

ТЕПЛОСЧЕТЧИКИ ЛОГИКА 1961

Теплосчетчики предназначены для измерения тепловой энергии, расхода, объема, массы, температуры и давления воды и пара, транспортируемых по трубопроводам систем тепло- и водоснабжения. В состав теплосчетчиков входят сужающие устройства и расходомеры различных типов.



Технические характеристики

Характеристика

Значение

Тепловычислитель

Измеряемая среда

Количество подключаемых первичных преобразователей с выходным сигналом тока (I), частоты (F) и сопротивления (R)

Основные преобразователи расхода, входящие в состав теплосчётчика

Преобразователи температуры, входящие в состав теплосчётчика

Преобразователи давления, входящие в состав теплосчётчика

Питание преобразователей расхода от тепловычислителя

<u>СПТ 961.2</u>

Вода; пар

Позволяют обслуживать 6 теплообменных контуров, содержащих двенадцать трубопроводов.

Конфигурация датчиков 8I+4F+4R. Посредством адаптеров АДС97, можно расширить конфигурацию датчиков до 12I+8F+8R при использовании одного, и до 16I+12F+12R при использовании двух адаптеров.

Стандартные сужающие устройства: диафрагмы, сопла ИСА 1932 и трубы Вентури. Метран-350, 3051SFA, Deltaflow, Deltatop, Gilflo, SDF ТЭМ-110, КТПТР-01, КТПТР-05, КТСП-Н, ТЭМ-100, ТПТ-1, ТПТ-15, ТСП-Н

3051S, 3051, EJ*, Метран-150, Метран-75, Метран-55, СДВ, МИДА-13П, АИР-10, АИР-20/М2, Элемер-АИР-30, Элемер-100, Cerabar, Deltabar, Овен-ПД100И, MBS 4003

нет

Теплосчетчики обеспечивают:

- измерение тепловой энергии, расхода, объема, массы, температуры, давления и разности давлений;
- архивирование значений тепловой энергии, объема, массы, среднего расхода, средней температуры, среднего давления и разности давлений в часовом, суточном и месячном архивах объемом, соответственно, 1488, 365 и 36 записей для каждого параметра;
- архивирование сообщений о перерывах питания, о нештатных ситуациях и об изменениях

настроечных параметров - по 1000 записей для каждой категории сообщений;

- ввод настроечных параметров;
- показания текущих, архивных и настроечных параметров на встроенном дисплее;
- защиту архивных данных и настроечных параметров от изменений;
- коммуникацию с внешними устройствами через оптический, RS232 и RS485 порты

Диапазоны измерений:

- массового расхода: от 3,2 10⁻⁵ до 1,5 10⁵ т/ч;
- давления: от 0 до 25 МПа;
- температуры: от минус 50 до плюс 600 °C;
- объема: от 9,2•10⁻⁵ до 9•10⁸ м³;
- массы: от 2,7•10⁻⁶ до 9•10⁸ т;
- тепловой энергии: от 9,6•10⁻⁷ до 9•10⁸ ГДж/ч;

Метрологические характеристики

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения тепловой энергии:

$$\pm[3 + 12/(t1 - \alpha \cdot t2) + 0.02 \cdot D_{G}] \%$$

Пределы допускаемой относительной погрешности измерения расхода, объема и массы:

$$\pm (2,1 + 0,02 \cdot D_{c}) \%$$

Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения температуры:

Пределы допускаемой приведенной погрешности измерения давления воды: $\pm 1~\%$

Пределы допускаемой приведенной 1 погрешности измерения давления пара: $\pm 0.6~\%$

Пределы допускаемой относительной погрешности часов: ±0,01 %.

Примечание.

¹ Нормирующее значение - верхний предел измерений

 α - коэффициент водоразбора; α =M2/M1; M1 и M2 - масса теплоносителя, прошедшего соответственно по подающему и обратному трубопроводам; $0 \le \alpha \le 1$.

 D_{G} - динамический диапазон измерений расхода; D_{G} = G_{B} /G, G_{B} - верхний предел измерений преобразователя расхода, G - текущее значение расхода, M^{3} /ч, T/ч.

Эксплуатационные характеристики

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха: от 5 до 50 °C;
- относительная влажность: 80 % при 35 °C;
- атмосферное давление: от 84 до 106,7 кПа;

Электропитание: (220 + 22/-33) В, (50 ± 1) Гц (непосредственно или через сетевые адаптеры).

Средняя наработка на отказ: 35000 ч.

Средний срок службы: 12 лет.

Теплосчетчики ЛОГИКА 1961 https://provodomer.ru/product/teploschetchiki-logika-1961/