

Коммерческий резервуарный учет

Измерительное оборудование резервуаров

Предельно надежные, универсальные и точные интеллектуальные приборы с минимальным количеством движущихся частей.



Серво-уровнемер серии 854

Простая конфигурация и диагностика выполняются через портативный терминал Enraf (PET), подключаемый через безопасный инфракрасный порт, или через сервисные программы Enraf. Приборы – взрывозащищенные и сертифицированы для коммерческого учета.

Многофункциональность уровнемера обеспечивается его модульной конструкцией. Прибор может быть укомплектован платами для подключения одно/многоточечного термометра, датчиков давления.

Возможно оснащение уровнемера платой, позволяющей прибору производить вычисление плотности продукта.

Другие возможности – полная интеграция в гибридную систему коммерческого учёта Enraf (HIMS), аналоговый выход по уровню, измерение уровня раздела фаз вода/продукт и выход Modbus через RS-232C или RS-485 для прямого подключения к другим системам верхнего уровня.

- Диапазон измерений: Стандарт 0 – 27 м;
- Точность измерения уровня: ± 0.4 мм;
- Точность измерения раздела фаз: ± 2 мм;

Радарный уровнемер серии 990 SmartRadar

Умное решение для эффективного резервуарного учета.

Совместив в себе абсолютно новые программные алгоритмы и получившую мировое признание технологию планарной антенны Honeywell Enraf, SmartRadar FlexLine гарантирует уровень точности, требуемый для коммерческого учета.

Даже в самых сложных приложениях, таких как куполообразные крыши, плохие направляющие, SmartRadar FlexLine обеспечивает сверхвысокий уровень показателей работы. Усовершенствованная технология обработки сигнала делает возможным получение точных данных об уровне даже если антенна для свободного пространства установлена близко к стенке резервуара.

FlexLine сертифицирован TÜV для использования в приложениях SIL (Safety Integrity Level). Это означает, что уровнемер может быть включен в контуры защиты от перелива и утечек.

- Диапазон измерений: Стандарт до 75 м;
- Точность прибора:
 - Xtreme Precision SmartRadar ± 0.4 мм;
 - High Precision SmartRadar ± 1 мм;
 - Advanced Precision SmartRadar ± 3 мм;
- Разрешение при измерении: 0.1 мм;

Многозонные термометры семейства VITO

Датчики измерения температуры продукта и уровня донной воды семейства VITO – это ответ на все вопросы, связанные с резервуарным учётом. VITO обеспечивает измерение средней температуры продукта и профиля температур хранимого продукта. Дополнительно к этому может измеряться температура над продуктом (газовая фаза). Этот параметр может использоваться для расчёта массы продукта в газовой фазе, что способствует уменьшению потерь. Дополнительно может быть обеспечено цифровое измерение уровня донной воды с высокой точностью по сравнению с аналоговыми датчиками.

- Диапазон температур: от -200 °C до 200 °C (в зависимости от типа и исполнения);
- Разрешение: $0,01$ °C;
- Точность преобразования температуры: $0,1$ °C;
- Диапазон измерения подтоварной воды: $0...200$ см;
- Монтаж: в патрубок Ду50 на крыше резервуара;