

# Ультразвуковой счетчик воды «Пульсар У»

Используются в многоквартирных домах, на промышленных предприятиях, в магистральных сетях с возможностью дистанционного снятия данных.

Номер в Госреестре средств измерений РФ – 74995-19.

Выпускаются по ГОСТ Р 52931-2008.



## Преимущества

- Сделано в России
- Гарантийный срок 5 лет
- Межповерочный интервал 6 лет
- Нет механических деталей
- Класс С – высокая точность в области минимального расхода
- Альтернатива комбинированному водосчетчику
- Простота монтажа и надежность системы
- Питание от литиевой батареи
- Определение направления потока
- Степень защиты IP68 (опционально)
- Собственное программное обеспечение для наладки и сбора данных
- Выдерживает давление до 2,5 МПа



Технические данные	Модели																									
Диаметр условного прохода, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200														
Расход воды, м³/ч																										
- наибольший, Q <sub>max</sub>	3	5	7	12	20	60	60	60	90	90	90	240	240	240	300	300	300	500	500	500	500	500	1000	1000	1000	
- номинальный, Q <sub>n</sub>	1,5	2,5	3,5	6	10	45	45	45	60	60	60	120	120	120	150	150	150	250	250	250	250	250	250	500	500	500
- переходный, Q <sub>t</sub>	0,023	0,038	0,053	0,09	0,15	0,225	0,9	3	0,3	1	4	0,45	0,45	1	0,7	1,8	10	1,125	2	15	1,5	4	20	3,75	6	50
- наименьший, Q <sub>min</sub>	0,015	0,025	0,035	0,06	0,1	0,09	0,27	0,45	0,12	0,36	0,6	0,18	0,18	0,6	0,3	0,9	1,5	0,45	1,35	2,25	0,6	1,8	3	1,5	4	7,5
Порог чувствительности, м³/ч	0,003	0,005	0,007	0,012	0,02	0,018	0,054	0,09	0,024	0,072	0,12	0,036	0,126	0,18	0,06	0,18	0,3	0,09	0,27	0,45	0,12	0,36	0,6	0,3	0,9	1,5
Материал корпуса	латунный										чугунный															
Присоединительная резьба	G3/4B	G1B	G1 1/4B	G1 1/2B	G/2B	фланец																				
Длина, мм	110	130	160	180	200	200	200	225	250	250	300	350														
Допустимая погрешность в диапазоне Q <sub>t</sub> ≤ Q ≤ Q <sub>max</sub> , %									±2																	
Допустимая погрешность в диапазоне Q <sub>min</sub> ≤ Q < Q <sub>t</sub> , %									±5																	
Диапазон температур воды, °С, для счетчиков	От +5 до +40, +5 до +105, от +5 до +150 (в зависимости от модификации)																									
Индикатор	ЖКИ, 8 цифр + спецсимволы																									
Архив данных в энергонезависимой памяти, часы/сутки/месяц									1488, 184, 60																	
Интерфейсы считывания данных	RS-485, M-Bus, Wireless M-Bus, LoRa, Пульсар IoT, NB-IoT, GPRS																									



ООО НПП «ТЕПЛОДОХРАН»

ул. Новая, д. 51в, г. Рязань,  
Рязанская обл., Россия, 390027

Тел.: +7 (4912) 240-270

info@pulsarm.ru, www.pulsarm.ru

**ПУЛЬСАР**  
умные измерения с 1997

## Почему стоит перейти от комбинированных счетчиков воды к ультразвуковым



- 1 В жилых домах не бывает нулевых расходов, а объектов, где нулевые расходы есть, то есть мест массового скопления людей, которые только в дневное время пользуются водой – мало.
- 2 Маловероятно, что средства, полученные за дополнительно учтенные ресурсы окупят высокую стоимость комбинированного счетчика.
- 3 Большая потеря давления из-за встроенного клапана и зауженного диаметра малого расходомера комбинированного счетчика воды.
- 4 Большинство комбинированных водосчетчиков не проходят поверку после истечения МПИ – фактически водосчетчик одноразовый.
- 5 На комбинированном счетчике воды неудобно читать показания – необходимо суммировать 2 значения.
- 6 Большие размеры и масса комбинированных счетчиков воды.
- 7 Мосводоканал и другие передовые водоканалы отказались от использования комбинированных счетчиков воды.

## Сравнение ультразвуковых водосчетчиков «Пульсар» и комбинированных водосчетчиков

	Ультразвуковой счетчик воды «Пульсар»	Комбинированный счетчик воды
Принцип работы	Принцип действия основан на приеме-передаче ультразвуковых сигналов, которые проходят через поток воды, отсутствие механических частей повышает надежность	Содержит механические части, пружину, крыльчатку, что приводит к механическому износу и ухудшению характеристик
Монтаж	Расходомер может устанавливаться на горизонтальном, наклонном и вертикальном трубопроводе	Счетчики монтируются на трубопроводе исключительно в горизонтальном положении
Доп. оборудование	Не нужен фильтр	Необходим фильтр
Типоразмеры	От Ду15 до Ду200	От Ду50 до Ду150
Защита от магнита	Есть	Нет
Страна производства	Россия	Китай, Польша и другие страны
Стоимость		В 1,5 раза выше
Гарантийный срок	6 лет	2 года

Следите за новостями в социальных сетях



**ПУЛЬСАР**  
умные измерения с 1997