

Архангельск (8182) 63-90-72, Астана (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

РАСХОДОМЕРЫ ЖИДКОСТИ

Общая информация

**Существует два основных типа
ультразвуковых расходомеров
с накладными датчиками:**

- **временный импульсный расходомер;**
- **расходомер Доплера.**

Кроме этого, временный импульсный расходомер с накладными датчиками может использовать два способа формирования измерительного сигнала:

- с помощью «узкого измерительного луча»;
- с помощью «широкого измерительного луча».

Все перечисленные типы расходомеров имеют особенно ярко выраженные преимущества в ледующих областях:

→ расходомеры Доплера: при измерении расхода грязных сред, содержащих значительные количества твердых или газообразных включений;

→ временный импульсный расходомер с «узким измерительным лучом»: при измерении расхода чистых жидких сред, либо сред с невысоким содержанием загрязнений,

при технологическом измерении расхода и количества жидких сред, не требующих повышенной точности (с погрешностью 1-3%);

→ временный импульсный расходомер с «широким измерительным лучом»: при измерении расхода чистых сред и сред, имеющих загрязнения до 10...15% от общего объема, при коммерческом измерении расхода жидких сред, при измерении сред, существенно меняющих свои свойства в течение технологического процесса (под влиянием температуры или давления, например), либо при смене типа жидкости в технологическом трубопроводе.

Уровень развития элементной базы позволил нам совместить все три типа расходомеров под одним корпусом и дать нашим Заказчикам настоящую свободу в их применении.

РАСХОДОМЕРЫ ЖИДКОСТИ

Общая информация

Все расходомеры имеют два типа измерений

- базовый времяимпульсный, для нормального течения производственного процесса, позволяющий производить замеры расхода и количества с погрешностью до $\pm 0,5\%$ даже при содержании в объеме жидкости до 10% посторонних включений;
- вспомогательный доплеровский или «10+», для критических моментов в производственном процессе, связанных с кратко- или долговременным появлением в объеме измеряемой среды посторонних включений свыше 10%. Это может быть грязь, песок при заборе речной воды, наличие кусочков катализаторов / ингибиторов в объеме промежуточных продуктов при нефтепереработке и т.д. В таких случаях, при потере базового сигнала расходомер автоматически переходит в режим измерений «10+», что позволяет не терять контроль над производственным процессом.

Кроме этого, каждый расходомер RF может работать как с «узколучевыми», так и с «широколучевыми» накладными датчиками расхода и качественно выполнять весь спектр возможных с помощью ультразвука измерений:

→ производить оперативные замеры расхода и количества жидкостей различных типов на трубопроводах от 7 мм до 6500 мм, без каких-либо ограничений по материалу и толщине стенки трубопровода;

→ производить замеры расхода и количества жидкостей с повышенной точностью и стабильностью измерений при постоянно меняющихся условиях технологического процесса;

→ производить замеры расхода различных типов жидкостей, протекающих по одному

трубопроводу без перекалибровки расходомера;

→ сигнализировать о смене типа жидкости; измерять скорость распространения ультразвука в жидкости и на ее основании рассчитывать плотность среды, концентрацию двухкомпонентных растворов и осуществлять самоконтроль процесса выполнения измерения.

В нашу линейку входят три основные модификации:

1 портативный расходомер RF601 — прибор оперативного контроля и аудита стационарных узлов учета, а также мест необорудованных ими;

2 **мультифункциональный стационарный расходомер** RF7407 – гибкие варианты комплектации позволяют четко адаптировать его технологическому процессу. Благодаря наличию аналоговых входов возможно подключать к нему датчики давления и температуры для постоянной коррекции показаний расхода согласно актуальным условиям.

3 взрывозащищенный расходомер RF8027 — позволяет измерять расход во взрывоопасных зонах без каких-либо дополнительных ограничений.

РАСХОДОМЕРЫ ЖИДКОСТИ

Общая информация

также две дополнительные модификации расходомеров RF

1 бюджетный расходомер RF5107 — созданный специально: для измерения расхода воды в различных сферах деятельности человека: питьевой, технической, канализационных вод и т.д.

2 взрывозащищенный расходомер RF8127 для морских применений усиленная оболочка из нержавеющей стали позволяет применять его в тяжелых

условиях воздействия на оборудования морской соли.

Все расходомеры имеют одинаковый рабочий интерфейс, что позволяет персоналу, изучившему, например работу с портативным прибором RF601, самостоятельно в кратчайшие сроки произвести монтаж стационарного расходомера RF.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Единый e-mail: pri@nt-rt.ru

Сайт: <http://pirtech.nt-rt.ru>

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана (7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93
