

Перечень основных нештатных ситуаций теплосчетчика и расчет потребленной тепловой энергии за время действия нештатной ситуации.

Обозначение	Краткое описание
ДС00	Разряд батареи ($U_{\text{б}} < 3,2 \text{ В}$). Следует в течение месяца заменить батарею
ДС01	Отсутствие напряжения на разъеме Х1 тепловычислителя
ДС02	Изменение сигнала на дискретном входе Х4
ДС03	Изменение сигнала на дискретном входе Х11
ДС04	Параметр t_x вне диапазона $0...176 \text{ }^{\circ}\text{C}$
ДС05	Параметр t_4 вне диапазона $-50...176 \text{ }^{\circ}\text{C}$
ДС06	Параметр P_x вне диапазона $0...1,03 \cdot \text{ВПЗ}$
ДС07	Параметр P_4 вне диапазона $0...1,03 \cdot \text{ВПЗ}$
ДС08	Значение контролируемого параметра, определяемого КУ1 вне диапазона $УН1...УВ1$
ДС09	Значение контролируемого параметра, определяемого КУ2 вне диапазона $УН2...УВ2$
ДС10	Значение контролируемого параметра, определяемого КУ3 вне диапазона $УН3...УВ3$
ДС11	Значение контролируемого параметра, определяемого КУ4 вне диапазона $УН4...УВ4$.
ДС12	Значение контролируемого параметра, определяемого КУ5 вне диапазона $УН5...УВ5$.
ДС32	Параметр P_1 вне диапазона $0...1,03 \cdot \text{ВП1}$
ДС33	Параметр P_2 вне диапазона $0...1,03 \cdot \text{ВП2}$
ДС34	Параметр P_3 вне диапазона $0...1,03 \cdot \text{ВП3}$
ДС35	Параметр t_1 вне диапазона $0...176 \text{ }^{\circ}\text{C}$
ДС36	Параметр t_2 вне диапазона $0...176 \text{ }^{\circ}\text{C}$
ДС37	Параметр t_3 вне диапазона $0...176 \text{ }^{\circ}\text{C}$
ДС38	Расход через ВС1 выше верхнего предела диапазона измерений ($G_1 > G_{\text{в1}}$)
ДС39	Ненулевой расход через ВС1 ниже нижнего предела диапазона измерений ($0 < G_1 < G_{\text{н1}}$)
ДС40	Ненулевой расход через ВС1 ниже значения отсечки самохода ($0 < G_1 < G_{\text{отс1}}$)
ДС41	Расход через ВС2 выше верхнего предела диапазона измерений ($G_2 > G_{\text{в2}}$)
ДС42	Ненулевой расход через ВС2 ниже нижнего предела диапазона ($0 < G_2 < G_{\text{н2}}$)

100.13-018-АТС

						100.13-018-АТС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№	Подп.	Дата	Перечень основных нештатных ситуаций теплосчетчика	Стадия	Лист	Листов
Разработал							Р	1.1	2
Чертил							Наименование проектной организации		
Проверил									
Н.контр.									
Т.контр.									

Обозначение	Краткое описание
ДС43	Ненулевой расход через ВС2 ниже значения отсечки самохода ($0 < G2 < G_{отс2}$)
ДС44	Расход через ВС3 выше верхнего предела диапазона измерений ($G3 > G_{\delta 3}$)
ДС45	Ненулевой расход через ВС3 ниже нижнего предела диапазона ($0 < G3 < G_{н3}$)
ДС46	Ненулевой расход через ВС3 ниже значения отсечки самохода ($0 < G3 < G_{отс3}$)
ДС47	Диагностика отрицательного значения разности часовых масс теплоносителя ($M1ч - M2ч$), выходящего за допустимые пределы, т.е. при $(M1ч - M2ч) < (-НМ) < M1ч$. Событие фиксируется по окончании часа и заносится в архив для схем 0, 2, 4 и 8. Весь следующий час признак ДС47 активен в текущих параметрах.
ДС48	Значение разности часовых масс ($M1ч - M2ч$) находится в пределах $(-НМ) * M1ч < (M1ч - M2ч) < 0$. Событие фиксируется по окончании часа и заносится в архив для схем 0, 2, 4 или 8. Весь следующий час признак ДС48 в текущих параметрах
ДС49	Значение разности часовых масс ($M1ч - M2ч$) находится в пределах $0 < (M1ч - M2ч) < НМ * M1ч$. Фиксируется по окончании часа и заносится в архив для схем 0, 2, 4 или 8. Весь следующий час диагностическое сообщение активно в текущих параметрах.
ДС50	Отрицательное значение часового количества тепловой энергии ($Qч < 0$). Событие фиксируется по окончании часа и заносится в архив. Весь следующий час признак ДС50 активен в текущих параметрах.
ДС51	Некорректное задание температурного графика.
ДС53	Текущее значение температуры по обратному трубопроводу выше чем значение температуры, вычисленное по заданному температурному графику.

						100.13-018-АТС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.2