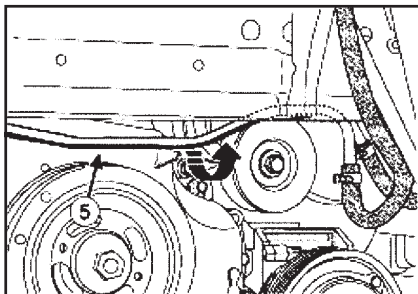


RENAULT KOLEOS

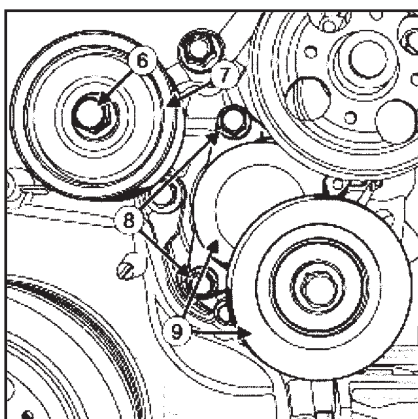
*модели выпуска с 2008 г, включая рестайлинг 2011 г,
с бензиновым двигателем 2TR (2,5 л) и
дизельным двигателем M9R (2,0 л)*



Устройство, техническое обслуживание, ремонт

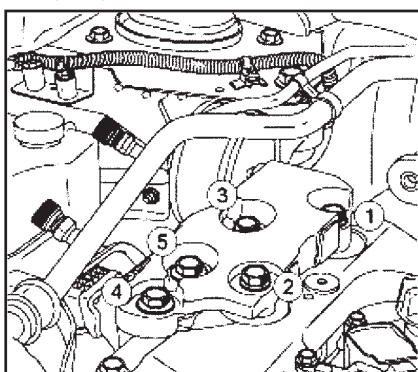


- Отсоедините трубку системы улавливания паров бензина с одной стороны.
- Снимите:
 - болт крепления обводного ролика (6),
 - обводной ролик (7),
 - болты крепления автоматического натяжного ролика (8),
 - автоматический натяжной ролик и натяжной ролик (9) одновременно.

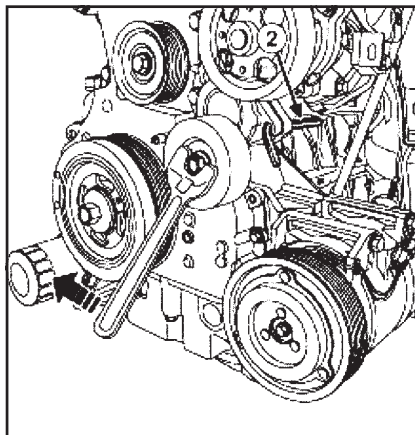


УСТАНОВКА

- Очистите щеткой ручки шкива коленчатого вала от отложений.
- Установите:
 - новый автоматический натяжной ролик и натяжной ролик (9) одновременно,
 - новые болты автоматического натяжного ролика (8).
- Затяните требуемым моментом болты нового автоматического натяжного ролика (25 Нм) (8).
- Установите:
 - обводной ролик (7),
 - болт крепления обводного ролика (6),
- Затяните требуемым моментом болт крепления обводного ролика (28 Нм) (6).
- Закрепите фиксаторами шланг системы улавливания паров бензина (5)
- Установите болты крепления правой опоры маятниковой подвески к кузову на двигателе.



- Затяните требуемым моментом болты крепления правой опоры маятниковой подвески на двигателе (55 Нм).
- Поместите подкатной домкрат (4) или аналогичное опорное приспособление для нижней части двигателя.
- Осторожно вращайте болт натяжного ролика по часовой стрелке, чтобы вставить шестигранный ключ (2) в автоматический натяжной ролик.



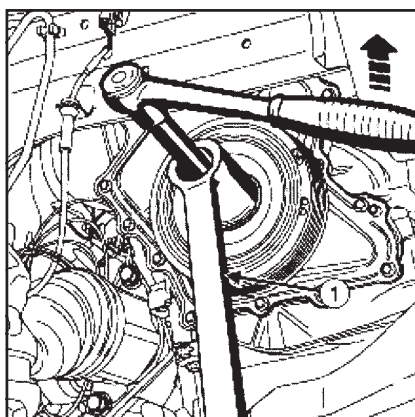
- Установите новый ремень привода дополнительного оборудования (3).
- Извлеките шестигранный ключ (2), одновременно осторожно вращая натяжной ролик (1) по часовой стрелке.
- Поверните распределительный вал по часовой стрелке, чтобы ремень привода дополнительного оборудования занял свое место.
- Установите:
 - правый передний подкрылок,
 - правый передний грязезащитный фартук,
 - правое переднее колесо.

**ШКИВ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА
МОДЕЛИ С ДВИГАТЕЛЕМ М9R**

Моменты затяжки	
Болт крепления шкива коленчатого вала	50 Нм + 85° ± 6°

СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник.
- Снимите:
 - правое переднее колесо,
 - правый передний подкрылок,
 - ремень привода вспомогательного оборудования.
- Снимите:
 - болт крепления шкива коленчатого вала с помощью приспособления (Mot. 1770) (1),



- проставку,
- шкив коленчатого вала.

УСТАНОВКА

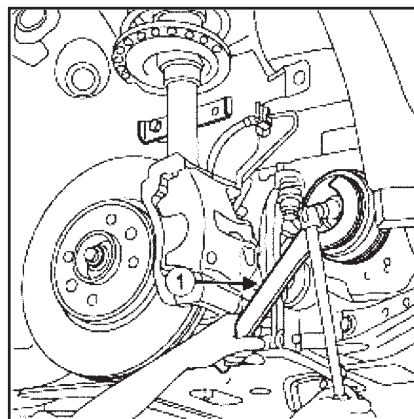
- При повторном использовании очистите щеткой ручки шкива коленчатого вала от отложений.
- Обязательно замените болт крепления шкива коленчатого вала.
- Установите:
 - шкив коленчатого вала, вставив его между двумя лысками коленчатого вала,
 - проставку,
 - новый болт с шайбой крепления шкива коленчатого вала.
- Установите приспособление (Mot. 1770).
- Затяните требуемым моментом болт крепления шкива коленчатого вала (50 Нм + 85° ± 6°).
- Установите:
 - ремень привода дополнительного оборудования,
 - правый передний подкрылок,
 - правое переднее колесо.

МОДЕЛИ С ДВИГАТЕЛЕМ 2TR

Моменты затяжки	
Болт крепления шкива коленчатого вала	42 Нм + 60°

СНЯТИЕ

- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник.
- Снимите:
 - правое переднее колесо,
 - правый передний защитный кожух,
 - правый передний подкрылок,
 - ремень привода дополнительного оборудования.
- Ослабьте болт крепления шкива коленчатого вала с помощью приспособления (Mot. 1878) (1).

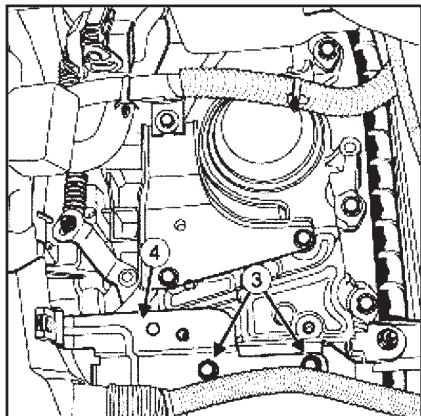


- Снимите шкив коленчатого вала с помощью двухзахватного съемника для внутреннего зажима.

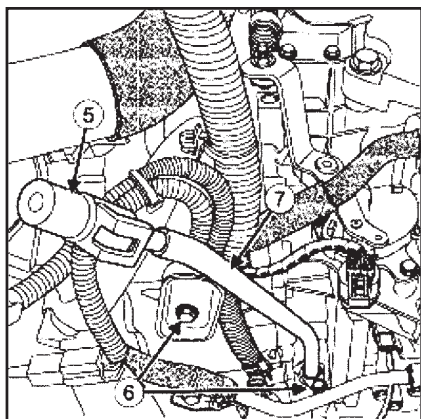
УСТАНОВКА

- Обязательно замените болт крепления шкива коленчатого вала.
- Установите:
 - шкив коленчатого вала,
 - новый болт крепления шкива коленчатого вала.
- Затяните требуемым моментом и доверните на указанный угол болт крепления шкива коленчатого вала (42 Нм + 60°) с помощью приспособления (Mot. 1878).
- Установите:
 - ремень привода дополнительного оборудования,

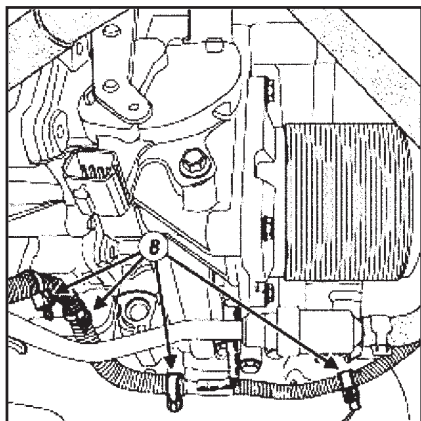
- Отверните болты крепления (3) желоба жгута проводов двигателя.
- Снимите желоб жгутов проводов (4).



- Снимите:
 - маслоизмерительный шуп (5) из автоматической коробки передач,
 - болты крепления маслопровода автоматической коробки передач (6),
 - маслопровод автоматической коробки передач (7),

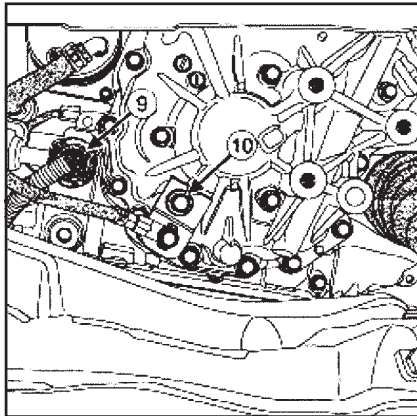


- уплотнительное кольцо с маслопровода автоматической коробки передач.
- Отсоедините:
 - разъемы датчиков скорости вращения,
 - колодку проводов многофункционального переключателя,
 - трос управления автоматической коробкой передач.
- Отсоедините хомуты проводов автоматической коробки передач (8).



- Снимите:
 - передние колеса,
 - щитки передних колесных арок.
- Разъедините разъем (9) автоматической коробки передач.

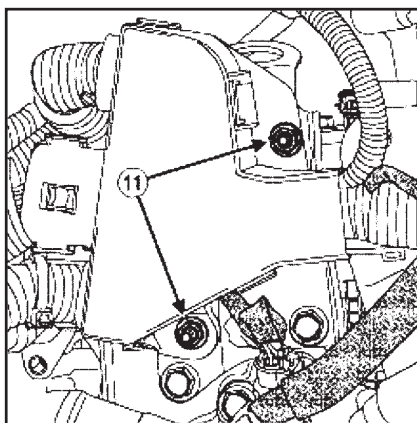
- Снимите:
 - болт (10) крепления «массовой» шины,



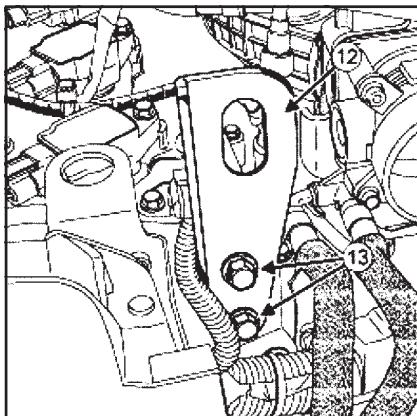
- шланги охлаждения автоматической коробки передач,
- стартер,
- вал привода левого переднего колеса,
- вал привода правого переднего колеса,
- заднюю опору маятниковой подвески,
- передний подрамник,
- промежуточную трубу.

Модель FK8

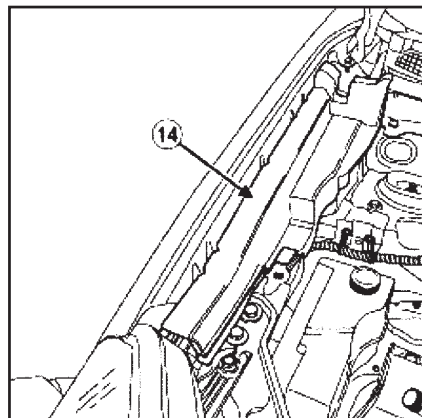
- Снимите карданный вал с раздаточной коробки.
- Закрепите карданный вал к кронштейну троса привода с помощью шнура.
- Снимите раздаточную коробку.
- Выверните гайки крепления жгута проводов двигателя (11).



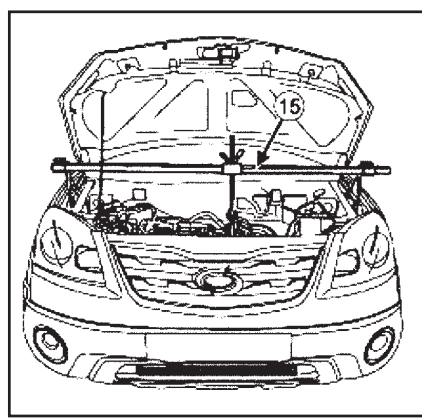
- Отведите в сторону жгут проводов.
- Установите:
 - подъемную проушину (12),



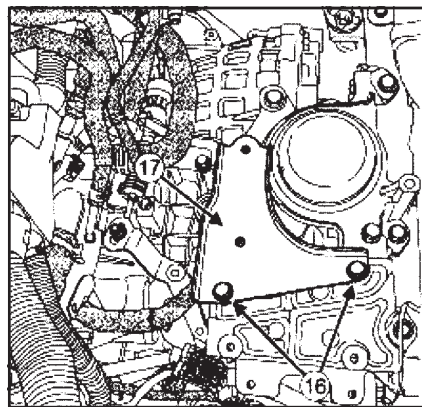
- болты (13) крепления подъемной проушины.
- Затяните требуемым моментом болты крепления подъемной проушины (28 Нм).
- Снимите уплотнители (14).



- Установите фиксатор (Mot. 1453) (15).

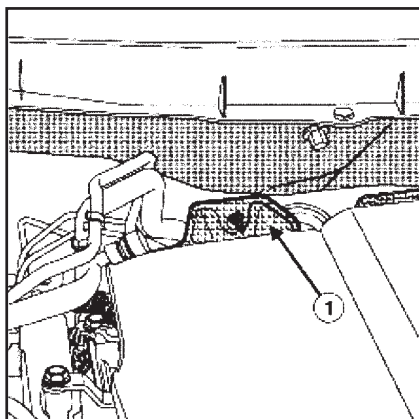


- Снимите:
 - болты (16) крепления кронштейн полки под аккумуляторную батарею,
 - кронштейн полки под аккумуляторную батарею (17),



- Снимите по порядку:
 - болт крепления левой опоры маятниковой подвески А (18),
 - болт крепления левой опоры маятниковой подвески В (19),
 - болт крепления левой опоры маятниковой подвески С (20),
 - болт крепления левой опоры маятниковой подвески D (21),
- Снимите:
 - болты крепления крышки гидротрансформатора (22),
 - крышку гидротрансформатора (23).
- Отверните четыре гайки (24) с гидротрансформатора вращением колечка по часовой стрелке.

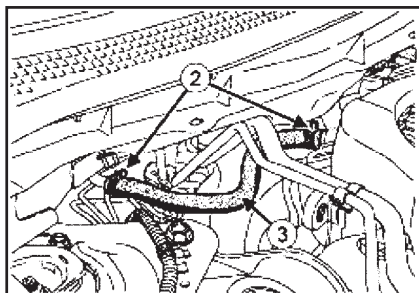
- Установите приспособление приспособление для удержания педали в нажатом состоянии на педаль тормоза, чтобы уменьшить количество вытекающей тормозной жидкости.
- Снимите:
 - правое переднее колесо,
 - рычаги очистителя ветрового стекла,
 - полурешетку ниши воздухозабора,
 - механизм очистителя ветрового стекла,
 - короб под решеткой ниши воздухозабора.
- Снимите шумоизоляцию (1) со щитка передка.



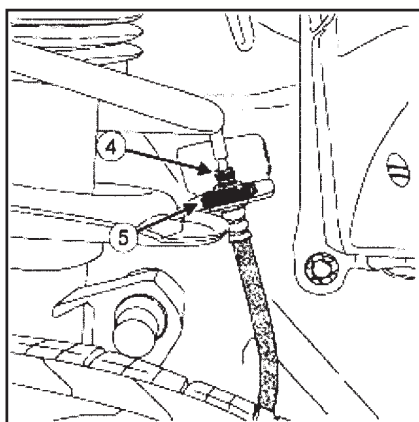
Модели с двигателем 2TR

Снимите:

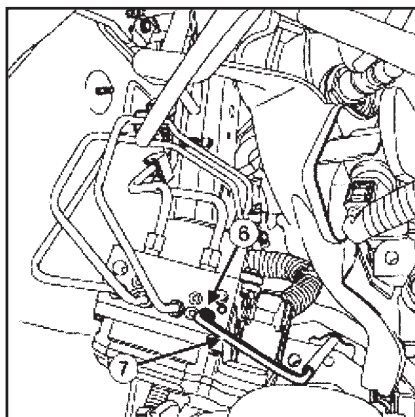
- хомуты (2),
- вакуумный шланг (3).



- Отверните штуцер тормозного трубопровода (4).
- Снимите хомут (5).



- Отверните штуцер тормозного трубопровода (6) на гидроблоке.
- Снимите тормозной трубопровод (7), установленный между гидроблоком и правым передним тормозным шлангом.



УСТАНОВКА

- Установите:
 - тормозной трубопровод между гидроблоком и правым передним тормозным шлангом,
 - штуцер крепления тормозного трубопровода к гидроблоку,
 - защелку,
 - штуцер тормозного трубопровода на тормозном шланге.
- Затяните требуемым моментом:
 - штуцер тормозного трубопровода со стороны гидроблока (16 Нм),
 - штуцер тормозного трубопровода со стороны тормозного шланга (16 Нм),

Модели с двигателем 2TR

Установите:

- вакуумный шланг,
- держатели.

- Установите:
 - шумоизоляцию щитка передка,
 - короб под решеткой ниши воздухозабора,
 - механизм очистителя ветрового стекла,
 - полурешетку ниши воздухозабора,
 - рычаги очистителя ветрового стекла,
 - правое переднее колесо,
- Снимите фиксатор приспособление для удержания педали в нажатом состоянии.
- Удалите воздух из тормозной системы.
- Подключите аккумуляторную батарею.

**ТОРМОЗА ПЕРЕДНИХ КОЛЕС
ЗАДНИЕ ТОРМОЗНЫЕ КОЛОДКИ**

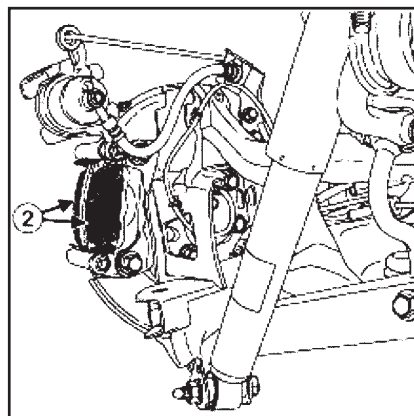
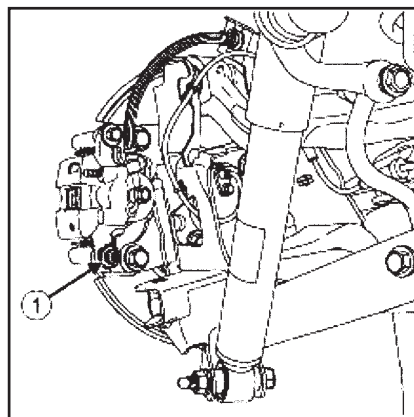
Моменты затяжки	
Болт крепления направляющих пальцев задней тормозной скобы	43 Нм

СНЯТИЕ

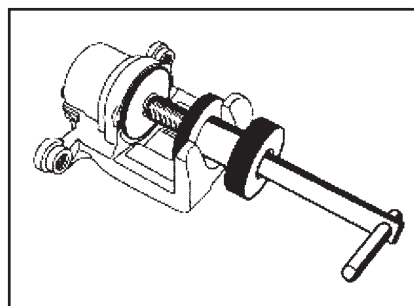
- Установите автомобиль на двухстоечный подъемник.
- Снимите задние колеса.
- Отверните болт крепления нижнего направляющего пальца (1) скобы тормоза.
- Поверните скобу заднего тормозного механизма вверх.
- Подвесьте скобу заднего тормозного механизма.
- Снимите тормозные колодки (2) с направляющих колодок.

УСТАНОВКА

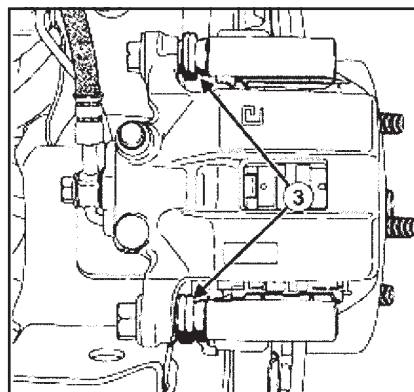
- Болты крепления направляющих пальцев подлежат обязательной замене.



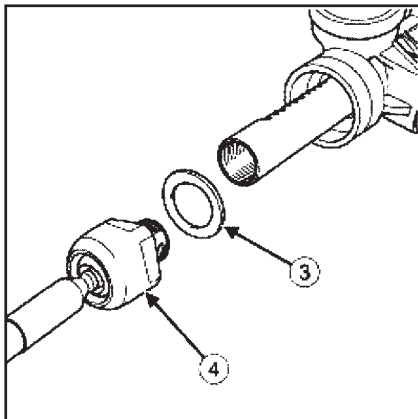
- Проконтролируйте износ тормозных колодок.
- Очистите с помощью металлической щетки и очистителя тормозов:
 - направляющие колодок,
 - скобы тормозов,
 - болты крепления направляющих пальцев.
- Переместите поршень тормозного цилиндра внутрь цилиндра до упора с помощью приспособления (Fre. 1190-01).



- Установите задние тормозные колодки.
- Поверните скобу заднего тормозного механизма вниз.



- шайбу (3),
- внутренний шаровой шарнир рулевой тяги (4).



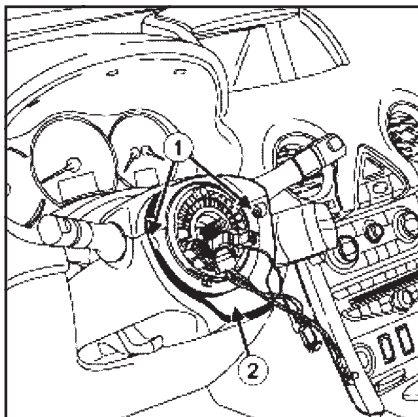
- Затяните требуемым моментом внутренний шаровой шарнир рулевой тяги (89 Нм) с помощью приспособления (Dir. 1305-01).
- Снимите фиксатор (Dir. 1741).
- Нанесите литиевую смазку на:
 - зубчатую рейку,
 - внутренний шаровой шарнир рулевой тяги.
- Установите:
 - защитный чехол рулевого механизма,
 - рулевую тягу,
 - переднее колесо с соответствующей стороны.

РУЛЕВАЯ КОЛОНКА

Моменты затяжки	
Болт соединения рулевой колонки с промежуточным валом	31 Нм
Болты и гайки крепления рулевой колонки	17 Нм
Болт крепления клеммного соединения вилки карданного шарнира рулевого вала к рулевому механизму	39 Нм

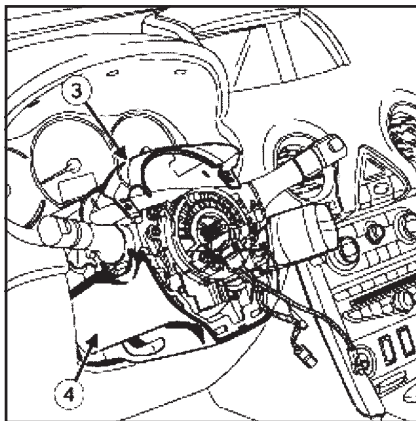
СНЯТИЕ

- Отключите аккумуляторную батарею.
- Установите колеса в положение для движения по прямой.
- Снимите:
 - фронтальную подушку безопасности водителя,
 - рулевое колесо.
- Снимите:
 - винты (1),
 - подрулевой кожух (2),

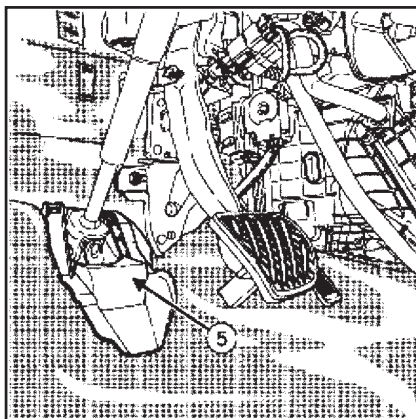


- ПДУ аудиосистемы.
- Снимите:
 - верхний подрулевой кожух (3),

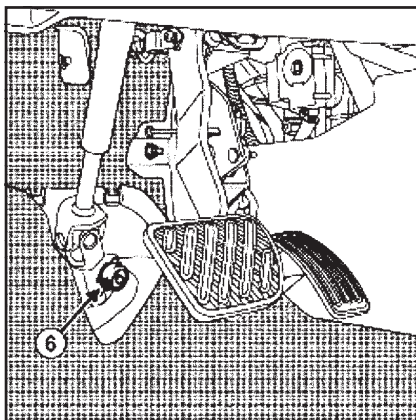
- нижний подрулевой кожух (4),



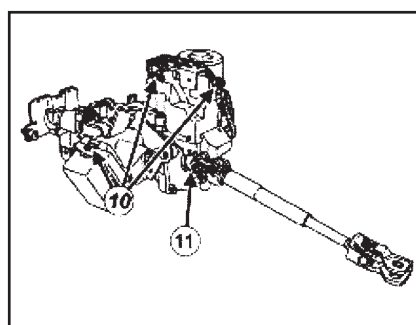
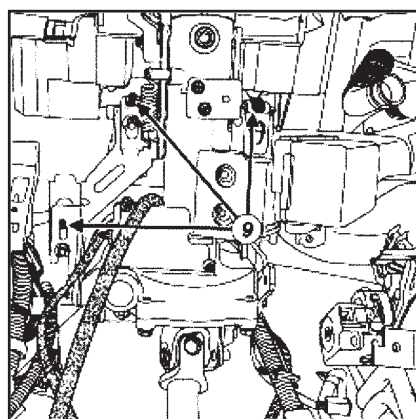
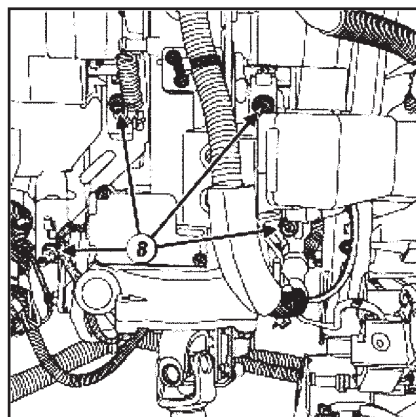
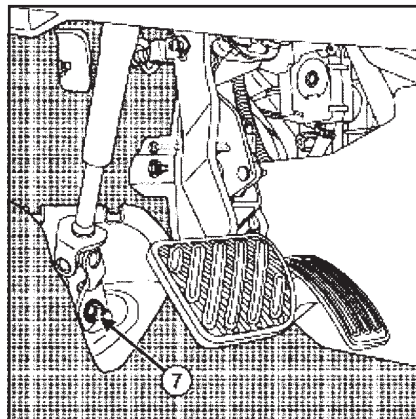
- контактный диск,
- узел подрулевых переключателей,
- нижний кожух приборной панели со стороны водителя,
- воздуховод распределения воздуха в передней части.
- Снимите подрулевой кожух (5).



- Удалите колпачок (6) из вилки карданного шарнира (колпачок повторно не используется).



- Снимите:
 - болт (7) клеммного соединения вилки карданного шарнира (повторно не используется),
 - гайку клеммного соединения вилки карданного шарнира (повторно не используется).
- Отверните болты и гайки крепления рулевой колонки (8) от балки приборной панели.
- Выведите рулевую колонку из скоб (9).
- Разъедините разъемы (10).
- Снимите:
 - рулевую колонку,
 - винт (11),



- промежуточный вал.

УСТАНОВКА

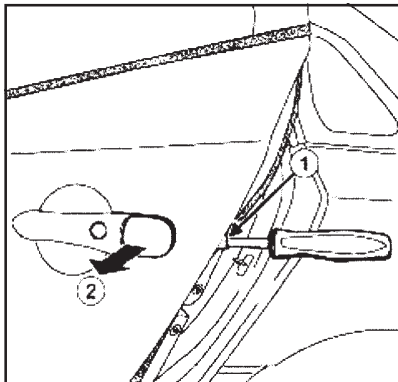
- Обязательно замените:
 - гайку крепления рулевого колеса,
 - гайку и болт крепления рулевого колеса,
 - болт и эксцентриковую гайку клеммного соединения вилки карданного шарнира.
- Установите:
 - рулевой вал,
 - болт.
- Затяните требуемым моментом болт

- обивку задней двери.

ЦИЛИНДР ЗАМКА ЗАДНЕЙ БОКОВОЙ ДВЕРИ

СНЯТИЕ

- Снимите заглушку замка двери.
- Отверните болт (1), не снимая его.
- Снимите цилиндр замка двери (2).



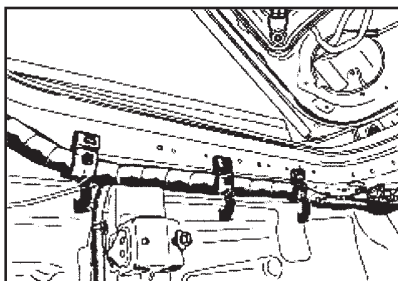
УСТАНОВКА

- Установите цилиндр замка двери (2).
- Заверните винт (1).
- Установите заглушку замка двери.

ТРОС ПРИВОДА ОТКРЫВАНИЯ КРЫШКИ ЛЮКА НАЛИВНОЙ ГОРЛОВИНЫ ТОПЛИВНОГО БАКА

СНЯТИЕ

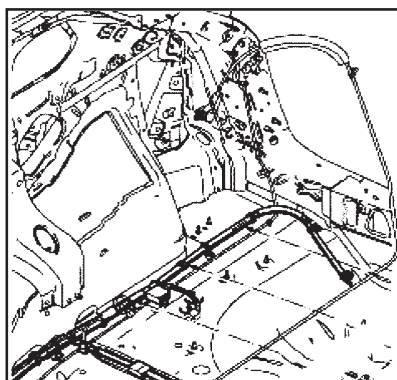
- Снимите:
 - трос привода открытия крышки отделения наливной горловины топливного бака с рукоятки привода замка капота,
 - обивку пола,
 - облицовку порога передней двери,
 - облицовку порога задней двери,
 - облицовку средней стойки,
 - частично боковую шумоизоляцию центральной части пола,
 - частично заднюю шумоизоляцию центральной части пола,
 - нижнюю облицовку задней стойки,
 - поперечину багажного отделения,
 - облицовку пола багажного отделения.
- Запомните трассу прокладки троса привода открывания крышки люка наливной горловины топливного бака.
- Отсоедините трос привода открытия крышки отделения наливной горловины топливного бака от фиксаторов.



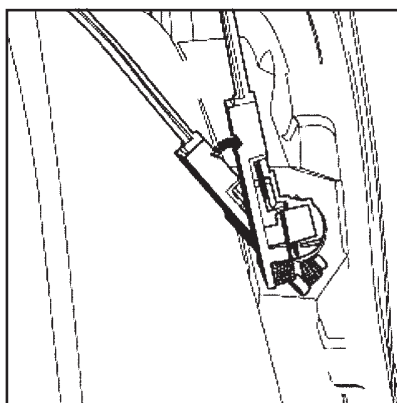
- Снимите блокировку замка крышки отделения наливной горловины топливного бака.

УСТАНОВКА

- Проверьте состояние фиксаторов и при необходимости замените их.
- Установите трос привода замка на фиксаторы.



- Установите блокировку замка крышки отделения наливной горловины топливного бака.

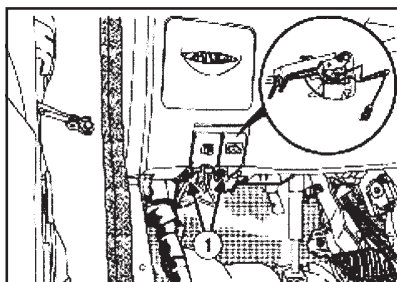


- Установите:
 - облицовку пола багажного отделения,
 - поперечину багажного отделения,
 - нижнюю облицовку задней стойки,
 - частично заднюю шумоизоляцию центральной части пола,
 - частично боковую шумоизоляцию центральной части пола,
 - облицовку средней стойки,
 - облицовку порога задней двери,
 - облицовку порога передней двери,
 - обивку пола,
 - трос привода открывания крышки отделения наливной горловины топливного бака на привод замка капота.

ТРОС ПРИВОДА ЗАМКА КАПОТА

СНЯТИЕ

- Снимите:
 - облицовку порога передней двери,
 - обивку пола.
- Снимите:
 - винты (1),



- привод замка капота,
- трос привода замка капота,
- трос привода двери задка.

УСТАНОВКА

- Установите:

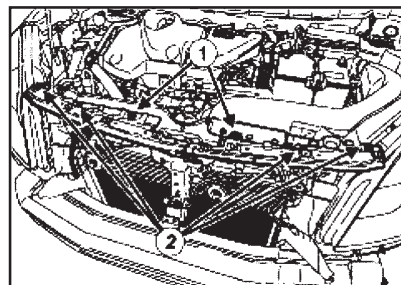
- трос привода двери задка,
- трос привода замка капота,
- привод замка капота,
- винты (1).
- Установите:
 - обивку пола,
 - облицовку порога передней двери.

ЗАМОК КАПОТА

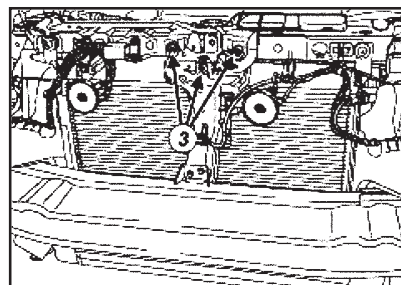
Моменты затяжки	
Болты крепления замка капота	22 Нм

СНЯТИЕ

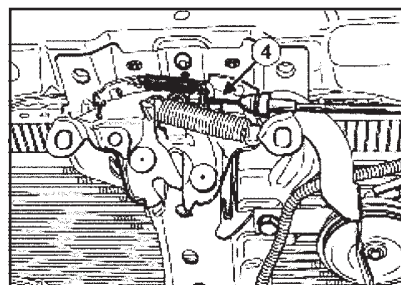
- Снимите передний бампер.
- Снимите:
 - винты (1),
 - фиксаторы (2),



- верхнюю решетку радиатора.
- Снимите:
 - винты (3),

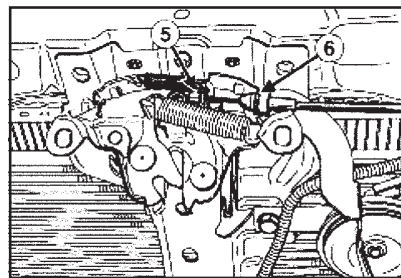


- замок капота.
- Снимите трос привода замка капота (4).



УСТАНОВКА

- Вставьте трос привода замка капота в точках (5) и (6).

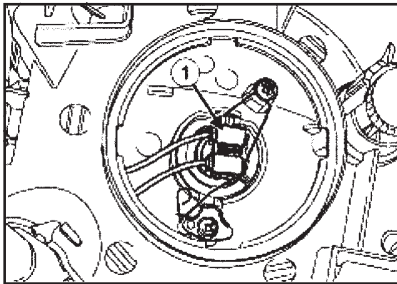
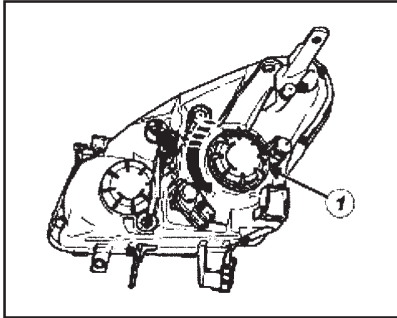


- Установите:
 - замок капота,
 - болты (7) крепления замка капота.

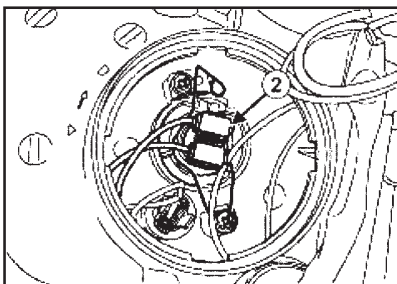
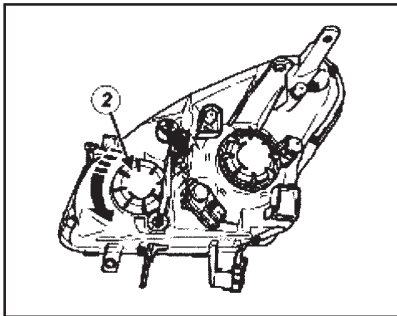
ПЕРЕДНИЕ ПРИБОРЫ ОСВЕЩЕНИЯ

**РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ
ФАРЫ С ГАЛОГЕННЫМИ ЛАМПАМИ**

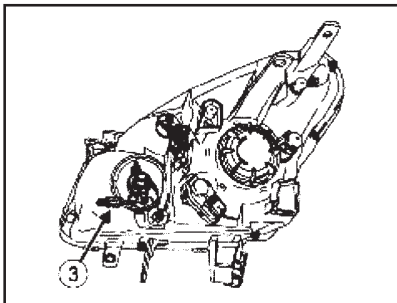
1 - Лампа дальнего света



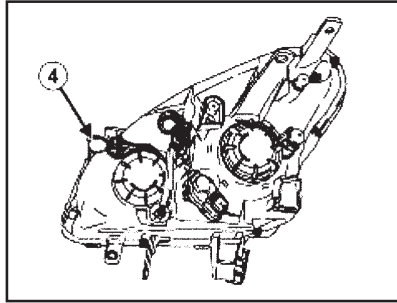
2 - Лампа ближнего света



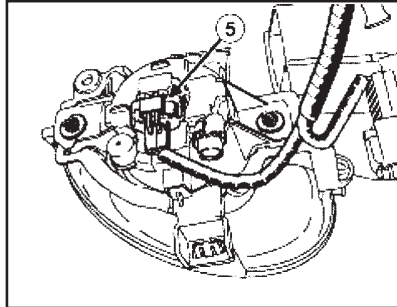
3 - Лампа габаритного фонаря



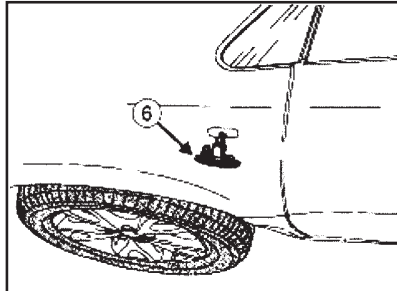
4 - Лампа указателей поворота



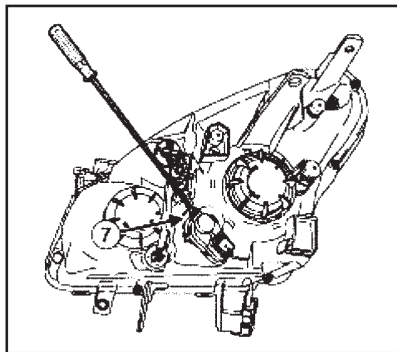
5 - Противотуманные фары



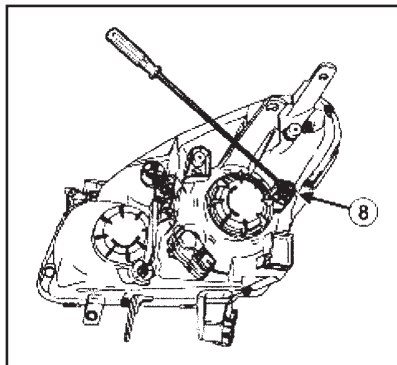
6 - Боковой повторитель



7 - Винт регулировки в вертикальной плоскости

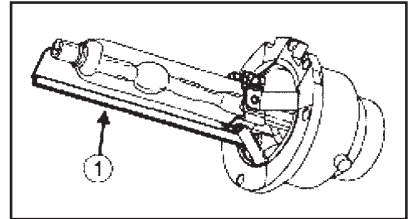
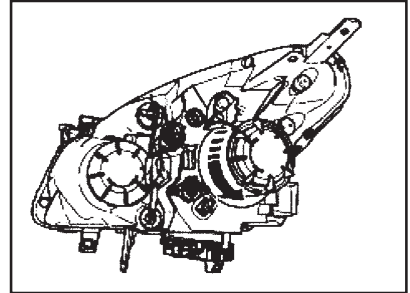


8 - Болт регулировки в горизонтальной плоскости

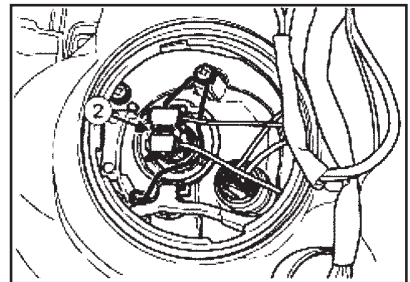
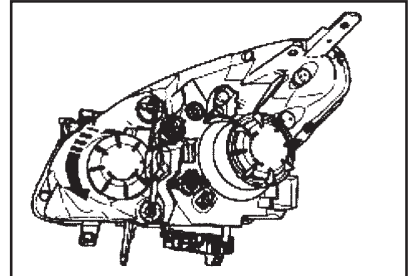


ФАРЫ С ГАЗОРАЗРЯДНЫМИ ЛАМПАМИ

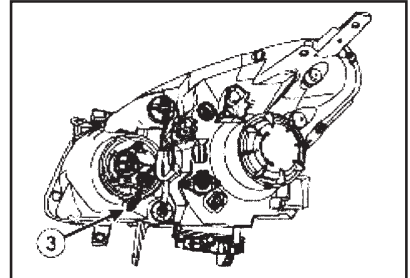
1 - Ксеноновая лампа



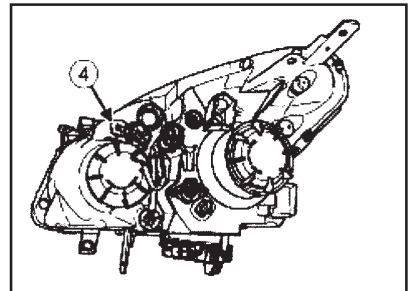
2 - Лампа фар освещения поворота



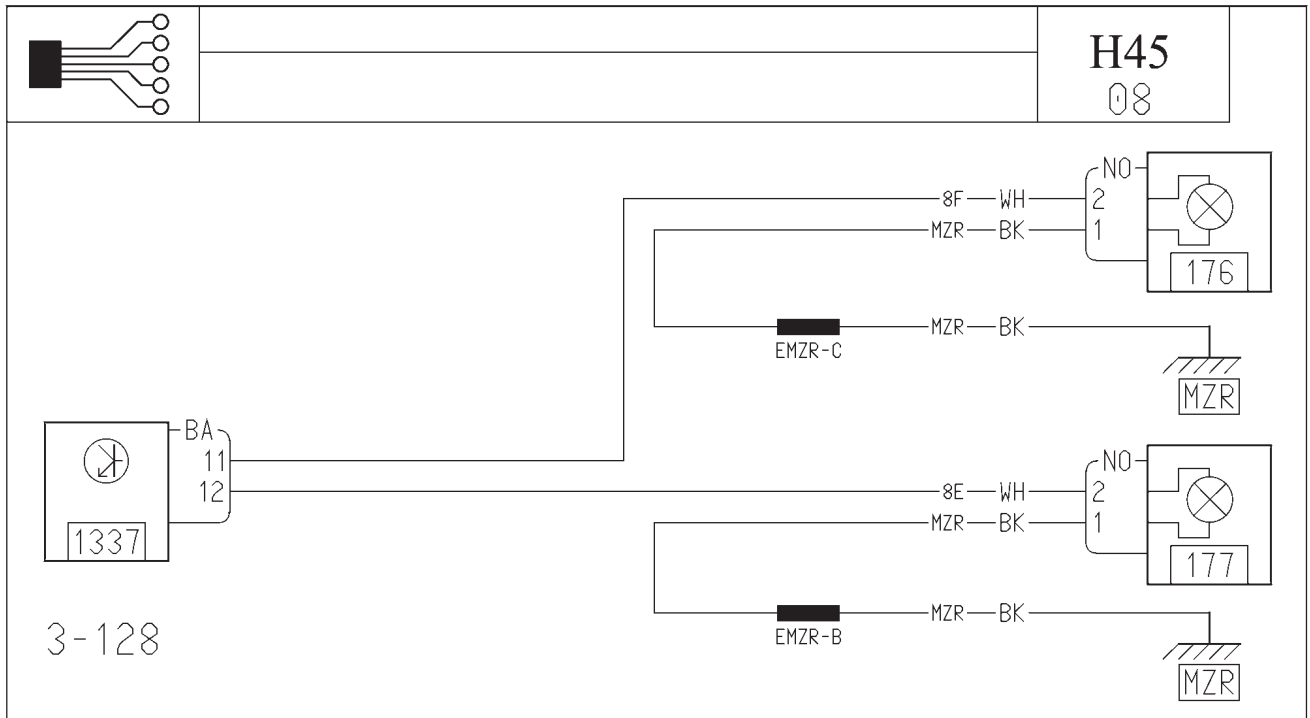
3 - Лампа габаритного фонаря



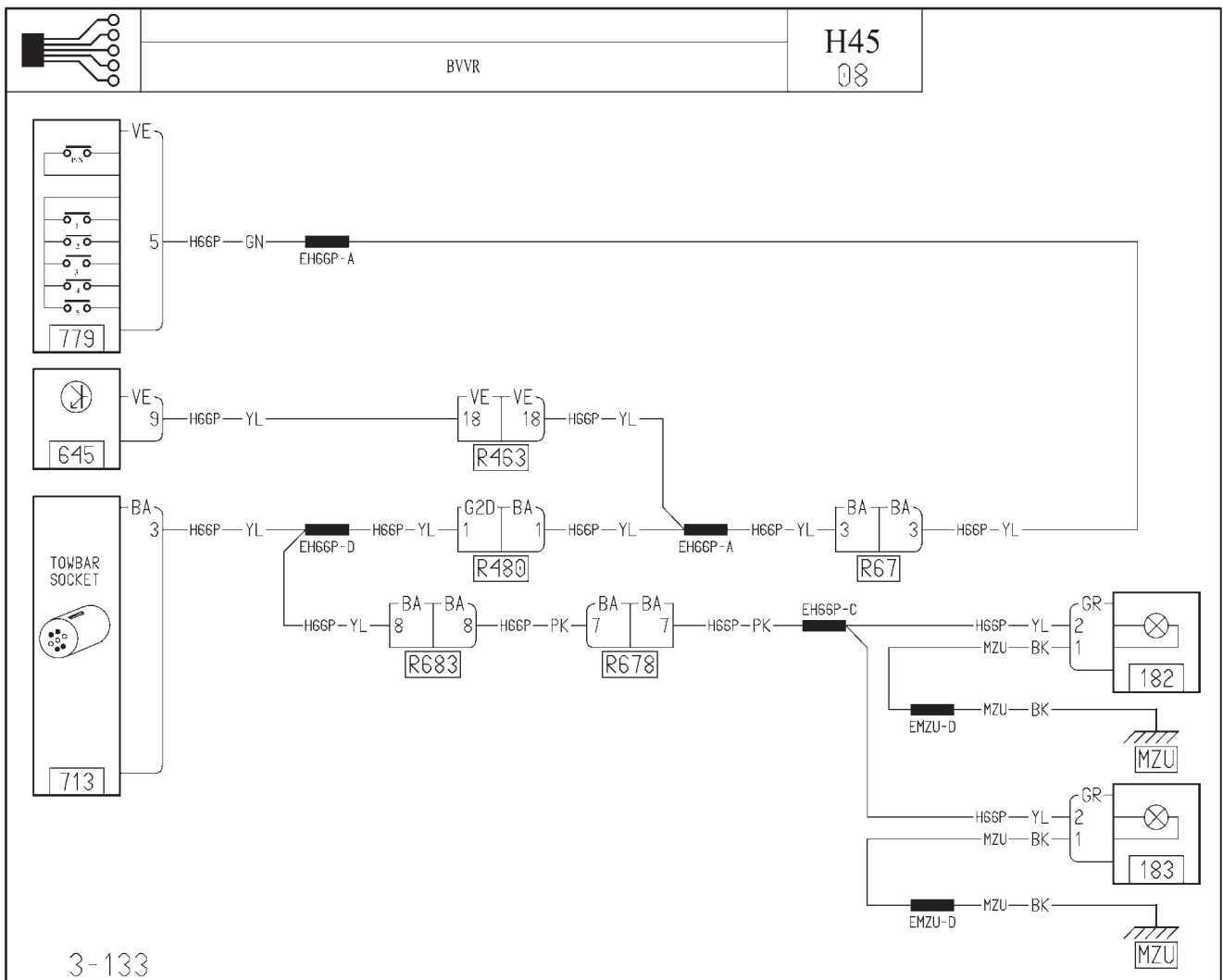
4 - Лампа указателей поворота



ПРОТИВОТУМАННЫЕ ФАРЫ



ФОНАРИ ЗАДНЕГО ХОДА



СОДЕРЖАНИЕ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	7	Воздушный фильтр.....	81
Знакомство с автомобилем	7	Модели с двигателем 2TR.....	81
Вождение автомобиля	19	Модели с двигателем M9R.....	81
Комфорт	29	Корпус воздушного фильтра.....	81
Техническое обслуживание	39	Модели с двигателем M9R.....	81
Практические советы	41	Модели с двигателем 2TR.....	82
Технические характеристики	48	Датчик массового расхода воздуха.....	82
ДВИГАТЕЛЬ	50	Модели с двигателем M9R.....	82
Двигатель в сборе и нижняя часть двигателя	50	Модели с двигателем 2TR.....	82
Сальник коленчатого вала со стороны привода ГРМ.....	50	Блок заслонки впуска воздуха.....	83
Модели с двигателем M9R.....	50	Модели с двигателем M9R.....	83
Модели с двигателем 2TR.....	50	Блок дроссельной заслонки.....	83
Задний сальник коленчатого вала.....	51	Модели с двигателем 2TR.....	83
Модели с двигателем M9R.....	51	Впускной трубопровод.....	85
Модели с двигателем 2TR.....	51	Модели с двигателем 2TR.....	85
Нижняя крышка.....	52	Впускной коллектор.....	85
Модели с двигателем M9R.....	52	Модели с двигателем M9R.....	85
Модели с двигателем 2TR.....	52	Модели с двигателем 2TR.....	87
Моторное масло.....	53	Выпускной коллектор.....	88
Масляный фильтр.....	54	Модели с двигателем M9R.....	88
Модели с двигателем M9R.....	54	Модели с двигателем 2TR.....	90
Модели с двигателем 2TR.....	54	Турбонаддув	91
Корпус масляного фильтра.....	54	Турбокомпрессор.....	91
Модели с двигателем M9R.....	54	Маслопровод турбокомпрессора.....	94
Модели с двигателем 2TR.....	54	Воздушный охладитель.....	94
Водомасляный охладитель.....	55	Система подачи топлива	95
Модели с двигателем 2TR.....	55	Ручной топливopодкачивающий насос.....	95
Датчик давления масла.....	56	Модели с двигателем M9R.....	95
Модели с двигателем M9R.....	56	Топливный фильтр.....	95
Модели с двигателем 2TR.....	56	Модели с двигателем M9R.....	95
Датчик уровня масла.....	56	Топливораспределительная рампа/форсунки.....	96
Модели с двигателем M9R.....	56	Модели с двигателем 2TR.....	96
Модели с двигателем 2TR.....	56	Давление топлива.....	98
Масляный насос.....	57	Система впрыска дизельного двигателя M9R	98
Модели с двигателем M9R.....	57	Перечень и расположение элементов.....	98
Модели с двигателем 2TR.....	57	ЭБУ системы впрыска дизельного двигателя.....	100
Давление масла.....	57	Датчик положения распределительного вала.....	100
Проверка.....	57	Датчик положения коленчатого вала.....	101
Многофункциональный кронштейн.....	58	Топливный насос высокого давления (ТНВД).....	102
Модели с двигателем M9R.....	58	Регулятор давления топлива.....	103
Двигатель в сборе с коробкой передач.....	59	Сливной топливопровод.....	104
Модели с двигателем M9R.....	59	Рампа слива топлива от форсунок.....	105
Модели с двигателем 2TR и АКП FK0 или FK8.....	65	Защита топливораспределительной ramпы.....	106
Модели с двигателем 2TR и МКП ND5 или ND8.....	68	Трубопровод высокого давления между ТНВД и ramпой.....	106
Маховик.....	71	Трубопровод высокого давления между ramпой и форсункой.....	108
Модели с двигателем 2TR и 6-ступенчатая МКП.....	71	Топливораспределительная ramпа.....	109
Модели с двигателем M9R и 6-ступенчатая МКП.....	71	Датчик давления в ramпе.....	110
Верхняя и передняя части двигателя	72	Кислородный датчик.....	111
Проверка давления компрессии.....	72	Датчик температуры топлива.....	112
Модели с двигателем M9R.....	72	Форсунка дизельного двигателя.....	113
Модели с двигателем 2TR.....	73	Система снижения токсичности выхлопных газов	114
Ремень привода дополнительного оборудования.....	73	Система вентиляции картера.....	114
Модели с двигателем M9R.....	73	Система рециркуляции отработавших газов.....	114
Модели с двигателем 2TR с кондиционером.....	74	Система улавливания паров бензина.....	115
Шкив коленчатого вала.....	75	Адсорбер.....	115
Модели с двигателем M9R.....	75	Электромагнитный клапан продувки адсорбера.....	115
Модели с двигателем 2TR.....	75	Электромагнитный клапан рециркуляции отработавших газов.....	116
Крышка головки блока цилиндров.....	76	Охладитель ОГ.....	118
Модели с двигателем 2TR.....	76	Трубопровод рециркуляции отработавших газов.....	120
Модели с двигателем M9R.....	77	Система зарядки аккумулятора и система запуска двигателя ..	122
Фазорегулятор распределительного вала.....	78	Цепь зарядки.....	122
Модели с двигателем 2TR.....	78	Генератор.....	122
Электромагнитный клапан фазорегулятора распределительного вала.....	78	Модели с двигателем M9R.....	122
Модели с двигателем 2TR.....	78	Модели с двигателем 2TR.....	123
Маслоотделитель.....	78	Стартер.....	123
Модели с двигателем M9R.....	78	Модели с двигателем M9R.....	123
Подготовка рабочей смеси	79	Модели с двигателем 2TR и МКП.....	124
Воздухозаборник.....	79	Модели с двигателем 2TR и АКП FK0 или FK8.....	125
Модели с двигателем M9R.....	79	Система зажигания	125
Модели с двигателем 2TR.....	80	Технические характеристики.....	125
Глушитель шума впуска.....	80	Катушки зажигания.....	125
Модели с двигателем 2TR.....	80	Свечи зажигания.....	125

Система впрыска бензинового двигателя	126	ТРАНСМИССИЯ И ПРИВОДНЫЕ ВАЛЫ	162
Расположение элементов	126	Сцепление	162
Кислородные датчики	127	Технические характеристики	162
ЭБУ системы впрыска бензинового двигателя	127	Кожух сцепления с нажимным диском в сборе	162
Датчик положения распределительного вала	127	Модели с двигателем М9R и 6-ступенчатой МКП	162
Датчик положения коленчатого вала	127	Модели с двигателем 2TR и 6-ступенчатой МКП	163
Система охлаждения двигателя	128	Подшипник выключения сцепления	163
Технические характеристики	128	Механическая коробка передач	163
Проверка	128	Идентификация	163
Функциональная схема	129	Масло для механических коробок передач	163
Модели с двигателем 2TR и АКП FK0 или FK8	129	Уплотнительная манжета фланца дифференциала	164
Модели с двигателем 2TR и МКП ND5 или ND8	129	Снятие и установка	164
Модели с двигателем М9R и АКП	129	Модели с двигателем М9R и 6-ступенчатой МКП	164
Модели с двигателем М9R и МКП	130	Модели с двигателем 2TR и 6-ступенчатой МКП	167
Слив и заправка	130	Выключатель фонарей заднего хода	169
Радиатор системы охлаждения	131	Модели с двигателем 2TR и 6-ступенчатой МКП	169
Модели с двигателем М9R	131	Модели с двигателем М9R и 6-ступенчатой МКП	170
Модели с двигателем 2TR	132	Переключатель в нейтральное положение	170
Водяной насос	132	Модели с двигателем 2TR и 6-ступенчатой МКП	170
Модели с двигателем М9R	132	Модели с двигателем М9R и 6-ступенчатой МКП	170
Модели с двигателем 2TR	133	Переключатель первой передачи	171
Термостат	133	Модели 4Х4, 6-ступенчатая МКП	171
Модели с двигателем 2TR	133	Автоматическая коробка передач	171
Корпус термостата	133	Технические характеристики	171
Модели с двигателем М9R	133	Идентификация	171
Модели с двигателем 2TR и АКП FK0 или FK8	135	Модели FK0 или FK8	171
Модели с двигателем 2TR и МКП	136	Расположение элементов	171
Электроклапан системы охлаждения двигателя	137	6-ступенчатая АКП	171
Модели с двигателем М9R	137	Масло автоматической коробки передач	172
Модели с двигателем 2TR	137	6-ступенчатая АКП	172
Подводящий трубопровод водяного насоса	138	Модели FK0 или FK8	172
Модели с двигателем М9R	138	Гидрораспределитель	172
Модели с двигателем 2TR	140	Уплотнительная манжета фланца дифференциала	173
Расширительный бачок	140	6-ступенчатая АКП	173
Модели с двигателем 2TR	140	Модели FK0 или FK8	173
Модели с двигателем М9R	140	Многофункциональный переключатель	174
Водяной электронасос	141	6-ступенчатая АКП	174
Модели с двигателем М9R	141	Модели FK0 или FK8	174
Датчик температуры охлаждающей жидкости	141	Датчик скорости	174
Модели с двигателем М9R	141	6-ступенчатая АКП	174
Модели с двигателем 2TR	142	Модели FK0 или FK8	175
Система выпуска ОГ	142	Датчик температуры коробки передач	175
Модели с двигателем 2TR	142	6-ступенчатая АКП	175
Модели с двигателем М9R	142	Снятие и установка	176
Предварительный каталитический нейтрализатор	142	6-ступенчатая АКП	176
Каталитический нейтрализатор	143	Модели FK0 или FK8	177
Модели с двигателем М9R	143	Сальник гидротрансформатора	180
Модели с двигателем 2TR	144	Модели FK0 или FK8	180
Промежуточный трубопровод	145	6-ступенчатая АКП	180
Модели с двигателем 2TR	145	Ведущий диск	181
Основной глушитель	145	6-ступенчатая АКП	181
Противосажевый фильтр	146	Модели FK0 или FK8	181
Модели с двигателем М9R	146	Гидротрансформатор АКП	181
Датчик давления противосажевого фильтра	147	6-ступенчатая АКП	181
Модели с двигателем М9R	147	Модели FK0 или FK8	181
Датчики температуры противосажевого фильтра	147	Многофункциональный переключатель	182
Модели с двигателем М9R	147	Регулировка	182
Топливный бак	148	Трубопровод охлаждения масла коробки передач	182
Слив	148	Модели FK0 или FK8	182
Снятие и установка	149	Поддон картера коробки передач	182
Модели с двигателем М9R	149	Модели FK0 или FK8	182
Модели с двигателем 2TR	150	Валы привода колес	183
Горловина наливного отверстия	152	Вал привода левого переднего колеса	183
Модуль датчика уровня топлива	152	Вал привода правого переднего колеса	183
Крепление двигателя	153	Приводной вал заднего колеса	184
Левая опора маятниковой подвески двигателя	153	Карданный вал	186
Модели с двигателем М9R	153	Модели 4Х4	186
Модели с двигателем 2TR и АКП FK0 или FK8	155	Подшипник промежуточного вала	187
Модели с двигателем 2TR и МКП ND5 или ND8	157	Модели с двигателем М9R	187
Правая опора маятниковой подвески двигателя	159	Модели с двигателем 2TR	188
Модели с двигателем М9R	159	Защитный чехол вала привода переднего колеса, со стороны колеса ..	189
Модели с двигателем 2TR	160	Защитный чехол вала привода правого переднего колеса со	190
Нижняя реактивная тяга	160	стороны коробки передач	190
Модели с двигателем М9R	160	Защитный чехол вала привода левого переднего колеса со	191
Модели с двигателем 2TR	161	стороны коробки передач	191
		Раздаточная коробка	192

Меры предосторожности при ремонте.....	192	Задняя подвеска	225
Масло раздаточной коробки	192	Передняя подвеска	225
Снятие и установка	193	Поворотный кулак	225
Механические устройства управления	194	Поворотный кулак в сборе с валом привода колеса.....	226
Педаль сцепления.....	194	Подшипник ступицы переднего колеса.....	227
Датчик положения педали сцепления	195	Задняя амортизаторная стойка в сборе с пружиной	227
Главный цилиндр привода сцепления	195	Нижний рычаг передней подвески	228
Датчик хода педали сцепления.....	195	Нижняя шаровая опора рычага передней подвески	229
Гидропривод сцепления	196	Подрамник передней подвески	229
Трос выбора передач МКП.....	196	Стабилизатор поперечной устойчивости передней подвески	233
Модели с двигателем M9R.....	196	Задняя подвеска	233
Модели с двигателем 2TR.....	197	Амортизатор	233
Корпус рычага переключения передач	198	Пружина задней подвески	233
6-ступенчатая МКП.....	198	Ступица заднего колеса	235
6-ступенчатая АКП или бесступенчатая коробка передач	198	Ось ступицы заднего колеса.....	235
Трос переключения АКП	199	Стойка заднего стабилизатора поперечной устойчивости	238
Бесступенчатая коробка передач	199	Стабилизатор поперечной устойчивости задней подвески	239
6-ступенчатая АКП.....	199	Нижний продольный рычаг.....	239
ШАССИ	201	Верхний рычаг	240
Тормозная система	201	Подрамник задней подвески	240
Общие сведения.....	201	Задний мост	244
Функциональная схема	201	Сальник карданного вала	245
Прокладка воздуха	201	Уплотнительная манжета фланца дифференциала.....	246
Тормозная жидкость	201	Масло заднего моста.....	246
Тормоза передних колес.....	202	Муфта заднего моста.....	246
Передние тормозные колодки	202	ЭБУ муфты заднего моста.....	247
Передний тормозной шланг	202	Рулевое управление	247
Скоба переднего тормоза	203	Расположение элементов	247
Крепление направляющей колодок переднего тормозного механизма.....	203	Рулевой механизм	248
Защитный кожух тормозного диска переднего тормозного механизма	204	КУЗОВ	254
Передним тормозной диск	204	Наружная часть кузова.....	254
Тормозной трубопровод между гидроблоком и главным цилиндром	204	Несущее основание кузова	254
Тормозной трубопровод между гидроблоком и штуцером под днищем кузова.....	205	Технические характеристики	254
Тормозной трубопровод между гидроблоком и левой передней тормозной скобой	206	Зазоры панелей автомобилей	255
Тормозной трубопровод между гидроблоком и правой передней тормозной скобой	206	Регулировочные значения	255
Тормоза передних колес.....	207	Открывающиеся элементы кузова	258
Задние тормозные колодки	207	Передняя боковая дверь	258
Задний тормозной шланг	208	Задняя боковая дверь	258
Скоба заднего тормозного механизма.....	208	Крышка люка заливной горловины	259
Крепление направляющей колодок заднего тормозного механизма.....	209	Капот	259
Защитный кожух тормозного диска заднего тормозного механизма	209	Дверь задка	259
Задний тормозной диск	210	Откидная дверь	260
Задняя тормозная накладка	211	Ограничитель передней двери	261
Жесткий тормозной трубопровод.....	212	Фиксатор замка передней двери	261
Механические устройства управления	212	Замок передней двери	261
Главный цилиндр	212	Цилиндр замка передней двери	261
Вакуумный усилитель тормозов.....	213	Наружная ручка двери	262
Вакуумный насос.....	214	Механизм электростеклоподъемника передней двери	263
Педаль тормоза в сборе с педалью акселератора	214	Фиксатор замка задней двери	263
Педаль тормоза	215	Замок задней двери	263
Выключатель стоп-сигнала.....	215	Механизм электростеклоподъемника задней двери	264
Рычаг привода стояночного тормоза	215	Ограничитель задней боковой двери	264
Тросы привода стояночного тормоза.....	216	Цилиндр замка задней боковой двери	265
Автоматический стояночный тормоз	218	Трос привода открывания крышки люка наливной горловины топливного бака	265
Расположение элементов.....	218	Трос привода замка капота	265
Блок управления	219	Замок капота	265
Рычаг	220	Трос разблокировки капота	266
ЭБУ ABS.....	220	Замок двери задка	266
Расположение элементов.....	220	Упор двери задка	266
Гидроблок тормозной системы.....	221	Наружная ручка двери задка	266
Датчик скорости вращения переднего колеса	221	Люк крыши	266
Датчик скорости вращения заднего колеса	222	Стекла	267
Датчик углового и поперечного ускорения	222	Ветровое стекло.....	267
Датчик угла поворота рулевого колеса	222	Опускное стекло передней двери	268
ЭБУ тормозной системы	223	Неподвижное стекло задней двери	268
Подвеска	224	Опускное стекло задней двери	269
Общие сведения.....	224	Стекло боковины кузова.....	269
Высота контрольных точек нижней части кузова.....	224	Заднее стекло	269
Передняя подвеска.....	224	Наружные защитные элементы	270
		Передний бампер.....	270
		Задний бампер	270
		Защитная накладка передней боковой двери.....	271
		Защитная накладка задней боковой двери	271
		Передний подкрылок.....	271
		Задний подкрылок.....	271

Наружные принадлежности.....	271	Антенна системы навигации.....	301
Короб под решеткой ниши воздухозабор.....	271	Регулятор-ограничитель скорости	301
Наружное зеркало заднего вида	272	Расположение элементов	301
Корпус наружного зеркала заднего вида.....	272	Переключатель	302
Стекло наружного зеркала заднего вида.....	272	Выключатель на рулевом колесе	302
Полурешетка ниши воздухозабор.....	272	Органы управления	302
Задние логотипы.....	273	Блок подрулевых переключателей.....	302
Надставка панели порога	273	Поворотный переключатель.....	303
Направляющая багажника крыши	273	Блок подрулевых переключателей.....	303
Внутренняя часть кузова	273	Выключатель аварийной сигнализации и центрального замка.....	303
Приборная панель	273	Выключатель блокировки системы ESP.....	304
Вещевой ящик	275	Переключатель корректора фар	304
Центральная консоль	276	Регулятор яркости освещения приборов	304
Внутреннее зеркало заднего вида	276	Переключатель электропривода наружного зеркала заднего вида.....	304
Солнцезащитный козырек	277	Выключатель обогрева сидений	304
Поручень.....	277	Система автоматического контроля устойчивости на спуске.....	304
Задняя полка.....	277	Система управления режимами передач.....	305
Люк и вещевой ящик под сиденьем	277	Стеклоочистители и стеклоомыватели	306
Система регулировки высоты сиденья.....	277	Расположение элементов	306
Внутренняя отделка	278	Щетка очистителя ветрового стекла	307
ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЕ	283	Рычаг очистителя ветрового стекла.....	307
Аккумуляторная батарея	283	Механизм очистителя ветрового стекла.....	308
Фары	284	Электродвигатель очистителя ветрового стекла	308
Снятие.....	284	Щетка очистителя заднего стекла	308
Установка.....	284	Рычаг очистителя заднего стекла	308
Регулировка	284	Электродвигатель стеклоочистителя заднего стекла	309
Передние приборы освещения	285	Датчик дождя и освещенности	309
Расположение элементов	285	Насос стеклоомывателя.....	309
Блок-фара с галогенной лампой.....	286	Насос омывателя фар	310
Блок-фара с газоразрядной лампой	287	Жиклер омывателя фар	310
Противотуманная фара.....	288	Жиклер омывателя ветрового стекла	310
Указатель поворота	288	Жиклер омывателя заднего стекла	310
ЭБУ системы дополнительного освещения поворотов.....	288	Бачок стеклоомывателя ветрового стекла	310
Блок высокого напряжения ксеноновой фары.....	288	Горловина бачка омывателя ветрового стекла	311
риборы заднего освещения	289	Аудиосистема	311
Расположение элементов	289	Расположение элементов	311
Фонарь заднего крыла.....	289	Снятие.....	312
Фонарь заднего открывающегося элемента	290	Установка.....	312
Лампы заднего фонаря.....	290	Тюнер-усилитель	312
Верхний стоп-сигнал.....	290	Радиоантенна.....	313
Задние противотуманные фонари	291	Высокочастотный динамик	313
Фонарь освещения номерного знака	291	Передние динамики	313
Приборы внутреннего освещения	291	Задние динамики.....	314
Расположение элементов	291	Чейнджер компакт-дисков	314
Плафон	292	Дисплей	314
Плафон на обивке крыши	292	ПДУ аудиосистемы.....	315
Фонарь освещения порога двери	293	Низкочастотный динамик	315
Солнцезащитным козырек + зеркало с подсветкой.....	293	ЦЭКБС (центральный электронный коммутационный блок салона).....	315
Фонарь освещения вещевого ящика.....	293	Управление открывающимися элементами кузова.....	316
Фонарь подсветки центральной консоли.....	293	Расположение элементов	316
Фонарь крышки багажника	293	Антенна открытия.....	317
Предохранители	294	Выключатель открывания замка двери задка.....	317
Система электронной противоугонной блокировки запуска	294	Выключатель блокировки замка двери задка.....	317
двигателя.....	294	Электростеклоподъемники	318
Расположение элементов	294	Расположение элементов	318
Кнопка запуска двигателя	295	Люк крыши с электроприводом.....	318
Электрический замок рулевой колонки	295	Переключатели стеклоподъемников передних дверей на двери водителя.....	318
Считывающее устройство карточки	296	Переключатель стеклоподъемника передней двери на двери пассажира.....	319
Антенна стартера.....	297	Переключатель стеклоподъемников задних дверей.....	319
Элемент питания для ЭБУ запираем дверей	298	Переключатель люка крыши	319
Звуковой сигнал	298	Электродвигатель привода люка крыши.....	319
Охранная сигнализация	298	Система контроля парковки	320
Расположение элементов	298	Расположение элементов	320
Переключатель привода капота.....	298	Переключатель системы контроля парковки	320
Датчик противозломной сигнализации	298	Звуковой сигнализатор системы контроля парковки	320
Щиток приборов	299	Датчик обнаружения препятствий.....	320
Снятие.....	299	ЭБУ системы контроля парковки	321
Установка.....	299	Коммутационный блок в моторном отсеке	321
Датчик положения автомобиля.....	299	Жгуты проводов	322
Бортовая телеметрическая система.....	299	Место водителя	322
Система навигации	299	ЭЛЕКТРОСХЕМЫ	324
Аудиосистема с блоком навигации	299	Общие сведения	324
ЭБУ системы навигации	300	Предохранители и реле	336
Блок интерфейса системы навигации	300	Электросхемы	349
Центральная панель управления	300		
Экран системы навигации	300		