

# PrimeFlo-T

Портативный времяимпульсный расходомер

*PrimeFlo-T* – компактный времяимпульсный расходомер с накладными ультразвуковыми преобразователями, реализующий метод двойной цифровой обработки сигналов. Он предназначен для измерения расхода чистых и сточных вод, прост в установке и обеспечивает экономически эффективные решения для контроля расхода в водопроводных сетях.

## Преимущества

- Применение на трубах диаметром от 25 до 2500 мм (одна пара ультразвуковых преобразователей).
- Бесконтактный метод измерения, обеспечивающий:
  - отсутствие помех движению потока воды;
  - отсутствие потерь давления;
  - исключение необходимости прерывания потока;
  - исключение контакта ультразвуковых преобразователей с потоком воды.
- Применение для обследования сетей водоснабжения – 24 часа непрерывной работы от батареи.



## Особенности

- Легкий и простой в использовании при обследованиях.
- Отображение в реальном масштабе времени расхода двунаправленного потока и суммарного объема.
- Относительная погрешность измерения средней скорости потока
- Воспроизводимость: 0.15% ( $\pm 0.015$  м/с).
- Встроенный регистратор для передачи данных в PC.



## Применение

Расходомер *PrimeFlo-T* использует передовую цифровую обработку сигналов, удовлетворяющую практическим требованиям инженеров, обеспечивает измерение расхода и суммарного объема в нескольких точках водопроводных сетей.

Области применения:

- Управления сетями водоснабжения.
- Измерение минимального расхода.
- Контроль расхода в водопроводных сетях.
- Контроль подачи насосов.

Удобное для пользователя программирование, благодаря встроенной клавиатуре и дисплею. Расходомер *PrimeFlo-T* может работать непрерывно в течение 24 часов, что позволяет его использовать для мониторинга расхода. Питание прибора может осуществляться от сети или внутренней аккумуляторной батареи. Степень защиты кабелей и ультразвуковых преобразователей IP66.



## Общие сведения

Работа *PrimeFlo-T* основана на времяимпульсном методе, при котором звуковые волны, распространяющиеся по направлению движения потока воды, движутся быстрее, чем те, которые против движения потока. В результате разница во времени прямо пропорциональна скорости потока. Ультразвуковые преобразователи, установленные на внешней поверхности трубы, используются для генерации и приема импульсов. В расходомере компенсируются изменения профиля потока и температуры воды для получения точных результатов измерений.

## Система *PrimeFlo-T*

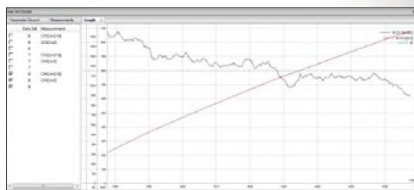
Расходомер *PrimeFlo-T* поставляется полностью укомплектованным и готовым для измерений на любых типах металлических и пластиковых труб. Он поставляется с накладными ультразвуковыми преобразователями, приспособленными для использования на трубах диаметром от 25 мм до 2500 мм – одна пара ультразвуковых преобразователей. Система включает в себя 5-ти метровый кабель ультразвуковых преобразователей, монтажные зажимы, контактный гель, мерную рулетку и кабель связи с PC.



Аксиально-симметричный профиль потока



Корректное положение ультразвуковых преобразователей имеет решающее значение при сборе точных данных



Записанные данные по расходу и суммарному объему

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89  
Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70  
Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12  
Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город  
единый адрес для всех регионов: [pmi@nt-rt.ru](mailto:pmi@nt-rt.ru)  
[www.primayer.nt-rt.ru](http://www.primayer.nt-rt.ru)



Информация в этом документе может быть изменена без предварительного уведомления.