

Волноводный радарный уровнемер Rosemount серии 3300

Измерение уровня и уровня границы раздела сред



Отличные результаты в нефтегазовой промышленности

ROSEMOUNT


EMERSON
Process Management

Измерение уровня и уровня границы раздела сред в режиме реального времени

Повышение безопасности и снижение затрат за счет автоматизации измерений уровня

Необходимость съема показаний непосредственно с индикатора встроенного в уровнемер, приводит к ежегодному ненужному преодолению сотен тысяч километров на каждый производственный участок. Это - ненужный расход денежных средств и снижение безопасности выполняемых работ.

Автоматизация процесса измерений уровня обеспечивает следующие преимущества:

- Повышение безопасности труда за счет снижения количества дорожно-транспортных происшествий и отсутствия необходимости подниматься на емкость
- Снижение производственных издержек благодаря сокращению преодолеваемых расстояний
- Сокращение парка грузовых автомобилей на 40%
- Сокращение затрат на обслуживание дорог
- Обслуживание только заполненных емкостей

Наличие надежного устройства измерения и контроля уровня предотвращает переполнение емкостей, тем самым сокращая риск разлива продукта и наложения вызванных этим административных взысканий.

Поступление данных об уровне продукта в емкости в режиме реального времени позволяет контролировать объем продукта, что улучшает процесс управления запасами продукта в общем и оптимизирует выполнение финансовых операций.

**Волноводные радарные уровнемеры Rosemount,
по оценке читателей журнала "Control Magazine,"
заняли 1 место среди аналогичных продуктов.**



Волноводная радарная технология: Надежность в самых сложных применениях

Волноводный радар (GWR) является оптимальным решением для измерений уровня и уровня границы раздела двух сред в нефтегазовой промышленности, включая применения в емкостях с углеводородным конденсатом, емкостях с водой, сепараторах, хранилищах нефти и запасных резервуарах:

- Измерение уровня и уровня границы раздела сред практически не требует затрат на техобслуживание. Отсутствие движущихся частей исключает возможность износа деталей, а также застревания посторонних предметов.
- Отсутствие необходимости в повторной калибровке.
- Высокая точность измерений (погрешность менее 5 мм в стандартных условиях установки), так как на измерения не влияет температура или плотность продукта, его состав, кислотность, вязкость, проводимость или налипания продукта. Охлаждение окружающей среды также не влияет на результаты измерений.
- Позволяет измерять уровень продукта и уровень границы раздела сред одновременно при помощи одного и того же прибора, сокращая, таким образом, затраты на установку.

Волноводный радарный уровнемер Rosemount серии 3300: Непревзойденная надежность

Уровнемеры Rosemount серии 3300 успешно установлены на тысячах резервуаров с нефтью, водой, резервуарах для сбора конденсата и сепараторах. Уровнемер можно настроить на заводе-изготовителе, что позволит быстро и просто интегрировать его в существующую систему управления. Диагностические функции уровнемеров серии 3300 сводят к минимуму передвижение оператора, позволяя максимально использовать имеющиеся в наличии ресурсы.

Уровнемеры Rosemount серии 3300 разработаны для применений в сложных условиях нефтегазовой промышленности:

- Встроенный модуль молниезащиты
- Работает от батарей, в том числе солнечных, поддерживает беспроводную передачу данных (данные опции недоступны на рынке СНГ и стран Балтии)
- Прямой метод измерений, нет необходимости в сливе продукта. Газонепроницаемая изоляция технологического соединения с резервуаром для применения в коррозионных средах, например, содержащих сероводород (H_2S).
- Гибкие зонды облегчают перемещение и транспортировку уровнемера, возможна подрезка зонда в полевых условиях, что делает возможным создание универсального кода заказа модели для резервуаров различной высоты.
- Груз на нижнем конце поддерживает зонд в вертикальном положении, для резервуаров с турбулентными средами возможно использование магнитного крепления.
- Сертифицированы на использование в опасных зонах.
- Прочный двухотсекный корпус электронного блока из алюминия или нержавеющей стали, изготовленный методом штамповки.
- Электронный блок можно отсоединить и снять, не открывая резервуар и не прерывая технологический процесс.
- Связь по протоколу Modbus со всеми основными системами управления и расходомерами.



ПОЛНАЯ НОМЕНКЛАТУРА ПРИБОРОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ В ПРОЦЕССАХ

УРОВНЕМЕРЫ ROSEMOUNT ОТ КОМПАНИИ EMERSON РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ЗАТРАТ, ПОВЫШЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТОЧНОГО ИЗМЕРЕНИЯ УРОВНЯ В БОЛЬШИНСТВЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ. ОСНОВЫВАЯСЬ НА ПЯТИ РАЗНЫХ ПРИНЦИПАХ ИЗМЕРЕНИЙ - БЕСКОНТАКТНЫЙ РАДАР, ВОЛНОВОДНЫЙ РАДАР, УЛЬТРАЗВУК, ВИБРАЦИОННЫЕ СИГНАЛИЗАТОРЫ УРОВНЯ И ДАТЧИКИ ПЕРЕПАДА ДАВЛЕНИЯ - ИЗДЕЛИЯ ROSEMOUNT СПОСОБНЫ ПОКРЫТЬ ШИРОКИЙ СПЕКТР ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ УРОВНЯ, УПРОЩАЯ ВАШУ РАБОТУ ДАЖЕ В САМЫХ СЛОЖНЫХ УСЛОВИЯХ.



Логотип Emerson является торговой маркой и знаком компании Emerson Electric Co. Rosemount и логотип Rosemount являются зарегистрированными торговыми марками компании Rosemount Inc. PlantWeb является зарегистрированной торговой маркой группы компаний Emerson Process Management. Все остальные марки являются собственностью соответствующих компаний. ©2006 Rosemount Inc. Все права защищены.

Emerson Process Management

Россия
115114, г. Москва,
ул. Летниковская, д. 10, стр. 2, этаж 5
Телефон: +7 (495) 981-981-1
Факс: +7 (495) 981-981-0
e-mail: Info.Ru@EmersonProcess.ru
www.emersonprocess.ru

Азербайджан
AZ-1065, г. Баку
"Каспийский Бизнес Центр"
ул. Джаббарлы, 40, эт. 9
Телефон: +994 (12) 98-2448
Факс: +994 (12) 98-2449
e-mail: Info.Az@EmersonProcess.com

Казахстан
050057, г. Алматы
ул. Тимирязева, 42
ЦДС "Атакент", Павильон 17
Телефон: +7 (327) 250-09-03, 250-09-37
Факс: +7 (327) 250-09-36
e-mail: Info.Kz@EmersonProcess.com

Украина
01054, г. Киев
ул. Тургеневская, д. 15, офис 33
Телефон: +380 (44) 4-929-929
Факс: +380 (44) 4-929-928
e-mail: Info.Ua@EmersonProcess.com

Промышленная группа «Метран»

Россия, 454138, г. Челябинск, Комсомольский проспект, 29
Приемная, служба маркетинга:
Телефон +7 (351) 798-85-10. Факс +7 (351) 741-84-32
e-mail: Info.Metran@Emerson.com
www.metran.ru

Контакты региональных представительств ПГ «Метран»

для размещения заказов – на www.metran.ru

Технические консультации по выбору и применению продукции осуществляет **Центр поддержки Заказчиков**
Телефон +7 (351) 247-16-02, 247-1-555.
Факс +7 (351) 247-16-67

ROSEMOUNT

00807-0107-5061 Rev AA, 11/06


EMERSON
Process Management