

# Теплосчетчики ультразвуковые «Пульсар»

Учет тепла, горячей воды в открытых и закрытых системах тепло-и водоснабжения.

Номер в Госреестре средств измерений РФ – 65782-16.  
Выпускаются по ГОСТ Р 51649-2014, ГОСТ Р ЕН 1434-1-2011.

## Преимущества

- Сделано в России
- Гарантийный срок 5 лет
- Межповерочный интервал 6 лет
- Учет тепла в Гкал, дисплей на русском языке
- Устойчивость к загрязненному теплоносителю, отсутствие вращающихся частей
- Функция самодиагностики
- Определяет наличие/отсутствие теплоносителя в системе отопления.
- Подходит для вертикальной установки
- Автономное питание (в том числе датчиков давления)
- Все компоненты теплосчетчиков (ИП, термопреобразователи сопротивления, датчики давления, GPRS/GSM-модемы) от одного производителя — единый центр ответственности

## Интерфейсы

- RS-485
- M-Bus
- Wireless M-Bus
- LoRa
- Пульсар IoT

## Возможные модификации

- Один расходомер
- Два расходомера
- Три расходомера (включая расходомер подпитки)
- Датчики давления (опционально)
- GPRS-модем (опционально)

## Комплект поставки

- Присоединительные комплекты для монтажа расходомеров Ду15–40 (опционально)
- Модем для считывания данных по GSM, Ethernet или USB (опционально)
- Гильза для монтажа термопреобразователя (с Ду25...)
- Дополнительные расходомеры (опционально)
- Датчики давления (опционально)
- Блок питания (опционально)
- Расходомер-тепловычислитель
- Блок коммутации

**Возможность разнесения вычислителя и расходомера на расстояние до 6 метров**

**Возможность разнесения выносного блока индикации «Пульсар» с цифровым выходом RS-485 на расстояние до 1200 метров**

**Лист заказа на сайте [pulsarm.ru](http://pulsarm.ru)**



Следите за новостями в социальных сетях



**ПУЛЬСАР**  
умные измерения с 1997

## Технические данные

Тип датчика расхода	Ультразвуковой																																									
Диаметр условного прохода, мм	15	15	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	15	15	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200														
Минимальный расход $q_i$ , м <sup>3</sup> /ч	0,010	0,012	0,015	0,025	0,035	0,06	0,1	0,25	0,15	0,35	0,25	0,5	0,4	0,8	0,6	1,2	1	2	1,5	3	2	0,010	0,012	0,015	0,025	0,035	0,06	0,1	0,25	0,15	0,35	0,25	0,5	0,4	0,8	0,6	1,2	1	2	1,5	3	2
Номинальный расход $q_r$ , м <sup>3</sup> /ч	1	0,6	1,5	2,5	3,5	6	10	25	15	35	25	50	40	80	60	120	100	200	150	300	500	1	0,6	1,5	2,5	3,5	6	10	25	15	35	25	50	40	80	60	120	100	200	150	300	500
Максимальный расход $q_s$ , м <sup>3</sup> /ч	2	1,2	3,5	6	7	15	20	55	30	70	50	100	80	160	120	240	200	400	300	600	1000	2	1,2	3,5	6	7	15	20	55	30	70	50	100	80	160	120	240	200	400	300	600	1000
Порог чувствительности, м <sup>3</sup> /ч	0,002	0,004	0,003	0,005	0,007	0,012	0,02	0,05	0,03	0,07	0,05	0,7	0,08	0,1	0,15	0,2	0,24	0,28	0,3	0,35	0,35	0,002	0,004	0,003	0,005	0,007	0,012	0,02	0,05	0,03	0,07	0,05	0,7	0,08	0,1	0,15	0,2	0,24	0,28	0,3	0,35	0,35
Количество датчиков давления, шт	2																																									
Количество расходомеров, шт	1,2,3																																									
Потеря давления при $q_r$ , МПа	<0,025																																									
Метрологический класс (EN1434)	2																																									
Динамический диапазон измерения расхода $q_i/q_r$	1:100																																									
Номинальное давление, МПа	1,6																																									
Максимальная температура, °С	105, (150 по заказу)																																									
Диапазон измерения разности температур, °С	3-104, (3-149)																																									
Разница температур для начала счета энергии, °С	0,25																																									
Единицы измерения тепла	Гкал																																									
Архив данных в энергонезависимой памяти, часы/сутки/месяц	1 488, 184, 60																																									
Материал корпуса	латунный										чугунный																															
Присоединительная резьба	G3/4B	G3/4B	G3/4B	G1B	G1 1/4B	G1 1/2B	G2B	фланцевое соединение																																		
Длина, мм	110	110	110	130	160	180	200	200	220	220	260	260	300	300	360	360	420	420	500	500	500	110	110	110	130	160	180	200	200	220	220	260	260	300	300	360	360	420	420	500	500	500

Следите за новостями в социальных сетях



**ПУЛЬСАР**  
умные измерения с 1997