

RENAULT

Техническая нота 3700А

XXXX

"КАРТОЧКИ ДИАГНОСТИКИ"

Содержание: Карточки диагностики

Данная техническая нота предназначена для:

- станций техобслуживания,**
- складских подразделений,**
- подразделений гарантийного обслуживания.**

**ВНИМАНИЕ!**

ВНИМАНИЕ: При любом нарушении работы какой-либо сложной системы необходимо выполнить ее полную диагностику с использованием соответствующих приборов. *КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ* предназначена для помощи в процессе диагностики, от первой проверки до возврата детали. Она позволяет фиксировать и отслеживать выполненные диагностические процедуры и представляет собой основной элемент диалога с изготовителем.

ТАКИМ ОБРАЗОМ, КАРТОЧКУ ДИАГНОСТИКИ НЕОБХОДИМО ЗАПОЛНЯТЬ КАЖДЫЙ РАЗ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ДИАГНОСТИКИ, С САМОГО НАЧАЛА ПРОЦЕДУРЫ.

Предъявление этой карточки обязательно:

- при обращении за помощью в службу технической поддержки Techline,
- при запросе согласия на замену деталей, когда такая замена может производиться только при соответствующем разрешении,
- она прилагается к "поднадзорным" деталям в случае поступления требования их возврата изготовителю. Таким образом, наличие карточки диагностики является условием гарантийного возмещения и способствует лучшему анализу снятых деталей.

СОДЕРЖАНИЕ НАСТОЯЩЕЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ НОТЫ

Настоящая Техническая нота представляет собой сборник карточек диагностики, разработанных для различных систем автомобиля, а также "для всех типов", "для необнаруженного ЭБУ", а также "для нераспознанного ЭБУ". Приведен список систем, позволяющий найти нужную карточку диагностики.

Двухлетний опыт работы по возврату "карточек диагностики при замене ЭБУ" показывает, что:

- при правильном ведении карточек диагностики, анализ снятых деталей становится значительно информативнее и быстрее позволяет определить причины неисправности, а также выработать соответствующие решения для серийного производства и послепродажного обслуживания,
- часто карточки диагностики не ведутся или ведутся неполно по причине их отсутствия при выполнении диагностики.

Вследствие этого:

- необходимо применять карточку диагностики, как инструмент диалога между ремонтными организациями и инженерными подразделениями изготовителя, для всех сложных систем, по крайней мере в плане диагностики,
- необходимо, чтобы ремонтный персонал имел карточку диагностики в своем распоряжении с самого начала диагностики.

Карточки диагностики содержатся в Руководствах по ремонту, начиная с модели MEGANE II, а также в диагностическом приборе "CLIP".

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ "КАРТОЧЕК ДИАГНОСТИКИ"

В первое время необходимо копировать карточки диагностики либо из данной Технической ноты, либо из Руководства по ремонту, либо распечатывать при помощи диагностического прибора CLIP, карточки эти заполняются вручную ремонтным персоналом по мере выполнения диагностики.

В начале выполнения диагностики, прибор CLIP выводит сообщение о необходимости заполнения карточек диагностики:

Карточки диагностики помогут Вам при выполнении работ, так как с их помощью обеспечивается правильная методология диагностики и фиксирование хода ее выполнения.

Полностью заполненные карточки диагностики представляются при обращениях в службу технической поддержки, при обращениях для предварительного разрешения, а также при обращениях по поводу возврата деталей:

⇒ Служба технической поддержки:

Если неисправность сохраняется, в ходе диагностики следует обращаться в службу технической поддержки Techline. Сведения, внесенные в карточку диагностики, используются в диалоге со службой технической поддержки и позволяют персоналу службы лучше вникнуть в проблему.

⇒ Запросы на предварительное разрешение:

Если принято решение о необходимости замены узла, требующее "предварительного разрешения", заполненная карточка диагностики, приложенная к запросу, облегчает получение разрешения изготовителя.

⇒ Возврат деталей:

Произведена замена "поднадзорной" детали. Заполненную карточку диагностики следует приложить к замененной детали. При возврате детали изготовителю, это позволит RENAULT дополнить анализ детали.

В последующем при выполнении диагностики с помощью диагностического прибора CLIP карточки диагностики будут автоматически вестись диагностическим прибором и могут быть переданы по электронным каналам связи, без посредства бумажной формы. Обязанности по предоставлению карточек диагностики будут уточнены руководством по конкретным странам (путем директив, технических инструкций, гарантийных документов и т.д.).

СПИСОК СИСТЕМ

Система	Код по диагностическому прибору
Система впрыска топлива	FD 01
АБС и система стабилизации траектории	FD 02
Климатическая установка	FD 04
Рулевое управление с усилителем	FD 05
Щиток приборов	FD 10
Автоматическая коробка передач и механическая коробка передач с автоматическим управлением	FD 12
Система электронной противоугонной блокировки запуска двигателя	FD 13
Коммутационный блок	FD 15
Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности	FD 16
Управление дверьми	FD 18
Ксеноновые лампы:	FD 19
Система контроля давления воздуха в шинах	FD 23
Система контроля парковки	FD 24
Двигатель	FD 93 (пока не подлежит диагностике)
Механическая коробка передач	FD 94 (пока не подлежит диагностике)
Нераспознанный ЭБУ	FD 95 (пока не подлежит диагностике)
ЭБУ не обнаруживается	FD 96 (пока не подлежит диагностике)
Все типы	FD 97 (пока не подлежит диагностике)
Система навигации	FD 98 (пока не подлежит диагностике)
Аудиосистема	FD 99 (пока не подлежит диагностике)

КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ

Система: Система впрыска топлива

Страница 1/2

Перечень поднадзорных деталей: Электронный блок управления

Идентификационные данные

Дата	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Кем заполнена карточка	<input type="text"/>
ИНА	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Двигатель	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Диагностический прибор	<input type="text"/> CLIP: <input type="text"/>
Версия обновления	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

Ощущения клиента

<input type="checkbox"/>	579	Не запускается - неисправность	<input type="checkbox"/>	570	Двигатель глохнет - холодный двигатель запускается с трудом	<input type="checkbox"/>	571	Двигатель глохнет - горячий двигатель запускается с трудом
<input type="checkbox"/>	586	Двигатель запускается с трудом	<input type="checkbox"/>	572	Двигатель неустойчиво работает на холостом ходу	<input type="checkbox"/>	574	Перебои - "провалы"
<input type="checkbox"/>	573	Двигатель не развивает полной мощности	<input type="checkbox"/>	520	Необычный шум, вибрация	<input type="checkbox"/>	576	Двигатель "дымит", запах отработавших газов
<input type="checkbox"/>	569	Двигатель запускается с трудом						

Прочее

Дополнительные сведения:

Условия, при которых появляются указанные владельцем неисправности

<input type="checkbox"/>	001	На холодном двигателе	<input type="checkbox"/>	005	Во время движения	<input type="checkbox"/>	008	При замедлении
<input type="checkbox"/>	002	На горячем двигателе	<input type="checkbox"/>	006	При переключении передач	<input type="checkbox"/>	009	Внезапно
<input type="checkbox"/>	003	На стоящем автомобиле	<input type="checkbox"/>	007	При разгоне	<input type="checkbox"/>	010	Постепенное ухудшение работы
<input type="checkbox"/>	004	Периодически						

Прочее

Дополнительные сведения:

Документация, использованная при диагностике

Используемый метод диагностики

Виды руководств по диагностике:	Руководство по ремонту <input type="checkbox"/> Техническая нота <input type="checkbox"/> Компьютерная диагностика <input type="checkbox"/>
№ руководства по диагностике:	<input type="text"/>

Используемая электросхема

№ Технической ноты Схемы электрооборудования:	<input type="text"/>
---	----------------------

Прочая документация

Название и/или обозначение:	<input type="text"/>
-----------------------------	----------------------



RENAULT

FD 01
КАРТОЧКА
ДИАГНОСТИКИ

КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ

Система: Система впрыска топлива

Страница 2/2

● Идентификационные данные ЭБУ и замененных деталей системы

Складской номер детали 1	
Складской номер детали 2	
Складской номер детали 3	
Складской номер детали 4	
Складской номер детали 5	

Считать с помощью диагностического прибора (окно идентификации):

Складской номер ЭБУ	
Номер по каталогу поставщика	
Номер программы	
Версия программного обеспечения	
№ калибровки:	
Версия программного обеспечения диагностики:	

● Неисправности, выявленные с помощью диагностического прибора

№ неисправности	Присутствующая неисправность	Запомненная неисправность	Наименование неисправности	Описание

● Условия появления неисправности

№ состояния или параметра	Наименование параметра	Значение	Единица измерения

● Специальные сведения о системе

Описание:

● Дополнительная информация

По каким причинам было принято решение о замене ЭБУ?

Перечислите другие замененные детали

Какие другие системы неисправны?

Дополнительные сведения:



RENAULT

**FD 01
КАРТОЧКА
ДИАГНОСТИКИ**

КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ

Системы: АБС и ССТ (система стабилизации траектории)

Страницы 2/2

● Идентификационные данные ЭБУ и замененных деталей системы

Складской номер детали 1	
Складской номер детали 2	
Складской номер детали 3	
Складской номер детали 4	
Складской номер детали 5	

Считать с помощью диагностического прибора (окно идентификации):

Складской номер ЭБУ	
Номер по каталогу поставщика	
Номер программы	
Версия программного обеспечения	
№ калибровки:	
Версия программного обеспечения диагностики:	

● Неисправности, выявленные с помощью диагностического прибора

№ неисправности	Присутствующая неисправность	Запомненная неисправность	Наименование неисправности	Описание

● Условия появления неисправности

№ состояния или параметра	Наименование параметра	Значение	Единица измерения

● Специальные сведения о системе

Описание:

● Дополнительные сведения

По каким причинам было принято решение о замене ЭБУ?
Перечислите другие замененные детали
Какие другие системы неисправны?
Дополнительные сведения:



FD 02
КАРТОЧКА
ДИАГНОСТИКИ

КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ

Система: Климатическая установка

Страница 2/2

● Идентификационные данные ЭБУ и замененных деталей системы

Складской номер детали 1	
Складской номер детали 2	
Складской номер детали 3	
Складской номер детали 4	
Складской номер детали 5	

Считать с помощью диагностического прибора (окно идентификации):

Складской номер ЭБУ	
Номер по каталогу поставщика	
Номер программы	
Версия программного обеспечения	
№ калибровки:	
Версия программного обеспечения диагностики:	

● Неисправности, выявленные с помощью диагностического прибора

№ неисправности	Присутствующая неисправность	Запомненная неисправность	Наименование неисправности	Описание

● Условия появления неисправности

№ состояния или параметра	Наименование параметра	Значение	Единица измерения
	Наружная температура		
	Температура воздуха в салоне автомобиля		
	Давление хладагента		

● Специальные сведения о системе

Описание:

● Дополнительная информация

По каким причинам было принято решение о замене ЭБУ?

Перечислите другие замененные детали

Какие другие системы неисправны?

Дополнительные сведения:



RENAULT

FD 04
КАРТОЧКА
ДИАГНОСТИКИ

КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ

Система: рулевое управление с усилителем

Страница 2/2

● Идентификационные данные ЭБУ и замененных деталей системы

Складской номер детали 1	
Складской номер детали 2	
Складской номер детали 3	
Складской номер детали 4	
Складской номер детали 5	

Считать с помощью диагностического прибора (окно идентификации):

Складской номер ЭБУ	
Номер по каталогу поставщика	
Номер программы	
Версия программного обеспечения	
№ калибровки:	
Версия программного обеспечения диагностики:	

● Неисправности, выявленные с помощью диагностического прибора

№ неисправности	Присутствующая неисправность	Запомненная неисправность	Наименование неисправности	Описание

● Условия появления неисправности

№ состояния или параметра	Наименование параметра	Значение	Единица измерения

● Специальные сведения о системе

Описание:

● Дополнительные сведения

По каким причинам было принято решение о замене ЭБУ?

Перечислите другие замененные детали

Какие другие системы неисправны?

Дополнительные сведения:



RENAULT

FD 05
КАРТОЧКА
ДИАГНОСТИКИ

КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ

Система: Щиток приборов

Страница 1/2

Перечень поднадзорных деталей: Электронный блок управления

● Идентификационные данные

Дата	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Кем заполнена карточка	<input type="text"/>
ИНА	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Двигатель	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Диагностический прибор	<input type="text"/> CLIP: <input type="text"/>
Версия обновления	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

● Ощущения клиента

<input type="checkbox"/>	1188	Неправильные показания уровня топлива	<input type="checkbox"/>	1156	Неправильные показания температуры охлаждающей жидкости	<input type="checkbox"/>	1187	Цифровой дисплей: искаженный вывод текста и изображений
<input type="checkbox"/>	1185	Неправильные показания скорости движения	<input type="checkbox"/>	1157	Не загораются сигнальные лампы			
<input type="checkbox"/>	1186	Неправильные показания частоты вращения коленчатого вала двигателя	<input type="checkbox"/>	1190	Неправильные показания бортового компьютера			

Прочее

Дополнительные сведения

● Условия, при которых появляются указанные владельцем неисправности

<input type="checkbox"/>	011	При включении зажигания.	<input type="checkbox"/>	005	Во время движения	<input type="checkbox"/>	004	Периодически
<input type="checkbox"/>	009	Внезапно	<input type="checkbox"/>	010	Постепенное ухудшение работы			

Прочее

Дополнительные сведения

● Документация, используемая при диагностике

Используемый метод диагностики

Виды руководств по диагностике: Руководство по ремонту Техническая Нота
Компьютерная диагностика

№ руководства по диагностике:

Используемая электросхема

№ Технической ноты Схемы электрооборудования:

Прочая документация

Название и/или обозначение:



RENAULT

FD 10
КАРТОЧКА
ДИАГНОСТИКИ

КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ

Система: Щиток приборов

Страница 2/2

● Идентификационные данные ЭБУ и замененных деталей системы

Складской номер детали 1	
Складской номер детали 2	
Складской номер детали 3	
Складской номер детали 4	
Складской номер детали 5	

Считать с помощью диагностического прибора (окно идентификации):

Складской номер ЭБУ	
Номер по каталогу поставщика	
Номер программы	
Версия программного обеспечения	
№ калибровки:	
Версия программного обеспечения диагностики:	

● Неисправности, выявленные с помощью диагностического прибора

№ неисправности	Присутствующая неисправность	Запомненная неисправность	Наименование неисправности	Описание

● Условия появления неисправности

№ состояния или параметра	Наименование параметра	Значение	Единица измерения

● Специальные сведения о системе

Описание:

● Дополнительные сведения

По каким причинам было принято решение о замене ЭБУ?
Перечислите другие замененные детали
Какие другие системы неисправны?
Дополнительные сведения:



RENAULT

FD 10
КАРТОЧКА
ДИАГНОСТИКИ

КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ

Система: Автоматическая коробка передач или механическая коробка передач с автоматическим управлением

Страница 2/2

● Идентификационные данные ЭБУ и замененных деталей системы

Складской номер детали 1	
Складской номер детали 2	
Складской номер детали 3	
Складской номер детали 4	
Складской номер детали 5	

Считать с помощью диагностического прибора (окно идентификации):

Складской номер ЭБУ	
Номер по каталогу поставщика	
Номер программы	
Версия программного обеспечения	
№ калибровки:	
Версия программного обеспечения диагностики:	

● Неисправности, выявленные с помощью диагностического прибора

№ неисправности	Присутствующая неисправность	Запомненная неисправность	Наименование неисправности	Описание

● Условия появления неисправности

№ состояния или параметра	Наименование параметра	Значение	Единица измерения

● Специальные сведения о системе

Описание:

● Дополнительные сведения

№ коробки передач

Если автомобиль оснащен автоматической коробкой передач, какой режим используется (автоматический/полуавтоматический)?

При переключении каких передач проявляется неисправность?

Результаты проверки уровня масла в коробке передач

Результаты проверки уровня масла по маслоизмерительному щупу

Внешний вид масла

Есть ли утечка масла?

Место утечки

тип шума (металлический, шум трущихся поверхностей и т.д.)

Звуковой сигнализатор включается?

По каким причинам было принято решение о замене ЭБУ?
Перечислите другие замененные детали

Какие другие системы неисправны?

Дополнительные сведения:

Нет <input type="checkbox"/> Просачивание <input type="checkbox"/> Капельная утечка <input type="checkbox"/>
Да <input type="checkbox"/> Нет <input type="checkbox"/>



RENAULT

FD 12
КАРТОЧКА
ДИАГНОСТИКИ

КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ

Система: Система электронной противоугонной блокировки запуска двигателя

Страница 2/2

● Идентификационные данные ЭБУ и замененных деталей системы

Складской номер детали 1	
Складской номер детали 2	
Складской номер детали 3	
Складской номер детали 4	
Складской номер детали 5	

Считать с помощью диагностического прибора (окно идентификации):

Складской номер ЭБУ	
Номер по каталогу поставщика	
Номер программы	
Версия программного обеспечения	
№ калибровки:	
Версия программного обеспечения диагностики:	

● Неисправности, выявленные с помощью диагностического прибора

№ неисправности	Присутствующая неисправность	Запомненная неисправность	Наименование неисправности	Описание

● Условия появления неисправности

№ состояния или параметра	Наименование параметра	Значение	Единица измерения

● Специальные сведения о системе

Описание:

● Дополнительные сведения

По каким причинам было принято решение о замене ЭБУ?
Перечислите другие замененные детали
Какие другие системы неисправны?
Дополнительные сведения:

Для автомобилей Lagunall, Vel Satis и Espace IV:

Неисправность имеет место при использовании обеих карточек?

После введения карточки в считывающее устройство до упора на щитке приборов загораются сигнальные лампы:

После введения карточки в считывающее устройство до упора рулевая колонка разблокируется:

После введения карточки в считывающее устройство до упора подсветка считывающего устройства:

Через 3 секунды после введения карточки в считывающее устройство до упора сигнальная лампа противоугонной системы блокировки запуска двигателя на щитке приборов:

Двигатель заводится после нажатия в течение более 3 секунд на кнопку "start"

Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
Часто мигает <input type="checkbox"/>	Гаснет <input type="checkbox"/>
Горит постоянно <input type="checkbox"/>	
Мигает: редко <input type="checkbox"/>	часто <input type="checkbox"/>
Горит постоянно <input type="checkbox"/>	Гаснет <input type="checkbox"/>
Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>



RENAULT

FD 13
КАРТОЧКА
ДИАГНОСТИКИ

КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ

Система: Коммутационный блок в салоне

Страница 2/2

● Идентификационные данные ЭБУ и замененных деталей системы

Складской номер детали 1	
Складской номер детали 2	
Складской номер детали 3	
Складской номер детали 4	
Складской номер детали 5	

Считать с помощью диагностического прибора (окно идентификации):

Складской номер ЭБУ	
Номер по каталогу поставщика	
Номер программы	
Версия программного обеспечения	
№ калибровки:	
Версия программного обеспечения диагностики:	

● Неисправности, выявленные с помощью диагностического прибора

№ неисправности	Присутствующая неисправность	Запомненная неисправность	Наименование неисправности	Описание

● Условия появления неисправности

№ состояния или параметра	Наименование параметра	Значение	Единица измерения

● Специальные сведения о системе

Описание:

● Дополнительная информация

По каким причинам было принято решение о замене ЭБУ?

Перечислите другие замененные детали

Какие другие системы неисправны?

Дополнительные сведения:



RENAULT

FD 15
КАРТОЧКА
ДИАГНОСТИКИ

КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ

Система: Подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности

Страница 1/2

Перечень "поднадзорных" деталей: ЭБУ подушек безопасности

Идентификационные данные

Дата

				2	0		
--	--	--	--	---	---	--	--

Кем заполнена карточка

--

№°и название досье/Страна

--	--	--

Наименование автомобиля

--

ИНА

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Двигатель

--	--	--	--	--	--

Диагностический прибор

	CLIP
--	------

Версия обновления

--	--	--

Ощущения клиента

1192	Горит сигнальная лампа неисправности подушки безопасности
------	---

Прочее

Дополнительные сведения:

--

Условия появления неисправности

011	При включении зажигания.
-----	--------------------------

004	Периодически
-----	--------------

999	При запуске двигателя.
-----	------------------------

005	Во время движения
-----	-------------------

Прочее

Дополнительные сведения:

--

Документация, использованная при диагностике

Используемый метод диагностики

Тип Руководства по диагностике:

Руководство по ремонту Техническая Нота
Компьютерная диагностика

№ руководства по диагностике:

--

Используемая электросхема

№ Технической ноты Схемы электрооборудования:

--

Прочая документация

Название и/или обозначение:

--



RENAULT

FD 16
КАРТОЧКА
ДИАГНОСТИКИ

КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ

Система: подушки безопасности и преднатяжители ремней безопасности

Страница 2/2

● Идентификационные данные ЭБУ и замененных деталей системы

Складской номер детали 1	
Складской номер детали 2	
Складской номер детали 3	
Складской номер детали 4	
Складской номер детали 5	

Считать с помощью диагностического прибора (окно идентификации):

Складской номер ЭБУ	
Номер по каталогу поставщика	
Номер программы	
Версия программного обеспечения	
Номер калибровки	
Версия программного обеспечения диагностики:	

● Неисправности, выявленные с помощью диагностического прибора

№ неисправности	Присутствующая неисправность	Запомненная неисправность	Наименование неисправности	Описание

● Специальные сведения о системе

Общий пробег автомобиля перед появлением ощущений владельца:	<input type="text"/>
Частота возникновения ощущений:	<input type="text"/>
Через сколько времени после запуска двигателя?	<input type="text"/>

● Дополнительная информация

По каким причинам было принято решение о замене ЭБУ?

Перечислите другие замененные детали

Какие другие системы неисправны?

- | | | |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> Мультиплексная сеть | <input type="checkbox"/> Щиток приборов | <input type="checkbox"/> Контактный диск |
| <input type="checkbox"/> Электропроводка | <input type="checkbox"/> Аккумуляторная батарея | <input type="checkbox"/> Предохранитель |
| <input type="checkbox"/> Сиденья | <input type="checkbox"/> Прочие | |

Дополнительные сведения:



RENAULT

FD 16
КАРТОЧКА
ДИАГНОСТИКИ

КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ

Система: Управление дверями

Страница 1/2

Перечень поднадзорных деталей: ЭБУ, карточки, считывающие устройства для карточек, модули рукояток, антенны.

● Идентификационные данные

Дата	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Кем заполнена карточка	<input type="text"/>
ИНА	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Двигатель	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Диагностический прибор	<input type="text"/> CLIP: <input type="text"/>
Версия обновления	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

● Ощущения клиента

<input type="checkbox"/>	875	Проблема с запираем и отпираем дверей	<input type="checkbox"/>	1473	Нарушение работы карточки или пульта дистанционного управления	<input type="checkbox"/>	881	Горит сигнальная лампа
<input type="checkbox"/>	1072	Проблемы с освещением салона						

Прочее	<input type="text"/> Дополнительные сведения:
--------	---

● Условия, при которых появляются указанные владельцем неисправности

<input type="checkbox"/>	005	Во время движения	<input type="checkbox"/>	010	Постепенное ухудшение работы	<input type="checkbox"/>	004	Периодически
<input type="checkbox"/>	009	Внезапно						

Прочее	<input type="text"/> Дополнительные сведения:
--------	---

● Документация, использованная при диагностике

Используемый метод диагностики	
Виды руководств по диагностике:	Руководство по ремонту: <input type="checkbox"/> Техническая нота <input type="checkbox"/> Компьютерная диагностика <input type="checkbox"/>
№ руководства по диагностике:	<input type="text"/>
Используемая электросхема	
№ Технической ноты Схемы электрооборудования:	<input type="text"/>
Прочая документация	
Название и/или обозначение:	<input type="text"/>

● Идентификационные данные ЭБУ и замененных деталей системы

Складской номер детали 1	<input type="text"/>
Складской номер детали 2	<input type="text"/>
Складской номер детали 3	<input type="text"/>
Складской номер детали 4	<input type="text"/>
Складской номер детали 5	<input type="text"/>

Считать с помощью диагностического прибора (окно идентификации):

Складской номер ЭБУ	<input type="text"/>
Номер по каталогу поставщика	<input type="text"/>
Номер программы	<input type="text"/>
Версия программного обеспечения	<input type="text"/>
№ калибровки:	<input type="text"/>
Версия программного обеспечения диагностики:	<input type="text"/>



RENAULT

FD 18
КАРТОЧКА
ДИАГНОСТИКИ

КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ

Система: Управление дверями

Страница 2/2

● Неисправности, выявленные с помощью диагностического прибора

№ неисправности	Присутствующая неисправность	Запомненная неисправность	Наименование неисправности	Описание

● Условия появления неисправности

№ состояния или параметра	Наименование параметра	Значение	Единица измерения

● Специальные сведения о системе

Описание:

● Дополнительная информация

По каким причинам было принято решение о замене ЭБУ?

Перечислите другие замененные детали

Какие другие системы неисправны?

Дополнительные сведения:

Для автомобилей Laguna1, Vel Satis и Espace IV:

Если запираение / отпирание нажатием на кнопку (карточка с 2 или 3 кнопками):

Неисправность имеет место при использовании обеих карточек?

Светодиод карточки загорается с момента 1^{-ого} нажатия кнопки?

Запирает ли карточка автомобиль с расстояния в 3 метра?

Запирает ли карточка автомобиль с расстояния в 1 метр?

Требуется ли более сильное нажатие на кнопку для отпирания?

Проблема регулярно повторяется?

Производится ли запуск двигателя с карточки?

Требуется ли несколько нажатий на кнопку для запираения / отпирания?

Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>
Да <input type="checkbox"/>	Нет <input type="checkbox"/>

Если автомобиль оснащен системой "свободные руки":

Неисправность проявляется во время:

Отпирании Запирании В обоих случаях

Боковые повторители указателей поворота горят постоянно в течение примерно

10 секунд после нажатия на кнопку "Lock + Auto" на расстоянии 1 или 3 метров:

На расстоянии 1 м: Да Нет

На расстоянии 3 м: Да Нет

Испытывает ли клиент проблемы с дистанционным управлением (при нажатии на кнопки)?

Да Нет

Возникает ли проблема всегда в том же месте?

Да Нет

Позволяет ли карточка запускать двигатель?

Да Нет



RENAULT

**FD 18
КАРТОЧКА
ДИАГНОСТИКИ**

КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ

Система: Ксеноновые лампы

Страница 2/2

● Идентификационные данные ЭБУ и замененных деталей системы

Складской номер детали 1	
Складской номер детали 2	
Складской номер детали 3	
Складской номер детали 4	
Складской номер детали 5	

Считать с помощью диагностического прибора (окно идентификации):

Складской номер ЭБУ	
Номер по каталогу поставщика	
Номер программы	
Версия программного обеспечения	
№ калибровки:	
Версия программного обеспечения диагностики:	

● Неисправности, выявленные с помощью диагностического прибора

№ неисправности	Присутствующая неисправность	Запомненная неисправность	Наименование неисправности	Описание

● Условия появления неисправности

№ состояния или параметра	Наименование параметра	Значение	Единица измерения

● Специальные сведения о системе

Описание:

● Дополнительные сведения

По каким причинам было принято решение о замене ЭБУ?
Перечислите другие замененные детали
Какие другие системы неисправны?
Дополнительные сведения:



FD 19
КАРТОЧКА
ДИАГНОСТИКИ

КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ

Система: Система контроля давления в шинах (СКДШ)

Страница 1/3

Перечень "поднадзорных" деталей: ЭБУ, клапаны, приемники

Идентификационные данные

Дата	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Кем заполнена карточка	<input type="text"/>
ИНА	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Двигатель	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Диагностический прибор	<input type="text"/> CLIP: <input type="text"/>
Версия обновления	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

Ощущения клиента

<input type="checkbox"/> 1798	Нет показаний давления в шинах	<input type="checkbox"/> 1797	Сигнальная лампа СКДШ горит постоянным светом	<input type="checkbox"/> 1796	Ошибочные показания табло
<input type="checkbox"/> 1794	Мигание сигнальной лампы СКДШ	<input type="checkbox"/> 1795	Горит сигнальная лампа прокола шины	<input type="checkbox"/> 1793	Исчезновение изображений колес на табло

Прочее

Дополнительные сведения: (укажите колесо, к которому относятся жалобы владельца)

Условия, при которых появляются указанные владельцем неисправности

<input type="checkbox"/> 001	На холодном двигателе	<input type="checkbox"/> 002	На горячем двигателе	<input type="checkbox"/> 003	На стоящем автомобиле
<input type="checkbox"/> 004	Периодически	<input type="checkbox"/> 005	Во время движения	<input type="checkbox"/> 009	Внезапно
<input type="checkbox"/> 011	При включении зажигания.				

Прочее

Дополнительные сведения:

Документация, использованная при диагностике

Используемый метод диагностики

Тип Руководства по диагностике:	Руководство по ремонту <input type="checkbox"/>	Техническая Нота <input type="checkbox"/>
	Компьютерная диагностика <input type="checkbox"/>	Выполняемый АПН: №1 <input type="checkbox"/> №2 <input type="checkbox"/> №3 <input type="checkbox"/> №4 <input type="checkbox"/>
№ руководства по диагностике:		

Используемая электросхема

№ Технической ноты Схемы электрооборудования:

Прочая документация

Название и/или обозначение:



RENAULT

FD 23
КАРТОЧКА
ДИАГНОСТИКИ

КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ

Система: Система контроля давления в шинах (СКДШ)

Страница 2/2

● Идентификационные данные ЭБУ и замененных деталей системы

Складской номер детали 1	
Складской номер детали 2	
Складской номер детали 3	
Складской номер детали 4	
Складской номер детали 5	

Считать с помощью диагностического прибора (окно идентификации):

Складской номер ЭБУ	
Номер по каталогу поставщика	
Номер программы	
Версия программного обеспечения	
№ калибровки:	
Версия программного обеспечения диагностики:	

● Неисправности, выявленные диагностическим прибором до ремонта

№ неисправности	Присутствующая неисправность	Запомненная неисправность	Наименование неисправности	Описание

● Условия появления неисправности

№ состояния или параметра	Наименование параметра	Значение	Единица измерения

● Специальные сведения о системе

Описание:

● Дополнительные сведения

Перечислите другие замененные детали

По каким причинам было принято решение о замене детали (или деталей)?

Была ли выполнена команда VP 017 порога срабатывания?

После какого пробега появилась эта проблема?

Каковы размеры колесных дисков и шин?

На каком этапе процедуры диагностики было принято решение о замене детали?



RENAULT

FD 23
КАРТОЧКА
ДИАГНОСТИКИ

КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ

Система: Система контроля парковки

Страница 1/2

Перечень поднадзорных деталей: Электронный блок управления

● Идентификационные данные

Дата	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Кем заполнена карточка	<input type="text"/>
ИНА	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Двигатель	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Диагностический прибор	<input type="text"/> CLIP <input type="text"/>
Версия обновления	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

● Ощущения клиента

<input type="text"/> 1198	<input type="text"/> Не работает звуковой сигнализатор	<input type="text"/> 1198	<input type="text"/> Звуковой сигнал звучит непрерывно	<input type="text"/> 1198	<input type="text"/> Система не обнаруживает препятствие
---------------------------	--	---------------------------	--	---------------------------	--

Прочее

Дополнительные сведения:

● Условия, при которых появляются указанные владельцем неисправности

<input type="text"/> 011	<input type="text"/> При включении зажигания.	<input type="text"/> 005	<input type="text"/> Во время движения	<input type="text"/> 004	<input type="text"/> Периодически
<input type="text"/> 009	<input type="text"/> Внезапно	<input type="text"/> 999	<input type="text"/> При включении заднего хода		

Прочее

Дополнительные сведения:

● Документация, использованная при диагностике

Используемый метод диагностики

Виды руководств по диагностике: Руководство по ремонту: Техническая Нота:
Компьютерная диагностика

№ руководства по диагностике:

Используемая электросхема

№ Технической ноты Схемы электрооборудования:

Прочая документация

Название и/или обозначение:



RENAULT

FD 24
КАРТОЧКА
ДИАГНОСТИКИ

КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ

Система: Система контроля парковки

Страница 2/2

● Идентификационные данные ЭБУ и замененных деталей системы

Складской номер детали 1	
Складской номер детали 2	
Складской номер детали 3	
Складской номер детали 4	
Складской номер детали 5	

Считать с помощью диагностического прибора (окно идентификации):

Складской номер ЭБУ	
Номер по каталогу поставщика	
Номер программы	
Версия программного обеспечения	
№ калибровки:	
Версия программного обеспечения диагностики:	

● Неисправности, выявленные с помощью диагностического прибора

№ неисправности	Присутствующая неисправность	Запомненная неисправность	Наименование неисправности	Описание

● Условия появления неисправности

№ состояния или параметра	Наименование параметра	Значение	Единица измерения

● Специальные сведения о системе

Описание:

● Дополнительные сведения

По каким причинам было принято решение о замене ЭБУ?
Перечислите другие замененные детали

Какие другие системы неисправны?

Дополнительные сведения:



RENAULT

FD 24
КАРТОЧКА
ДИАГНОСТИКИ

КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ

Система: Двигатель

Страница 2/2

ПАРАМЕТРЫ ЭБУ (NXR: экран "Параметры", CLIP/Optima: экран "Команды")

Складской номер ЭБУ: _____ Программа №: _____

Версия программного обеспечения №: _____ Калибровка №: _____

Версия программного обеспечения диагностики №: _____

НЕИСПРАВНОСТИ, ОБНАРУЖЕННЫЕ ДО ВЫПОЛНЕНИЯ КАКИХ-ЛИБО РАБОТ
(NXR или CLIP/Optima: экран неисправностей)

Неисправность №	Присутствующая неисправность	Запомненная неисправность	Наименование неисправности	Описание
089	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Регулирование давления	
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		

ПАРАМЕТРЫ, СВЯЗАННЫЕ С ОБНАРУЖЕННЫМИ НЕИСПРАВНОСТЯМИ

(NXR: экран Défaut + кнопка * (с звездочка) или CLIP/Optima: экран Fonctions)

Неисправность №	Параметр №	Наименование неисправности	Значение	Единица измерения
		Давление топлива		

ЗАКЛЮЧЕНИЕ и ВЫВОДЫ:

Заключение: _____

Использовались ли электрические схемы (каковы их номера)? _____



RENAULT

**FD 93
КАРТОЧКА
ДИАГНОСТИКИ**

КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ

Система: Механическая коробка передач

Страница 1/1

№ заказа-наряда на ремонт: Дата:	Номер счета предприятия: Штамп предприятия: Пробег на момент последнего технического обслуживания:
Карточка заполнена: Телефон:	
Идентификационный номер автомобиля (VIN):	
Модель двигателя: Тип коробки передач: № коробки передач:	
Пробег автомобиля: Дата продажи:	
Дата последнего технического обслуживания:	

Использованный метод диагностики (ссылка на Руководство по ремонту или на Техническую ноту и т.д.):

ОЩУЩЕНИЕ КЛИЕНТА: _____

Неисправность: - Постоянная ДА НЕТ - Воспроизводимая ДА НЕТ - Периодическая ДА НЕТ

УБЕДИЛИСЬ ЛИ ВЫ ПЕРЕД СНЯТИЕМ В ПРАВИЛЬНОЙ РЕГУЛИРОВКЕ ПРИВОДА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ И В ИСПРАВНОСТИ СЦЕПЛЕНИЯ

ПЕРЕБОИ В РАБОТЕ

Дата появления:

Обведите на схеме справа неисправные передачи

Крутящий момент не передается на ведущие колеса:

Передачи не переключаются

Выбор передачи невозможен

Сопротивление при переключении передач

Ненормальное переключение передач:

Жесткость

Треск

Хруст

Рывки

На горячем двигателе

На холодном двигателе

При переходе на высшие передачи

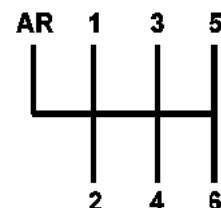
При переходе на низшие передачи

При ускорении

При замедлении

При работающем двигателе

При остановленном двигателе



ПРОВЕРКА УРОВНЯ И ВНЕШНИЙ ВИД МАСЛА

правильный уровень

недостаточный уровень

избыток масла

внешний вид в норме

имеются частицы металла

имеется вода

УТЕЧКА

Характер:

Просачивание

Капельная

Масло вытекает

Место:

Картер

Сальник правого приводного вала

чехол внутреннего шарнира приводного

сапун

сальник первичного

выходной вал на

пробка заливного

пробка сливного

Прочие: _____

ОЧИСТИТЕ ПОВЕРХНОСТЬ И ИСПОЛЬЗУЙТЕ ТЕЧЕИСКАТЕЛЬ ДЛЯ УТОЧНЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

ШУМ

Тип шума:

металлический

шум трения

завывание

циклический шум

Условие:

на стоящем

во время

при ускорении

при замедлении

РАЗРУШЕНИЕ УЗЛА: ЗАКЛЮЧЕНИЕ: _____



RENAULT

FD 94
КАРТОЧКА
ДИАГНОСТИКИ

КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ

ЭБУ не распознан диагностическим прибором

Страница 1/2

Перечень поднадзорных деталей: Электронный блок управления

● Идентификационные данные

Дата	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Кем заполнена карточка	<input type="text"/>
ИНА	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Двигатель	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Диагностический прибор	<input type="text"/> CLIP <input type="text"/>
Версия обновления	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

● Ощущения клиента

Прочее

Дополнительные сведения:

● Условия, при которых появляются указанные владельцем неисправности

Прочее

Дополнительные сведения:

● Документация, использованная при диагностике

Используемый метод диагностики

Виды руководств по диагностике:

Руководство по ремонту Техническая нота
Компьютерная диагностика

№ руководства по диагностике:

Используемая электросхема

№ Технической ноты Схемы электрооборудования:

Прочая документация

Название и/или обозначение:



RENAULT

FD 95
КАРТОЧКА
ДИАГНОСТИКИ

КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ

ЭБУ не распознан диагностическим прибором

Страница 2/2

● Идентификационные данные ЭБУ и замененных деталей системы

Считать с помощью диагностического прибора (окно идентификации):

Складской номер ЭБУ	
Номер по каталогу поставщика	
Номер программы	
Версия программного обеспечения	
№ калибровки:	
Версия программного обеспечения диагностики:	

● Специальные сведения о системе

Сообщение об ошибке, выдаваемое прибором при установке связи с ЭБУ:

● Дополнительная информация

По каким причинам было принято решение о замене ЭБУ?

Перечислите другие замененные детали

Какие другие системы неисправны?

Дополнительные сведения:



RENAULT

FD 95
КАРТОЧКА
ДИАГНОСТИКИ

КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ

ЭБУ не обнаруживается

Страница 1/2

Перечень поднадзорных деталей: Электронный блок управления

● Идентификационные данные

Дата

				2	0		
--	--	--	--	---	---	--	--

Кем заполнена карточка

--

ИНА

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Двигатель

--	--	--	--	--	--

Диагностический прибор

	CLIP
--	------

Версия обновления

--	--	--

● Ощущения клиента

Прочее

Дополнительные сведения:

--

● Условия, при которых появляются указанные владельцем неисправности

Прочее

Дополнительные сведения:

--

● Документация, использованная при диагностике

Используемый метод диагностики

Виды руководств по диагностике:

Руководство по ремонту Техническая Нота
Компьютерная диагностика

№ руководства по диагностике:

Используемая электросхема

№ Технической ноты Схемы электрооборудования:

Прочая документация

Название и/или обозначение:



RENAULT

FD 96
КАРТОЧКА
ДИАГНОСТИКИ

КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ

ЭБУ не диагностируется

Страница 2/2

● Идентификационные данные ЭБУ и замененных деталей системы

Складской номер детали 1	
Складской номер детали 2	
Складской номер детали 3	
Складской номер детали 4	
Складской номер детали 5	

● Дополнительная информация

По каким причинам было принято решение о замене ЭБУ?

Перечислите другие замененные детали

Какие другие системы неисправны?

Дополнительные сведения:



RENAULT

FD 96
КАРТОЧКА
ДИАГНОСТИКИ

КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ

Система: Все типы

Страница 1/2

Перечень поднадзорных деталей: Электронный блок управления

● Идентификационные данные

Дата	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Кем заполнена карточка	<input type="text"/>
ИНА	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Двигатель	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>
Диагностический прибор	<input type="text"/> CLIP <input type="text"/>
Версия обновления	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>

● Ощущения клиента

Дополнительные сведения:

● Условия, при которых появляются указанные владельцем неисправности

Дополнительные сведения:

● Документация, использованная при диагностике

Используемый метод диагностики

Виды руководств по диагностике: Руководство по ремонту: Техническая нота
Компьютерная диагностика

№ руководства по диагностике:

Используемая электросхема

№ Технической ноты Схемы электрооборудования:

Прочая документация

Название и/или обозначение:



RENAULT

FD 97
КАРТОЧКА
ДИАГНОСТИКИ

КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ

Система: Все типы

Страница 2/2

● Идентификационные данные ЭБУ и замененных деталей системы

Складской номер детали 1	
Складской номер детали 2	
Складской номер детали 3	
Складской номер детали 4	
Складской номер детали 5	

Считать с помощью диагностического прибора (окно идентификации):

Складской номер ЭБУ	
Номер по каталогу поставщика	
Номер программы	
Версия программного обеспечения	
№ калибровки:	
Версия программного обеспечения диагностики:	

● Неисправности, выявленные с помощью диагностического прибора

№ неисправности	Присутствующая неисправность	Запомненная неисправность	Наименование неисправности	Описание

● Условия появления неисправности

№ состояния или параметра	Наименование параметра	Значение	Единица измерения
	Наружная температура		
	Температура воздуха в салоне автомобиля		
	Давление хладагента		
	Температура испарителя		

● Специальные сведения о системе

Описание:

● Дополнительная информация

По каким причинам было принято решение о замене ЭБУ?

Перечислите другие замененные детали

Какие другие системы неисправны?

Дополнительные сведения:



RENAULT

FD 97
КАРТОЧКА
ДИАГНОСТИКИ

КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ

Система: Система навигации

Страница 2/2

● Специальные сведения о системе

Описание:

● Дополнительная информация

Система навигации была установлена на заводе?

Выполнена ли проверка цепей питания?

Выполнена ли проверка соединений с "массой"?

Выполнена ли проверка разъемов следующих элементов: аудиосистема с навигационным блоком, центрального коммуникационного блока, устройство считывания компакт-дисков, дисплея или экрана?

Выполнена ли проверка соединения трафаретной антенны с антенным усилителем?

Выполнена ли проверка соединений спутниковой антенны?

Дополнительные сведения:



RENAULT

FD 98
КАРТОЧКА
ДИАГНОСТИКИ

КАРТОЧКА ДИАГНОСТИКИ

Система: Аудиосистема

Страница 2/2

● Специальные сведения о системе

Описание:

● Дополнительная информация

Аудиосистема была установлена на заводе?

Раздался ли звуковой сигнал после окончания теста самодиагностики?

(если аудиосистема оснащена функцией самодиагностики, см. Руководство по ремонту)

Проверена ли цепь питания усилителя?

Проверена ли цепь соединения с "массой" усилителя?

Проверены ли разъемы подключения усилителя к контактной плате

Проверены ли разъемы подключения усилителя к контактной плате

Дополнительные сведения:



RENAULT

FD 99
КАРТОЧКА
ДИАГНОСТИКИ