

KANGOO CLIO MEGANE

Техническая нота 3202А

XC0X - XB0X - XA0X

Щиток приборов нового поколения

Отсутствующие в данной Технической ноте сведения по некоторым узлам и системам содержатся в

77 11 202 649

НОЯБРЬ 2010 г.

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 авторские права принадлежат Renault.

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

Содержание

Страница

83A

ЩИТОК ПРИБОРОВ

ВСЕ ТИПЫ

(KANGOO рассматривается в данном разделе)

Щиток приборов нового поколения

 Диагностика - Введение 83A - 3

Щиток приборов с бортовым компьютером или без него

 Диагностика - Жалобы владельца 83A - 5

 Диагностика – Алгоритм поиска неисправностей 83A - 8

CLIO II – MEGANE

Щиток приборов с бортовым компьютером

 Диагностика - Жалобы владельца 83A - 28

 Диагностика – Алгоритм поиска неисправностей 83A - 29

ДИАГНОСТИКА - ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Для запуска **ДИАГНОСТИКИ** щитка приборов нажмите кнопку на протяжении не менее 5 секунд и удерживайте кнопку сброса показателей одометра не менее 5 секунд при включенном зажигании или нажмите кнопку управления выводом данных на дисплей бортового компьютера на конце переключателя стеклоочистителя и включите зажигание.

ДАННАЯ ДИАГНОСТИКА НЕ ОТНОСИТСЯ К ЩИТКАМ ПРИБОРОВ БЕЗ ТАХОМЕТРА.

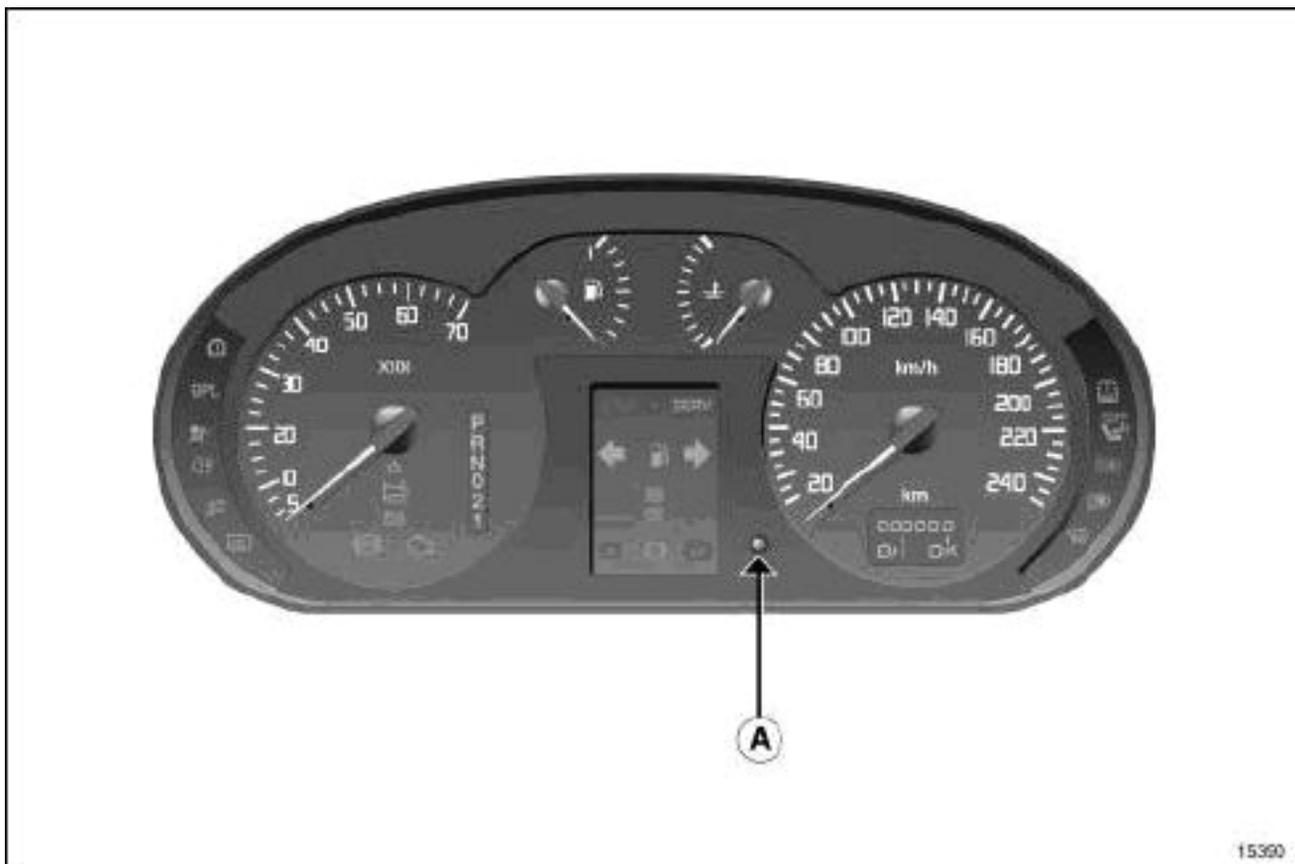
ВАЖНОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

При проверке с помощью мультиметра избегайте использования на разъемах наконечника мультиметра, из-за размера которого можно повредить зажимы, что повлечет за собой нарушение контакта.

Щиток приборов без тахометра**KANGOO - CLIO II**

Щиток приборов с режимом проверки

KANGOO - CLIO II - MEGANE

**A** кнопка сброса одометра

ДИАГНОСТИКА - ЖАЛОБЫ ВЛАДЕЛЬЦЕВ

УКАЗАНИЯ

Перед проведением диагностики см. раздел "Диагностика - Вводная часть"

НЕИСПРАВНОСТЬ ТАХОМЕТРА

Тахометр не работает

АПН 1

НЕИСПРАВНОСТЬ СПИДОМЕТРА

Спидометр не работает, отображается неправильный пробег (сигнал скорости от датчика скорости движения)

АПН 2

Спидометр не работает, отображается неправильный пробег (сигнал скорости от ЭБУ АБС)

АПН 3

НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА УРОВНЯ ТОПЛИВА

Стрелочный указатель не отображает уровень топлива (бак не пустой)

АПН 4

Стрелка датчика уровня топлива остается заблокированной в максимальном положении... (при включенном зажигании), при неполном баке

АПН 5

ДИАГНОСТИКА - ЖАЛОБЫ ВЛАДЕЛЬЦЕВ

УКАЗАНИЯ

Перед проведением диагностики см. раздел "Диагностика - Вводная часть"

НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА УРОВНЯ ТОПЛИВА

Неисправность без включения сигнальной лампы (дополнительный бак)

АПН 13

Сигнальная лампа не гаснет (дополнительный бак)

АПН 14

НЕИСПРАВНОСТЬ ПРИЕМНИКА СИГНАЛА УРОВНЯ МАСЛА

На дисплее сразу же отображается индикация пробега без отображения уровня масла с помощью барграфа

АПН 6

Не отображается уровень масла или одометр

АПН 7

НЕИСПРАВНОСТЬ ОТОБРАЖЕНИЯ ПОКАЗАНИЙ ОДОМЕТРА/БОРТОВОГО КОМПЬЮТЕРА

Частичное исчезновение сегментов или изменение цветового тона сегментов при отображении одометра/бортового компьютера

АПН 8

ДИАГНОСТИКА - ЖАЛОБЫ ВЛАДЕЛЬЦЕВ

УКАЗАНИЯ

Перед проведением диагностики см. раздел "Диагностика - Вводная часть"

НЕИСПРАВНОСТЬ ПРИЕМНИКА СИГНАЛА ТЕМПЕРАТУРЫ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ

Стрелка указателя температуры охлаждающей жидкости заблокирована в минимальном или максимальном положении

АПН 9

На автомобилях с автоматической коробкой передач с бортовым компьютером или без него

НЕИСПРАВНОСТЬ ОТОБРАЖЕНИЯ ПЕРЕДАЧИ АКП

Не отображается включенная передача, сигнальная лампа горит постоянным светом.

АПН 10

Не отображается включенная передача, сигнальная лампа выключена

АПН 11

Несоответствие между выбранной передачей и информацией, отображаемой на щитке приборов

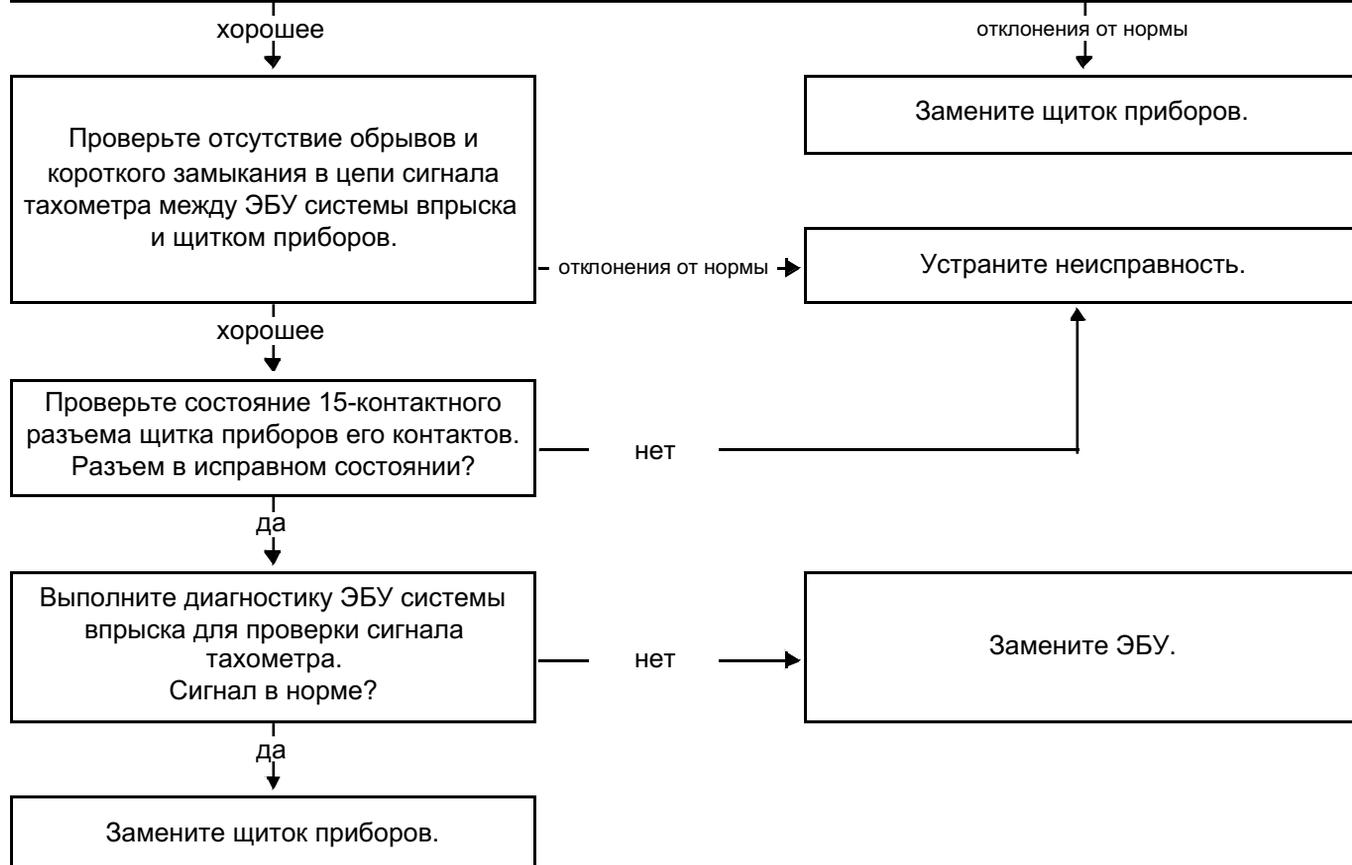
АПН 12

ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

АПН1	ТАХОМЕТР НЕ РАБОТАЕТ
-------------	-----------------------------

УКАЗАНИЯ	Перейдите к диагностике: нажмите и удерживайте кнопку сброса одометра на протяжении не менее 5 секунд при включенном зажигании или нажмите на кнопку управления выводом данных на дисплей бортового компьютера и включите зажигание.
-----------------	---

Проверьте перемещение стрелки от 1000 с шагом 1000 об/мин.

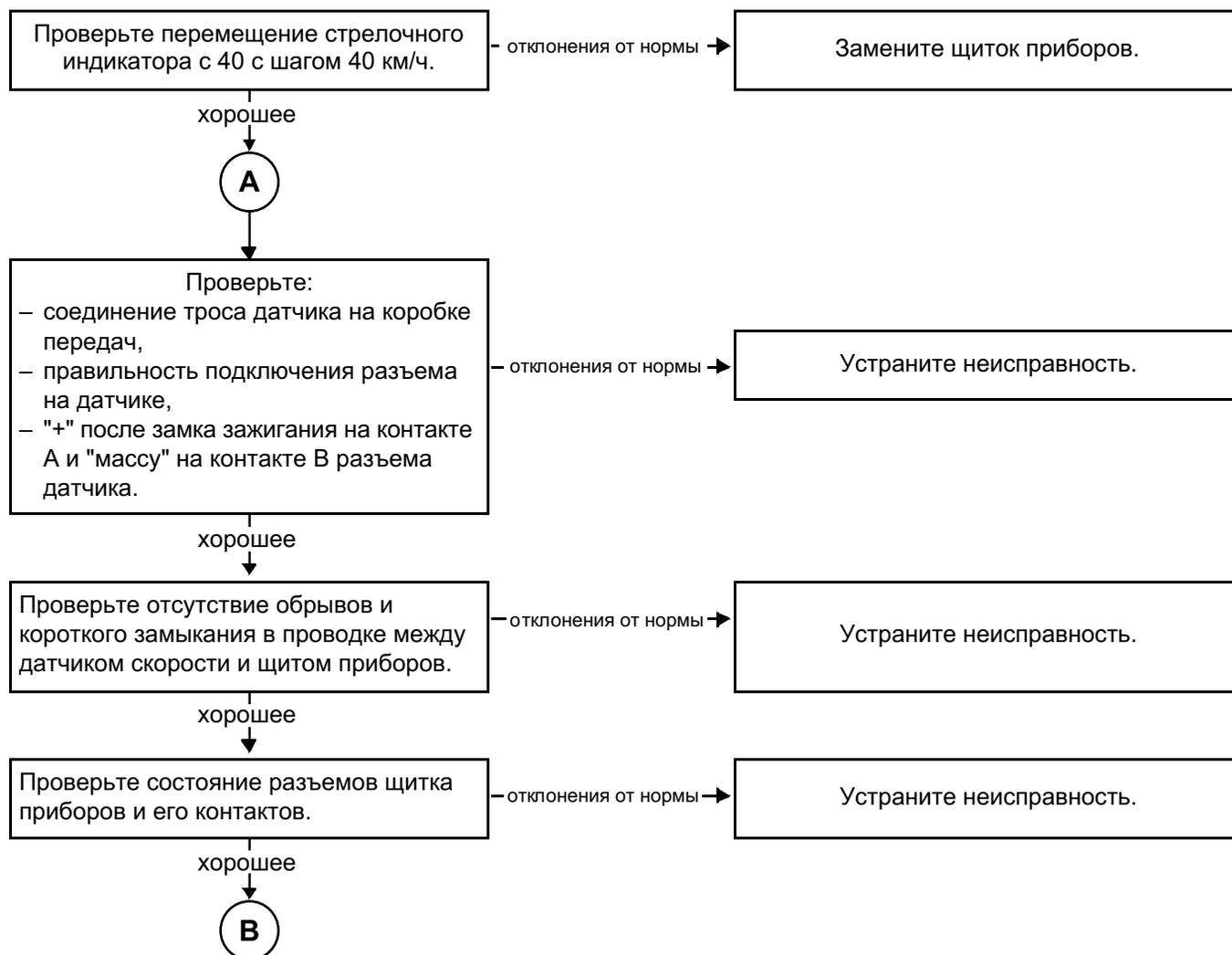


ПОСЛЕ РЕМОНТА	При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.
----------------------	---

ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

АПН2	СПИДОМЕТР НЕ РАБОТАЕТ, ОТОБРАЖАЕТСЯ НЕПРАВИЛЬНЫЙ ПРОБЕГ (Сигнал скорости движения от датчика скорости)
-------------	---

УКАЗАНИЯ	Если щиток приборов не оборудован тахометром, переходите к (А) , в противном случае выполните диагностику (см. раздел "Диагностика – Вводная часть" для получения информации о проведении данной операции)
-----------------	---



ПОСЛЕ РЕМОНТА	При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.
----------------------	---

ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

АПН2 ПРОДОЛЖЕНИЕ	
-----------------------------	--

В

Разъедините разъем датчика скорости.
Подключите комплект NXR.
Используйте функцию "генератор сигнала".
Подсоедините провод "генератора сигнала" к входному контакту "скорость движения автомобиля" разъема (со стороны электропроводки), а также подсоедините провод к "массе".

При включенном зажигании с помощью комплекта NXR введите:

- 50 Гц, счетчик должен указывать значение ~ 40 км/ч
- 150 Гц, счетчик должен указывать значение ~ 110 км/ч
- 250 Гц, счетчик должен указывать значение ~ 190 км/ч

Стрелка спидометра указывает эти значения без вибраций или колебаний?

нет

Замените щиток приборов.

да

Замените датчик скорости

ПРИМЕЧАНИЕ: удалите из памяти ЭБУ системы впрыска неисправности, вызванные предыдущими операциями.

ПОСЛЕ РЕМОНТА

При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.

ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

АПН 3	СПИДОМЕТР НЕ РАБОТАЕТ, ОТОБРАЖАЕТСЯ НЕПРАВИЛЬНЫЙ ПРОБЕГ (Сигнал скорости от ЭБУ АБС)
--------------	---

УКАЗАНИЯ	Если щиток приборов не оборудован тахометром, переходите к (А) , в противном случае выполните диагностику (см. раздел "Диагностика – Вводная часть" для получения информации о проведении данной операции)
-----------------	---



ПРИМЕЧАНИЕ: удалите из памяти ЭБУ системы впрыска неисправности, вызванные предыдущими операциями.

ПОСЛЕ РЕМОНТА	При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.
----------------------	---

Щиток приборов с бортовым компьютером или без него

ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

АПН 4	ОТСУТСТВИЕ СИГНАЛА УРОВНЯ ТОПЛИВА НА СТРЕЛОЧНОМ УКАЗАТЕЛЕ (бак не пустой)
--------------	--

УКАЗАНИЯ	Если щиток приборов не оборудован тахометром, переходите к А , в противном случае выполните диагностику (см. раздел "Диагностика – Вводная часть" для получения информации о проведении данной операции)
-----------------	---

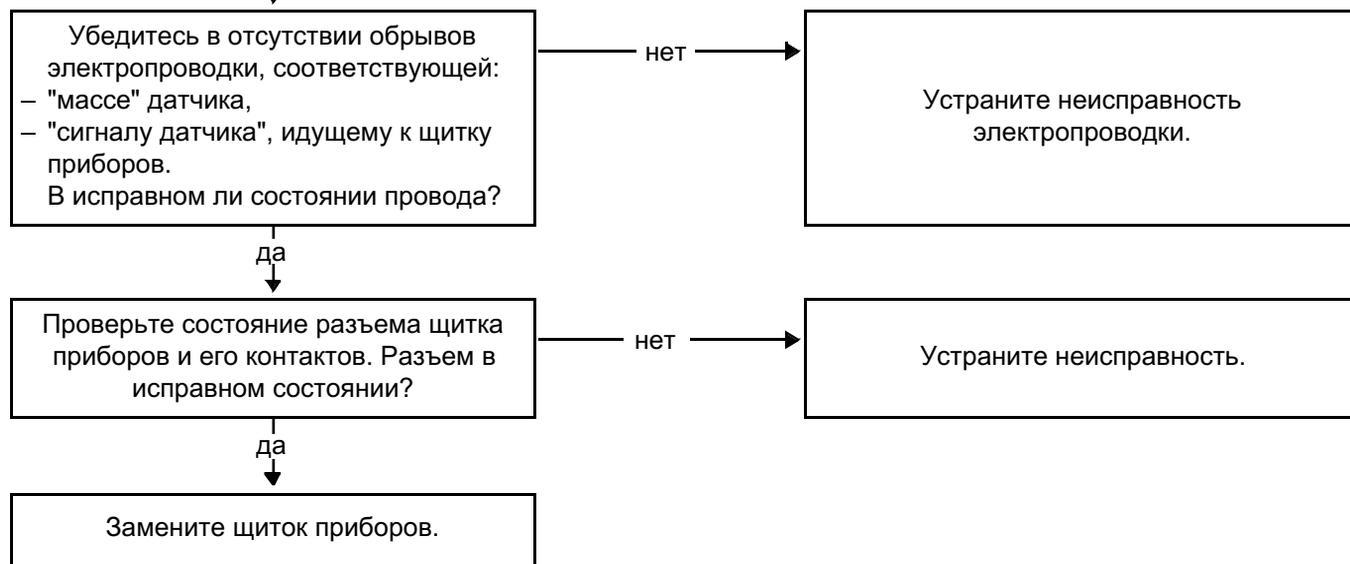


ПОСЛЕ РЕМОНТА	При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.
----------------------	---

ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

АПН 4 ПРОДОЛЖЕНИЕ	
------------------------------	--

В

**ПОСЛЕ РЕМОНТА**

При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.

ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

АПН 5

СТРЕЛКА ДАТЧИКА УРОВНЯ ТОПЛИВА ОСТАЕТСЯ ЗАБЛОКИРОВАННОЙ В МАКСИМАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ... (ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ЗАЖИГАНИИ), ПРИ НЕПОЛНОМ БАКЕ

УКАЗАНИЯ

Если щиток приборов не оборудован тахометром, переходите к **А**, в противном случае выполните диагностику (см. раздел "Диагностика – Вводная часть" для получения информации о проведении данной операции)

Проверьте перемещение стрелки к отметке 1/4 шкалы уровня топлива.

хорошее

А

отклонения от нормы

Замените щиток приборов.

Проверьте надежность соединения разъема датчика и состояние его контактов.
Разъем подключен правильно?

нет

Подключите разъем правильно.

да

При включенном зажигании разъедините разъем датчика уровня топлива. Стрелка перемещается в минимальное положение после выключения и последующего включения "+" после замка зажигания?

да

Проверьте состояние указателя уровня топлива и при необходимости замените его.

нет

В

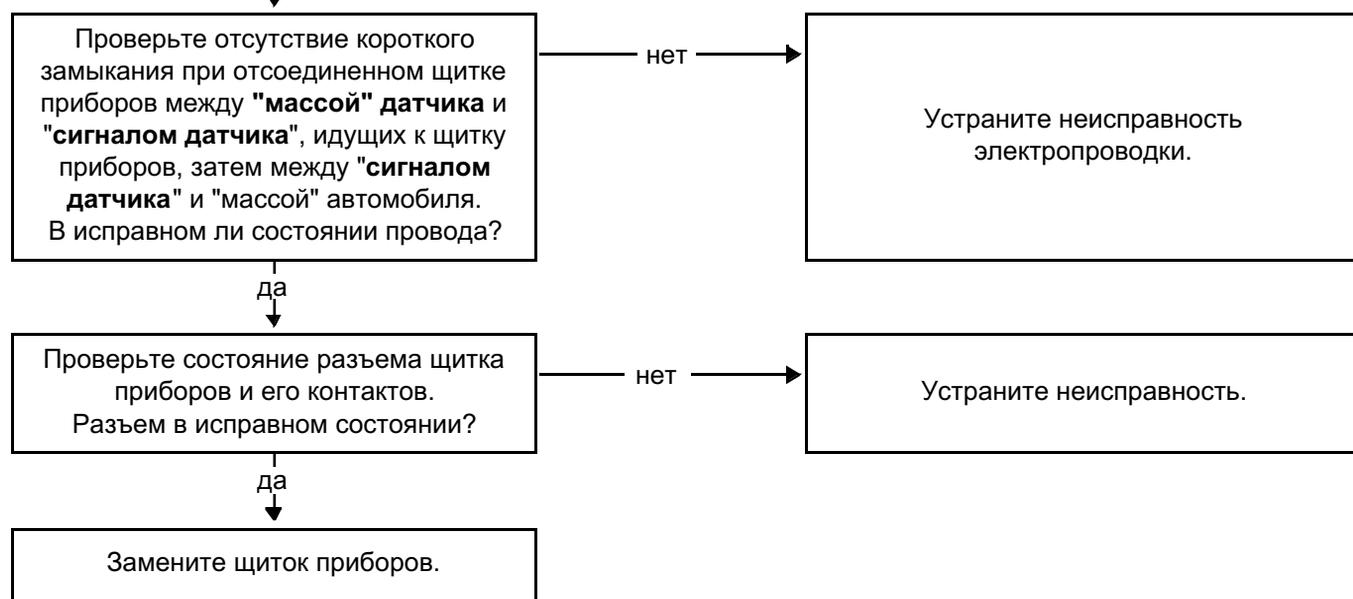
ПОСЛЕ РЕМОНТА

При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.

ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

АПН 5
ПРОДОЛЖЕНИЕ

В



ПОСЛЕ РЕМОНТА

При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.

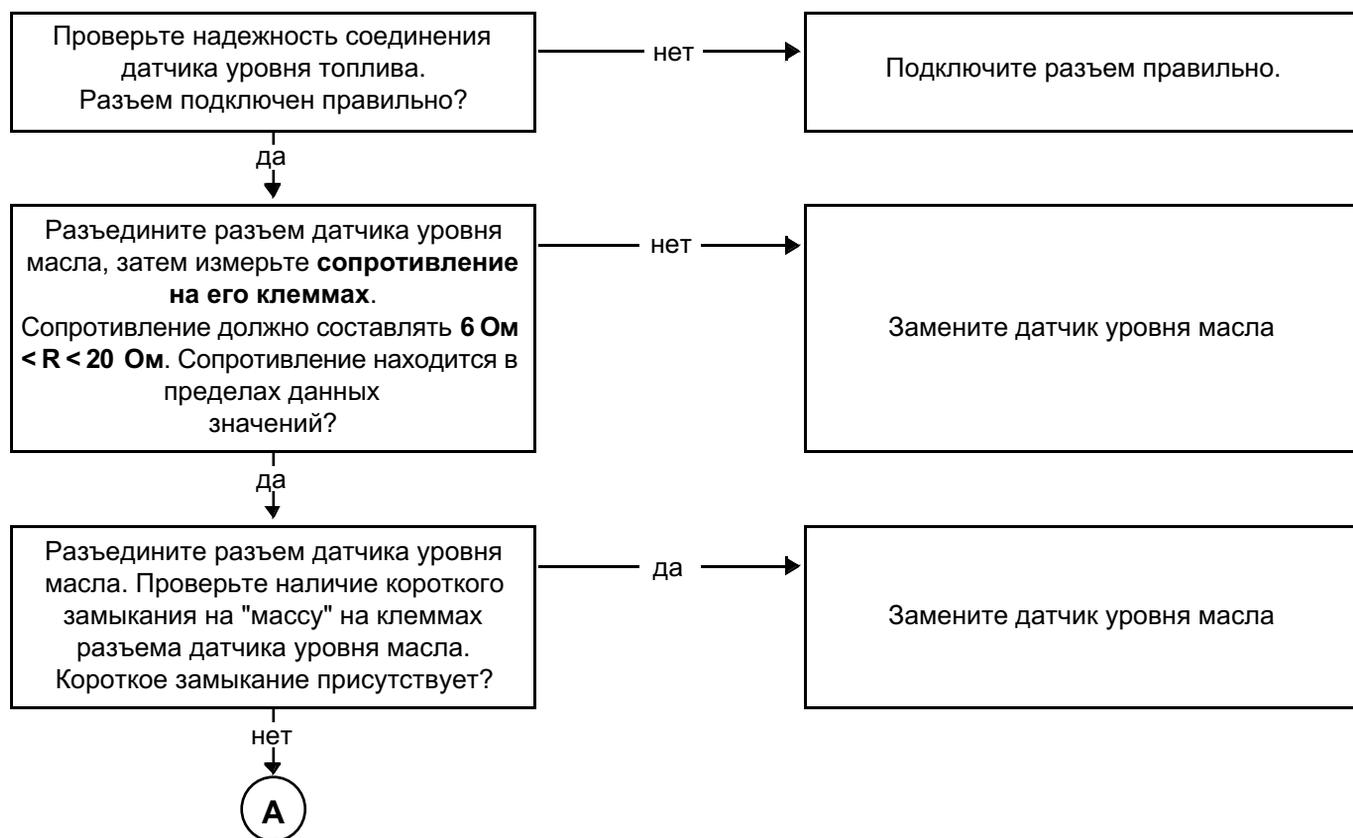
ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

АПН 6

НА ДИСПЛЕЕ СРАЗУ ЖЕ ОТОБРАЖАЕТСЯ ИНДИКАЦИЯ ПРОБЕГА БЕЗ ОТОБРАЖЕНИЯ УРОВНЯ МАСЛА С ПОМОЩЬЮ БАРГРАФА

УКАЗАНИЯ

Перед выполнением каких-либо операций проверьте напряжение АКБ при запуске двигателя автомобиля. Если значение меньше или равно 7 В, восстановите напряжение АКБ.
Старайтесь не повредить разъемы при выполнении проверок.

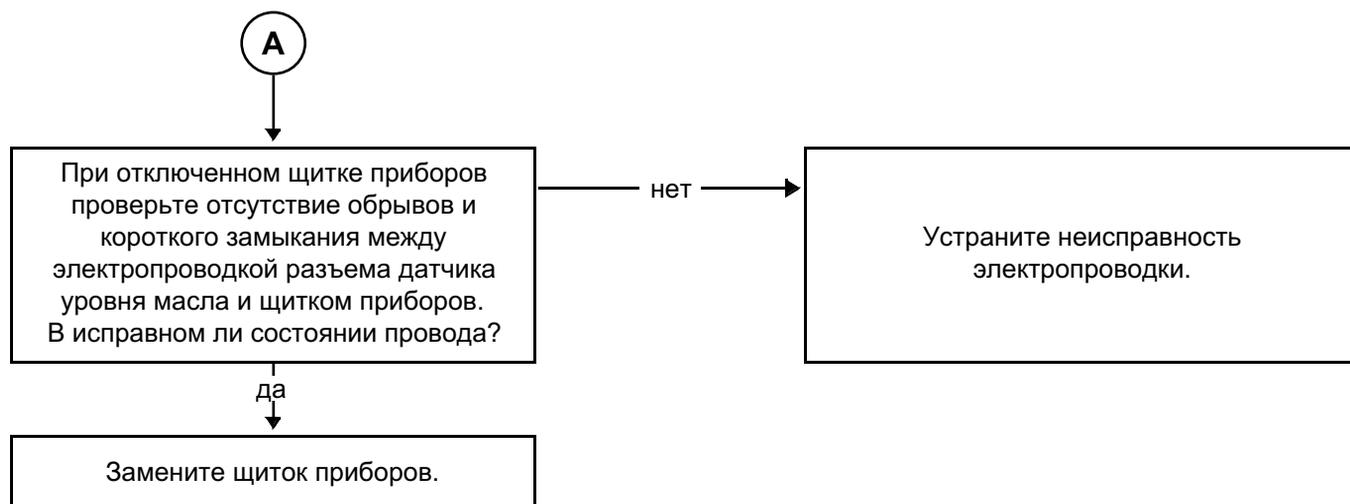


ПОСЛЕ РЕМОНТА

При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.

ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

АПН 6 ПРОДОЛЖЕНИЕ	
------------------------------	--

**ПОСЛЕ РЕМОНТА**

При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.

ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

АПН 7	НЕ ОТОБРАЖАЕТСЯ УРОВЕНЬ МАСЛА ИЛИ ОДОМЕТР
--------------	--

УКАЗАНИЯ	Если щиток приборов не оборудован тахометром, переходите к А , в противном случае выполните диагностику (см. раздел "Диагностика – Вводная часть" для получения информации о проведении данной операции)
-----------------	---



ПОСЛЕ РЕМОНТА	При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.
----------------------	---

ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

АПН 8	ЧАСТИЧНОЕ ИСЧЕЗНОВЕНИЕ СЕГМЕНТОВ ИЛИ ИЗМЕНЕНИЕ ЦВЕТОВОГО ТОНА СЕГМЕНТОВ ПРИ ОТОБРАЖЕНИИ ОДОМЕТРА/БОРТОВОГО КОМПЬЮТЕРА
-------	---

УКАЗАНИЯ	Нулевое
----------	---------

Замените щиток приборов.

ПОСЛЕ РЕМОНТА	При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.
---------------	---

ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

АПН 9

СТРЕЛКА УКАЗАТЕЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ ЗАБЛОКИРОВАНА В МИНИМАЛЬНОМ ИЛИ МАКСИМАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ

УКАЗАНИЯ

Если щиток приборов не оборудован тахометром, переходите к **А**, в противном случае выполните диагностику (см. раздел "Диагностика – Вводная часть" для получения информации о проведении данной операции)

Проверьте перемещение стрелки к отметке 1/4 шкалы температуры охлаждающей жидкости.

хорошее

отклонения от нормы

А

Замените щиток приборов.

Проверьте надежность соединения разъема датчика температуры охлаждающей жидкости. Разъем подключен?

нет

Подключите разъем правильно.

да

При включенном зажигании подключите вывод "сигнала температуры" датчика к "массе" и убедитесь, что стрелка находится в максимальном положении. Оставьте зажигание включенным и разъедините датчик температуры охлаждающей жидкости, затем проверьте, что стрелка находится в максимальном положении. Стрелка указывает на максимальное положение и минимальное положение при выполнении данных проверок?

нет

В

да

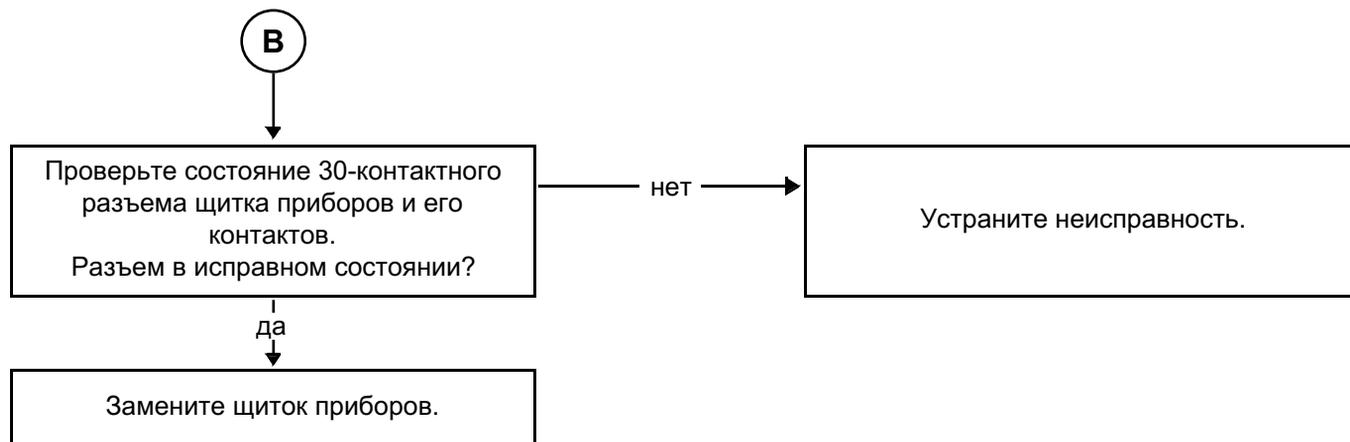
Замените датчик температуры охлаждающей жидкости.

ПОСЛЕ РЕМОНТА

При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.

ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

АПН 9 ПРОДОЛЖЕНИЕ	
------------------------------	--



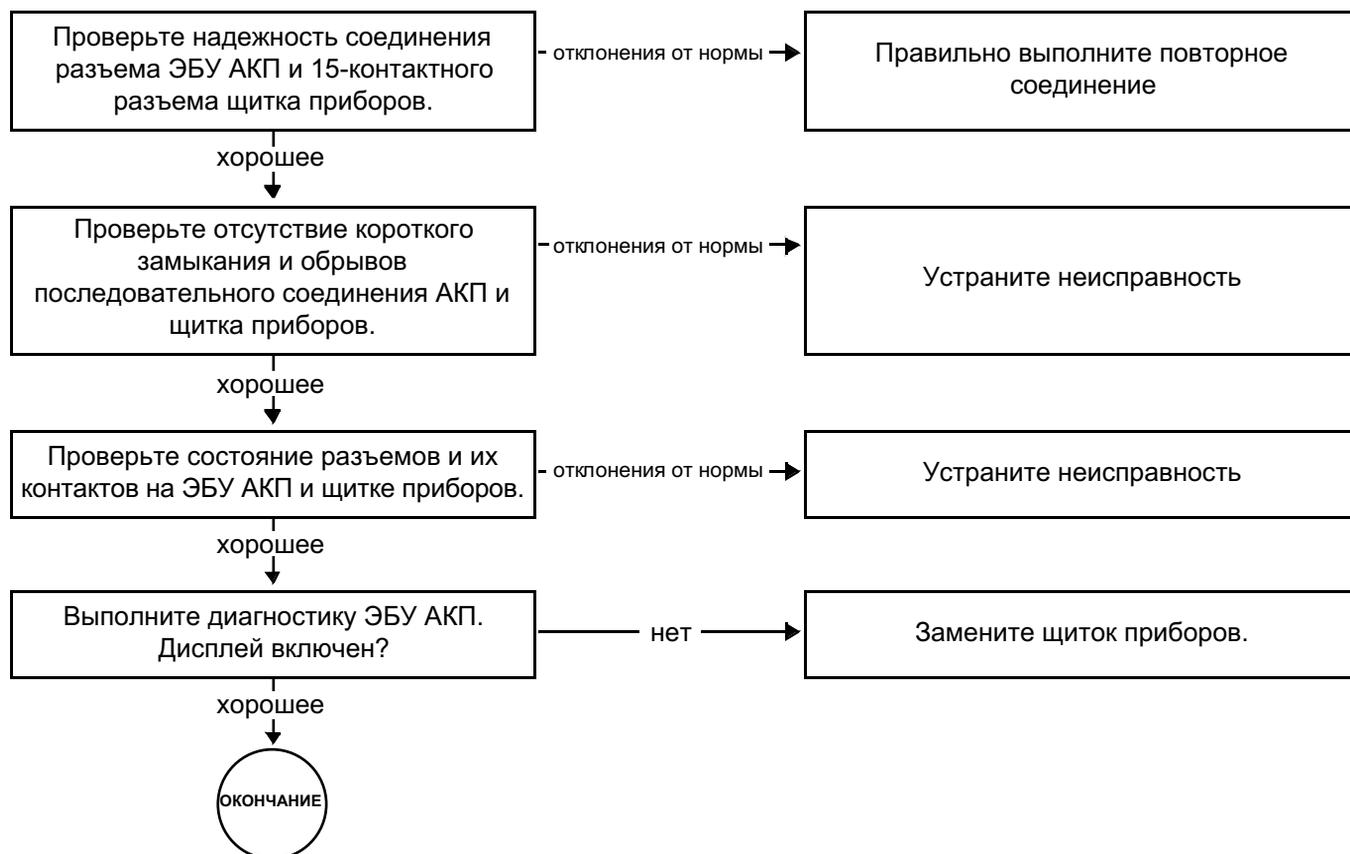
ПРИМЕЧАНИЕ: удалите из памяти ЭБУ системы впрыска неисправности, вызванные предыдущими операциями.

ПОСЛЕ РЕМОНТА	При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.
----------------------	---

ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

АПН 10	НЕ ОТОБРАЖАЕТСЯ ВКЛЮЧЕННАЯ ПЕРЕДАЧА, СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА ГОРИТ ПОСТОЯННЫМ СВЕТОМ.
---------------	---

УКАЗАНИЯ	Диагностика для автомобилей, не оборудованных АКП (АТХ). Не касается щитка приборов без тахометра
-----------------	---



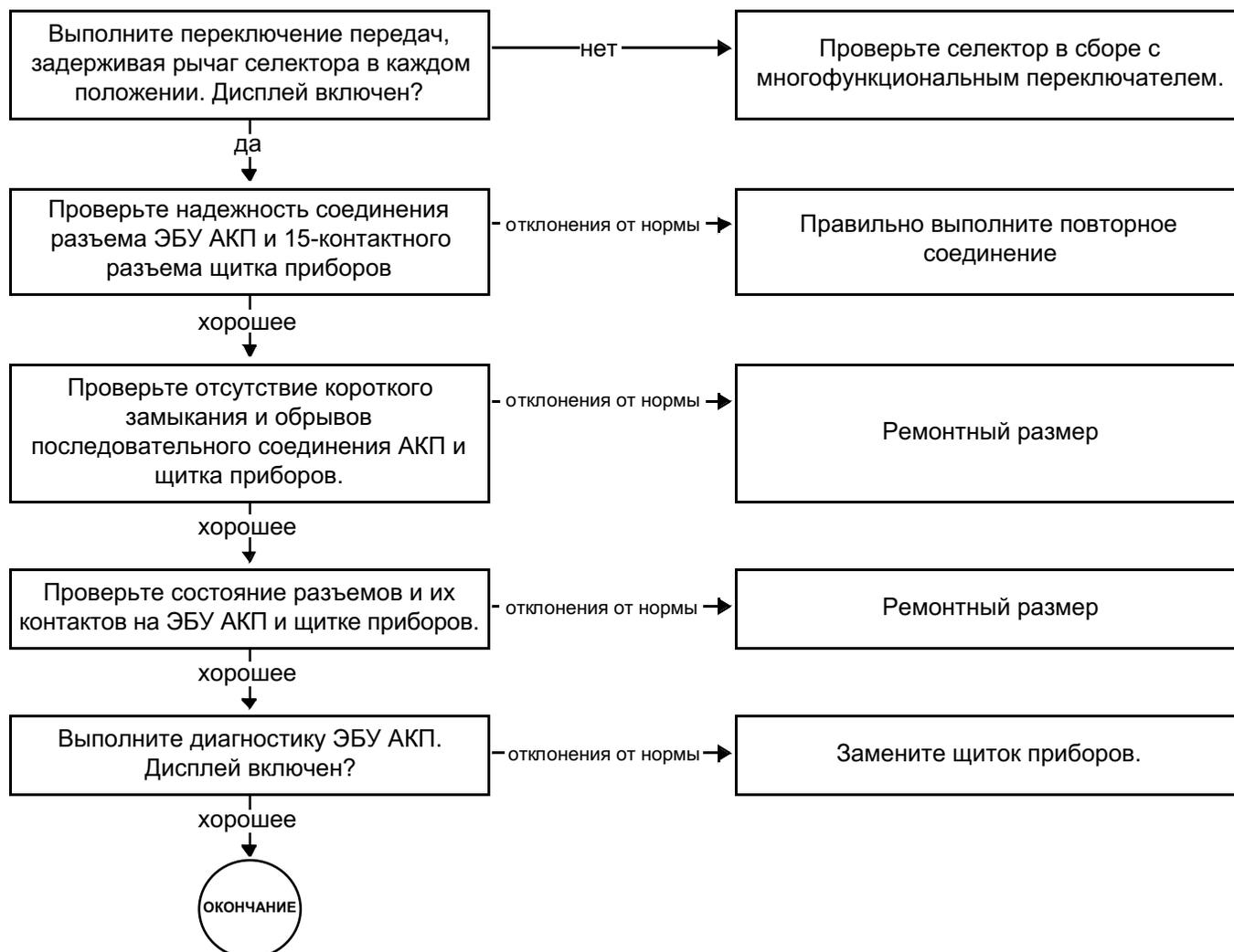
ПРИМЕЧАНИЕ: удалите из памяти ЭБУ системы впрыска неисправности, вызванные предыдущими операциями.

ПОСЛЕ РЕМОНТА	При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.
----------------------	---

ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

АПН 11	НЕ ОТОБРАЖАЕТСЯ ВКЛЮЧЕННАЯ ПЕРЕДАЧА, СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА ВЫКЛЮЧЕНА
---------------	--

УКАЗАНИЯ	Диагностика для автомобилей, не оборудованных АКП (АТХ). Не касается щитка приборов без тахометра
-----------------	---



ПРИМЕЧАНИЕ: удалите из памяти ЭБУ системы впрыска неисправности, вызванные предыдущими операциями.

ПОСЛЕ РЕМОНТА	При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.
----------------------	---

ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

АПН 12

НЕСООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУ ВЫБРАННОЙ ПЕРЕДАЧЕЙ И ИНФОРМАЦИЕЙ, ОТОБРАЖАЕМОЙ НА ЩИТКЕ ПРИБОРОВ**УКАЗАНИЯ**

Диагностика для автомобилей, не оборудованных АКП (АТХ). Не касается щитка приборов без тахометра

Несоответствие между выбранной передачей и информацией, отображаемой на щитке приборов.

Эта неисправность не касается щитка приборов

Проверьте селектор в сборе с многофункциональным переключателем. Показания на дисплее соответствуют положению рычага селектора?

да

ОКОНЧАНИЕ

нет

Проверьте жгут проводов между АКП и многофункциональным переключателем. Показания на дисплее соответствуют положению рычага селектора?

нет

Выполните диагностику ЭБУ АКП.

да

ОКОНЧАНИЕ

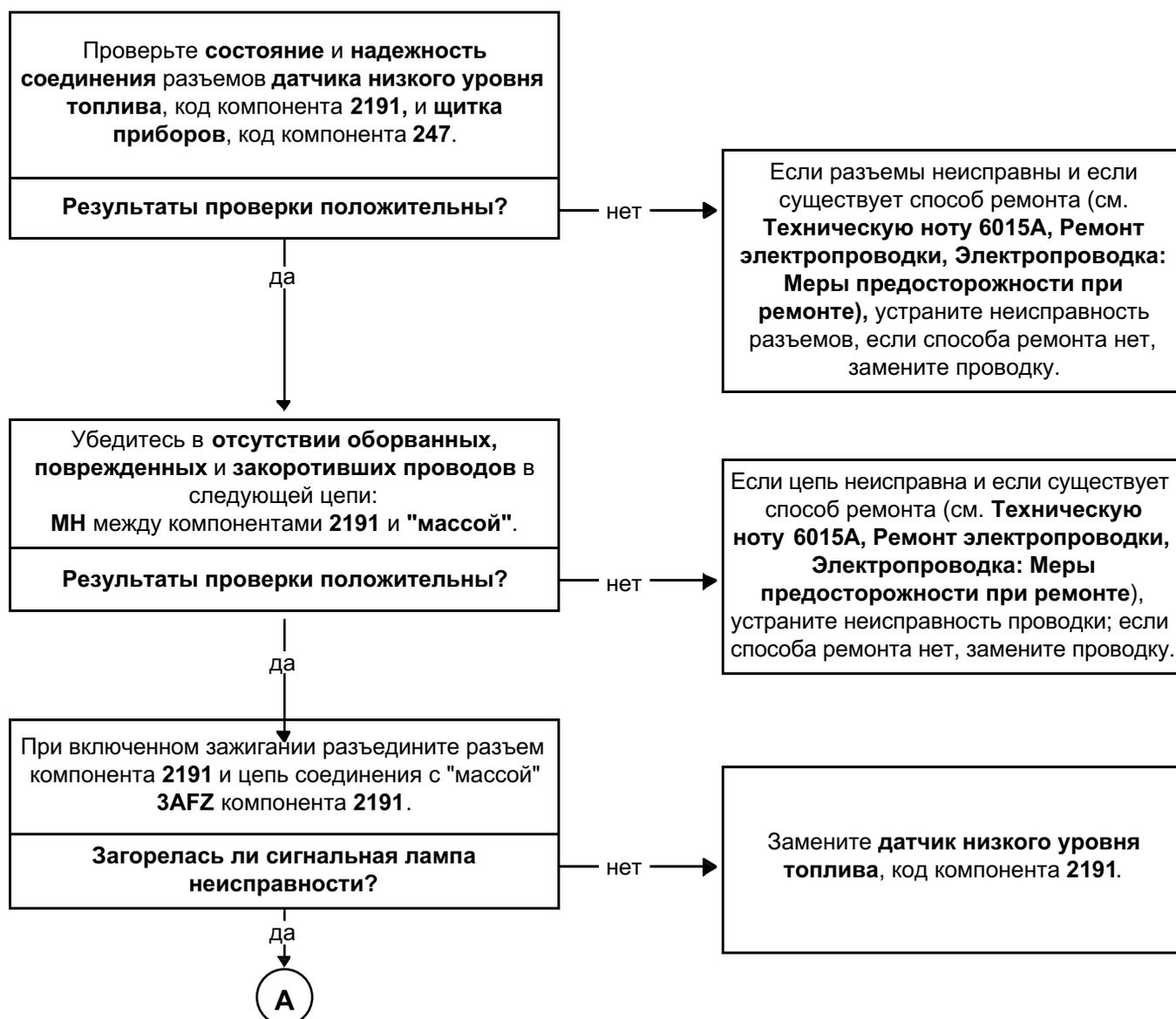
ПОСЛЕ РЕМОНТА

При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.

ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

АПН 13	НЕИСПРАВНОСТЬ БЕЗ ВКЛЮЧЕНИЯ СИГНАЛЬНОЙ ЛАМПЫ (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БАК)
---------------	--

УКАЗАНИЯ	См. Техническую ноту "Электросхемы" для автомобилей Kangoo, Clio II.
-----------------	--

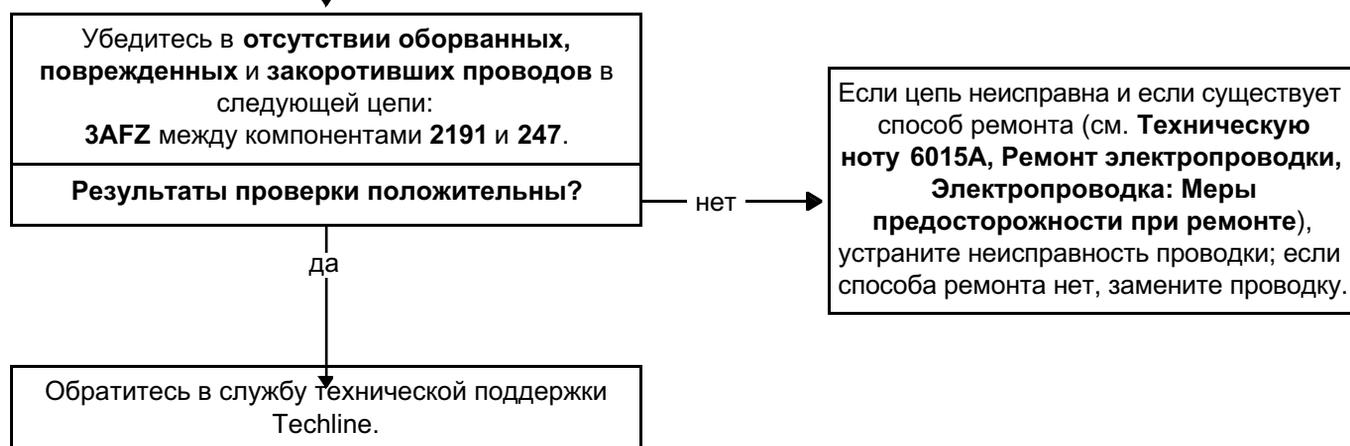


ПОСЛЕ РЕМОНТА	При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.
----------------------	---

ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

АПН 13 ПРОДОЛЖЕНИЕ	
-------------------------------	--

(A)

**ПОСЛЕ РЕМОНТА**

При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.

ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

АПН 14	СИГНАЛЬНА ЛАМПА НЕ ГАСНЕТ (ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ БАК)
---------------	---

УКАЗАНИЯ	См. Техническую ноту "Электросхемы" для автомобилей Kangoo, Clio II.
-----------------	--



ПОСЛЕ РЕМОНТА	При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.
----------------------	---

ДИАГНОСТИКА - ЖАЛОБЫ ВЛАДЕЛЬЦЕВ

УКАЗАНИЯ

Перед проведением диагностики см. раздел "Диагностика - Вводная часть"

Также действительно для модификации для Великобритании (литры = галлоны; км = мили и т. п.)

ВМЕСТО ЗАПАСА ХОДА ПО ТОПЛИВУ ОТОБРАЖАЮТСЯ МИГАЮЩИЕ ЧЕРТОЧКИ

АПН 1

ОТОБРАЖАЕТСЯ НЕПРАВИЛЬНЫЙ ЗАПАС ХОДА ПО ТОПЛИВУ

АПН 2

НЕКОТОРЫЕ ФУНКЦИИ ЗАМЕНЯЮТСЯ МИГАЮЩИМИ ЧЕРТОЧКАМИ (КРОМЕ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ)

АПН 3

СТРЕЛКА УКАЗАТЕЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ ДВИГАТЕЛЯ ОСТАЕТСЯ В МАКСИМАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ (ЗАЖИГАНИЕ ВКЛЮЧЕНО) НА ХОЛОДНОМ ДВИГАТЕЛЕ

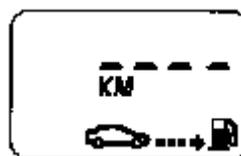
АПН 4

ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

АПН1	ВМЕСТО ЗАПАСА ХОДА ПО ТОПЛИВУ ОТОБРАЖАЮТСЯ МИГАЮЩИЕ ЧЕРТОЧКИ
-------------	---

УКАЗАНИЯ	Диагностика выполняется на щитке приборов при включенном зажигании. Выполните диагностику: нажмите и удерживайте кнопку бортового компьютера на конце переключателя стеклоочистителя и включите зажигание.
-----------------	--

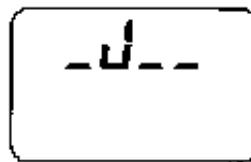
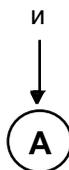
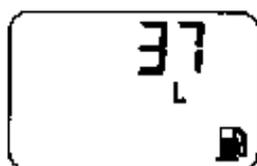
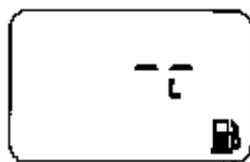
ВМЕСТО ЗАПАСА ХОДА ПО ТОПЛИВУ
ОТОБРАЖАЮТСЯ МИГАЮЩИЕ ЧЕРТОЧКИ



М (мили) для
Великобритании

ЗАПАС ХОДА ПО ТОПЛИВУ

Кратковременно нажмите на кнопку на конце переключателя стеклоочистителя для выбора требуемого изображения дисплея.



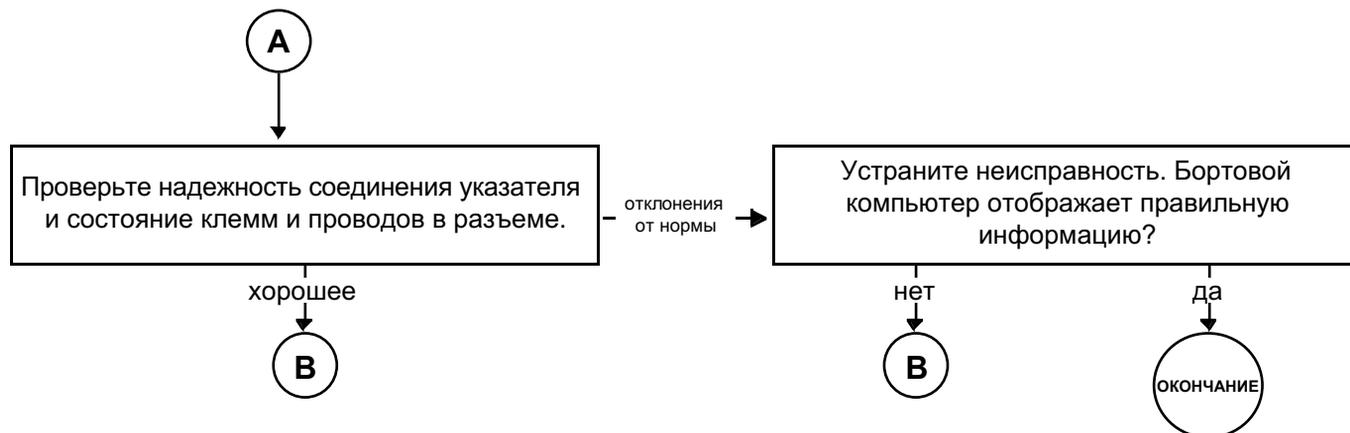
Определение неисправности указателя.

Отображаемое значение (оставшееся количество бензина) должно соотноситься с сопротивлением указателя R. При $280 \Omega < R < 340 \Omega$ (аварийный остаток топлива), отображается 5 и горит сигнальная лампа.

ПОСЛЕ РЕМОНТА	При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.
----------------------	---

ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

АПН1 ПРОДОЛЖЕНИЕ 1	
-------------------------------	--

**ПОСЛЕ РЕМОНТА**

При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.

ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

АПН1 ПРОДОЛЖЕНИЕ 2	
-------------------------------	--

**ПОСЛЕ РЕМОНТА**

При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.

ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

АПН1 ПРОДОЛЖЕНИЕ 3	
-------------------------------	--

**ПОСЛЕ РЕМОНТА**

При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.

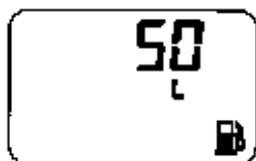
ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

АПН2	ОТОБРАЖАЕТСЯ НЕПРАВИЛЬНЫЙ ЗАПАС ХОДА ПО ТОПЛИВУ
-------------	--

УКАЗАНИЯ	Диагностика выполняется на щитке приборов при включенном зажигании. Выполните диагностику: нажмите и удерживайте кнопку бортового компьютера на конце переключателя стеклоочистителя и включите зажигание.
-----------------	--

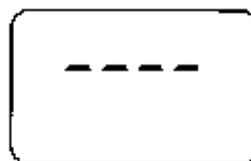
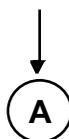
Кратковременно нажмите на кнопку на конце переключателя стеклоочистителя для выбора требуемого изображения дисплея.

CLIO II



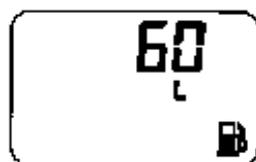
либо

и



Неисправность указателя не обнаружена.

MEGANE

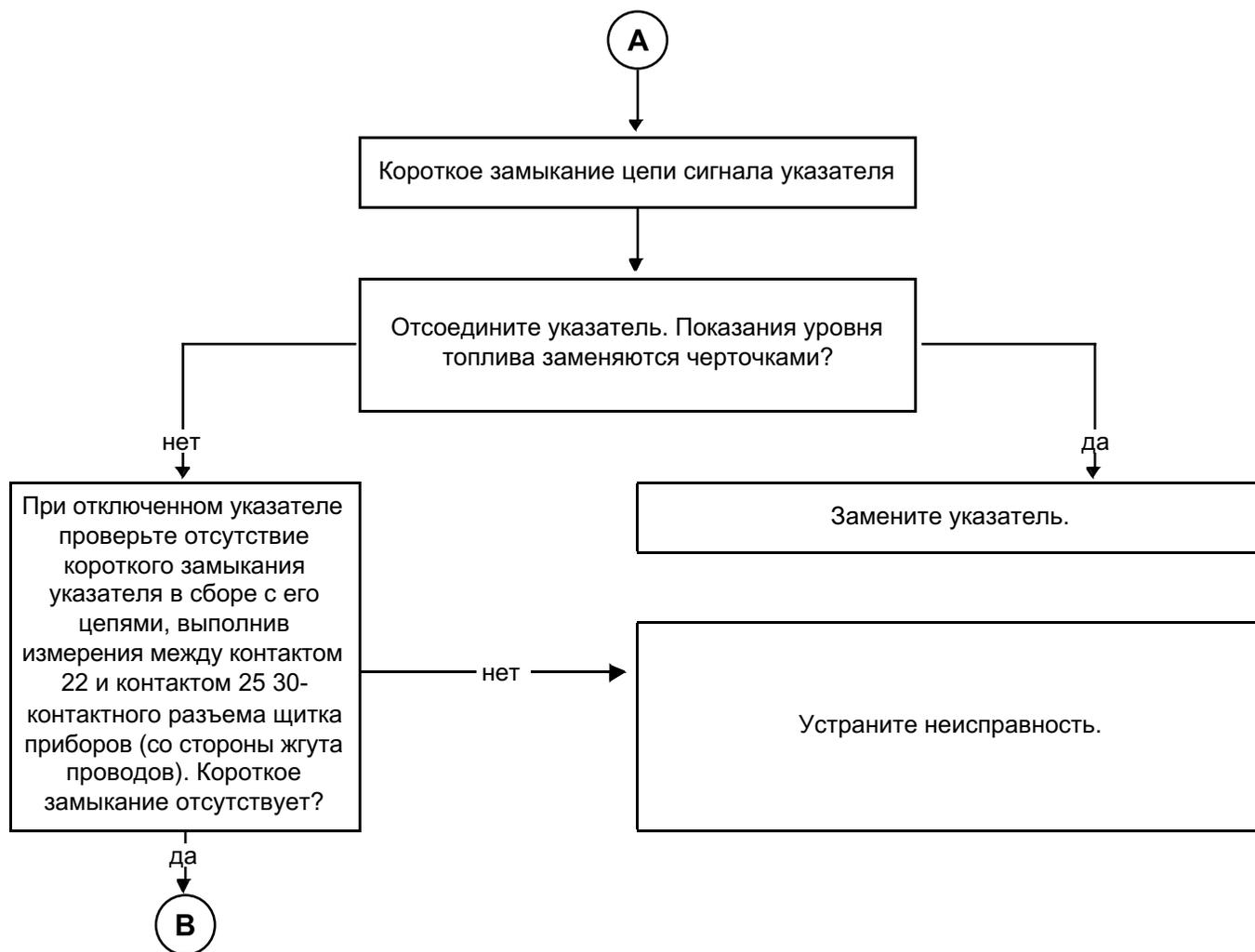


При не полном баке указывается максимальный уровень топлива.

ПОСЛЕ РЕМОНТА	При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.
----------------------	---

ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

АПН2 ПРОДОЛЖЕНИЕ 1	
-------------------------------	--

**ПОСЛЕ РЕМОНТА**

При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.

ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

АПН2 ПРОДОЛЖЕНИЕ 2	
-------------------------------	--

В

Проверьте состояние разъемов щитка приборов и их контактов. Правильно ли подключены соединения?

нет

Устраните неисправность.

да

Замените щиток приборов.

ПОСЛЕ РЕМОНТА

При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.

ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

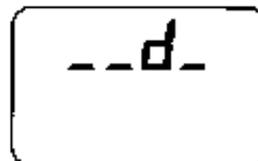
АПН 3	НЕКОТОРЫЕ ФУНКЦИИ ЗАМЕНЯЮТСЯ МИГАЮЩИМИ ЧЕРТОЧКАМИ (*) (КРОМЕ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ)
--------------	---

УКАЗАНИЯ	<p>Диагностика выполняется на щитке приборов при включенном зажигании. Выполните диагностику: нажмите и удерживайте кнопку бортового компьютера на конце переключателя стеклоочистителя и включите зажигание.</p>
-----------------	---

Кратковременно нажмите на кнопку на конце переключателя стеклоочистителя для выбора требуемого изображения дисплея.

При работающем двигателе

Могут мигать страницы бортового компьютера (*):



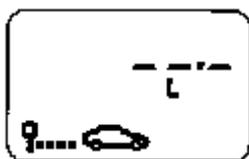
и



Обнаружена неисправность сигнала расхода

РАСХОД ТОПЛИВА (ГАЛЛОНЫ)

и



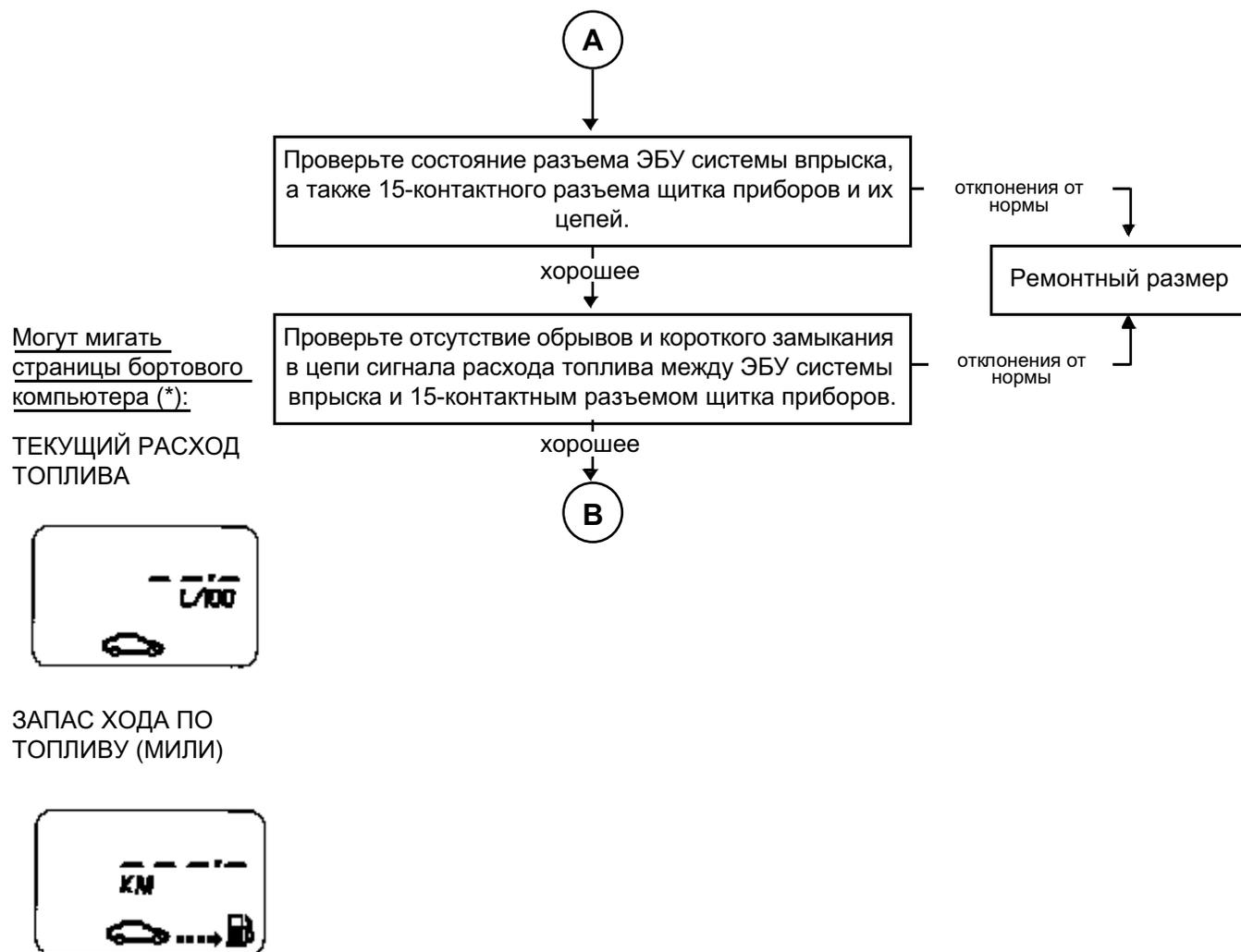
СРЕДНИЙ РАСХОД (МИЛЬ/ГАЛЛОН)

Текущий расход в л/ч



ПОСЛЕ РЕМОНТА	<p>При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.</p>
----------------------	--

ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

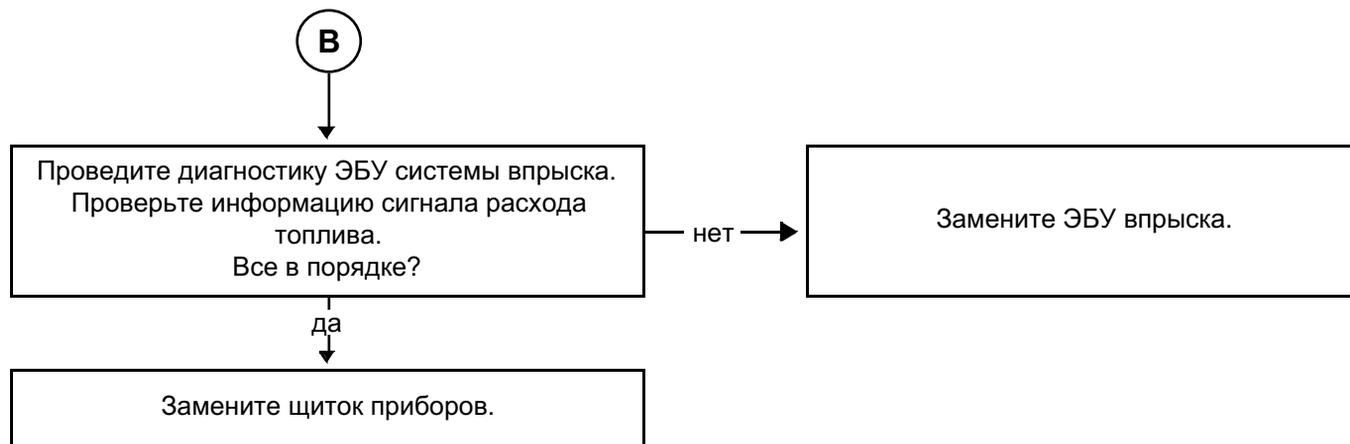
АПН 3
ПРОДОЛЖЕНИЕ 1

ПОСЛЕ РЕМОНТА

При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.

ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

АПН 3 ПРОДОЛЖЕНИЕ 2	
--------------------------------	--

**ПОСЛЕ РЕМОНТА**

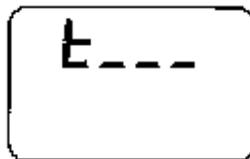
При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.

ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

АПН 4	СТРЕЛКА УКАЗАТЕЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ ДВИГАТЕЛЯ ОСТАЕТСЯ В МАКСИМАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ (ЗАЖИГАНИЕ ВКЛЮЧЕНО) НА ХОЛОДНОМ ДВИГАТЕЛЕ
-------	--

УКАЗАНИЯ	Диагностика выполняется на щитке приборов при включенном зажигании. Выполните диагностику: нажмите и удерживайте кнопку бортового компьютера на конце переключателя стеклоочистителя и включите зажигание.
-----------------	--

Нажмите кнопку управления выводом данных на дисплей бортового компьютера для отображения страницы неисправности датчика.



Обнаружена неисправность датчика температуры охлаждающей жидкости.

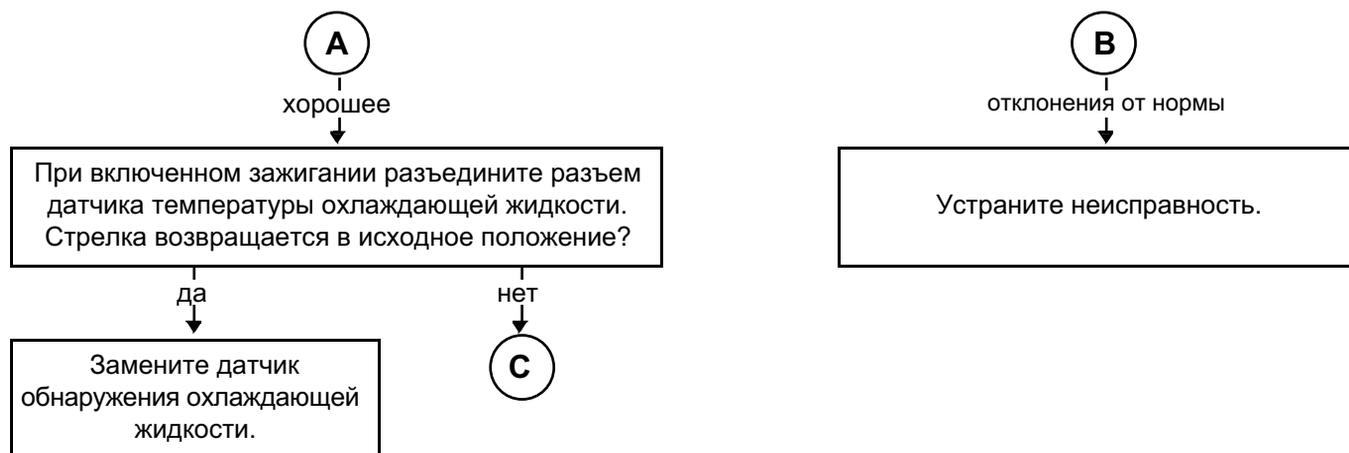
Короткое замыкание на входном контакте температуры охлаждающей жидкости щитка приборов на "массу".

Проверьте надежность соединения датчика и состояние клемм и проводов в разъеме.



ПОСЛЕ РЕМОНТА	При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.
----------------------	---

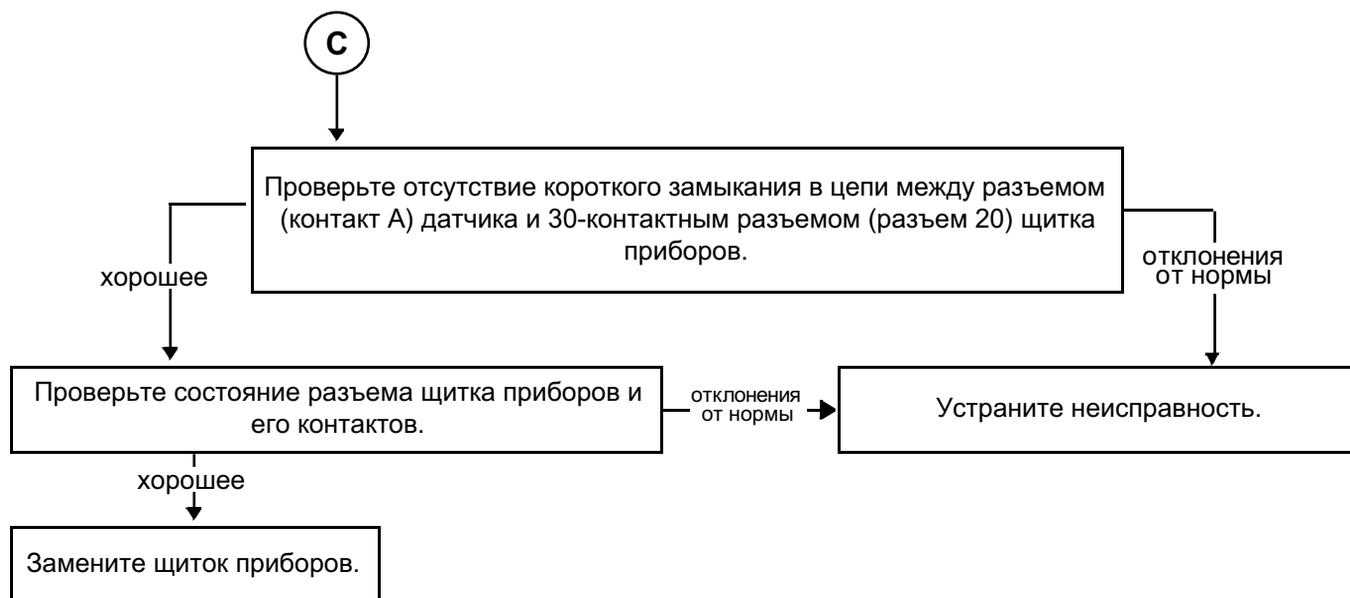
ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

АПН 4
ПРОДОЛЖЕНИЕ 1

ПОСЛЕ РЕМОНТА

При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.

ДИАГНОСТИКА - АЛГОРИТМЫ ПОИСКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

АПН 4
ПРОДОЛЖЕНИЕ 2**ПОСЛЕ РЕМОНТА**

При необходимости настройте различные функции щитка приборов (часы, сброс страниц бортового компьютера и т. п.). Проверьте правильность работы всех функций щитка приборов.