

## Квартирный теплосчетчик «Пульсар»



### Назначение

Учет тепла в квартирах, магазинах, офисах с возможностью автоматизированного считывания данных по проводам и радиоканалу.

### Устройство и принцип работы

Теплосчетчики включают в себя преобразователь расхода, вычислитель и комплект платиновых термопреобразователей сопротивления.

Принцип работы теплосчетчиков состоит в измерении объема и температуры теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах и последующем определении тепловой энергии, путем обработки результатов измерений вычислителем.

Теплосчетчики могут использоваться в режиме измерения тепла в тупиковой системе горячего водоснабжения, а также как счетчик горячей воды, определяющий объем воды, температура которой выше заданного значения.

### Преимущества

- конкурентная цена;
- измерение тепловой энергии в Гкал;
- цифровой выход RS485 либо импульсный выход в базовом исполнении, опционально снятие данных по радиоканалу;
- возможность раздельного монтажа преобразователя расхода и вычислителя;
- открытый протокол обмена;
- полная антимагнитная защита (немагнитный съём информации с крыльчатки);
- возможность использования для контроля температуры (качества) горячей воды.

### Технические и метрологические характеристики

Наименование параметра	Значение параметра			
Диаметр условного прохода, мм	15	15	15	20
Номинальный расход, $Q_n$ , м <sup>3</sup> /час	0,6	1,0	1,5	2,5
Минимальный расход, $Q_{min}$ , м <sup>3</sup> /час	0,012	0,02	0,03	0,05
Максимальный расход, $Q_{apmax}$ , м <sup>3</sup> /час	1,2	2	3	5
Метрологический класс	2			
Диапазон измерений температуры, °C	1...130			
Диапазон измерений разности температур, °C	1...100			
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении разности температур, °C	±0,2			
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6			
Напряжение питания встроенного элемента, В	3,6			
Срок службы элемента питания, лет, не менее	6			
Класс защиты по ГОСТ 14254	IP 54			
Выходной сигнал	цифровой RS 485, импульсный выход, радио 433 МГц (опционально)			
Возможность подключения счетчиков, воды, газа, электроэнергии с импульсным выходом	до 4-х (опционально)			

### Измеряемые параметры:

- тепловая энергия, (Гкал/Мкал);
- объем теплоносителя, м<sup>3</sup>;
- температуру теплоносителя в подающем и обратном трубопроводах, °С;
- разность температур в подающем и обратном трубопроводах, °С;
- мгновенный расход теплоносителя, м<sup>3</sup>/ч;
- мгновенную тепловую мощность, (Мкал/ч);
- дата и время;
- диагностические сообщения;
- сетевой адрес.

**Глубина энергонезависимого архива:** 1080 часов – часовой, 180 суток – посуточный, 60 месяцев - помесечный

**Функция самодиагностики:** значения кодов ошибок индицируются на жидкокристаллическом дисплее

### Габаритные размеры

Наименование параметра	Значение параметра	
Диаметр условного прохода, мм	15	20
Монтажная длина, мм	110	130
Резьба на корпусе теплосчетчиков (трубная, цилиндрическая), G	3/4"	1"
Резьба на штуцерах для присоединения к трубопроводу, G	1/2"	3/4"
Масса, не более, кг	1,1	1,5



Раздельный монтаж преобразователя расхода и вычислителя