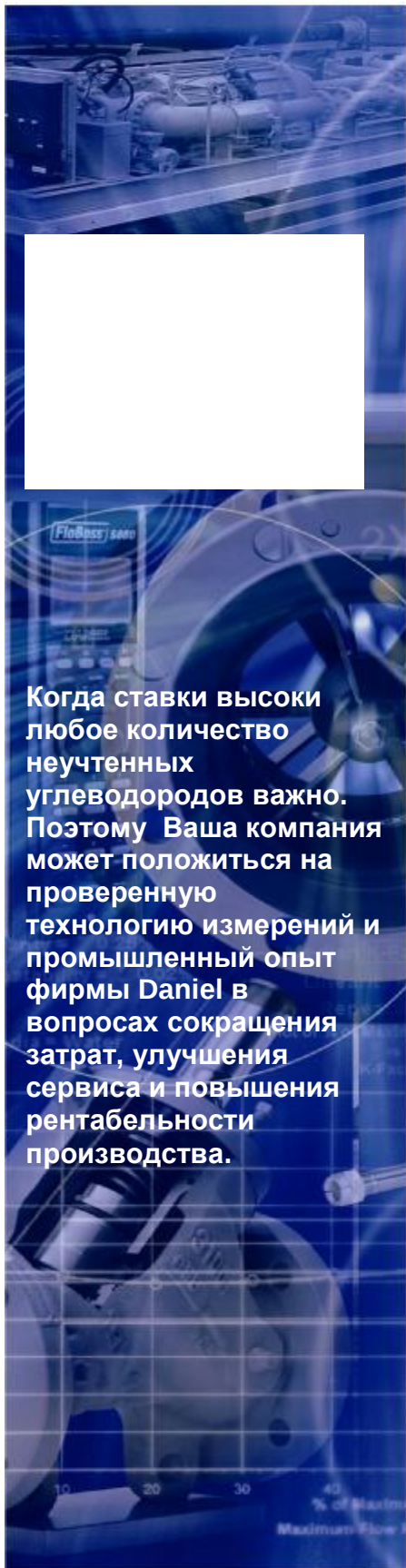




DANIEL®

**Каталог
приборов и
систем для учета
жидкости**


EMERSON.
Process Management



Когда ставки высоки любое количество неучтенных углеводородов важно. Поэтому Ваша компания может положиться на проверенную технологию измерений и промышленный опыт фирмы Daniel в вопросах сокращения затрат, улучшения сервиса и повышения рентабельности производства.

Более 70 лет фирма Daniel Measurement and Control поставляет лучшие в классе приборы и системы для коммерческого учета расхода жидкости и газа в нефтяной и газовой промышленности. Известное во всем мире имя фирмы Daniel является синонимом качественной продукции, промышленного опыта, надежности и передовых технологий. Глобальная сеть фирмы Daniel обеспечивает помощь и поддержку заказчикам по всему миру. Вся продукция Daniel соответствует и даже превосходит международные стандарты измерения углеводородов.

Фирма Daniel, являющаяся подразделением компании Emerson Process Management, предлагает лучшие решения, благодаря которым заказчики могут снизить затраты на техническое обслуживание и повысить эффективность производства.

Постоянное развитие технологий, создание новых технических решений, глобальная организация – все это свидетельствует о росте фирмы Daniel, продукции которой Вы можете доверять. Являясь частью группы компаний Emerson Process Management и компании учредителя Emerson Electric Co. (NYSE:EMR) с годовым оборотом в 15 миллиардов долларов фирма Daniel имеет хорошую финансовую стабильность, прочное положение и богатый опыт.

Прогресс и постоянное улучшение технологий являются залогом успеха заказчиков. В свою очередь кредо фирмы Daniel – это продолжать завоевывать и сохранять доверие заказчиков.

Применение в промышленности нашей продукции

Продукция Daniel для измерения количества жидкости находит применение в нефтяной и газовой промышленности, нефтеперерабатывающих заводах, при транспортировке и в распределительных сетях.

Измерительные продукты Daniel широко используются как на морских, так и на береговых сооружениях добычи нефти и газа, нефтеперегонных установках и нефтехранилищах, трубопроводах для перекачки сырой нефти и нефтепродуктов и на терминалах налива.

На каждой стадии жизненного цикла нефти или газа, от добычи, транспортировки и до поставки сырой нефти и нефтепродуктов, измерительные приборы Daniel предлагают превосходное решение для учета продукции.

Турбинные расходомеры

Доказано, что турбинные расходомеры являются надежным и точным методом измерения расхода. В настоящее время, благодаря техническому прогрессу, турбинные расходомеры могут обеспечить решение многих проблем в нефтяной промышленности. Турбинные расходомеры от Daniel нацелены на удовлетворение требований, возникающих при добыче, транспортировке и при использовании на терминалах налива в нефтяной промышленности и на предприятиях нефтепродуктообеспечения.

Турбинный расходомер серии 1200 фирмы Daniel®

Турбинный расходомер серии 1200 фирмы Daniel, широко используемый для точного измерения расхода легких углеводородов в стояках налива, предусматривается в двух версиях 3 дюйма и 4 дюйма и обеспечивает высокую точность измерений в нефтяной промышленности.

Универсальная монтажная коробка (UMB) является одним из преимуществ этого счетчика. Эта взрыво- и погодо защищенная оболочка с удобным доступом посредством четырех съемных винтов может иметь как один, так и два магнитно-индукционных датчика, платы предварительного усилителя, а также использоваться в качестве механического монтажного соединения, необходимого для подключения местных и дистанционных дополнительных устройств, например MRT 97 Totalizer (Сумматор).

Турбинные расходомеры Daniel серии 1200 предназначены как для вертикальной, так и для горизонтальной установки, соответствуют различным монтажным требованиям. Расходомеры со встроенными пластинами, формирующими поток, пригодны для установки в ограниченном пространстве, например, в наливных стояках. Турбинные расходомеры предназначены для использования в соответствии с требованиями стандарта API, глава 5.3 и бывшего стандарта 2534.

Турбинные расходомеры серии 1200 являются идеальными для применений, требующих высокого частотного разрешения. Наиболее широкое применение турбинные расходомеры нашли в системах налива, в качестве компонента автоматизированной системы контроля и измерения и полностью соответствуют этим требованиям.

Особенности и преимущества:

- ⇒ Универсальная монтажная коробка
- ⇒ Встроенная пластина, формирующая поток, устраняющая необходимость установки струевыпрямителей или пучка труб.
- ⇒ Возможность двойного выхода в одной коробке
- ⇒ Возможность горизонтального и вертикального монтажа
- ⇒ Типоразмеры: 3 дюйма и 4 дюйма





Турбинный расходомер серии 1500 фирмы Daniel®

Турбинный расходомер серии 1500 фирмы Daniel, предназначенный для измерения объемного расхода, широко используется в нефтяной промышленности для высокоточных измерений жидких углеводородов и других жидкостей процессов. Турбинные расходомеры **серии 1500 фирмы Daniel** используют улучшенную технологию аналогичных изделий для обеспечения измерений при более высоких значениях расхода, расширенного диапазона расхода и стабильности характеристик.

Проверенные компоненты, лежащие в основе прибора, обеспечивают надежность работы при постоянном режиме функционирования трубопроводов. Турбинные расходомеры спроектированы для использования в соответствии с требованиями стандарта API, глава 5.3, ранее стандарт 2534 (Измерение жидких углеводородов турбинными измерительными системами) и процедурами тестирования в соответствии со стандартом API, глава 4 (Системы поверки).

Прочные внутренние компоненты прибора были испытаны годами различных применений. Универсальная монтажная коробка (УМВ) турбинного расходомера серии 1500 включает в себя один или два магнито-индукционных датчика, а также двухканальный предусилитель.

Для обеспечения полного резервирования расходомеры размером от 2 дюймов и выше могут поставляться с двумя универсальными монтажными коробками. Это позволяет иметь (в линиях размером 3 дюйма и выше) до четырех магнито-индукционных датчиков и двух двухканальных предварительных усилителей, обеспечивая множество комбинаций импульсных выходных сигналов для измерения, поверки и резервирования. Монтажная коробка двухдюймового счетчика может использоваться только с двумя магнито-индукционными датчиками.

Особенности и преимущества:

- ⇒ Резервирование по измерению для безотказной работы
- ⇒ Прочный корпус, рассчитанный на длительный срок службы
- ⇒ Высокая точность в большом диапазоне расхода
- ⇒ Повышенная рентабельность за счет низкой стоимости техобслуживания
- ⇒ Универсальная монтажная коробка, упрощающая электромонтаж
- ⇒ Доказанные и проверенные в эксплуатации надежность и работа
- ⇒ Типоразмеры от 1 до 16 дюймов





Турбинный расходомер Daniel® UMB

Турбинный расходомер Daniel с универсальной монтажной коробкой (UMB)

Турбинный расходомер, предназначенный для измерения объемного расхода, широко используется в нефтяной промышленности за счет точного измерения легких углеводородов и других жидких продуктов.

Конструкция расходомера Daniel серии UMB основана на применении ротора малого веса с карбидвольфрамовыми опорными подшипниками. Расходомер имеет простую конфигурацию и предназначен для использования в соответствии с инструкциями стандарта API, глава 5.3, ранее стандарт 2534 (Измерение жидких углеводородов турбинными измерительными системами) и процедурами тестирования в соответствии со стандартом API, глава 4 (Системы поверки).

Турбинный расходомер Daniel UMB включает универсальную монтажную коробку для установки до двух магнито-индукционных датчиков и двухканального предварительного усилителя.

Особенности и преимущества:

- ⇒ Линейность выхода во всем диапазоне расхода
- ⇒ Диапазон расхода: 10 к 1
- ⇒ Возможность измерения двунаправленного потока
- ⇒ Линейность +/- 0,15%
- ⇒ Воспроизводимость +/- 0,02%
- ⇒ Высокочастотное импульсное разрешение
- ⇒ Улучшенная возможность обслуживания позволяет получить легкий доступ к магнито-индукционным датчикам и снижает стоимость монтажа
- ⇒ Замена простых, легких в обслуживании, монтируемых в полевых условиях магнито-индукционных датчиков не требует прерывания работы трубопроводов
- ⇒ Сертификация UL, CUL, CE
- ⇒ Типоразмеры: от 3 до 16 дюймов





Турбинные расходомеры серии РТ фирмы Daniel®

Турбинные расходомеры серии РТ фирмы Daniel

обеспечивают надежность и высокую точность измерений жидких углеводородов.

Конструкция расходомера, выполненная с теми же внутренними компонентами, что и турбинный расходомер серии 1500, отличается высокой прочностью, двухсторонним креплением ротора и запатентованной системой его центровки.

Турбинные расходомеры серии РТ предназначены для использования в соответствии с инструкциями стандарта API, глава 5.3, ранее стандарт 2534 и процедурами тестирования в соответствии со стандартом API, глава 4 (Системы поверки).

Расходомеры поддерживают возможность обработки сигналов по одному каналу для усиления импульса магнито-индукционного датчика. Поставляется как с одним, так с двумя магнитно-индукционными датчиками и предварительным усилителем.

Особенности и преимущества:

- ⇒ Линейность выхода во всем диапазоне расхода
- ⇒ Диапазон расхода: 10 к 1
- ⇒ Возможность измерения двуправленного потока
- ⇒ Линейность $\pm 0,25\%$
- ⇒ Воспроизводимость $\pm 0,02\%$
- ⇒ Высокочастотное импульсное разрешение
- ⇒ Сертификация UL, CUL, CE
- ⇒ Корпус и внутренние компоненты из нержавеющей стали 304 или 316 с фланцами из углеродистой стали
- ⇒ Типоразмеры: от 1 до 24 дюймов



Регулирующие Реклапаны

Регулирующий клапан серии 500 фирмы Daniel®

Регулирующий клапан Daniel серии 500

Эти клапаны являются идеальными для применений, требующих минимальный перепад давления, или для применений, в которых не практично использовать протекающий поток в качестве силовой среды, приводящей в движение клапан. Поскольку главный поршень контролируется извне, и конструкция корпуса выполнена под углом 45°, перепад давления по всему клапану получается чрезвычайно низким.

Для приведения в действие силового цилиндра может использоваться как сжатый воздух, так и гидравлическая жидкость. Разнообразные конфигурации поршня позволяют использовать эти клапаны для различных применений.

Регулирующий клапан Daniel серии 500 идеально подходит для систем противопожарного контроля, защиты резервуаров, дистанционного управления по принципу открыт/закрыт, байпасного управления и распределительных систем. Этот клапан также широко используется для автоматического дренажа баков запаса, управления коллекторной системы двухпозиционного регулирования, аварийного останова на погрузочных и разгрузочных линиях и цифрового управления при использовании с контроллерами-дозаторами компании Daniel.

Особенности и преимущества:

- ⇒ Отказоустойчивость при потере силовой среды
- ⇒ Модульная конструкция: все внутренние компоненты, включая посадочное кольцо можно удалять вместе с цилиндром, не нарушая соединения линии
- ⇒ Линейные характеристики управления
- ⇒ Плотное закрытие
- ⇒ Двухнаправленный поток
- ⇒ Высокая пропускная способность за счет корпуса под углом 45°
- ⇒ Экономия потребления энергии за счет низкого перепада давления
- ⇒ Вентиляционный клапан, предотвращающий смешивание среды в линии и рабочей среды силового цилиндра
- ⇒ Типовые размеры: от 2 до 12 дюймов





Регулирующий клапан серии 600 фирмы Daniel®

Регулирующий клапан Daniel серии 600 предназначен для использования в применениях, связанных с дозаправкой самолетов. Эти безопасные, быстродействующие и экономичные клапаны могут применяться с аэродромными заправщиками.

Особенности и преимущества:

- ⇒ Точное управление расходом до 1200 г/мин
- ⇒ Соответствует или превышает требования по безопасности процедуры заправки
- ⇒ Защищает топливные системы, поддерживая давление выброса на коллекторе крыла ниже 120 psi (827 кПа)
- ⇒ Тип соединений с процессом Victaulic; корпус клапана, крышка и поршень из анодированного алюминия
- ⇒ Все остальные детали изготовлены из нержавеющей стали
- ⇒ Быстрая и безопасная работа
- ⇒ Точное и плотное закрытие
- ⇒ Повышенная надежность за счет одного подвижного компонента
- ⇒ Компактная конструкция
- ⇒ Типоразмеры: от 2 до 6 дюймов





Регулирующий клапан серии 700 фирмы Daniel®

Регулирующий клапан Daniel серии 700

Регулирующие клапаны, предлагаемые фирмой Daniel, являются полностью автономными устройствами со сбалансированным поршнем и пилотным управлением, которые можно сконфигурировать для выполнения широкого диапазона функций.

Данные клапаны имеют гидравлическое управление, и в них в качестве силовой среды используется протекающий поток. Скорость закрытия и управление чувствительностью достигаются за счет использования игольчатого клапана, расположенного в трубках питания привода.

К применениям относятся станции заправки емкостей, авиационные заправочные терминалы, отгрузка партий продукта по трубопроводам, управление расходом, управление по принципу открыт-закрыт, управление давлением, управление насосом и защита резервуаров.

Особенности и преимущества:

В одном клапане можно использовать одну или несколько функций управления:

- ⇒ Открыт-закрыт
- ⇒ Понижение давления
- ⇒ Дифференциальное давление
- ⇒ Противодействие
- ⇒ Стравливание давления
- ⇒ Стравливание накопленного газа
- ⇒ Управление уровнем с помощью буйка
- ⇒ Контроль обратного потока
- ⇒ Цифровое управление
- ⇒ Двухступенчатое управление
- ⇒ Гидравлический или пневматический принцип открытия/закрытия
- ⇒ Типоразмеры: от 2 до 16 дюймов для большинства моделей





Регулирующий клапан серии 788 фирмы Daniel®

Клапан Daniel серии 788 с цифровым управлением

Данный регулирующий клапан с электромагнитными регуляторами и цифровым управлением предназначен для точного управления расходом и дозированной подачи при использовании с электронными контроллерами-дозаторами.

Он используется для высокоточного дозирования путем поддержания точного расхода в процессе подачи жидкости, обеспечивая малый расход при пуске, регулирование максимального расхода, малый расход при завершении и закрытии.

Особенности и преимущества:

- ⇒ Точное управление расходом и дозированием
- ⇒ Возможность удаления узла цилиндра, не нарушая трубопроводную установку
- ⇒ Отсутствие разделительных мембран или сальников
- ⇒ Плотное закрытие
- ⇒ Характеристики линейного регулирования с равномерной скоростью срабатывания
- ⇒ Автоматический контрольный клапан, обеспечивающий отсутствие обратного потока
- ⇒ Безопасная конструкция: клапан закрывается при потере электрической мощности
- ⇒ Типоразмеры: от 2 до 8 дюймов



Электронные контроллеры-дозаторы

Daniel предлагает электронные контроллеры-дозаторы, разработанные для управления процессом слива-налива жидких продуктов в емкости для хранения, авто- и железнодорожные цистерны, морской транспорт, а также для любых других случаев, когда существует необходимость инвентаризации материально-производственных запасов. Основные особенности данных микрокомпьютерных устройств: точное управление партиями продуктов, управление доступом и управление безопасностью, автоматическая компенсация по температуре и давлению, пропорциональное или последовательное смешивание, аддитивное управление, управление клапанами, дисплей на нескольких языках, программируемые функции аварийной сигнализации и связь в двух направлениях с главными контроллерами.

Daniel® PetroCount™ (SMS)

Последовательная система управления Daniel PetroCount (SMS)

Последовательная система управления представляет собой прочное компактное электронное устройство с заданием предустановок, разработанное для последовательного смешивания до 8 продуктов через общий загрузочный рукав. Она обеспечивает точное дозирование при коммерческом учете нефтяных, промышленных и химических продуктов. Программирование системы PetroCount выполняется путем выбора нужных вариантов из встроенных меню или через программное обеспечение SMScom на базе ПК. Корпус допускает взрывозащищенное исполнение для работы в Зоне 1, а также исполнение для работы в Зоне 2. В основе системы PetroCount лежит испытанная технология, обеспечивающая высокие эксплуатационные характеристики и надежность.

Особенности и преимущества:

- ⇒ Подключение печатных плат через разъемы
- ⇒ 50 конфигурируемых рецептов
- ⇒ Аддитивное управление и учет
- ⇒ 32-битовый высокоскоростной процессор
- ⇒ Четыре независимых контура разрешения
- ⇒ Методы независимой температурной компенсации для отдельных продуктов
- ⇒ Температурная компенсация в соответствии с таблицей API или линейное уравнение (использование 4-х проводного ТПС)
- ⇒ Цифровое управление клапаном
- ⇒ Конфигурируемые отчеты с выводом на печать
- ⇒ Два коммуникационных порта
- ⇒ Дисплей на нескольких языках





Daniel® PetroCount™ (RMS)

Система пропорционального управления Daniel PetroCount (RMS)

Система пропорционального управления (RMS) представляет собой прочное компактное электронное устройство, предназначенное для одновременного смешивания максимум до 4-х продуктов через общий загрузочный рукав. Она обеспечивает точное дозирование при коммерческом учете нефтяных, промышленных и химических продуктов. Программирование системы выполняется простым выбором нужных опций из встроенных меню. Корпус допускает взрывозащищенное исполнение для работы в Зоне 1, а также исполнение для работы в Зоне 2.

Главный блок управления PetroCount RMS снабжен операторским дисплеем и клавиатурой. Измеряемые параметры отображаются на цифровом 8-ми символьном дисплее. Операторские сообщения и программные меню отображаются на 32-х символьном алфавитно-цифровом дисплее. Клавиатура из 16 кнопок включает кнопки 0-9, пуск, останов, сброс в исходное состояние, выбор, повтор и ввод. Эти команды используются для контроля последовательностью дозированного расхода и для программирования пользовательских параметров базы данных. Переключатель для защиты записи параметров веса и расхода служит для защиты базы данных от несанкционированного доступа.

Главный блок управления позволяет смешивать два потока продуктов. Путем добавления дополнительного блока управления Satellite допускается смешивание трех или четырех потоков продуктов. В случае необходимости блок управления Satellite может поддерживать "счетчик" каждого продукта в смешанном потоке продуктов.

Особенности и преимущества:

- ⇒ Подключение печатных плат через разъемы
- ⇒ 50 конфигурируемых рецептов
- ⇒ Аддитивное управление и учет
- ⇒ 32-битовый высокоскоростной процессор
- ⇒ Четыре независимых контура разрешения
- ⇒ Методы независимой температурной компенсации для отдельных продуктов
- ⇒ Температурная компенсация в соответствии с таблицей API или линейное уравнение (использование 4-х проводного ТПС)
- ⇒ Цифровое управление клапаном
- ⇒ Конфигурируемые отчеты с выводом на печать
- ⇒ Два коммуникационных порта
- ⇒ Дисплей на нескольких языках





Электронный контроллер Danload 6000™ Daniel®

Контроллер-дозатор Daniel Danload 6000 – это высокоточное, надежное, недорогое автономное устройство на базе современных технологий.

Контроллер-дозатор Daniel Danload 6000 представляет собой двухпроцессорное электронное устройство, предназначенное для распределения жидких продуктов на заправочных терминалах. К применениям относятся авто- и железнодорожные цистерны, морской транспорт, авиация и трубопроводы. Устройство Danload 6000 рассчитано на точную отгрузку установленного количества продукта из бака-хранилища или трубопровода в транспортное средство или резервуар и конфигурируется пользователем для выполнения разнообразных функций, требуемых на современном рынке.

Контроллер-дозатор Daniel Danload 6000 можно использовать с регулирующим клапаном Daniel, турбинным расходомером, дополнительными инжекторными панелями и программой автоматизации в части общих системных решений Daniel (Total System Solution).

Универсальный прибор Danload 6000 обеспечивает управление загрузкой однородных или смешанных продуктов с добавлением или без добавления присадок и красителей. Управление смешиванием можно сконфигурировать как последовательное так и поточное, используя алгоритмы пропорционального и интегрального управления, важные для точного измерения расхода и управления в условиях пульсирующего потока, присущего станциям заправки. Прибор включает стандартные алгоритмы преобразования температуры для нефтяных продуктов и применим для их коммерческого учета. Открытый интерфейс связи по протоколу Modbus RTU означает возможность работы прибора как автономно, так и в составе автоматизированной системы управления.

Особенности и преимущества:

- ⇒ Открытый коммуникационный интерфейс с использованием протокола Modbus RTU (требуется драйвер интерфейса DanLoad)
- ⇒ Два коммуникационных порта
- ⇒ Полностью автономный корпус NEMA 4/ NEMA 7
- ⇒ Конфигурируемое управление расходом и тревожная сигнализация
- ⇒ Последовательное или поточное смешивание
- ⇒ Легкость конфигурации
- ⇒ Большой текстовый и графический дисплей
- ⇒ Поддержка нескольких языков
- ⇒ Устройство контроля калибровки CALMON для использования с турбинными расходомерами
- ⇒ Аддитивное управление и отчетность
- ⇒ Компенсация температуры и давления согласно API, IP или линейным методам
- ⇒ Возможность хранения более 2000 транзакций загрузки
- ⇒ ЖК индикаторы на передней панели для индикации тревожной сигнализации, рабочего режима и допустимой мощности
- ⇒ Конфигурируемые пользователем функции архивирования транзакций и регистрации данных
- ⇒ Установка множественных параметров калибровки
- ⇒ Многоточечная линейаризация расходомера
- ⇒ Цифровое и двухступенчатое управление клапаном



Прuverы



Компакт Прuver Daniel®

Компакт Прuver Daniel представляет собой поверочное устройство небольшого объема, которое использует импульсную интерполяцию, основанную на принципе двойной хронометрии, для калибровки расходомеров (турбинных, прямого вытеснения, кориолисовых и ультразвуковых расходомеров для жидкости), а также поверки как в лабораторных, так и в полевых условиях.

Благодаря своему малому размеру и легкости управления он идеально подходит для установки на грузовых автомашинах и прицепах. Один единственный прuver может использоваться в нескольких местах для расходомеров разного размера и при различных значениях расхода. Данный прuver малого объема позволяет получить высокую точность калиброванного объема. Он также снижает стоимость поведения калибровки в полевых условиях, эксплуатационные расходы, уменьшает загрязнение одного продукта другим при поверке расходомеров при различных продуктах. Размеры от 8 до 40 дюймов для производительности от 946 л/м до 3972 м³/ч.

Особенности и преимущества:

- ⇒ Отсутствие мест протечек
- ⇒ Улучшает производительность при одновременном снижении эксплуатационных расходов
- ⇒ Улучшает отчетность с возможностью отслеживания проверки счетов в соответствии с NIST
- ⇒ Признан API (Главы 4.2 и 4.6)
- ⇒ Является общепризнанным средством поверки
- ⇒ Уменьшение времени поверки при минимальном вмешательстве со стороны оператора
- ⇒ Типоразмеры: от 8 до 40 дюймов





Трубопоршневой пружер Daniel®

Трубопоршневой пружер Daniel

Фирма Daniel представляет трубопоршневые установки с размером измерительных секций от 4 до 42 дюймов, значениями расхода от 16 до 6677 м³/ч и температурой от -46°C до 87 °C. Имеются шаровые двунаправленные и однонаправленные пружеры, а также поршневые пружеры низкотемпературного исполнения. Конструкция двунаправленного пружера выполнена в соответствии с рекомендациями API, Глава 4, и техническими характеристиками, задаваемыми пользователем.

Особенности и преимущества:

- ⇒ Точная калибровка измерителя в полевых условиях сокращает затраты за счет повышения точности измерений
- ⇒ Автоматическая работа и регистрация данных сокращает затраты на рабочую силу и возможность допущения ошибок оператором
- ⇒ Экономия затрат посредством возможности обработки всех типов жидких продуктов



Системы Daniel

Компания Daniel Measurement and Control, Inc. занимает лидирующие позиции в разработке, производстве и вводе в эксплуатацию сложных систем для измерения количества нефти и газа.

Компания обладает многолетним опытом в области приложений для коммерческого учета нефтепродуктов. Заказчики всецело доверяют транснациональным производственным мощностям, инженерным разработкам, успешному опыту по тестированию и сервисному обслуживанию, осуществляемому Системным подразделением Daniel. Предложения Daniel, начиная от простейших узлов учета до сложных установок, включают поставку систем измерения природных газов и жидких нефтепродуктов под ключ. Системное подразделение Daniel занимается разработкой, созданием и внедрением проектов измерительных систем, на основе современных технологий и многолетнего практического опыта в понимании пожеланий и ожиданий заказчика.

Компоненты системы Daniel обычно включают расходомеры, клапаны, пружеры, контрольно-измерительные приборы, устройства выдачи данных и компоненты управления процессами. Программное и аппаратное обеспечение объединено со всей системой измерения. Стандартные методы расчета включают вычисления по методике AGA3 (теперь API-MPMS-14.3), ISO 5167, AGA5/7/8, AGA9 и Руководства API по стандартам измерения нефти.

Супервизорные системы контроля Daniel DMSS-2000 используют усовершенствованный интерфейс пользователя, сервер баз данных и выделенный контроллер (PLC) для управления измерительными системами/приводами клапанов и задвижек. В системах коммерческого учета и/или когда важно обеспечить работоспособность системы в любых обстоятельствах, часто используется резервирование.

Каждый проект измерительной системы закрепляется за своим менеджером и командой проектировщиков. Эта команда несет ответственность за разработку всей системы и создание проекта от начала до конца. Отдельная внутренняя группа контроля качества следит за всеми деталями конструкции, этапами производства и процедурами испытаний.

Системы Daniel – это доказанная надежность в таких применениях как трубопроводы, морские платформы добычи нефти и заправочные терминалы для танкеров.

Daniel Measurement Services, Inc.

Компания Daniel Measurement Services Inc. с гордостью предлагает своим заказчикам сервисные услуги для приложений, связанных с измерением расхода газа и жидкости при коммерческом учете.

Услуги высококвалифицированных специалистов Daniel Measurement Services, готовых оказать поддержку круглосуточно и в любом уголке мира, включают:

- ⇒ **Пуск и ввод в эксплуатацию**
- ⇒ **Профилактическое техобслуживание**
- ⇒ **Ремонт/усовершенствование продукции**
- ⇒ **Управление проектами и их интеграцию**
- ⇒ **Проверку измерительных линий и повторную сертификацию**
- ⇒ **Обучение**
- ⇒ **Дистанционную диагностику**
- ⇒ **Плюс Гарантия!**

Компания предлагает программы приемных технических испытаний или дистанционную диагностику установленного оборудования для обеспечения необходимой производительности без вмешательства оператора.

Подразделение Daniel Measurement Services готовы также предложить обучающие курсы для повышения квалификации персонала заказчика. Инженеры и технические специалисты высокой квалификации могут провести обучение на любом производственном участке. Обучающие курсы включают инструкции по надлежащей эксплуатации газовых хроматографов, ультразвуковых расходомеров, электронных контроллеров и прочих приборов фирмы Daniel, предназначенных для измерения расхода при коммерческом учете.

Обучающие программы и лидирующие позиции компании Daniel Measurement Services в предоставлении качественных услуг в области систем измерения подтверждают непревзойденный уровень фирмы Daniel в поддержке заказчиков.



Компании Daniel Measurement and Control, Inc. и Daniel Measurement Services Inc. (называемые Daniel) являются дочерними предприятиями компании Emerson Electric Co. и подразделением компании Emerson Process Management. Логотип Daniel является зарегистрированной торговой маркой Daniel Industries Inc. Логотип Emerson является зарегистрированной торговой маркой Emerson Electric Co. Содержание данной публикации служит исключительно для информационных целей и, хотя было сделано все для точного изложения материала, оно не может быть истолковано как гарантии или обязательства, выраженные явно или косвенно, в отношении продуктов или услуг, описываемых в данном руководстве. Мы оставляем за собой право на изменение или усовершенствование конструкций или технических характеристик продукции в любое время. Daniel не несет ответственности за выбор, применение или эксплуатацию продукции. Ответственность за выбор, применение и эксплуатацию продукции несет исключительно покупатель и конечный пользователь.

Emerson Process Management

Россия

119048, Россия, Москва,
ул. Малая Трубецкая, 8
Тел. 7 (095) 232-69-68
Факс. 7 (095) 232-69-70
e-mail: Info.Ru@EmersonProcess.ru

Азербайджан

370065, Баку
"Каспийский Бизнес Центр",
ул. Джафар Джаббарли, 40
Телефон: 7 (99412)98-2448
Факс: 7 (99412)98-2449
e-mail: emrfraz@artel.net.az

Казахстан

480057, г. Алматы
ул. Тимирязева, 42,
ЦДС "Атакент", Павильон 17
Телефон: (3272) 500-903
Факс: (3272) 500-936
e-mail: Info.kz@emersonprocess.com

Украина

01054, Киев,
ул. Тургеневская, 15, офис 33
Телефон: +380 (44) 4-929-929
Факс: +380 (44) 4-929-928
e-mail: Info.UA@EmersonProcess.com

