

Серия 875 – Интеллектуальные электрохимические анализаторы с сетевым питанием для измерения pH/ORP, контактной удельной электропроводности / сопротивления или бесконтактной удельной электропроводности



При использовании с совместимыми сенсорами Foxboro эти микропроцессорные интеллектуальные анализаторы с сетевым питанием обеспечивают высокоточное измерение, индикацию, передачу сигнала и сигнализацию для pH/ORP, удельной электропроводности или сопротивления. Пользователь имеет возможность выполнять процедуры конфигурации, калибровки и диагностики при помощи удобного интерфейса с системой меню. Регистратор истории позволяет хранить до 100 событий с отметкой даты и времени. Подробная информация приведена в документах «Технические характеристики изделия» PSS 6-1A1 E, 6-3A1 B или 6-3N1 C.

- Простой в эксплуатации
- Диагностика сенсора и анализатора
- Процедура калибровки с автоматическими подсказками
- Два выхода 4-20 мА и два выхода сигнализации
- Цифровая связь по протоколу HART
- Порт RS-232 и конфигурационное ПО для Windows
- Корпус NEMA 4X для полевого монтажа, или дисплей NEMA 4X для щитового монтажа
- Версия pH/ORP/ISE
 - ✓ Совместим с сенсорами фтора и pH/ORP
- Версия EC
 - ✓ Измерение удельной электропроводности или концентрации
 - ✓ Может быть запрограммировано до трех различных приложений (стандартных или пользовательских) с автоматическим переключением
- Версия CR
 - ✓ Два входа для сенсоров
 - ✓ Измерение удельного сопротивления или электропроводности



Функциональные характеристики

Тип анализатора	Диапазон измерений	Минимальный диапазон выхода	Входы температуры	Напряжение питания
pH/ORP	pH: от -2 до 16pH ORP: от -2000 до +2000 мВ ISE: 0-9999 ppm	5% от полного диапазона	100 Ом Pt 1000 Ом Pt 3 кОм Balco	24, 100, 120, 220, 240 В Vac, 50 или 60 Гц, 24 Vdc
EC	0-50 мкСм/см минимум 2000 мСм/см максимум	5% от полного диапазона	100 Ом Pt 1000 Ом Pt	24, 100, 120, 220, 240 В Vac, 50 или 60 Гц, 24 Vdc
CR	Сопротивление: от 0-0.1 до 0-20 МОм·см Электропроводность: от 0-1 мкСм/см до 0-20 мСм/см	5% от полного диапазона	100 Ом Pt 1000 Ом Pt Термистор 100К	24, 100, 120, 220, 240 В Vac, 50 или 60 Гц, 24 Vdc

Точность	Повторяемость	Температура	Электромагнитная совместимость
Цифровая pH: ± 0.1% диапазона Аналоговая pH: ± 0.15% диапазона	pH: ±0.1% диапазона	Пределы температуры: от -10 до +65°C	Соответствие Директиве 89-336-ЕЕС при эксплуатации согласно спецификации
Цифровая EC: ± 0.5% диапазона Аналоговая EC: ± 0.55% диапазона	EC: ±0.1% диапазона	Влияние окружающей температуры /°С:	
Цифровая CR: ± 0.1% диапазона Аналоговая CR: ± 0.15% диапазона	CR: ±0.1% диапазона	Цифровой: ±0.05% диапазона Аналоговый: ±0.05% диапазона	

* Диапазон = Диапазон измерений, на который настроен прибор

Оформление заказа – Укажите модель 875, а затем код заказа для каждого пункта

Версия					
Для измерения pH, ORP или ISE	PH				
Для измерения удельной электропроводности безэлектродным методом.....	EC				
Для контактного измерения удельной электропроводности или сопротивления	CR				
Напряжение питания					
120 В переменного тока, 50 или 60 Гц	-A				
220 В переменного тока, 50 или 60 Гц	-B				
240 В переменного тока, 50 или 60 Гц	-C				
24 В переменного тока, 50 или 60 Гц	-E				
100 В переменного тока, 50 или 60 Гц	-J				
24 В постоянного тока ⁷	-D				
Корпус					
Монтаж на панели (щите).....			1		
Полевой монтаж на трубе Ду50 или 2 дюйма.....			2		
Полевой монтаж на плоскую поверхность.....			3		
Полевой монтаж на плоскую поверхность, усиленная конструкция ³			4		
Электротехническая безопасность¹					
Сертификация FM для безопасных зон и Div.2, невоспламеняющийся ²				F	
Сертификация CSA для безопасных зон и Div.2, невоспламеняющийся ²				C	
UL для безопасных зон				U	
ATEX защита типа “n” для зоны 2; II 3 G EEx nC IIC				N	
IEC Ex неискрящее оборудование, группа газов IIC, Зона 2				D	
Дополнительные опции					
Предохранительная дверца.....					A
Цифровая связь по протоколу HART и выход 4-20 мА					C
Конфигурационное программное обеспечение для ПК					F
Усиленная конструкция, тестирование на удар и вибрацию, с выходами 4-20 мА ^{4,5,6}					N
Усиленная конструкция, тестирование на удар и вибрацию, с выходами 0-10 В ^{4,5,6}					P

Укажите тип сенсора:

- pH:** стекло или сурьма, ORP или ISE (фтор)
- EC:** SP, HP, LB, UT, RE, BW, PP, PT, NL, TF, EV, или проточные модели 871FT и FT10
- CR:** коэффициент ячейки сенсора 0.1 см⁻¹, 10 см⁻¹ или другой (для обоих каналов)

Укажите диапазон измерения и единицы измерения (CR – для обоих каналов)

Укажите диапазон измерений для аналогового выхода (для обоих выходов)

Укажите тип сенсора температуры:

- 875PH:** Термосопротивление Pt100 (2- или 3-проводное); термосопротивление Pt1000 (2- или 3-проводное); термосопротивление Valco 3 кОм.
- 875EC:** Термосопротивление Pt100 (2- или 3-проводное); термосопротивление Pt1000 (2- или 3-проводное); термистор 100 кОм.
- 875CR:** Термосопротивление Pt100 (2- или 3-проводное); термосопротивление Pt1000 (2- или 3-проводное); термистор 100 кОм.

Укажите тип температурной компенсации

Укажите номер технологической позиции и применение прибора

Примечания

- 1 Анализатор 875 разработан в соответствии с требованиями указанных уровней электротехнической безопасности. Для получения более подробной информации по сертификации обращайтесь в компанию Foxboro.
- 2 Прибор исполнения для монтажа на панели должен быть установлен следующим образом:
 - для обычных зон и Class I, Division 2: смонтируйте в защитный корпус для предотвращения доступа к частям под напряжением;
 - для зон Class II и Class III, Division 2: смонтируйте в корпус, защищенный от попадания пыли.
- 3 Обычно используется с кодом опции ‘N’.
- 4 Применяется только с кодом напряжения питания ‘A’.
- 5 Применяется только с кодом корпуса ‘4’.
- 6 Применяется только с кодом электротехнической безопасности ‘F’.
- 7 Данная версия представляет собой анализатор с выходом постоянного тока по четырехпроводной схеме подключения.