

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-011А1.1/В(ВС)-Г***



Время-импульсные ультразвуковые расходомеры УВР-011А1.1/В(ВС)-Г предназначены для учета и контроля расхода акустических прозрачных сред (воды, нефтепродуктов и др.) в полностью заполненных трубопроводах.

Монтаж блоков электронных (БЭ) расходомеров выполняется вблизи места монтажа врезных преобразователей электроакустических (ПЭА) или фланцевых секций с ПЭА (длина кабеля связи БЭ и ПЭА не должна превышать 3 м). Наладка расходомера выполняется с помощью компьютера. Выпускаются модификации расходомеров со встроенным и внешним электропитанием во взрывозащищенном исполнении.

Блок электронный расходомера со встроенным питанием оборудован жидкокристаллическим индикатором и клавиатурой, которые позволяют визуально фиксировать результаты измерений и установочные параметры. Расходомер оснащен низко- и высокочастотным импульсным выходом, интерфейсом RS232. Питание расходомера осуществляется от литиевого гальванического элемента или от внешнего источника постоянного тока 6-15 В. Срок службы литиевого элемента составляет 2-4 года в зависимости от диаметра трубопровода и среды, расход которой измеряется. БЭ предназначен для эксплуатации в условиях температуры окружающей среды 5...45°C, влажность до 80%. Степень защиты корпуса БЭ от проникновения воды, пыли и посторонних твердых частиц по ГОСТ 14254 IP65.

Блок электронный расходомера с внешним питанием не имеет элементов индикации и управления. Питание расходомера, обмен данными с использованием Hart-протокола, подключение к устройству регистрации токового сигнала 4-20 ма выполняются с помощью двухпроводной линии.

Для питания расходомера используется источник постоянного тока 6-15 В или штатный блок питания и связи БПС. Устройство регистрации токового сигнала 4-20 ма подключается к расходомеру последовательно с источником питания. БПС оборудован жидкокристаллическим индикатором и клавиатурой, которые позволяют визуальнo фиксировать результаты измерений и установочные параметры. С помощью интерфейсного выхода RS232/RS485 БПС имеется возможность организовать обмен данными расходомера и устройств верхнего уровня. Питание БПС осуществляется непосредственно от сети ~220 В или от устройства питания и контроля резервного питания БПС. Длина линии связи БЭ и БПС при использовании витой пары не должна превышать 1200 м. БЭ предназначен для эксплуатации в условиях температуры окружающей среды -20...60°C, влажность до 98%. БПС-А предназначен для эксплуатации в условиях температуры окружающей среды 5...45°C, влажность до 80%. Степень защиты корпуса от проникновения воды, пыли и посторонних твердых частиц по ГОСТ 14254 для БЭ – IP66, для БПС-А – IP20.

Периодичность государственной поверки расходомера составляет 1 раз в 4 года. Для поверки расходомеров, предназначенных для работы на трубопроводах с диаметром более 80 мм, применяется имитационный способ поверки (дополнительная имитационная установка не требуется). Для поверки расходомеров Ду25-80 используется проливной метод поверки.

ДОСТОИНСТВА РАСХОДОМЕРА

- ✓ простота и надежность в эксплуатации;
- ✓ возможность применения в случае отсутствия или значительного удаления источника электропитания;
- ✓ независимость результатов измерения от степени пульсации расхода;
- ✓ малая инерционность- время задержки между выполнением технологических действий, направленных на управление потоком и фиксацией изменения расхода расходомером составляет 2-3 секунды (в том числе и при скоростях потока менее 0,5 м/с);
- ✓ наличие возможности фиксации и измерения расхода при изменении направления потока, а также учет изменения направления потока при создании архивных записей;
- ✓ возможность формирования архивных записей;
- ✓ наличие возможности наладки расходомера при выпуске из производства.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- диаметр трубопровода - 25÷1600 мм;
- давление в трубопроводе - не более 25 кг/см ;
- температуре среды, расход которой измеряется, не более - 90°C;
- рабочий диапазон измерения расхода - 1:150;
- рабочий диапазон измерения скорости потока - 0,07÷10 м/с;
- Q_{min} - минимальный измеряемый расход;
- Q_{max} - максимальный измеряемый расход;
- Q_t - переходной расход;
- погрешность измерения ±1% при Q_{max} >= Q >= Q_t, ±4% при Q_t >= Q >= Q_{min};

Расход, м ³ /час	Диаметр условного прохода Ду, мм								
	32	40	50	80	100	150	200	250	300
Q _{max}	30	45	75	180	285	640	1130	1770	2550
Q _t	2,0	2,5	3,0	5,0	6,0	9,0	12	15,0	18,0
Q _{min}	0,2	0,35	0,5	1,3	2,0	4,5	8,0	12,4	17,8
Q _{порог}	0,015	0,025	0,035	0,1	0,15	0,35	0,6	0,9	1,3

В диапазоне расходов Q_{порог}... Q_{min} учет ведется с ненормированной погрешностью, при расходе менее Q_{порог} 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