

Uf 811CO

УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СТАЦИОНАРНЫЙ РАСХОДОМЕР



СРЕДА
ИЗМЕРЕНИЯ:
ЖИДКОСТИ



КАНАЛЫ И РЕКИ
ШИРИНОЙ:
ДО 30 М



МОДИФИКАЦИИ:
ОДНОКАНАЛЬНАЯ
ДВУХКАНАЛЬНАЯ
С ДВУМЯ АКУСТИЧЕСКИМИ ПУТЯМИ

КОМПАКТНЫЙ

- Сниженные требования к пространству для размещения
- 7-ми кнопочная клавиатура
- Быстроръемные соединения

ПРОЧНЫЙ

- Корпус из алюминиевого сплава
- Степень защиты IP68

НАДЕЖНЫЙ

- Десять вычислений параметров потока в секунду

РАСШИРЕННЫЙ ФУНКЦИОНАЛ

- Расчет расхода с использованием датчиков уровня и скорости
- Возможность использования виртуального акустического пути
- Интуитивный интерфейс на русском языке
- Многопараметрический регистратор данных
- Сохранение до 11 конфигураций
- Настраиваемый код доступа
- Цифровые выходы RS-232/485/USB
- Протокол Modbus
- Опционально - дополнительные модули входов/выходов (аналоговые, цифровые)
- Комплектное ПО **Ultraflux** для связи с ПК

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ

- Графическое построение сечения измеряемого канала/реки
- Метод расчета по стандарту ISO 6416
- Графический LCD экран с подсветкой
- Отображение усиления и качества эхо-сигнала
- Генератор математических функций
- Точность до 1 %
- Повторяемость 0,1 %
- Скорость потока +/- 30 м/с

ШИРОКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

- Измерение любого типа однофазной жидкости
- Измерение жидкостей с включениями твердых частиц
- Возможность измерений при неидеальных (сложных) условиях потока
- Измерение расхода до 2-х рек/каналов одновременно (до 2-х акустических путей)

СОВМЕСТИМОСТЬ

- Со всеми датчиками **Ultraflux** (датчики могут быть установлены в измерительный участок)



ТИПОВЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Сырая вода:

Измерение расхода в оросительных каналах и малых реках.

Сточные воды:

Измерение расхода на насосных станциях, на впусках/выпусках очистных сооружений, канализационных систем и ливневых стоков.

Техническая вода:

Измерение расхода в подающих и сбросных каналах.

Мониторинг сетей сточных вод и ирригационных каналов рек и промышленных стоков.

В системах предупреждения о чрезвычайных ситуациях (паводки, наводнения, пересыхания, подпоры рек и каналов, гидротехнических сооружений, ГЭС, ГРЭС, промышленных предприятий, предприятий энергетического сектора).

Автомойки, пищевая и сельскохозяйственная промышленность, энергетическая отрасль: АЭС, ГЭС, ГРЭС, ТЭЦ и т.д.

Uf 811CO

МОДИФИКАЦИИ	ОДНОКАНАЛЬНАЯ	ДВУХКАНАЛЬНАЯ	С ДВУМЯ АКУСТИЧЕСКИМИ ПУТЯМИ
ТИП ПРИБОРА	Стационарный		
УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	Безнапорные системы • Измерение расхода на открытых потоках: открытый канал или река, неполнозаполненная труба		
МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ	Ультразвуковой время-импульсный - Непрерывный двунаправленный - 10 измерений в секунду		
АНАЛИЗ СИГНАЛА	Цифровая обработка сигнала в режиме реального времени (Эхо-контроль сигнала, цифровая фильтрация и регулировка усиления каждого ультразвукового импульса)		
ТОЧНОСТЬ	До 1 %		
ПОВТОРЯЕМОСТЬ	До 0,1 %		
ЛИНЕЙНОСТЬ	До 0,1 %		
СКОРОСТЬ ПОТОКА	+/- 30 м/с		
РАЗРЕШАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ПО ВРЕМЕНИ	0,1 нс		
ВРЕМЯ ОТКЛИКА СИГНАЛА	Менее 1 с		
ШИРИНА КАНАЛА/ТРУБЫ	До 30 м		
СОВМЕСТИМЫЕ ДАТЧИКИ	Все датчики Ultraflux		
СТАНДАРТНЫЕ ВХОДЫ/ВЫХОДЫ	2 гальванически изолированных, пассивных аналоговых входа: ток 4-20mA, 0-20mA, 0-24mA • Модуль 3		
ПРИМЕНЕНИЕ	Измерение расхода	Измерение расхода на двух каналах/трубах	Измерение расхода по двум акустическим путям
ОДИН ИЛИ ДВА КАНАЛА/ТРУБЫ	Один канал/одна труба	Два канала/две трубы	Один канал/одна труба
ОДИН ИЛИ ДВА АКУСТИЧЕСКИХ ПУТИ	Один акустический путь	Один акустический путь	Два акустических пути
ОПЦИОНАЛЬНО, ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВХОДЫ/ВЫХОДЫ ОТДЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ	До 3-х модулей на выбор: › 1 гальванически изолированный, активный аналоговый выход: ток 4-20mA, 0-20mA, 0-24mA • Модуль 1 › 2 статических релейных выходов (50V - 10mA), используемые в качестве частотных выходов (до 1kHz) • Модуль 2 › 2 гальванически изолированных, пассивных аналоговых входа: ток 4-20mA, 0-20mA, 0-24mA • Модуль 3 › 2 гальванически изолированных, пассивных аналоговых 0-10V входа: от 0 до 15V • Модуль 4 › 2 температурных входа Pt 100 / Pt 1000 • Модуль 5 › 2-х контактные 5V выходы (дискретные или релейные) • Модуль 6 › Графический LCD экран (14 строк по 20 символов). › Подсветка экрана с функцией задержки отключения. › Единица измерения расхода: л/с, л/мин, л/ч, м3/с, м3/ч, м3/день, Cps, Gpm, Gph, Vps, Vpm, Vpd. › Объемный расход, скорость жидкости и скорость звука. Сумматоры: 4 независимых и регулируемых. › Анализ качества сигнала: усиление, показатель качества и форма сигнала (с помощью функции осциллографа).		
ДИСПЛЕЙ	Осциллограф (отображение эхо сигнала) • Усиление сигнала • Индекс качества сигнала		
ИЗМЕРЯЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ	› Быстрый и удобный ввод параметров с помощью 7-ми кнопочной клавиатуры с двумя динамическими функциональными клавишами или с помощью специального программного обеспечения, поставляемого в комплекте с прибором. › Настраиваемый код доступа. › Регистратор данных на 8MB: запись - от 1 до 30 переменных - до 536 886 записей. › Количество записей 3-х переменных: 268 443 записей • 14 переменных: 71 584 записей • 30 переменных: 34 637 записей. › Периодичность записи измеряемых параметров в память регистратора от 1 с до 24 ч. › Настраиваемый режим записи значений: среднее, среднее минимальное, среднее максимальное, минимальное, максимальное и т.д. › Индексация архивных значений.		
ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	Осциллограф (отображение эхо сигнала) • Усиление сигнала • Индекс качества сигнала		
НАСТРОЙКА ПРИБОРА	› Быстрый и удобный ввод параметров с помощью 7-ми кнопочной клавиатуры с двумя динамическими функциональными клавишами или с помощью специального программного обеспечения, поставляемого в комплекте с прибором. › Настраиваемый код доступа. › Регистратор данных на 8MB: запись - от 1 до 30 переменных - до 536 886 записей. › Количество записей 3-х переменных: 268 443 записей • 14 переменных: 71 584 записей • 30 переменных: 34 637 записей. › Периодичность записи измеряемых параметров в память регистратора от 1 с до 24 ч. › Настраиваемый режим записи значений: среднее, среднее минимальное, среднее максимальное, минимальное, максимальное и т.д. › Индексация архивных значений.		
ИНФОРМАЦИЯ ПО ХРАНЕНИЮ ДАННЫХ	› Быстрый и удобный ввод параметров с помощью 7-ми кнопочной клавиатуры с двумя динамическими функциональными клавишами или с помощью специального программного обеспечения, поставляемого в комплекте с прибором. › Настраиваемый код доступа. › Регистратор данных на 8MB: запись - от 1 до 30 переменных - до 536 886 записей. › Количество записей 3-х переменных: 268 443 записей • 14 переменных: 71 584 записей • 30 переменных: 34 637 записей. › Периодичность записи измеряемых параметров в память регистратора от 1 с до 24 ч. › Настраиваемый режим записи значений: среднее, среднее минимальное, среднее максимальное, минимальное, максимальное и т.д. › Индексация архивных значений.		
НАСТРАИВАЕМЫЕ ФИЛТРЫ	Время фильтрации - Фильтрация регистрируемых значений - Отсечка малого расхода		
ПАМЯТЬ НАСТРОЕК	До 11 конфигураций		
ВЫВОД ИНФОРМАЦИИ О НАКОПЛЕННОМ ОБЪЕМЕ	Шаг от 1 мл до 1000 м3		
ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА	Специальное программное обеспечение Ultraflux (совместимое с Windows) для настройки (выгрузки/ загрузки настроек), считывания/ записи значений измерений и загрузки данных регистратора. Измеренные значения и зарегистрированные данные читаются с помощью программного обеспечения для электронных таблиц (Microsoft Excel и т. д.).		
7 ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ ЯЗЫКОВ	French • English • German • Portuguese • Spanish • Italian • Russian		
СВЯЗЬ С ПРИБОРОМ	Последовательное соединение по RS232 или RS485 с использованием JBUS/ MODBUS протокола • Скорость передачи 115 200 Бод • USB порт		
ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	Источник питания с низковольтным выходным напряжением: 10-32V (постоянного тока)/ Максимальная потребляемая мощность <12W/ Средняя потребляемая мощность <6W		
КОРПУС	› Алюминиевый сплав • Прочный и компактный • Быстросъемные соединения. › Вес: 2 кг • Размеры: 221 x 231 x 59 мм.		
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	EN/IEC 60529 IP68		
СОБЛЮДЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ	EMC стандарт: EN/IEC 61326-1 - Стандарт безопасности EN/IEC 61010-1		
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР ПРИБОРА	От -20°C до 70°C (Рабочая температура экрана от -20°C до 60°C)		
АКУСТИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ	Твинаксиальный кабель, до 300 м от прибора до датчика, поставляемый Ultraflux		



ООО «ПетроспецПроект» является официальным дистрибьютором торговой марки «Ultraflux» на территории РФ и СНГ
 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