ПРИМЕЧАНИЕ: оригинальная орфография сохранена без исправлений.

ВОПРОС:

Почему Видер-Рут выбрал магнитострикционную (magnitostrictive) технологию измерения уровня топлива и отказался от емкостной (capacitance)?

VEEDER ROOT ответил:
Емкостная технология имеет ряд ограничений по сравнению с магнитострикционной. Прежде всего это касается возможности обнаружения утечек. Данная функция практически нереализуема в емкостной технологии. Помимо этого зонды, работающие по емкостной технологии, требуют постоянного ухода, что существенно повышает общую стоимость владения оборудованием.

ULTRA ответила:
Емкостная технология измерения при сравнению с магнитострикционной правда может бит хуже, если изготовление некачественно. Поэтому не все уровнемеры работающие по емкостному принципу успешные.

Производству Ultra с этой технологией удалось. С качественными материалами (стойкие наполнители и покрытия, высоко качественная электроника:) и мощной программной логикой Ultra смогла сделать прочные и компактные измерительные устройства высокой точности измерения без двигающихся деталей. Кроме уровня и температуры и плотность. Кроме этого уровнемеры Ultra имеют и следующие преимущества:
- длительный срок эксплуатации (даже уровнемеры установлении белее 10 лет назад, работают до сих пор без проблем).
- минимальное обслуживание (чистка обычно не требуется, но все загрязнения могут просто контролировать без демонтажа через компьютер, таким же способом контролируется и другие неисправности);
- отклик зонда представляет себя сканирование всей глубины от дна до верха зонда. Это позволяет контролировать множество разных гомогенных слоев жидкости. Что особу роль играет в больших резервуарах.
- измерение плотности осуществляется по всей глубине жидкости, а не только на определенных точках;
- один и тот же уровнемер можем употреблять в разных жидкостях, в том числе и в сжиженном газе, без промены механических деталей зонда.