

## Ультразвуковой счетчик воды «Пульсар У» с выходами: RS485, радио и импульсным

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

- + Сделан в России
- + Гарантия и межповерочный интервал 6 лет
- + Нет движущихся частей
- + Возможность беспроводного съема данных
- + Высокая точность, широкий диапазон измерения
- + Архив показаний
- + Обнаружение утечки
- + Устойчив к низкому качеству воды и гидроударам
- + Измерение обратного потока
- + Автоматическая диагностика ошибок
- + Защищен от постоянного магнита
- + Метрологический класс С



Технические данные	Модели												
Диаметр условного прохода, мм	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	
Расход воды, м <sup>3</sup> /ч													
- наибольший, Q <sub>max</sub>	3	5	7	12	20	60	90	240	300	500	500	1000	
- номинальный, Q <sub>n</sub>	1,5	2,5	3,5	6	10	45	60	120	150	250	250	500	
- переходный, Q <sub>t</sub>	0,023	0,038	0,053	0,09	0,15	0,225	0,3	0,45	0,75	1,125	1,5	3,75	
- наименьший, Q <sub>min</sub>	0,015	0,025	0,035	0,06	0,1	0,09	0,12	0,18	0,3	0,45	0,6	1,5	
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч	0,003	0,005	0,007	0,012	0,02	0,018	0,024	0,036	0,06	0,09	0,12	0,3	
Присоединительная резьба	G3/4B	G1B	G1 1/4B	G1 1/2B	G2B								
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 +105 или от +5 до +150 ( в зависимости от модификации)												
Индикатор	ЖКИ, 8 цифр + спецсимволы												
Архив данных в энергонезависимой памяти	60 Месяцев, 184 дня, 1488 часов												
Интерфейсы считывания данных	импульсный выход (энергия), M-BUS, RS-485, радиоканал: Wireless M-Bus, «Пульсар - IoT», LoRaWAN												
Номер в Реестре средств измерений РФ	74995-19												

## Почему стоит перейти от комбинированных счетчиков воды к ультразвуковым

1. Объектов, где нулевые расходы мало, это места массового скопления людей, которые только в дневное время пользуются водой. В жилых домах не бывает нулевых расходов.
2. Высокая цена комбинированных счетчиков. Маловероятно, что деньги за дополнительно посчитанную воду окупят стоимость прибора и его эксплуатацию.
3. Большая потеря давления из-за встроенного клапана и зауженного диаметра малого расходомера.
4. Большинство комбинированных водосчетчиков не проходят поверку после истечения МПИ — водосчетчик одноразовый.
5. Неудобно читать показания - необходимо суммировать 2 значения.
6. Неудобные размеры (разные для разных изготовителей) и большая масса.
7. Мосводоканал и другие передовые водоканалы отказались от использования комбинированных счетчиков.

### 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, пружина, крыльчатка, 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