

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER: 3431

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL: 30 июня 2010 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**анализаторы Oxymitter, ОСХ,
компания "Emerson Process Management", США (US),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 09 2573 05** и допущен к применению в Республике
Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
7 июля 2005 г.

РМ 06-05 от 30.06.2005
Сущиков

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ для Государственного реестра



УТВЕРЖДАЮ

Директор БелГИМ, к.т.н.

Н.А.Жагора

" 10.03 " 2005 г.

Анализаторы Oxymitter, ОСХ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный номер <u>РБ 03 09 2573 05</u>
----------------------------	--

Выпускается по технической документации компании "Emerson Process Management", США

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы Oxymitter, ОСХ (далее - анализаторы) предназначены для определения кислорода (модели 4000/5000), кислорода и продуктов сгорания (модели 4400/8800) в дымовых газах, образующихся при сжигании топлива в котельных, теплоэлектростанциях, в печах для сжигания отходов, установках для отжига и т.д.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов основан на электрохимическом определении кислорода и термодаталитическом определении продуктов сгорания в пересчете на оксид углерода.

Анализаторы моделей 4000/5000 состоят из кислородного зонда и электронного блока, а модели анализаторов 4400/8800 снабжены дополнительным зондом продуктов сгорания.

В качестве детекторов кислорода в анализаторах использованы датчики из оксида циркония. Термодаталитический детектор состоит из двух терморезисторных датчиков, один из которых покрыт инертным материалом и является сравнительным, другой покрыт катализатором и является активным элементом.

При прохождении через датчик продукты, сгоревшие не полностью в результате технологического процесса, окисляются на поверхности катализатора, что сопровождается выделением тепла, повышением температуры активного элемента и изменением его сопротивления. Разность сопротивлений между двумя элементами пропорциональна суммарному содержанию продуктов сгорания в анализируемом газе. Термодаталитический датчик градуируют по оксиду углерода, и, соответственно, результаты измерения содержания продуктов неполного сгорания выражаются в объемных долях оксида углерода.



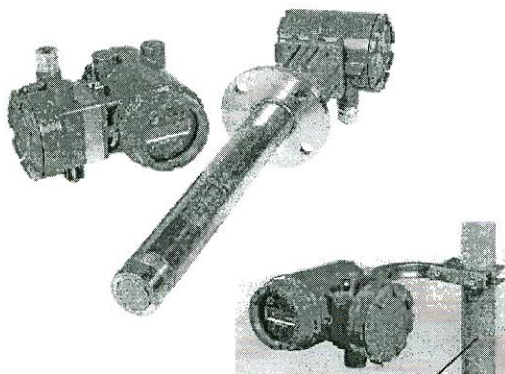
Электронный блок, снабженный мембранной клавиатурой для установки параметров, калибровки и диагностики, обеспечивает выходной аналоговый сигнал постоянного тока..

Для каждого из измерительных каналов анализатора (кислород или кислород/продукты сгорания) имеется отдельный аналоговый выходной сигнал постоянного тока (4-20)мА.

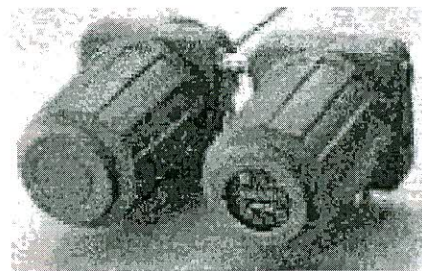
Результаты измерений по каналу кислорода поддерживаются протоколом обмена данных (модель ОСХ 4000, ОСХ 4400/8800) или с использованием цифрового выходного сигнала FOUNDATION™ fieldbus communications (модель ОСХ 5000).

Модель ОСХ 8800 разработана на основе модели ОСХ 4400 и различаются по конструкции зонда и дизайна электронного блока с сохранением измерительных каналов и метрологических характеристик.

Внешний вид Анализаторов Oxymitter, ОСХ представлен на Рис.1



ОСХ 4000/5000



ОСХ 4400



ОСХ 8800

Рис.1



ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Анализаторов Oxymitter, ОСХ

Наименование характеристики	ОСХ 4000/ 5000	ОСХ 4400/ 8800	
Диапазон измерения: объемная доля, %,кислорода ; объемная доля продуктов неполного сгорания в пересчете на оксид углерода	0-10; 0-40 -	0-1; 0-40 0-1000 ppm; 0-5 %	
Предел допускаемой погрешно- сти измерения объемной доли кислорода (O ₂):	± 0,75% от измеренного значения или ± 0,05 объемной доли кислорода (O ₂), что больше		
Предел допускаемой приведен- ной погрешности измерения объемной доли продуктов сгора- ния в пересчете на оксид углеро- да, %	-	± 2,0	
Время отклика, с -по каналу кислорода, -по каналу продуктов сгорания	3 - 8	10 25	
Аналоговый выходной сигнал постоянного тока по каналу ки- слорода, мА	4-20		
Максимальная потребляемая мощность, Вт -зонда -электронного блока	175 10	650 50	750 50
Диапазон температуры, °C: -измеряемой среды, -окружающего воздуха электронного блока	от 0 до 704 от - 40 до 85	от 0 до 1427 от - 40 до 85	от 0 до 1427 от - 40 до 70
Длина зонда, мм	от 457 до 5500	от 457 до 2740	
Масса , кг	от 7,3 до 23	от 24,5 до 26,8	
Материалы: -зонда, -корпуса	нержавеющая сталь 316L, inconel 600, керамика алюминиевый сплав с низким содержанием меди		



ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится на эксплуатационную документацию анализаторов Охумиттер, ОСХ.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки анализаторов Охумиттер, ОСХ. в соответствии с технической документацией компании "Emerson Process Management", США

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация компании "Emerson Process Management", США.
МП.МН/496 -2005 " Анализаторы Охумиттер, ОСХ". Методика поверки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы Охумиттер, ОСХ соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя. Межповерочный интервал – 6 мес. По результатам поверки выдается свидетельство о поверке и наклеивается оттиск поверительного клейма (наклейка) на лицевую панель электронного блока.

Изготовитель: компания "Emerson Process Management", США

Адрес Московского представительства "Emerson Process Management":
Россия, 119881, Москва, ул. Малая Трубецкая, 8
телефон (095) 245-86-86, факс (095) 232-69-70

Адрес официального представительства "Emerson Process Management" в Республике Беларусь - компании "FaCom Technologies":
220004, г.Минск, ул.Кальварийская, 1-418,
телефон / факс (017)220-17-04

Начальник научно-исследовательского
центра испытаний средств измерений и
техники БелГИМ

С. В. Курганский

Согласовано:

Директор компании "FaCom Technologies"

Э. И. Лозовский

