

Подлежит публикации
в открытой печати



СОБЛАСОВАНО

Жеводалм ЦН СЛОГУИ "ВНИИМС"

В.Н.Яншин

декабрь 2007 г.

Анализаторы пыли
"FWE 200"

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный № 36575-07

Изготовлены по технической документации фирмы "SICK AG", Германия. Заводские номера 05198723, 06088868.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы пыли "FWE 200" (далее – анализаторы) предназначены для измерения содержания 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 представляют собой стационарные приборы непрерывного действия, устанавливаемые непосредственно на трубах (газоходах) и состоят из устройства для отбора пробы (зонда) и блока измерения и управления.

Блок измерения и управления включает в себя устройство для регулировки температуры анализируемого газа (термоциклон) и измерительную ячейку со встроенным температурным датчиком.

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

Излучение лазерного диода просвечивает частицы пыли в потоке анализируемого газа. Свет, рассеянный частицами, регистрируется с помощью приемника. Содержание пыли (мг/м^3) определяют по результатам градуировки анализатора с помощью гравиметрического метода.

Полученные результаты измерений могут передаваться непосредственно в персональный компьютер через стандартный интерфейс RS-232.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений массовой концентрации пыли, мг/м ³	0...5 0...200
Пределы допускаемой приведенной погрешности результатов измерений в диапазоне (0...5) мг/м ³ , %	±25
Пределы допускаемой относительной погрешности результатов измерений в диапазоне (5...200) мг/м ³ , %	±25
Температура анализируемого газа, °С, не более	120
Скорость потока анализируемого газа, м/с	4...20
Габаритные размеры, мм, не более	830×730×400
Масса, кг, не более	65
Температура окружающей среды, °С	-20...50
Напряжение питания, В, не более	230
Частота питания, Гц, не более	50/60
Потребляемая мощность, кВт, не более	2,5

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Анализатор пыли "FWE 200".
Комплект ЗИП – 1 компл.
Руководство по эксплуатации – 1 экз.
Методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Анализаторы пыли "FWE 200" поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Анализаторы пыли "FWE 200". 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 анализаторов пыли "FWE 200" утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: "SICK AG", Германия.
79276 Reute, Nimburger Str. 11.

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

Главный инженер
ФГУП "СоюзпромНИИпроект"



В.М.Трегубов