

# Uf 821CO/RV

## УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СТАЦИОНАРНЫЙ РАСХОДОМЕР



СРЕДА  
ИЗМЕРЕНИЯ:  
ЖИДКОСТИ



КАНАЛЫ  
ШИРИНОЙ:  
ДО 30 М



РЕКИ  
ШИРИНОЙ:  
ДО 300 М



МОДИФИКАЦИИ:  
ОДНОКАНАЛЬНАЯ  
МНОГОКАНАЛЬНАЯ  
ДЛЯ РЕК

### КОМПАКТНЫЙ

- Сниженные требования к пространству для размещения
- 7-ми кнопочная клавиатура
- Кабельные вводы PG11 и PG13

### ПРОЧНЫЙ

- Корпус из армированного стекловолокна и поликарбоната
- Степень защиты IP67

### 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)
- Опционально - HART-протокол
- 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 4-х рек/каналов одновременно (до 4-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 821CO/Uf 821RV

МОДИФИКАЦИИ	ОДНОКАНАЛЬНАЯ	МНОГОКАНАЛЬНАЯ	ДЛЯ РЕК
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		До 300 м
СОВМЕСТИМЫЕ ДАТЧИКИ	Все датчики Ultraflux		
СТАНДАРТНЫЕ ВХОДЫ/ВЫХОДЫ	2 гальванически изолированных, пассивных аналоговых входа: ток 4-20mA, 0-20mA, 0-24mA • Модуль 3 <sup>*</sup> Для многоканальной модификации - 2 модуля (4 входа)		
ПРИМЕНЕНИЕ	Измерение расхода в 1-ом канале/трубе с возможностью использования до 4-х акустических путей	Измерение расхода от 1-ого до 4-х каналов/труб с возможностью использования до 4-х акустических путей	Измерение расхода в реке с возможностью использования до 4-х акустических путей
ОПЦИОНАЛЬНО, ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВХОДЫ/ВЫХОДЫ ОТДЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ	До 3-х модулей на выбор: <ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 1 гальванически изолированный, активный аналоговый выход: ток 4-20mA, 0-20mA, 0-24mA • Модуль 1</li> <li>&gt; 2 статических релейных выходов (50V - 10mA), используемые в качестве частотных выходов (до 1kHz) • Модуль 2</li> <li>&gt; 2 гальванически изолированных, пассивных аналоговых входа: ток 4-20mA, 0-20mA, 0-24mA • Модуль 3</li> <li>&gt; 2 гальванически изолированных, пассивных аналоговых 0-10V входа: от 0 до 15V • Модуль 4</li> <li>&gt; 2 температурных входа Pt 100 / Pt 1000 • Модуль 5</li> <li>&gt; 2-х контактные 5V выходы (дискретные или релейные) • Модуль 6</li> </ul>		
ОПЦИОНАЛЬНО	HART-протокол		
ДИСПЛЕЙ	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Графический LCD экран (14 строк по 20 символов).</li> <li>&gt; Подсветка экрана с функцией задержки отключения.</li> <li>&gt; Единица измерения расхода: л/с, л/мин, л/ч, м3/с, м3/ч, м3/день, Gps, Gpm, Gph, Vps, Vpm, Vpd.</li> </ul>		
ИЗМЕРЯЕМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Объемный расход, скорость жидкости, скорость звука. Сумматоры: 4 независимых и регулируемых.</li> <li>&gt; Анализ качества сигнала: усиление, показатель качества и форма сигнала (с помощью функции осциллографа).</li> </ul>		
ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	Осциллограф (отображение эхо сигнала) • Усиление сигнала • Индекс качества сигнала		
НАСТРОЙКА ПРИБОРА	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; 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.</li> <li>&gt; Настраиваемый код доступа.</li> </ul>		
ИНФОРМАЦИЯ ПО ХРАНЕНИЮ ДАННЫХ	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Регистратор данных на 8MB: запись - от 1 до 30 переменных - до 536 886 записей.</li> <li>&gt; Количество записей 3-х переменных: 268 443 записей • 14 переменных: 71 584 записей • 30 переменных: 34 637 записей.</li> <li>&gt; Периодичность записи измеряемых параметров в память регистратора от 1 с до 24 ч.</li> <li>&gt; Настраиваемый режим записи значений: среднее, среднее минимальное, среднее максимальное, минимальное, максимальное и т.д.</li> <li>&gt; Индексация архивных значений.</li> </ul>		
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Источник питания с низковольтным выходным напряжением: 10-32V (постоянного тока)/ Максимальная потребляемая мощность &lt;12W/ Средняя потребляемая мощность &lt;6W.</li> <li>&gt; Источник питания с выходным напряжением: 110-240V (переменного тока)/ Максимальная потребляемая мощность &lt;15W/ Средняя потребляемая мощность &lt;7,5W.</li> </ul>		
КОРПУС	<ul style="list-style-type: none"> <li>&gt; Поликарбонат, армированный стекловолокном • Кабельные вводы PG11 и PG13.</li> <li>&gt; Вес: 3 кг • Размеры: 290 x 285 x 100 мм.</li> </ul>		
СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ	EN/IEC 60529 IP67		
СОБЛЮДЕНИЕ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ	EMC стандарт: EN/IEC 61326-1 - Стандарт безопасности EN/IEC 61010-1		
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР ПРИБОРА	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