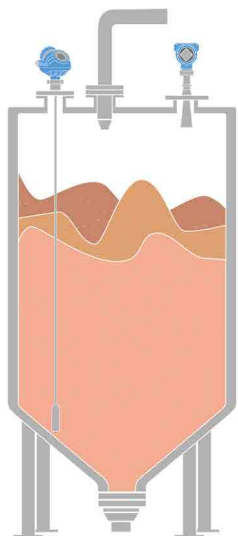
A photograph of an industrial facility featuring several large, cylindrical silos with corrugated metal siding. A complex network of metal walkways, ladders, and structural beams is visible, extending across the scene. The sky is clear and blue, and the lighting suggests a bright, sunny day. A dark blue banner is overlaid on the top left of the image.

Средства измерения уровня сыпучих материалов Rosemount™

Полная линейка средств измерения
уровня сыпучих материалов

Измерение уровня и объема сыпучих материалов

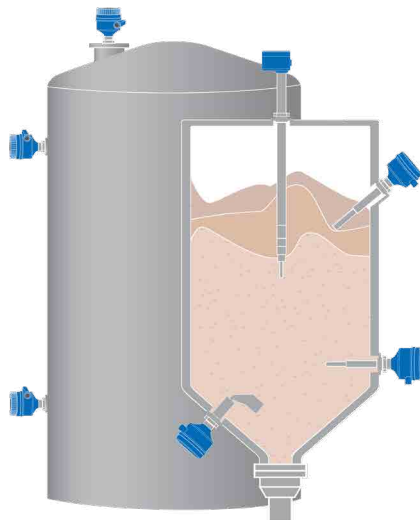
Представляем линейку уровнемеров и сигнализаторов уровня как для надежных, точных и безопасных измерений, так и для управления запасами сыпучих материалов.



Технологические условия применения средств измерения уровня

- Бункеры различных размеров
- Быстрое изменение уровня измеряемого материала
- Наличие внутренних конструкций

Условия технологического процесса могут сильно различаться: бункеры могут быть небольшими и узкими, а внутренние конструкции в резервуаре могут создавать помехи при измерении. Чтобы технологический процесс находился под контролем, необходимы быстрые измерения с высокой повторяемостью. Широкая линейка продукции компании Emerson для точечного и непрерывного измерения уровня включает различные приборы для любых типов применения.



Точечное измерение уровня

- Различные типы бункеров
- Защита от перелива и сухого хода
- Необходимо гибкое решение для автоматизации процесса

Дорогостоящих и потенциально опасных работ по очистке загрязнений и ремонту оборудования можно избежать, если на предприятии реализована защита от переливов и сухого хода. Повысить безопасность и эффективность производства можно благодаря использованию сигнализаторов уровня сыпучих материалов.

Бесконтактный радарный уровнемер 5408

- Надежная конструкция для сложных условий технологического процесса
- Система продувки воздухом предотвращает образование налипания на антенне
- Подходит для измерения сыпучих материалов различных форм и размеров
- Уникальные функции диагностики: показатели качества эхосигнала позволяют заранее спланировать техническое обслуживание

Прочный металлический корпус

Встроенные архив событий за 7 дней

Расширенная функция отслеживания сигналов, отраженных от поверхности измеряемой среды

Широкий выбор антенн для большинства условий применения



ПРИМЕНЕНИЕ

Резервуары небольших и средних размеров с наличием внутренних конструкций.

Быстрые изменения уровня продукта и тяжелые материалы. Среды с низкой диэлектрической постоянной.

Вибрационный сигнализатор уровня сыпучих материалов модели 2535 - вибрационный стержень

- Идеально подходит для мелкозернистых и порошкообразных веществ
- Надежная и простая технология измерения, не требующая технического обслуживания
- Компактная конструкция для установки в резервуарах с ограниченным монтажным пространством
- Простая установка без необходимости в регулировке положения прибора

Прочный литой корпус с опцией вращения со степенью защиты IP66

Компактная конструкция

Все элементы, контактирующие со средой, выполнены из нержавеющей стали

Для монтажа сверху резервуара доступны модели как с коротким удлинителем, так и с удлиняющей трубкой



ПРИМЕНЕНИЕ

Бункеры для хранения, технологические резервуары и емкости с ограниченным монтажным пространством.

Среды с небольшой плотностью, мелкозернистые и порошкообразные вещества. Применения с загрузкой материалов пневматическим способом.

Волноводный радарный уровнемер 5303

- Оптимальное решение для небольших резервуаров с постоянно изменяющимся уровнем продукта
- Надежная работа в условиях запыленности и других сложных условий технологического процесса
- Точные результаты измерений даже при наличии внутренних конструкций в резервуаре
- Работа со средами с низкой диэлектрической постоянной



ПРИМЕНЕНИЕ

Небольшие резервуары и измерения на большом диапазоне. Быстрые изменения уровня продукта и ограниченное пространство для монтажа. Среда с низкой диэлектрической постоянной.

Емкостной сигнализатор уровня сыпучих материалов модели 2555

- Универсальный сигнализатор для сыпучих материалов различных форм и размеров
- Работа со средами с низкой диэлектрической проницаемостью (от 1,5)
- Функция непрерывной самодиагностики сенсора
- Возможно использование при больших механических нагрузках и высоких температурах и давлениях



ПРИМЕНЕНИЕ

Применения, где необходим контроль уровня сыпучих материалов в условиях возможного налипания среды и наличия сильной вибрации. Идеально подходит для применения при добыче песка, в цементной и горнодобывающей отраслях промышленности.

Вибрационный сигнализатор уровня сыпучих материалов моделей 2511/ 2521 - вибрационная вилка

- Идеально подходит для сыпучих и порошкообразных материалов
- Надежная и простая технология, не требующая технического обслуживания
- Предназначены для контроля уровня и определения границы раздела сред
- Прочный чувствительный элемент, устойчивый к сильным механическим воздействиям среды



ПРИМЕНЕНИЕ

Бункеры для хранения и технологические резервуары и емкости с ограниченным пространством. Среда с небольшой плотностью, мелкозернистые и порошкообразные вещества. Процессы с загрузкой материалов пневматическим способом.

Ротационный сигнализатор уровня сыпучих материалов модели 2501

- Предназначен для использования в небольших технологических резервуарах и для работы с сыпучими материалами
- Прочная конструкция лопатки, устойчивая к сильным нагрузкам и экстремальным температурам
- Надежная работа даже в условиях высокой запыленности, наличия электростатического разряда и спекания среды
- Долговечность обеспечивается за счет механического гистерезиса



ПРИМЕНЕНИЕ

Большинство областей применения, где необходим контроль уровня сыпучих материалов, в том числе при высоких температурах и во взрывоопасных условиях. Идеально подходит для применения в пищевой и химической отраслях, а также в производстве пластмасс.

Технологии Rosemount для измерения уровня сыпучих материалов

Технические характеристики и рекомендации по выбору средств непрерывного измерения уровня

		5303	5408
Измерение	Технология волноводного радара	+	-
	Бесконтактное измерение	-	+
	Устойчивость к воздействию пыли	+	+
	Точечное измерение	+	+
	Угол распространения луча	Н/П	4,5-18° ¹
Выходной сигнал	4-20 мА	+	+
	4-20 мА и HART™	+	+
	FOUNDATION™ Fieldbus	+	+
	RS485/Modbus®	+	-
	Протокол беспроводной передачи данных WirelessHART™ с беспроводным адаптером 775 THUM™ от Emerson	+	+
Эксплуатационные характеристики	Максимальный диапазон измерений	50 м	40 м
	Погрешность	±3 мм	2 мм
Особенности	Продувка воздухом	-	+
	Проекция конца зонда	+	-
Температура технологического процесса	От -40 до 150 °С	+	+
	От -60 до 250 °С	-	+

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- + Опция доступна
- Опция недоступна
- 1 Зависит от выбранного типа антенны

Технические характеристики и рекомендации по выбору средств контроля уровня:

		Модель 2501	Модель 2511	Модель 2521	Модель 2535	Модель 2555
Выходной сигнал	Реле DPDT (двухполюсное на два направления)	+	+	-	+	+
	Реле SPDT (однополюсное на два направления)	+	-	+	-	-
	3-х проводный ТС	-	+	-	+	-
Температура процесса	От -40 до 150 °С	+	+	+	+	+
	От -40 до 500 °С	+	-	-	-	+
	От -40 до 1 100 °С	+	-	-	-	-

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- + Опция доступна
- Опция недоступна
- * Модель с высокой чувствительностью

Стандартные условия продажи приведены на странице: www.Emerson.com/en-us/Terms-of-Use

Наименование Rosemount и логотип Rosemount являются товарными знаками Emerson.

Логотип Emerson является товарным знаком и знаком обслуживания компании Emerson Electric Co. © 2019 Emerson. Все права защищены.

Emerson Automation Solutions

Россия, 115054, г. Москва,
ул. Дубининская, 53, стр. 5

+7 (495) 995-95-59

+7 (495) 424-88-50

Info.Ru@Emerson.com

Промышленная группа «Метран»

Россия, 454003, г. Челябинск,
Новоградский проспект, 15

+7 (351) 799-51-52

+7 (351) 799-55-90

Info.Metran@Emerson.com

 Emerson.ru/automation

 www.facebook.com/EmersonCIS

 [Emerson Ru&CIS](https://www.linkedin.com/company/emerson-ru)

 twitter.com/EmersonRuCIS

00807-0207-2100 RevAA