

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:
Екатеринбург +7(343)384-55-89, Казань +7(843)206-01-48, Краснодар +7(861)203-40-90,
Москва +7(495)268-04-70, Санкт-Петербург +7(812)309-46-40,
Единый адрес: rsr@nt-rt.ru

www.rosenergouchet.nt-rt.ru

**Расходомер:
УВР – 011А1/ВС,
УВР – 011А1/ВС – Н
(ДЛЯ ПЛАСТОВЫХ ВОД)**



Расходомеры УВР-011А1/ВС, УВР-011А1/ВС-Н предназначены для измерения объемного расхода и объема акустически прозрачных жидкостей, в частности пластовой и подтоварной воды в системах поддержания пластового давления на предприятиях добычи нефти. Счетчик обеспечивает учет жидкости, транспортируемой по одному трубопроводу.

Счетчики выпускаются в двух исполнениях: в виде моноблока, ориентированного на эксплуатацию в автономном режиме (обозначение УВР-011А1/ВС), и с выносным блоком питания и связи УВР-011А1/ВС-Н.

Расходомер исполнения УВР-011А1/ВС состоит из блока электронного (БЭ) и одной пары преобразователей электроакустических (ПЭА), встроенных во врезную секцию на заводе-изготовителе. БЭ оснащен клавиатурой и жидкокристаллическим индикатором (далее ЖКИ). Управление счетчиком и считывание результатов учета выполняется на месте эксплуатации, через клавиатуру и ЖКИ, а также через внешнее считывающее устройство БПИ.

В состав расходомера УВР-011А1/ВС-Н, наряду с БЭ и врезной секцией, входит выносной блок питания и связи (далее БПС). БЭ счетчика изготавливается без клавиатуры и ЖКИ. БПС подключается к БЭ двухпроводной линией связи. По указанной линии обеспечивается передача в счетчик питающего напряжения и обмен данными с БПС. Чтение данных из счетчика обеспечивается с использованием клавиатуры и ЖКИ БПС. Это позволяет, например, установить

собственно счетчик на трубопроводе, а показания счетчика контролировать по показаниям ЖКИ БПС.

Счетчики измеряют скорость потока жидкости V , а также интервалы времени. В зависимости от направления потока, скорость имеет знак «плюс» или «минус».

Достоинства расходомера

- ✓ простота и надежность в эксплуатации;
- ✓ широкий диапазон измерений (1:150);
- ✓ не создает сопротивления потоку жидкости и не вносит возмущений в поток;
- ✓ возможность измерения малых расходов, что позволяет уменьшить потери, возникающие за счет нечувствительности приборов учета;
- ✓ тестирование внутренних параметров и автоматическая регулировка уровня сигнала; два варианта исполнения:
- ✓ с автономным питанием (работа не менее 4 лет без замены гальванической батареи);
- ✓ с токовым выходом в стандарте 4-20 мА;
- ✓ для работы в автономном режиме счетчик оборудован клавиатурой и дисплеем;
- ✓ имеется частотный выход, интерфейс RS-232 или HART;
- ✓ является системно ориентированным прибором, легко подключается к информационно-измерительным системам под управлением ЭВМ или адаптируется к уже существующим.
- ✓ создает архивы измерений:
 1. часовые – за последние 1080 часа (45 суток);
 2. месячные за последние 36 месяцев (3 года);

межповерочный интервал 4 года.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Диаметр условного прохода D_v , мм		
	50	80	100
Температура жидкости, °С	0...150 °С		
Избыточное давление, МПа	До 40 МПа		
Максимальный расход Q_{max} , м ³ / ч	71	180	285
Переходный расход Q_p , м ³ / ч	4,2	6,8	8,5
Минимальный расход Q_{min} , м ³ / ч	0,7	1,8	2,8
Пороговый расход $Q_{пор}$, м ³ / ч	0,15	0,35	0,35
Относительная погрешность измерения расхода и объема, %			
$Q_f - Q_{max}$	+ 1%		
$Q_{min} \cdots Q_f$	+ 4%		
$Q_{пор} \cdots Q_{min}$	учет ведется с ненормированными погрешностями		
При объемных расходах меньше $Q_{пор}$	объем не накапливается (расход принимается равным нулю)		

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Екатеринбург +7(343)384-55-89, Казань +7(843)206-01-48, Краснодар +7(861)203-40-90,

Москва +7(495)268-04-70, Санкт-Петербург +7(812)309-46-40,

Единый адрес: rsr@nt-rt.ru