

КАРАТ-Компакт 2-213 квартирные теплосчетчики с интерфейсом LoRaWAN



Описание: Ду =15; Ном. расход=1,5 м³/ч;
Исполнение "моноблок" на подающий трубопровод;

Входы для датчиков температуры: Встроены

Интерфейс: Интерфейс LoRaWAN и 3 импульсных входа; оптопорт

Ультразвуковой принцип измерения.

Отсутствие потерь давления на измерительном участке.

Наклон электронного блока для просмотра показаний.

Межповерочный интервал — 5 лет.

Гарантийный срок — 5 лет.

<i>Характеристика</i>	<i>Значение параметра</i>
Характеристики радиointерфейса	
Несущая частота, МГц	864 - 865; 868,7 - 869,2
Тип модуляции	LoRa
Девияция частоты	125
Скорость передачи данных, кбит/с	0,3 - 50
Режим передачи	пакетный
Метрологические характеристики	
Суммарное значение с нарастающим итогом при измерении объема, м ³	до 99999,999
Суммарное значение с нарастающим итогом при измерении тепловой энергии, Гкал (ГДж, МВт·ч, кВт·ч)	до 99999,999
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении температуры, °С <i>где: t – измеренное значение температуры, °С</i>	± (0,3 + 0,005·t)
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении разности температуры, °С <i>где: Δt - значение разности температуры в подающем и обратном трубопроводах, °С</i>	± (0,09 + 0,005·Δt)
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении объёма, % в диапазонах: от q _{min} до q _t (исключая) от q _t (включая) до q _{max}	± 5 ± 2

Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении тепловой энергии, % <i>где: q_i и q_{max} - значение расхода теплоносителя и его наибольшее значение, $м^3/ч$</i>	$\pm(2+12/\Delta t + 0,01 \cdot q_{max}/q_i)$
Пределы допускаемой относительной погрешности при измерении и преобразовании количества импульсов, не менее 3000 импульсов, в измеряемые величины, %	$\pm 0,04$
Пределы допускаемого суточного хода часов, с	± 9
Монтажные характеристики	
Диапазон измерений температуры, °С	0 – 105
Диапазон измерений разности температуры, °С	3 – 95
Максимальное рабочее давление, МПа	1,6
Длина кабеля измерительного преобразователя температуры, м, не более	1,5 (5,0)*
Диаметр измерительного преобразователя температуры, мм, не более	5,2
Рабочие условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, °С атмосферное давление, кПа относительная влажность окружающего воздуха при температуре 35 °С, %	5 – 50 от 84 до 106,7 до 95
Степень защиты оболочки от попадания пыли и воды, ГОСТ 14254-96	IP65
Эксплуатационные характеристики	
Срок службы элемента питания, лет, не менее	5
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	75 000
Средний срок службы, лет	12

Встроенный в теплосчетчик расходомер обладает следующими характеристиками, в зависимости от Ду:

<i>Характеристика</i>	<i>Величина</i>	
Диаметр условного прохода (Ду), мм	15	20
Максимальный расход q_{max} , $м^3/ч$	3,0	5,0
Номинальный расход q_n , $м^3/ч$	1,5	2,5
Переходный расход q_t , $м^3/ч$	0,15	0,25
Минимальный расход q_{min} , $м^3/ч$	0,015	0,025
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	110x90x125	130x90x120
Длина проточной части с переходниками, мм, не более	190	230