

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Расходомеры-счетчики ультразвуковые УВР-011 (в дальнейшем — счетчики) предназначены для измерения скорости потока и временных интервалов, а также вычисления объемного расхода и объема акустически прозрачных жидкостей, протекающих в напорных (полностью заполненных) трубопроводах в прямом и обратном направлении.

1.2 Счетчики можно использовать: для контроля технологических процессов в металлургической, химической и других отраслях промышленности; в системах водоснабжения и водоотведения; при учете, в том числе коммерческом, расхода воды, кислот, щелочей и других жидкостей.

1.3 Счетчики зарегистрированы в Государственных реестрах средств измерительной техники, допущенных к применению в Украине, России, Литве, Беларуси, Казахстане и Туркменистане.

1.4 Счетчики во взрывобезопасном исполнении имеют Свидетельство № 2168 ГИСЦ ВЭ о взрывозащищенности, Сертификат соответствия № РОСС UA.ME92.B00927 и могут использоваться для учета горючих жидкостей.

1.5 Счетчики изготавливаются с накладными и врезными датчиками; одно-, двух-, четырех- и пятиканальные; в стационарном и мобильном исполнении. Датчики могут быть врезаны в измерительную секцию (с фланцами).

1.6 Счетчики состоят из двух или трех составных частей: блока электронного (БЭ) нескольких пар преобразователей электроакустических (ПЭА); блока питания и связи (БПС)- для приборов, БЭ которых не оборудованы ЖКИ. Количество ПЭА — одна...пять пар (в зависимости от модификации счетчика). ПЭА подключаются к БЭ коаксиальными радиочастотными кабелями длиной до 150 м.

1.7 Для выполнения метрологической поверки без вывода из эксплуатации, счетчики могут быть оборудованы встроенным кварцевым калибратором.

Счетчики отличаются числом каналов измерения расхода и конструктивным исполнением (таблица 1).

Таблица 1

Модификация	Исполнение	Конфигурация	Выходные сигналы	Вид интерфейса
1	2	3	4	5
A1*	A1.1/B	1 канал (1 пара ПЭА), врезные ПЭА	Частотно-импульсный	RS-232 или HART
	A1.1/BC	1 канал (1 пара ПЭА), врезная секция		
	A1.2/B	2 канала (2 пары ПЭА), врезные ПЭА		
	A1.2/BC	2 канала (2 пары ПЭА), врезные секции		
	A1.2/P	2 канала (2 пары ПЭА), врезная секция и врезные ПЭА		
A2*	A2.1/H	1 канал (1 пара ПЭА), накладные ПЭА	Частотно-импульсный, токовый (по заказу)	RS-232 или RS-485
	A2.1/B	1 канал (1 пара ПЭА), врезные ПЭА		
	A2.1/BC	1 канал (1 пара ПЭА), врезная секция		
	A2.2/H	2 канала (2 пары ПЭА), накладные ПЭА		
	A2.2/B	2 канала (2 пары ПЭА), врезные ПЭА		
	A2.2/BC	2 канала (2 пары ПЭА), врезные секции		
	A2.2/P	2 канала (2 пары ПЭА), ПЭА разных типов		