

pH/ОВП-датчики общего назначения

- SMART предусилитель – Данные калибровки, серийный номер, дата производства и др. информация считываются сразу при подсоединении к трансмиттеру, режимы чтения и записи данных в датчике, Предусилитель Высокоимпедансного сигнала, Диагностика состояния.
- УВЕЛИЧЕН СРОК СЛУЖБЫ ДАТЧИКА благодаря двойному свободному спаю.
- УЛУЧШЕНИЕ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК и УВЕЛИЧЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ за счет снижения вероятности растрескивания стекла, которое достигается благодаря использованию проверенного состава стекла AccuGLASS™ в pH-электроде.
- БЫСТРОЕ ОТСОЕДИНЕНИЕ КАБЕЛЯ ОТ ДАТЧИКА благодаря герметичному многоштырьковому разъему VP8, который устраняет скручивание кабеля.
- МАКСИМАЛЬНАЯ ХИМИЧЕСКАЯ СТОЙКОСТЬ обеспечивается благодаря прочному корпусу из полифениленсульфида. Корпус полностью герметичен, что позволяет устранить утечки из датчика.
- НОВЫЕ ¾- и 1-ДЮЙМОВЫЕ МОНТАЖНЫЕ РЕШЕНИЯ, отвечающие потребностям самых разных приложений.
- ОПТИМАЛЬНАЯ УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ БЛАГОДАРЯ РАЗЛИЧНЫМ ВАРИАНТАМ МОНТАЖА обеспечивается цельной конструкцией с технологической резьбой в двух местах.
- ВОЗМОЖНОСТЬ РАБОТАТЬ ПРИ МИНУСОВЫХ ТЕМПЕРАТУРАХ до -10°C (14°F).



МОДЕЛЬ 3900

Датчик погружного / вставного типа

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

pH/ОВП-датчики общего назначения. Модели 3900/3900VP. Двойная электролитная камера электрода сравнения повышает сопротивляемость датчика жестким внешним условиям и помогает продлить его срок службы. Модели 3900 и 3900VP снабжены двойной электролитной камерой, который для защиты электрода сравнения от загрязнения ионами аммиака, хлора, цианидов и сульфидов. Обе модели имеют мембрану из пористого тефлона, расположенный вблизи чувствительной pH/ОВП-мембраны.

Опция SMART-предусилитель становится востребованной при использовании анализаторов модели 56, 1056, 1057, 1066, 5081 и беспроводного преобразователя (передатчика) 6081.

К классической схеме цепи pH добавляются (а не заменяют целиком) цифровые технологии SMART датчика, позволяющие автоматический обмен данных о калибровке их времени проведения и интервалах между ними, хранение данных и диагностики pH (наклон, смещение, референсный импеданс, стеклянный импеданс)

Эти переменные данные позволяют техническому персоналу предсказывать частоту обслуживания и оценивать продолжительность работы датчика для каждого условия процесса. Дополнительные особенности SMART включают заводскую калибровку, регулировку данных калибровки датчика SMART, пользовательские меню, и производственная информация.

Качество стекла AccuGlass pH-электрода превосходит промышленные стандарты. Стекло AccuGlass является результатом многолетних исследований, которые позволили создать состав, продлевающий срок службы датчика. В отличие от стеклянных pH-электродов, имеющихся на рынке, это стекло сопротивляется растрескиванию, особенно при высоких температурах, и снижает ошибку, связанную с ионами натрия, которая характерна для приложений с большими pH. В целом состав стекла AccuGlass улучшает рабочие характеристики датчика, позволяет более точно измерить pH и увеличивает срок службы датчика.

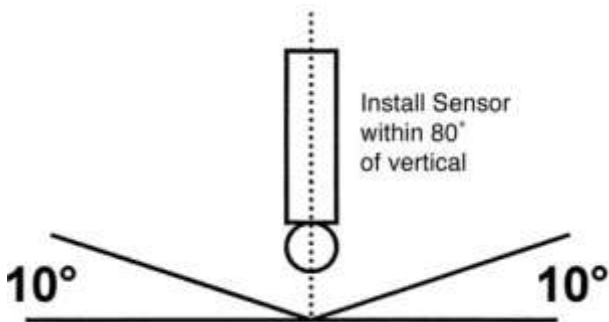
КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ (продолжение)

В модели 3900VP используется герметичный разъем между датчиком и кабелем, который устраняет необходимость в повторном монтаже и препятствует скручиванию кабеля при замене датчиков. Многоштырьковый разъем Variopol VP является неотъемлемой частью каждой модели датчика и требует использования кабеля с ответной частью VP-разъема. После прокладки и подключения кабеля к анализатору датчики можно легко заменять без отсоединения и повторного подключения кабеля. Кабель также можно отсоединить от датчика перед удалением из процесса, что позволяет избежать скручивания.

Модели 3900 и 3900VP размещаются в литом корпусе из полифениленсульфида; это делает датчики практически неразрушимыми и химически стойкими. Полная герметизация исключает утечки и проблемы с высокой влажностью, традиционно характерные для других конструкций pH/ОВП-датчиков. Простая конструкция, разработанная с учетом удобства использования, не требует пополнения электролита (КС) или сложного технического обслуживания для поиска и устранения неисправностей.

Датчик легко установить: предусмотрено множество различных вариантов монтажа. В обеих моделях на передней стороне имеются соединительные детали (1 и 3/4 дюйма) с наружной нормальной трубной резьбой (MNPT) для вставных, погружных или проточных измерений pH и ОВП.

Обе модели включают в себя комбинацию датчиков (pH, стандарта и температуры) и используются для измерения pH или ОВП (окислительно-восстановительного потенциала) водных растворов в трубах, открытых резервуарах и прудах. Модели 3900 и 3900VP могут использоваться практически во всех приложениях; они совместимы с устройствами компании Rosemount Analytical и других производителей.



РАБОЧИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип датчика: 3900, общего назначения

Диапазон измерений: pH: AccuGLASS 0-14
ОВП: от -1500 до +1500 мВ

Линейность характеристики в диапазонах измерения pH, %:

Диапазон	Линейность
0-7	97 %
1-7	98 %
4-7	98 %
7-10	99 %
7-12	97 %
7-13	96 %
7-14	95 %

Рабочая температура: от -10 до 100 °C (от 14 до 212 °F)

Автоматическая температурная компенсация в диапазоне от -10 до 100 °C (от 14 до 212 °F)

Максимальное давление: 790 кПа (абс.) (100 фунтов на кв. дюйм) при 100 °C (212 °F)

Материалы конструкции: нержавеющая сталь, стекло, тефлон®, полифениленсульфид (PPS), EPDM и силикон

Материалы ОВП-электрода: платина

Технологические соединения:

С передней стороны: 3/4- и 1-дюймовые, наружная нормальная трубная резьба (MNPT)

С задней стороны: 1-дюймовые, резьба MNPT

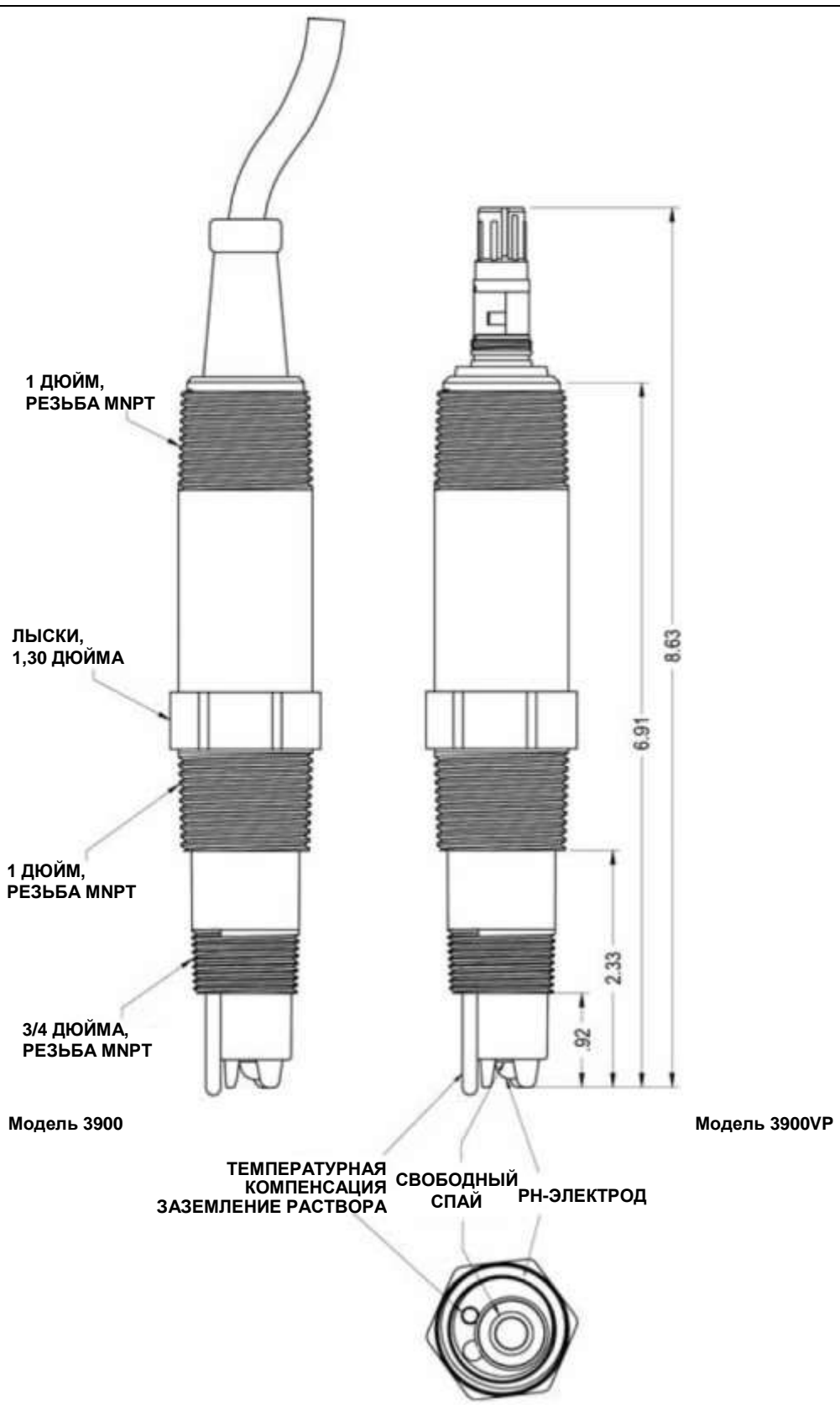
Цельный кабель: Кабель длиной 32 фута (10 м) с встроенным предусилителем SMART; кабель длиной 15 футов (4,7 м) без предварительного усилителя

Кабель VP8: использовать 24281-XX длиной от 2,5 фута (0,8 м) до 100 футов (31 м)

Вес / вес брутто: 0,45 кг / 0,9 кг (1 фунт / 2 фунта)

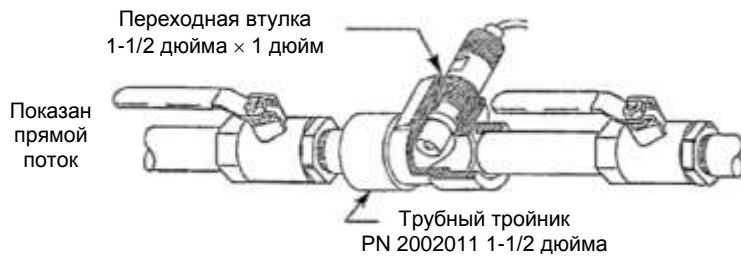
Разрешения на применения:





РАЗМЕРНЫЕ ЧЕРТЕЖИ МОДЕЛЕЙ 3900 И 3900VP

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОНТАЖНЫХ СОЕДИНЕНИЙ И ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ



Горизонтальный трубный тройник
(PN 2002011).
Номинальные значения давления /
температуры

фунт / кв. дюйм (кПа [абс.])	°F (°C)
150 (1136)	150 (65)
128 (984)	160 (71)
102 (805)	170 (77)
80 (653)	180 (82)
57 (494)	200 (93)
48 (432)	210 (99)

Типичный вариант монтажа для проточных измерений с использованием трубного тройника PN 2002011
(датчик следует устанавливать как минимум на 10° выше линии горизонта)

Низкопроточная ячейка PN 24091-00

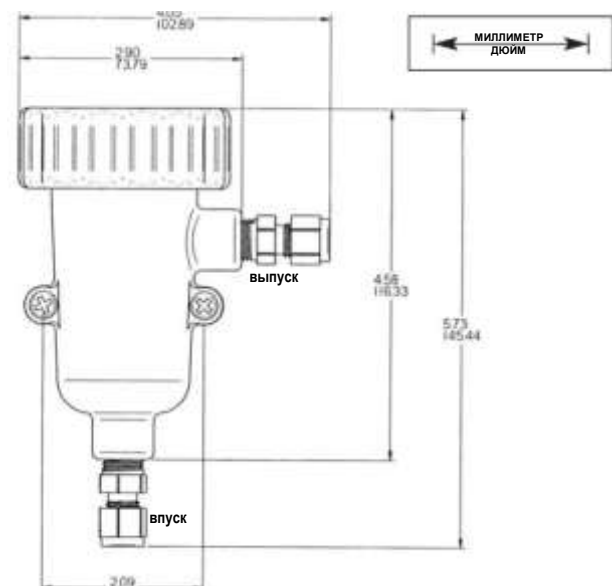
Впускные и выпускные патрубки изготовлены из нержавеющей стали и позволяют использовать трубные соединения с наружным диаметром (НД) 1/4 дюйма. Проточная ячейка изготовлена из поликарбоната с 1/4 дюймовым фитингом с внутренней нормальной трубной резьбой (FNPT).

МАТЕРИАЛЫ, КОНТАКТИРУЮЩИЕ С ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СРЕДОЙ:

- КОРПУС - АКРИЛ
- ГАЙКА - ХЛОРИРОВАННЫЙ ПОЛИВИНИЛХЛОРИД (CPVC)
- ФИТИНГ - НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ 316
- УПЛОТНЕНИЕ - БУТАДИЕНАКРИЛОНИТРИЛЬНЫЙ КАУЧУК (BUNA N)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОТОЧНОЙ ЯЧЕЙКИ

ТЕМПЕРАТУРА: 32°-94 °F (0-90 °C)
МАКС. ДАВЛЕНИЕ: 90 ФУНТ/КВ. ДЮЙМ (721 кПа [абс.])
РАСХОД: 2-5 ГАЛЛОНОВ/Ч (7,6-18,9 Л/Ч)



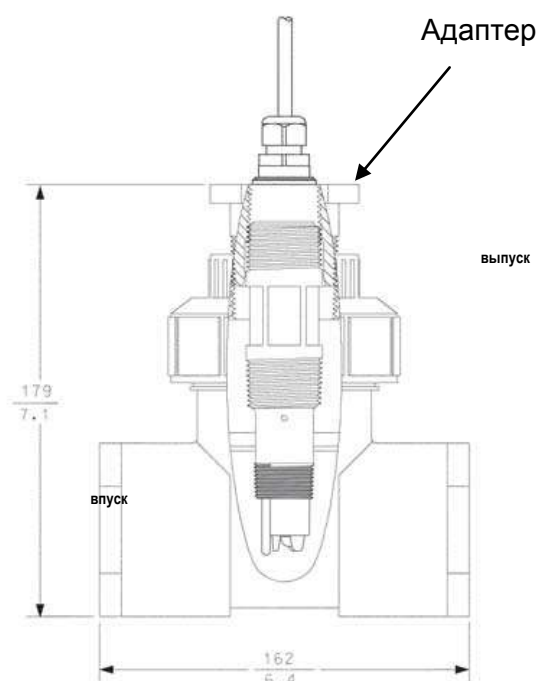
Проточный тройник (2 дюйма)

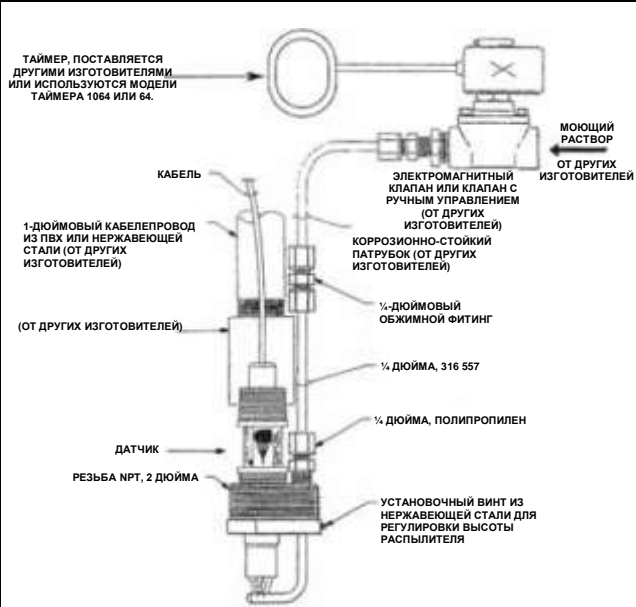
(PN 915240-03, -04, -05)

Для модели 3900 доступны следующие проточные тройники:

915240-03
915240-04
915240-05.

Для первой установки используйте тройник 915240-xx и присоединитель (адаптер) S10283-LQD





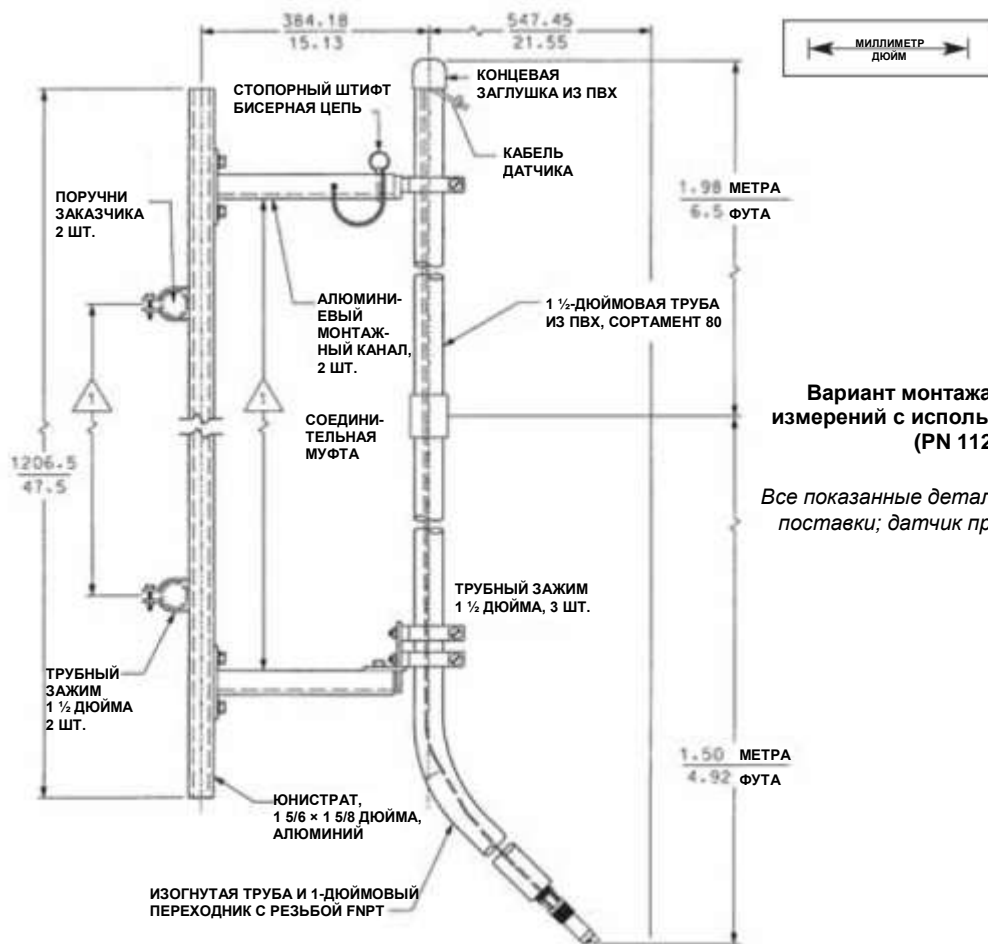
Аэрозольный очиститель Jet Spray Cleaner устраняет необходимость в ручном техническом обслуживании датчика. Он чистит датчик водой или сжатым воздухом. Поток, проходящим через датчик, можно управлять с помощью электромагнитного клапана.



Показан очиститель Jet Spray Cleaner с pH-датчиком модели 3900VP

ПРИМЕЧАНИЕ: Jet Spray Cleaner можно использовать с поручнями (PN 11275-01, не показаны) или монтировать через кабелепровод, как показано на приведенном выше рисунке.

Очиститель Jet Spray Cleaner PN 12707-00



Вариант монтажа для погружных измерений с использованием поручней (PN 11275-01)

Все показанные детали входят в комплект поставки; датчик продается отдельно.

рН/ОВП-датчик модели 3900/3900VP

рН/ОВП-датчик модели 3900/3900VP помещен в пластмассовый корпус PSS со встроенным заземлением раствора для расширенной диагностики. В качестве компенсатора температуры используется резистивный датчик температуры (RTD) Pt-100. Этот датчик поставляется со встроенным кабелем или разъемом VP8. Стандартным вариантом предусилителя является встроенный предусилитель (-01), совместимый с моделями ХМТ, 3081, 5081, 6081, 54е, 1055 и 1056 анализаторов / передатчиков. Наборы соединительных коробок с предусилителями можно заказать отдельно, если анализатор / передатчик со встроенным предусилителем находится на расстоянии более 15 футов от датчика.

Модель 3900	рН/ОВП-датчики. Новое поколение датчиков общего назначения
ШИФР	ОПЦИЯ ПРЕДУСИЛИТЕЛЯ
01	Предусилитель
02	Без предусилителя

ШИФР	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД
10	Стеклянный рН-электрод общего назначения с низким сопротивлением (GPLR) (0-14 рН)
12	Платиновый ОВП-электрод

Пример: 3900- 01- 12

Модель 3900VP	рН/ОВП-датчики. Новое поколение датчиков общего назначения с VP
ШИФР	ОПЦИЯ ПРЕДУСИЛИТЕЛЯ
01	Предусилитель
02	Без предусилителя

ШИФР	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕКТРОД
10	Стеклянный рН-электрод общего назначения с низким сопротивлением (GPLR) (0-14 рН)
12	Платиновый ОВП-электрод

Пример: 3900VP- 02- 10

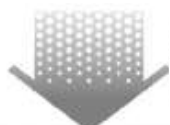


ACCUGLASS является товарным знаком Rosemount Analytical

Teflon является зарегистрированной торговой маркой E. I. du Pont de Nemours and Company

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Прочие принадлежности	
Номер по каталогу	ОПИСАНИЕ
24281-00	Кабель, 15 футов (4,57м), с ответной частью разъема VP8
24281-01	Кабель, 25 футов (7,6 м), с ответной частью разъема VP8
24281-02	Кабель, 2,5 фута (0,76 м), с ответной частью разъема VP8
24281-03	Кабель, 50 футов (15,2 м), с ответной частью разъема VP8
24281-04	Кабель, 100 футов (30,48 м), с ответной частью разъема VP8
24281-05	Кабель, 4 фута (1,2 м), с ответной частью разъема VP8
24281-06	Кабель, 10 футов (3 м), с ответной частью разъема VP8
24281-07	Кабель, 20 футов (6 м), с ответной частью разъема VP8
24281-08	Кабель, 30 футов (9 м), с ответной частью разъема VP8
Монтажные принадлежности	
12707-00	Очиститель Jet Cleaner
23242-02	Установочный адаптер
24091-00	Низкопроточная ячейка
23555-00	Соединительная коробка с предусилителем для моделей 54e, 3081, 4081, 5081, ХМТ, 1055, 1056
2002011	Пропускной тройник из ПВХ, 1-1/2 дюймовое технологическое соединение с резьбой NPT
11275-01	Поручни для датчика
9200273	Кабель-удлинитель, серый
9200348	Кабель-удлинитель, синий
915240-03	Тройник из ПВХ, 3/4 дюйма. NPT присоединение к процессу
915240-04	Тройник из ПВХ, 1 дюйм. NPT присоединение к процессу
915240-05	Тройник из ПВХ, 1-1/2 дюйм. NPT присоединение к процессу
Принадлежности для калибровки	
9210012	Буферный раствор, 4,01 рН, 16 унций
9210013	Буферный раствор, 6,86 рН, 16 унций
9210014	Буферный раствор, 9,18 рН, 16 унций



*Правильные ответы
правильных людей прямо сейчас.*

ЦЕНТР РАБОТЫ С
КЛИЕНТАМИ ROSEMOUNT
ANALYTICAL 1-800-854-8257



Emerson Process Management



**ИНТЕРАКТИВНЫЙ ЗАКАЗ ТЕПЕРЬ МОЖНО
ОФОРМИТЬ НА НАШЕМ ВЕБ-САЙТЕ**
<http://www.raihome.com>

*Технические характеристики могут меняться
без предварительного уведомления.*

Приобретение по кредитной карте только
для покупок в США.

