

KANGOO

8 Электрооборудование

88А ПРОВОДКА

Диагностика – Жалобы владельцев	88А - 2
Диагностика – Алгоритм поиска неисправностей	88А - 3

V1

Edition Russe

"Методы ремонта, рекомендуемые изготовителем в настоящем документе, соответствуют техническим условиям, действительным на момент составления руководства.

В случае внесения конструктивных изменений в изготовление деталей, узлов, агрегатов автомобиля данной модели, методы ремонта могут быть также соответственно изменены".

Все права принадлежат RENAULT s.a.s.

Воспроизведение или перевод, в том числе частичные, настоящего документа, равно как и использование системы нумерации запасных частей, запрещены без предварительного письменного разрешения RENAULT s.a.s.

© Renault s.a.s. 2007

Нарушение связи с мультимедийной сетью автомобиля

Нет связи диагностического разъема

ALP 1

Отсутствие связи с ЦЭКБС

ALP 2

Нет связи со щитком приборов

ALP 3

Нет связи с ЭБУ кондиционера

ALP 4

Нет связи с ЭБУ подушек безопасности/преднатяжителей ремней безопасности

ALP 5

Нет связи с блоком дополнительного согласования автомобиля

ALP 6

Нет связи с блоком интерфейса мультимедийной сети

ALP 7

Нет связи с блоком измерения скорости вращения колеса

ALP 8

Нет связи с системой электроусилителя рулевого управления

ALP 9

Отсутствует связь с ЭБУ КПП

ALP 10

Отсутствует связь с ЭБУ системы впрыска

ALP 11

Отсутствие связи с ЭБУ АБС

ALP 12

Нет связи с ЭБУ ССТ / ESP

ALP 13

Нет связи с датчиком углового ускорения

ALP 14

Нарушение связи с мультимедийной мультимедийной сетью

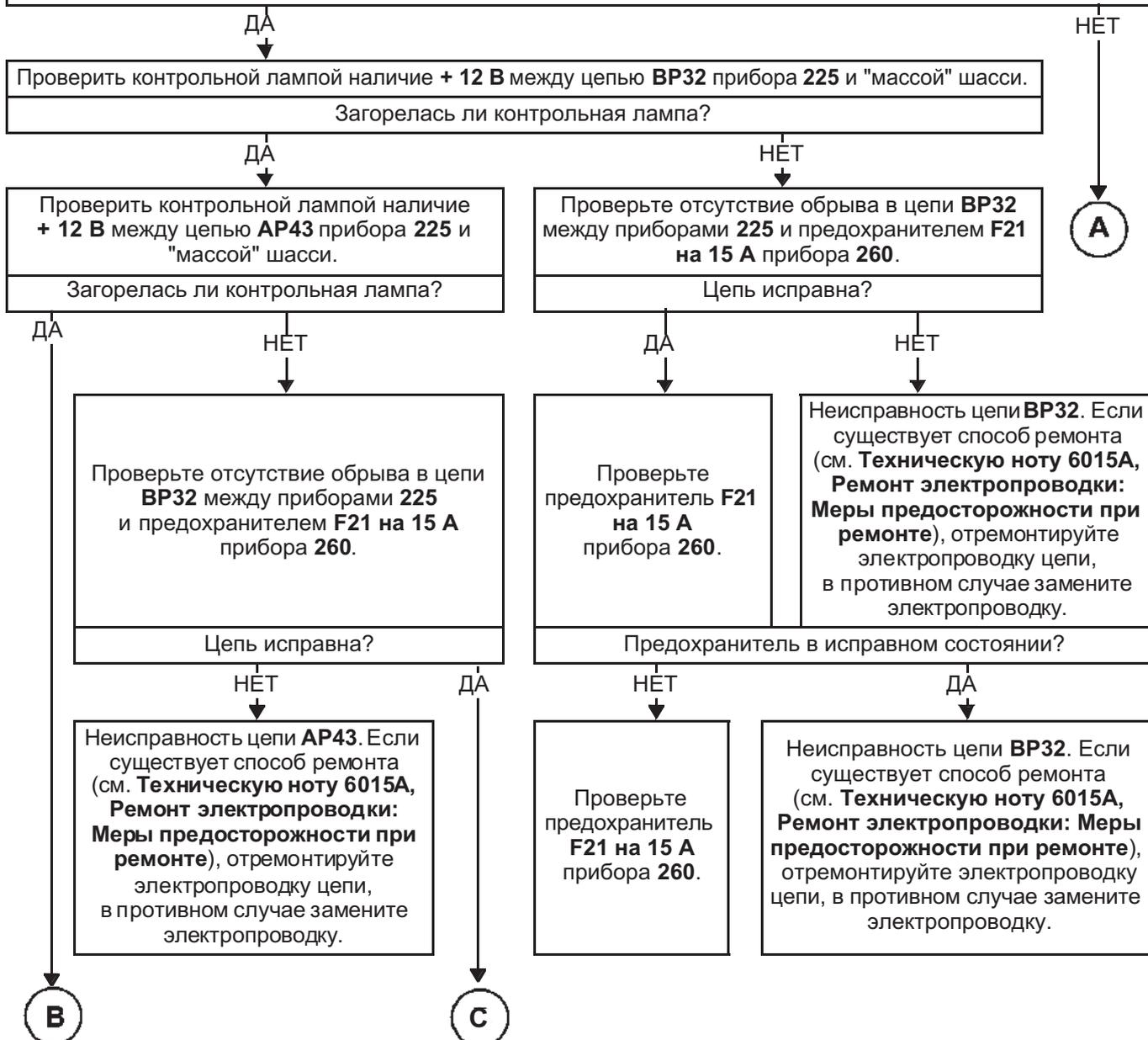
ALP 15

ALP 1	Нет связи диагностического разъема
--------------	---

УКАЗАНИЯ	<p>Используйте Техническую ноту Электросхемы автомобиля, KANGOO 2</p> <p>Подача питания на ЭБУ во время диагностики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – На неработающем двигателе, при включенном зажигании. – Используйте диагностический прибор. – Выполните проверку с помощью мультиметра. <p>Проверьте предохранитель F21 на 15 А прибора 260 и предохранитель F17 на 7,5 А прибора 1337.</p>
-----------------	---

Мультиметром в режиме омметра проверьте сопротивление между цепями **133С** и **133В** прибора **225**. Для выполнения данной проверки автомобиль должен быть переведен в спящий режим.

Значение измеренного сопротивления равно $\approx 60 \Omega$?



ALP 1 ПРОДОЛЖЕНИЕ 1

В

Обратитесь в службу
технической поддержки
Techline.

С

Проверьте предохранитель **F17** на **7,5 А** прибора **1337**.

Предохранитель в порядке?

НЕТ

Проверьте предохранитель **F17** на **7,5 А**
прибора **1337**.

ДА

Неисправность цепи **AP43**. Если существует способ
ремонта (см. **Техническую ноту 6015А**, **Ремонт
электропроводки: Меры предосторожности при
ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи,
в противном случае замените электропроводку.

ALP 1 ПРОДОЛЖЕНИЕ 2

A

Мультиметром в режиме омметра проверьте сопротивление между цепями **133С** и **133В** прибора **1337**.
Для выполнения данной проверки автомобиль должен быть переведен в спящий режим.

Значение измеренного сопротивления равно $\approx 120 \Omega$?

ДА

НЕТ

Мультиметром в режиме омметра проверьте сопротивление между цепями **3SN** и **3SM** прибора **1337**.
Для выполнения данной проверки автомобиль должен быть переведен в спящий режим.

Значение измеренного сопротивления равно $\approx 60 \Omega$?

ДА

НЕТ

Замените блок защиты и коммутации.

Мультиметром в режиме омметра проверьте сопротивление между цепями **3SN** и **3SM** прибора **120**.
Для выполнения данной проверки автомобиль должен быть переведен в спящий режим.

Значение измеренного сопротивления равно $\approx 120 \Omega$?

ДА

НЕТ

Неисправность цепи **3SN** или **3SM**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Замените ЭБУ системы впрыска.

Проверьте отсутствие обрыва в цепях **133С** и **133В** между приборами **1337** и **225**, а также между приборами **1337** и **645**.

Обрывов нет?

ДА

НЕТ

Мультиметром в режиме омметра проверьте сопротивление между цепями **133С** и **133В** прибора **645**.
Для выполнения данной проверки автомобиль должен быть переведен в спящий режим.

Неисправность цепи **133С** или **133В**. Если существует способ ремонта, отремонтируйте электропроводку цепи (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), в противном случае замените электропроводку.

Значение измеренного сопротивления равно $\approx 120 \Omega$?

ДА

НЕТ

Неисправность цепи **133С** или **133В**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Замените ЭБУ салона.

ALP 2	Нет связи с ЦЭКБС
--------------	--------------------------

УКАЗАНИЯ	<p>Используйте Техническую ноту Электросхемы автомобиля, KANGOO 2</p> <p>Подача питания на ЭБУ во время диагностики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – На неработающем двигателе, при включенном зажигании. – Используйте диагностический прибор. – Выполните проверку с помощью мультиметра.
-----------------	---

Проверьте отсутствие обрыва в цепи **133С** между приборами **645** и **1337**.

Обрывов нет?

ДА

НЕТ

Проверьте отсутствие обрыва в цепи **133В** между приборами **645** и **1337**.

Неисправность цепи **133С**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Обрывов нет?

ДА

НЕТ

Убедитесь в отсутствии короткого замыкания на "массу" и на "+" **после замка зажигания** цепи **133В** между приборами **645** и **1337**.

Неисправность цепи **133В**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Короткое замыкание отсутствует?

ДА

НЕТ

Убедитесь в отсутствии короткого замыкания на "массу" и на "+" **после замка зажигания** цепи **133С** между приборами **645** и **1337**.

Неисправность цепи **133В**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Короткое замыкание отсутствует?

ДА

НЕТ

См. Глава **87В**,
Коммутационный блок в салоне.

Неисправность цепи **133В**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

ALP 3	Нет связи со щитком приборов
--------------	-------------------------------------

УКАЗАНИЯ	<p>Используйте Техническую ноту Электросхемы автомобиля, KANGOO 2</p> <p>Подача питания на ЭБУ во время диагностики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – На неработающем двигателе, при включенном зажигании. – Используйте диагностический прибор. – Выполните проверку с помощью мультиметра.
-----------------	---

Проверьте отсутствие обрыва в цепи **133Н** между приборами **645** и **247**.

Обрывов нет?

ДА
↓

НЕТ
↓

Проверьте отсутствие обрыва в цепи **133К** между приборами **645** и **247**.

Неисправность цепи **133Н**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Обрывов нет?

ДА
↓

НЕТ
↓

Убедитесь в отсутствии короткого замыкания на "массу" и на "+" **после замка зажигания** цепи **133Н** между приборами **645** и **247**.

Неисправность цепи **133К**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Короткое замыкание отсутствует?

ДА
↓

НЕТ
↓

Убедитесь в отсутствии короткого замыкания на "массу" и на "+" **после замка зажигания** цепи **133К** между приборами **645** и **247**.

Неисправность цепи **133Н**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Короткое замыкание отсутствует?

ДА
↓

НЕТ
↓

См. Глава **83А**,
"Щиток приборов".

Неисправность цепи **133К**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

ALP 4	Нет связи с ЭБУ кондиционера
--------------	-------------------------------------

УКАЗАНИЯ	<p>Используйте Техническую ноту Электросхемы автомобиля, KANGOO 2</p> <p>Подача питания на ЭБУ во время диагностики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – На неработающем двигателе, при включенном зажигании. – Используйте диагностический прибор. – Выполните проверку с помощью мультиметра.
-----------------	---

Проверьте отсутствие обрыва в цепи **133С** между приборами **419** и **1337**.

Обрывов нет?

ДА

НЕТ

Проверьте отсутствие обрыва в цепи **133В** между приборами **419** и **1337**.

Неисправность цепи **133С**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Обрывов нет?

ДА

НЕТ

Убедитесь в отсутствии короткого замыкания на "массу" и на "+" после замка зажигания цепи **133С** между приборами **419** и **1337**.

Неисправность цепи **133В**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Короткое замыкание отсутствует?

ДА

НЕТ

Убедитесь в отсутствии короткого замыкания на "массу" и на "+" после замка зажигания цепи **133В** между приборами **419** и **1337**.

Неисправность цепи **133С**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Короткое замыкание отсутствует?

ДА

НЕТ

См. Глава **62А, Система кондиционирования воздуха**.

Неисправность цепи **133В**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

ALP 5	Нет связи с ЭБУ подушек безопасности/преднатяжителей ремней безопасности
--------------	---

УКАЗАНИЯ	<p>Используйте Техническую ноту Электросхемы автомобиля, KANGOO 2</p> <p>Подача питания на ЭБУ во время диагностики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – На неработающем двигателе, при включенном зажигании. – Используйте диагностический прибор. – Выполните проверку с помощью мультиметра.
-----------------	---

Проверьте отсутствие обрыва в цепи **133В** между приборами **756** и **1337**.

Обрывов нет?

ДА

НЕТ

Проверьте отсутствие обрыва в цепи **133С** между приборами **756** и **1337**.

Неисправность цепи **133В**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Обрывов нет?

ДА

НЕТ

Убедитесь в отсутствии короткого замыкания на "массу" и на "+" **после замка зажигания** цепи **133В** между приборами **756** и **1337**.

Неисправность цепи **133С**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Короткое замыкание отсутствует?

ДА

НЕТ

Убедитесь в отсутствии короткого замыкания на "массу" и на "+" **после замка зажигания** цепи **133С** между приборами **756** и **1337**.

Неисправность цепи **133В**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Короткое замыкание отсутствует?

ДА

НЕТ

См. Глава 88С, Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности.

Неисправность цепи **133С**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

ALP 6	Нет связи с блоком дополнительного согласования автомобиля
--------------	---

УКАЗАНИЯ	<p>Используйте Техническую ноту Электросхемы автомобиля, KANGOO 2</p> <p>Подача питания на ЭБУ во время диагностики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – На неработающем двигателе, при включенном зажигании. – Используйте диагностический прибор. – Выполните проверку с помощью мультиметра.
-----------------	---

Проверьте отсутствие обрыва в цепи **133В** между приборами **1664** и **1337**.

Обрывов нет?

ДА

НЕТ

Проверьте отсутствие обрыва в цепи **133С** между приборами **1664** и **1337**.

Неисправность цепи **133В**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Обрывов нет?

ДА

НЕТ

Убедитесь в отсутствии короткого замыкания на "массу" и на "+" после замка зажигания цепи **133В** между приборами **1664** и **1337**.

Неисправность цепи **133С**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Короткое замыкание отсутствует?

ДА

НЕТ

Убедитесь в отсутствии короткого замыкания на "массу" и на "+" после замка зажигания цепи **133С** между приборами **1664** и **1337**.

Неисправность цепи **133В**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Короткое замыкание отсутствует?

ДА

НЕТ

См. Глава **87Н, Блок дополнительного согласования**.

Неисправность цепи **133С**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

ALP 7	Нет связи с блоком интерфейса мультиплексной сети
--------------	--

УКАЗАНИЯ	<p>Используйте Техническую ноту Электросхемы автомобиля, KANGOO 2</p> <p>Подача питания на ЭБУ во время диагностики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – На неработающем двигателе, при включенном зажигании. – Используйте диагностический прибор. – Выполните проверку с помощью мультиметра.
-----------------	---

Проверьте отсутствие обрыва в цепи **133В** между приборами **1337** и **1714**.

Обрывов нет?

ДА
↓

НЕТ
↓

Проверьте отсутствие обрыва в цепи **133С** между приборами **1337** и **1714**.

Неисправность цепи **133В**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Обрывов нет?

ДА
↓

НЕТ
↓

Убедитесь в отсутствии короткого замыкания на "массу" и на "+" **после замка зажигания** цепи **133В** между приборами **1337** и **1714**.

Неисправность цепи **133С**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Короткое замыкание отсутствует?

ДА
↓

НЕТ
↓

Убедитесь в отсутствии короткого замыкания на "массу" и на "+" **после замка зажигания** цепи **133С** между приборами **1337** и **1714**.

Неисправность цепи **133В**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Короткое замыкание отсутствует?

ДА
↓

НЕТ
↓

См. Глава **86С**,
Мультимедийная система.

Неисправность цепи **133С**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

ALP 8

Нет связи с блоком измерения скорости вращения колеса

УКАЗАНИЯ

Используйте Техническую ноту Электросхемы автомобиля, KANGOO 2

Подача питания на ЭБУ во время диагностики:

- На неработающем двигателе, при включенном зажигании.
- Используйте **диагностический прибор**.
- Выполните проверку с помощью мультиметра.

Проверьте отсутствие обрыва в цепи **133В** между приборами **1337** и **953**.

Обрывов нет?

ДА

НЕТ

Проверьте отсутствие обрыва в цепи **133С** между приборами **1337** и **953**.

Неисправность цепи **133В**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Обрывов нет?

ДА

НЕТ

Убедитесь в отсутствии короткого замыкания на "массу" и на "+" после замка зажигания цепи **133В** между приборами **1337** и **953**.

Неисправность цепи **133С**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Короткое замыкание отсутствует?

ДА

НЕТ

Убедитесь в отсутствии короткого замыкания на "массу" и на "+" после замка зажигания цепи **133С** между приборами **1337** и **953**.

Неисправность цепи **133В**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Короткое замыкание отсутствует?

ДА

НЕТ

См. Глава **38G, Блок измерения скорости автомобиля**.

Неисправность цепи **133С**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

ALP 9	Нет связи с системой электроусилителя рулевого управления
--------------	--

УКАЗАНИЯ	<p>Используйте Техническую ноту Электросхемы автомобиля, KANGOO 2</p> <p>Подача питания на ЭБУ во время диагностики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – На неработающем двигателе, при включенном зажигании. – Используйте диагностический прибор. – Выполните проверку с помощью мультиметра.
-----------------	---

Проверьте отсутствие обрыва в цепи **133В** между приборами **1337** и **1232**.

Обрывов нет?

ДА

НЕТ

Проверьте отсутствие обрыва в цепи **133С** между приборами **1337** и **1232**.

Неисправность цепи **133В**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Обрывов нет?

ДА

НЕТ

Убедитесь в отсутствии короткого замыкания на "массу" и на "+" после замка зажигания цепи **133В** между приборами **1337** и **1232**.

Неисправность цепи **133С**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Короткое замыкание отсутствует?

ДА

НЕТ

Убедитесь в отсутствии короткого замыкания на "массу" и на "+" после замка зажигания цепи **133С** между приборами **1337** и **1232**.

Неисправность цепи **133В**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Короткое замыкание отсутствует?

ДА

НЕТ

См. Глава **36В**,
Электроусилитель рулевого управления

Неисправность цепи **133С**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

ALP 10	Отсутствие связи с ЭБУ КПП
--------	----------------------------

УКАЗАНИЯ	<p>Используйте Техническую ноту Электросхемы автомобиля, KANGOO 2</p> <p>Подача питания на ЭБУ во время диагностики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – На неработающем двигателе, при включенном зажигании. – Используйте диагностический прибор. – Выполните проверку с помощью мультиметра.
-----------------	---

Проверьте отсутствие обрыва в цепи **ЗМТ** между приборами **1337** и **119**.

Обрывов нет?

ДА

НЕТ

Проверьте отсутствие обрыва в цепи **ЗМС** между приборами **1337** и **119**.

Неисправность цепи **ЗМТ**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Обрывов нет?

ДА

НЕТ

Убедитесь в отсутствии короткого замыкания на "массу" и на "+" **после замка зажигания** цепи **ЗМТ** между приборами **1337** и **119**.

Неисправность цепи **ЗМС**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Короткое замыкание отсутствует?

ДА

НЕТ

Убедитесь в отсутствии короткого замыкания на "массу" и на "+" **после замка зажигания** цепи **ЗМС** между приборами **1337** и **119**.

Неисправность цепи **ЗМТ**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Короткое замыкание отсутствует?

ДА

НЕТ

Для роботизированной коробки передач см. **Глава 21В, Роботизированная коробка передач**.
Для автоматической коробки передач см. **Глава 23А, Автоматическая коробка передач**.

Неисправность цепи **ЗМС**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи; если способа ремонта нет, замените проводку.

ALP 11	Отсутствует связь с ЭБУ системы впрыска
---------------	--

УКАЗАНИЯ	<p>Используйте Техническую ноту Электросхемы автомобиля, KANGOO 2</p> <p>Подача питания на ЭБУ во время диагностики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – На неработающем двигателе, при включенном зажигании. – Используйте диагностический прибор. – Выполните проверку с помощью мультиметра.
-----------------	---

Проверьте отсутствие обрыва в цепи **3SM** между приборами **1337** и **120**.

Обрывов нет?

ДА

НЕТ

Проверьте отсутствие обрыва в цепи **3SN** между приборами **1337** и **120**.

Неисправность цепи **3MS**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Обрывов нет?

ДА

НЕТ

Убедитесь в отсутствии короткого замыкания на "массу" и на "+" **после замка зажигания** цепи **3SM** между приборами **1337** и **120**.

Неисправность цепи **3SN**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Короткое замыкание отсутствует?

ДА

НЕТ

Убедитесь в отсутствии короткого замыкания на "массу" и на "+" **после замка зажигания** цепи **3SN** между приборами **1337** и **120**.

Неисправность цепи **3MS**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Короткое замыкание отсутствует?

ДА

НЕТ

См. Глава 13В, Система впрыска дизельного двигателя.

Неисправность цепи **3SN**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

ALP 12	Отсутствие связи с ЭБУ АБС
---------------	-----------------------------------

УКАЗАНИЯ	<p>Используйте Техническую ноту Электросхемы автомобиля, KANGOO 2</p> <p>Подача питания на ЭБУ во время диагностики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – На неработающем двигателе, при включенном зажигании. – Используйте диагностический прибор. – Выполните проверку с помощью мультиметра.
-----------------	---

Проверьте отсутствие обрыва в цепи **4DN** между приборами **1337** и **118**.

Обрывов нет?

ДА

НЕТ

Проверьте отсутствие обрыва в цепи **4DM** между приборами **1337** и **118**.

Неисправность цепи **4DN**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Обрывов нет?

ДА

НЕТ

Убедитесь в отсутствии короткого замыкания на "массу" и на "+" после замка зажигания цепи **4DN** между приборами **1337** и **118**.

Неисправность цепи **4DM**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Короткое замыкание отсутствует?

ДА

НЕТ

Убедитесь в отсутствии короткого замыкания на "массу" и на "+" после замка зажигания цепи **4DM** между приборами **1337** и **118**.

Неисправность цепи **4DN**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Короткое замыкание отсутствует?

ДА

НЕТ

См. Глава **38С**,
Антиблокировочная система тормозов.

Неисправность цепи **4DM**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

ALP 13	Отсутствие связи с ЭБУ АБС
---------------	-----------------------------------

УКАЗАНИЯ	<p>Используйте Техническую ноту Электросхемы автомобиля, KANGOO 2</p> <p>Подача питания на ЭБУ во время диагностики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – На неработающем двигателе, при включенном зажигании. – Используйте диагностический прибор. – Выполните проверку с помощью мультиметра.
-----------------	---

Проверьте отсутствие обрыва в цепи **4DN** между приборами **1337** и **1094**.

Обрывов нет?

ДА

НЕТ

Проверьте отсутствие обрыва в цепи **4DM** между приборами **1337** и **1094**.

Неисправность цепи **4DN**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Обрывов нет?

ДА

НЕТ

Убедитесь в отсутствии короткого замыкания на "массу" и на "+" после замка зажигания цепи **4DN** между приборами **1337** и **1094**.

Неисправность цепи **4DM**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Короткое замыкание отсутствует?

ДА

НЕТ

Убедитесь в отсутствии короткого замыкания на "массу" и на "+" после замка зажигания цепи **4DM** между приборами **1337** и **1094**.

Неисправность цепи **4DN**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Короткое замыкание отсутствует?

ДА

НЕТ

См. Глава **38С**,
Антиблокировочная система тормозов.

Неисправность цепи **4DM**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

ALP 14

Нет связи с датчиком углового ускорения

УКАЗАНИЯ

Используйте Техническую ноту Электросхемы автомобиля, KANGOO 2

Подача питания на ЭБУ во время диагностики:

- На неработающем двигателе, при включенном зажигании.
- Используйте **диагностический прибор**.
- Выполните проверку с помощью мультиметра.

Проверьте отсутствие обрыва в цепи **4CV** между приборами **1175** и **1094**.

Обрывов нет?

ДА

НЕТ

Проверьте отсутствие обрыва в цепи **4CW** между приборами **1175** и **1094**.

Неисправность цепи **4CV**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Обрывов нет?

ДА

НЕТ

Убедитесь в отсутствии короткого замыкания на "массу" и на "+" после замка зажигания цепи **4CV** между приборами **1175** и **1094**.

Неисправность цепи **4CW**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Короткое замыкание отсутствует?

ДА

НЕТ

Убедитесь в отсутствии короткого замыкания на "массу" и на "+" после замка зажигания цепи **4CW** между приборами **1175** и **1094**.

Неисправность цепи **4CV**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Короткое замыкание отсутствует?

ДА

НЕТ

См. Глава **38С**,
Антиблокировочная система тормозов.

Неисправность цепи **4CW**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

ALP 15	Нарушение связи с МУЛЬТИМЕДИЙНОЙ МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ СЕТЬЮ
---------------	--

УКАЗАНИЯ	<p>Используйте Техническую ноту Электросхемы автомобиля, KANGOO 2</p> <p>Подача питания на ЭБУ во время диагностики:</p> <ul style="list-style-type: none"> – На неработающем двигателе, при включенном зажигании. – Используйте диагностический прибор. – Выполните проверку с помощью мультиметра.
-----------------	---

Проверьте отсутствие обрыва в цепи **107X** между приборами **225** и **1714**.

Цепь исправна?

ДА

НЕТ

Проверьте отсутствие обрыва в цепи **107X** между приборами **1714** и **261**.

Неисправность цепи **107X**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Цепь исправна?

ДА

НЕТ

Проверьте отсутствие обрыва в цепи **107X** между приборами **261** и **225**.

Неисправность цепи **107X**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Цепь исправна?

ДА

НЕТ

Проверьте отсутствие обрыва в цепи **107W** между приборами **225** и **1714**.

Неисправность цепи **107X**. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

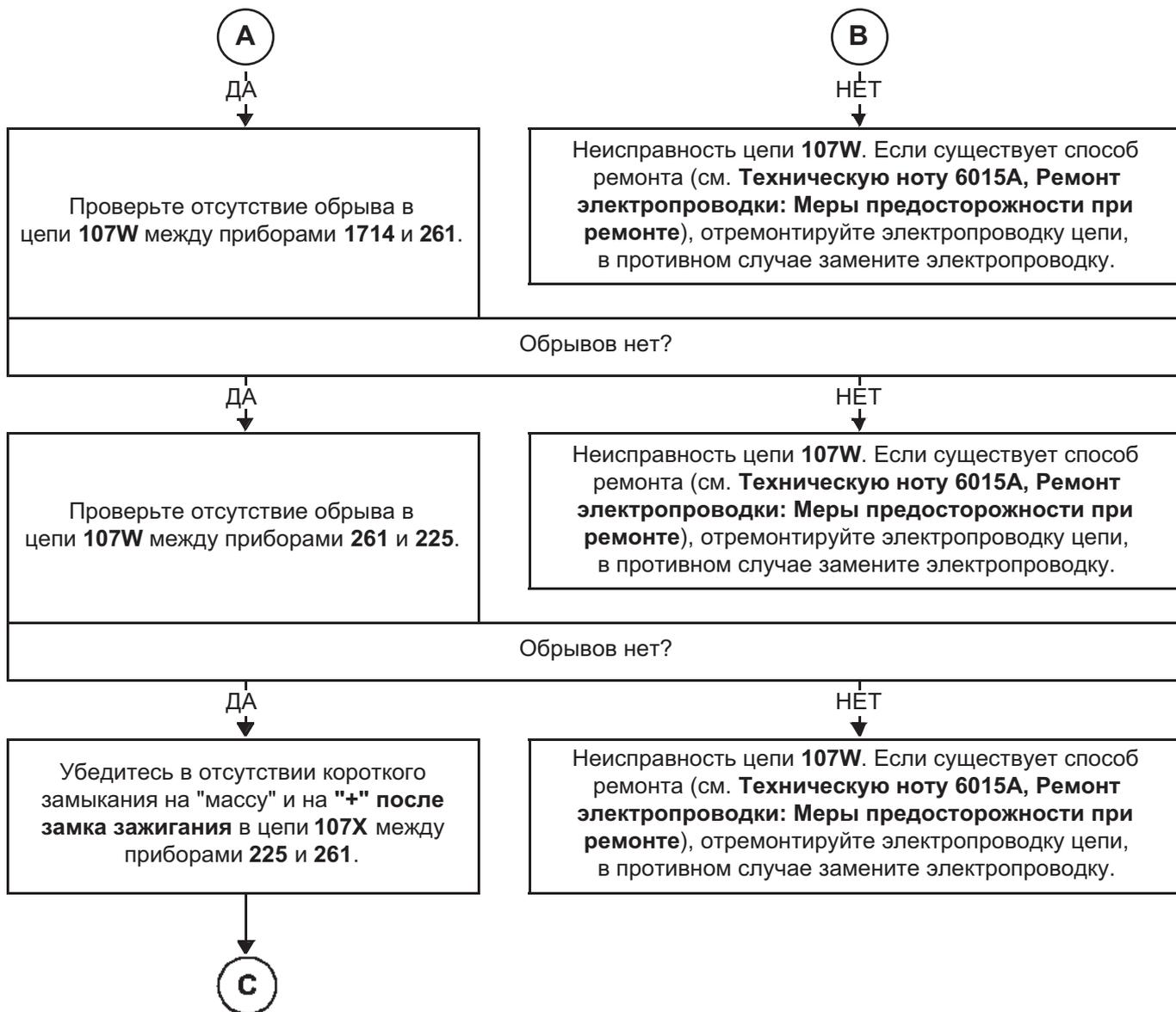
Обрывов нет?

ДА

НЕТ

А

В



ALP 15 ПРОДОЛЖЕНИЕ

С

Короткое замыкание отсутствует?

ДА

НЕТ

Убедитесь в отсутствии короткого замыкания на "массу" и на "+" после замка зажигания в цепи 107X между приборами 225 и 1714.

Неисправность цепи 107X. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Короткое замыкание отсутствует?

ДА

НЕТ

Убедитесь в отсутствии короткого замыкания на "массу" и на "+" после замка зажигания в цепи 107X между приборами 261 и 1714.

Неисправность цепи 107X. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Короткое замыкание отсутствует?

ДА

НЕТ

Убедитесь в отсутствии короткого замыкания на "массу" и на "+" после замка зажигания в цепи 107W между приборами 261 и 1714.

Неисправность цепи 107X. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Короткое замыкание отсутствует?

ДА

НЕТ

Убедитесь в отсутствии короткого замыкания на "массу" и на "+" после замка зажигания в цепи 107W между приборами 225 и 1714.

Неисправность цепи 107W. Если существует способ ремонта (см. **Техническую ноту 6015А, Ремонт электропроводки: Меры предосторожности при ремонте**), отремонтируйте электропроводку цепи, в противном случае замените электропроводку.

Короткое замыкание отсутствует?

ДА

НЕТ

D

E

