

| | | |
|----------------|--------------|---|
| Код DTC | B1214 | НЕИСПРАВНОСТЬ ШИНЫ ДАННЫХ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАМКАМИ ДВЕРЕЙ (КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ НА +B) |
|----------------|--------------|---|

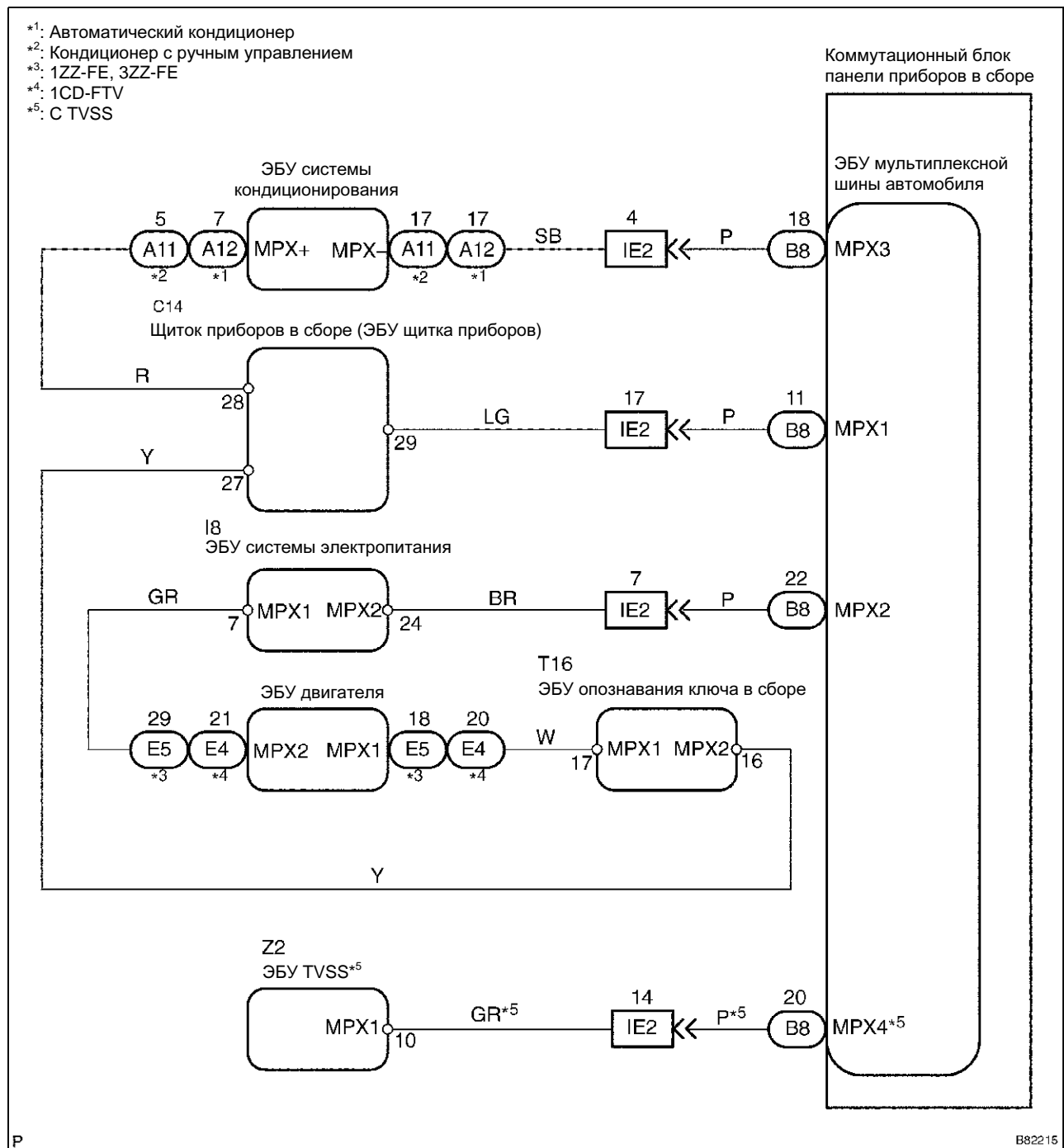
| | | |
|----------------|--------------|--|
| Код DTC | B1215 | НЕИСПРАВНОСТЬ ШИНЫ ДАННЫХ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗАМКАМИ ДВЕРЕЙ (КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ НА МАССУ) |
|----------------|--------------|--|

ОПИСАНИЕ ЦЕПИ

Коды DTC B1214 и B1215 регистрируются при коротком замыкании на +B или на массу на кузове в системе управления замками дверей. При обнаружении этой неисправности отключается шина BEAN и регистрируются коды DTC.

| Код DTC | Условия определения неисправности | Неисправная деталь, цепь |
|---------|--|--|
| B1214 | Короткое замыкание на +B аккумуляторной батареи в цепи передачи данных системы управления замками дверей | <ul style="list-style-type: none"> ЭБУ мультимплексной шины автомобиля ЭБУ системы электропитания ЭБУ двигателя ЭБУ системы кондиционирования воздуха ЭБУ TVSS Щиток приборов в сборе (ЭБУ щитка приборов) ЭБУ опознавания ключа в сборе Жгут проводов |
| B1215 | Короткое замыкание на массу на кузове в цепи передачи данных системы управления замками дверей | <ul style="list-style-type: none"> ЭБУ мультимплексной шины автомобиля ЭБУ системы электропитания ЭБУ двигателя ЭБУ системы кондиционирования воздуха ЭБУ TVSS Щиток приборов в сборе (ЭБУ щитка приборов) ЭБУ опознавания ключа в сборе Жгут проводов |

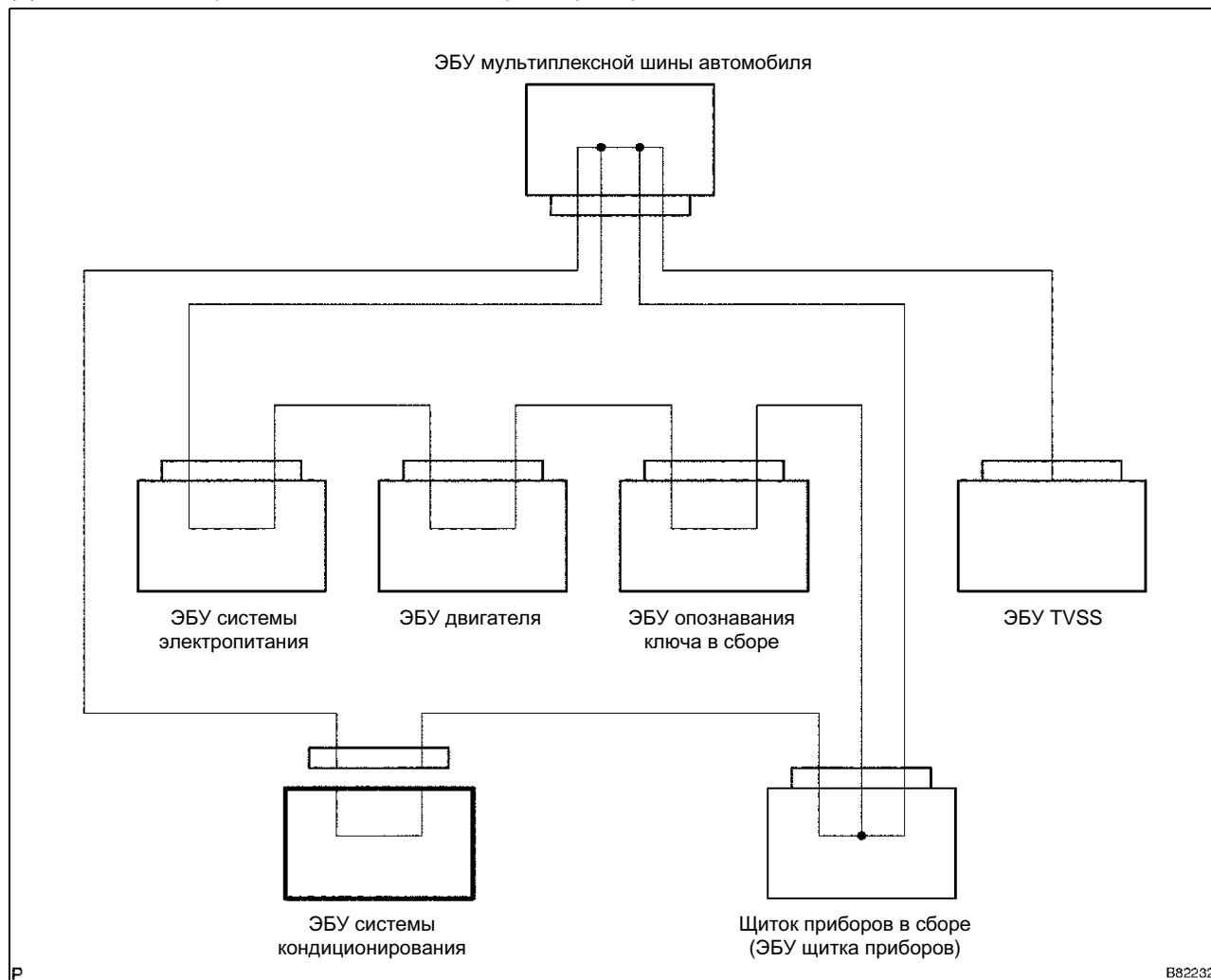
СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОВЕРКИ

1 ПРОВЕРИТЬ КОДЫ DTC (ЭБУ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ)

(а) Отсоединить разъем ЭБУ кондиционера и проверить наличие кодов DTC B1214 и B1215.



СООТВ.: Коды DTC B1214 и B1215 не регистрируются.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Отсоединить разъемы по одному. Подсоединить разъем до начала выполнения следующей проверки.

УКАЗАНИЕ:

Если определенное в результате проверки состояние соответствует нормальному, то неисправен ЭБУ системы кондиционирования.

НЕ СООТВ.

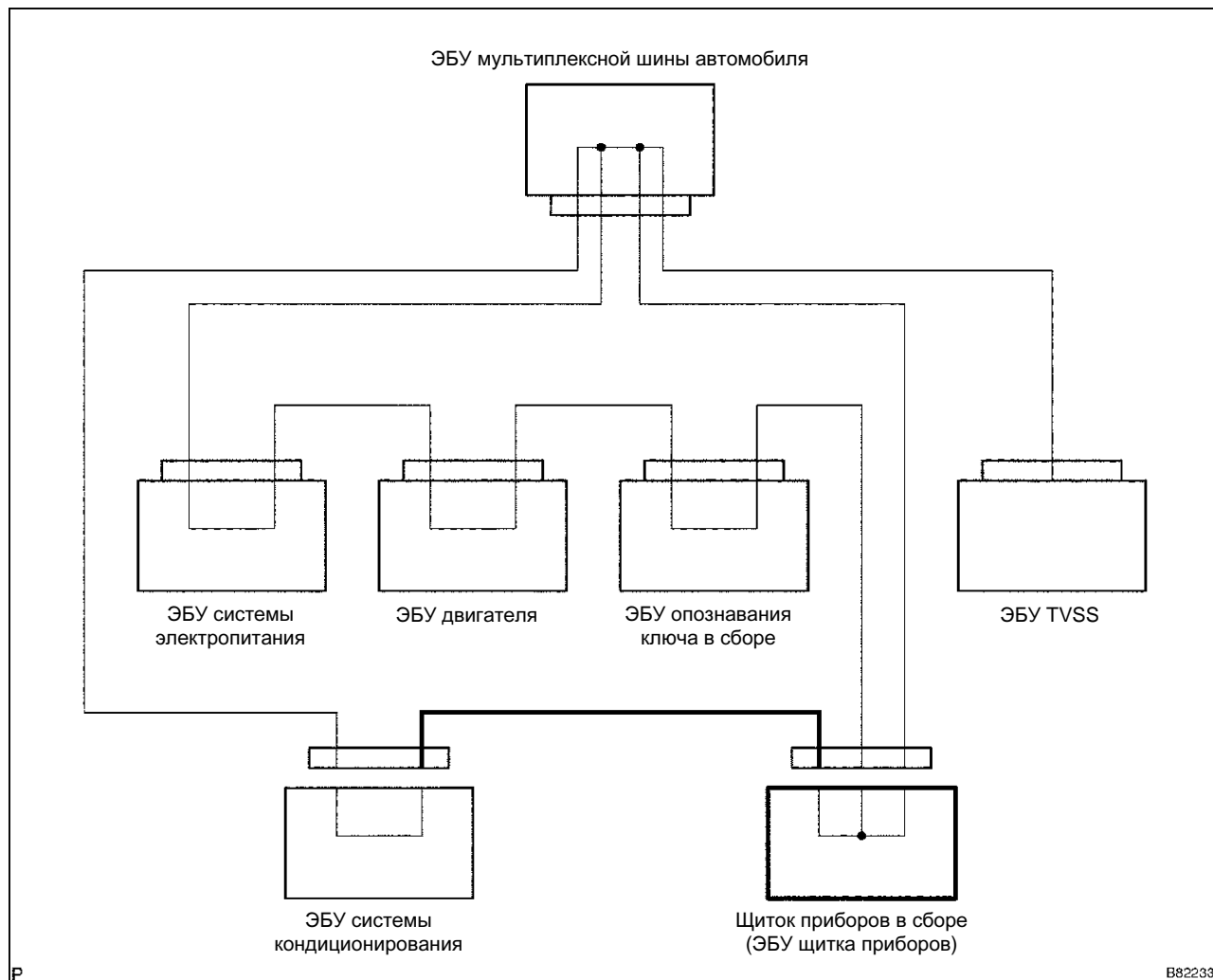
Перейти к пункту 2

СООТВ.

ЗАМЕНИТЬ ЭБУ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ

2**ПРОВЕРИТЬ КОДЫ DTC ЩИТКА ПРИБОРОВ В СБОРЕ (ЭБУ ЩИТКА ПРИБОРОВ)**

- (а) Отсоединить разъемы ЭБУ кондиционера и ЭБУ щитка приборов и проверить наличие кодов DTC B1214 и B1215.



СООТВ.: Коды DTC B1214 и B1215 не регистрируются.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Отсоединить разъемы по одному. Подсоединить разъем до начала выполнения следующей проверки.

УКАЗАНИЕ:

Если определенное в результате проверки состояние соответствует нормальному, то неисправны отсоединенный ЭБУ щитка приборов или жгут проводов между ЭБУ системы кондиционирования и ЭБУ щитка приборов.

НЕ СООТВ.

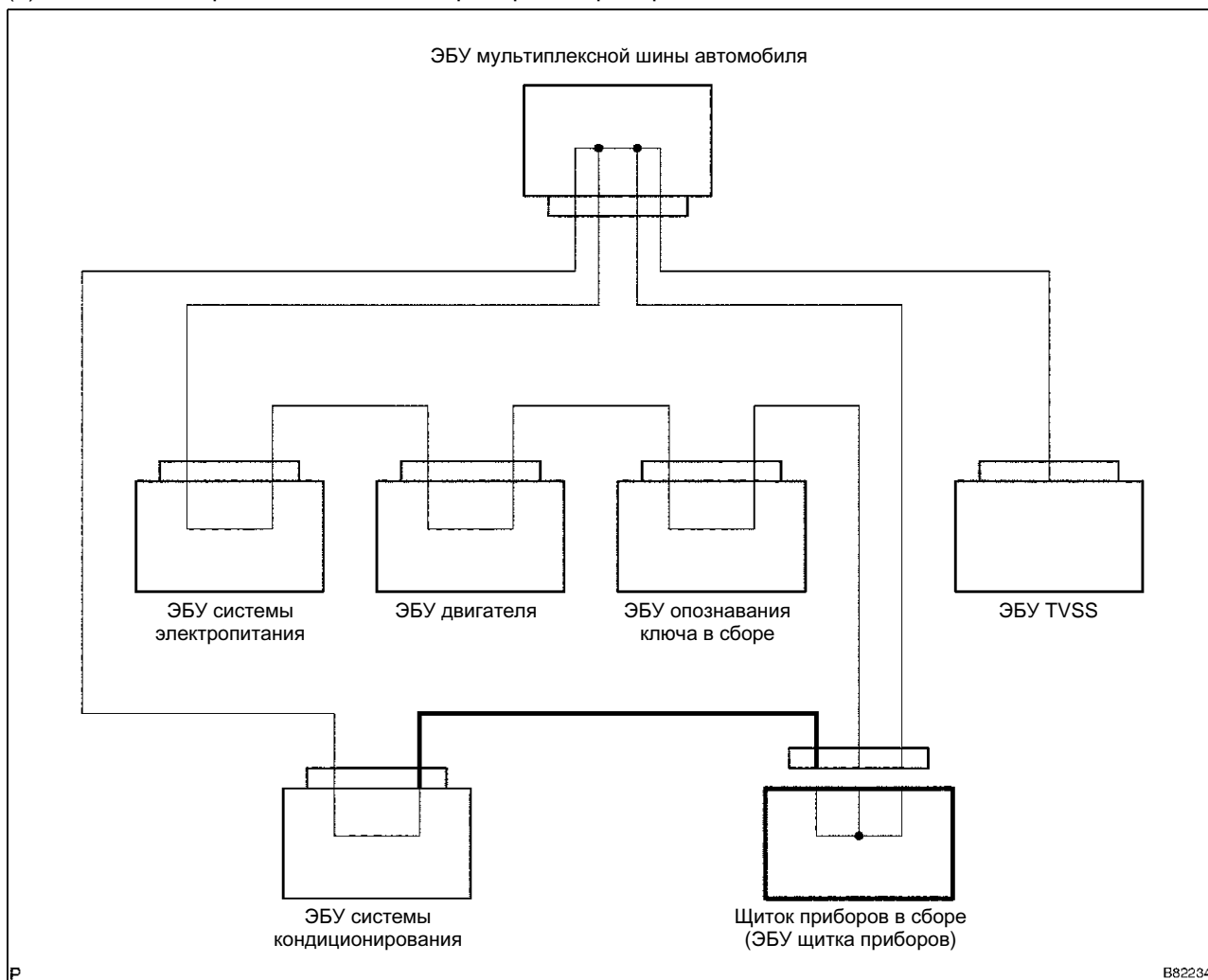
Перейти к пункту 4

СООТВ.

3

ПРОВЕРИТЬ ЖГУТ ПРОВОДОВ (ЭБУ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ — ЩИТОК ПРИБОРОВ В СБОРЕ (ЭБУ ЩИТКА ПРИБОРОВ))

(a) Отсоединить разъем ЭБУ щитка приборов и проверить наличие кодов DTC B1214 и B1215.

**СООТВ.: Коды DTC B1214 и B1215 не регистрируются.****ПРИМЕЧАНИЕ:****Отсоединить разъемы по одному. Подсоединить разъем до начала выполнения следующей проверки.****УКАЗАНИЕ:**

Если определенное в результате проверки состояние соответствует нормальному, то жгут проводов между ЭБУ системы кондиционирования и ЭБУ щитка приборов исправен, но неисправен отсоединенный ЭБУ щитка приборов.

СООТВ.

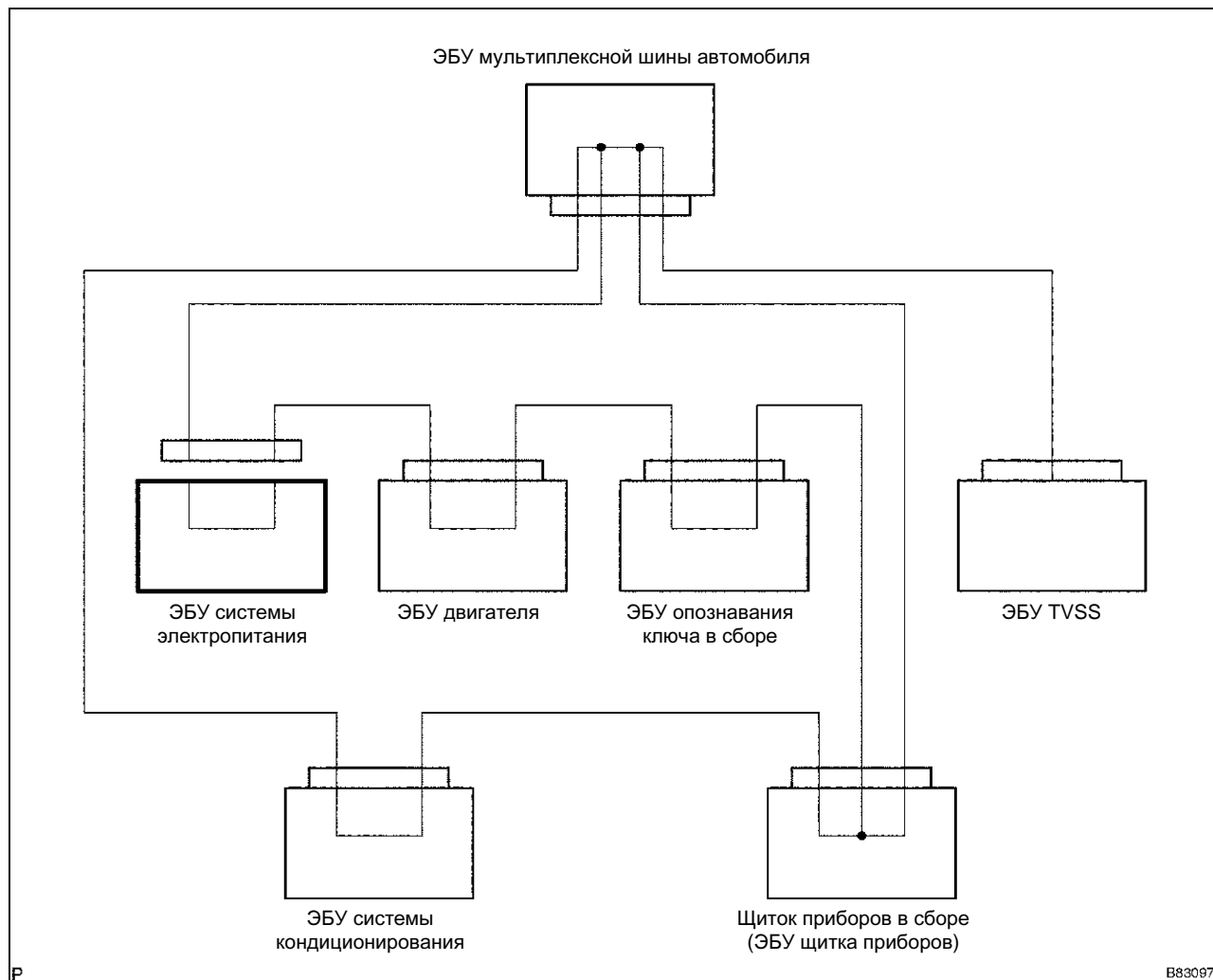
НЕ СООТВ.

**ОТРЕМОНТИРОВАТЬ ИЛИ ЗАМЕНИТЬ
ЖГУТ ПРОВОДОВ И РАЗЪЕМ****ЗАМЕНИТЬ ЩИТОК ПРИБОРОВ В СБОРЕ (ЭБУ ЩИТКА ПРИБОРОВ)**

4

ПРОВЕРИТЬ КОДЫ DTC ЭБУ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

- (а) Отсоединить разъем ЭБУ системы электропитания и проверить наличие кодов DTC B1214 и B1215.



СООТВ.: Коды DTC B1214 и B1215 не регистрируются.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Отсоединить разъемы по одному. Подсоединить разъем до начала выполнения следующей проверки.

УКАЗАНИЕ:

Если определенное в результате проверки состояние соответствует нормальному, то неисправен отсоединенный ЭБУ системы электропитания.

НЕ СООТВ.

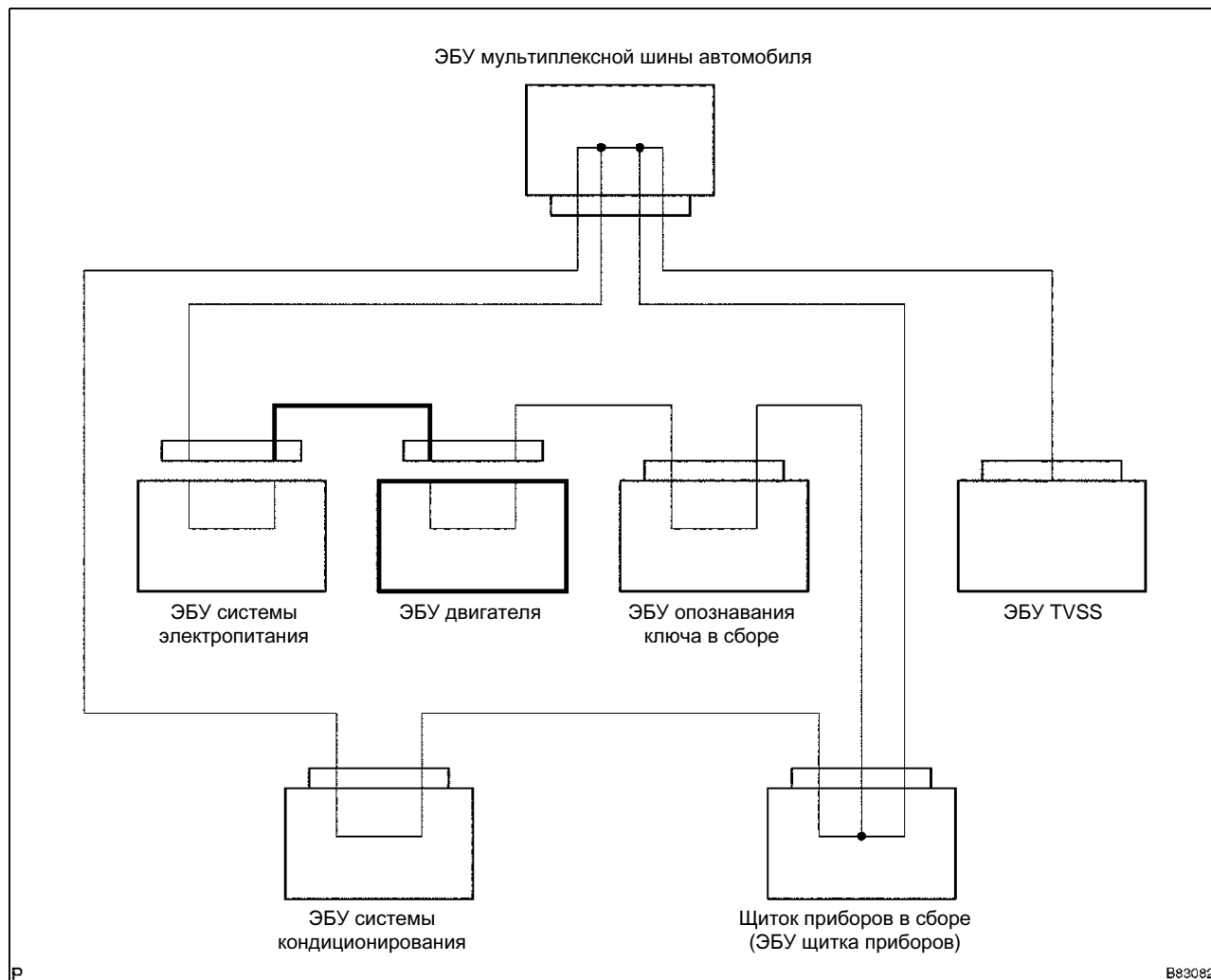
Перейти к пункту 5

СООТВ.

ЗАМЕНИТЬ ЭБУ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ

5 ПРОВЕРИТЬ КОДЫ DTC ЭБУ ДВИГАТЕЛЯ

- (а) Отсоединить разъемы ЭБУ системы электропитания и ЭБУ двигателя и проверить наличие кодов DTC B1214 и B1215.



СООТВ.: Коды DTC B1214 и B1215 не регистрируются.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Отсоединить разъемы по одному. Подсоединить разъем до начала выполнения следующей проверки.

УКАЗАНИЕ:

Если определенное в результате проверки состояние соответствует нормальному, то неисправны жгут проводов между ЭБУ системы электропитания и ЭБУ двигателя или отсоединенный ЭБУ двигателя.

НЕ СООТВ.

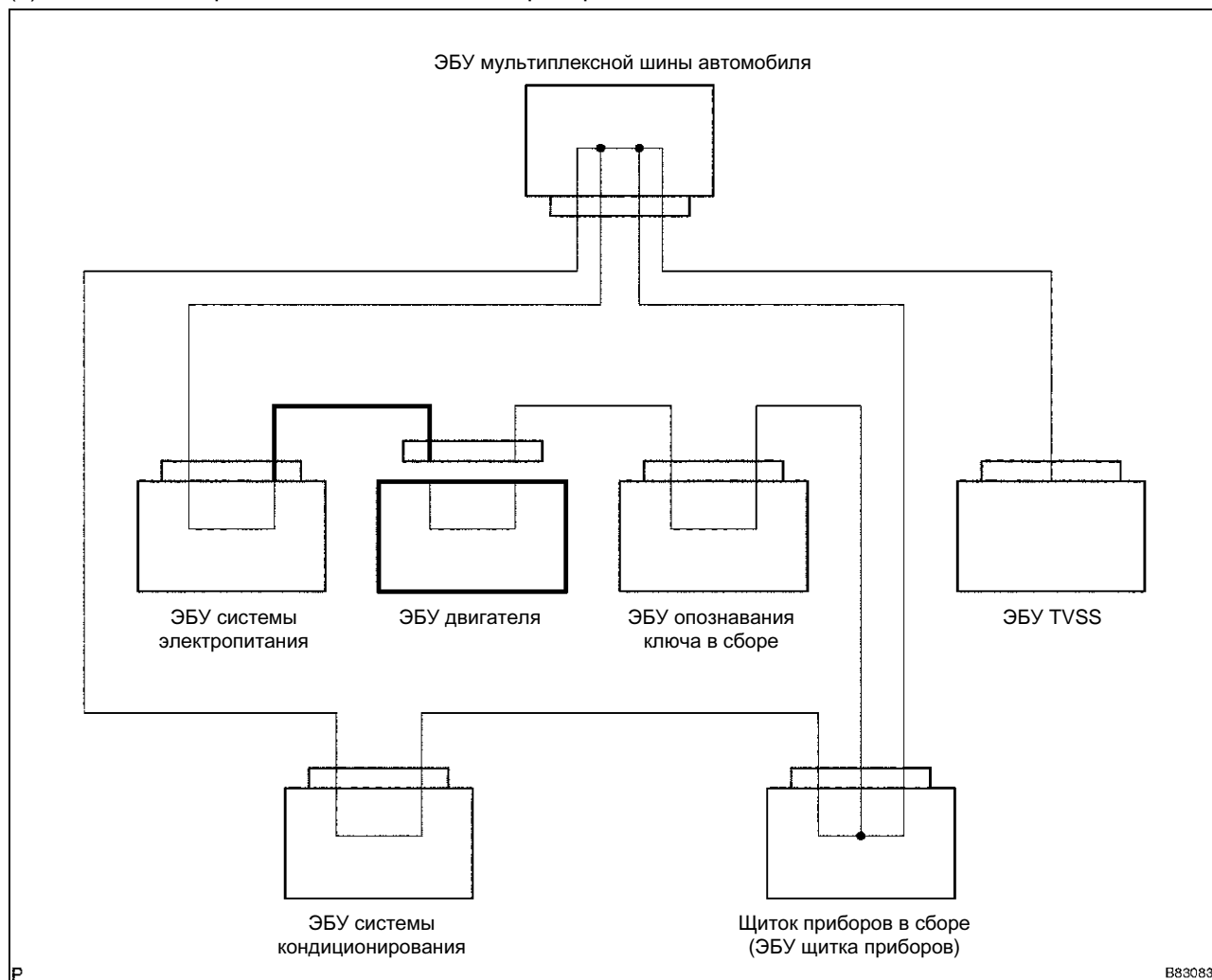
Перейти к пункту 7

СООТВ.

6

ПРОВЕРИТЬ ЖГУТ ПРОВОДОВ (ЭБУ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ — ЭБУ ДВИГАТЕЛЯ)

(a) Отсоединить разъем ЭБУ двигателя и проверить наличие кодов DTC B1214 и B1215.

**СООТВ.: Коды DTC B1214 и B1215 не регистрируются.****ПРИМЕЧАНИЕ:****Отсоединить разъемы по одному. Подсоединить разъем до начала выполнения следующей проверки.****УКАЗАНИЕ:**

Если определенное в результате проверки состояние соответствует нормальному, то неисправны жгут проводов между ЭБУ системы электропитания и ЭБУ двигателя или отсоединенный ЭБУ двигателя.

СООТВ.

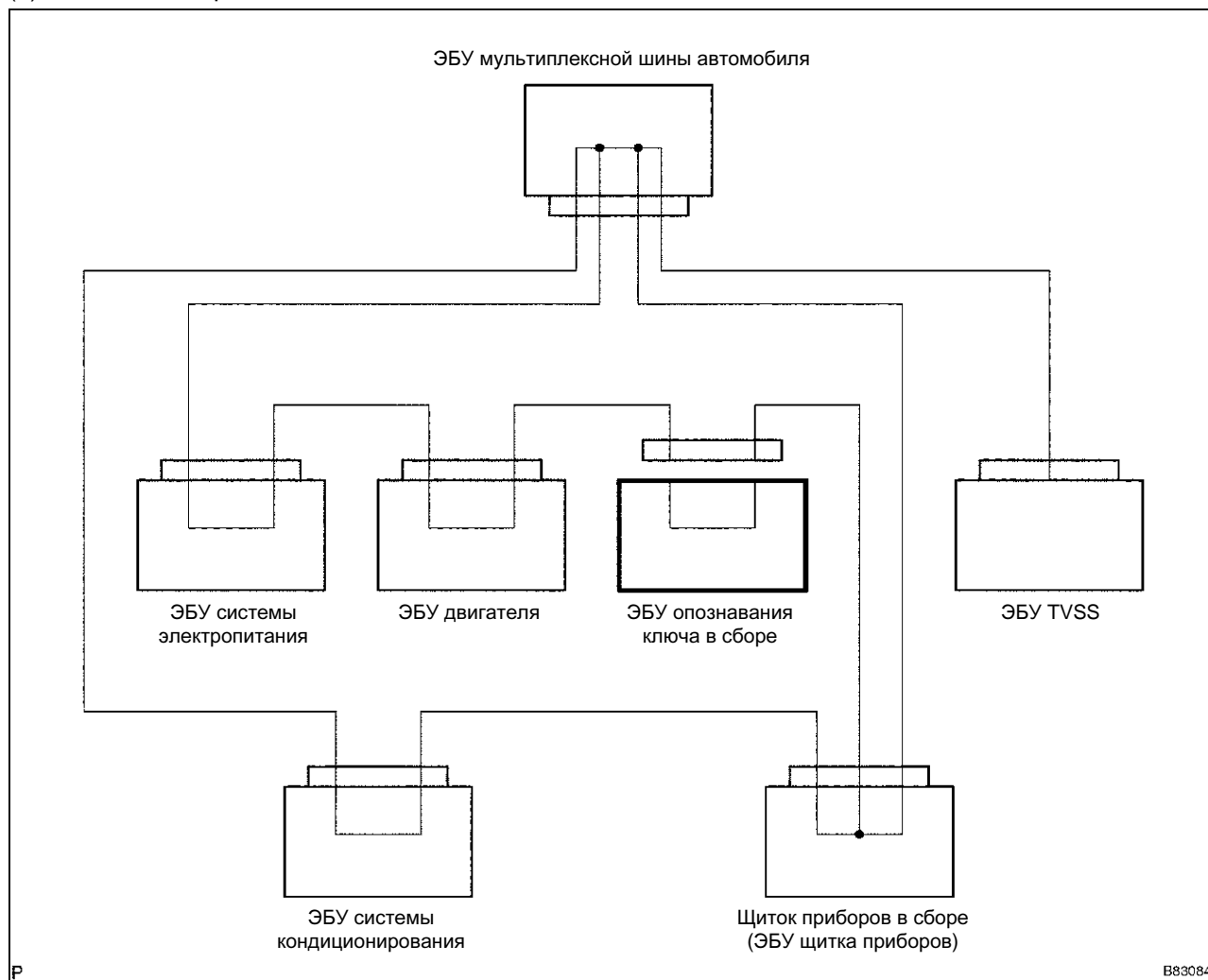
НЕ СООТВ.

**ОТРЕМОНТИРОВАТЬ ИЛИ ЗАМЕНИТЬ
ЖГУТ ПРОВОДОВ И РАЗЪЕМ****ЗАМЕНИТЬ ЭБУ ДВИГАТЕЛЯ**

7

ПРОВЕРИТЬ КОДЫ DTC ЭБУ ОПОЗНАВАНИЯ КЛЮЧА В СБОРЕ

(a) Отсоединить разъем ЭБУ опознавания ключа.

**СООТВ.: Коды DTC B1214 и B1215 не регистрируются.****ПРИМЕЧАНИЕ:****Отсоединить разъемы по одному. Подсоединить разъем до начала выполнения следующей проверки.****УКАЗАНИЕ:**

Если определенное в результате проверки состояние соответствует нормальному, то неисправен ЭБУ опознавания ключа.

НЕ СООТВ.

Перейти к пункту 8

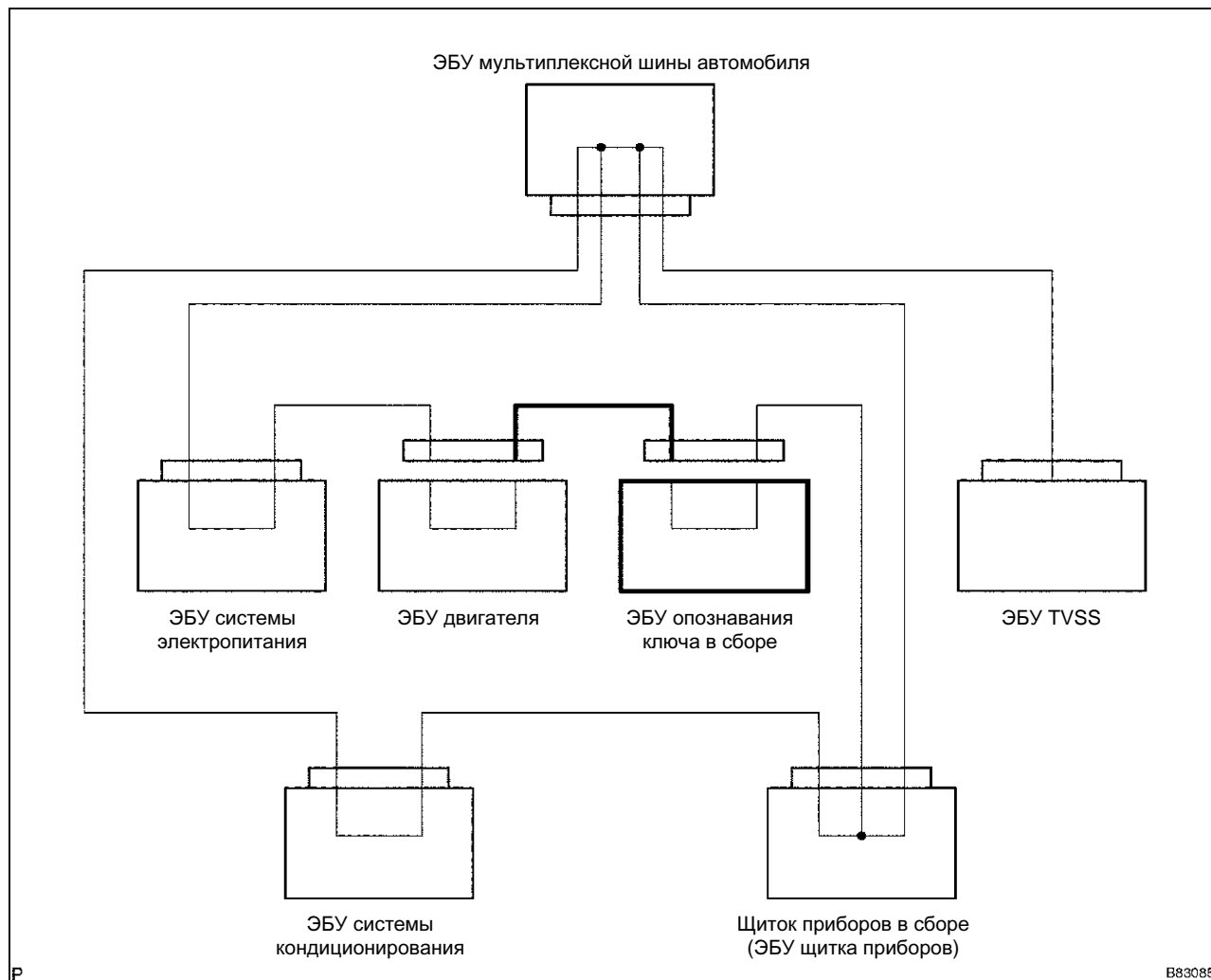
СООТВ.

ЗАМЕНИТЬ ЭБУ ОПОЗНАВАНИЯ КЛЮЧА В СБОРЕ

8

ПРОВЕРИТЬ ЖГУТ ПРОВОДОВ (ЭБУ ДВИГАТЕЛЯ — ЭБУ ОПОЗНАВАНИЯ КЛЮЧА В СБОРЕ)

- (а) Отсоединить разъемы ЭБУ двигателя и ЭБУ опознавания ключа и проверить наличие кодов DTC B1214 и B1215.



СООТВ.: Коды DTC B1214 и B1215 не регистрируются.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Отсоединить разъемы по одному. Подсоединить разъем до начала выполнения следующей проверки.

УКАЗАНИЕ:

Если определенное в результате проверки состояние соответствует нормальному, то неисправен жгут проводов между ЭБУ двигателя и ЭБУ опознавания ключа.

НЕ СООТВ.

Перейти к пункту 9

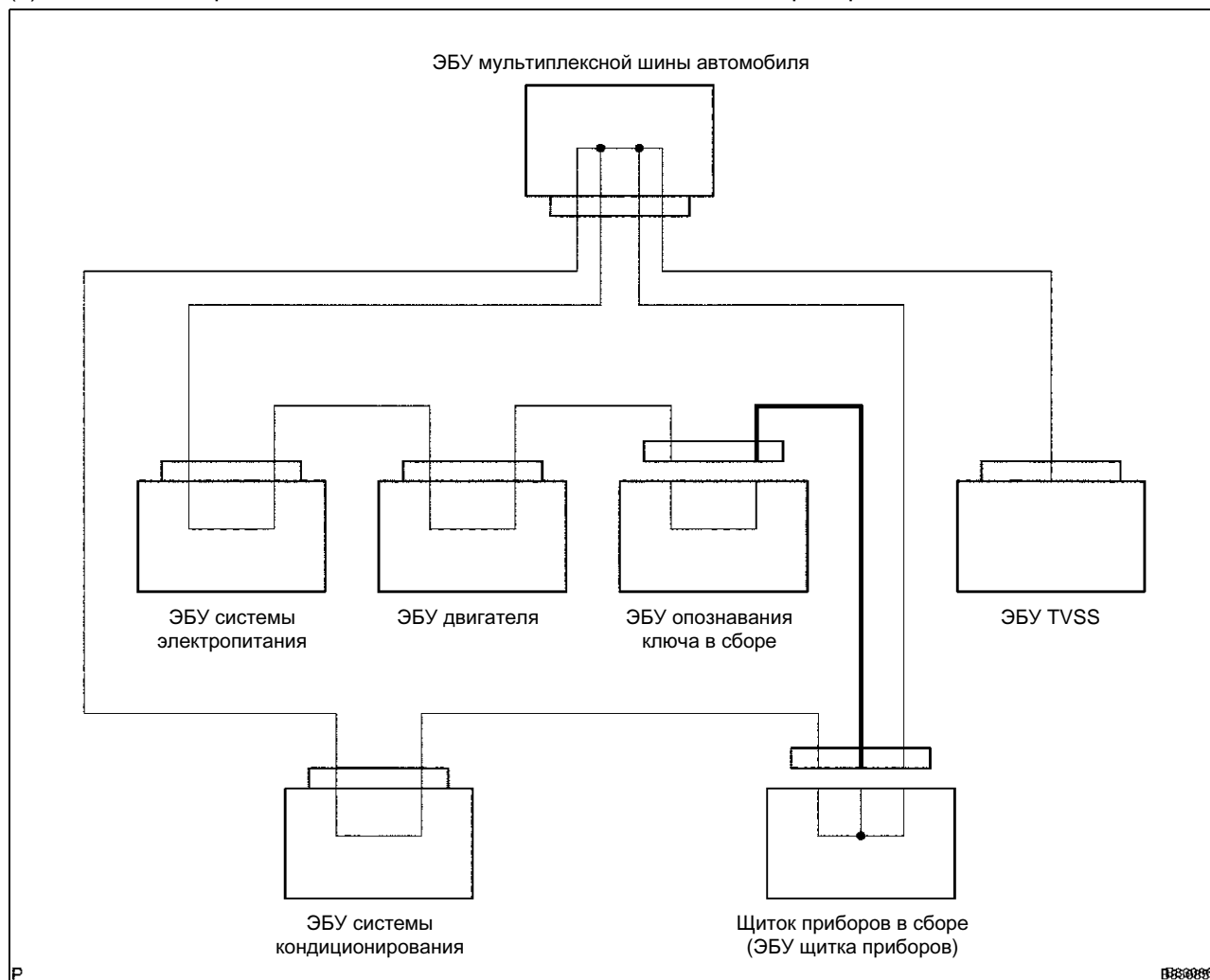
СООТВ.

ОТРЕМОНТИРОВАТЬ ИЛИ ЗАМЕНИТЬ ЖГУТ ПРОВОДОВ И РАЗЪЕМ

9

ПРОВЕРИТЬ ЖГУТ ПРОВОДОВ (ЭБУ ОПОЗНАВАНИЯ КЛЮЧА — ЩИТОК ПРИБОРОВ (ЭБУ ЩИТКА ПРИБОРОВ))

(а) Отсоединить разъемы ЭБУ опознавания ключа и ЭБУ щитка приборов.

**СООТВ.: Коды DTC B1214 и B1215 не регистрируются.****ПРИМЕЧАНИЕ:****Отсоединить разъемы по одному. Подсоединить разъем до начала выполнения следующей проверки.****УКАЗАНИЕ:**

Если определенное в результате проверки состояние соответствует нормальному, то неисправен жгут проводов между ЭБУ опознавания ключа и ЭБУ щитка приборов.

НЕ СООТВ.

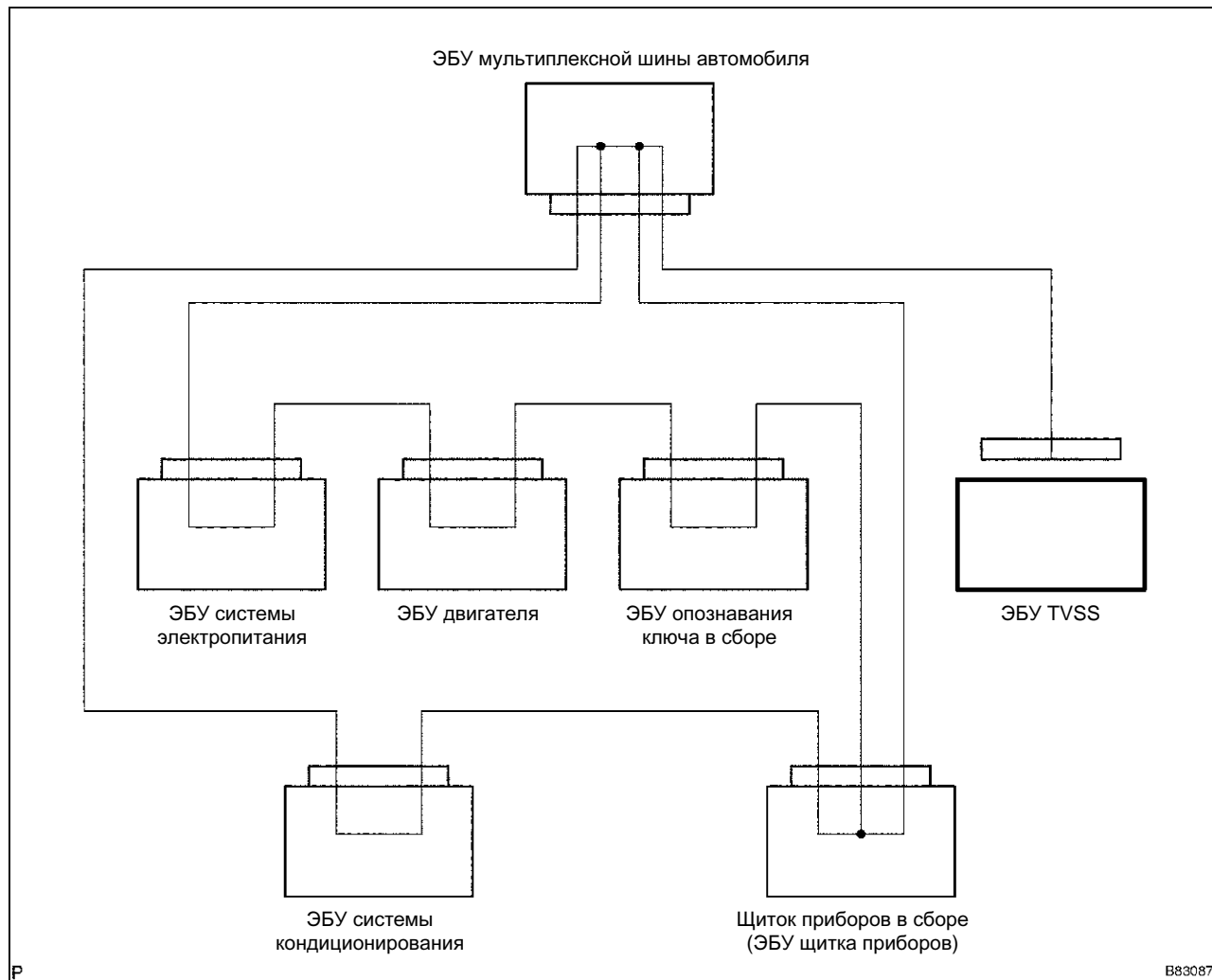
Перейти к пункту 10

СООТВ.

ОТРЕМОНТИРОВАТЬ ИЛИ ЗАМЕНИТЬ ЖГУТ ПРОВОДОВ И РАЗЪЕМ

10**ПРОВЕРИТЬ КОД DTC ЭБУ TVSS**

(a) Отсоединить разъем ЭБУ TVSS.

**СООТВ.: Коды DTC B1214 и B1215 не регистрируются.****ПРИМЕЧАНИЕ:****Отсоединить разъемы по одному. Подсоединить разъем до начала выполнения следующей проверки.****УКАЗАНИЕ:**

Если определенное в результате проверки состояние соответствует нормальному, то жгут проводов между ЭБУ автомобиля и ЭБУ TVSS исправен, но неисправен отсоединенный ЭБУ TVSS.

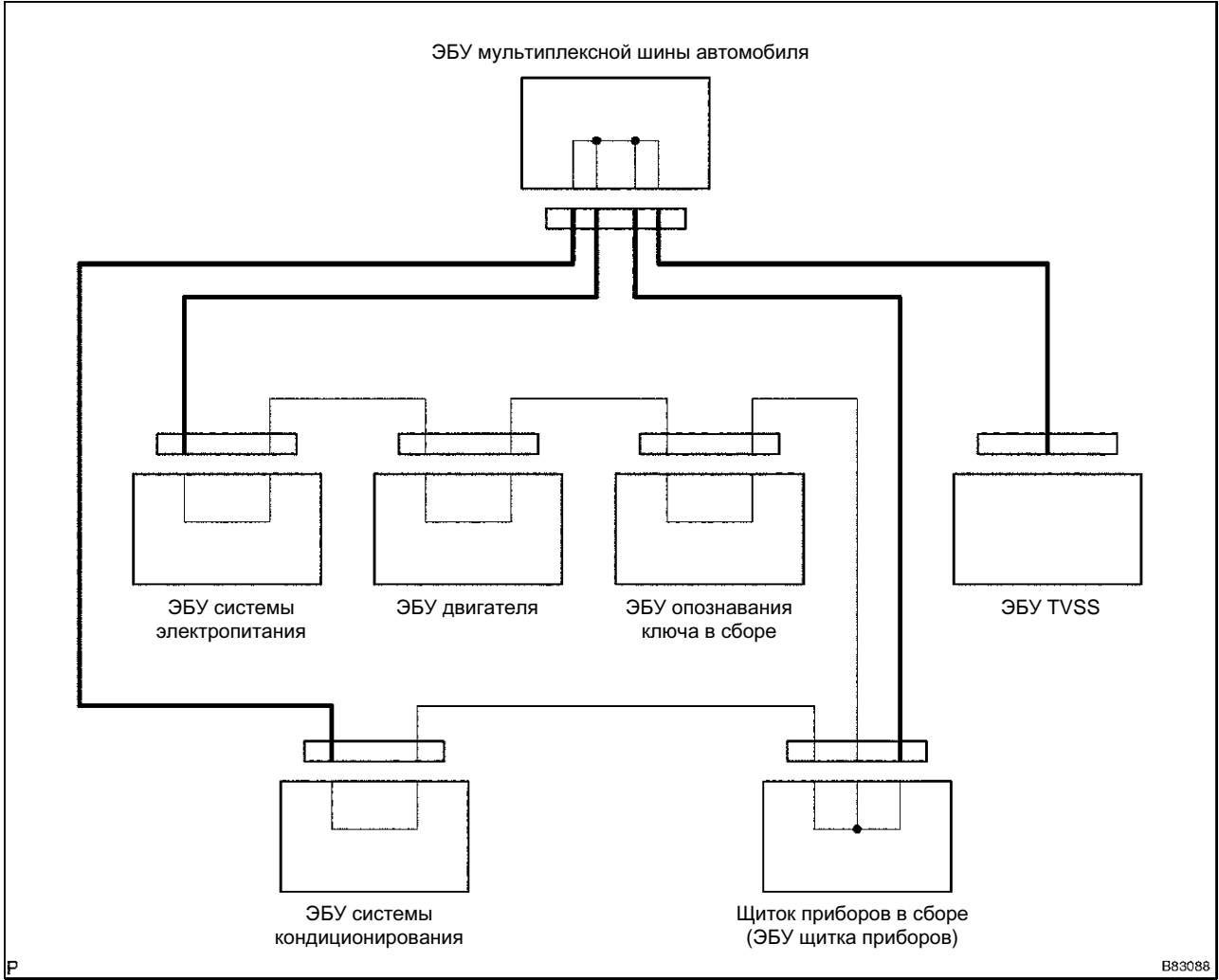
СООТВ.

НЕ СООТВ.

Перейти к пункту 11**ЗАМЕНИТЬ ЭБУ TVSS**

| | |
|----|---|
| 11 | ПРОВЕРИТЬ ЖГУТ ПРОВОДОВ (ЭБУ МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ ШИНЫ АВТОМОБИЛЯ — ЭБУ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ, ЭБУ СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ, ЩИТОК ПРИБОРОВ (ЭБУ ЩИТКА ПРИБОРОВ) И ЭБУ TVSS) |
|----|---|

(а) Проверить, нет ли короткого замыкания на +В или на массу на кузове.



- Отсоединить разъемы ЭБУ автомобиля, ЭБУ кондиционера, ЭБУ системы электропитания, ЭБУ щитка приборов и ЭБУ TVSS.
- Измерить напряжение и сопротивление разъемов жгута проводов.

Условия проверки:

| Подключение прибора | Нормальное состояние |
|---|----------------------|
| Разъем ЭБУ автомобиля/ЭБУ системы кондиционирования — масса на кузове | Менее 1 В |
| Разъем ЭБУ автомобиля/ЭБУ системы электропитания — масса на кузове | Менее 1 В |
| Разъем ЭБУ автомобиля/ЭБУ щитка приборов — масса на кузове | Менее 1 В |
| Разъем ЭБУ автомобиля/ЭБУ TVSS — масса на кузове | Менее 1 В |
| Разъем ЭБУ автомобиля/ЭБУ системы кондиционирования — масса на кузове | Не менее 10 кОм |
| Разъем ЭБУ автомобиля/ЭБУ системы электропитания — масса на кузове | Не менее 10 кОм |
| Разъем ЭБУ автомобиля/ЭБУ щитка приборов — масса на кузове | Не менее 10 кОм |
| Разъем ЭБУ автомобиля/ЭБУ TVSS — масса на кузове | Не менее 10 кОм |



СООТВ.

НЕ СООТВ.

**ОТРЕМОНТИРОВАТЬ ИЛИ ЗАМЕНИТЬ
ЖГУТ ПРОВОДОВ И РАЗЪЕМ**

ЗАМЕНИТЬ ЭБУ МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ ШИНЫ АВТОМОБИЛЯ