

Счетчик тепловой энергии СТС.М



- Счетчик предназначен для учета отдаваемой или потребляемой тепловой энергии объектом, в системе которого в качестве теплоносителя используется горячая вода с температурой до 150°C.
- В состав счетчика входят:
 - электромагнитный датчик расхода типа ЭРИС.ВТ (ЭРИС.ВЛТ), ДРЖИ или ДРС;
 - датчик температуры с электрическим выходным сигналом 4-20 мА (0-5 мА) – 2 шт.;
 - блок контроля теплоты микропроцессорный БКТ.М – 1 шт.
 По отдельному заказу могут дополнительно поставляться датчик расхода для учета холодной и горячей воды, датчики давления.
- Датчики расхода обеспечивают линейное преобразование объемного расхода теплоносителя в импульсный сигнал (ДРЖИ, ДРС) либо в частотный (ЭРИС.ВТ, ЭРИС.ВЛТ) с частотой 0-250 Гц.
- Блок контроля теплоты микропроцессорный БКТ.М обеспечивает:
 - подключение и электрическое питание по 4 каналам датчиков расхода с частотным или импульсным выходом (электромагнитных, вихревых, турбинных);
 - подключение и электрическое питание по 6 каналам датчиков температуры и давления с токовым выходом 0-5 мА (4-20 мА);
 - обработку сигналов с датчиков по заданным алгоритмам и вычисление количества теплоты по 2 каналам теплоснабжения;
 - регистрацию и хранение информации о среднечасовых параметрах (расход, давление, температура, тепловая мощность) и итоговых параметрах (количество тепловой энергии, масса теплоносителя и время наработки) за последние 2 месяца в энергонезависимой памяти;
 - передачу информации на верхний уровень с помощью стандартного интерфейса RS232, RS485;
 - запись сохраняемой информации на магнитный диск с помощью встроенного дисководов;
 - отображение информации о параметрах при помощи встроенного жидкокристаллического дисплея (индикатора).
- Блок реализует любые конфигурации технологических систем (открытые, закрытые, независимые системы отопления и прочие системы учета энергоресурсов).
- Изменение конфигурации систем и ее параметров может быть осуществлено непосредственно на месте эксплуатации с клавиатуры.
- Изделие сертифицировано.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---|
| Диаметр контролируемых трубопроводов по теплоносителю, мм..... | 25, а50, 80, 100, 150, 200, 300, 400, 500, 600, 700, 800, 1000. |
| Рабочее давление датчика расхода, МПа | до 1,6. |
| Основная относительная погрешность, не более: | |
| - датчика расхода, % | ±1,5; |
| - датчика температуры, %..... | ±0,25; |
| - счетчика при измерении количества тепла: | |
| при $\Delta t = 10-20$ °С | $\delta = \pm 5$ %; |
| при $\Delta t > 20$ °С..... | $\delta = \pm 4$ %. |
| Температура окружающего воздуха, °С: | |
| - для датчика расхода от минус 45 до плюс 50; | |
| - для блока БКТ.М от плюс 5 до плюс 50. | |
| Питание счетчика от сети переменного тока напряжением, В | 220. |
| Мощность, потребляемая счетчиком СТС.М, при максимальном количестве подключенных датчиков, В·А, не более | 50. |