



## ОПИСАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ

Водоподготовка и очистка сточных вод

Измерение расхода в универсальных применениях без прерывания технологического процесса

- Автоматический контроль утечек при потреблении воды в ночной период
- Простота установки с внешней стороны трубопровода без прерывания технологического процесса
- Хранение и считывание данных по месту эксплуатации

### 1. Введение

Швейцарская компания по водоснабжению занималась поиском простых в использовании расходомеров для контроля утечек на трубопроводах, ведущих до конечного потребителя. Часть этих трубопроводов представляет собой очень старые чугунные трубы, процесс установки современных расходомеров на которые является очень сложным и затратным. По этой причине единственными расходомерами, подходящими для данного применения, могли стать лишь те, монтаж которых был бы возможен с внешней стороны трубопровода без необходимости прерывания технологического процесса.

### 2. Требования к измерениям

Измерение расхода должно начинаться автоматически в 1 час ночи и заканчиваться в 6 утра. Поскольку потребление воды в этот временной период является обычно минимальным, то большие отклонения, вызванные, например, утечками, могут быть обнаружены легко и быстро. Подсчитывается общее значение расхода за ночь, которое затем сохраняется в памяти. В течение дня показания счётчиков можно легко и просто просмотреть и сравнить с данными за предыдущие ночные периоды.

## 3. Решение KROHNE

Для данного применения компания KROHNE поставила ультразвуковой расходомер OPTISONIC 6300 W и устройство регистрации данных micromes®. Направляющие рейки и сенсоры монтируются на трубопровод с внешней стороны. Благодаря чёткой и понятной программе установки преобразователя сигналов с лёгкостью определяется положение сенсоров на направляющих. Устройство регистрации данных micromes® осуществляет автоматический контроль данных измерения, другими словами, отслеживает начало и окончание измерений, а также выполняет запись показаний расхода. Устройство micromes® получает данные о текущем расходе по токовому выходу преобразователя сигналов UFC 300 W, а прошедший за определённый промежуток времени объём по импульсному выходу. Благодаря простоте монтажа этих устройств, они с лёгкостью могут быть использованы и для проведения контроля на других трубопроводах.



Накладной измерительный прибор



Установленный преобразователь сигналов

## 4. Преимущества для заказчика

Теперь очень легко контролировать основные трубопроводы, ведущие к конечному потребителю, на наличие утечек. Инвестиции и последующие затраты на данное измерительное оборудование очень низкие. Эти системы не требуют регулярного технического обслуживания и могут с лёгкостью использоваться на других трубопроводах.

## 5. Используемые приборы

### OPTISONIC 6300 W

- Прочная конструкция накладного расходомера промышленного исполнения
- Простая установка и запуск благодаря мастеру установки
- Всё в одной системе
- Номинальные диаметры:
 

малые	DN15...DN100
средние	DN50...DN400
большие	DN200...DN4000



### Устройство регистрации данных micromes®

- Простота управления и настройки данных при помощи 4 кнопок, а также возможность дистанционного управления с компьютера
- Большой ЖК-дисплей с чёткой индикацией символов 20 x 4
- Индикация в зависимости от измеряемых параметров благодаря возможности настройки и калибровки шкалы, вводу обозначения сенсора, размеров и опорных точек



## Контактная информация

Посетите наш веб-сайт для ознакомления с перечнем актуальной контактной информации и адресов компании KROHNE.

