

Назначение ТЭМ-106



Теплосчетчик ТЭМ-106, предназначен для измерения и регистрации с целью коммерческого и технического учета.

Теплосчетчик ведет учет потребления тепловой энергии и теплоносителя, а также расхода горячего водоснабжения.

Основные функции ТЭМ-106

Измерение и индикация

- текущих значений объемного GV [м³/ч] и массового GM [т/ч] расходов теплоносителя
- текущих температур t [°C] теплоносителя
- текущего давления в трубопроводах P [МПа], на которых установлены датчики избыточного давления ДИД

Вычисления и индикация

- текущей разности температур Δt [°C] между подающим и обратным трубопроводами
- предела допускаемой по ГОСТ Р 51649 для класса В относительной погрешности измерительного канала количества теплоты при текущих параметрах системы

Вычисление, индикация и накопление с нарастающим итогом

- потребленного (отпущенного) количества теплоты (тепловой энергии) Q в [Гкал], [МВт·ч] или [ГДж]
- массы M [т] и объема V [м³] теплоносителя
- времени работы прибора при поданном питании T_r , [ч:мин]
- времени работы прибора без остановки счета с нарастающим итогом $T_{нараб}$, [ч:мин]
- времени работы прибора при наличии технической неисправности $T_{ош}$, [ч:мин]
- времени работы отдельно в каждой нештатной ситуации , [ч:мин]
- архива данных

Регистрация

- потребленного (отпущенного) количества теплоты (тепловой энергии) за каждый час (сутки), Q [Гкал] или [МВт·ч] или [ГДж]

- массы M [т] и V объема [м³] теплоносителя, протекшего за каждый час
- среднечасовых и среднесуточных значений температур теплоносителя в трубопроводах, t [°C]
- среднечасовой и среднесуточной разности температур между подающим и обратным трубопроводами, Δt [°C]
- часовых и суточных измеряемых (или программируемых) средне арифметических значений давления в трубопроводах P , [МПа]
- времени работы при поданном напряжении питания T [ч:мин]
- времени работы в штатном режиме (время наработки) $T_{\text{нараб}}$ [ч:мин]
- времени работы прибора при наличии технической неисправности $T_{\text{ош}}$, [ч:мин]
- кодов возникающих нештатных ситуаций и (или) технических неисправностей
- времени работы ($T:dt\uparrow$, $T:G\uparrow$, $T:G\downarrow$) по каждой нештатной ситуации, [ч:мин]

Технические характеристики ТЭМ-106

Количество каналов измерения	
- тепла (1-6)	
- расхода	6
- температуры	7
- давления	6
Диапазон измерения	
- температуры, °С	0-150
- разности температур, °С	2-150
- давления, МПа	до 2,5
Динамический диапазон	1:400 по заказу 1:1000
Длина линии связи	
- датчик расхода-ИВБ, м	до 500 и более
- ТСП-ИВБ, м	до 300, четырехпроводная
Глубина архива	
- почасовых записей	864 (36 суток)
- посуточных записей	368 (12 месяцев)
- помесечных записей	128 (10,5 лет)
Другие технические характеристики	
- порт ввода-вывода RS-232	есть
- порт ввода-вывода RS-485	есть
- подключение модема к RS-232	есть, т.ч. GSM-модем
- возможность подключения	есть
- оптопорт	по заказу
- импульсный выход	три
- токовый выход, мА	4-20 (по заказу)
Габаритные размеры ИВБ	182x180x95
Межповерочный интервал	4, лет

Схемы установки ТЭМ-106

- [«ПОДАЧА»](#) $Q = M(h_1 - h_2)$
- [«ОБРАТКА»](#) $Q = M(h_1 - h_2)$
- [«ПОДАЧА+P»](#) $Q = M_1(h_1 - h_2) M_2, V_2$
- [«ОТКРЫТАЯ»](#) $Q = M_1(h_1 - h_2) + (M_1 - M_2)(h_2 - h_{хв})$
- [«РАСХОДОМЕР»](#) («РАСХ-Р СИСТ. X») G, V, M, t, p
- [«МАГИСТРАЛЬ»](#) $Q = Mh$
- [«ГВС Циркуляция»](#) $Q = M_1(h_1 - h_{хв}) - M_2(h_2 - h_{хв})$
- [«Тупиковая ГВС»](#) $Q = M(h_1 - h_{хв})$

Осуществляем гарантийное и послегарантийное обслуживание, в том числе ремонт, а также проектирование, монтаж и наладку узлов учета с применением ТЭМ-106.

—

[Руководство по эксплуатации ТЭМ-106](#)

—

737-49-62
info@wim.ru

(495) 737-49-63