

КОД НЕИСПРАВНОСТИ (DTC) 4 - ОТКАЗ ВОЗДУШНОЙ СМЕСИТЕЛЬНОЙ ЗАСЛОНКИ

Этот код устанавливается, если сигнал со смесительной заслонки показывает, что угол открытия заслонки вне допустимых пределов, или его значение не изменяется в то время, когда заслонка должна перемещаться. Это свидетельствует о том, что в воздушной смесительной заслонке или связанном с ней жгуте проводов имеется короткое замыкание или разрыв, отказал электропривод заслонки или неисправна панель управления системы FАТС.

Код 4 - отказ воздушной смесительной заслонки

Шаг	Операция	Значения	Да	Нет
1	<ol style="list-style-type: none"> Отключить разъем жгута проводов панели приборов от электропривода воздушной смесительной заслонки. С помощью омметра измерить сопротивление между выводами 5 и 7 на электроприводе воздушной смесительной заслонки. <p>Указывает ли измеренное сопротивление на наличие разрыва или короткого замыкания?</p>	<p>Разрыв = ∞, короткое замыкание = $\approx 0 \Omega$</p>	Перейти к операции 4	Перейти к операции 2
2	<p>Измерить сопротивление между выводами 2 и 3 на электроприводе воздушной смесительной заслонки.</p> <p>Соответствует ли сопротивление указанному значению?</p>	$\approx 3000 \Omega$	Перейти к операции 3	Перейти к операции 4
3	<p>Измерить сопротивление между выводами 6 и 2, а также между выводами 6 и 3 на электроприводе воздушной смесительной заслонки.</p> <p>Соответствует ли сумма этих сопротивлений значению, измеренному между выводами 2 и 3?</p>	3000 Ω	Перейти к операции 5	Перейти к операции 4
4	<p>Заменить электропривод воздушной смесительной заслонки.</p> <p>Закончен ли ремонт?</p>	-	Система в норме	-
5	<p>Проверить выводы разъема электропривода воздушной смесительной заслонки и проводку в жгуте системы FАТС.</p> <p>Обнаружены ли неисправности на выводах разъема жгута проводов, разъема электропривода или в проводке?</p>	-	Перейти к операции 6	Перейти к операции 7
6	<p>Устранить неисправности, выявленные на выводах разъемов или в проводке, или при необходимости заменить электропривод.</p> <p>Закончен ли ремонт?</p>	-	Система в норме	-
7	<ol style="list-style-type: none"> Снять панель управления системы FАТС с панели приборов. Отключить разъемы жгута от панели управления системы FАТС. Осмотреть выводы на разъемах 	-	Перейти к операции 8	Перейти к операции 9

Шаг	Операция	Значения	Да	Нет
	<p>жгута проводов, разъемы панели управления и проводку жгута проводов.</p> <p>Обнаружены ли неисправности этих разъемов или проводки?</p>			
8	<p>Устранить неисправности, выявленные на выводах разъемов или в проводке.</p> <p>Закончен ли ремонт?</p>	-	Система в норме	-
9	<p>Проверить целостность цепи в жгуте проводов между разъемами панели управления и разъемом электропривода воздушной смесительной заслонки.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вывод панели управления А15 - вывод электропривода 7. • Вывод панели управления А9 - вывод электропривода 5. • Вывод панели управления В15 - вывод электропривода 2. • Вывод панели управления В16 - вывод электропривода 6. • Вывод панели управления В17 - вывод электропривода 3. <p>Соответствует ли измеренное сопротивление указанному значению?</p>	$\approx 0 \Omega$	Перейти к операции 10	Перейти к операции 11
10	<p>Устранить нарушения целостности цепи.</p> <p>Закончен ли ремонт?</p>	-	Система в норме	-
11	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подключить на место электропривод воздушной смесительной заслонки к жгуту системы FАТС. 2. Подключить на место разъемы жгута проводов FАТС к панели управления. 3. Повернуть ключ в замке зажигания в положение ON. 4. Измерить напряжение между массой и выводом В16 на панели управления на тыльной стороне разъема. <p>Измеренное напряжение соответствует указанному в таблице?</p>	$< 4 \text{ В}$	Перейти к операции 12	Перейти к операции 14
12	<ol style="list-style-type: none"> 1. Установить регулятор температуры в положение минимальной температуры (LO). 2. Подключить вольтметр между массой и выводом А9 на панели 	Падает с 12 В до 0 В	Перейти к операции 13	Перейти к операции 15

Шаг	Операция	Значения	Да	Нет
	управления. Он должен показывать около 12 В. 3. Повысить заданную температуру на панели управления до максимума (HI). Соответствует напряжению указанному значению?			
13	1. Подключить вольтметр между массой и выводом А15 на панели управления. Он должен показывать около 12 В. 2. Понизить заданную температуру до минимума (LO). Соответствует напряжению указанному значению?	Падает с 12 В до 0 В	Перейти к операции 20	Перейти к операции 15
14	1. Снова проверить жгут проводов и выводы разъемов, связанные с выводами панели управления В15, В16 и В17, а также выводами 2, 6 и 3 электропривода воздушной смесительной заслонки. 2. Устранить выявленные неисправности. Закончен ли ремонт?	-	Система в норме	-
15	Снова проверить всю проводку между панелью управления и электроприводом воздушной смесительной заслонки. Обнаружены ли неисправности проводки или разъемов?	-	Перейти к операции 16	Перейти к операции 17
16	Устранить неисправности в проводке между панелью управления FАТС и электроприводом воздушной смесительной заслонки. Закончен ли ремонт?	-	Система в норме	-
17	Снова проверить электропривод воздушной смесительной заслонки. Выявлены ли неисправности в электроприводе воздушной смесительной заслонки?	-	Перейти к операции 18	Перейти к операции 19
18	Заменить электропривод воздушной смесительной заслонки. Закончен ли ремонт?	-	Система в норме	-
19	Заменить панель управления. Закончен ли ремонт?	-	Система в норме	-
20	Наблюдать работу воздушной смесительной заслонки при изменении	-	Перейти к операции 22	Перейти к операции 21

Шаг	Операция	Значения	Да	Нет
	заданной температуры. Нормально ли перемещается заслонка?			
21	Отремонтировать или заменить воздушную смесительную заслонку. Закончен ли ремонт?	-	Система в норме	-
22	Наблюдать работу электропривода воздушной смесительной заслонки при изменении заданной температуры. Нормально ли работает электропривод?	-	Перейти к операции 24	Перейти к операции 23
23	Заменить электропривод воздушной смесительной заслонки. Закончен ли ремонт?	-	Система в норме	-
24	Восстановить все соединения и проверить систему. Переустановился ли код неисправности 4?	-	Перейти к операции 25	Система в норме
25	Заменить панель управления системы ФАТС. Закончен ли ремонт?	-	Система в норме	

