

Анализатор кислорода и горючих компонентов

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ АНАЛИЗАТОРА OCX

- Для измерения содержания кислорода и горючих компонентов используется один простой в установке анализатор;
- Конструкция со встроенной или выносной электронной частью;
- Возможен ремонт анализатора в полевых условиях;
- **НОВЫЕ** особенности программного обеспечения
 - Первый анализатор кислорода и горючих компонентов, поддерживающий протокол FOUNDATION® fieldbus;
 - Совместим с HART®, AMS/PlantWeb®;
 - Цикл продувки воздухом улучшает качество и эффективность калибровки анализатора с помощью калибровочной ячейки;
- **НОВЫЕ** особенности аппаратного обеспечения
 - Панель автоматической калибровки, устанавливаемая на заводе-изготовителе (по запросу покупателя);
 - Внутренний фильтр в случае концентрации твердых частиц, превышающей нормальную +
 - Дополнительные локальные фильтры;
 - Фильтр с большой рабочей поверхностью в случае высокой концентрации твердых частиц;
 - Фильтры из нержавеющей стали и сплава "Хастеллой"
 - Система беспроводной связи по протоколу HART (по запросу покупателя);
- Сертификаты
 - ATEX, FM, CSAType 4X/IP66, IECEx, CE, NEPSI
- + В случае использования анализаторов с оборудованием, работающим на угле, или в иных условиях с высокой концентрацией твердых частиц данную информацию необходимо указать в бланке заказа

Дополнительно усовершенствованная конструкция анализатора кислорода и горючих компонентов для анализа дымовых газов

Непрерывно внедряя инновационные технологии, компания Emerson продолжает совершенствовать линейку продуктов Rosemount Analytical OCX. Успех анализаторов OCX на рынке промышленных товаров обусловлен высокой надежностью и точностью измерений, что достигается за счет улучшения конструкции датчика горючих компонентов и программного обеспечения приборов. Благодаря усовершенствованной конструкции датчика и программному обеспечению, новый анализатор OCX 8800 стал еще более надежным.

Прочная и надежная конструкция прибора наряду с преимуществами использования системы FOUNDATION Fieldbus делает анализатор OCX 8800 непревзойденным во всех отношениях. Благодаря возможности получать диагностическую информацию и данные измерений по каналу передачи данных Fieldbus в режиме реального времени, это аналитическое устройство становится еще более простым в эксплуатации.

Уникальная прочная конструкция анализаторов Rosemount Analytical, усовершенствованная за счет установки более стабильного датчика, электронной части и программного обеспечения, позволила компании Emerson Process Management сохранить ведущие позиции в отрасли. Для измерения содержания кислорода по-прежнему используется испытанный временем и хорошо известный во всем мире датчик из оксида циркония, входящий в конструкцию локального анализатора кислорода Oxymitter. Данное решение в сочетании с усовершенствованным датчиком горючих компонентов, изготовленным с использованием технологии каталитических шариков Rosemount Analytical, позволяет определять концентрацию кислорода и горючих компонентов в дымовых газах при температуре до 2600 F (1427°C).



Дополнительно **WirelessHART** TNUM

Связь по протоколу HART или



Стандартные области применения анализатора включают:

нагреватели, используемые в процессе нефтепереработки; котлы энергетических установок; печи реакторов в нефтехимическом производстве; водогрейные и паровые котлы небольшой емкости; котлы, работающие на топливе из отходов, и мусоросжигатели.

При традиционной организации ввода/вывода данных в качестве выходных сигналов анализатора используются два отдельных сигнала 4 – 20 мА. Для передачи данных измерений концентрации кислорода и горючих компонентов используется два независимых сигнала 4 – 20 мА. Эти сигналы можно масштабировать в полевых условиях в зависимости от требований технологического процесса. В случае заказа анализатора с опцией Fieldbus все данные передаются по каналу Fieldbus H1 по одиночной витой паре, что сокращает затраты на монтаж анализатора. Анализатор поставляется в различном исполнении: для установки в зонах общего назначения и в опасных зонах. Для установки в опасных зонах анализатор поставляется в исполнении, соответствующем Классу 1, Зона 1 согласно CSA/FM (для Северной Америки), ATEX II 2 G Exd (для Европейского Сообщества) и IECEx (для остальных стран).

Дополнительная функция передачи данных по протоколу Fieldbus наряду с использованием традиционного протокола HART обеспечило более широкие возможности взаимодействия с цифровой архитектурой предприятия Plantweb®. Для передачи данных по протоколам Fieldbus и HART применяется полевой коммуникатор (модель 475). Доступ к протоколу HART дополнительно обеспечивается через систему на базе ПК с программным обеспечением AMS. Гибкость системы, обеспеченная на счет наличия опций Fieldbus или HART, позволяет клиентам компании Emerson Process Management использовать внедренную цифровую архитектуру Plantweb®. Это упрощает доступ технических специалистов ко всем диагностическим или рабочим параметрам с любого рабочего места, оборудованного ПК, работающего в реальном режиме времени, с установленным пакетом AMS и/или подключенного к распределенной системе управления (PCU), поддерживающей протокол Fieldbus. Данное решение сокращает время ввода в эксплуатацию/ пуска и время простоя анализатора для диагностики и устранения неисправности. Вакуумно-люминесцентный дисплей локального интерфейса оператора (LOI) обеспечивает более высокое качество изображения, чем жидкокристаллический дисплей. Это упрощает ввод параметров с помощью интерфейса LOI и обеспечивает возможность визуального контроля процесса диагностики без полевого коммуникатора 375. Анализатор OCX 8800 также оснащен конфигурируемым релейным выходом для подачи аварийных сигналов.

Для снижения требований по обработке пробы, датчики размещаются в непосредственной близости к месту протекания процесса. С помощью эжектора проба проходит через фильтр пробоотборного блока и датчики, а затем возвращается в процесс. Простой в обслуживании фильтр пробоотборного блока расположен справа возле фланца анализатора OCX. В комплект анализатора входит несколько новых локальных фильтров различных моделей, что способствует расширению области применения анализатора. В случае эксплуатации анализатора в условиях с высокой концентрацией твердых частиц пробоотборная трубка и локальный фильтр могут иметь дополнительную функцию обратной продувки. Для обеспечения правильности измерения содержания горючих компонентов даже при отсутствии кислорода в процессе в камеру датчика добавляется разбавляющий воздух. Данное решение позволяет выполнять измерения при различных сбоях, включая засор горелки, утечки в технологическом трубопроводе, значительные колебания значений BTU (британская тепловая единица) топлива и погасание пламени.

ROSEMOUNT
Analytical

Посетите наш веб-сайт: www.raihome.com
Нашу продукцию можно заказать онлайн.

EMERSON
Process Management

РЕМОНТ АНАЛИЗАТОРА ОСХ 8800 ВОЗМОЖЕН В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

Ремонт анализатора ОСХ 8800 возможен в полевых условиях. Конструкция пробоотборника обеспечивает удобный доступ к внутренним элементам пробоотборника и электронной части, благодаря чему специалисты могут проводить техническое обслуживание устройства на своем производственном участке. Замену чувствительного элемента и нагревателя/термопары можно также производить в полевых условиях. Мы предлагаем пробоотборники, изготовленные из различных материалов, длиной до 9 футов, рассчитанные на эксплуатацию при температуре дымовых газов до 2600°F (1427°C).



Корпус и электронная часть анализатора ОСХ 8800

Электронная часть присоединяется к корпусу датчика или устанавливается отдельно для обеспечения удобного размещения электроники и операторского интерфейса в случае использования конструкции со встроенной электронной частью. Для измерения концентрации кислорода/горючих компонентов мы использовали проверенную временем кислородную ячейкой локального анализатора кислорода Oxymitter и включили функцию измерения концентрации горючих компонентов посредством разбавляющего воздуха, что дает возможность получить точные результаты измерения концентрации горючих компонентов, как при содержании, так и отсутствии кислорода в потоке дымового газа. Такое решение идеально подходит для оптимизации соотношения топливо/воздух или индикации безопасности вашего процесса сгорания.

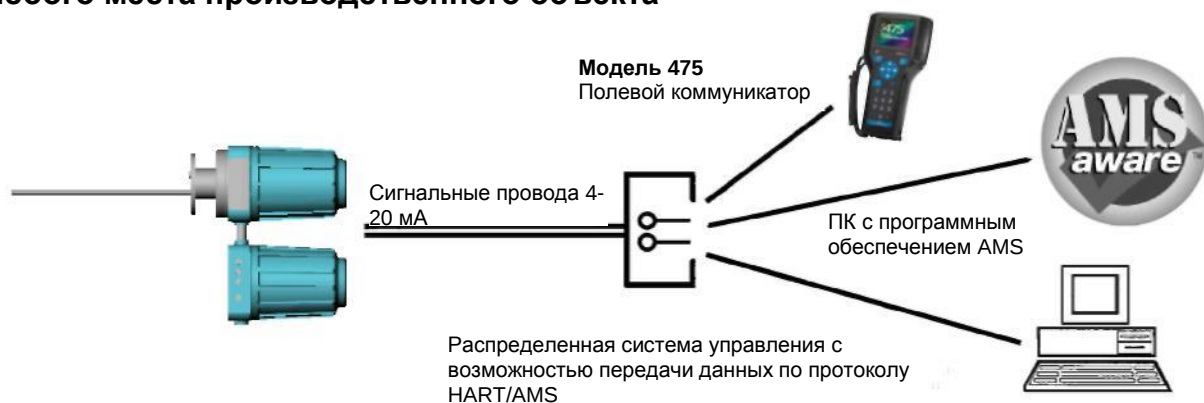


Корпус электронной части с локальным интерфейсом оператора и инфракрасными кнопками, нажимаемыми через стекло

ОСОБЕННОСТИ И ПРЕИМУЩЕСТВА АНАЛИЗАТОРА КИСЛОРОДА И ГОРЮЧИХ КОМПОНЕНТОВ ОСХ 8800

Особенности	Преимущества
Передача данных по протоколам HART и FOUNDATION fieldbus	Постоянное обновление данных, поступающих от анализатора, и их передача оператору или техническому специалисту. Низкие затраты на техническое обслуживание
Быстрое, точное и надежное измерение избыточного кислорода и горючих компонентов	Предоставление данных, на основании которых возможно значительно снизить расход топлива, благодаря чему затраты на приобретение анализатора окупятся менее, чем за один год
Встроенные датчики и электронная часть упрощают процесс монтажа (по заказу покупателя)	Исключает затраты на установку отдельной электронной части, а также на прокладку кабелей и кабельных каналов между датчиками и электронной частью
Терморегулируемый датчик горючих компонентов	Минимизируется дрейф нуля и повышается чувствительность
Замена датчиков, термочувствительных элементов и нагревателей, возможная в полевых условиях	Упрощение процесса технического обслуживания
Подходит для эксплуатации при температуре до 2600°F (1427°C)	Подходит для эксплуатации практически с любым горело-топочным оборудованием
Пробоотборник изготовлен из стали 316 LSS, сплава Inconel 600 и керамики	Высокая устойчивость к коррозионному воздействию и высоким температурам
Дополнительный локальный фильтр при эксплуатации в условиях повышенной концентрации твердых частиц	Улучшенная обработка проб - контроль температуры блока
Новый прочных датчик горючих компонентов	Увеличенный ресурс и повышенная устойчивость к воздействию серы
Автоматический выбор напряжения питания	Автоматический выбор напряжения питания от 90 до 240 В переменного тока частотой 50/60 Гц без необходимости предварительного конфигурирования или настройки параметров

Передача данных от анализатора ОСХ 8800 по протоколу HART практически из любого места производственного объекта



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ¹

АНАЛИЗАТОР КИСЛОРОДА И ГОРЮЧИХ КОМПОНЕНТОВ ОСХ 8800

Диапазон концентрации чистого O₂: от 0-1% до 0-40% O₂

Задается в полевых условиях по протоколу HART или с помощью LOI

Горючие вещества: от 0-1000 частей на миллион до 0-5%

Задается в полевых условиях по протоколу HART или с помощью LOI

Погрешность измерения:

Кислород: ± 0,75% от измеренного значения или 0.05% O₂, в зависимости от того, что больше

Горючие вещества: ± 1% от полной шкалы при калибровке в диапазоне 0-5000 частей на миллион

Время реакции системы на эталонный газ:

O₂ 10 сек. T90

Горючие вещества: 25 сек. T90

Предельные значения температуры:

Процесс: от 32° до 2600°F (от 0° до 1427°C)

Корпус датчиков: от -40 до 212°F (от -40 до 100°C)

Корпус электронной части: от -40 до 149°F (от -40 до 65°C)

Максимальное рабочее давление: 8 дюймов вод. ст.

Длина пробоотборника, номинальный и приблизительный отгрузочный вес:

18 дюймов (457 мм): 54 фунта (24,5 кг)

3 фута (0,91 м): 55 фунтов (24,5 кг)

6 футов (1,83 м): 57 фунтов (26 кг)

9 футов (2,74 м): 59 фунтов (26,8 кг)

Способ монтажа и положение при установке:

Датчики: Фланец

Электронная часть: На стене/трубе

Материалы:

Пробоотборники: Нержавеющая сталь 316L – 1000°F (538°C)

Inconel 600 – 1832°F (1000°C)

Керамика – 2600°F (1427°C)

Корпус: Алюминиевый сплав с низким содержанием меди

Калибровка: Полуавтоматическая или автоматическая

Рекомендуемые калибровочные газовые смеси:

0,4% O₂, сбалансированный N₂

8% O₂, сбалансированный N₂

1000 частей на миллион CO, сбалансированный воздухом



Компания Emerson Process Management выполнила все обязательства, установленные Европейским законодательством для согласования с требованиями, предъявляемыми к продукции в Европе.

¹ Все статические рабочие характеристики измерены при постоянных рабочих переменных. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

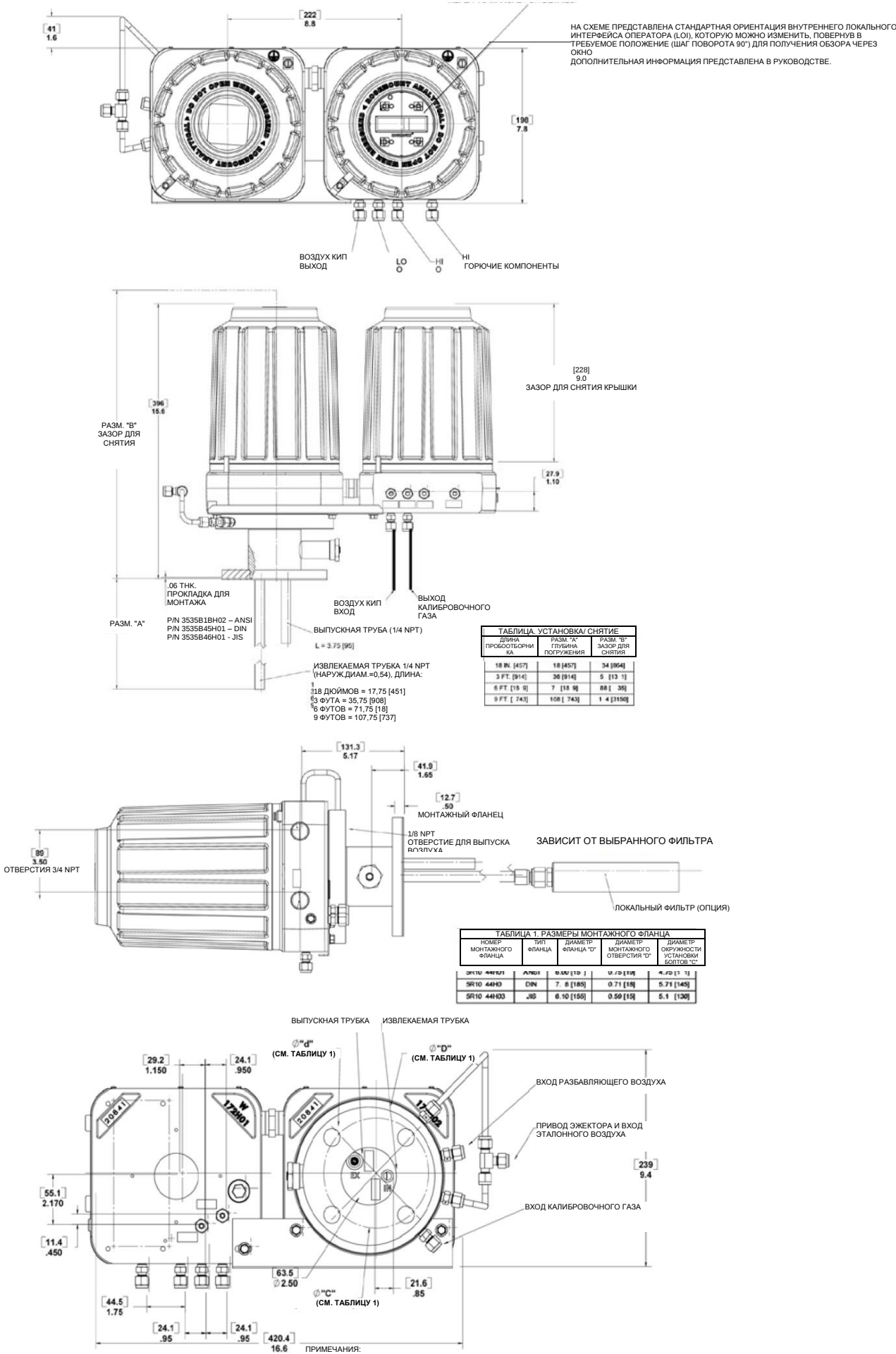
Расход калибровочного газа:	7 стандартных куб. футов/час (0,5 л/мин)
Эталонный воздух:	2 стандартных куб. футов/час (1 л/мин), чистый сухой воздух КИП (20,95% O ₂), с регулируемым давлением до 35 фунтов на кв. дюйм (238 кПа)
Эжекторный воздух:	5 стандартных куб. футов/час (2,5 л/мин), чистый сухой воздух КИП (20,95% O ₂), с регулируемым давлением до 35 фунтов на кв. дюйм (238 кПа)
Разбавляющий воздух:	0,1 стандартного куб. футов/час (0,5 л/мин), чистый сухой воздух КИП (20,95% O ₂), с регулируемым давлением до 35 фунтов на кв. дюйм (238 кПа)
Продувочный воздух (опция)	Чистый сухой воздух КИП (20,95% O ₂), с регулируемым давлением до 55 фунтов на кв. дюйм (374 кПа)
Корпус датчиков:	NEMA4, IP66 Два отверстия для кабелепроводов 3/4 дюйма – 14 NPT
Корпус электронной части:	NEMA4, IP66 Два отверстия для кабелепроводов 3/4 дюйма – 14 NPT
Электрические помехи:	EN 61326-1, класс A
Дополнительная сертификация для размещения в опасных зонах:	CSA/FM Класс 1, Зона 1 ExDIB + H ₂ T3/T6 AExDIB + H ₂ T3/T6 ATEX II 2 G Ex D IIB + H ₂ T3/T6 Анализатор ОСХ 8800 соответствует Директиве Европейского союза PED 97/23/EC в силу SEP.
Напряжение сети:	100-240 В переменного тока ± 10% 48-62 Гц Переключатели или переемы не требуются Отверстие для кабелепровода 3/4 дюйма – 14 NPT
Изолированный выход:	O ₂ , 4-20 мА постоянного тока, макс. 950 Ом с возможностью использования HART для передачи данных о горючих компонентах, 4-20 мА постоянного тока, макс. 950 Ом
Выходное сигнальное реле:	Сухой контакт, нагрузка 30 мА и 30 В постоянного тока
Логические сигналы:	Модуль аварийной сигнализации SPA HART (опция) Сигнал низкой концентрации O ₂ Сигнал высокой концентрации горючих компонентов Статус калибровки Неисправность устройства

Предельный расход электроэнергии:

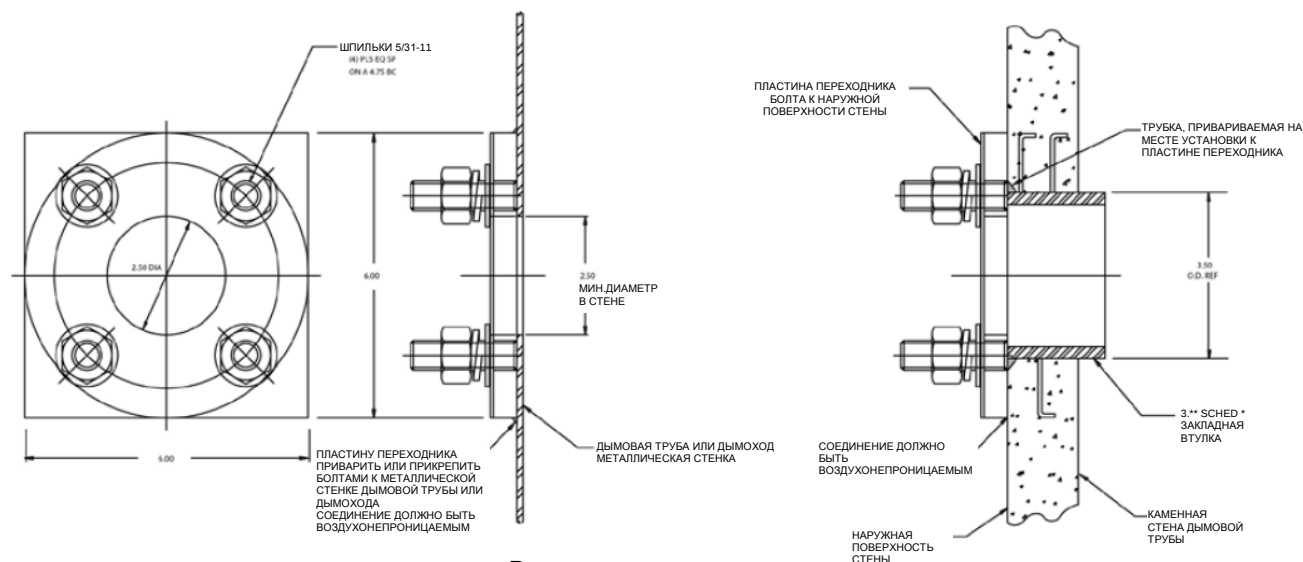
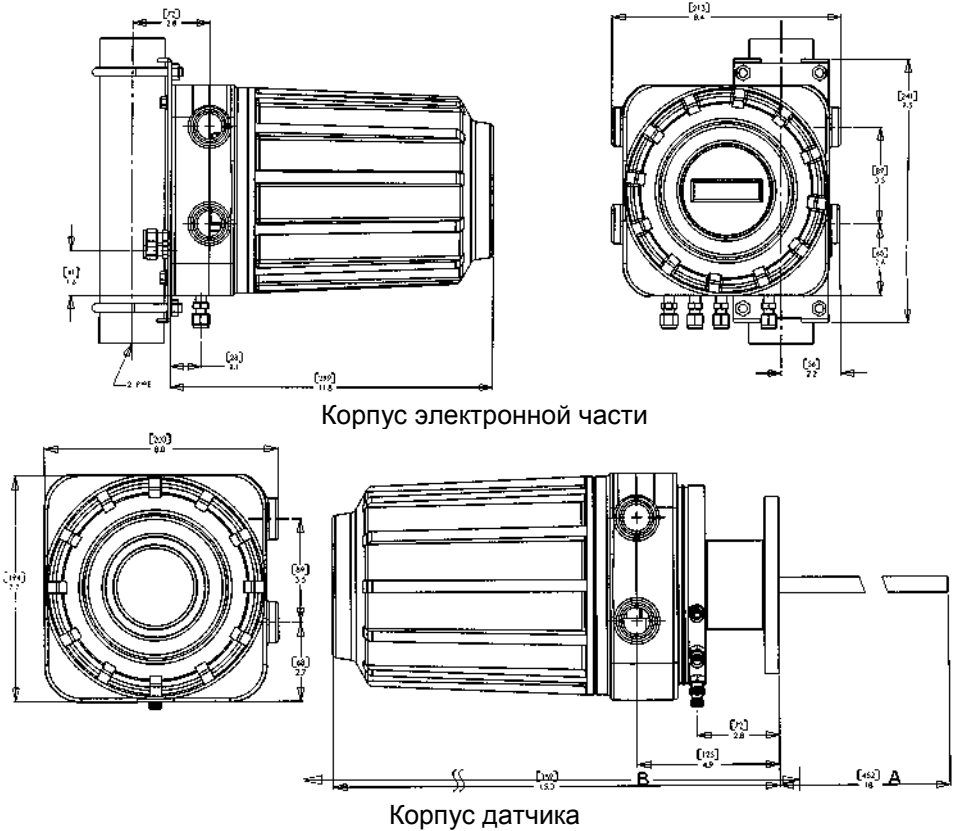
Расход электроэнергии нагревателями: Номинальный расход - макс. 750 Вт

Расход электроэнергии электронной частью: Номинальный расход - макс. 50 Вт

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АНАЛИЗАТОРА КИСЛОРОДА И ГОРЮЧИХ КОМПОНЕНТОВ ОСХ 8800
СО ВСТРОЕННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ЧАСТЬЮ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АНАЛИЗАТОРА КИСЛОРОДА И ГОРЮЧИХ КОМПОНЕНТОВ ОСХ 8800 С ОТДЕЛЬНОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ЧАСТЬЮ



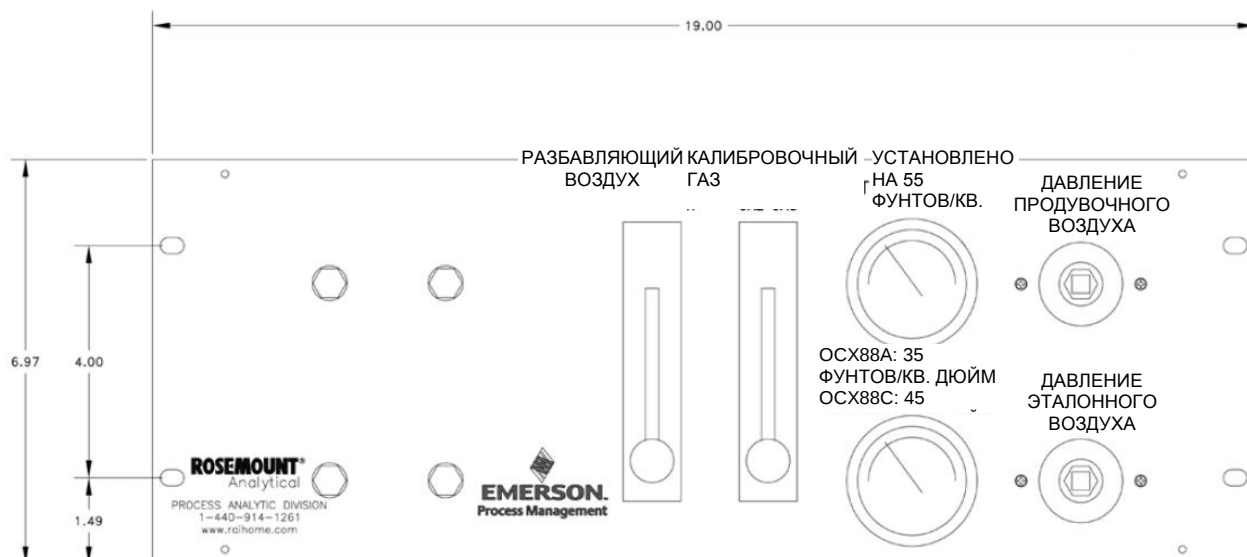
Варианты монтажа

Таблица I. Монтажная плита		
	Размеры Внутр.диаметр (мм)	
	ANSI	DIN
Фланец (x)	6.00 (153)	7.5 (190)
Размер шпильки	5/8" – 11	M12 X 1.75
4 шпильки, равномерно установленные на окружности	Окружность установки 4,75	Окружность установки 5,12

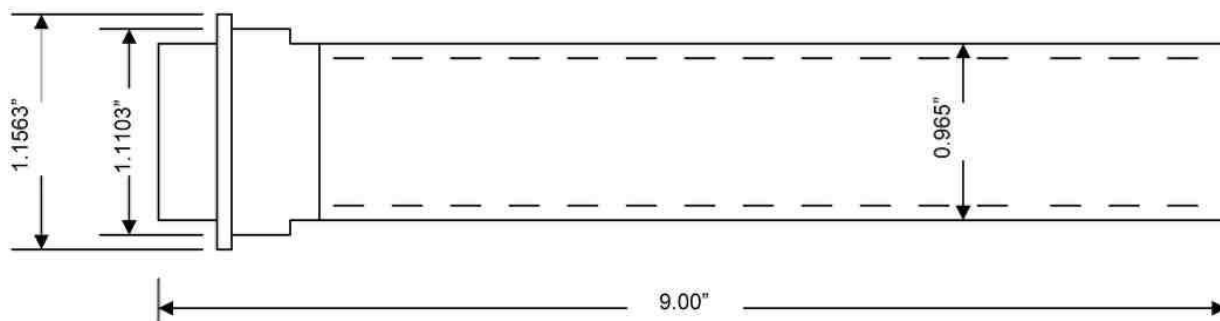
Таблица II. Снятие/ установка		
Длина пробоотборника	Разм. "А" Глубина погружения	Разм. "В" Зазор для снятия
18 дюймов (457 мм)	18.00 (457)	34.00 (864)
3 фута (0,91 м)	36.00 (914)	52.00 (1321)
6 футов (1,83 м)	72.00 (1829)	88.00 (2235)
9 футов (2,74 м)	108.00 (2743)	124.00 (3150)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ЛОКАЛЬНЫХ ФИЛЬТРОВ АНАЛИЗАТОРА КИСЛОРОДА И ГОРЮЧИХ КОМПОНЕНТОВ ОСХ 8800

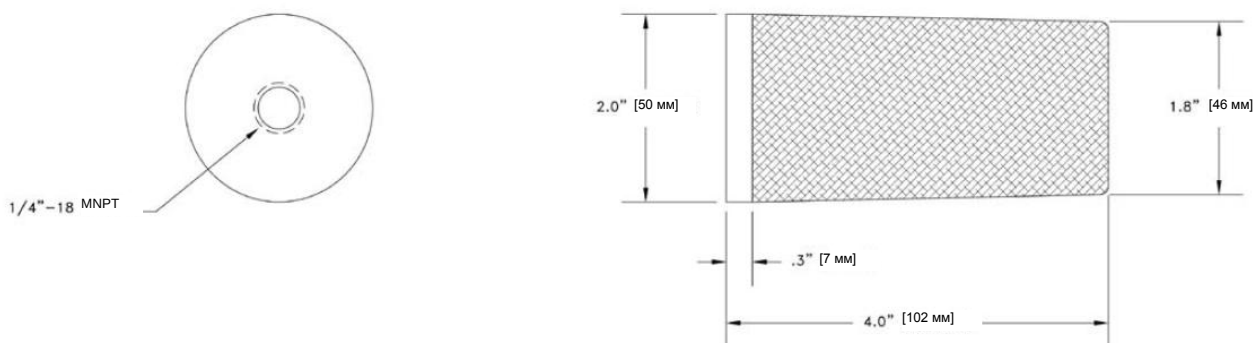
ПАНЕЛЬ АВТОМАТИЧЕСКОЙ КАЛИБРОВКИ



ФИЛЬТРЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ И СПЛАВА "ХАСТЕЛОЙ"



ФИЛЬТР ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ С УВЕЛИЧЕННОЙ ПЛОЩАДЬЮ ФИЛЬТРУЮЩЕЙ ПОВЕРХНОСТИ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА АНАЛИЗАТОРА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

Модель	Описание
ОСХ88А	Анализатор кислорода и горючих компонентов (ОСХ 88А)

Уровень	Длина пробоотборника и материал	
1		
	00	Без пробоотборника или выпускной трубки
	11	18 дюймов (457 мм), нержавеющая сталь 316 SS, при температуре до 1000°F (538°C)
	12	3 фута (0,91 м), нержавеющая сталь 316 SS, при температуре до 1000°F (538°C)
	13	6 футов (1,83 м), нержавеющая сталь 316 SS, при температуре до 1000°F (538°C)
	14	9 футов (2,74 м), нержавеющая сталь 316 SS, при температуре до 1000°F (538°C)
	21	18 дюймов (457 мм), Inconel 600, при температуре до 1832°F (1000°C)
	22	3 фута (0,91 м), Inconel 600, при температуре до 1832°F (1000°C)
	23	6 футов (1,83 м), Inconel 600, при температуре до 1832°F (1000°C)
	24	9 футов (2,74 м), Inconel 600, при температуре до 1832°F (1000°C)
	31	18 дюймов (457 мм), керамика, при температуре до 2600°F (1426°C)
	32	3 фута (0,91 м), керамика, при температуре до 2600°F (1426°C)

Уровень	Монтажный узел пробоотборника	
2		
	10	(ANSI) 2 дюйма, 150 фунтов, фланец диаметром 6 дюймов, с 4 отверстиями диаметром 0,75 дюйма, расположенными по окружности диаметром 4,75 дюймов (Североамериканский стандарт) - Стандартная ячейка O ₂
	11	(ANSI) 2 дюйма, 150 фунтов, фланец диаметром 6 дюймов, с 4 отверстиями диаметром 0,75 дюйма, расположенными по окружности диаметром 4,75 дюймов (Североамериканский стандарт) – Кислородная ячейка с высокой устойчивостью к воздействию серы
	20	(DIN) фланец диаметром 185 мм, с 4 отверстиями диаметром 18 мм, расположенными по окружности диаметром 145 мм (Европейский стандарт) - Стандартная кислородная ячейка
	21	(DIN) фланец диаметром 185 мм, с 4 отверстиями диаметром 18 мм, расположенными по окружности диаметром 145 мм (Европейский стандарт) - Кислородная ячейка с высокой устойчивостью к воздействию серы

Уровень	Крепежные элементы – со стороны дымовой трубы	
3		
	0	Без крепежной плиты (укажите «0» в приведенном ниже пункте «Монтажный переходник – со стороны пробоотборника»)
	1	Новая установка – квадратная приварная плита со шпильками
	2	Установка на монтажной плите 218/240 (со снятым щитом 218/240)
	3	Установка на имеющемся опорном щите 218/240
	4	Установка на других монтажных элементах
	5	Установка на плите переходника модели 132

Уровень	Крепежные элементы – со стороны пробоотборника	
4		
	0	Без монтажной плиты со стороны пробоотборника
	1	Только пробоотборник (ANSI) со стороны пробоотборника
	4	Только пробоотборник (DIN) со стороны пробоотборника

Уровень	Корпус электронной части – NEMA 4X, IP66, протокол связи HART® – Стандартная модель	
5		
	F1	Связь по протоколу Fieldbus - основное устройство
	F2	Связь по протоколу Fieldbus - локальный интерфейс оператора
	F3	Связь по протоколу Fieldbus - калибровочные соленоидные клапаны
	F4	Связь по протоколу Fieldbus - локальный интерфейс оператора и калибровочные соленоидные клапаны
	H1	Связь по протоколу HART®, основное устройство
	H2	Связь по протоколу HART®, локальный интерфейс оператора
	H3	Связь по протоколу HART®, калибровочные соленоидные клапаны
	H4	Связь по протоколу HART®, локальный интерфейс оператора и калибровочные соленоидные клапаны

Уровень	Монтаж электронной части ¹	
6		
	01	Электронная часть, встроенная в корпус датчика
	02	Отдельная электронная часть без кабеля
	03	Отдельная электронная часть с кабелем длиной 6 м (20 футов)
	04	Отдельная электронная часть с кабелем длиной 12 м (40 футов)
	05	Отдельная электронная часть с кабелем длиной 18 м (60 футов)
	06	Отдельная электронная часть с кабелем длиной 24 м (80 футов)
	07	Отдельная электронная часть с кабелем длиной 30 м (100 футов)
	08	Отдельная электронная часть с кабелем длиной 45 м (150 футов)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА (продолжение)

Уровень 7 Локальный фильтр		
	0	Отсутствует
	1	Нержавеющая сталь
	2	Фильтр из нержавеющей стали с увеличенной площадью фильтрующей поверхности
	3	Фильтр из сплава "Хастеллой"

Уровень 8 Дополнительное оборудование		
	0	Отсутствует
	1	Только продувка
	2	Ротаметры потока калибровочного газа и комплект эталонных газов
	3	Ротаметры потока калибровочного газа и комплект эталонных газов, с продувкой
	4	Ротаметры потока калибровочного газа и комплект эталонных газов, с продувкой, панель установлена

Примечания: (1) Кабели длиной до 300 футов возможно приобрести оптом:
6P00156H01 - Сигнальный кабель
6P00157H01 - Силовой кабель

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА АНАЛИЗАТОРА ДЛЯ ОПАСНЫХ ЗОН

Модель	Описание
ОСХ88С	Анализатор кислорода и горючих компонентов - во взрывозащитном исполнении (ОСХ 88С)

Уровень 1	Длина пробоотборника и материал	
	00	Без пробоотборника или выпускной трубки
	11	18 дюймов (457 мм), нержавеющая сталь 316 SS, при температуре до 1000°F (538°C)
	12	3 фута (0,91 м), нержавеющая сталь 316 SS, при температуре до 1000°F (538°C)
	13	6 футов (1,83 м), нержавеющая сталь 316 SS, при температуре до 1000°F (538°C)
	14	9 футов (2,74 м), нержавеющая сталь 316 SS, при температуре до 1000°F (538°C)
	21	18 дюймов (457 мм), Inconel 600, при температуре до 1832°F (1000°C)
	22	3 фута (0,91 м), Inconel 600, при температуре до 1832°F (1000°C)
	23	6 футов (1,83 м), Inconel 600, при температуре до 1832°F (1000°C)
	24	9 футов (2,74 м), Inconel 600, при температуре до 1832°F (1000°C)
	31	18 дюймов (457 мм), керамика, при температуре до 2600°F (1426°C)
	32	3 фута (0,91 м), керамика, при температуре до 2600°F (1426°C)

Уровень 2	Монтажный узел пробоотборника	
	10	(ANSI) 2 дюйма, 150 фунтов, фланец диаметром 6 дюймов, с 4 отверстиями диаметром 0,75 дюйма, расположенными по окружности диаметром 4,75 дюймов (Североамериканский стандарт) -Стандартная кислородная ячейка
	11	(ANSI) 2 дюйма, 150 фунтов, фланец диаметром 6 дюймов, с 4 отверстиями диаметром 0,75 дюйма, расположенными по окружности диаметром 4,75 дюймов (Североамериканский стандарт) – Кислородная ячейка с высокой устойчивостью к воздействию серы
	20	(DIN) фланец диаметром 185 мм, с 4 отверстиями диаметром 18 мм, расположенными по окружности диаметром 145 мм (Европейский стандарт) - Стандартная кислородная ячейка
	21	(DIN) фланец диаметром 185 мм, с 4 отверстиями диаметром 18 мм, расположенными по окружности диаметром 145 мм (Европейский стандарт) - Стандартная кислородная ячейка с высокой устойчивостью к воздействию серы

Уровень 3	Крепежные элементы – со стороны дымовой трубы	
	0	Без крепежной плиты (укажите «0» в приведенном ниже пункте «Монтажный переходник – со стороны пробоотборника»)
	1	Новая установка – квадратная приварная плита со шпильками
	2	Установка на монтажной плите 218/240 (со снятым щитом 218/240)
	3	Установка на имеющемся опорном щите 218/240
	4	Установка на других монтажных элементах
	5	Установка на плите переходника модели 132

Уровень 4	Крепежные элементы – со стороны пробоотборника	
	0	Без монтажной плиты со стороны пробоотборника
	1	Только пробоотборник (ANSI) со стороны пробоотборника
	4	Только пробоотборник (DIN) со стороны пробоотборника

Уровень 5	Корпус электронной части – NEMA 4X, IP66, протокол связи HART® – Стандартная модель	
	F1	Связь по протоколу Fieldbus - основное устройство
	F2	Связь по протоколу Fieldbus - локальный интерфейс оператора
	F3	Связь по протоколу Fieldbus - калибровочные соленоидные клапаны
	F4	Связь по протоколу Fieldbus - локальный интерфейс оператора и калибровочные соленоидные клапаны
	H1	Связь по протоколу HART®, основное устройство
	H2	Связь по протоколу HART®, локальный интерфейс оператора
	H3	Связь по протоколу HART®, калибровочные соленоидные клапаны
	H4	Связь по протоколу HART®, локальный интерфейс оператора и калибровочные соленоидные клапаны

Уровень 6	Монтаж электронной части	
	01	Электронная часть, встроенная в корпус датчика
	02	Отдельная электронная часть без кабеля ¹

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА (продолжение)

Уровень 7 Локальный фильтр		
0	Отсутствует	
1	Нержавеющая сталь	
2	Фильтр из нержавеющей стали с увеличенной площадью фильтрующей поверхности	
3	Фильтр из сплава "Хастеллой"	

Уровень 8 Дополнительное оборудование		
0	Отсутствует	
1	Только продувка	
2	Ротаметры потока калибровочного газа и комплект эталонных газов	
3	Ротаметры потока калибровочного газа и комплект эталонных газов, с продувкой	
4	Ротаметры потока калибровочного газа и комплект эталонных газов, с продувкой, смонтированные на панели	

Примечания: (1) Кабели для опасных зон можно приобрести оптом длиной до 300 футов:
6P00414H01 - Кабель нагревателя, с использованием уплотнения 1A99137H10
6P00415H01 - Силовой кабель, с использованием уплотнения 1A99137H09

Emerson Process Management

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС:

РОССИЯ

Emerson Process Management

Rosemount Analytical

115114 ул. Летниковская дом 10 строение 2

Москва (РФ)

Тел.: +7 (495) 981 9811

Факс: +7 (495) 981 9810

www.raihome.com

Содержимое данного документа носит исключительно ознакомительный характер, и хотя были приложены все усилия, чтобы обеспечить точность этой информации, ее нельзя рассматривать как обязательства или гарантии, выраженные явно или подразумеваемые, в отношении описываемых здесь изделий или услуг, либо их назначения или области применения. Условия продажи определяются компанией и предоставляются по требованию. Мы оставляем за собой право изменить или улучшить конструкцию либо технические характеристики нашей продукции в любое время без уведомления.

Информацию о вашем локальном поставщике продукции Rosemount Analytical можно получить на веб-сайте: http://www.emersonprocess.com/raihome/sp/contact_us.asp.



EMERSON
Process Management