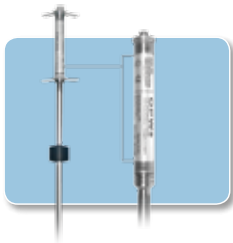




SiteSentinel®
Nano®

SiteSentinel® Nano®

Уровнемеры • Датчики • Зонды



OPW 
A **DOVER** COMPANY

Ведущие в мире решения транспортировки жидкого топлива

www.opwglobal.com

Общее описание

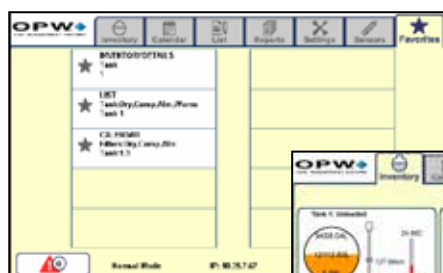
Простые и надежные измерительные системы для резервуаров

SiteSentinel® Nano® с эффективной функцией удаленного доступа представляет надежную и простую в эксплуатации систему измерения для резервуаров как больших, так и небольших станций. Компактность оборудования Nano делает его идеальным решением для любой станции, обеспечивая гибкость для установки уровнемера даже в самых затрудненных местах.

Простое в эксплуатации программное обеспечение

Nano оснащается самым удобным в топливозаправочной отрасли программным интерфейсом и функцией удаленного доступа, а по легкости обучения и взаимодействия не имеет аналогов на рынке.

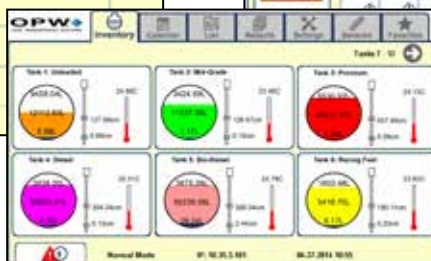
Уникальные функции Nano упрощают ежедневные рабочие процедуры, сокращают трудозатраты, а также время и расходы на обучение.



Окно «Избранное» (Favorites)



Окно «Календарь» (Calendar)



Окно «Резервуар» (Tank)



Надежный контроль запасов топлива

Nano разработана с неизменным превосходным качеством и с применением передовых технологий измерительных систем OPW, которые стали отраслевым стандартом. Система передает надежные и точные данные запасов топлива, сокращает простои и потребность в техобслуживании.

Непревзойденная доступность

Готовая к эксплуатации надежная и полнофункциональная система Nano поставляется по выгодной фиксированной цене с набором дополнительных функций. Nano оснащается запатентованной многоточечной технологией OPW SiteSentinel® и значительно сокращает расходы на установку, по сравнению с аналогичными уровнемерами других производителей.

ЭКОНОМИЯ ДО
40%
ПРИ ОБЫЧНОЙ УСТАНОВКЕ

SiteSentinel®: многоточечная технология и удаленный доступ

Входящие в стандартную комплектацию Nano® запатентованные OPW многоточечная технология и функция удаленного доступа SiteSentinel® уникально сочетают экономические и логистические преимущества, в отличие от прочих измерительных систем на рынке.

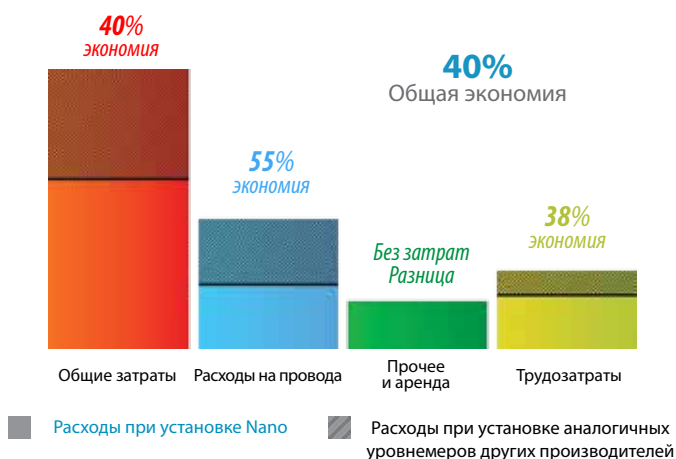
Преимущества многоточечной технологии SiteSentinel

Многоточечная технология SiteSentinel делает возможной обратную связь нескольких зондов с Nano по одному проводу.

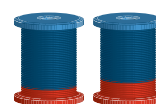
В результате требуется существенно меньше проводов и трудозатрат, что сокращает расходы при установке уровнемера на новых и уже работающих станциях.

- Меньше проводов и трудозатрат на установку системы Nano
- Сокращение времени простоя станции при монтаже и обслуживании уровнемеров
- Значительное снижение монтажных расходов на станции

Обычная изолированная установка с 3 резервуарами и 4 заправочными колонками

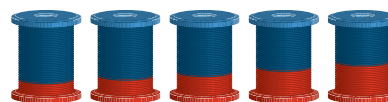


Монтаж Утилизация проводов при использовании Nano
253 м установлено | 52 м утилизировано



Утилизация проводов при установке аналоговых уровнемеров других производителей

570 м установлено | 192 м утилизировано



Многоточечная технология сокращает отходы проводов при установке, поскольку не требует длинной обратной проводки к уровнемеру, на которую зачастую приходится большая часть полезного объема всей катушки.

Требуемые трудозатраты



= 8 часов трудозатрат



С многоточечной технологией SiteSentinel



Без многоточечной технологии SiteSentinel

Удаленная доступность



Непосредственное взаимодействие с уровнемером посредством большинства электронных устройств с подключением к сети предоставляет пользователям Nano ряд преимуществ при выполнении рабочих процедур. Пользователи с удаленным доступом могут контролировать устройство, как если бы они присутствовали на вашей станции: от первоначального обучения сотрудников до возможностей аварийной поддержки.

- Доступ к данным и взаимодействие с уровнемером из любого места на большинстве электронных устройств
- Обучение сотрудников работе с уровнемером из центрального офиса вне станции
- 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 предотвращают потерю данных о запасах топлива или аварийных сигналах

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 удаленного управления и обучения



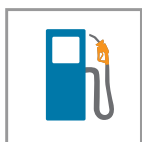
ПРОСТОТА

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



УДОБСТВО

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



УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

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



ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

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

Консоль SiteSentinel® Nano®

Характеристики системы

- Удобный интерфейс с простыми и понятными значками
- В окне «Календарь» (Calendar) отображаются сообщения о соответствии топлива требованиям, поставках, предупреждениях и аварийных сигналах, с фильтром по событию и/или резервуару
- Список «Избранное» (Favorites) предназначен для быстрого выбора наиболее востребованных настроек фильтра
- Контроль до 12 зондов (максимум до четырех зондов на положение барьера)
- Внутренний барьер допускает многоточечную технологию установки датчиков и зондов
- Автоматическая калибровка и коммерческая сверка (ACR) обеспечивает согласование расхода и поставок топлива в SiteSentinel® Nano®
- Показывает брутто и нетто объем резервуара, незаполненный объем, объем топлива и наличие воды, уровень топлива и воды, температуру топлива для каждого резервуара
- Планирование автоматических ежедневных, еженедельных, ежемесячных и ежегодных отчетов
- Программируемая функция автоматического определения утечек выполняет статические проверки на утечку ежедневно, еженедельно и ежемесячно
- Локальное или удаленное подключение компьютера
- Уведомления об аварийных сигналах посредством эл. почты, факса, SMS
- Дополнительный сигнал переполнения резервуара
- Консоль настраивается посредством HTML веб-интерфейса. Удаленное подключение не требует дополнительного оборудования или собственных программ
- В окне сетевых подключений можно выбрать статическое подключение или DHCP
- Модуль «пустое окно» предназначен для заправочных станций с управлением консолью только через удаленное подключение
- Дополнительный выходной модуль OM4 позволяет добавить в конфигурацию еще четыре выходных реле
- Отчеты включают текущие запасы, историю поставок, текущие события, историю событий, проверки утечек
- Функция автоматического определения показывает количество устройств, подключенных к каждому из внутренних барьеров. Подключенные во время запуска устройства определяются автоматически
- Содержит адресную книгу контактов для отправки устройством текстовых сообщений, факсов и/или эл. сообщений по аварийным сигналам и событиям
- Настройка согласно локальным параметрам (форматы даты/времени и метрические/британские единицы измерения)
- Соответствует требуемым государственным стандартам мер и весов
- Поддерживает соединение по большинству стандартизированных в отрасли POS-протоколов третьих сторон
- Дополнительный датчик измерения плотности контролирует качество топлива. Отчеты о плотности топлива отображаются на консоли в реальном времени

Технические характеристики

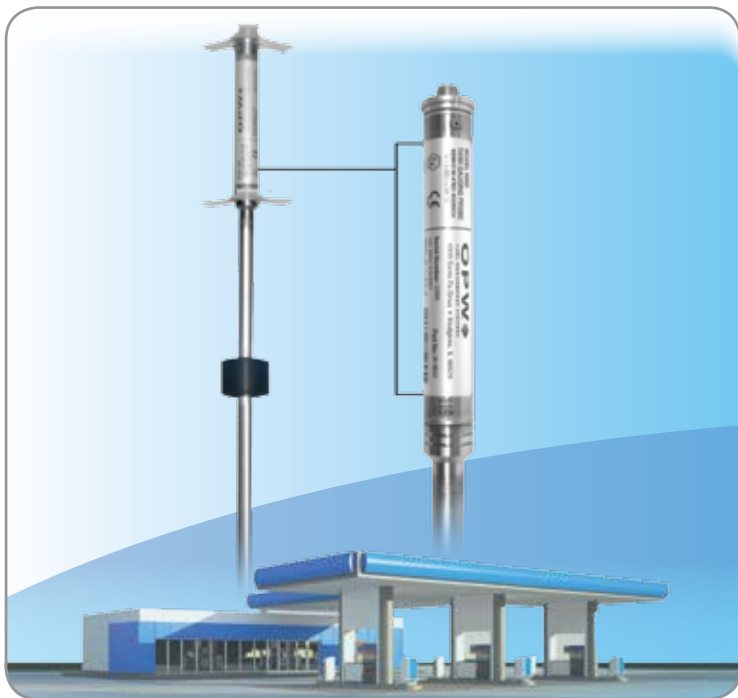
- Размеры: 21 см В x 32,5 см Ш x 6 см Г
- Питание: 120/240 В перем. тока +/- 10%, 50/60 Гц, 30 Вт
- Диапазон рабочих температур: от 0°C до 50°C
- Дисплей: Цветной ЖК сенсорный экран 18 см
- Графический интерфейс пользователя
- Принтер: Внешний USB
- Стандартные аварийные сигналы: Звуковой, световой и подтверждение
- Оptionальные аварийные сигналы: Внешний аварийный сигнал резервуара (внутреннее реле)
- Уведомления об аварийных сигналах: Эл. почта, факс, SMS
- Сетевое подключение: RJ-45 Ethernet-порты с DHCP/статической адресацией, поддержка корпоративных и локальных LAN
- Порты связи:
 - Один (1) RS-232 порт связи
 - Один (1) RS-485 порт связи
 - Один (1) RS-422 порт связи
 - Один (1) Ethernet-порт
 - Два (2) USB-порта
 - Два (2) внутренних входа
 - Два (2) внутренних выхода

Системные аварийные сигналы и события

- Высокая температура
- Низкая температура
- Коммерческая сверка: хищение
- Сбой термометра RTD/термистора
- Поставка: начало/завершение
- Сбой проверки утечки внутри резервуара
- Предупреждение проверки внутри резервуара
- Аварийно высокий уровень топлива
- Высокий уровень топлива
- Аварийно низкий уровень топлива
- Низкий уровень топлива
- Аварийно высокий уровень воды
- Высокий уровень воды
- Неисправность зонда

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 1,35 до 3,79 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
- Удобная процедура монтажа упрощает установку в системах 5,1- и 10,2-дюймовых стояков



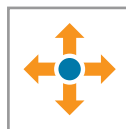
ТОЧНОСТЬ

Определение изменений топлива с разрешением 0,0127 мм



НАДЕЖНОСТЬ

Сертификат ISO 17025 подтверждает соответствие каждого зонда OPW 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°С
- 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°С до +70°С
- Кабель данных: 305 м Belden 88760; 152 м макс. Belden 88761

Датчики OPW

Технология комплексного инновационного мониторинга станции



Smart Sensor™ для уровнемеров SiteSentinel®

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

Регистрация. Данные о замене.

После установки датчика Nano регистрирует все необходимые данные, включая номер по каталогу, дату установки и тип датчика. Это устраняет ошибки и упрощает заказ и замену датчиков.

Многоточечная технология. Экономия.

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



SiteSentinel Smart Homep 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 Smart Homep по каталогу: 30-0235-V

Датчик паров углеводородов

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



SiteSentinel Smart Homep 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 при наличии жидкости



SiteSentinel Smart Homep по каталогу: 30-0232-DH-10 и 30-0232-DH-20

Датчик шахты резервуара

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

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 СНГ

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.