

Ultraflux

Ультразвуковые расходомеры

FH *FAURE HERMAN*

Электростанции

Опыт Ultraflux



Презентация

Вступление

С момента своего основания в 1974 году, компания Ultraflux занимается проектированием, разработкой, производством и продажей собственного обширного ассортимента продукции и включает в себя портативные и стационарные расходомеры для жидкостей и газов, расходомеры для открытых каналов, накладные расходомеры, детекторы раздела сред, а также системы измерения уровня газа (измерение уровня в подземных хранилищах газа).

Ultraflux специализирован на ультразвуковом время-импульсном принципе измерения потока и в применении возможностей ультразвукового измерения, что дает нам технические навыки и опыт для решения самых сложных задач.



Калибровочный стенд



Ультразвуковой
испытательный
стенд



Инжиниринг



Производство



Послепродажное
обслуживание

ГОЛОВНОЙ ОФИС
ULTRAFLUX



ÉRAGNY SUR OISE
В 30 км от Парижа

ФИЛИАЛЫ ULTRAFLUX

Санкт-Петербург
Россия

Рио-де-Жанейро
Бразилия

Бангкок
Тайланд

Примеры применения расходомеров Ultraflux для гидроэлектростанций



- 1** Измерение расхода на подводящем и обводном каналах
- 2** Измерение превышения скорости и расхода потока
- 3** Измерение и контроль производительности
- 4** Проведение экспертизы гидроагрегатов
- 5** Сведение баланса

Возможности при измерении расхода на напорном водоводе с применением накладных датчиков

- Измерения на подводящем и обводном (резервном) каналах
- Контроль превышения скорости и расхода потока
- Применение высокоточных и высокопроизводительных датчиков
- Вычисление линейного баланса
- Реальный опыт применения



Преимущества технологии

- Непрерывное измерение расхода
- Динамическое измерение - минимальное время отклика
- Не требуется врезка датчиков и нарушения целостности водоводов
- Не требуется вносить изменения в существующие проекты электростанций
- Измерение в режиме "реального времени"
- Снижение затрат на установку
- Обнаружение утечек, контроль целостности водоводов
- Долговечность точки измерения
- Простое и удобное обслуживание
- Не требуется опустошать водоводы
- Высокая точность и повторяемость
- Возможность применения на нескольких водоводах одновременно

Резервное измерение расхода

Стационарный расходомер - Накладные датчики
Плотина Сен-Клод - 39 - Франция



Измерение расхода на подающем водоводе

Стационарный расходомер - Накладные датчики
Touche Pourpard - 79 - Франция



Высокая точность

Стационарный расходомер - Накладные датчики
Bioge - 74 - Франция



Проведение экспертизы

Портативный расходомер - Накладные датчики



Возможности при измерении расхода на напорном водоводе с применением врезных и погружных датчиков

- Измерения на подводящем и обводном (резервном) каналах
- Контроль превышения скорости и расхода потока
- Применение высокоточных и высокопроизводительных датчиков
- Вычисление линейного баланса



Преимущества технологии

- Непрерывное измерение расхода
- Динамическое измерение - минимальное время отклика
- Повышенная точность - опционально для применения с несколькими параллельными акустическими путями
- Контроль эффективности турбины
- Датчики извлекаются и обслуживаются под давлением
- Возможность монтажа на внутренней стенке подземного трубопровода
- Низкая стоимость

Высокая точность

Стационарный расходомер - Врезные датчики
Laruns - 64 - Франция



Высокая точность

Стационарный расходомер - Погружные датчики
Geteu - 64 - Франция



Сведение баланса

Стационарный расходомер - Погружные датчики
Porte Sachet - 39 - Франция



Возможности при измерении расхода на открытых подводящих, отводящих и резервных каналах с применением погружных датчиков

- Применение резервного измерения расхода
- Измерение потока открытых каналов, рек

1

Преимущества технологии

- Зарекомендованное техническое решение
- Непрерывное измерение расхода
- Динамическое измерение - минимальное время отклика
- Диапазон измерений - от паводков до засушливого периода
- Возможность применения нескольких акустических путей для условий с отсутствием прямолинейного участка
- Низкая стоимость

Измерение расхода на поводящем канале

Стационарный расходомер - Погружные датчики
Канал Сиань - 83 - Франция



Измерение расхода на обводном канале

Стационарный расходомер - Погружные датчики
Канал - 69 - Франция

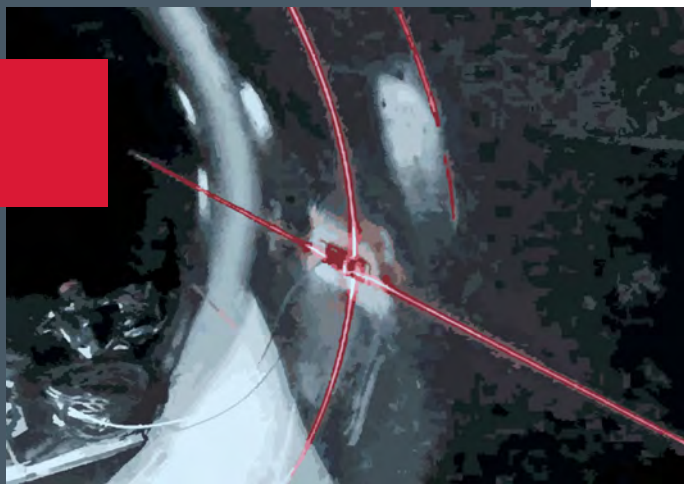


Технические услуги - Инжиниринг

- **Выезд специалистов на объект**
 - Оперативные измерения (сравнение с заявленными характеристиками гидроагрегатов)
 - Контроль производительности
 - Разработка проекта
 - Пусконаладочные работы и сервисная поддержка
 - Текущее и профилактическое обслуживание
 - Послепродажное обслуживание
- **Аренда расходомера**
- **Анализ динамики потока CFD**
- **Измерение геометрических параметров водоводов**
- **Измерительный участок под заказ**

Ввод в эксплуатацию

Монтаж погружных датчиков



Контроль размеров

Трехмерный инструмент



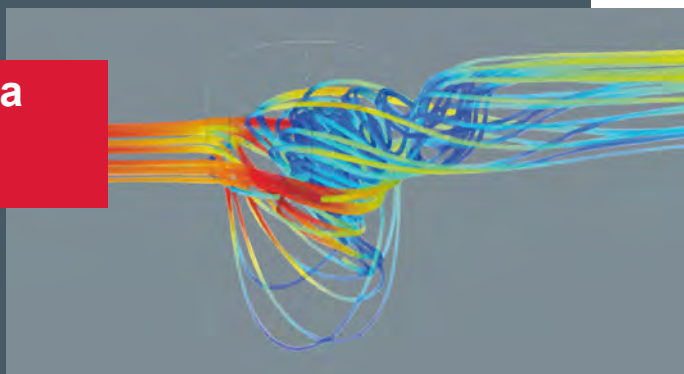
Обслуживание

Контроль установки датчика



Анализ динамики потока

Применение CFD инструмента





ООО «ПетроСпецПроект» является официальным дистрибьютором
торговой марки «Ultraflux» на территории РФ
Адрес: 194223, РФ, г. Санкт – Петербург, ул. Курчатова, д. 14, лит. А, пом. 114
Тел./факс: +7 (812) 642-00-19
E-mail: info@petrospec.ru
Сайт: www.petrospec.ru

Ultraflux
Ultrasonic flowmeters

A trademark of  **FAURE HERMAN**