

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



В.Л. Гуревич
2017

Анализаторы кислорода Oxymitter 4000	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>РБ 03 09 626417</u>
---	---

Выпускают по документации фирмы "Emerson Process Management Rosemount Analytical, Inc.", Мексика.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы кислорода Oxymitter 4000 (далее – анализаторы) предназначены для измерения концентрации кислорода в отходящих газах при сжигании топлива с целью контроля и оптимизации процессов горения.

Область применения: контроль и оптимизации процессов горения в энергетических и отопительных котлах, в печах для отжига, для сжигания мусора и отходов.

ОПИСАНИЕ

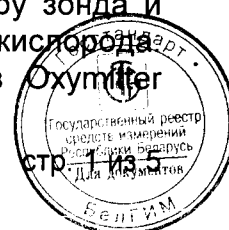
Принцип действия анализаторов основан на преобразовании объемной доли кислорода в электрический сигнал с помощью электрохимического датчика на основе циркония.

Анализаторы состоят из блока управления (электронные модули) и измерительного зонда (типоразмеры зонда под заказ в соответствии с документацией изготовителя).

Электронные модули анализаторов могут быть расположены непосредственно в головке зонда или отдельно (исполнение со встроенной электроникой и исполнение с выносной электроникой).

Измерительный зонд предназначен для монтажа непосредственно внутри дымохода или вытяжной трубы.

Электронные модули анализаторов поддерживают температуру зонда и формируют аналоговый сигнал, пропорциональный концентрации кислорода. Помимо аналогового сигнала электронный модуль анализаторов Oxymitter 4000 формирует цифровой сигнал HART.



Анализаторы имеют встроенное программное обеспечение Asset Management Solution (AMS), разработанное изготовителем, идентификационный номер (номер версии) не ниже 5.06.002.

Управление, калибровка, диагностика анализаторов могут осуществляться с передней панели электронного модуля, ручного пульта HART-коммуникатора и с помощью компьютера.

Анализаторы выпускают для применения как в безопасных зонах так и во взрывоопасных зонах.

Внешний вид анализаторов приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки указаны в приложении А к описанию типа.

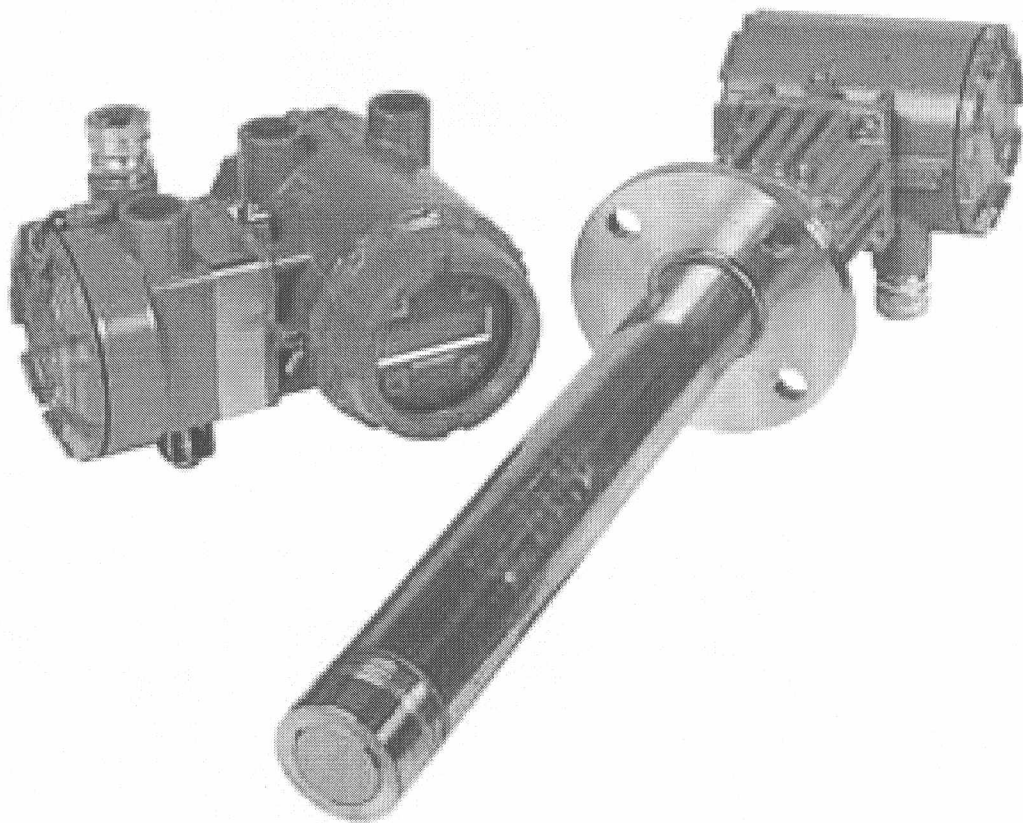


Рисунок 1. Внешний вид анализаторов

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики анализаторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика	Значение характеристики
Диапазон показаний объемной доли кислорода, %	от 0 до 40
Диапазон измерений объемной доли кислорода, % (с возможностью настройки на поддиапазоны)	от 0 до 25
Пределы допускаемой абсолютной погрешности анализатора в диапазоне измерений от 0 % до 4 %, %	$\pm 0,1$
Пределы допускаемой относительной погрешности анализатора в диапазоне измерений свыше 4 % до 25 %, %	$\pm 3,0$
Диапазон аналогового сигнала, мА	от 4 до 20
Время отклика, с, не более	3
Время установления показаний, с, не более	8
Диапазон температур окружающего воздуха при эксплуатации, °C	от минус 40 до плюс 70
Температура анализируемой среды (технологического газа), °C	от 10 до плюс 700
Потребляемая мощность, Вт, не более - блок управления; - измерительный зонд; - при выходе на рабочий режим	10 175 500
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96	IP66
Габаритные размеры блока управления в комплекте с монтажными принадлежностями, мм, не более	250x165x145
Масса, кг, не более: с миним. длиной зонда; с макс. длиной зонда	7,3 23,0

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию методом типографической печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- анализатор;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки МРБ МП.2699-2017 .



ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Emerson Process Management Rosemount Analytical, Inc.", Мексика.

Методика поверки МРБ МП.2699-2017.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализаторы кислорода Oxymitter 4000 соответствуют требованиям документации фирмы "Emerson Process Management Rosemount Analytical, Inc.", Мексика.

Анализаторы кислорода Oxymitter 4000 соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах", сертификат соответствия № TC RU C-US.ГБ05.В.00241 (срок действия до 14.11.2018) и требованиям Технического регламента Таможенного союза «Электромагнитная совместимость технических средств» ТР ТС 020/2011, декларация о соответствии № TC RU Д-US.МЮ62.В.02604 (срок действия до 09.11.2020).

Межповерочный интервал – не более 6 месяцев (при применении в сфере законодательной метрологии).

Научно-исследовательский центр испытаний
средств измерений и техники БелГИМ.

Республика Беларусь, г. Минск, Старовиленский тракт, 93.

Тел. (017) 334-98-13.

Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025

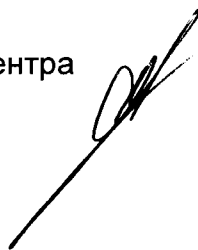
ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Emerson Process Management Rosemount Analytical, Inc.", Мексика.

Адрес: Circuito del Progreso # 27, Parque Industrial Progreso, Mexicali, BC Mexico, 21190.

Тел.: +52 686 559 851

И.о. начальника научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники

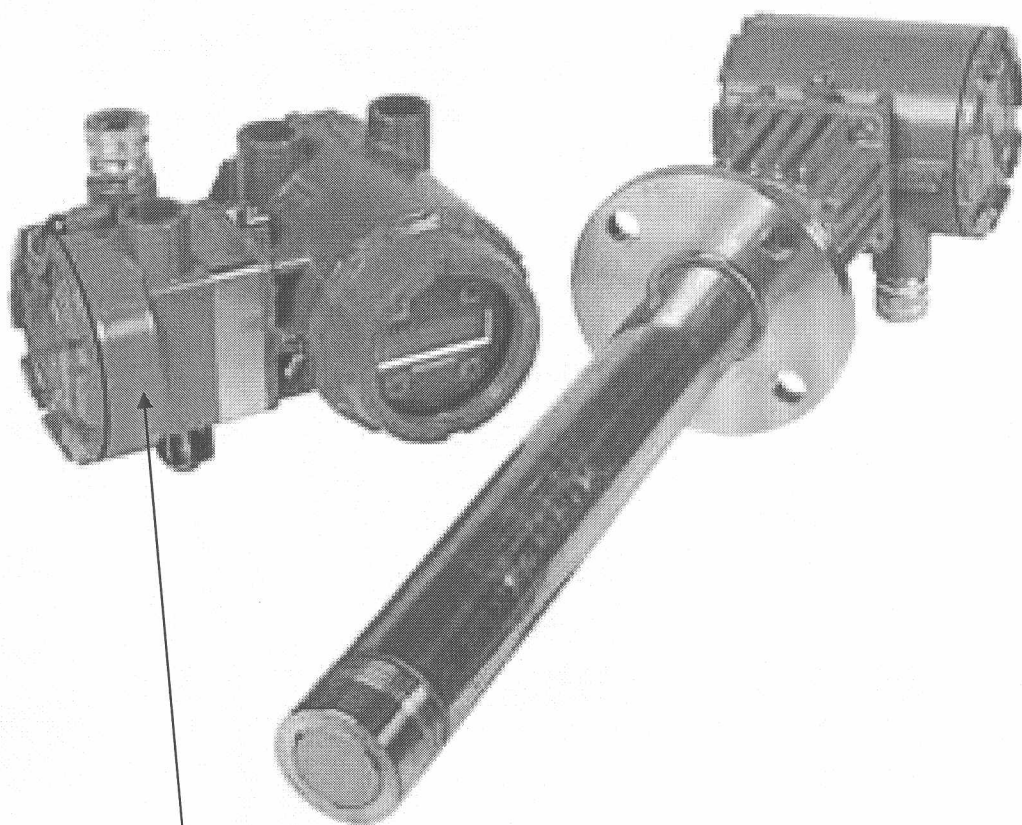


А.А. Ленько



Приложение А
(рекомендованное)

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки.



Место нанесения
знака поверки

