Применения. 5600.

Уровнемер 5600 – это интеллектуальный 4-проводный бесконтактный радарный измеритель уровня. Обладая превосходными возможностями обработки сигналов и интеллектуальными функциями отслеживания эхо-сигналов, этот уровнемер обеспечивает надежное измерение уровня в большинстве технологических процессов, включая измерение уровня жидкостей, шламов и твердых веществ.

Стандартные применения

Уровнемер 5600 – бесконтактный радарный измеритель уровня, подходящий для различных типов применений. Для измерения уровня коррозионных вязких или липких веществ бесконтактная технология является идеальным выбором.

Баки реакторов

Когда условия применения и технологического процесса становятся жесткими, необходимо иметь дополнительную мощность при отражении от поверхности, чтобы обеспечить надежное и достоверное измерение уровня. Уровнемер 5600, с превосходной 4-проводной схемой, обеспечивает надежное измерение уровня даже в сложных условиях, таких как сильное волнение или турбулентность, или при измерении уровня веществ, имеющих очень низкий коэффициент диэлектрической проницаемости.

Высокие резервуары

Иногда вещества хранятся в очень высоких резервуарах Это не является препятствием с точки зрения перспективы применения радарных измерительных приборов, при условии, что имеется достаточная энергия сигнала, отражающегося от поверхности вещества. Чем выше резервуар, тем меньше отраженной энергии способно вернуться обратно в антенну. Измерение уровня продукта с низкой диэлектрической проницаемостью и при средней высоте резервуара означает, что отраженный сигнал будет довольно слабым Уровнемеры 5600 идеально подходят для решения таких задач, поскольку обладают достаточной мощностью, требующейся для измерения уровня веществ в резервуарах высотой до 50 м (164 футов), при использовании стандартного измерительного преобразователя, и до 99 м (325 футов) – при использовании специальной опции.

Измерения уровня сыпучих сред

Долгие годы измерение уровня сыпучих веществ было практически невыполнимой задачей Существует довольно небольшое количество технологий, подходящих для измерения сыпучих сред Радарные, ультразвуковые, атомные и емкостные уровнемеры, приборы на основе измерения фазового сдвига, датчики веса и механические устройства – наиболее широко используемые технологии для решения таких задач. Все имеющиеся технологии дают разброс результатов и имеют ограничения; при этом применение радаров является наиболее гибким решением.

k-avtomatika.ru