Применения. 5300.

Уровнемеры 5300 подходят для всех отраслей перерабатывающей промышленности, включая добычу нефти и газа, нефтепереработку, нефтехимическую и химическую промышленность, энергетику и комплексы по водоочистке. Уровнемер 5300 предоставляет преимущества радарных измерений для широкого спектра применений в перечисленных отраслях. Волноводная технология измерения уровня и инновационные инженерные разработки позволили создать уровнемер 5300 универсальным для большинства применений и с минимальными ограничениями для использования. Подробнее о применении и о том, как правильно выбрать волноводный радарный уровнемер, см. здесь (на англ.)

Одновременное измерение уровня и уровня границы раздела сред
Каждый уровнемер 5300 может одновременно измерять уровень поверхности верхнего продукта и уровень границы раздела сред в резервуарах с двумя разными жидкостями, например в сепараторе, резервуаре-отстойнике и т.д. Это позволяет сократить количество врезок в резервуар. Используйте уровнемер 5300 с одинарным волноводом для надежного измерения уровня и границы раздела нефти и воды или других жидкостей, где возможны налипания среды волновод.

Улучшенные характеристики при измерении уровня сжиженных газов
Уровнемер 5300 идеально подходит для измерения уровня сжиженных газов, так как практически не требует обслуживания, а специальные технологии исключают влияние условий процесса на работу прибора даже при появлении вскипания, турбулентности и пара. Обслуживание блока электроники уровнемера можно производить без нарушения герметичности резервуара. Широкий диапазон измерений позволяет применять 5300 в больших резервуарах с аммиаком, с газоконденсатом или сжиженным углеводородным газом.

Преимущества при измерении в подземных резервуарах
Волноводные уровнемеры отлично работают при установке на высокие и узкие патрубки, а также при наличии близко расположенных объектов. Это делает уровнемеры 5300 идеальными для измерения уровня в подземных резервуарахс ограниченным пространством для установки.

Минимизация риска в самых сложных условиях
Волноводная радарная технология, примененная в уровнемерах 5300, имеет многоуровневую защиту, что обеспечивает надежность при использовании в резервуарах и выносных камерах с высокой температурой и высоким давлением, в дистилляционных колоннах, а также в резервуарах с питательной водой и т.д. На измерения не влияют плотности среды, низкая отражательная способность среды или механическая конфигурация выносной камеры или выходного отверстия.

Измерение уровня сыпучих веществ
Модель 5303 снабженный гибким однопроводным зондом, подходит для измерений сыпучих веществ с коэффициентом диэлектрической постоянной 1,4 и ниже. Диапазон измерений может доходить до 50 метров, датчик имеет надежную защиту от электромагнитных помех. Возможна поставка уровнемера со специальными зондами для больших механических нагрузок. Сфера применений 5300 включает кусковые материалы, порошки и полимерные гранулы, как например, гранулированный ПВХ, цемент, зольную пыль, зерновые культуры и т.д.

k-avtomatika.ru

Измерения в емкостях с турбулентностью, паром и механическими конструкциями.

Уровнемер 5300 обеспечивает надежное измерение и непрерывную передачу данных в систему управления в условиях, в которых другие приборы могут не справиться со своей задачей. Благодаря использованию технологии прямого переключения, отраженные сигналы от поверхности от 2 до 5 раз мощьнее по сравнению с другими волноводными датчиками. Результатом является превосходная способность работать, несмотря на помехи, связанные с воздействием внешних предметов, налипанием на волновод, испарением и турбулентностью.

Точность измерений в процессах с насыщенным паром

Насыщенный пар замедляет скорость распространения микроволнового импульса вдоль волновода, делая результат измерения уровня недостоверным. Это свойство, в сочетании с возникающими изменениями давления и/ или температуры, создает значительные трудности для системы измерения. Уровнемер 5300 с функцией динамической компенсацией ДП пара (Dynamic Vapor Compensation – DVC) автоматически компенсирует это явление и обеспечивает минимальную погрешность измерения уровня.

Измерение уровня в выносных камерах

Волноводный уровнемер – идеальный выбор для измерений в выносных камерах. На него не оказывают влияния изменения плотности, конфигурация камеры, и он не имеет движущихся деталей, что сводит к минимуму потребность в техническом обслуживании. Это делает его простой и надежной заменой поплавковому уровнемеру.

k-avtomatika.ru