



Каталог по  
системам учета  
Daniel®

SYSTEMS



**EMERSON**<sup>™</sup>  
Process Management

[www.danmeter.nt-rt.ru](http://www.danmeter.nt-rt.ru)

**По вопросам продажи и обслуживания обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес для всех регионов: [drt@nt-rt.ru](mailto:drt@nt-rt.ru) || [www.danmeter.nt-rt.ru](http://www.danmeter.nt-rt.ru)**



## У Вас есть неучтенные углеводороды в Вашей отчетности?

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

## Информация о фирме Daniel®

Более 70 лет 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 Daniel является синонимом качественной продукции, промышленного опыта, надежности и передовых технологий. Глобальная сеть фирмы Daniel обеспечивает помощь и поддержку заказчикам по всему миру.

Daniel, являясь подразделением компании Emerson Process Management, предлагает лучшие решения, благодаря которым заказчики могут снизить затраты на техническое обслуживание и повысить эффективность производства. Прогресс и постоянное улучшение технологий являются залогом успеха заказчиков. В свою очередь кредо Daniel – это продолжать завоевывать и сохранять доверие заказчиков.

Постоянное развитие технологий, создание новых технических решений, глобальная организация – все это свидетельствует о росте 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 21 миллиард долларов Daniel имеет хорошую финансовую стабильность, прочное положение и богатый опыт.



### Что мы делаем

Подразделение Daniel Engineered Systems фирмы Daniel поставляет передовые системы учета и измерения расхода для клиентов в нефтяной и газовой промышленности. Эти системы обычно включают в себя измерительные узлы, пружеры, пульта управления и специальные пользовательские интерфейсы для систем жидкости и газа.

Мы поставляем измерительное и проверочное оборудование в виде интегрированных систем. Иными словами, они конструируются на основе эксплуатационных требований и требований по измерению конкретных сред для работы в виде единой системы, а затем тщательно изготавливаются, собираются и тестируются. Подразделение Engineered Systems занимается сбором всех этих элементов вместе и несет полную ответственность за проектирование, разработку, производство, проверку и запуск. Наши системы не только тщательно интегрированы для долговременной точной и надежной работы, они также поставляются вовремя, чтобы удовлетворять графику клиента.

Daniel предлагает вам десятилетия своего опыта в области учета, международные производственные мощности, возможности разработки по заказу и обеспечение полевого тестирования и поддержки 100% своих установленных систем по всему миру.

Что еще вы найдете, работая с Daniel:

- **Наша высочайшая квалификация в прикладных задачах остается непревзойденной в промышленности.**
- **Мы снижаем неопределенность измерения с помощью интегрированной системы для уменьшения риска при улучшении точности и надежности.**
- **Мы используем лучшие мировые методы в технологии и управлении проектом.**
- **Наши возможности по предварительному проектированию (FEED-Front End Engineering and Design) гарантируют, что наши клиенты обладают всей полнотой информации, которая нужна им для точного планирования и выполнения проекта.**
- **Мы гарантируем спокойствие, происходящее от того, что возможности обслуживания охватывают весь срок эксплуатации измерительной системы.**
- **Наше обслуживание способно охватить любое место на планете, и мы расширяемся, чтобы обеспечить еще более быстрые и экономичные решения.**
- **Мы используем весь спектр лучших продуктов Daniel и Emerson.**
- **Наши усилия поддерживаются финансовой мощью и стабильностью Emerson Electric Co., компании из списка Fortune 500, производящей широкий спектр электрических, электромеханических и электронных изделий.**



## Непревзойденная компетентность

### Весь спектр измерительных задач

От устья скважины до распределения потребителям, подразделение Daniel Engineered Systems может решать весь спектр задач по измерению углеводородов. В состав Daniel входит подразделение Engineered Systems, которое может решать задачи с такими непростыми условиями, как низкая температура, высокая вязкость или легкая воспламеняемость. По всему миру мы обладаем ресурсами и опытом для проведения консультаций, доставки, установки и обслуживания систем с использованием лучших измерительных технологий для каждой отдельной задачи.

Основные задачи:

- **Учет в целях налогообложения**
- **Коммерческий учет**
- **Распределительные системы**
- **Целостность трубопроводов**
- **Энергоснабжение – топливный газ, мазут**
- **Вспомогательные измерения – факельный газ, вода и газ**
- **Системы понижения давления**
- **Системы оперативного анализа**





## Снижение неопределенности измерений

### Минимизация риска, увеличение точности и надежности

Неопределенностей в нефтегазовой промышленности более чем достаточно, но точное и надежное измерение углеводородов не должно становиться еще одной. Измерительные системы включают много компонентов, которые должны функционировать так же надежно, как и система в целом. Подходящая конструкция системы, включая беспрепятственную интеграцию каждого компонента, представляет собой ключ к максимизации точности измерения и минимизации риска. Наш процесс проектирования отражает комплексное понимание всех критических факторов, включая:

- **Неопределенность, связанную со спецификой производства и установки**
- **Эксплуатационные условия и требования**
- **Профиль расхода, параметры давления и температуры**
- **Функции инспекции и проверки**
- **Диагностику**
- **Верификацию, испытание и проверку**

Используя испытанные изделия лучшего класса, будучи приверженными высочайшим стандартам качества и глубокого понимания все затрагиваемые международные измерительные стандарты, мы проектируем и поставляем системы, которые отвечают вашим техническим спецификациям, а также удовлетворяют вашу потребность в уверенности в своих измерительных системах.



## Новаторские технологические решения

### Методы управления проектами и технологические решения, дающие устойчивый результат

Инновации в Daniel – не просто набор случайных «хороших идей». Скорее, это результат тщательно продуманного процесса выполнения проектов вовремя и в соответствии с требованиями.

Чтобы гарантировать неизменный уровень качества, мы создали стандартные процедуры, методы и спецификации, которым следуют все наши центры во всем мире. Это делает разработку и изготовление одинаково качественным, где бы они не проводились. Для гарантии того, что выполнены все этапы поставки, используются планы проектов. Во время ключевых стадий проектирования системы и выбора комплектующих изделий мы уделяем чрезвычайное внимание всем аспектам функционирования разрабатываемой системы, учитывая требования по электрике, механике и определению расхода. И каждая из наших систем снабжена детальной документацией, представляющей ценность в течение всего срока службы системы.

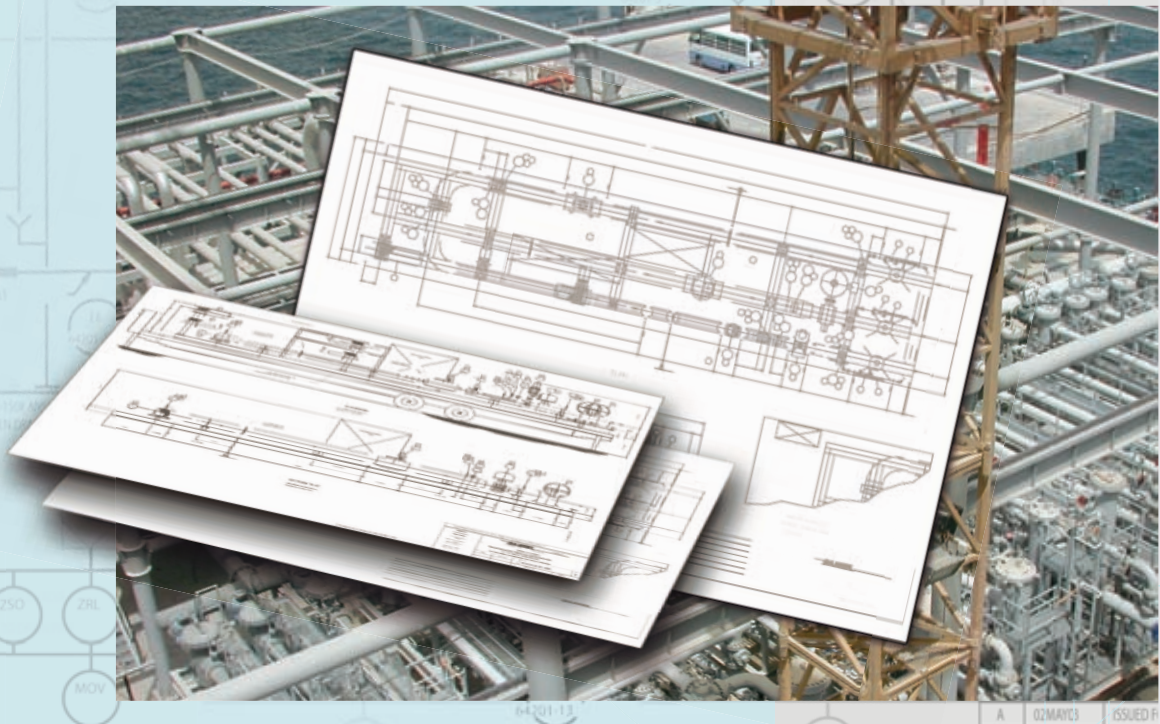
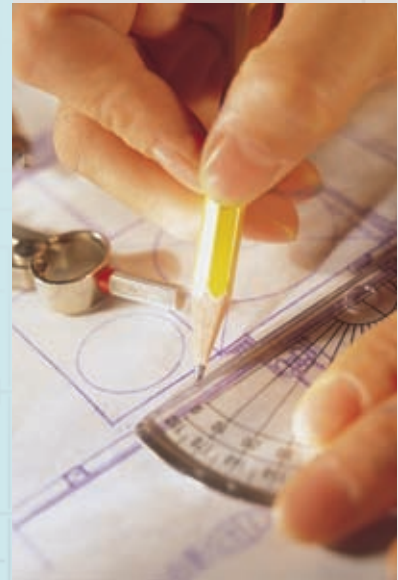




## Передовые возможности проектирования и технологий

### Мы обеспечиваем ваши нужды в планировании

Мы всерьез верим, что кропотливое проектирование является основой точности и надежности измерительных систем. Наши услуги по предварительному проектированию (ПП) помогают клиентам еще на стадии разработки концепции проекта понять их нужды и определить наиболее подходящее решение по измерению расхода. Обычно в ПП входит концептуальное проектирование, оценка стоимости проекта и его график. Получить эти детали уже на начальном этапе крайне важно для гарантии успеха вашего проекта.





## Превосходные предложения по обслуживанию систем

### Сервисное обслуживание на весь срок службы

Одной из выдающихся характеристик подразделения Daniel Engineered Systems является ее превосходное сервисное обслуживание по всему миру. Этот комплекс обслуживания обеспечивает поддержку в течение всего срока службы системы от установки до ремонтов на месте. Это обслуживание включает:

- **Установку и ввод в эксплуатацию на месте**
- **Линию помощи и поддержки – программную, аппаратную или эксплуатационную**
- **Поддержку программного обеспечения с использованием нашего Web-сервера**
- **Срочные услуги на месте эксплуатации**
- **Ежегодные контракты на обслуживание**
- **Удаленную диагностику**
- **Аварийный ремонт**
- **Обучение – либо на месте, либо на территории Daniel**

Для наших клиентов такие возможности означают спокойствие и деловую уверенность, основывающуюся на точном, надежном измерении расхода углеводородов.



## Обширные глобальные возможности

### Расширяя наши возможности

В настоящее время работают более 5000 измерительных систем Daniel, и среди наших клиентов - все нефтяные и газовые компании из списка Fortune 500. Наше подразделение Engineered Systems обладает возможностями проектирования, разработки, производства и обслуживания, охватывающими весь мир.

Штаб-квартира Daniel Engineered Systems находится в Хьюстоне, Техас, и у нас есть средства разработки, проектирования, управления проектами и производства в Хьюстоне, Шотландии, Сингапуре, Бразилии и Аргентине. Эти производственные мощности разделяют проверенные методы проектирования и разработки, развитые в течение более чем 1000 человеко-лет опыта в этой отрасли. Также, мы имеем опыт в производстве в отдаленных регионах, рядом с нашими клиентами, чтобы удовлетворять местным нормам. Мы обучаем местных производителей, управляем аспектами качества в ходе производственного процесса и посылаем управляющего проектом на их завод.

Наши измерительные системы спроектированы и сделаны так, чтобы удовлетворять ряду международных требований по измерениям. У нас есть обширный опыт взаимодействия с каждой из организаций по стандартам, чьи логотипы приведены ниже.



ATEX

PTB

DIN

BSI

NIST

CE

NACE<sup>®</sup>  
INTERNATIONAL  
THE CORROSION SOCIETY

ANSI

ASTM

IEC

AP

NPD

AGA

ASME

NMI

dti

OIML

UL<sup>®</sup> US

ISO



### Предмет гордости для Emerson Process Management

В качестве части группы компаний Emerson Process Management и ее материнской компании, Emerson Electric Co. (NYSE:EMR), Daniel обладает финансовой мощью, жизнестойкостью и проверенной историей, что позволяет ей стать и оставаться деловым партнером, которому доверяют.

Emerson – глобальная компания, которая соединяет разработки и технологии, чтобы обеспечить передовые решения для клиентов в широком диапазоне рынков.



## Изделия Daniel® мирового класса

### Лучшие в своем классе решения от Daniel и Emerson

Измерительные изделия Daniel составляют основу решений Daniel Engineered Systems. В качестве ведущего поставщика учетно-измерительного оборудования в мире, мы охотно можем использовать полный спектр лучших промышленных изделий, включая:

- **Расходомеры – ультразвуковые, турбинные, диафрагменные и кориолисовые**
- **Пруверы**
- **Газоанализаторы и газовые хроматографы**
- **Компьютеры расхода**
- **Системы управления с пользовательским интерфейсом**

В дополнение к этим лидирующим изделиям Daniel, мы также имеем непосредственный доступ к дополнительным изделиям, производимым различными подразделениями Emerson и другими производителями.

Независимо от происхождения какого-либо из компонентов, мы обязуемся помочь вам найти наиболее рентабельную конструкцию для вашего проекта, используя наилучшим образом подходящие компоненты. appropriate components.





## Газоизмерительные изделия Daniel®

Широкий спектр газоизмерительных изделий Daniel обслуживает береговые и прибрежные добывающие мощности, трубопроводы природного газа, газокompрессорные станции, технологическое оборудование и замерные станции.

- **Ультразвуковые газовые расходомеры.** Ультразвуковые газовые расходомеры Daniel с электроникой Mark III разработаны для того, чтобы клиенты могли настроить свои расходомеры для применения в задачах коммерческого учета, распределения и технологического учета. Газовый расходомер SeniorSonic – передовой 4-лучевой расходомер с исключительной точностью и линейностью на всем диапазоне расхода. Эта точность и линейность помогает уменьшить количество потерянного и неучтенного природного газа. Газовый расходомер JuniorSonic – расходомер, который стоит выбрать для применения при технологическом учете, системах хранения, для работы с попутным или влажным газом. Он доступен в однолучевом или двухлучевом вариантах исполнения.
- **Расходомеры по перепаду давления.** Изделия Daniel для измерения расхода по перепаду давления доказали свою надежность в широком диапазоне применений. Наш диафрагменный фитинг Senior допускает снятие и/или замену измерительных диафрагм без остановки потока в линии. Другие расходомеры по перепаду давления – держатель измерительной диафрагмы Simplex, диафрагменный фитинг Junior, диафрагменное фланцевое соединение, трубы Вентури и сопла.
- **Газовые турбинные расходомеры.** Газовые турбинные расходомеры Daniel являются экономичной альтернативой прочим измерительным технологиям для коммерческого учета. При небольшой стоимости они обладают высокой точностью и воспроизводимостью, обеспечивая высокую перестройку диапазона – до 200:1.
- **Газовые хроматографы.** Газовые хроматографы Daniel Danalyzer On-line устанавливают стандарт точного оперативного анализа природного газа. Daniel обладает десятилетиями опыта в обеспечении измерения теплотворной способности, контроля за следами загрязнений, мониторинга целостности трубопровода, управления качеством продукции или технологического процесса.
- **Компьютеры расхода.** Компьютеры расхода Daniel помогают предприятиям управлять значимыми данными по измерению расхода. Компьютеры расхода вычисляют, анализируют и обрабатывают данные на предприятиях по добыче нефти и газа, их транспортировке и распределению. Компьютеры расхода Daniel дают возможность быстрее реагировать на изменения рынка, уменьшают время реагирования на аварийный сигнал и помогают обеспечить соответствие стандартам безопасности и охраны окружающей среды.



## Продукты Daniel® для измерения расхода жидкости

Продукты Daniel для измерения расхода жидкости применяются повсеместно при добыче, перегонке, транспортировке и распределении нефти – на береговых и прибрежных добывающих мощностях, в местах перегонки и хранения, в трубопроводах для сырой нефти и продуктов ее переработки, а также во всех системах распределения, таких как наливные эстакады.

- **Турбинные расходомеры.** Турбинные расходомеры Daniel применяются операторами трубопроводов и распределительных нефтебаз при работе как с сырой нефтью, так и с нефтепродуктами. Турбинные расходомеры серий 1200 и 1500 обеспечивают высокоточное и воспроизводимое измерение всех типов углеводородных жидкостей. Эти расходомеры на сегодняшний день дают самый высокий уровень производительности и надежности при коммерческом учете.
- **Управляющие клапаны.** Daniel предлагает ряд управляющих клапанов для терминальных наливных эстакад, авиационных терминалов, нефтебаз, трубопроводов и других аналогичных задач. Серия высокопроизводительных клапанов включает клапан с цифровым управлением модели 788, который разработан для обеспечения прецизионного управления расходом и отгрузкой партий при использовании совместно с электронным счетчиком-дозаторами. Другие модели серии обеспечивают точный контроль противодавления, сглаживание пульсации, регулирование дифференциального давления и решают множество других важных задач переработки и перекачки.
- **Электронные устройства.** Daniel предлагает электронные счетчики дозаторы, сконструированные для контроля слива/налива жидких продуктов в резервуарные цистерны, автоцистерны, железнодорожные цистерны, морской транспорт, где требуется учет и контроль.
- **Прuverы.** Компакт прuver Brooks® от Daniel™ - поршневой прuver малого объема, использующий принцип двойной импульсной интерполяции для калибровки и поверки расходомера (турбинного, объемного замещения, кориолисового или ультразвукового) как в лабораторных, так и в полевых условиях. Его малые размеры и простота в работе делают его предпочтительным выбором во всем мире.





Daniel® Measurement Services, Inc. гордится тем, что поставляет правильные решения клиентам для задач учета и измерения расхода газа и жидкости. Круглосуточно и по всему миру опытные и высококвалифицированные сотрудники Daniel Measurement Services готовы помочь клиентам с такими задачами, как:

- Пусконаладочные работы
- Планово-предупредительный ремонт
- Ремонт/модернизация изделия
- Управление проектом и интеграция
- Инспекция измерительных линий и повторная сертификация
- Обучение
- Удаленная диагностика
- Плюс гарантия!

Daniel Measurement Services также предлагает серию обучающих программ, важных для успеха клиента. Обучение может проводиться на заводе или на месте у клиента, их проводит уполномоченный инженер, техник или другой специалист. Курсы включают инструктаж по работе с газовым хроматографом Daniel, с ультразвуковыми расходомерами, счетчиками-дозаторами и другими приборами, используемыми для задач учета и измерения расхода.



**По вопросам продажи и обслуживания обращайтесь:**

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

**Единый адрес для всех регионов: [drt@nt-rt.ru](mailto:drt@nt-rt.ru) || [www.danmeter.nt-rt.ru](http://www.danmeter.nt-rt.ru)**

