

VEL SATIS

8 Электрооборудование

83D РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ

ACC

№ Vdiag: 04

Vel Satis

Диагностика - Вводная часть	83D - 1
Диагностика - Контроль неисправностей	83D - 3
Диагностика - Контроль соответствия	83D - 32
Диагностика - Жалобы клиента	83D - 34
Диагностика - АПН	83D - 35

BJ0E - BJ0J - BJ0K - BJ0M - BJ0P - BJ0V

77 11 311 313

ФЕВРАЛЬ 2006 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 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. 2006 г.

Данная общая диагностика применяется для системы Регулирование дистанции до впереди идущего автомобиля автомобилей VEL SATIS с версией программного обеспечения (Vdiag) 04.

Значения, приводимые в главе данного Руководства по ремонту, являются справочными.

Обязательно необходимо использовать: схему электрооборудования автомобиля, главу Руководства по ремонту с описанием ремонта системы на данном автомобиле

ОПИСАНИЕ ЭТАПОВ ПРОВЕДЕНИЯ ДИАГНОСТИКИ

КОНТРОЛЬ НЕИСПРАВНОСТЕЙ:

Этот этап обязательно выполняется перед любыми работами на автомобиле.

1 - Приоритетность

Необходимо начать с обработки присутствующих неисправностей электрооборудования, а затем перейти к запомненным неисправностям электрооборудования. Другие приоритеты описываются в графе "УКАЗАНИЯ" диагностики соответствующей неисправности. В любом случае перед началом диагностики обязательно проверьте состояние аккумуляторной батареи, так как пониженное напряжение аккумуляторной батареи может привести к сбоям в работе блока управления.

2 - Неисправность

а) Присутствующая:

Устраняйте неисправности так, как это описано в главе: "ИНТЕРПРЕТАЦИЯ НЕИСПРАВНОСТЕЙ".

б) Запомненная:

Зафиксируйте отображенные неисправности. Следуйте процедуре, приведенной в графе "УКАЗАНИЯ" для соответствующей неисправности.

Если неисправность подтверждается в графе "Указания":

Неисправность снова определяется как присутствующая. В этом случае устраните неисправность.

Если неисправность не подтверждается после выполнения операций, приведенных в графе "Указания":

Выполните базовые проверки. Проверьте:

- электрические цепи, относящиеся к неисправному прибору или нарушенной функции,
- разъемы этих цепей (на отсутствие следов окисления, погнутых выводов и т. п.),
- сопротивление определенного неисправным элемента,
- состояние проводов (есть ли оплавленная или срезанная изоляция, следы трения и т. п.).

3 - Отсутствие неисправностей:

Если диагностический прибор не фиксирует более ни одной неисправности, следует провести контроль соответствия. Это поможет локализовать неисправный элемент.

КОНТРОЛЬ СООТВЕТСТВИЯ

Контроль соответствия проводится с целью проверки состояний, которые не отображаются как неисправность диагностическим прибором, если они находятся за пределами допуска. Следовательно, этот этап позволяет:

- диагностировать неисправности, не показанные диагностическим прибором, которые могут соответствовать жалобам владельца.
- проверить исправность работы радара и убедиться в том, что неисправность не появится сразу же после проведения ремонта.

Таким образом, в данном разделе представлена диагностика состояний и параметров, а также условия ее проведения.

Если состояние не соответствует норме или если параметр находится за пределами допуска, см. соответствующую страницу диагностики.

ПРАВИЛЬНОСТЬ ПРОВЕРКИ ДИАГНОСТИЧЕСКИМ ПРИБОРОМ

Если проверка с помощью диагностического прибора проведена правильно, но жалоба владельца не устраняется, то неисправность следует устранять, исходя из **жалобы владельца**.

КАЖДЫЙ РАЗ ПОСЛЕ РЕГУЛИРОВКИ СХОЖДЕНИЯ КОЛЕС, ЗАМЕНЫ ЭБУ ИЛИ КАЖДОГО СБОЯ В РАБОТЕ РЕГУЛЯТОРА ДИСТАНЦИИ ДО ВПЕРЕДИ ИДУЩЕГО АВТОМОБИЛЯ ОБЯЗАТЕЛЬНО ОТРЕГУЛИРУЙТЕ ПОЛОЖЕНИЕ РАДАРА.

ПЕРЕД РЕГУЛИРОВКОЙ ОБЯЗАТЕЛЬНО УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО АККУМУЛЯТОРНАЯ БАТАРЕЯ ХОРОШО ЗАРЯЖЕНА.

DF001 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ	НЕДОСТАТОЧНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ АККУМУЛЯТОРНОЙ БАТАРЕИ 1.DEF: Пониженное напряжение питания
---	--

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют
-----------------	-------------

Проверьте, не окислились ли клеммы аккумуляторной батареи. При необходимости зачистите клеммы.
Измерьте напряжение на выводах аккумуляторной батареи. При необходимости зарядите аккумуляторную батарею. С помощью параметра PR013 (напряжение питания ЭБУ) проверьте напряжение питания ЭБУ.
Проверьте состояние разъема радара. При необходимости отремонтируйте или замените розеточную часть разъема.
Проверьте цепь между контактом 3 черного 9-контактного разъема черного цвета блока предохранителей и реле и контактом 12 разъема радара. При необходимости отремонтируйте или замените жгут проводов.
Проверьте проводку между генератором и аккумуляторной батареей. При необходимости отремонтируйте или замените проводку.
Проверьте регулируемое напряжение. При необходимости замените регулятор напряжения.

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	Удалите данные из памяти ЭБУ, выполните дорожное испытание, а затем снова выполните проверку с помощью диагностического прибора.
---	--

<p>DF002 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ</p>	<p><u>ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЕ</u> 1.DEF : Повышенное напряжение питания</p>
--	--

<p>УКАЗАНИЯ</p>	<p>Отсутствуют.</p>
------------------------	---------------------

<p>С помощью параметра PR013 (напряжение питания ЭБУ) проверьте напряжение питания ЭБУ.</p>
<p>Измерьте напряжение на клеммах аккумуляторной батареи.</p>
<p>Убедитесь в том, что характеристики аккумуляторной батареи соответствуют требуемым. При необходимости замените аккумуляторную батарею.</p>
<p>Проверьте регулируемое напряжение а также цепь между генератором и аккумуляторной батареей. При необходимости замените регулятор напряжения.</p>

<p>ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ</p>	<p>Удалите данные из памяти ЭБУ, выполните дорожное испытание, а затем снова выполните проверку с помощью диагностического прибора.</p>
--	---

DF003 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ	НАРУШЕНИЕ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОННЫХ СХЕМ 1.DEF: Нарушение работы электронных схем
---	--

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют.
-----------------	--------------

<p>Проверьте с помощью диагностического прибора параметры PR033 (напряжение питания при неисправности) и PR036 (внутренняя температура радара) и убедитесь в том, что они не являются причиной неисправности.</p> <p>ВНИМАНИЕ! Эти параметры запоминаются при появлении неисправности. Выберите неисправность и подтвердите выбор, чтобы параметры появились на экране.</p>
<p>Удалите информацию о неисправностях с помощью диагностического прибора.</p>
<p>Переведите ключ в выключателе приборов и стартера в 1-е фиксированное положение "А", а затем во 2-е фиксированное положение 3 раза подряд, чтобы убедиться в том, что причиной неисправности радара не является электронная помеха.</p>
<p>Если неисправность сохраняется, замените радар.</p>

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	Удалите данные из памяти ЭБУ, выполните дорожное испытание, а затем снова выполните проверку с помощью диагностического прибора.
---	--

<p>DF004 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ</p>	<p><u>ПЕРЕГРЕВ ЭБУ</u> 1.DEF: Данная неисправность вызвана повышением температуры ЭБУ, из-за увеличения температуры окружающего воздуха</p>
--	--

<p>УКАЗАНИЯ</p>	<p>Отсутствуют.</p>
------------------------	---------------------

<p>С помощью параметра PR036 (внутренняя температура радара) проверьте внутреннюю температуру радара.</p> <p>Температура не должна превышать 120°.</p> <p>При необходимости дайте радару остыть.</p> <p>ВНИМАНИЕ! Этот параметр запоминается при появлении неисправности. Выберите неисправность и подтвердите выбор, чтобы параметр появился на экране.</p>	
<p>Проверьте крепление ЭБУ (не нарушен ли теплообмен). При необходимости устраните неисправность.</p>	
<p>Проверьте соответствие оборудования автомобиля (охлаждение моторного отсека). При необходимости устраните неисправность.</p>	
<p>Если неисправность сохраняется, замените радар.</p>	

<p>ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ</p>	<p>Удалите данные из памяти ЭБУ, выполните дорожное испытание, а затем снова выполните проверку с помощью диагностического прибора.</p>
--	---

<p>DF005 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ</p>	<p><u>МУЛЬТИПЛЕКСНАЯ СЕТЬ</u> 1.DEF: Короткое замыкание в мультиплексной сети: проверьте мультиплексную сеть, используя методику диагностики</p>
--	---

<p>УКАЗАНИЯ</p>	<p>Отсутствуют.</p>
------------------------	---------------------

Выполните с помощью диагностического прибора **проверку мультиплексной сети**.
Отремонтируйте или замените неисправные элементы.

<p>ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ</p>	<p>Удалите информацию о неисправностях из памяти. Выполните новую проверку мультиплексной сети, чтобы подтвердить ремонт.</p>
--	---

<p>DF006 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ</p>	<p><u>ПО МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ СЕТИ НЕ ПЕРЕДАЕТСЯ ИНФОРМАЦИЯ</u> <u>ОТ СИСТЕМЫ ВПРЫСКА</u></p> <p>1.DEF : Несоответствие данных текущим значениям 2.DEF : Отсутствие сигнала</p>
--	---

<p>УКАЗАНИЯ</p>	<p>Отсутствуют.</p>
------------------------	---------------------

<p>1.DEF</p>	<p>Выполните с помощью диагностического прибора проверку мультиплексной сети. При необходимости устраните неисправность.</p> <p>С помощью диагностического прибора выполните проверку системы впрыска. При необходимости устраните неисправность.</p>
---------------------	---

<p>2.DEF</p>	<p>Проверьте состояние разъема радара. При необходимости устраните неисправность.</p> <p>Выполните с помощью диагностического прибора проверку мультиплексной сети. При необходимости устраните неисправность.</p> <p>Убедитесь в отсутствии текущих или запомненных неисправностей в системе впрыска.</p>
---------------------	---

<p>ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ</p>	<p>Удалите информацию о неисправностях из памяти. Выполните новую проверку мультиплексной сети, чтобы подтвердить ремонт.</p>
--	---

DF007 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ	<u>ПО МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ СЕТИ НЕ ПЕРЕДАЕТСЯ ИНФОРМАЦИЯ ОТ АБС</u> 1.DEF : Несоответствие данных текущим значениям 2.DEF : Отсутствие сигнала
---	--

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют.
-----------------	--------------

1.DEF	Выполните с помощью диагностического прибора проверку мультиплексной сети. При необходимости устраните неисправность.
	С помощью диагностического прибора выполните проверку АБС. При необходимости устраните неисправность.

2.DEF	Проверьте состояние разъема радара. При необходимости устраните неисправность.
	Выполните с помощью диагностического прибора проверку мультиплексной сети. При необходимости устраните неисправность.
	Убедитесь в отсутствии текущих или запомненных неисправностей в АБС.

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	Удалите информацию о неисправностях из памяти. Выполните новую проверку мультиплексной сети, чтобы подтвердить ремонт.
---	---

<p>DF008 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ</p>	<p><u>ПО МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ СЕТИ НЕ ПЕРЕДАЕТСЯ ИНФОРМАЦИЯ</u> <u>ОТ ЩИТКА ПРИБОРОВ</u></p> <p>1.DEF : Несоответствие данных текущим значениям 2.DEF : Отсутствие сигнала</p>
--	--

<p>УКАЗАНИЯ</p>	<p>Отсутствуют.</p>
------------------------	---------------------

<p>1.DEF</p>	<p>Выполните с помощью диагностического прибора проверку мультиплексной сети. При необходимости устраните неисправность.</p> <p>Выполните с помощью диагностического прибора проверку щитка приборов. При необходимости устраните неисправность.</p>
---------------------	--

<p>2.DEF</p>	<p>Проверьте состояние разъема радара. При необходимости устраните неисправность.</p> <p>Выполните с помощью диагностического прибора проверку мультиплексной сети. При необходимости устраните неисправность.</p> <p>Убедитесь в отсутствии текущих или запомненных неисправностей в щитке приборов.</p>
---------------------	--

<p>ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ</p>	<p>Удалите информацию о неисправностях из памяти. Выполните новую проверку мультиплексной сети, чтобы подтвердить ремонт.</p>
--	---

<p>DF009 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ</p>	<p><u>ПО МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ СЕТИ ПЕРЕДАЕТСЯ НЕПРАВИЛЬНАЯ</u> <u>ИНФОРМАЦИЯ ОТ СИСТЕМЫ ВПРЫСКА</u> 1.DEF: Несоответствие данных текущим значениям</p>
--	--

<p>УКАЗАНИЯ</p>	<p>Отсутствуют.</p>
------------------------	---------------------

<p>С помощью диагностического прибора выполните проверку мультиплексной сети. При необходимости устраните неисправность.</p>
<p>С помощью диагностического прибора выполните полную проверку системы впрыска. При необходимости устраните неисправность.</p>

<p>ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ</p>	<p>Удалите информацию о неисправностях из памяти. Выполните новую проверку мультиплексной сети, чтобы подтвердить ремонт.</p>
--	---

DF010 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ	<u>ПО МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ СЕТИ ПЕРЕДАЕТСЯ НЕПРАВИЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОТ АБС</u> 1.DEF: Несоответствие данных текущим значениям
---	---

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют.
-----------------	--------------

Выполните с помощью диагностического прибора проверку мультиплексной сети . При необходимости устраните неисправность.
С помощью диагностического прибора выполните полную проверку АБС . При необходимости устраните неисправность.

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	Удалите информацию о неисправностях из памяти. Выполните новую проверку мультиплексной сети, чтобы подтвердить ремонт.
---	---

<p>DF011 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ</p>	<p><u>ПО МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ СЕТИ ПЕРЕДАЕТСЯ НЕПРАВИЛЬНАЯ</u> <u>ИНФОРМАЦИЯ ОТ АКП</u> 1.DEF: Несоответствие данных текущим значениям</p>
--	--

<p>УКАЗАНИЯ</p>	<p>Отсутствуют.</p>
------------------------	---------------------

<p>Выполните с помощью диагностического прибора проверку мультиплексной сети. При необходимости устраните неисправность.</p>
<p>С помощью диагностического прибора выполните полную проверку автоматической коробки передач. При необходимости устраните неисправность.</p>

<p>ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ</p>	<p>Удалите информацию о неисправностях из памяти. Выполните новую проверку мультиплексной сети, чтобы подтвердить ремонт.</p>
--	---

DF012 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ	<u>ПО МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ СЕТИ ПЕРЕДАЕТСЯ НЕПРАВИЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ОТ ЩИТКА ПРИБОРОВ</u> 1.DEF: Несоответствие данных текущим значениям
---	--

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют.
-----------------	--------------

Выполните с помощью диагностического прибора проверку мультиплексной сети . При необходимости устраните неисправность.
С помощью диагностического прибора выполните полную проверку щитка приборов . При необходимости устраните неисправность.

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	Удалите информацию о неисправностях из памяти. Выполните новую проверку мультиплексной сети, чтобы подтвердить ремонт.
---	---

<p>DF013 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ</p>	<p><u>КАЛИБРОВКА ЭБУ</u> 1.DEF: Неисправность энергонезависимой памяти</p>
--	--

<p>УКАЗАНИЯ</p>	<p>Отсутствуют.</p>
------------------------	---------------------

С помощью диагностического прибора **сотрите неисправности из памяти**.
Если неисправность сохраняется, **замените радар**.

<p>ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ</p>	<p>Проверьте работоспособность радара в ходе дорожного испытания.</p>
--	---

<p>DF014 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ</p>	<p><u>СОГЛАСОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ ОТ СИСТЕМЫ ВПРЫСКА,</u> <u>ПЕРЕДАЮЩЕЙСЯ ПО МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ СЕТИ</u> 1.DEF: Несоответствие данных текущим значениям</p>
--	---

<p>УКАЗАНИЯ</p>	<p>Отсутствуют.</p>
------------------------	---------------------

<p>Выполните с помощью диагностического прибора проверку мультиплексной сети. При необходимости устраните неисправность.</p>
<p>С помощью диагностического прибора выполните полную проверку системы впрыска. При необходимости устраните неисправность.</p>

<p>ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ</p>	<p>Удалите информацию о неисправностях из памяти. Переведите карточку в считывающем устройстве во 2-е фиксированное положение, чтобы подтвердить ремонт.</p>
--	--

<p>DF015 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ</p>	<p><u>СОГЛАСОВАНИЕ ИНФОРМАЦИИ ОТ АБС, ПЕРЕДАЮЩЕЙСЯ</u> <u>ПО МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ СЕТИ</u></p> <p>1.DEF: Несоответствие данных текущим значениям</p>
--	--

<p>УКАЗАНИЯ</p>	<p>Отсутствуют.</p>
------------------------	---------------------

<p>Выполните с помощью диагностического прибора проверку мультиплексной сети. При необходимости устраните неисправность.</p>	
<p>С помощью диагностического прибора выполните полную проверку АБС. При необходимости устраните неисправность.</p>	

<p>ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ</p>	<p>Удалите информацию о неисправностях из памяти. Переведите карточку в считывающем устройстве во 2-е фиксированное положение, чтобы подтвердить ремонт.</p>
--	--

<p>DF016 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ</p>	<p><u>ОБНАРУЖЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ СИСТЕМЫ ВПРЫСКА</u> 1.DEF: Неидентифицированная электрическая неисправность</p>
--	---

<p>УКАЗАНИЯ</p>	<p>Отсутствуют.</p>
------------------------	---------------------

<p>Выполните с помощью диагностического прибора проверку мультиплексной сети. При необходимости устраните неисправность.</p>
<p>С помощью диагностического прибора выполните полную проверку системы впрыска. При необходимости устраните неисправность.</p>

<p>ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ</p>	<p>Удалите информацию о неисправностях из памяти. Переведите карточку в считывающем устройстве во 2-е фиксированное положение, чтобы подтвердить ремонт.</p>
--	--

DF017 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ	ОБНАРУЖЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ АБС 1.DEF: Неидентифицированная электрическая неисправность
---	---

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют.
-----------------	--------------

Выполните с помощью диагностического прибора проверку мультиплексной сети . При необходимости устраните неисправность.
С помощью диагностического прибора выполните полную проверку АБС . При необходимости устраните неисправность.

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	Удалите информацию о неисправностях из памяти. Переведите карточку в считывающем устройстве во 2-е фиксированное положение, чтобы подтвердить ремонт.
---	--

<p>DF018 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ</p>	<p><u>ОБНАРУЖЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ АКП</u> 1.DEF: Неидентифицированная электрическая неисправность</p>
--	---

<p>УКАЗАНИЯ</p>	<p>Отсутствуют.</p>
------------------------	---------------------

<p>Выполните с помощью диагностического прибора проверку мультиплексной сети. При необходимости устраните неисправность.</p>
<p>С помощью диагностического прибора выполните полную проверку автоматической коробки передач. При необходимости устраните неисправность.</p>

<p>ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ</p>	<p>Удалите информацию о неисправностях из памяти. Переведите карточку в считывающем устройстве во 2-е фиксированное положение, чтобы подтвердить ремонт.</p>
--	--

<p>DF019 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ</p>	<p><u>ОБНАРУЖЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТИ ЩИТКА ПРИБОРОВ</u> 1.DEF: Неидентифицированная электрическая неисправность</p>
--	--

<p>УКАЗАНИЯ</p>	<p>Отсутствуют.</p>
------------------------	---------------------

<p>Выполните с помощью диагностического прибора проверку мультиплексной сети. При необходимости устраните неисправность.</p>
<p>С помощью диагностического прибора выполните полную проверку щитка приборов. При необходимости устраните неисправность.</p>

<p>ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ</p>	<p>Удалите информацию о неисправностях из памяти. Переведите карточку в считывающем устройстве во 2-е фиксированное положение, чтобы подтвердить ремонт.</p>
--	--

<p>DF020 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ</p>	<p><u>ПЕДАЛЬ ТОРМОЗА</u> 1.DEF : Информация, поступающая от концевого выключателя педали тормоза по мультиплексной сети CAN</p>
--	---

<p>УКАЗАНИЯ</p>	<p>Отсутствуют.</p>
------------------------	---------------------

<p>Выполните тест мультиплексной сети. При необходимости устраните неисправность.</p>
<p>С помощью диагностического прибора выполните проверку АБС и проверьте состояние концевого выключателя педали тормоза. При необходимости отрегулируйте концевой выключатель педали тормоза.</p>

<p>ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ</p>	<p>Удалите информацию о неисправностях из памяти. карточку в считывающем устройстве во 2-е фиксированное положение, чтобы подтвердить ремонт.</p>
--	---

<p>DF022 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ</p>	<p><u>СТОП-СИГНАЛ</u> DEF : Неисправность, связанная с предохранителем или лампой стоп-сигнала</p>
--	---

<p>УКАЗАНИЯ</p>	<p>Радар отключается при обнаружении ЦЭКБС неисправности цепи включения стоп-сигналов.</p>
------------------------	--

<p>Визуально убедитесь в том, что стоп-сигналы загораются. При необходимости проверьте лампы.</p>	
<p>С помощью диагностического прибора проведите диагностику КОММУТАЦИОННОГО БЛОКА В САЛОНЕ, проверьте неисправности.</p>	

<p>ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ</p>	<p>Проведите повторную проверку с помощью диагностического прибора.</p>
--	---

**DF023
ТЕКУЩАЯ
ИЛИ
ЗАПОМНЕННАЯ
НЕИСПРАВНОСТЬ**

КОМАНДА, НЕ РАСПОЗНАННАЯ ЭБУ СИСТЕМЫ ВПРЫСКА ИЛИ
ЭБУ АБС

1.DEF: Неидентифицированная электрическая неисправность

УКАЗАНИЯ

Отсутствуют.

Проведите проверку мультиплексной сети и диагностику системы впрыска и АБС.
При необходимости устраните неисправность.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

Проведите повторную проверку с помощью диагностического прибора.

<p>DF024 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ</p>	<p><u>СОСТОЯНИЕ РЕГУЛЯТОРА СКОРОСТИ</u> 1.DEF: Несоответствие данных текущим значениям</p>
--	--

<p>УКАЗАНИЯ</p>	<p>Установите карточку в считывающем устройстве во 2-е фиксированное положение.</p>
------------------------	---

<p>1.DEF</p>	<p>Выполните с помощью диагностического прибора проверку мультиплексной сети. При необходимости устраните неисправность.</p> <p>С помощью диагностического прибора выполните проверку системы впрыска и проверьте состояния, соответствующие нажатиям на выключатели регулятора ("+", "-" и т. д.). При необходимости устраните неисправность.</p>
---------------------	--

<p>ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ</p>	<p>Удалите информацию о неисправностях из памяти. Выполните новую проверку мультиплексной сети, чтобы подтвердить ремонт.</p>
--	---

DF025 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ	<u>НАРУШЕНИЕ РЕГУЛИРОВКИ ПОЛОЖЕНИЯ РАДАРА</u> 1.DEF : Нарушение регулировки положения радара
---	---

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют.
-----------------	--------------

<p>Нажмите на неисправность, чтобы вывести экран прибора нарушения регулировки положения радара (радар посылает диапазон отклонения от правильного положения- в градусах, но не указывает направления отклонения от правильного положения).</p> <p>С помощью диагностического прибора отрегулируйте положение радара. Специальная команда: SC001 (регулировка установки радара с помощью геометрического прибора).</p>
--

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	Удалите из памяти информацию о неисправностях и о нарушении установки радара.
---	---

<p>DF026 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ</p>	<p><u>ПО МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ СЕТИ НЕ ПЕРЕДАЕТСЯ ИНФОРМАЦИЯ ОТ ЦЭКБС.</u></p> <p>1.DEF : Несоответствие данных текущим значениям 2.DEF : Отсутствие сигнала</p>
--	---

<p>УКАЗАНИЯ</p>	<p>Установите карточку в считывающем устройстве во 2-е фиксированное положение.</p>
------------------------	---

<p>1.DEF</p>	<p>Выполните с помощью диагностического прибора проверку мультиплексной сети. При необходимости устраните неисправность.</p> <p>С помощью диагностического прибора проведите проверку КОММУТАЦИОННОГО БЛОКА и СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОТИВОУГОННОЙ БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ. При необходимости устраните неисправность.</p>
---------------------	---

<p>2.DEF</p>	<p>Проверьте состояние разъема радара. При необходимости устраните неисправность.</p> <p>Выполните с помощью диагностического прибора проверку мультиплексной сети. При необходимости устраните неисправность.</p> <p>Убедитесь в отсутствии текущих или запомненных неисправностей в области КОММУТАЦИОННОГО БЛОКА и СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОННОЙ ПРОТИВОУГОННОЙ БЛОКИРОВКИ ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ.</p>
---------------------	---

<p>ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ</p>	<p>Удалите информацию о неисправностях из памяти. Выполните новую проверку мультиплексной сети, чтобы подтвердить ремонт.</p>
--	---

<p>DF028 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ</p>	<p><u>ПО МУЛЬТИПЛЕКСНОЙ СЕТИ НЕ ПЕРЕДАЕТСЯ ИНФОРМАЦИЯ</u> <u>ОТ АКП.</u> 1.DEF : Несоответствие данных текущим значениям 2.DEF : Отсутствие сигнала</p>
--	---

<p>УКАЗАНИЯ</p>	<p>Установите карточку в считывающем устройстве во 2-е фиксированное положение.</p>
------------------------	---

<p>1.DEF</p>	<p>Выполните с помощью диагностического прибора проверку мультиплексной сети. При необходимости устраните неисправность.</p> <p>С помощью диагностического прибора выполните полную проверку автоматической коробки передач. При необходимости устраните неисправность.</p>
---------------------	---

<p>2.DEF</p>	<p>Проверьте состояние разъема радара. При необходимости устраните неисправность.</p> <p>Выполните с помощью диагностического прибора проверку мультиплексной сети. При необходимости устраните неисправность.</p> <p>Убедитесь в отсутствии текущих или запомненных неисправностей в автоматической коробке передач.</p>
---------------------	--

<p>ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ</p>	<p>Удалите информацию о неисправностях из памяти. Выполните новую проверку мультиплексной сети, чтобы подтвердить ремонт.</p>
--	---

<p>DF029 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ</p>	<p><u>ДАТЧИК УГЛОВЫХ УСКОРЕНИЙ</u> DEF: По отдельной мультиплексной сети (АБС) не передается сигнал от датчика поперечного и углового ускорения (сдвоенный датчик)</p>
--	---

<p>УКАЗАНИЯ</p>	<p>Отсутствуют.</p>
------------------------	---------------------

<p>Выполните тест мультиплексной сети. При необходимости устраните неисправность.</p>	
<p>С помощью диагностического прибора выполните проверку АБС и проверьте настройку и работоспособность датчика поперечного и углового ускорения.</p>	

<p>ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ</p>	<p>Удалите информацию о неисправностях из памяти. Переведите карточку в считывающем устройстве во 2-е фиксированное положение, чтобы подтвердить ремонт.</p>
--	--

<p>DF030 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ</p>	<p><u>СООТВЕТСТВИЕ СИГНАЛА ДАТЧИКА УГЛОВЫХ УСКОРЕНИЙ</u> <u>ТЕКУЩЕМУ ЗНАЧЕНИЮ</u></p> <p>1.DEF: По отдельной мультиплексной сети (АБС) не передается сигнал от датчика поперечного и углового ускорения</p>
--	---

<p>УКАЗАНИЯ</p>	<p>Отсутствуют.</p>
------------------------	---------------------

<p>Выполните тест мультиплексной сети. При необходимости устраните неисправность.</p>	
<p>С помощью диагностического прибора выполните проверку АБС и проверьте настройку и работоспособность датчика поперечного и углового ускорения.</p>	

<p>ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ</p>	<p>Удалите информацию о неисправностях из памяти. Переведите карточку в считывающем устройстве во 2-е фиксированное положение, чтобы подтвердить ремонт.</p>
--	--

DF031 ПРИСУТСТВУЮЩАЯ ИЛИ ЗАПОМНЕННАЯ НЕИСПРАВНОСТЬ	<u>ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НА РУЛЕВОМ КОЛЕСЕ</u> DEF: Несоответствие данных текущим значениям
---	---

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют.
-----------------	--------------

Выполните тест мультиплексной сети . При необходимости устраните неисправность.
С помощью диагностического прибора выполните проверку ЭБУ системы впрыска и проверьте работоспособность выключателей на рулевом колесе .

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	Удалите информацию о неисправностях из памяти. Переведите карточку в считывающем устройстве во 2-е фиксированное положение, чтобы подтвердить ремонт.
---	--

УКАЗАНИЯ

Контроль соответствия следует проводить только после **полной проверки с помощью диагностического прибора**.
Условия применения: **двигатель остановлен, карточка установлена в считывающем устройстве во 2-е фиксированное положение.**

Позиция	Функция	Параметр или состояние Проверка или действие	Индикация и примечания	Диагностика
1	Электропитание ЭБУ	PR013: напряжение питания ЭБУ	10 В < x < 15 В	При отклонении от нормы выполните диагностику неисправностей DF001: недостаточное напряжение аккумуляторной батареи DF002: перенапряжение
2	Регулятор дистанции до впереди идущего автомобиля	ET004: регулятор дистанции до впереди идущего автомобиля	ВЫКЛЮЧЕН	Выключатель на центральной консоли в среднем положении.
			НЕАКТИВНО	В ожидании выбора заданной скорости и дистанции.
			ОТКЛЮЧЕНО	Переход системы в режим ожидания после: – нажатия на педаль тормоза – уменьшения скорости автомобиля ниже нижнего предела диапазона работы системы "30 км/ч"
			СОСТОЯНИЕ 1:	При торможении без вмешательства водителя
			СОСТОЯНИЕ 2:	При поддержании скорости или дистанции
			СОСТОЯНИЕ 3:	Приостанавливается при нажатии на педаль акселератора
			НЕИСПРАВНОСТЬ	Система неисправна
3	Дистанция до впереди идущего автомобиля	PR014: Дистанция до впереди идущего автомобиля	1 секунда	Дистанция до впереди идущего автомобиля: малая
			1,4 секунды	Дистанция до впереди идущего автомобиля: средняя
			2 секунды	Дистанция до впереди идущего автомобиля: большая

УКАЗАНИЯ

Контроль соответствия следует проводить только после **полной проверки с помощью диагностического прибора**.

Условия применения: **двигатель остановлен, карточка установлена в считывающем устройстве во 2-е фиксированное положение.**

Позиция	Функция	Параметр или состояние Проверка или действие	Индикация и примечания	Диагностика
4	Нарушение регулировки положения радара	PR015: нарушение регулировки положения радара	X градусов	Регулировка радара см. Руководство по ремонту.

УСТАНОВЛЕННЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

—	НЕСВОЕВРЕМЕННОЕ УСКОРЕНИЕ	АПН 1
—	НЕСВОЕВРЕМЕННОЕ ТОРМОЖЕНИЕ (СТОЛКНОВЕНИЕ С ВПЕРЕДИ ИДУЩИМ АВТОМОБИЛЕМ)	АПН 2
—	ЗАПОЗДАЛОЕ ОПОЗНАВАНИЕ ВПЕРЕДИ ИДУЩЕГО АВТОМОБИЛЯ	АПН 3
—	СКОРОСТЬ НЕ СНИЖАЕТСЯ ПРИ ПОЯВЛЕНИИ ВПЕРЕДИ ИДУЩЕГО АВТОМОБИЛЯ	АПН 4
—	ВРЕМЕННАЯ ПОТЕРЯ ВПЕРЕДИ ИДУЩЕГО АВТОМОБИЛЯ	АПН 5
—	ОШИБОЧНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ДИСТАНЦИИ	АПН 6
—	РЕЗКОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ДИСТАНЦИИ ДО ВПЕРЕДИ ИДУЩЕГО АВТОМОБИЛЯ	АПН 7
—	ОТКЛЮЧЕНИЕ БЕЗ ВОЗДЕЙСТВИЯ ВОДИТЕЛЯ	АПН 8
—	СИСТЕМА ПОСТОЯННО НАХОДИТСЯ В РАБОЧЕМ ПОЛОЖЕНИИ	АПН 9
—	ОТСУТСТВИЕ ИНФОРМАЦИИ (ВИЗУАЛЬНОЙ И/ИЛИ ЗВУКОВОЙ)	АПН 10
—	ОШИБОЧНАЯ ИНДИКАЦИЯ ИНФОРМАЦИИ	АПН 11
—	СИСТЕМА НЕ ВКЛЮЧАЕТСЯ	АПН 12
—	НЕСООТВЕТСТВИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ	АПН 13

<p>АПН 1</p>	<p>Несвоевременное ускорение</p>
--------------	----------------------------------

<p>УКАЗАНИЯ</p>	<p>Убедитесь в отсутствии присутствующих или запомненных неисправностей. Проведите диагностику мультиплексной сети и системы стабилизации траектории.</p>
------------------------	---

Если неисправность повторяется, то замените радар.

<p>ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ</p>	
--	--

АПН 2	Несвоевременное торможение (столкновение с впереди идущим автомобилем)
--------------	---

УКАЗАНИЯ	Убедитесь в отсутствии присутствующих или запомненных неисправностей. Проведите диагностику мультиплексной сети и системы стабилизации траектории.
-----------------	--

Повторите регулировку установки радара.
Если неисправность повторяется, то замените радар.

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	
---	--

АПН 3

Запоздалое опознавание впереди идущего автомобиля

УКАЗАНИЯ

Убедитесь в отсутствии присутствующих или запомненных неисправностей.

Повторите регулировку установки радара.
Если неисправность повторяется, то замените радар.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

АПН 4	Скорость не снижается при появлении впереди идущего автомобиля
--------------	---

УКАЗАНИЯ	Убедитесь в отсутствии присутствующих или запомненных неисправностей. Выполните диагностику АБС и: <ul style="list-style-type: none">– убедитесь в отсутствии неисправности,– проверьте усилитель тормозов.
-----------------	---

Обратите внимание на условия движения: возможно, потеря радаром впереди идущего автомобиля происходит из-за извилистой дороги, при перестроении автомобиля из ряда в ряд и т. д.



Повторите регулировку установки радара.
Если неисправность повторяется, то замените радар.

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	
---	--

АПН 5

Временная потеря впереди идущего автомобиля

УКАЗАНИЯ

Убедитесь в отсутствии присутствующих или запомненных неисправностей.

Обратите внимание на условия движения: возможно потеря радаром впереди идущего автомобиля происходит из-за извилистой дороги, при перестроении автомобиля из ряда в ряд и т. д.



Повторите регулировку установки радара.
Если неисправность повторяется, то замените радар.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

<p>АПН 6</p>	<p>Ошибочное определение дистанции</p>
--------------	--

<p>УКАЗАНИЯ</p>	<p>Убедитесь в отсутствии присутствующих или запомненных неисправностей. Убедитесь в том, что параметр дистанция до впереди идущего автомобиля выбран.</p>
------------------------	--

Замените радар.

<p>ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ</p>	
--	--

АПН 7

Резкое изменение дистанции до впереди идущего
автомобиля

УКАЗАНИЯ

Убедитесь в отсутствии присутствующих или запомненных неисправностей.
Убедитесь в том, что параметр дистанция до впереди идущего автомобиля
выбран.

Проведите диагностику ЦЭКБС и проверьте, правильно ли отображаются состояния включения
наружного освещения или автоматической очистки стекол.



Замените радар.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

АПН 8

Отключение без воздействия водителя

УКАЗАНИЯ

Возможно, радар отключился:

- если впереди идущий автомобиль движется со скоростью менее **20 км/ч**,
- если работает система стабилизации траектории,
- если лампы стоп-сигналов перегорели и т. д.

Если радар невозможно активизировать, см. АПН 12.

Убедитесь в отсутствии неисправности.

С помощью диагностического прибора выполните проверку системы впрыска и системы стабилизации траектории и проверьте состояния, соответствующие нажатиям на выключатели регулятора дистанции ("+", "-" и т. д.).



Замените радар.

**ПОСЛЕ
УСТРАНЕНИЯ
НЕИСПРАВНОСТИ**

АПН 9	Система постоянно находится в рабочем состоянии
--------------	--

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют.
-----------------	--------------

Убедитесь в отсутствии неисправности.
С помощью диагностического прибора выполните проверку системы впрыска и проверьте состояния, соответствующие нажатиям на выключатели регулятора дистанции ("+", "-" и т. д.).
Выполните диагностику ЦЭКБС и проверьте состояния, соответствующие указателям поворота.



Замените радар.

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	
---	--

АПН 10	Отсутствие информации (визуально и/или звуковой)
---------------	---

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют.
-----------------	--------------

Убедитесь в отсутствии неисправности.
Проведите диагностику мультиплексной сети и щитка приборов.
Запустите автоматический тест щитка приборов и проверьте изображения на дисплее (автоматический тест запускается при нажатии на кнопку "УПРАВЛЕНИЯ ВЫВОДОМ ДАННЫХ НА ДИСПЛЕЙ БОРТОВОГО КОМПЬЮТЕРА" и одновременной установки карточки в считывающем устройстве во 2-е фиксированное положение. Для прокрутки изображений нажмите на кнопку "УПРАВЛЕНИЯ ВЫВОДОМ ДАННЫХ НА ДИСПЛЕЙ БОРТОВОГО КОМПЬЮТЕРА").



Замените радар.

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	
---	--

АПН 11	Ошибочная индикация информации
---------------	---------------------------------------

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют.
-----------------	--------------

Убедитесь в отсутствии неисправности.
Проведите диагностику мультиплексной сети и щитка приборов.
Запустите автоматический тест щитка приборов и проверьте изображения на дисплее (автоматический тест запускается при нажатии на кнопку "УПРАВЛЕНИЕ ВЫВОДОМ ДАННЫХ НА ДИСПЛЕЙ БОРТОВОГО КОМПЬЮТЕРА" и одновременной установки карточки в считывающем устройстве во 2-е фиксированное положение. Для прокрутки изображений нажмите на кнопку "УПРАВЛЕНИЕ ВЫВОДОМ ДАННЫХ НА ДИСПЛЕЙ БОРТОВОГО КОМПЬЮТЕРА").



Замените радар.

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	
---	--

АПН 12	Система не включается "Регулятор дистанции не может быть включен"
---------------	--

УКАЗАНИЯ	Переведите карточку в считывающем устройстве в 1-е фиксированное положение, дождитесь конца фазы самопитания ЭБУ и вновь установите карточку в считывающем устройстве во 2-е фиксированное положение.
-----------------	---

Убедитесь в отсутствии неисправности.
Проведите диагностику мультимплексной сети, системы впрыска, АБС/системы стабилизации траектории, АКП и ЦЭКБС.
Запустите автоматический тест щитка приборов и проверьте изображения на дисплее (автоматический тест запускается при нажатии на кнопку "УПРАВЛЕНИЕ ВЫВОДОМ ДАННЫХ НА ДИСПЛЕЙ БОРТОВОГО КОМПЬЮТЕРА" и одновременной установки карточки в считывающем устройстве во 2-е фиксированное положение. Для прокрутки изображений нажмите на кнопку "УПРАВЛЕНИЕ ВЫВОДОМ ДАННЫХ НА ДИСПЛЕЙ БОРТОВОГО КОМПЬЮТЕРА").



Замените радар.

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	
---	--

АПН 13	Несоответствие органов управления
--------	-----------------------------------

УКАЗАНИЯ	Отсутствуют.
-----------------	--------------

Убедитесь в отсутствии неисправности.
Проведите диагностику мультиплексной сети и системы впрыска.
Убедитесь в том, что органы управления правильно работают.



Замените радар.

ПОСЛЕ УСТРАНЕНИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	
---	--