

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО



Руководитель ГЦИ СИ "ВНИИМС"

В.Н.Яншин

" 01 септ 2004г.

Анализаторы дымности
модели EP 500

Внесены в Государственный реестр
средств измерений
Регистрационный № 24956-04
Взамен № _____

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы дымности модели EP 500 (далее – анализаторы) предназначены для измерения дымности отходящих газов топливосжигающих устройств.

Анализаторы могут применяться для контроля выброса котельных, в энергетической, химической, нефтехимической и других отраслях промышленности.

ОПИСАНИЕ

Анализаторы дымности модели EP 500 представляют собой стационарные приборы непрерывного действия, устанавливаемые непосредственно на трубах (газоходах).

Принцип действия анализаторов дымности оптический, основан на регистрации ослабления светового потока. Анализаторы состоят из измерительного преобразователя и электронного блока управления и обработки информации. Источник света (лазерный диод) и фотоприемник устанавливают на диаметрально противоположных участках газохода (трубы). Измеренное значение коэффициента пропускания (Т) преобразуется в показатель дымности (О, %) по уравнению $O = (1 - T) / 100$.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения дымности, %	0 – 100
Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения дымности, %	±2
Потребляемая мощность, Вт, не более	20
Габаритные размеры, мм, не более	230x220x290
– блок источника света	100x100x100
– блок фотоприемника	100x100x100
– электронный блок	280x190x165

Масса, кг, не более	4,9
– блок источника света	1,2
– блок фотоприемника	1,2
– электронный блок	2,5

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 анализатора.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Анализатор дымности EP 500 – 1 экз.
 Руководство по эксплуатации – 1 экз.
 Методика поверки – 1 экз.

ПОВЕРКА

Анализаторы дымности модели EP 500 поверяют в соответствии с документом "Инструкция. Анализаторы дымности модели EP 500. Методика поверки", утвержденным ВНИИМС в 2004 г.

Основные средства поверки:

– нейтральные светофильтры, диапазон коэффициента пропускания (0 – 100)%, погрешность аттестации не более 1%

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы-изготовителя.

ГОСТ 8.557-91 «Государственная поверочная схема для средств измерения спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания в диапазоне длин волн 0,2-20,0 мкм»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип анализаторов дымности модели EP 500 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