

Диагностируемые ситуации в системах ТВ1 и ТВ2

ТВ7-04М отображает на индикаторе и сохраняет в архиве код НС измеряемой величины.

В таблице Б1 и Б2 приведены соответствие причины возникновения и кодов НС.

Таблица Б1 – Распознавание НС по ее коду в текущих показаниях

Величина	Причина	Показания	Код
Температура t_1-t_3 и t_x	$t < 0^\circ\text{C}$	---	<
	$t > +180^\circ\text{C}$	---	>
Температура $t_{нв}$	$t < -50^\circ\text{C}$	---	<
	$t > +130^\circ\text{C}$	---	>
Давление $P_1 - P_3$	$P < -0,01P_v$	---	<
	$P > 1,01P_v$	---	>
Расход $G_1 - G_3$	$F > 2\text{Гц}$ при «Тип ВС» = Механ.	Соответствующее 2Гц	>
Расход $G_1 - G_3$	Не подключен контроль сети	Фактическое значение	!

Таблица Б2 – Распознавание НС по ее коду в часовых архивных показаниях

Величина	Причина	Настройки		Показания	Код
		Контр. t			
Температура t_1, t_2 и t_3	$t < 0$ или $t > 180^\circ\text{C}$	Контр. t	Счет отмен.	---	< или >
			Счет с подст.	tдог	
Температура t_x		-	txдог		
Температура $t_{нв}$	$t < -50$ или $t > 130^\circ\text{C}$		-	---	
Давление P_1-P_3	$P < -0,01P_v$ или $P > 1,01P_v$		-	Pдог	
Объем V_1, V_1 и V_3	$V_{\text{факт}} > V_{\text{max}}$	Контр.V	Без подст, Счет отменен	Vфакт	
			С подст., С подст. и контр.U	Vдог	
	$0 < V_{\text{факт}} < V_{\text{min}}$		Без подст, Счет отменен	Vфакт	<
			С подст С подст. и контр.U	Vmin 0	
	Отсутствие сетевого питания		Контр.V \neq С подст. и контр.U	---	!
			Контр.V = С подст. и контр.U	Vдог	
Масса dM при $dM = M_1-M_2$	$dM < -НБ$	Контр.dM	Без подст.1 и С подст.1	Фактич. значение	#
	$dM < -НБ$ или $dM > НБ$		Без подст.2 и С подст.2		
Тепловая энергия Q_{12}^*	$Q_{12} < 0$	Контр.Q	Без подст.	Фактич. значение	<
			С подст.	0	
			Счет отменен	---	

* Контроль проводится для каждого слагаемого формулы Q_{12} и присваивается слагаемому 0 (ноль) в случае его отрицательного значения.

						.ATC			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал						Перечень нештатных ситуаций теплосчетчика.	Стадия	Лист	Листов
Проверил							P	1	1
Н.контр.							ООО «ТЕРМОТРОНИК»		