

РАСХОДОМЕРЫ СЧЕТЧИКИ УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ УВР-011А/В

Время-импульсные ультразвуковые расходомеры УВР-011 А/В с врезными секциями предназначены для промышленного контроля технологических процессов в коммунальном хозяйстве, в металлургической, химической и других отраслях промышленности; в системах водоснабжения и водоотведения; при учете, в том числе коммерческом, расхода воды, нефти и продуктов ее переработки.

Расходомеры выпускается в двух исполнениях. В расходомерах с автономным питанием, блок электронный (БЭ) закреплен на врезной секции. Результаты измерения отображаются на жидкокристаллическом индикаторе БЭ.

Расходомеры другого исполнения выполнены с герметичным БЭ (без индикатора) и укомплектованы выносным блоком питания и связи (БПС). Они используются, когда необходимо организовать учет жидкости в трудно доступных местах, слабо защищенных от климатических воздействий (сырые подвалы, колодцы). БПС может располагаться в помещении на удалении до 1200 м от БЭ расходомера. БПС формирует низковольтное питание для БЭ, обеспечивает индикацию результатов измерений и параметров настройки расходомера, обмен данными между расходомером и компьютером. К одному БПС может быть подключено до четырех БЭ. Через клавиатуру БПС выполняется коррекция параметров настройки расходомеров.

Врезные секции предназначены для работы при избыточном давлении до 1,6 МПа, при температуре жидкости 0...150°С. По заказу могут быть изготовлены секции для работы при избыточном давлении до 25 МПа.

ДОСТОИНСТВА РАСХОДОМЕРА УВР-011:

- простота и надежность в эксплуатации;
- широкий диапазон измерений объемного расхода (1:150);
- создают архивы часовые объемы за последние 1024 часа (более 42 суток);
- наладка расходомера в комплекте с врезной секцией выполняется на предприятии изготовителя;
- отсутствует сужение внутри врезной секции, поэтому расходомер не создает сопротивления потоку жидкости и не вносит возмущений в поток;
- автоматическая регулировка уровня сигнала;
- расходомер оборудован частотно-импульсным выходом, выходом постоянного тока (по заказу), интерфейсом RS-232 (HART);
- расходомер с автономным питанием работает до 4-х лет без замены гальванической батареи;
- расходомер легко объединяется в автоматизированные информационно-измерительные системы под управлением ЭВМ или адаптируется к уже существующим;
- межповерочный интервал - 2 года.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Диаметр условного прохода DN, мм									
	25	32	40	50	80	100	150	200	250*	300*
Максимальный расход Q_{max}	18	30	45	75	180	285	640	1130	1770	2550
Переходный расход Q_t	1,5	2,0	2,5	3,0	5,0	6,0	9,0	12,0	15,0	18,0
Минимальный расход Q_{min}	0,12	0,2	0,35	0,5	1,3	2,0	4,5	8,0	12,4	17,8
Пороговый расход $Q_{пор}$	0,01	0,015	0,025	0,035	0,1	0,15	0,35	0,6	0,9	1,3
Относительная погрешность измерения расхода и объема										
$Q_t \dots Q_{max}$	$\pm 1\%$									
$Q_{min} \dots Q_t$	$\pm 4\%$									
$Q_{пор} \dots Q_{min}$	учет ведется с ненормированными погрешностями									
При объемных расходах меньше $Q_{пор}$	объем не накапливается (расход принимается равным нулю)									

* - изготавливаются по специальному заказу

Составные части расходомеров предназначены для эксплуатации в условиях:

БЭ с индикатором температура окружающей среды 5...45 °С, влажность до 80%;

БЭ без индикатора - температура минус 20...60 °С, влажность до 98%;

БПС - температура 5...45 °С, влажность до 80%.

Степень защиты корпуса от проникновения воды, пыли и посторонних твердых частиц по ГОСТ 14254:

БЭ с электронным блоком, БПС - IP65;

БЭ без индикатора - IP67.

50065

телефон: (0564) 92-95-68 ; (0564) 92-96-14
e-mail: ssvmd@yandex.ru
www.systemoservice.com

27

