размеры, мм, не более	160×130×400
Масса, кг, не более	2,5
Температура окружающей среды, °С	-20...50
Напряжение питания, В, не более	110/230
Частота питания, Гц, не более	50/60
Потребляемая мощность, кВт, не более	3

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на лицевую панель прибора методом штемпелевания и титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Анализатор пыли "PFM 02".
 Комплект ЗИП – 1 компл.
 Руководство по эксплуатации – 1 экз.
 Методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Анализатор пыли "PFM 02" поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Анализатор пыли "PFM 02". Методика поверки", разработанным и утвержденным ГЦИ СИ ФГУП "ВНИИМС" в 2007 г. и входящим в комплект поставки.

Для поверки применяют:

- весы лабораторные общего назначения типа ВЛР-200 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 – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализатора пыли "PFM 02" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: "Dr. Födisch Umweltmesstechnik AG", Германия.
Zwenkauer Strasse 22,
D-04420 Markranstädt/OT Kulkwitz.

ЗАЯВИТЕЛЬ: ФГУП "СоюзпромНИИпроект".
115487, г.Москва, ул.Садовники, 2
тел.: (499) 782-31-36.

Главный инженер
ФГУП "СоюзпромНИИпроект"



В.М.Трегубов