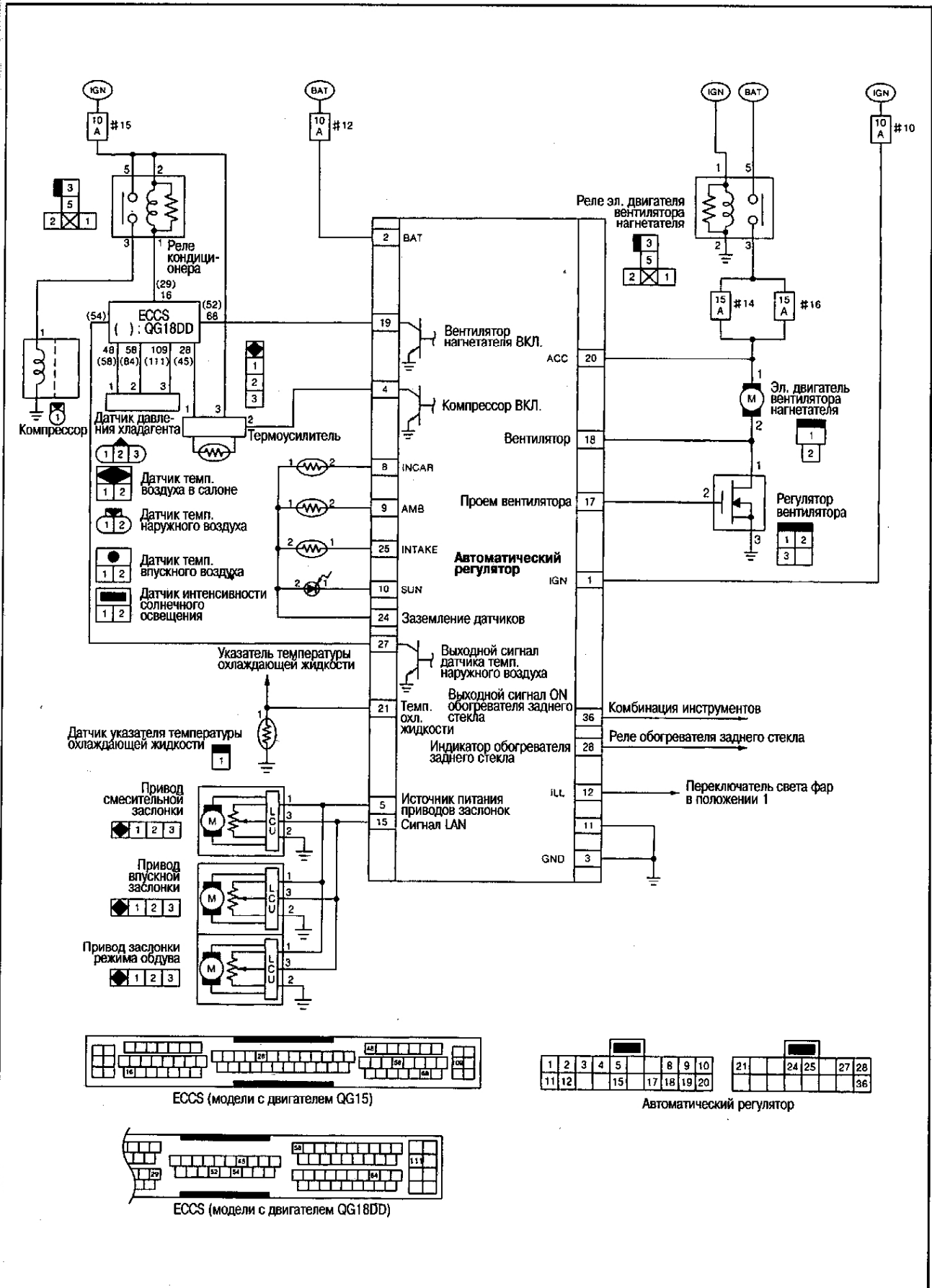
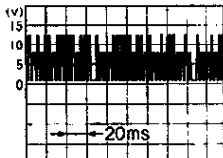


ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНДИЦИОНЕРА

ЭЛЕКТРОСХЕМА



СТАНДАРТНЫЕ НАПРЯЖЕНИЯ ВХОДНЫХ/ВЫХОДНЫХ СИГНАЛОВ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛЯТОРА

№ контакта	Сигнал	Условия измерения		Стандартное напряжение (V)
		Ключ зажигания в положении	Положение (состояние)	
1	Источник питания IGN	ON	-	Прибл. 12
2	Источник питания BAT	OFF	-	Прибл. 12
3	«Масса»	ON	-	Прибл. 0
4	Сигнал ON компрессора	ON	Компрессор работает	Прибл. 0
			Компрессор не работает	Прибл. 4,8
5	Источник питания привода	ON	-	Прибл. 12
8	Сигнал датчика температуры воздуха в салоне	-	-	Прим. 1
9	Сигнал датчика температуры наружного воздуха	-	-	Прим. 1
10	Сигнал датчика интенсивности солнечного освещения	-	-	Прим. 1
11	«Масса» подсветки	ON	Переключатель света фар в положении 1	Прибл. 0
12	Подсветка	-	Переключатель света фар в положении 1	Прибл. 12
15	Сигнал LAN	ON	-	Прим. 2: Прибл. 5,7 
17	Управляющий сигнал регулятора вентилятора	ON	Скорость вентилятора: 1 и 2	Прибл. 2,5 – 3,0
			Скорость вентилятора: 3	Прибл. 9,0
18	Обратная связь по напряжению электродвигателя вентилятора нагнетателя	ON	Скорость вентилятора: 1	Прибл. 8
19	Сигнал ON вентилятора	ON	Вентилятор нагнетателя работает	Прибл. 0
			Вентилятор нагнетателя не работает	Прибл. 4,8
20	Обратная связь питания электродвигателя вентилятора нагнетателя	ON	-	Прибл. 12
21	Сигнал датчика указателя температуры охл. жидкости	-	-	Прим. 3
24	«Масса» датчиков	ON	-	Прибл. 0
25	Сигнал датчика температуры впускного воздуха	-	-	Прим. 1
27	Выходной сигнал датчика температуры наружного воздуха	ON	-	Прибл. 0
			Разъем датчика температуры наружного воздуха отсоединен	Прибл. 5
28	Входной сигнал индикатора обогревателя заднего стекла	ON	Обогреватель заднего стекла работает	Прибл. 12
			Обогреватель заднего стекла не работает	Прибл. 0
36	Выходной сигнал обогревателя заднего стекла	ON	-	Прибл. 5

Примечание 1: См. раздел «Проверка компонентов».

Примечание 2: Значение, полученное при измерении тестером.

Примечание 3: См. гл. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.

ФУНКЦИЯ САМОДИАГНОСТИКИ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

ОПИСАНИЕ

При проведении самодиагностики предусмотрены четыре процедуры. В каждой из них выдаются управляющие сигналы, при помощи которых проверяется, имеется ли неисправность того или иного датчика, а при помощи соответствующего исполнительного механизма можно проверить работу.

	Процедура 1	Процедура 2	Процедура 3	Процедура 4
Список проверяемых компонентов	Проверка индикаторов	Проверка всех датчиков	Проверка положения всех заслонок	Проверка всех исполнительных механизмов
Проверяемые компоненты	Индикаторы	- Датчик температуры наружного воздуха - Датчик температуры воздуха в салоне - Датчик интенсивности солнечного освещения - Потенциометр (PBR) э/двигателя смесительной заслонки - Потенциометр регулятора температуры - Датчик температуры впускного воздуха	- Привод заслонки режима обдува - Привод впускной заслонки	- Привод заслонки режима обдува - Привод впускной заслонки - Привод смесительной заслонки - Э/двигатель вентилятора нагнетателя - Компрессор

ОПИСАНИЕ РАБОТЫ РЕЖИМА САМОДИАГНОСТИКИ

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ В РЕЖИМ САМОДИАГНОСТИКИ

- Поверните выключатель вентилятора в положение OFF (ВЫКЛ).
- Запустите двигатель (поверните ключ зажигания из положения OFF в положение ON) и нажмите на выключатель REC кондиционера не менее, чем на 5 секунд. На выключатель REC необходимо нажать не позднее 10 секунд после запуска двигателя, после этого запускается процедура 1 самодиагностики.

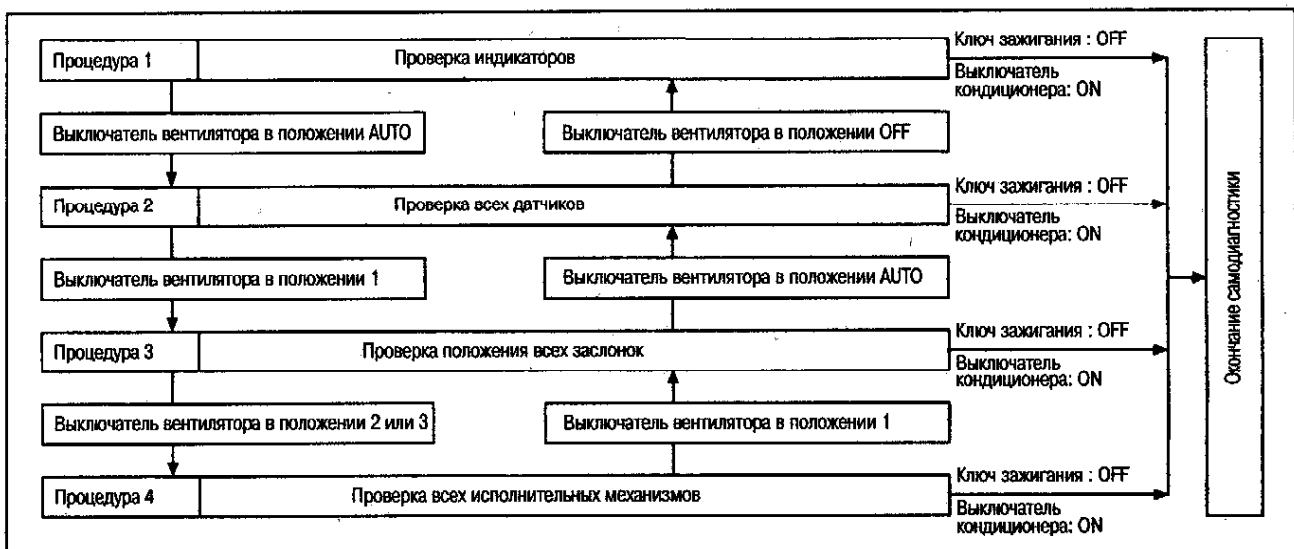
ЗАВЕРШЕНИЕ САМОДИАГНОСТИКИ

- Поверните ключ зажигания в положение OFF.
- Поверните выключатель кондиционера в положение ON (ВКЛ).

ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ МЕЖДУ ПРОЦЕДУРАМИ САМОДИАГНОСТИКИ

- Переход от одной процедуры диагностики к другой (1-4) осуществляется поворотом регулятора температуры в требуемое положение.
- Выключатель вентилятора в положении OFF : процедура 1
- В положении AUTO: процедура 2
- В положении 1-й скорости: процедура 3
- В положении 2-3-й скорости: процедура 4.

Содержание диагностики на каждой процедуре см. раздел «Индикация в режиме самодиагностики».



ИНДИКАЦИЯ В РЕЖИМЕ САМОДИАГНОСТИКИ

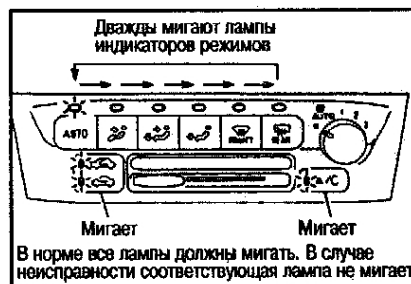
Процедура 1 - проверка индикаторов

Проводится проверка индикаторов каждого выключателя.

Неисправности отсутствуют: начинают мигать индикаторы выключателей REC, FRE и выключателя кондиционера.

Индикаторы мигают дважды в следующем порядке: VENT → B/L → FOOT → AUTO → DEF → Rr/DEF.

В случае неисправности соответствующий индикатор не мигает.



Процедура 2 - проверка всех датчиков

При переходе к процедуре 2 мигает индикатор выключателя REC, после чего отображаются результаты проверки. Проводится проверка входных сигналов от всех датчиков, поступающих в автоматический регулятор.

Примечание: установите регулятор температуры на 25°C.

Неисправности отсутствуют: загорается индикатор выключателя кондиционера.