

Перечень основных нештатных ситуаций теплосчетчика

Номер НС	Идентификатор НС и настройка по умолчанию	Пояснение
Сообщения об общесистемных нештатных ситуациях		
00	с-ПРЦ:1	Неисправность процессора. Прибор подлежит ремонту
01	с-ОЗУ:1	Неисправность ОЗУ. Можно попытаться либо просто сбросить сообщение о НС, либо привести настройки прибора в исходное состояние, заново ввести настроечные параметры и осуществить пуск. При повторном появлении неисправности прибор подлежит ремонту.
02	с-ФЛЭШ:1	Неисправность флэш – памяти. Действия те же, что и при неисправности ОЗУ.
03	с-РІС:1	Неисправность контроллера, обслуживающего импульсные входы. Прибор подлежит ремонту
04	с-Тайм:1	Сбой таймера. Возможна потеря данных за час. Следует по архиву НС разобраться, когда произошел сбой, установить точное время и принудительно сбросить НС. При частых появлениях НС прибор подлежит ремонту.
05	с-ДТЧ:1	Неправильное назначение датчиков. В базе данных ошибочно на один и тот же вход назначены датчики разных физических величин
06	с-Скд:1	Контроль нуля и крутизны датчиков Устанавливается и снимается, соответственно, при входе в режим контроля датчиков и выходе из него
07	с-Адр1:1	Нарушение связи с адаптером 1. Проверить линии связи. Проверить интерфейсы RS485, при неисправности – ремонт. Проверить правильность коммуникационных параметров (адрес, скорость).
08	с-Адр2:1	Нарушение связи с адаптером 2. См. выше.
09	с-Адр3:1	Нарушение связи с адаптером 3
10	с-Адр4:1	Нарушение связи с адаптером 4
11	с-Адр5:1	Нарушение связи с адаптером 5
12	с-Адр6:1	Нарушение связи с адаптером 6
13	с-Адр7:1	Нарушение связи с адаптером 7
14	с-Адр8:1	Нарушение связи с адаптером 8
15	с-ВхК:1	Есть сигнал на дискретном входе
16	с-АВВ:1	Общая ошибка по аналоговым входам (отказ АЦП)

						200.17-021-АТС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подп.	Дата				
Разработал						Перечень основных нештатных ситуаций теплосчетчика	Стадия	Лист	Листов
Чертил							Р	1.1	5
Проверил							Наименование проектной организации		
Н.контр.									
Т.контр.									

Номер НС	Идентификатор НС и настройка по умолчанию	Пояснение
17	с-Батар:1	Разряд элемента питания таймера. Прибор подлежит ремонту
18	с-РδВМ:1	Рδ больше верхнего предела. См. описание датчика по ссылке 037н01
19	с-РδНМ:1	Рδ меньше нижнего предела. См. описание датчика по ссылке 037н01
20	с-ТхδВМ:1	Тхδ больше верхнего предела. См. описание датчика по ссылке 035н01
21	с-ТхδНМ:1	Тхδ меньше нижнего предела. См. описание датчика по ссылке 035н01
22	с-РхδВМ:1	Рхδ больше верхнего предела. См. описание датчика по ссылке 036н01
23	с-РхδНМ:1	Рхδ меньше нижнего предела. См. описание датчика по ссылке 036н01
24	с-ТнδВМ:1	Тнδ больше верхнего предела. См. описание датчика по ссылке 040н01
25	с-ТнδНМ:1	Тнδ меньше нижнего предела. См. описание датчика по ссылке 040н01
26	с-ОТДХ:1	Ошибка определения термодинамических характеристик. Проверить описание и показания датчиков температуры и давления холодной воды, датчика атмосферного давления.
27	с-СNST:1	Недопустимые значения констант температуры или давления холодной воды, или атмосферного давления.
28	с-У1:0	Сработала 1-я уставка. См. параметр 041
29	с-У2:0	Сработала 2-я уставка. См. параметр 042
30	с-У3:0	Сработала 3-я уставка. См. параметр 043
31	с-У4:0	Сработала 4-я уставка. См. параметр 044
Сообщения о нештатных ситуациях по трубопроводам		
32	т*-Q/gВМ: 1111111111111111	Q/g больше верхнего предела. См. описание датчика по ссылке 109т*н01
33	т*-Q/gНМ: 1111111111111111	Q/g меньше нижнего предела. См. описание датчика по ссылке 109т*н01
34	т*-ΔР1ВМ: 1111111111111111	ΔР1 больше верхнего предела. См. описание датчика по ссылке 110т*н01
35	т*-ΔР1НМ: 1111111111111111	ΔР1 меньше нижнего предела. См. описание датчика по ссылке 110т*н01
36	т*-ΔР2ВМ: 1111111111111111	ΔР2 больше верхнего предела. См. описание датчика по ссылке 110т*н02
37	т*-ΔР2НМ: 1111111111111111	ΔР2 меньше нижнего предела. См. описание датчика по ссылке 110т*н02

Номер НС	Идентификатор НС и настройка по умолчанию	Пояснение
38	m*-ΔPЗВМ: 111111111111111	ΔPЗ больше верхнего предела. См. описание датчика по ссылке 110m*н03
39	m*-ΔPЗНМ: 111111111111111	ΔPЗ меньше нижнего предела. См. описание датчика по ссылке 110m*н03
40	m*-РВМ: 111111111111111	Р больше верхнего предела. См. описание датчика по ссылке 113m*н01
41	m*-РНМ: 111111111111111	Р меньше нижнего предела. См. описание датчика по ссылке 113m*н01
42	m*-ТВМ: 111111111111111	Т больше верхнего предела. См. описание датчика по ссылке 114m*н01
43	m*-ТНМ: 111111111111111	Т меньше нижнего предела. См. описание датчика по ссылке 114m*н01
44	m*-Интегр: 111111111111111	Ошибка интегрирования. Ошибка вычислений; проверьте базу данных
45	m*-ОТДХ: 111111111111111	Параметры термодинамических характеристик вне области допустимых значений. Температура и/или давление теплоносителя вне области допустимых значений
46	m*-GBЫЧ: 111111111111111	G- некорректные вычисления. Ошибка вычислений; проверьте базу данных
47	T*-CNST: 111111111111111	Недопустимые значения констант по температуре или давлению
48	m*-ΔP1/2: 0000000000000000	Нет перехода с ΔP1 на ΔP2. См. раздел 2.7.2
49	m*-ΔP2/1: 0000000000000000	Нет перехода с ΔP2 на ΔP1. См. раздел 2.7.2
50	m*-ΔP2/3: 0000000000000000	Нет перехода с ΔP2 на ΔP3. См. раздел 2.7.2
51	m*-ΔP3/2: 0000000000000000	Нет перехода с ΔP3 на ΔP2. См. раздел 2.7.2
53	m*-P/ΔP: 0000000000000000	Отношение P/ΔP вне диапазона. Измерения по методу переменного перепада давления ведутся при недопустимых условиях
54	m*-OG/ΔP: 0000000000000000	Ограничение по G/ΔP. Расход или перепад давления меньше ограничения, задаваемого параметром 115
55	m*-Re: 0000000000000000	Re – вне диапазона. Измерения по методу переменного перепада давления ведутся при недопустимых условиях
56	m*-Д1ВМ: 0000000000000000	Показания Д1 больше верхнего предела (или установлен двухпозиционный сигнал). См. описание датчика по ссылке 122m*н01
57	m*-Д1НМ: 0000000000000000	Показания Д1 меньше нижнего предела. См. описание датчика по ссылке 122m*н01
58	m*-Д2ВМ: 000000000000	Показания Д2 больше верхнего предела (или установлен двухпозиционный сигнал). См. Описание датчика по ссылке 123m*н01
59	m*-Д2НМ: 111111111111111	Показания Д2 меньше нижнего предела. См. описание датчика по ссылке 123m*н01
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док	Подп.	Дата
		200.17-021-АТС
		Лист
		1.3

Номер НС	Идентификатор НС и настройка по умолчанию	Пояснение
60	m*-Y1: 1111111111111111	Сработала 1-я уставка. См. параметр 131m*
61	m*-Y2: 1111111111111111	Сработала 2-я уставка. См. параметр 132m*
62	m*-Y3: 0000000000000000	Сработала 3-я уставка. См. параметр 133m*
63	m*-Y4: 0000000000000000	Сработала 4-я уставка. См. параметр 134m*
64	m*-Y5: 0000000000000000	Сработала 5-я уставка. См. параметр 135m*
65	m*-Y6: 0000000000000000	Сработала 6-я уставка. См. параметр 136m*
66	m*-Y7: 0000000000000000	Сработала 7-я уставка. См. параметр 137m*
67	m*-Y8: 0000000000000000	Сработала 8-я уставка. См. параметр 138m*
68	m*-Y9: 0000000000000000	Сработала 9-я уставка. См. параметр 139m*
69	m*-Y10: 0000000000000000	Сработала 10-я уставка. См. параметр 140m*
70	m*-D20d20: 0000000000000000	Диаметр трубопровода или диафрагмы не соответствует требованиям ГОСТ 8.586. Предупреждающее сообщение.
Сообщения о нештатных ситуациях по потребителям		
71	p*-Y1:11111111	Сработала 1-я уставка См. параметр 311n*
72	p*-Y2:00000000	Сработала 2-я уставка См. параметр 312n*
73	p*-Y3:00000000	Сработала 3-я уставка См. параметр 313n*
74	p*-Y4:00000000	Сработала 4-я уставка См. параметр 314n*
Сообщения о нештатных ситуациях по регуляторам		
75	p*-T3BM:1111	Отказ регулятора – температура теплоносителя во вторичном контуре выше верхнего предела датчика
76	p*-T3HM:1111	Отказ регулятора – температура теплоносителя во вторичном контуре ниже нижнего предела датчика
77	p*-T2BM:1111	Отказ регулятора – температура теплоносителя в обратном трубопроводе выше верхнего предела датчика
78	p*-T2HM:1111	Отказ регулятора по температуре теплоносителя в обратном трубопроводе – температура ниже нижнего предела датчика
79	p*-T6uBM:1111	Отказ регулятора – измеренная температура внутри помещения выше верхнего предела датчика
80	p*-T6uHM:1111	Отказ регулятора – измеренная температура внутри помещения ниже нижнего предела датчика
81	p*-T3BM:1111	Отказ регулятора – давление теплоносителя во вторичном контуре выше верхнего предела датчика
Изм.	Кол.уч.	Лист
№ док	Подп.	Дата
		200.17-021-АТС
		Лист
		1.4

Номер НС	Идентификатор НС и настройка по умолчанию	Пояснение
82	р*-ТЭНМ:1111	Отказ регулятора – давление теплоносителя во вторичном контуре ниже нижнего предела датчика
83	р*-Q1BM:1111	Отказ регулятора – расход теплоносителя в первичном контуре выше верхнего предела датчика
84	р*-Q1НМ:1111	Отказ регулятора – расход теплоносителя в первичном контуре ниже нижнего предела датчика
85	р*-АВН:1111	Отказ регулятора – авария насоса: сработал датчик "сухой контакт" по падению перепада давления на работающем насосе
86	р*-СхТ:1111	Отказ регулятора – сухая труба: сработал датчик "сухой контакт" по падению давления во вторичном контуре
87	р*-НСВ:1111	Нет связи с АДР260

						200.17-021-АТС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		1.5