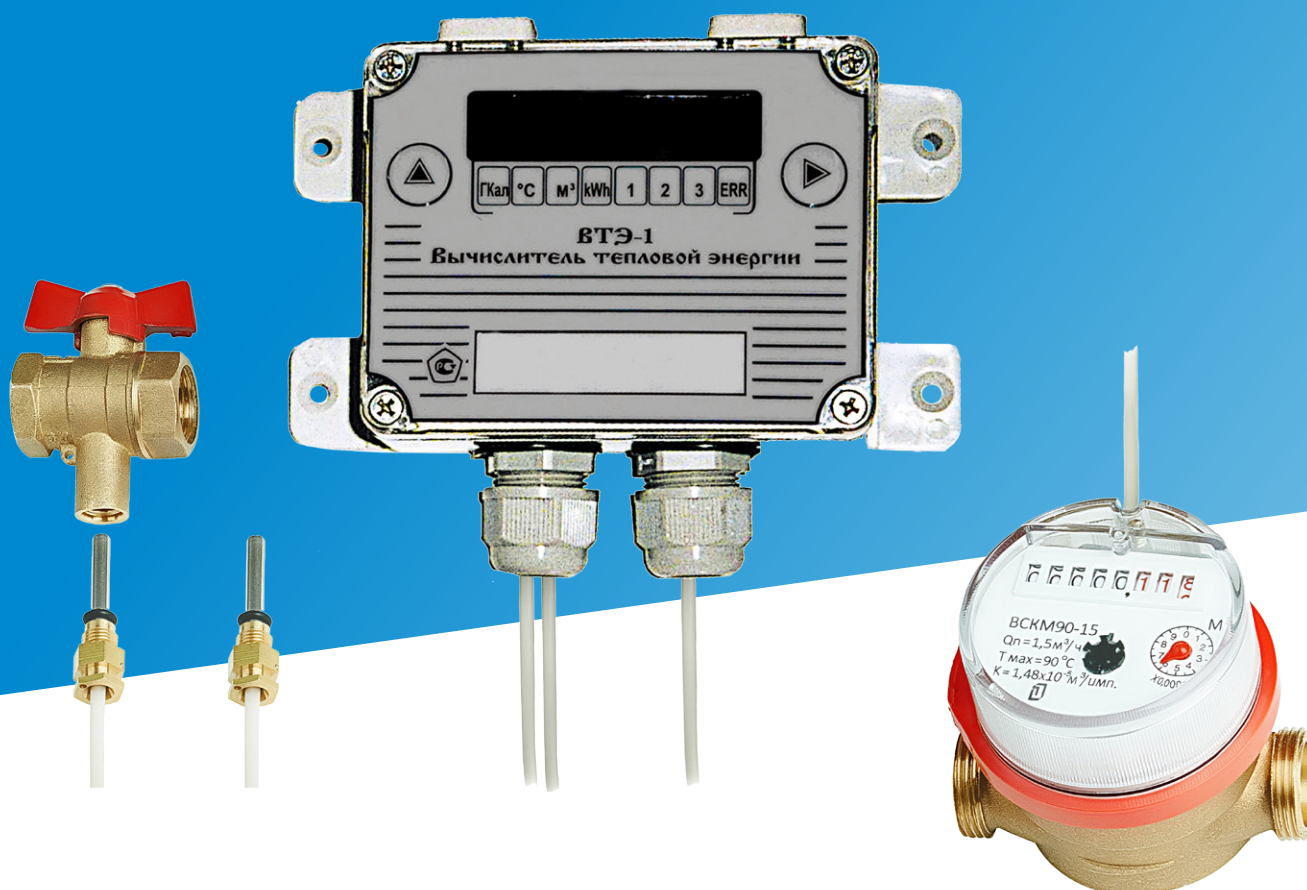


1 ТЕПЛОСЧЕТЧИК СТ 10



ПРИМЕНЕНИЕ

- теплосчетчик СТ 10 предназначен для коммерческого учета и измерения тепловой энергии (количества тепла) и параметров теплоносителя в системах теплоснабжения
- широкая сфера применения
- возможность настройки автоматической работы прибора

ДОСТОИНСТВА

- теплосчетчик идеален не только для учета тепловой энергии, но и для регулирования ее поступления в помещения
- сборное исполнение позволяет создать индивидуальный проект под конкретные требования пользователя
- невысокая стоимость изделия
- счетчик тепла позволяет сократить расходы до 30–35% от расчетных нормативов

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Теплосчетчик — составное изделие. Возможны различные варианты исполнения, исходя из конкретных задач, которые должен решать теплосчетчик и от условий эксплуатации. В составе теплосчетчика: первичные преобразователи расхода, имеющие импульсный выход, тепловычислитель различных модификаций, термопреобразователи.

НАДЕЖНОСТЬ

Первичные преобразователи энергонезависимы, что обеспечивает бесперебойную и корректную работу.

В вычислителе количества тепла используется энергоемкий элемент питания, рассчитанный на 5 лет.

СЧИТЫВАНИЕ ПОКАЗАНИЙ

В составе изделия используется тепловычислитель ВТЭ–1, имеющий ЖК-дисплей и 2 кнопки управления. Значения цифр на дисплее показывают стрелочки, которые в свою очередь указывают на тот или иной параметр.

Параметры	Возможные значения и индикация на приборе
Дата	1 88.88.88 (число/месяц/год)
Время	2 88.88 (ч/мин)
Вес импульсов счетчиков воды и электричества	С 1 1;10;100;1000С 2 1;10;100;1000С 3 1;10;100;1000С 4 200 — 2000 имп/кВтч с шагом 50 *С 4 1;10;100;1000 **
Наличие двух тарифов на электроэнергию	2 TAR 1(при наличии двух тарифов) * 2 TAR 0 (при отсутствии второго тарифа) *
Время начала действия первого тарифа Время начала действия второго тарифа	t 1 88.88(значение — ч/мин) * t 2 88.88 (значение — ч/мин) *
Тип системы	TYPE от 1 до 4. 1-закрытая, расходомер на подающем трубопроводе; 2-закрытая, расходомер на обратном трубопроводе; 3-открытая обычная (для расчета используются данные с двух расходомеров и температура холодной воды); 4-тупиковая открытая (термометр обратного трубопровода не используется, отключена индикация температуры в обратном трубопроводе).
Температура холодной воды (для схем 3 и 4)	tc 88 (значение температуры 1-20 °С с шагом один градус)
Необходимость ограничения расчета объема горячей воды в зависимости от температуры	ОГР 0 или 1 *

* — только для ВТЭ-1К1, К2;

** — только для ВТЭ-1К3.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Технические характеристики тепловычислителя в комплекте с термопреобразователями указаны в таблице:

Измеряемая величина - тепловая энергия	ГКал
Количество значащих цифр на индикаторе отсчетного устройства	8
Цена единицы младшего разряда по температуре воды, С	0,01
Цена единицы младшего разряда по разности температур, С	0,01
Цена импульса, л/имп	0,1 - 1000
Шаг изменения цены импульса, л/имп	0,1
Цена единицы младшего разряда по объему теплоносителя (воды), м3	0,001 - 1
Диапазон измерения времени работы, час	от 0 до 99999
Предел допускаемой относительной погрешности вычислителя при измерении тепловой энергии в указанных диапазонах разности температур, % 3 С t < 20 С 20 С < t < 150С	±1 ±0,5
Предел допускаемой абсолютной погрешности вычислителя при измерении температуры, С	±0,3
Диапазон выходного сигнала подключаемых преобразователей давления, мА	4 - 20
Приведенная погрешность при измерении давления не более, %	±0,25
Диапазон измерения температур, С	1-150
Диапазон измерения разности температур, С	3-145
Вес вычислителя, кг	0,5±0,01
Габаритные размеры, мм	120 × 170 × 55
Напряжение питания литиевой батареи, В	3,6
Степень защиты корпуса от пыли и влаги	IP 65
Условия эксплуатации: температура окружающего воздуха, С относительная влажность воздуха не более, % атмосферное давление, кПа	+5 +50 80 84 106,7
Условия хранения соответствуют	ГОСТ 15150-69