



СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ ЗА ТОПЛИВОМ

Уровнемеры • Датчики • Зонды



Общее описание

Простые и надежные измерительные системы для резервуаров

OPW предлагает надежные и точные системы измерения для резервуаров, идеально подходящие как для больших, так и небольших станций. Наша полная серия зондов и датчиков позволяет выполнять успешный мониторинг уровня топлива и вторичных закрытых пространств. Запатентованная многоточечная технология SiteSentinel® предусматривает подключение большего количества зондов и датчиков к одной линии, идущей к консоли, что снижает стоимость установки



Интерфейсы измерительных систем OPW для резервуаров интуитивно понятные, простые в эксплуатации и требуют минимального обучения. Информация отображается на цветных сенсорных экранах в доступном виде.

Дистанционный доступ к платформам Nano™ и Integra™ делает информацию о запасах топлива быстродоступной в любом месте. Технические специалисты и специалисты технической поддержки OPW выполняют обновление программ, архивируют данные и оказывают дистанционные услуги поддержки практически в любом расположении. Измерительные системы резервуаров сегодня просты и надежны как никогда раньше.



Доступ к оперативным данным о запасах топлива из любого места

SiteSentinel® Nano™

Уровнемер OPW SiteSentinel® Nano™ оснащается удобным в эксплуатации интерфейсом на компактной консоли. С помощью интуитивно понятного пользовательского интерфейса оперативные точные данные о запасах топлива отображаются на большом цветном сенсорном экране. В системе предусмотрена функция планирования проверок утечки топлива и создания ежедневных, еженедельных, ежемесячных и ежегодных отчетов.

Области применения

- Оборудование консоли с небольшой площадью установки подходит для заправочных станций любого масштаба
- Уровнемер включает 12 зондов и 24 датчика, с возможностью модернизации системы
- Многоточечная технология с быстрым монтажом требует меньше проводки и трудозатрат, сокращая расходы на установку
- Веб-интерфейс используется для дистанционного управления и обучения



Часть
SiteSentinel®
серии продукции



ПРОСТОТА

Данные запасов топлива, соответствия требованиям, поставок, предупреждений и аварийных сигналов удобно просматривать на цветном сенсорном экране размером 18 см



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Небольшая площадь монтажа оборудования и экономичная многоточечная технология системы Nano отвечает требованиям любой заправочной станции



УДОБСТВО

Удобное в эксплуатации программное обеспечение Nano содержит календарь и список «Избранное» (Favorites) для быстрого выбора наиболее востребованных фильтров



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Интерактивный доступ позволяет дистанционно проводить обучение, поиск и устранение неисправностей, а также мониторинг утечек, запасов топлива и соответствия требованиям

Технические характеристики

- Размеры: 21 см В x 32,5 см Ш x 6 см Г
- Питание: 120/240 В перем. тока +/- 10%, 50/60 Гц, 200 Вт
- Диапазон рабочих температур: от 0°C до 50°C
- Дисплей: Цветной ЖК сенсорный экран 18 см
- Графический интерфейс пользователя
- Принтер: Внешний USB
- Уведомления об аварийных сигналах: эл. почта, факс, SMS
- Большое разнообразие портов связи (RS-232, 485, 422, Ethernet, USB)
- Сетевое подключение: Ethernet-порты с DHCP/статической адресацией

Передовые и простые системы измерения



SiteSentinel® Integra 100™

SiteSentinel® Integra 100™ требует меньше проводов для подключения датчиков и зондов к внутреннему искробезопасному модулю, что сокращает расходы на монтаж. Это одна из самых простых в монтаже, настройке и эксплуатации отраслевых систем автоматических резервуарных уровнемеров, в которой все цифровые устройства автоматически определяются и настраиваются через интерфейс сенсорного экрана.

Области применения

- Integra 100 контролирует до 16 зондов или 64 датчиков или их комбинации, идеально подходит для станций, в которых требуется полнофункциональный уровнемер
- Удобный процесс обновления, делает Integra 100 идеальным устройством для АЗС, которые планируют в будущем расширяться
- Самый большой в отрасли сенсорный экран и удобное программное обеспечение упрощают эксплуатацию системы работниками АЗС.



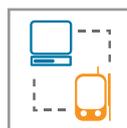
ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Самый большой в отрасли сенсорный экран упрощает эксплуатацию



ПРОСТОТА УСТАНОВКИ

Integra 100 с большим разнообразием портов связи без проблем встраивается в любое оборудование станции



ДОСТУПНОСТЬ

Дистанционный доступ предназначен для взаимодействия с уровнемером из любого места



МОДЕРНИЗИРУЕМОСТЬ

Простота модернизации SiteSentinel Integra 100 до Integra 500™ позволяет расти и развивать АЗС

Технические характеристики

- Большой сенсорный экран
- Автоматическая калибровка и коммерческая сверка (ACR)
- Стандартный встроенный 4-канальный многоточечный искробезопасный модуль
- Рабочий диапазон входного напряжения 96-264 В перем. тока, отвечает всем международным требованиям
- Международные понятные значки, согласно требованиям MIL STD - 1472
- Скачиваемое и Flash-обновляемое программное обеспечение упрощает установку обновлений
- Мониторинг до 16 зондов или 64 датчиков или их комбинации
- Размеры: 37 см Ш x 30 см В x 10 см Г
- Порты связи: 1 x Ethernet, 2 x RS-232, 2 x USB, 2 внутренний USB, 1 x модем (опционально)

Мощные измерительные системы для резервуаров

SiteSentinel® Integra 500™

Уровнемер SiteSentinel® Integra 500™ отличается лучшими измерительными возможностями в топливозаправочной отрасли. Integra 500 контролирует больше датчиков и зондов, чем любая измерительная система на рынке, обеспечивает обмен данными с беспроводным устройством VSmart и оснащается внешними коробками для проводки класса NEMA 4, которые могут устанавливаться на заправочных площадках. Монтаж системы требует существенно меньше проводки и трудозатрат.

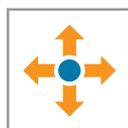
Области применения

- Integra 500 контролирует до 32 зондов и 256 датчиков, это лучшее решение для крупных нефтебаз и заправочных станций
- Автоматическая калибровка и коммерческая сверка улучшают качество и оперативность учета топлива
- Дистанционный доступ и самый большой в отрасли сенсорный экран делают Integra 500 надёжным и простым в эксплуатации функциональным устройством
- Веб-интерфейс упрощает дистанционное обучение



МОЩНОСТЬ

Integra 500 с автоматической калибровкой/коммерческой сверкой (ACR) предлагает самое полнофункциональное на сегодняшний день решение мониторинга



РАСШИРЯЕМОСТЬ

Благодаря совместимости с VSmart возможна установка на заправочной станции любого размера



ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОСТЬ

Дистанционный доступ к Integra 500 повышает эффективность ежедневных рабочих процессов



ЭКОНОМИЧНОСТЬ

На крупных заправочных станциях многоточечная технология Integra 500 существенно снижает расходы, по сравнению с другими аналогичными системами

Технические характеристики

- Большой сенсорный экран
- Автоматическая калибровка и коммерческая сверка (ACR)
- Опциональный встроенный 4-канальный многоточечный искробезопасный модуль
- С опциональным модулем VSmart возможна установка на крупных заправочных станциях
- Рабочий диапазон входного напряжения 96-264 В перем. тока, отвечает всем международным требованиям
- Международные понятные значки, согласно требованиям MIL STD - 1472
- Размеры: 37 см Ш x 30 см В x 10 см Г
- Порты связи: 1 x Ethernet, 1 x RS-485, 2 x RS-232, 2 x USB, 2 внутренний USB, 1 x модем (опционально)

SiteSentinel®: многоточечная технология и удаленный доступ

Запатентованные OPW многоточечная технология и функция удаленного доступа SiteSentinel на уровнемерах SiteSentinel® Integra 100/500™ и Nano™ предлагают ряд экономических и логистических преимуществ, в отличие от прочих измерительных систем на рынке.

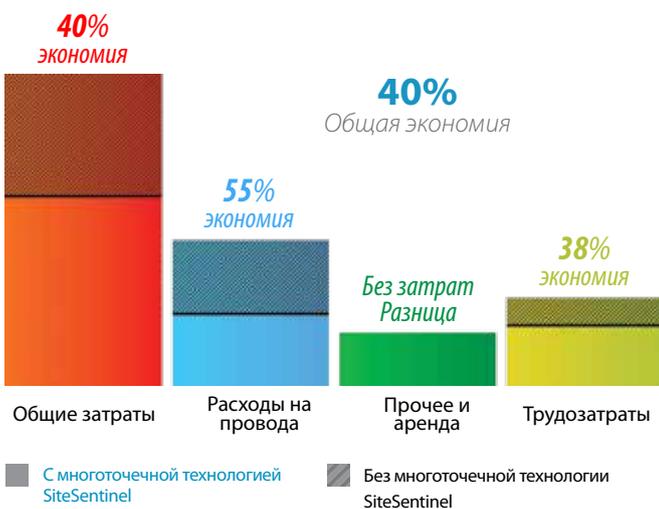
Преимущества многоточечной технологии SiteSentinel®

Многоточечная технология SiteSentinel® на уровнемерах SiteSentinel® Integra 100/500™ и SiteSentinel® Nano™ делает возможной обратную связь нескольких зондов с уровнемером по одному проводу.

В результате требуется существенно меньше проводов и трудозатрат, что сокращает расходы при установке уровнемера на новых и уже работающих станциях.

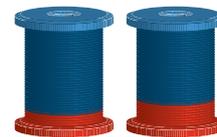
- Меньше проводов и трудозатрат на установку уровнемеров
- Сокращение времени простоя станции на установку и обслуживание уровнемеров
- Значительное снижение монтажных расходов на станции

Обычная изолированная установка с 3 резервуарами и 4 заправочными колонками



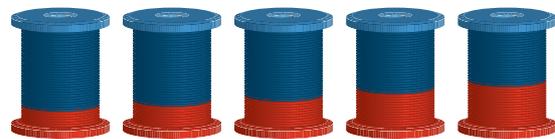
Утилизация проводов при использовании многоточечной технологии SiteSentinel

253 м установлено | 52 м утилизировано



Утилизация проводов без использования многоточечной технологии SiteSentinel

570 м установлено | 192 м утилизировано



Необходимые трудозатраты = 8 часов трудозатрат



С многоточечной технологией SiteSentinel



Без многоточечной технологии SiteSentinel

Дистанционная доступность



Удаленный доступ предназначен для полного контроля устройства, от первоначального обучения сотрудников до работы в аварийных ситуациях. Включая создание резервных архивов, модернизацию, обновление программ, устранение аварийных ситуаций и т.д.

- Доступ к данным и взаимодействие с уровнемером из любого места на большинстве электронных устройств
- Обучение сотрудников работе с уровнемером из одного места
- Рационализация процессов по устранению неполадок позволяют специалистам службы поддержки увидеть именно то, что происходит с вашим датчиком в режиме реального времени
- Возможность удаленного обновления программ и модернизации
- Функции удаленного резервного копирования обезопасят вас от потери данных о запасах топлива или аварийных сигналах

Автоматическая коммерческая сверка (AR) Sentinel® iTouch™

Точные и доступные измерительные системы для резервуаров

SiteSentinel® iTouch™

SiteSentinel® iTouch™ с автоматической коммерческой сверкой делает возможным точный мониторинг топлива на любой станции. Функция автоматической коммерческой сверки позволяет контролировать запасы топлива, продажи и определять источник неучтенных потерь топлива.

Области применения

- Идеальное экономически оправданное решение автоматической коммерческой сверки для заправочных станций
- Возможность подключения до 16 зондов или датчиков
- Возможности автоматической коммерческой сверки используются для учета непредвиденных изменений уровней запаса топлива
- Программа SiteConnect работает с удаленными системами мониторинга топлива



НАДЕЖНОСТЬ

Надежная и проверенная в работе технология для бесперебойных измерений в резервуарах



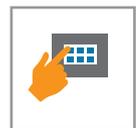
ДОСТУПНОСТЬ

Выгодная цена отлично подходит для компаний со строгой бюджетной политикой



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

Автоматическая коммерческая сверка используется для мониторинга данных потерь продукции и динамики поставок.



ПРОСТОТА

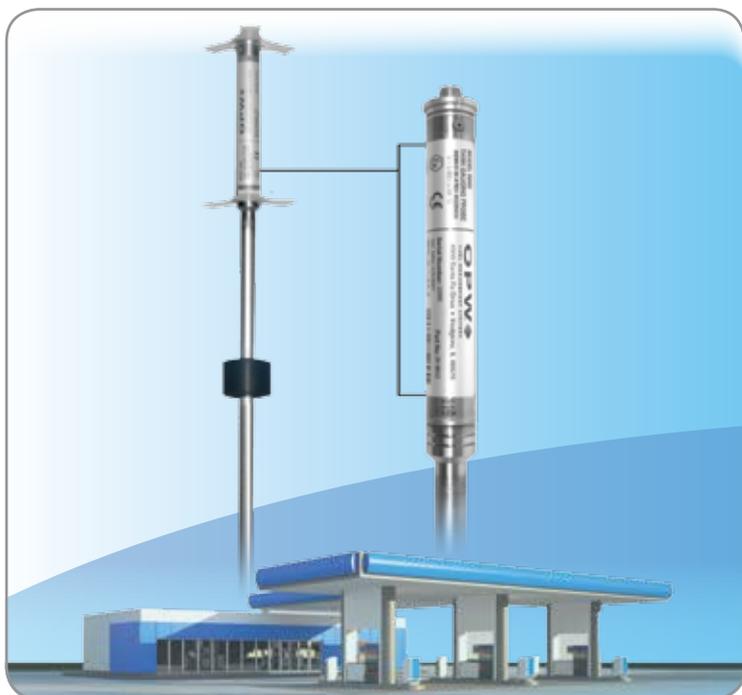
Базовый интерфейс сенсорного экрана повышает эффективность обучения и эксплуатации

Технические характеристики

- Монохромный сенсорный экран с удобными значками
- Контролирует до 16 зондов и/или датчиков, подключенных в любых комбинациях
- Три последовательных порта связи RS-232
- Все зонды и датчики сертифицированы аккредитованными компаниями на соответствие и/или лучшие результаты согласно нормативным требованиям
- Диапазон рабочих температур: от -10°C до 50°C
- Размеры: 23,5 см В x 31 см Ш x 13 см Г
- Питание: 100-250 В перем. тока, 50/60 Гц, 0,5 А

Зонд 924В

Точный контроль запасов топлива



Зонд 924В

Магнитострикционный зонд 924В со стандартной конструкцией из нержавеющей стали идеально подходит для измерения запасов бензина, этанола, дизельного или биодизельного топлива. Зонды OPW 924В длиной от 1,2 до 3,6 м предназначены для точного определения уровня топлива, независимо от размера резервуаров.

Области применения

- 924В разработан как зонд 1 уровня, и отвечает требованиям большинства резервуаров
- Многоточечная технология поддерживает подключение до четырех зондов к одному искробезопасному модулю (только для совместимых уровнемеров)
- Дополнительные поплавки плотности измеряют любые изменения в плотности топлива в пределах установленного диапазона плотности API
- Рационализированная процедура монтажа упрощает установку в 2- и 4-дюймовые стояки



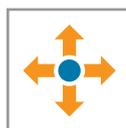
ТОЧНОСТЬ

Определение уровня топлива с разрешением 0,0127 мм



НАДЕЖНОСТЬ

Сертификат ISO 17025 подтверждает соответствие каждого выпускаемого нами зонда строгим стандартам качества



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Различные варианты длины и комплекты поплавков допускают конфигурацию практически для любой станции



ПРОЧНОСТЬ

Прочная конструкция из нержавеющей стали предотвращает коррозию или повреждение резервуара

Технические характеристики

- Определяет изменения уровня топлива с разрешением 0,0127 мм
- Определяет изменения температуры топлива с разрешением 0,1° C
- Определяет изменения уровня воды с разрешением 0,254 мм
- Линейность по всей длине зонда ± 1 мм
- Материал: Корпус из нержавеющей стали, крышка из никелированной латуни
- Зона: Опасная, Класс 1, Раздел 1, Группа D
- Диапазон температур: от -40° C до +70° C
- Кабель данных: 305 м Belden 88760; 152 м макс. Belden 88761

Гибкий зонд 7100V AST

Точные измерения запасов топлива для наземных резервуаров

Гибкий зонд 7100V AST

Магнитострикционная технология OPW гибкого зонда серии 7100V повышает точность и надежность измерения уровня топлива в наземных резервуарах (AST).

Области применения

- ⇒ Гибкий зонд 7100V AST разработан как самое лучшее решение в отрасли для наземных резервуаров
- ⇒ Гибкий зонд подключается к уровнемерам на расстоянии до 300 м, и отлично подходит для станций любого размера
- ⇒ 7100V работает со всеми обычными типами топлива и без проблем устанавливается практически на любой заправочной станции



ТОЧНОСТЬ

Прецизионная измерительная технология определяет изменение уровня топлива с минимальным значением 0,254 мм



ГИБКОСТЬ

Возможность установки на станции любых размеров и использования под все типы топлива делает 7100V одним из самых гибких зондов на рынке



ЛЕГКОСТЬ МОНТАЖА

Вместе с уровнемером OPW, 7100V представляет практически готовое к эксплуатации решение



НАДЕЖНОСТЬ

Зонд 7100V устраняет потребность в ручном определении уровня топлива в наземных резервуарах, что повышает безопасность на станции

Технические характеристики

- ⇒ Доступная длина зондов от 5 м до 15 м
- ⇒ Материал корпуса: ПВХ (PVDF)
- ⇒ Разрешение: 0,254 мм в режиме измерения запасов топлива
- ⇒ Расстояние до опционального модуля VSmart: 300 м Belden 88760; 152 м максимум Belden 88761
- ⇒ Максимальный объем резервуара: 35000000 л

Датчики OPW

Технология комплексного инновационного мониторинга станции



Smart Sensor™ для SiteSentinel® Integra™

Датчики Smart Sensors™ сообщают о состоянии своего подключения к консоли уровнемера, устраняя сомнения в наличии соединения.

Регистрация. Данные о замене.

После первой установки системы, консоль SiteSentinel® Integra™ регистрирует серийный номер, дату и время последующей замены датчиков.

Многоточечная технология. Экономия денег.

Наша технология Smart Sensor™ поддерживает шлейфовое подключение датчиков во время важного момента монтажа. Это исключает использование двойной проводки к консоли SiteSentinel® iSite™ внутри здания, сокращая расходы.



SiteSentinel® iTouch™ Номер по каталогу: 30-3221-1
SiteSentinel® Integra™ Smart номер по каталогу: 30-0231-L

Одноуровневый датчик шахты

- ⇒ Определяет жидкость в шахтах, поддонах колонки и прочих местах, где ее наличие может свидетельствовать об утечке



SiteSentinel® iTouch™ номер по каталогу: 30-3223
SiteSentinel® Integra™ номер по каталогу: 30-0236-LW

Межстенный датчик только для жидкостей

- ⇒ Предназначен преимущественно для межстенного пространства двустенных резервуаров из стекловолокна
- ⇒ Также устанавливается в шахтах, поддонах колонок и прочих местах, где наличие жидкости может свидетельствовать об утечке



SiteSentinel® iTouch™ номера по каталогу: 30-3221-1A и 30-3221-1B
SiteSentinel® Integra™ Smart номера по каталогу: 30-0230-S

Межстенный датчик только для жидкостей

- ⇒ Предназначен преимущественно для межстенного пространства двустенных резервуаров
- ⇒ Также применяется в шахтах и поддонах колонки
- ⇒ Содержит поплавковый переключатель, который включается в присутствии жидкости



SiteSentinel® iTouch™ номер по каталогу: 30-3206
SiteSentinel® Integra™ Smart номер по каталогу: 30-0234-HW-01

Межстенный датчик топлива/воды

- ⇒ Предназначен для установки в межстенном пространстве двустенного резервуара
- ⇒ Датчик легко устанавливается и распознает топливо и воду



SiteSentinel® iTouch™ Номер по каталогу: 30-3210-06, 30-3207-10 и 30-3207-15
SiteSentinel® iSite™/Integra™ Smart Номер по каталогу: 30-0234-HW-06, 30-0234-HW-15 и 30-0234-HW-20

Датчики топлива/воды для технологического колодца

- ⇒ Применяются в технологических колодцах с нестабильным уровнем грунтовых вод
- ⇒ Определяет и распознает углеводородную жидкость и воду



SiteSentinel® iTouch™ Номер по каталогу: 30-3221-2
SiteSentinel® Integra™ Smart номера по каталогу: 30-0232-D-20B и 30-0232-D-10B

Двухуровневый межстенный датчик

- ⇒ Предназначен для заполненной водой межстенной емкости двустенного резервуара из стекловолокна
- ⇒ Содержит двухуровневый поплавковый переключатель, определяющий изменение уровня жидкости в резервуаре



SiteSentinel® iTouch™ Номер по каталогу: 30-3222
SiteSentinel® Integra™ Smart номер по каталогу: 30-0235-V

Датчик паров углеводорода

- ⇒ Определяет пары углеводорода в технологических колодцах и межстенном пространстве двустенного резервуара



SiteSentinel® iTouch™ Номер по каталогу: 30-3219-12
SiteSentinel® iSite™/Integra™ Smart Номер по каталогу: 30-0232-DH-10 и 30-0232-DH-20

Датчик шахты емкости

- ⇒ Определяет жидкие углеводороды в шахтах с установленным ПЦН, поддонах колонки и прочих местах, где их наличие может свидетельствовать об утечке



SiteSentinel® iTouch™ Номер по каталогу:
SiteSentinel® Integra™ Smart номера по каталогу: 30-3232-D-10 и 30-3232-D-20

Двойной поплавковый неинтеллектуальный датчик

- ⇒ Определяет жидкость в шахтах с установленным ПЦН, поддонах колонки и прочих местах, где ее наличие может свидетельствовать об утечке
- ⇒ Содержит два поплавковых переключателя для подачи сигналов верхнего и аварийно высокого уровня жидкости



SiteSentinel® iTouch™ Номер по каталогу: 30-3207-06, 30-3207-10 и 30-3207-15
SiteSentinel® Integra™ Smart номер по каталогу: 30-0234-HW-06, 30-0234-HW-15 и 30-0234-HW-20

Датчики топлива для технологического колодца

- ⇒ Применяются в технологических колодцах с нестабильным уровнем грунтовых вод
- ⇒ Устанавливается в закрытых областях резервуаров, насосов и трубопроводов

Подразделения в Европе,
Ближнем Востоке и Африке

1 OPW Sweden AB/KPS

OPW Sweden AB
Box 70
736 22 Kungsör
Швеция
+46 227 422 00

2 OPW Czech Republic

Dover CR spol. s.r.o.
Prumyslova 4
431 51 Klasterec nad Ohri
Чехия
+420 474 624 025

3 Fibrelite Composites Ltd

Snaygill Industrial Estate
Keighley Road, Skipton
North Yorkshire BD23 2QR
Великобритания
+44 1756 799 773

4 OPW France

73 Avenue Carnot
FR-94230 Cachan
Франция
+33 1 4663 0400

5 OPW CHГ

Чистопрудный бульвар 17, стр.1,
этаж 8
Москва 101000
Россия
+7 495 287 96 99

6 OPW Slovakia

Antolská 4
SK-85107 Bratislava
Словакия
+42 1 911 886 613

7 OPW FMS Poland

Petro Vend Sp. z o. o.
ul. Warszawska 184
32-086 Węgrzce
Польша
+48 12 4106600

OPW Retail Fueling

Компоненты и продукция для защиты окружающей среды и потребителей на АЗС с обычными и альтернативными видами топлива.

OPW Electronic Systems

Инновационные электронные измерительные системы резервуаров и системы контроля топлива для определения уровня запасов топлива и его распределения. А также автоматизированные системы мойки автомобилей.

OPW Chemical & Industrial

Безопасная и эффективная погрузка и выгрузка опасных химических веществ: погрузочные рукава, поворотные соединения, смотровые индикаторы потока, быстроразъемные соединения и муфты сухого разъема, предохранительные разрывные соединения.

OPW Transportation

Компоненты и системы для автоцистерн и вагоноцистерн, обеспечивающие безопасное обращение, погрузку, перевозку и выгрузку опасных объемных продуктов, включая нефтепродукты, химические грузы и сухие насыпные грузы.