



**DANIEL**<sup>®</sup>

## Каталог ЖИДКОСТНЫХ СЧЕТЧИКОВ

Ультразвуковые  
счетчики.

Турбинные счетчики.

Регулирующие  
клапаны.

Пруверы.

Измерительные  
системы.

Техническая  
поддержка.



**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)**



# Неучтенные углеводороды портят Ваш годовой баланс?

Когда ставки высоки, любое количество неучтенных углеводородов отражается на годовом балансе. Поэтому компании отдадут предпочтение проверенным технологиям измерения и промышленному опыту Daniel в вопросах улучшения сервиса, сокращения затрат и повышения рентабельности производства.

## О фирме Daniel®

Более 75 лет фирма Daniel Measurement and Control, Inc. предлагает лучшие в своем классе измерительные приборы и системы для коммерческого учета расхода природного газа и жидкости в нефтегазовой промышленности. Все изделия Daniel соответствуют и даже превосходят международные стандарты измерения углеводородов. Известное во всем мире имя Daniel является синонимом качественных изделий, промышленного опыта и инновационных технологий.

Постоянное развитие и внедрение инновационных технологий, а также расширение международной сети свидетельствуют о росте и надежности Daniel. Являясь частью группы компаний Emerson Process Management и ее материнской компании Emerson Electric Co. (NYSE: EMR) с уставным капиталом около 24,8 млрд долларов, Daniel имеет хорошую финансовую стабильность и способность оставаться на достигнутом высоком уровне. Главное, что Ваш успех – это наш успех: мы помогаем своим клиентам достигать коммерческих целей, предлагая более качественный сервис, сокращая расходы и повышая рентабельность предприятия.

Приборы и системы для измерения расхода жидкости производства Daniel, а также оказываемая техническая поддержка нашли широкое применение в мировой нефтегазовой промышленности и доказали свою эффективность даже в тяжелых условиях эксплуатации.

## Коммерческий учет для всей нефтегазовой промышленности

Измерительные приборы и системы производства Daniel нашли широкое применение в коммерческом учете как сырых, так и очищенных нефтепродуктов на всех стадиях производственно-сбытовой цепочки: от добычи до транспортировки и распределения. Наши приборы и системы установлены на береговых и морских производственных объектах, перерабатывающих заводах и хранилищах, трубопроводах транспортировки сырой и очищенной нефти, а также на распределительных базах, в том числе эстакадах налива нефтепродуктов.

Независимо от специфики Вашего предприятия Daniel может предложить широкий выбор проверенных технологий для измерения расхода жидкости, а богатый опыт в установке, обслуживании и диагностики неисправностей приборов обеспечит их точную, экономичную и длительную работу.

## Ультразвуковые жидкостные счетчики Daniel

Сегодня среди многочисленных технологий измерения расхода стремительно обретают популярность ультразвуковые жидкостные счетчики. Отсутствие движущихся частей и деталей, препятствующих потоку жидкости, практически полностью устраняет проблему потерь давления, характерную для других измерительных технологий. Технология применяется для коммерческого учета, измерения лимита добычи, контрольного учета, обнаружения утечек и управления запасами. Благодаря тому что в счетчике нет движущихся частей, он идеально подходит для двунаправленных измерений, поскольку обеспечивает точное измерение времени прохождения импульсов как по потоку, так и против него.



### Ультразвуковой жидкостный счетчик Daniel® модели 3804

#### Ультразвуковой жидкостный счетчик Daniel модели 3804

Ультразвуковой жидкостный счетчик Daniel модели 3804 предназначен для точного измерения расхода жидких веществ в условиях, где надежность имеет критическое значение. Он повышает рентабельность благодаря исключительной повторяемости и линейности измерений во всем диапазоне расхода, уменьшив объем потерь неучтенной жидкости.

Ультразвуковой счетчик Daniel модели 3804 – первый в семействе жидкостных счетчиков Daniel серии 3800. Это четырехлучевой врезной ультразвуковой счетчик, измеряющий время прохождения ультразвуковых импульсов через жидкость в четырех параллельных плоскостях. В каждый из четырех каналов встроено два ультразвуковых датчика. Эти два датчика действуют поочередно в качестве передатчика и приемника. Разность времени прохождения импульсов в направлении по потоку и против него прямо пропорциональна измеренной скорости жидкости.

#### Особенности и преимущества оборудования:

- Уменьшение потерь неучтенной жидкости благодаря четырехлучевой хордовой конструкции, обеспечивающей линейность  $\pm 0,15\%$
- Экономия энергозатрат благодаря снижению потерь давления, а следовательно сокращению затрат на энергоснабжение насосов
- Взрывозащищенное исполнение электроники и искробезопасность преобразователей
- Уменьшение измерительных участков и сокращение денежных затрат благодаря ширине диапазона  $> 20:1$
- Сокращение затрат на обслуживание с возможностью замены преобразователей всего за 2 минуты
- Сокращение затрат на запасные части благодаря использованию одинаковых компонентов в приборах разных размеров



# Турбинные счетчики Daniel

**Турбинные счетчики – это проверенный, надежный и точный метод измерения расхода. Сегодня благодаря техническому прогрессу турбинные счетчики позволяют решать многие проблемы, существующие в нефтяной промышленности. Турбинные счетчики Daniel отвечают требованиям предприятий, занятых в сфере добычи, транспортировки и сбыта нефтепродуктов.**



## Турбинный счетчик Daniel серии 500

### Турбинный счетчик Daniel серии 500

Этот компактный счетчик предназначен для точного измерения расхода при транспортировочных операциях. В состав счетчика входит ротор из алюминия или нержавеющей стали с шарикоподшипниками из нержавеющей стали, вал из нержавеющей стали и встроенный струевыпрямитель. Внутренние детали прошли проверку временем за многие годы работы в самых разных условиях. Переносной корпус счетчика изготовлен из алюминия и снабжен защитными ручками для встроенной суммирующей электроники в искробезопасном исполнении.

Счетчик снабжен встроенными стандартными фланцами ТТМА, обеспечивающими простое совмещение быстроразъемных соединений с эксцентриковыми зажимами. Каждый счетчик также оборудован смотровым стеклом и поворотной заслонкой на 1/4 оборота. Соединение имеет внутреннюю резьбу на входе и наружную – на выходе.

Жидкостный турбинный счетчик Daniel серии 500 отличается универсальностью и непревзойденной надежностью измерения расхода разных видов очищенных и легких нефтепродуктов, включая бензин и дизельное топливо.

#### Характеристики и преимущества:

- Легкая переносная конструкция
- Высокая точность и повторяемость
- Встроенная искробезопасная электроника для суммирования расхода со сбросом и без
- Питание от аккумуляторной батареи
- Возможность полного программирования
- Водонепроницаемость класса IP65 (NEMA 4X)
- Оснащение корпуса счетчика фланцами ТТМА
- Установка на трубопроводы размером 3 и 4 дюйма
- Простота и удобство обслуживания
- Подшипники из нержавеющей стали
- Защита паролем настроек суммирующего устройства



## Турбинный счетчик Daniel серии 1200

### Турбинный счетчик Daniel серии 1200

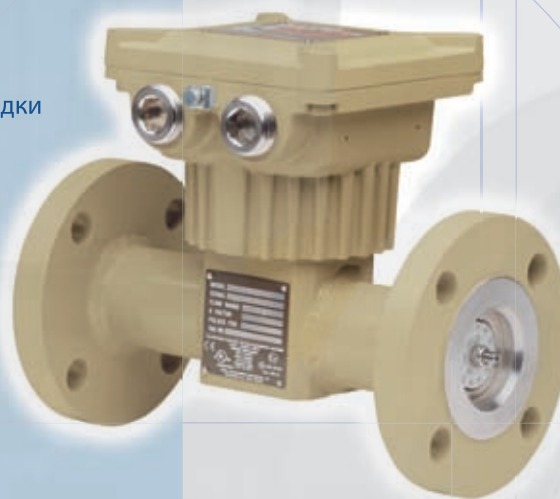
Жидкостный турбинный счетчик Daniel серии 1200 предназначен для применения на эстакадах налива легких нефтепродуктов. Он поставляется для трубопроводов размером 1, 1,5, 2, 3 и 4 дюйма, обеспечивая надежность и точность измерения расхода на эстакадах нефтеперерабатывающих и распределительных терминалов.

Жидкостный турбинный счетчик Daniel серии 1200 допускает как вертикальный, так и горизонтальный монтаж, что существенно расширяет его область применения. Благодаря встроенному струевыпрямителю счетчик подходит для монтажа в установках ограниченного объема, таких как эстакады налива нефтепродуктов. Счетчик серии 1200 поставляется с шарикоподшипниками из нержавеющей стали для трубопроводов всех размеров, а также с подшипниками скольжения из карбида вольфрама для размеров 3 и 4 дюйма.

Счетчик изготовлен в соответствии с требованиями главы 5.3 стандартов Американского нефтяного института (API). Один его корпус вмещает в себя один или два датчика и двухканальный предусилитель, а также допускает монтаж локальных суммирующих устройств, поэтому прибор получил широкое применение в составе систем автоматизации распределительных терминалов, таких как эстакады налива нефтепродуктов, и полностью отвечает их требованиям.

#### Характеристики и преимущества:

- Линейный выход сигнала расхода
- Диапазон 10:1
- Горизонтальный и вертикальный монтаж
- Установка на трубопроводы размером от 1 до 4 дюймов
- Превосходная точность и повторяемость
- Высокая разрешающая способность по частоте
- Однородность импульсного выходного сигнала
- Универсальная монтажная коробка (УМБ) с двухканальным предусилителем и 2 или 4 датчиками
- Простой доступ к датчикам и снижение затрат на установку благодаря удобству обслуживания
- Возможность обслуживания датчиков без отключения проводки
- Взрывозащищенность/устойчивость корпуса к атмосферным воздействиям



## Турбинный счетчик Daniel серии 1500

### Турбинный счетчик Daniel серии 1500

Жидкостный турбинный счетчик Daniel серии 1500 представляет собой устройство для измерения и передачи объемного расхода, которое широко применяется в нефтяной промышленности для точного измерения расхода жидких углеводородов и других технологических жидкостей. Благодаря передовым технологиям жидкостный турбинный счетчик Daniel серии 1500 обеспечивает высокую пропускную способность, широкий диапазон расхода и стабильные эксплуатационные характеристики.

Проверенная конструкция элементов счетчика является гарантией надежности и оперативной доступности, обеспечивающей непрерывный режим эксплуатации трубопроводов 24 часа в сутки 7 дней в неделю. Он изготовлен в соответствии с требованиями главы 5.3 («Измерение расхода жидких углеводородов турбинными счетчиками») и главы 4 стандартов API, устанавливающей порядок проведения испытаний («Пруверы»).

Счетчик оснащен прочными внутренними деталями и прошел многолетнюю проверку временем в тяжелых условиях эксплуатации. Подшипники скольжения из карбида вольфрама и опорные элементы с самоцентрирующимся механизмом, установленные в направлении по потоку и против него, обеспечивают широкую область применения (в том числе с сырой нефтью) измерительной системы с сохранением высокой надежности и точности измерения. В состав счетчика Daniel серии 1500 входит универсальная монтажная коробка (UMB) производства Daniel, вмещающая до 2 или 4 датчиков и двухканальный преусилитель.

Для обеспечения полного резервирования предусмотрено оснащение счетчиков, устанавливаемых на трубопроводы размером от 2 дюймов, двумя коробками UMB. Наличие двух коробок в счетчиках для трубопроводов размером от 3 дюймов дает возможность установки до 4 датчиков и 2 двухканальных преусилителей. Такая конструкция позволяет комбинировать импульсные выходы для целей измерения, проверки и резервирования. В счетчиках для трубопроводов размером 2 дюйма две коробки UMB можно использовать только для 2 датчиков.

#### Характеристики и преимущества:

- Линейный выход сигнала расхода
- Диапазон 10:1
- Установка на трубопроводы размером от 1 до 18 дюймов
- В наличии модели для двунаправленного измерения расхода
- Подшипники из карбида вольфрама
- Универсальная монтажная коробка (UMB) с двухканальным преусилителем и 2 или 4 датчиками
- Варианты исполнения с одной или двумя коробками UMB
- До 4 выходов в 2 парах со сдвигом фаз каждой пары на 90°
- Простой доступ к датчикам и снижение затрат на установку благодаря удобству обслуживания
- Возможность обслуживания датчиков без отключения проводки
- Взрывозащищенность / устойчивость корпуса к атмосферным воздействиям
- Варианты исполнения ротора с ободом или лопатками (в зависимости от размера)
- Корпус из нержавеющей или углеродистой стали, внутренние детали из нержавеющей стали
- В наличии роторы с высокой разрешающей способностью



## Регулирующие клапаны Daniel

Транспортировка и переработка жидких углеводородов требует использования средств измерения и регулирования. В качестве регулирующих элементов применяются клапаны. Регулирующие клапаны Daniel предназначены для регулирования расхода, давления в трубопроводе, дифференциального давления, а также для подавления пульсаций и сброса давления.



### Регулирующий клапан Daniel серии 500

#### Регулирующий клапан Daniel серии 500

Эти клапаны идеально подходят для применения в системах, требующих минимизации перепада давления, а также для условий, где поток не является энергоносителем для управления клапаном. Очень низкий перепад давления обеспечен внешним устройством управления главным поршнем и расположением корпуса под углом 45°.

Для приведения в действие силового цилиндра используется сжатый воздух, среда трубопроводов или другие источники гидравлической энергии. Наличие разных конфигураций управления существенно расширяет область применения клапана.

Регулирующий клапан Daniel серии 500 подходит для применения в системах пожаротушения, обеспечения безопасности резервуаров, дистанционного двухпозиционного регулирования, байпасного управления и распределения. Он широко применяется для автоматического дренирования систем хранения, двухпозиционного регулирования коллектора, аварийного выключения трубопроводов погрузки и разгрузки, а также цифрового регулирования с предустановленными настройками Daniel.

#### Характеристики и преимущества:

- Сохранение работоспособности при потере энергоносителя
- Модульная конструкция, позволяющая целиком демонтировать все внутренние детали, включая кольцо седла клапана, не трогая соединений трубопроводов
- Линейная характеристика регулирования с одинаковым быстродействием
- Принудительное закрытие клапана (с газонепроницаемым уплотнением)
- Высокая производительность благодаря расположению корпуса под углом 45°
- Очень низкий перепад давления, обеспечивающий снижение расхода энергии
- Наличие принудительного сброса в атмосферу, предотвращающего смешение среды трубопроводов и рабочей среды силового цилиндра
- В наличии клапаны для трубопроводов размером от 2 до 16 дюймов





## Регулирующий клапан Daniel серии 600

### Регулирующий клапан Daniel серии 600

Фирма Daniel предлагает полный ассортимент клапанов, предназначенных для безопасного и экономичного регулирования подачи топлива на всех реактивных самолетах, включая новейшие сверхзвуковые авиалайнеры.

Так, клапаны серии 600 с гидравлическим приводом подходят для топливозаправщиков, гидрантов и тележек аэродромного обслуживания. Конструкция клапанов обеспечивает более медленное закрытие и более низкое по сравнению с любыми другими клапанами давление на стороне впуска, что позволяет им осуществлять подавление пульсаций. Использование стандартных клапанов серии 600 совместно с одним или несколькими управляющими устройствами расширяет возможности применения в топливных системах самолетов. Совмещение этих функций возможно во многих других конфигурациях с использованием соответствующего управляющего устройства с наружными трубопроводами

#### Характеристики и преимущества:

- Точное регулирование расхода в диапазоне до 1200 г/мин (272 м<sup>3</sup>/ч)
- Соответствие или превышение требований безопасности топливных систем
- Защита топливной системы с поддержанием пикового давления в расположенном в крыле самолета коллекторе на уровне ниже 120 фунтов/дюйм<sup>2</sup> (827 кПа)
- Виктолические торцевые соединения, корпус, крышка и поршень клапана из анодированного алюминия
- Все остальные детали из нержавеющей стали
- Быстродействие и безопасность
- Высокая степень герметичности
- Всего одна подвижная деталь – превосходная надежность
- Компактная конструкция
- В наличии клапаны для трубопроводов размером от 2 до 6 дюймов



## Регулирующий клапан Daniel серии 700

### Регулирующий клапан Daniel серии 700

Клапаны Daniel серии 700 представляют собой комплекты устройств с управляющим устройством и сбалансированным поршнем, способные выполнять широкий набор функций регулирования в зависимости от конфигурации.

Они оснащены гидравлическим приводом, использующим поток в качестве энергоносителя. Управление скоростью закрытия и чувствительностью осуществляется игольчатым клапаном, расположенным в подающем трубопроводе контура управления.

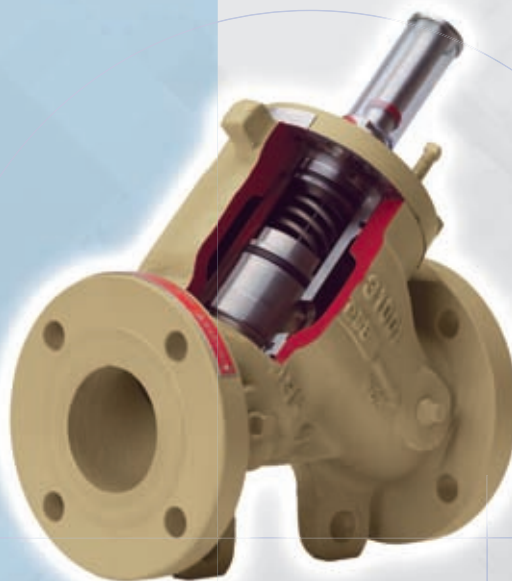
Клапаны применяются на отгрузочных терминалах, авиатерминалах, трубопроводах, в системах регулирования расхода, давления, двухпозиционного регулирования, управления насосом и обеспечения безопасности резервуаров.

#### Характеристики и преимущества:

- Сохранение работоспособности при потере энергоносителя
- Модульная конструкция, позволяющая целиком демонтировать все внутренние детали, включая кольцо седла клапана, не трогая соединений трубопроводов
- Линейная характеристика регулирования с одинаковым быстродействием
- Принудительное закрытие клапана (газонепроницаемое уплотнение)
- Высокая производительность благодаря расположению корпуса под углом 45°
- В наличии клапаны для трубопроводов размером от 2 до 16 дюймов

#### Один клапан способен выполнять одну или несколько функций, в том числе:

- Двухпозиционное регулирование
- Регулирование давления
- Дифференциальное давление
- Обратное давление
- Сброс давления
- Отвод газа
- Поплавковое регулирование уровня
- Проверка обратного расхода
- Цифровое регулирование
- Двухступенчатое регулирование
- Гидравлическое или пневматическое двухпозиционное регулирование
- Для трубопроводов размером от 2 до 16 дюймов



## Цифровой регулирующий клапан Daniel серии 788

### Цифровой регулирующий клапан Daniel серии 788

Цифровой регулирующий клапан Daniel модели 788 предназначен для обеспечения точного регулирования расхода и дозировки жидких продуктов при использовании совместно с электронным устройством регулирования дозировки (предварительно настроенным).

Управление цифровым регулирующим клапаном Daniel модели 788, включая пуск и останов при низком расходе, регулирование при высоком расходе и окончательный останов, осуществляется автоматически в соответствии с предварительными настройками. Он также поддерживает постоянный расход при меняющемся давлении в трубопроводе, обеспечивая максимальную точность расходомера. Цифровой регулирующий клапан Daniel модели 788 имеет внешний контур управления, состоящий из нормально открытого и нормально закрытого управляющего электромагнита, сетчатого фильтра и элементов управления открытием и закрытием.

Цифровой регулирующий клапан Daniel модели 788 допускает применение в любых условиях, требующих точного регулирования расхода с возможностью дозировки при использовании совместно с предварительно настроенным электронным устройством, способным осуществлять цифровое управление клапаном, в том числе на погрузочных и разгрузочных устройствах (автопогрузчиках, железнодорожных вагонах, судах, баржах и пр.).

#### Характеристики и преимущества:

- Сохранение работоспособности при потере энергоносителя
- Точное регулирование расхода и дозировки
- Модульная конструкция, позволяющая целиком демонтировать все внутренние детали, включая седло и кольцо седла клапана, не снимая корпус клапана с трубопроводов системы
- Отсутствие диафрагм и сальников
- Высокая производительность и низкий перепад давления благодаря расположению корпуса под углом 45°
- Принудительное закрытие клапана (газонепроницаемое уплотнение класса VI)
- Линейная характеристика регулирования с одинаковым быстродействием
- Надежное закрытие при падении мощности
- Вариант исполнения с эластомерным покрытием Teflon® для использования в агрессивных средах





## Компакт-прувер Daniel

### Компакт-прувер Daniel

Компакт-прувер Daniel представляет собой поверочное устройство, использующее импульсную интерполяцию, основанную на принципе двойной хронометрии, для калибровки и проверки расходомеров (турбинных, объемных, кориолисовых и жидкостных ультразвуковых) как в лабораторных условиях, так и в условиях эксплуатации.

Благодаря своему малому размеру и простоте эксплуатации компакт-прувер Daniel идеально подходит для грузовых автомобилей и прицепов. Один и тот же прuver можно использовать со счетчиками разных размеров и в разных режимах потока. Компактный прuver Daniel позволяет сократить затраты на калибровку в условиях эксплуатации и затраты на утилизацию, уменьшить перекрестное загрязнение и свести к минимуму ухудшение свойств продукта. Пруверы выпускаются с номинальным диаметром калиброванной трубы от 8 до 40 дюймов, производительностью от 0,357 до 25 000 баррелей в час (от 0,057 до 3972 м<sup>3</sup>/ч).

### Характеристики и преимущества:

- Повторяемость 0,02% (объемный метод)
- Соответствие стандартам и технологиям Национального института (NIST)
- Соответствие требованиям API (глава 4)
- Проверка объемного и массового расхода (при помощи встроенного плотномера)
- Возможность проверки кориолисовых и жидкостных ультразвуковых расходомеров при помощи встроенного эталонного расходомера
- Автоматический режим работы без цепных механизмов, муфт и механических приводов прерывистого действия
- Сертификаты международных организаций мер и весов
- Разрешения международных организаций на применение во взрывоопасных зонах
- Мобильная конструкция с возможностью установки в прицепах
- Горизонтальный, вертикальный монтаж или вертикальный подъем
- Возможность проверки в диапазоне от 0,357 до 25 000 баррелей в час (от 0,057 до 3972 м<sup>3</sup>/ч)





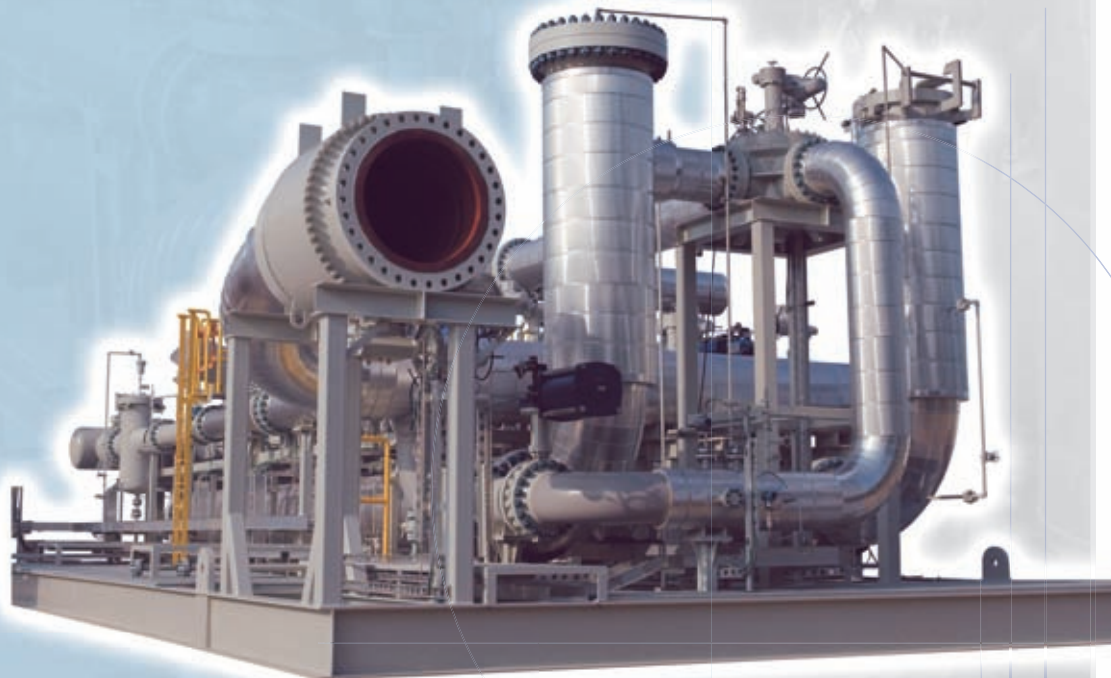
## Трубопоршневой прuver Daniel

### Трубопоршневой прuver Daniel

Daniel предлагает традиционные трубопоршневые поверочные установки с номинальным диаметром калиброванной секции от 4 до 42 дюймов и пропускной способностью от 100 до 42000 баррелей в час (от 15,89 до 6674 м<sup>3</sup>/ч), способные работать в диапазоне температур от -46 до 87°C. Выпускаются шаровые двунаправленные, а также однонаправленные и поршневые прuverы, подходящие для низкой температуры. Конструкция прuverов соответствует главе 4 рекомендаций API и специальным техническим требованиям.

#### Характеристики и преимущества:

- Минимизация погрешности измеренных значений и экономия денежных средств благодаря точной калибровке расходомеров на месте эксплуатации
- Снижение трудозатрат и вероятности ошибки оператора благодаря автоматической работе и регистрации данных
- Повторяемость 0,02% (объемный метод)



## Измерительные системы Daniel

Фирма Daniel Measurement and Control, Inc. является отраслевым лидером в разработке, производстве и вводе в эксплуатацию комплексных систем для измерения расхода нефти и газа в соответствии с самыми высокими требованиями.

Мы обладаем многолетним опытом в области коммерческого учета нефтепродуктов. Заказчики всецело доверяют транснациональным производственным предприятиям, индивидуальным проектам, успешному опыту проведения испытаний и сервисного обслуживания в условиях эксплуатации. Изделия Daniel, начиная от самых простых узлов учета до сложных установок, представляют собой комплексные системы измерения расхода природных газов и жидких нефтепродуктов, которые сочетают в себе современные технологии и основанное на многолетнем опыте понимание потребностей и ожиданий заказчика.

Измерительная система Daniel обычно состоит из расходомеров, клапанов, пружин, контрольно-измерительных приборов, устройств для считывания данных и элементов управления технологическими процессами. В состав системы входит программно-аппаратное обеспечение. К стандартным методам расчета относятся стандарты AGA3 (теперь API-MPMS-14.3), ISO 5167, AGA5/7/8, AGA9 и сборник стандартов API по измерениям в нефтяной промышленности.

Системы диспетчерского контроля Daniel включают современный графический интерфейс пользователя, сервер баз данных и выделенный программно-логический контроллер для управления измерительными системами/приводами клапанов и задвижек. Резервирование широко применяется в системах коммерческого учета и/или в условиях, требующих повышенной надежности.

Каждый проект измерительной системы закрепляется за своим менеджером и командой проектировщиков. Эта команда несет ответственность за разработку всей системы и ведение проекта от начала до конца. Все этапы проектирования, производства, сборки и испытаний, как собственными силами, так и с привлечением подрядчиков отслеживаются внутренней службой обеспечения качества.

Измерительные системы Daniel – это проверенное решение от одной фирмы, которое подходит для применения на трубопроводах, морских платформах добычи нефти, станциях заправки танкеров и др.



## Услуги Daniel в области измерения расхода

Услуги Daniel в области измерения расхода – это возможность оптимизировать доступность, стабильность и точность измерительного оборудования на протяжении всего срока службы. Мы готовы подобрать своим заказчикам правильное решение для коммерческого учета газа и жидкости.

Высококвалифицированные специалисты Daniel оказывают круглосуточную техническую поддержку заказчикам во всем мире, включая следующие услуги:

- Пуск и ввод в эксплуатацию
- Модернизация изделий
- Ремонт изделий
- Техническое обслуживание на договорной основе
- Технический осмотр трубки расходомера
- Подготовка специалистов
- Дистанционная диагностика

Для Daniel превосходное качество обслуживания стоит на первом плане. Мы стремимся стать главным мировым поставщиком качественных услуг в области измерения расхода, доказательством чему служит непрерывное совершенствование, подготовка и переподготовка кадров, а также поддержание обратной связи с клиентами.



**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)**

