

## ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР С ДВУМЯ ВХОДАМИ

- **МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКИЙ ЧЕТЫРЁХПРОВОДНОЙ АНАЛИЗАТОР** – вход по одному или двум каналам. Выбор из любой комбинации рН/ОВП/ISE, сопротивление/электропроводность, % концентрации, хлор (общий, свободный, монохлорамин, независимый от рН свободный хлор), кислород, озон и температура.
- **БОЛЬШОЙ ДИСПЛЕЙ** – большой дисплей, легко читаемые показания процесса.
- **ЛЕГКО УСТАНОВЛИВАЕТСЯ** – модульные платы; разъемные соединительные устройства; легко подключаемые питание, сенсоры и выходы.
- **ИНТУИТИВНО-ПОНЯТНЫЕ ЭКРАНЫ МЕНЮ** с современной диагностикой и экранами помощи.
- **НЕСКОЛЬКО ЯЗЫКОВ** в меню каждого анализатора: Русский, английский, французский, немецкий, итальянский, испанский и португальский.



### ВОЗМОЖНОСТИ И ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор с двумя входами Модели 1056 предусматривает вход с одного или двух каналов (датчиков) с неограниченным выбором двойных измерений, что снижает затраты анализатора и сберегает панельное пространство. Этот прибор с многими параметрами предлагает широкий диапазон выбора измерений, включая дифференциальную электропроводность, двойной кислород и многие другие сочетания, поддерживающие большинство промышленных, коммерческих и муниципальных применений. Модульная конструкция прибора позволяет осуществлять в поле замену сигнальных входных плат и легко изменять конфигурацию. Удобно, реальные значения процесса показываются всегда во время стандартных процедур программирования и калибровки. Стандартные возможности включают изолированные входы, 7 встроенных местных языков, два токовых выхода 4-20 мА, разъемные соединительные устройства для питания и токовых выходов, четыре сплошные заглушки для закрытия отверстий и крепеж для монтажа на панели.

**МЕНЮ БЫСТРОГО СТАРТА:** При первой подачи питания на Модель 1056 появляются эксклюзивные экраны быстрого пуска. Прибор автоматически распознает каждую измерительную плату, и на дисплее появляются подсказки пользователю по конфигурированию каждого сенсора с помощью нескольких быстрых шагов для последовательного развертывания.

**МЕНЮ:** Экраны меню для калибровки и программирования являются простыми и интуитивно-понятными. По этим процедурам пользователь проводят упрощенный язык подсказок и экраны помощи.

**ВХОД И ВЫХОД СЕНСОРА ПО ДВУМ КАНАЛАМ:** Модель 1056 принимает сигналы в датчиков по одному или двум каналам. Стандартные токовые выходы 0/4-20 мА могут программироваться на соответствие любому измерению или температуре.

**КОРПУС:** Прибор имеет стандартные установочные отверстия в панели ½ DIN. Универсальная конструкция корпуса позволяет установку с монтажом на панели, трубе и поверхности/стене.

**ИЗОЛИРОВАННЫЕ ВХОДЫ:** Входы изолированы от источников других сигналов и заземления. Это обеспечивает входы чистых сигналов для конфигураций входа по одному или двум каналам. Для конфигураций входа по двум каналам изоляция допускает любое сочетание измерений и входы сигналов без перекрестных помех.

**ТЕМПЕРАТУРА:** Для большинства измерений требуется температурная компенсация. Модель 1056 будет автоматически распознавать встроенные в сенсор Pt100, Pt1000 или 22k NTC RTDs.

**КОДЫ ЗАЩИТЫ ОТ ДОСТУПА:** Имеются два уровня защиты доступа. Программирование одного кода доступа для рутинной калибровки и поддержки токовых выходов; программирование другого код доступа всех меню и функций.

**ДИАГНОСТИКА:** Анализатор постоянно проверяет себя и сенсор(ы) на проблематичные состояния. При наступлении таких состояний на дисплее мигает Fault (неисправность) или Warning (предупреждение). Информация по этим состояниям быстро доступна путем нажатия диагностической кнопки на клавишной панели. Экраны помощи высвечиваются для большинства аварийных или предупредительных состояний, направляя пользователя в поиске и устранении неисправностей.



**ДИСПЛЕЙ:** Высококонтрастный жидкокристаллический (ЖК) дисплей обеспечивает вывод реальных измерений в виде крупных цифр на дисплее и показывает одновременно до четырех дополнительных технологических переменных или диагностических параметров. Дисплей с задней подсветкой экрана, формат которого может заказываться покупателем для удовлетворения требованиям пользователя.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – Общие

**Корпус:** Поликарбонат. NEMA 4X/CSA 4 (IP65).

**Размеры:** Общие 155 x 155 x 131 мм (6,10 x 6,10 x 5,15 дюймы.). Сечение: 1/2 DIN 139 мм x 139 мм (5,45 x 5,45 дюйм.)

**Отверстия каналов:** Принимаются штуцера 1/2" или PG13.5.

**Дисплей:** Монохроматический графический жидкокристаллический дисплей. Разрешение 128 x 96 пикселей. Задняя подсветка экрана. Активная площадь дисплея: 58 x 78 мм (2,3 x 3,0 дюймы).

**Окружающая температура и влажность:** от 0 до 55 °C, (от 32 до 131 °F), относительная влажность от 5 до 95 % (без конденсации).

Температура хранения: от -20 до 60 °C (от -4 до 140 °F)

**ТОКОВЫЕ ВЫХОДЫ:** Два токовых выхода 4-20 мА или 0-20 мА электрически изолированы от источников других сигналов и заземления. Выходы полностью масштабируемы и могут программироваться в линейном или логарифмическом режимах. Демпфирование выхода может происходить с временными константами от 0 до 99 секунд.

**СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ:** Модель 1056 имеет возможности измерения для специальных применений.

- **Селективный ион:** Анализатор способен измерять аммиак и фтор с использованием промышленных ион-селективных электродов. Все анализаторы с установленными платами pH могут программироваться для измерения других селективных ионов с их заказанной функцией ISE.

- **Независимый от pH свободный хлор:** С сенсором модели 498CI-01 компании Rosemount Analytical анализатор способен измерять свободный хлор с автоматической корректировкой по pH процесса без необходимости в дополнительном сенсоре pH.

- **Выводной pH:** Анализатор способен извлекать и показывать выведенный pH (расчетный pH), используя две сигнальные платы контактной электропроводности и подходящие сенсоры контактной электропроводности. Этот метод будет рассчитывать pH конденсата и бойлерной воды из измерений электропроводности и катионной электропроводности. При расчетах принимается, что ощелачивающим агентом является аммиак или гидроксид натрия, а загрязнением является хлорид натрия.

- **ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ:** Конфигурации электропроводности по двум каналам могут измерять дифференциальную электропроводность. Анализатор может быть запрограммирован на показ двойственной электропроводности как отношения, % отклонения или % прохождения.

**Питание:** Код заказа -01: 115/230 В перем. тока ± 15 %, 50/60 Гц. Потребляемая мощность 10 Вт мин.

**Вход:** Один или два изолированных сенсорных входа.

**Выходы:** Два изолированных токовых выхода 4-20 мА или 0-20 мА. Полностью масштабируемые. Макс. нагрузка 550 Ом.

**Точность токового выхода:** ± 0,05 мА при 25 °C

**Номинал оконечных соединений:** Подвод питания (3 провода): размер провода 24-12 AWG. Контактные группы сигнальной платы: размер провода 26-16 AWG. Соединения токового выхода (2 провода): размер провода 24-16 AWG..

**Вес/отгрузочный вес:** (округлен до ближайшего фунта или 0,5 кг): 1,5 кг (3 фунта)/2,0 кг/4 (фунта).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – ИЗМЕРЕНИЕ pH/ОВП/ISE (КОДЫ -22 и -32)

Для использования со стандартным сенсором pH или ОВП. Выбор среди измерений pH, ОВП, редокс, аммиак, фтор или заданный покупателем ISE. Функция автоматического распознавания буфера использует хранящиеся значения буферов и их температурные кривые для большинства распространенных во всем мире буферных стандартов. Перед выполнением калибровки анализатор будет распознавать значение измеряемого буфера и выполнять проверку сенсора на самостабилизацию. В меню можно выбрать ручную или автоматическую температурную компенсацию. Изменения pH вследствие температуры процесса может быть компенсировано с использованием программируемого температурного коэффициента. Более подробная информация, касающаяся применения и работы сенсоров pH и ОВП приведена в сводках технических данных этих изделий.

Модель 1056 может также показывать значение выведенного pH, называемого pHCalc (расчетный pH). pHCalc может рассчитываться и показываться, когда используются два сенсора контактной электропроводности. (Модель 1056-01-20-30-AN).

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – АНАЛИЗАТОР (ВХОД pH)

**Диапазон измерения [pH]:** от 0 до 14 pH

**Точность:**  $\pm 0,01$  pH

**Диагностика:** стеклянный импеданс, эталонный импеданс

**Температурный коэффициент:**  $\pm 0,002$  pH/ °C

**Коррекция температуры раствора:** чистая вода, разбавленное основание и заданное покупателем

**Распознавание буфера:** NIST, DIN 19266, JIS 8802, и BSI.

**Входной фильтр:** временная константа 1 – 999 секунд, по умолчанию 4 секунды.

**Время отклика:** 5 секунд до 100 %.

#### Температурные характеристики:

Температурный диапазон	0-150 °C
Температурная точность, Pt-100, 0-50 °C	$\pm 0,5$ °C
Температурная точность, Темп. > 50 °C	$\pm 1$ °C

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ – АНАЛИЗАТОР (ВХОД ОВП)

**Диапазон измерения [ОВП]:** от -1500 до +1500 мВ

**Точность:**  $\pm 1$  мВ

**Температурный коэффициент:**  $\pm 0,12$  мВ/ °C

**Входной фильтр:** временная константа 1 – 999 секунд, по умолчанию 4 секунды.

**Время отклика:** 5 секунд до 100 % конечного показания.

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СЕНСОРЫ ДЛЯ pH:

Все стандартные сенсоры pH.

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СЕНСОРЫ ДЛЯ ОВП:

Все стандартные сенсоры ОВП.



Общего назначения и высокоэффективные сенсоры pH  
Модели 396PVP, 399VP и 3300HT

## КОНТАКТНАЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ (Коды -20 и -30)

Измерения электропроводности в диапазоне от 0 до 600 000 мкСм/см (600 мСм/см). Выбор среди измерений электропроводности, сопротивления, суммарных растворенных твердых веществ, соленость и % концентрации. Выбор % концентрации включает выбор из пяти распространенных растворов (0-12 % NaOH, 0-15 % HCl, 0-20 % NaCl, и 0-25 % или 96-99.7 % H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>).

Алгоритмы концентрации по электропроводности для этих растворов имеют полную температурную компенсацию. Доступны три опции температурной компенсации: ручной наклон (X%/°C), высококипящая вода (разбавленный хлорид натрия) и катионная электропроводность (разбавленная соляная кислота). Температурная компенсация может блокироваться, позволяя анализатору показывать исходную электропроводность. Более подробная информация, касающаяся применения и работы сенсоров контактной электропроводности, приведена в сводках технических данных этих изделий.

Примечание: При использовании двух сенсоров контактной электропроводности модель 1056 может показывать значение выведенного pH, называемого pHCalc. pHCalc является рассчитываемым pH, а не непосредственно измеряемым pH. (Требуется модель 1056-01-20-30-AN).

**Входной фильтр:** временная константа 1 – 999 секунд, по умолчанию 2 секунды.

**Время отклика:** 3 секунды до 100 % конечного показания.

**Соленость:** используется Практическая шкала солености

**Суммарные растворенные твердые вещества:** Рассчитывается умножением электропроводности при 25 °C на 0,65.

### Температурные характеристики:

<b>Температурный диапазон</b>	0-150 °C
Температурная точность, Pt-1000, 0-50 °C	± 0,1 °C
Температурная точность, Pt-1000, Темп. > 50 °C	± 0,5 °C

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СЕНСОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТИ:

Все сенсоры электропроводности серии ENDURANCE Модель 400 (Pt 1000 RTD) компании Rosemount Analytical.



Сенсоры электропроводности ряда ENDURANCE

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Рекомендуемый диапазон – контактная электропроводность

Константа ячейки	0,01 мкСм/см	0,1 мкСм/см	1,0 мкСм/см	10 мкСм/см	100 мкСм/см	1000 мкСм/см	10 мСм/см	100 мСм/см	1000 мСм/см
0.01	от 0,01 мкСм/см до 200 мкСм/см					от 200 мкСм/см до 6000 мкСм/см			
0.1	от 0,1 мкСм/см до 2000 мкСм/см					от 2000 мкСм/см до 60 мСм/см			
1.0	от 1,0 мкСм/см до 20 мСм/см							от 20 мСм/см до 600 мСм/см	

### Линейность константы ячейки

	± 0,6 % от показаний в рекомендуемом диапазоне
	от +2 до -10 % от показаний вне высокого рекомендуемого диапазона
	± 5 % от показаний вне низкого рекомендуемого диапазона

## ТОРОИДАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ (Коды -21 и -31)

Измерения электропроводности в диапазоне от 1 (одного) мкСм/см до 2 000 000 мкСм/см (2 См/см). Выбор среди измерений электропроводности, сопротивления, суммарных растворенных твердых веществ, соленость и % концентрации. Выбор % концентрации включает выбор из пяти распространенных растворов (0-12 % NaOH, 0-15 % HCl, 0-20 % NaCl, и 0-25 % или 96-99.7 % H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>). Алгоритмы концентрации по электропроводности для этих растворов имеют полную температурную компенсацию. Для других растворов простое в использовании меню позволяет заказчику вводить собственные данные. Анализатор принимает до пяти точек данных и применяет к этим данным линейную (две точки) или квадратичную (три точки или более) функции. Доступны две опции температурной компенсации: ручной наклон (X%/°C) и нейтральная соль (разбавленный хлорид натрия). Температурная компенсация может блокироваться, позволяя анализатору показывать исходную электропроводность. Для достижения оптимальных результатов можно также регулировать эталонную температуру и линейный температурный наклон. Более подробная информация, касающаяся применения и работы сенсоров тороидальной электропроводности, приведена в сводках технических данных этих изделий.

**Воспроизводимость:** ± 0.25 % ± 5 мкСм/см после калибровки нуля.

**Входной фильтр:** временная константа 1 – 999 секунд, по умолчанию 2 секунды.

**Время отклика:** 3 секунды до 100 % конечного показания.

**Соленость:** используется Практическая шкала солености

**Суммарные растворенные твердые вещества:** Рассчитывается умножением электропроводности при 25 °C на 0,65.

### Температурные характеристики:

<b>Температурный диапазон</b>	От -25 до 210 °C (от -13 до 410 °F)
Температурная точность, Pt-100, от -25 до 50 °C	± 0,5 °C
Температурная точность, Pt-100, от 50 до 210 °C	± 1 °C

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СЕНСОРЫ:

Все тороидальные сенсоры погружного/затопленного и проточного типа компании Rosemount Analytical.



Высокоэффективные сенсоры тороидальной электропроводности моделей 226 и 225

## РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Рекомендуемый диапазон – тороидальная электропроводность

Модель	1 мкСм/см	10 мкСм/см	100 мкСм/см	1000 мкСм/см	10 мСм/см	100 мСм/см	1000 мСм/см	2000 мСм/см
226	от 5 мкСм/см до 500 мСм/см				от 500 мСм/см до 2000 мСм/см			
225 и 228	от 15 мкСм/см до 1500 мСм/см				от 1500 мСм/см до 2000 мСм/см			
242	от 100 мкСм/см до 2000 мСм/см							
222 (1 дюйм и 2 дюйма)	от 500 мкСм/см до 2000 мСм/см							

### РАБОТА ЦЕПИ (следующая калибровка)

	Модель 226: ± 1 % от показаний ± 5 мкСм/см в рекомендуемом диапазоне
	Модели 225 и 228: ± 1 % от показаний ± 10 мкСм/см в рекомендуемом диапазоне
	Модели 222, 242: ± 4 % от показаний в рекомендуемом диапазоне
	Модели 225, 226 и 228: ± 5 % от показаний вне высокого рекомендуемого диапазона
	Модель 226: ± 5 мкСм/см вне низкого рекомендуемого диапазона
	Модели 225 и 228: ± 15 мкСм/см вне низкого рекомендуемого диапазона

## ХЛОР (КОД -24 И -34)

### Свободный и общий хлор

Модель 1056 совместима с сенсором свободного хлора модели 499ACL-01 и сенсором общего хлора модели 499ACL-02. Сенсор модели 499ACL-02 должен использоваться с системой кондиционирования пробы общего хлора модели TCL. Модель 1056 полностью компенсирует показания свободного и общего хлора по изменению мембранной проницаемости вследствие температурных изменений. Для изменений свободного хлора доступны автоматическая и ручная корректировка pH. Для автоматической корректировки pH выбрать код –32 и соответствующие сенсор pH. Более подробная информация, касающаяся применения и работы амперометрических сенсоров хлора и измерительной системы TCL, приведена в сводках технических данных этих изделий.

### **РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Разрешение:** 0,001 ppm или 0,01 ppm – по выбору

**Диапазон входа:** 0 нА – 100 мкА

**Автоматическая коррекция pH (требуется код – 32):** от 6,0 до 10,0 pH

**Температурная компенсация:** автоматическая (через RTD) или ручная (0-50 °C).

**Входной фильтр:** временная константа 1 – 999 секунд, по умолчанию 5 секунд.

**Время отклика:** 6 секунд до 100 % конечного показания.

### **РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СЕНСОРЫ\***

**Хлор:** свободный хлор модель 499ACL-01 или общий остаточный хлор модель 499ACL-02

**pH:** следующие сенсоры pH рекомендуются для автоматической коррекции показаний свободного хлора: модели 399-09-62, 399-14, и 399VP-09

### Монохлорамин

Модель 1056 совместима с сенсором монохлорамина модели 499A CL-03. Модель 1056 полностью компенсирует показания свободного и общего хлора по изменению мембранной проницаемости вследствие температурных изменений. Поскольку измерения монохлорамина не зависят от pH процесса, не требуются сенсор pH или корректировка. Более подробная информация, касающаяся применения и работы амперометрических сенсоров монохлорамина, приведена в сводках технических данных этих изделий.

### **РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Разрешение:** 0,001 ppm или 0,01 ppm – по выбору

**Диапазон входа:** 0 нА – 100 мкА

**Температурная компенсация:** автоматическая (через RTD) или ручная (0-50 °C).

**Входной фильтр:** временная константа 1 – 999 секунд, по умолчанию 5 секунд.

**Время отклика:** 6 секунд до 100 % конечного показания.

### **РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СЕНСОРЫ:**

Сенсор монохлорамина модели 499ACL-03 компании Rosemount Analytical.

### Независимый от pH свободный хлор

Модель 1056 совместима с сенсором независимого от pH свободного хлора модели 498CL-01. Сенсор модели 498CL-01 предназначен для постоянного определения свободного хлора в воде (гипохлористая кислота плюс ион гипохлорита) в воде. Главным применением является измерение хлора в питьевой воде. Для сенсора не требуется предварительная кислотная обработка и не требуется дополнительный сенсор pH для коррекции pH. Модель 1056 полностью компенсирует показания свободного хлора по изменению мембранной проницаемости вследствие температурных изменений. Более подробная информация, касающаяся применения и работы амперометрических сенсоров хлора, приведена в сводках технических данных этих изделий.

### **РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

**Разрешение:** 0,001 ppm или 0,01 ppm – по выбору

**Диапазон входа:** 0 нА – 100 мкА

**Автоматическая коррекция pH (требуется код – 32):** от 6,5 до 10,0 pH

**Температурная компенсация:** автоматическая (через RTD) или ручная (0-50 °C).

**Входной фильтр:** временная константа 1 – 999 секунд, по умолчанию 5 секунд.

**Время отклика:** 6 секунд до 100 % конечного показания.

### **РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СЕНСОРЫ**

Сенсор независимого от pH свободного хлора модели 498CL-01 компании Rosemount Analytical.



Сенсоры хлора с соединением Variopool и с кабельным соединением  
Модель 498CL-01

## РАСТВОРЕННЫЙ КИСЛОРОД (Коды -25 и-35)

Модель 1056 совместима с сенсорами растворенного кислорода модели 499ADO, 499ATrDO, Hx438, и Gx438 и сенсором процентного содержания кислорода модели 4000. Модель 1056 показывает растворенный кислород в ppm, мг/л, ppb, мкг/л, % насыщения, % O<sub>2</sub> в газе, ppm O<sub>2</sub> в газе. Анализатор полностью компенсирует показания кислорода по изменению мембранной проницаемости вследствие температурных изменений. Сенсор атмосферного давления включен во все сигнальные платы растворенного кислорода, чтобы позволить проводить автоматическое определение атмосферного давления во время калибровки. Если удаление этого сенсора из технологической жидкости является нецелесообразным, то анализатор можно калибровать по стандартному прибору. Калибровка может корректироваться по солености процесса. Более подробная информация, касающаяся применения амперометрических кислородных сенсоров, приведена в сводках технических данных этих изделий.

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Разрешение:** 0,01 ppm; 0,1 ppb для сенсора TrDO (если O<sub>2</sub> < 1,00 ppm); 0,1 %

**Диапазон входа:** 0 нА – 100 мкА

**Температурная компенсация:** автоматическая (через RTD) или ручная (0-50 °С).

**Входной фильтр:** временная константа 1 – 999 секунд, по умолчанию 5 секунд.

**Время отклика:** 6 секунд до 100 % конечного показания.

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СЕНСОРЫ

Приведенные выше амперометрическая мембрана и стерилизуемые паром сенсоры компании Rosemount Analytical.



Сенсор растворенного кислорода с соединением Variopol  
Модель 498CL-01

## РАСТВОРЕННЫЙ ОЗОН (Коды -26 и-36)

Модель 1056 совместима с сенсором модели 499AOZ. Модель 1056 полностью компенсирует показания озона по изменению мембранной проницаемости вследствие температурных изменений. Более подробная информация, касающаяся применения и работы амперометрических сенсоров озона, приведена в сводках технических данных этих изделий.

### РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Разрешение:** 0,001 ppm или 0,01 ppm – по выбору

**Диапазон входа:** 0 нА – 100 мкА

**Температурная компенсация:** автоматическая (через RTD) или ручная (0-35 °С).

**Входной фильтр:** временная константа 1 – 999 секунд, по умолчанию 5 секунд.

**Время отклика:** 6 секунд до 100 % конечного показания.

### РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СЕНСОРЫ

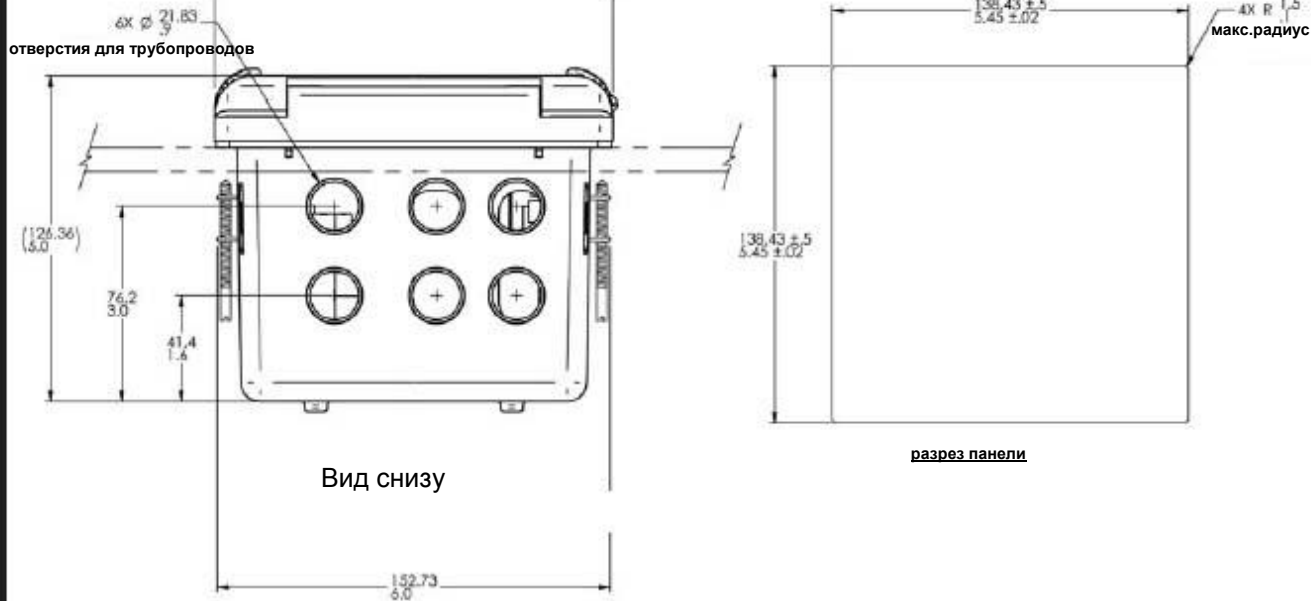
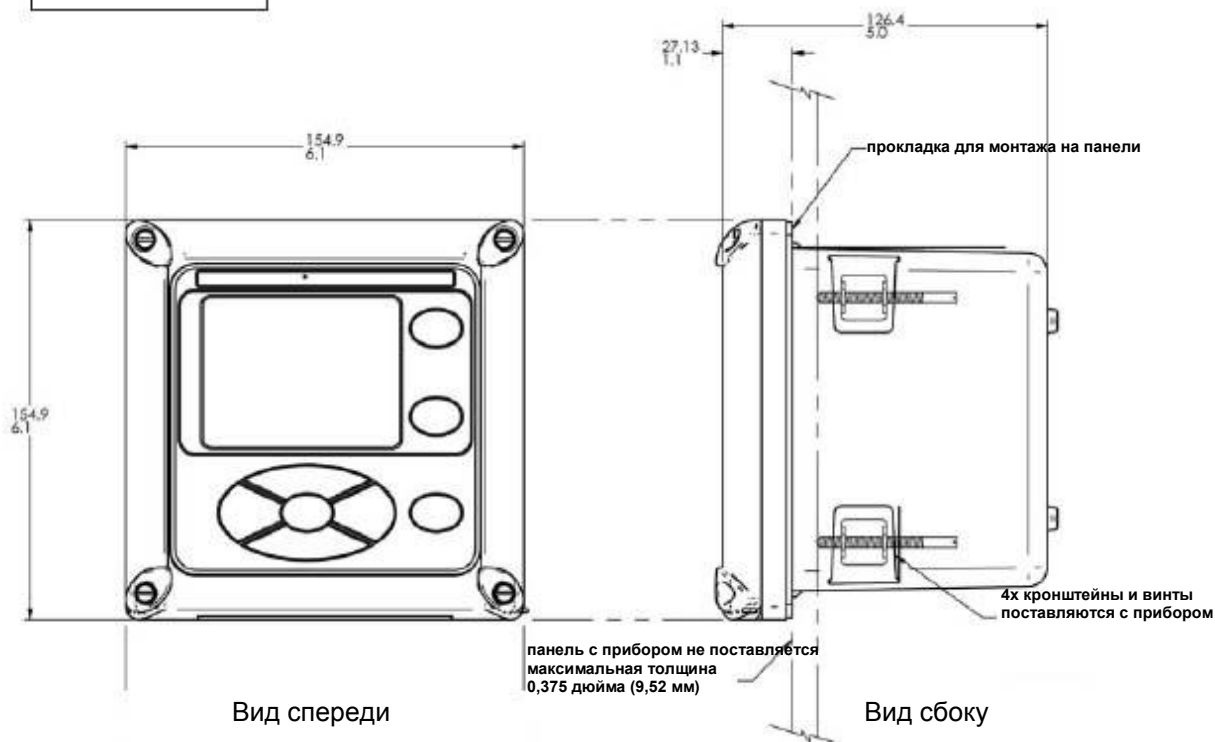
Сенсор озона модели 499A OZ компании Rosemount Analytical.



Сенсоры растворенного кислорода с соединением Variopol и с кабельным соединением полисульфонового корпуса. Модель 499A OZ

## ГАБАРИТЫ ПАНЕЛЬНОГО МОНТАЖА

← миллиметры  
дюймы →



Передняя панель закреплена на нижних петлях. Панель поворачивается вниз для легкого доступа к точкам монтажа.

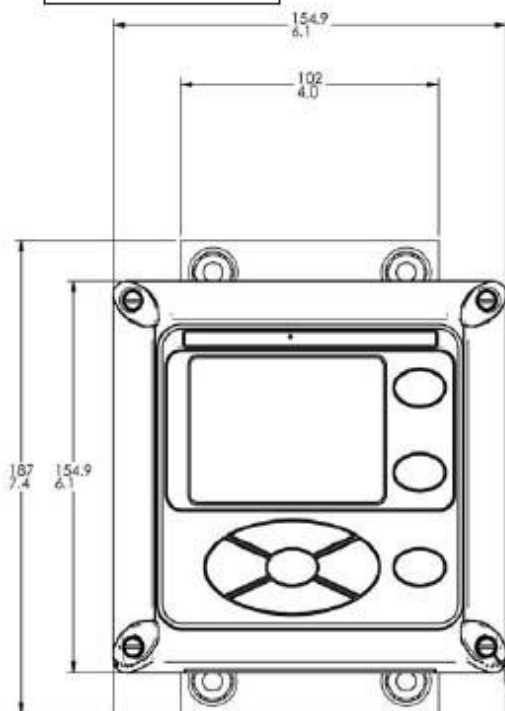


# ГАБАРИТЫ МОНТАЖА НА ТРУБЕ/СТЕНЕ

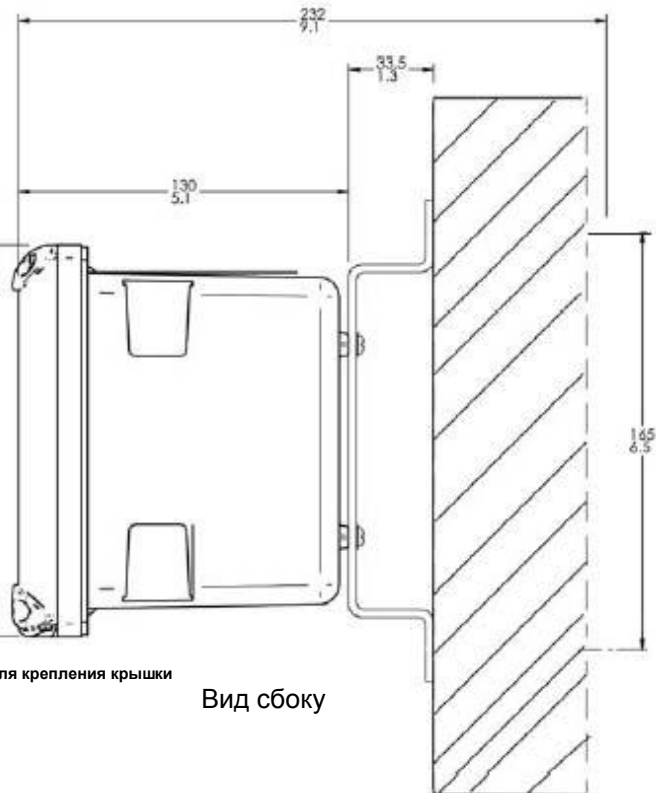
(Монтажный кронштейн PN:23820-00)

← миллиметры →  
← дюймы →

## Монтаж на трубе/стене

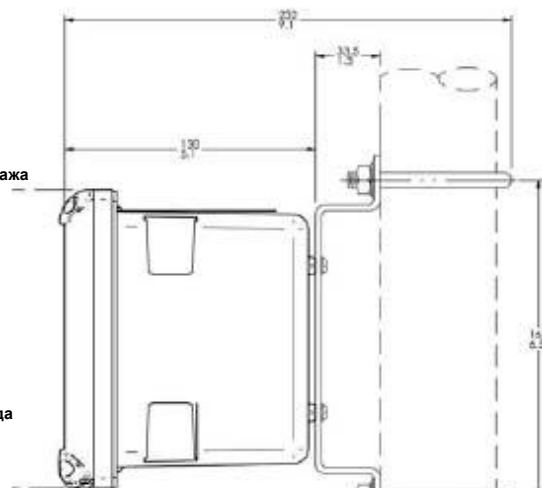
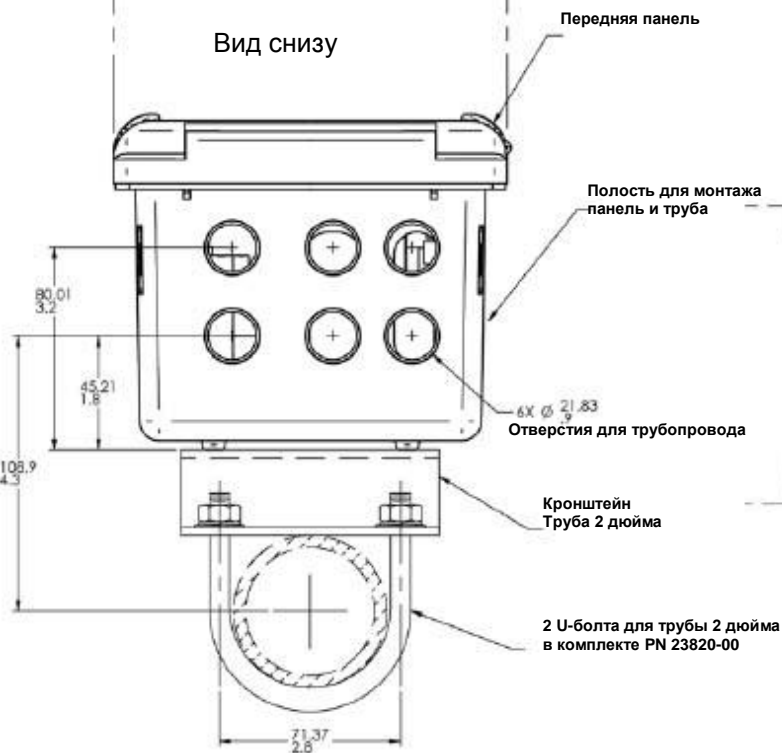


Вид спереди



Вид сбоку

Вид снизу



Вид сбоку

труба 2 дюйма поставляется покупателем

Передняя панель закреплена на нижних петлях. Панель поворачивается вниз для легкого доступа к точкам монтажа.

## ИНФОРМАЦИЯ ПО ЗАКАЗУ

Анализатор с двумя входами Модели 1056 предлагает сенсорный вход по одному или двум каналам с неограниченным выбором двойных измерений, что снижает затраты на контур и сохраняет панельное пространство. Этот прибор со многими параметрами предлагает широкий диапазон выбора измерений, поддерживающий большинство промышленных, коммерческих и муниципальных применений. Стандартные возможности включают два изолированных входа, 6 встроенных языков, два токовых выхода 4-20 мА, разъемные соединительные устройства для питания переменным током и токовых выходов, четыре сплошные заглушки для закрытия отверстий и крепеж для монтажа на панели.

<b>МОДЕЛЬ 1056 ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ АНАЛИЗАТОР С ДВУМЯ ВХОДАМИ</b>	
<b>КОД</b>	<b>ПИТАНИЕ</b>
01	115/230 В перем. тока, 50/60 Гц

<b>КОД</b>	<b>ИЗМЕРЕНИЕ 1</b>
20	Контактная электропроводность
21	Тороидальная электропроводность
22	pH, ОВП, редокс, ISE
24	Хлор (свободный, общий, монохлорамин)
25	Растворенный кислород
26	Озон

<b>КОД</b>	<b>ИЗМЕРЕНИЕ 2</b>
30	Контактная электропроводность
31	Тороидальная электропроводность
32	pH, ОВП, редокс, ISE
34	Хлор (свободный, общий, монохлорамин)
35	Растворенный кислород
36	Озон
38	Ничего

<b>КОД</b>	<b>КОММУНИКАЦИИ</b>
AN	Аналоговый: 2 токовых выхода 0-20 мА или 4-20 мА

<b>ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</b>	
<b>ЧАСТЬ №</b>	<b>ПИТАНИЕ</b>
23554-00	Комплект кабельных сальников – 5 штук в упаковке
23820-00	Монтажный кронштейн для трубы 2" включает U-образный болт, монтажный кронштейн, гайки, шайбы и винты (комплект). Приспособлен также для монтажа на стене/поверхности.
240048-00	Бирка из нержавеющей стали (специальная маркировка)

## Технические условия - Модель 1056 интеллектуальный анализатор с двумя входами

Декабрь 2006 г.

### Объем и содержание работы

Прибор должен быть на базе микропроцессора, питающимся от сети анализатором для измерения pH, ОВП, электропроводности, хлора, растворенного и газообразного кислорода, растворенного озона или температуры. Устройство должно включать два изолированных входа, шесть встроенных местных языков, два токовых выхода 4-20 мА, съемные соединительные устройства для питания и токовых выходов, четыре сплошные заглушки для закрытия отверстий и крепеж для монтажа на панели. Вспомогательное оборудование и обслуживание должны быть доступны от производителя прибора для технической поддержки прибора и его монтажа.

Анализатор должен производиться компанией Rosemount Analytical Inc., 2400 Barranca Parkway, Irvine, CA 92606-5018 USA (800) 854-8257 www. http://www.rainhome.com, или признанной равной.

### Общие положения и питание

Анализатор должен быть на базе микропроцессора и принимать все сенсоры компании Rosemount Analytical. Требование к питанию должно быть 115 или 230 В переменного тока, 50/60 Гц.

Измерение	Диапазон	Характеристика
pH	0-14 pH	± 0,01 pH
ОВП	от -1500 до 1500 мВ ±1 мВ	± 1 мВ
Контактная электропроводность	0,01 мкСм/см - 600 мСм/см	± 0,6 %
Тороидальная электропроводность	1 мкСм/см - 2000 мСм/см	± 1 %
Свободный хлор	0-20 ppm	± 1 %
Общий хлор	0-20 ppm	± 1 %
Монохлорамин	0-20 ppm	± 1 %
Растворенный кислород	0-20 ppm	± 1 %
Растворенный озон	0-10 ppm	± 1 %

### Измерительные входы

Анализатор должен предлагаться в конфигурациях с одним или двумя входами и должен допускать неограниченный выбор сочетаний двух измерений. Измерительные входы 1 или 2 могут быть pH, ОВП, ISE, удельное сопротивление, электропроводность, удельное сопротивление, % концентрация, хлор, кислород, озон или температура. Переконфигурирование входа должно выполняться заменой модульных сигнальных плат для любого указанного выше измерения на любом или обоих измерительных входах.

### Специальные измерения

Анализатор должен измерять аммиак и фтор при использовании промышленных ионоселективных электродов. При использовании подходящего сенсора анализатор должен мочь измерять свободный хлор с автоматической коррекцией по pH без необходимости в дополнительном сенсоре pH. Анализатор должен рассчитывать и показывать pH с использованием двух измерительных плат контактной электропроводности и соответствующих сенсоров контактной электропроводности. При конфигурации электропроводности с двумя каналами входа анализатор должен измерять дифференциальную электропроводность и показывать измеряемое значение как отношение, % отклонения или % прохождения.

### Корпус и монтаж

Корпус анализатора должен быть изготовлен из поликарбонатного материала и предназначен для соответствия требованиям NEMA 4X/CSA 4 (IP65). Прибор имеет в панели стандартные установочные отверстия ½ DIN. Конструкция одного корпуса должна поддерживать установку с монтажом на панели, трубе и поверхности/стене. Материал корпуса должен обладать высокой стойкостью к обесцвечиванию под воздействием прямых солнечных лучей.

### Монтаж электрических соединений

Прибор должен отгружаться с съемными соединительными устройствами для питания и токовых выходов. Должны быть обозначены отдельные соединительные провода для каждой входной платы для облегчения электромонтажа. Кроме того, каждая сигнальная плата должна полностью или частично выдвигаться для обеспечения легкости электромонтажа.

### Пуск

При первой подаче электропитания на прибор должны появляться экраны быстрого старта. При подаче электропитания прибор должен автоматически распознавать каждую измерительную плату.

### Выходы

Анализатор должен включать два изолированных выхода 4-20 мА или 0-20 мА, с непрерывной регулировкой, с демпфированием выхода и линейным или логарифмическим выходом. Выходы должны быть независимо программируемыми для соответствия выбираемым измерениям (измерению) или температуре.

### Дисплей и языки

Анализатор должен иметь дисплей 58 x 78 мм с разрешением 128 x 96 пикселей и заднюю подсветку экрана. Жидкокристаллический (ЖК) дисплей должен крупно показывать переменные процесса (высота символов 14 мм [1/2"]) для обоих сенсорных входов и позволять пользователю программировать главный дисплей выбираемыми пользователем диагностическими параметрами. Все рабочие и описательные сообщения должны быть с выбираемыми на месте языками английским, французским, немецким, итальянским, испанским или португальским. Формат главного дисплея должен быть заказываемым потребителем для соответствия требованиям показа измерений.

### Автоматическое распознавание буфера

Для измерения pH анализатор должен включать функцию автоматического распознавания буфера, использующую хранящиеся значения буферов и их температурных значений для большинства используемых во всем мире обычных буферных стандартов. Анализатор должен автоматически распознавать значение измеряемого буфера и выполнять самопроверку стабилизации на сенсоре перед выполнением калибровки.

### Температура

В меню должен быть выбор ручной или автоматической температурной компенсации. Изменения в измерениях вследствие температур процесса должны компенсироваться с использованием программируемого температурного коэффициента. Для pH доступными температурными компенсациями должны быть стандарт, высокочистая, разбавленное основание и заказная. Анализатор должен автоматически распознавать Pt100 RTD или a Pt1000 RTD, обычно встроенные в сенсор. Показ температуры должен быть в °C или °F.

### Защита и удержание

Анализатор должен иметь два уровня защиты паролями для предотвращения случайных или нежелательных изменений программных настроек, дисплея и калибровки. Один код доступа предназначен для рутинной калибровки и удерживания токовых выходов; другой код доступа предназначен для доступа всех меню и функций. Во время удерживания выходы и аварийные сигналы должны оставаться на последнем значении.

### Диагностика

Прибор должен иметь предназначенную для диагностики кнопку DIAGNOSTIC, и анализатор должен непрерывно проверять себя и сенсоры на неисправности и показывать сообщения о неисправности и/или предупреждения. Неисправности и предупреждения должны быть быстро доступными через предназначенную для этого кнопку диагностики, и экраны помощи должны высвечиваться для помощи в поиске и устранении неисправностей.

### Калибровка

В зависимости от выбранного измерения анализатор должен иметь несколько методов калибровки.

- pH: методы калибровки по автоматическому буферу, стандартизации и наклону
- Амперометрический: калибровка по воздуху, калибровка нуля, калибровка в процессе и вход чувствительность/наклон
- Электропроводность: калибровка нуля, калибровка в процессе, калибровка по измерительному прибору и ввод константы ячейки.

Анализатор должен быть анализатором с двумя входами модели 1056 компании Rosemount Analytical, Модель номер 1056-XX-XX-XX



*Необходимые специалисты,  
решения ваших проблем,  
прямо сейчас*

ROSEMOUNT ANALYTICAL  
CUSTOMER SUPPORT CENTER  
1-800-854-8257



**ВЫ МОЖЕТЕ ЗАКАЗАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ ЧЕРЕЗ ИНТЕРНЕТ.  
НАШ АДРЕС <http://www.raihome.com>**

*Изменение характеристик без извещений.*

К оплате принимаются кредитные  
карточки только от заказчиков из США



**Emerson Process Management  
Liquid Division**

2400 Barranca Parkway  
Irvine, CA 92606 USA  
Тел: (949) 757-8500  
Факс: (949) 474-7250  
<http://www.raihome.com>

© Rosemount Analytical Inc. 2007

