

Параметры определяемые в тепловычислителе.

№ «точки», «канала»	Параметры «точки» измерения	Параметры расчетного «канала»
0	-	t_0, P_0, h_0
1	Q_{v1}, t_1, P_1	$h_1(p_1) = f(t_1, P_1); Q_{m1} = Q_{v1} \cdot p_1, m_1 = \int_0^T Q_{m1} \cdot dT, V_1 = \int_0^T Q_{v1} \cdot dT$
2	Q_{v2}, t_2, P_2	$h_2(p_2) = f(t_2, P_2); Q_{m2} = Q_{v2} \cdot p_2, m_2 = \int_0^T Q_{m2} \cdot dT, V_2 = \int_0^T Q_{v2} \cdot dT$
3	Q_{v3}, t_3, P_3	$h_3(p_3) = f(t_3, P_3); Q_{m3} = Q_{v3} \cdot p_3, m_3 = \int_0^T Q_{m3} \cdot dT, V_3 = \int_0^T Q_{v3} \cdot dT$
4	Q_{v4}, t_4, P_4	$h_4(p_4) = f(t_4, P_4); Q_{m4} = Q_{v4} \cdot p_4, m_4 = \int_0^T Q_{m4} \cdot dT, V_4 = \int_0^T Q_{v4} \cdot dT$
5	Q_{v5}, t_5, P_5	$h_5(p_5) = f(t_5, P_5); Q_{m5} = Q_{v5} \cdot p_5, m_5 = \int_0^T Q_{m5} \cdot dT, V_5 = \int_0^T Q_{v5} \cdot dT$
6	Q_{v6}, t_6, P_6	$h_6(p_6) = f(t_6, P_6); Q_{m6} = Q_{v6} \cdot p_6, m_6 = \int_0^T Q_{m6} \cdot dT, V_6 = \int_0^T Q_{v6} \cdot dT$

Таблица.1.

Параметры определяемые в теплосистемах

№ теплосистемы	Тепловая мощность	Тепловая энергия
N=1	$E1_1 = Q_{m1} \cdot (h_1 - h_0);$ $E2_1 = Q_{m2} \cdot (h_2 - h_0);$ $E3_1 = E1_1 - E2_1$	$W1_{1(2,3)} = \int_0^T E1_{1(2,3)} \cdot dT;$ $W2_{1(2,3)} = \int_0^T E2_{1(2,3)} \cdot dT;$ $W3_{1(2,3)} = \int_0^T E3_{1(2,3)} \cdot dT$
	$E1_2 = Q_{m3} \cdot (h_3 - h_0);$ $E2_2 = Q_{m4} \cdot (h_4 - h_0);$ $E3_2 = E1_2 - E2_2$	
	$E1_3 = Q_{m5} \cdot (h_5 - h_0);$ $E2_3 = 0;$ $E3_3 = E1_3 - E2_3$	

Таблица.2.

Теплоучет в одной теплосистеме в отопительный и межотопительный сезон.

В межотопительный сезон (при отсутствии отопления) теплоно-ситель для ГВС может подаваться по обратному трубопроводу. При наличии в обратном трубопроводе контролируемой теплосистемы расходомера реверсивного исполнения возможна организация учета теплопотребления, как в отопительный («зимний»), так и в межотопительный («летний») сезон с автоматическим переключением на соответствующий алгоритм расчета. При этом расходомер в обратный трубопровод может устанавливаться таким образом, чтобы прямое направление потока для расходомера либо совпадало с направлением потока в трубопроводе в отопительный сезон, либо было против направления потока в отопительный сезон.

Переключение алгоритма с «зимнего» на «летний» в ТВ происходит

- либо при изменении уровня сигнала на логическом выходе расходомера при смене направления потока в обратном трубопроводе;
- либо при пропадании сигналов на импульсном выходе расходомера.