

**Серия 876 – Интеллектуальные электрохимические двухпроводные преобразователи pH/ORP/ISE, удельной электропроводности и сопротивления контактным методом, удельной электропроводности безэлектродным методом**



При использовании с соответствующими сенсорами, двухпроводные интеллектуальные преобразователи с питанием по сигнальной линии серии 876 обеспечивают измерение, отображение по месту и дистанционную передачу значений pH, ORP (окислительно-восстановительный потенциал), ISE (концентрация ионов), удельной электропроводности или сопротивления. Выходными сигналами являются цифровой по протоколу HART и аналоговый 4-20 мА. Дисплей с клавиатурой и система диагностики обеспечивают конфигурирование, калибровку, индикацию состояния и поиск неисправностей по месту. Подробная информация приведена в документе «Технические характеристики изделия» PSS 6-1A4 A, 6-3N3 A, 6-3A2 A.

- Диагностика сенсора и преобразователя
- Процедуры калибровки с автоматическими подсказками
- Выход 4-20 мА и/или цифровая связь
- Искробезопасное исполнение
- Дистанционное конфигурирование и калибровка по протоколу HART
- Сохранение и восстановление конфигурации
- Версия pH/ORP
  - ✓ Совместимость с сенсорами, имеющими предусилитель и без предусилителя
  - ✓ Совместимость с сенсорами фтора EP459A

- Версия EC
  - ✓ Измерение удельной электропроводности или концентрации
  - ✓ Выполнение до трех различных прикладных задач, стандартных или специальных. Возможность программирования на автоматическое переключение между задачами
- Версия CR
  - ✓ Измерение удельной электропроводности или удельного сопротивления
  - ✓ Высокая точность



**Эксплуатационные характеристики**

**Точность**

876PH	+/- 0.009 pH с 3-проводным термосопротивлением 1000 Ом
876EC	+/- 1% измеренного значения в пределах диапазона сенсора
876CR	+/- 0.5% измеренного значения в диапазоне входа от 40Ω до 50MΩ

**Стабильность (за 6 месяцев)**

876PH	+/- 0.009 pH с 3-проводным термосопротивлением 1000 Ом
876EC	Удвоенное значение точности
876CR	Удвоенное значение точности

**Соответствие NAMUR**

NAMUR NE 43 для аналогового выхода (верхняя и нижняя граница)  
 NAMUR NE 21 для устойчивости к электромагнитным излучениям

**Электромагнитная совместимость**

Удовлетворяет требованиям директивы 2004/108/EC в соответствии с EN 61326-1:2006

**Диапазон измерений (настраивается)**

876PH	от -2 до +16 pH
	от -2000 до +2000 мВ ORP
	от 0 до 9999 ppm концентрация ионов

<b>Формат отображения (настраивается)</b> 876EC	от 9.999 мкСм/см до 9999 мСм/см Допустимый формат отображения зависит от типа сенсора и выбранных единиц измерений
<b>Формат отображения (настраивается)</b> 876CR	от 0.9999 мкСм/см до 9999 мСм/см от 0.9999 МОм•см до 99.99 МОм•см Допустимый формат отображения зависит от коэффициента ячейки сенсора и выбранных единиц измерений
<b>Входы температуры</b> 876PH	Платиновое термосопротивление 100 Ом, 2- или 3-проводное Платиновое термосопротивление 1000 Ом, 2- или 3-проводное Термосопротивление Valco 3000 Ом, 2-проводное
876EC	Платиновое термосопротивление 100 Ом, 2- или 3-проводное Платиновое термосопротивление 1000 Ом, 2- или 3-проводное
876CR	Термистор 100 кОм Платиновое термосопротивление 100 или 1000 Ом Термистор 10 кОм или 100 кОм
<b>Температурная компенсация</b> 876EC	Абсолютная, NaCl, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , NaOH, линейная, специальная и другие стандартные типы
876CR	Абсолютная, NaCl, ультрачистая вода, линейная, специальная и другие стандартные типы
<b>Совместимые сенсоры</b> 876EC 876CR	Серии 871EC, 871FT, EP307 и FT10 Серии 871CC и 871CR
<b>Фиксация выходного сигнала</b>	Фиксация отключена; фиксация на последнем значении; переход на предварительно установленное значение
<b>Автоматическое распознавание буферного раствора</b> 876PH	Шесть (6) таблиц с запрограммированными данными по буферным растворам
<b>История событий</b>	100 самых последних событий хранятся в энергонезависимой памяти
<b>Устойчивость к окружающей среде</b>	IP66 и NEMA 4X
<b>Электротехническая безопасность</b>	См. код модели

**Оформление заказа – модели 876PH, 876EC или 876CR****Информация для заказа 876PH**

1. Номер модели
2. Диапазон измерения
3. Тип электрода. Укажите: стеклянный электрод pH, электрод pH из сурьмы, ORP или ISE
4. Вход компенсации температуры; TC платиновое или Varco, сопротивление, 2- или 3-проводное
5. Позиция прибора и применение

**Информация для заказа 876EC**

1. Номер модели
2. Тип сенсора: 871EC-SP, -PP, -PT, -RE, LB, -HP, -BW, -UT, -NL, -TF или -EV; или полный код модели сенсора проточного 871FT; или полный код модели сенсора FT10
3. Формат отображения измеренного значения (например, 9.999 мСм/см)
4. Тип температурной компенсации
5. Диапазон аналогового выхода
6. Вход температурной компенсации:
  - для 871EC-SP, -PT, -RE, -LB, -TF, -EV используйте термистор 100 кОм
  - для 871EC-HP, -BW, -UT, -PP используйте 2-проводное термосопротивление 100 Ом
  - для 871EC-FT или FT10 с кодом термосопротивления "R" используйте 3-проводное TC 1000 Ом
  - для 871EC-FT с кодом термосопротивления "T" используйте 2-проводное TC 100 Ом
  - для FT10 с кодом термосопротивления "T" используйте 3-проводное TC 100 Ом
7. Позиция прибора и применение

**Информация для заказа 876CR**

1. Номер модели
2. Коэффициент ячейки сенсора (0.1, 1.0, или 10 см<sup>-1</sup>)
3. Формат отображения измеренного значения (например, 9.999 мкСм/см)
4. Тип температурной компенсации
5. Диапазон аналогового выхода
6. Вход температурной компенсации:
  - 2-проводное платиновое термосопротивление 100 Ом
  - 2-проводное платиновое термосопротивление 1000 Ом
  - 3-проводное платиновое термосопротивление 100 Ом
  - 3-проводное платиновое термосопротивление 1000 Ом
  - Термистор 10 кОм
  - Термистор 100 кОм
7. Позиция прибора и применение

Оформление заказа – модели 876PH, 876EC или 876CR

<b>Модель</b>					
Преобразователь для измерения pH, ORP и ISE.....	876PH				
Преобразователь для безэлектродного измерения электропроводности .....	876EC				
Преобразователь для контактного измерения электропроводности и сопротивл.....	876CR				
<b>Выходной сигнал</b>					
Цифровой HART и 4-20 мА .....		-T			
<b>Монтаж корпуса</b>					
На панели (щите).....			W		
На плоской поверхности.....			X		
На трубе (горизонтальной или вертикальной).....			Y		
<b>Электротехническая безопасность</b>					
ATEX искробезопасная цепь II 1 G, Ex ia IIC, Zone 0 .....				AA	
ATEX с ограничением энергии II 3 G, Ex nL IIC, Zone 2; также искробезопасный II 3 G, Ex ic IIC, Zone 2 ..				AN	
CSA искробезопасная цепь Class I, II, III Division 1; также Ex ia IIC, Zone 0 .....				CA	
CSA для Class I, II, III Division 2; также с ограничением энергии Ex nL IIC, Zone 2 .....				CN	
FM искробезопасная цепь Class I, II, III Division 1; также AEx ia IIC, Zone 0 .....				FA	
FM невоспламеняющий для Class I, II, III Division 2; также с ограничением энергии AEx nL IIC, Zone 2 .....				FN	
IECEX искробезопасная цепь II 1 G, Ex ia IIC, Zone 0.....				DA	
IECEX с ограничением энергии II 3 G, Ex nL IIC, Zone 2; также искробезопасный II 3 G, Ex ic IIC, Zone 2 ..				DN	
Без сертификации.....				ZZ	
<b>Дополнительные опции</b>					
Специальное исполнение в соответствие с заказом <sup>(a)</sup> .....					-1
Предохранительная дверца <sup>(b)</sup> .....					-7
Подробная инструкция по эксплуатации <sup>(c)</sup> .....					-M

**Примечания**

- a Преобразователь поставляется сконфигурированным с нестандартной температурной компенсацией.
- b Используется для защиты передней панели преобразователя, в основном при полевом монтаже.
- c Стандартно преобразователь поставляется в комплекте с документацией на компакт-диске.