

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

Обозначение	Краткое описание
ДС00	Разряд батареи ( $U_{\delta} < 3,2$ В). Следует в течение месяца заменить батарею
ДС01	Отсутствие напряжения на разъеме Х1 тепловычислителя
ДС02	Разность температур между подающим и обратным трубопроводами менее трех градусов ( $dt < 3^{\circ}\text{C}$ )
ДС03	Значение контролируемого параметра, определяемого КУ1 вне диапазона УН1...УВ1
ДС04	Значение контролируемого параметра, определяемого КУ2 вне диапазона УН2...УВ2
ДС05	Значение контролируемого параметра, определяемого КУ3 вне диапазона УН3...УВ3
ДС06	Значение контролируемого параметра, определяемого КУ4 вне диапазона УН4...УВ4
ДС07	Значение контролируемого параметра, определяемого КУ5 вне диапазона УН5...УВ5
ДС08	Параметр Р1 вне диапазона $0...1,03 \cdot \text{ВП1}$
ДС09	Параметр Р2 вне диапазона $0...1,03 \cdot \text{ВП2}$
ДС10	Параметр $t_1$ вне диапазона $0...176^{\circ}\text{C}$
ДС11	Параметр $t_2$ вне диапазона $0...176^{\circ}\text{C}$
ДС12	Расход через ВС1 выше верхнего предела диапазона измерений ( $G_1 > G_{\delta 1}$ )
ДС13	Ненулевой расход через ВС1 ниже нижнего предела диапазона измерений ( $0 < G_1 < G_{\delta 1}$ )
ДС14	Расход через ВС2 выше верхнего предела диапазона измерений ( $G_2 > G_{\delta 2}$ )
ДС15	Ненулевой расход через ВС2 ниже нижнего предела диапазона ( $0 < G_2 < G_{\delta 2}$ )
ДС16	Расход через ВС3 выше верхнего предела диапазона измерений ( $G_3 > G_{\delta 3}$ )
ДС17	Ненулевой расход через ВС3 ниже нижнего предела диапазона ( $0 < G_3 < G_{\delta 3}$ )
ДС18	Диагностика отрицательного значения разности часовых масс теплоносителя ( $M_{1ч} - M_{2ч}$ ), выходящего за допустимые пределы, т.е. при $(M_{1ч} - M_{2ч}) < (-\text{НМ}) < M_{1ч}$ . Событие фиксируется по окончании часа и заносится в архив для схем 0, 2, 4 и 8. Весь следующий час диагностическое сообщение активно в текущих параметрах.

						100.14-018-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
ДС19	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 диагностическое сообщение активно в текущих параметрах
ДС20	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.
ДС21	Некорректное задание температурного графика.
ДС22	Текущее значение температуры по обратному трубопроводу выше чем значение температуры, вычисленное по заданному температурному графику.
ДС23	Сигнал «длительное состояние замкнуто» входа ВС1
ДС24	Сигнал «длительное состояние замкнуто» входа ВС2
ДС25	Сигнал «длительное состояние замкнуто» входа ВС3

						100.14-018-АТС	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1.2