

Теплосчетчик "Логика 8941 " обладает следующими возможностями:

- ввод настроечных параметров с клавиатуры и вывод на табло тепловычислителя текущих и архивных показаний измеряемых параметров ;
- защита данных от несанкционированного изменения ;
- ведение календаря и времени суток ;
- вывод информации на персональный компьютер (удаленный компьютер через модем), на принтер или считывающее устройство .

Эксплуатационные характеристики теплосчетчика:

- температура окружающего воздуха - от +5 до +50 °С
- относительная влажность окружающего воздуха при 35 °С - 80%
- атмосферное давление - 84-106,7 КПа
- амплитуда вибрации при частоте 5-35 Гц - не более 0,86 мм
- магнитное поле при частоте 50 Гц - напряженность 40А/м
- степень защиты от пыли и влаги по ГОСТ 14254 - IP54
- температура воды - не более 150 °С
- давление воды - не более 1,6 МПа
- полный средний срок службы теплосчетчика - 12 лет
- среднее время наработки на отказ - 17 000 час.

2. ОБЩЕСИСТЕМНЫЕ ВОПРОСЫ:

2.3 Определение количества тепловой энергии и теплоносителя:

Суммарная тепловая энергия, израсходованная потребителем вычисляется энергоснабжающей организацией по формуле :

$$Q=Q_{из}+Q_{п}+Q_{корр}+G_{п} \times (h_2-h_{хв}), \text{ Гкал}$$

$Q_{и}$ - тепловая энергия, израсходованная потребителем по показаниям теплосчетчика

$Q_{п}$ - тепловые потери на участке от границы балансовой принадлежности системы теплоснабжения потребителя до его узла учета . Эта величина указывается в Договоре и учитывается , если узел учета оборудован не на границе балансовой принадлежности ;

$Q_{корр}$ - количество тепловой энергии, израсходованной потребителем за время нештатных ситуаций по показаниям приборов учета

$G_{п}$ - масса теплоносителя, израсходованная потребителем на подпитку системы отопления

$Q_{и}$ - тепловая энергия, израсходованная потребителем в системе отопления вычисляется по формуле :

$$Q^{OT}=Q_u^{OT}+Q_n^{OT}+G_y^{OT} \times (h_2^{ист}-h_{хв}^{ист}) \times 10^{-3}$$

Тепловая энергия, израсходованная потребителем на отопление рассчитывается вычислителем (сх. потребления2) по формуле:

$$Q_u=[G_1 \times (h_1 - h_2)+G_3 \times (h_2 - h_{хв})] \times 10^{-3}$$

$$G_3= (G_1 - G_2) + \rho_2 \times V_3$$

G_1 - масса сетевой воды в подающем трубопроводе ;

h_1 - энтальпия сетевой воды в подающем трубопроводе ;

h_2 - энтальпия сетевой воды в обратном трубопроводе ;

ρ_2 -плотность сетевой воды в обратном трубопроводе , кг/м³

V_3 -объем сетевой воды в подпиточном трубопроводе м³

Име. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Тепловая энергия, израсходованная потребителем на отопление рассчитывается вычислителем (сх. потребления2) по формуле:					
			$Q_u = [G_1 \times (h_1 - h_2) + G_3 \times (h_2 - h_{xв})] \times 10^{-3}$ $G_3 = (G_1 - G_2) + p_2 \times V_3$					
			G1 - масса сетевой воды в подающем трубопроводе ; h1 - энтальпия сетевой воды в подающем трубопроводе ; h2 - энтальпия сетевой воды в обратном трубопроводе ; p2-плотность сетевой воды в обратном трубопроводе , кг/м3 V3-объем сетевой воды в подпиточном трубопроводе м 3					
						049-2019-УУТЭ		Лист
								1.4
Изм.	Коп.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата			