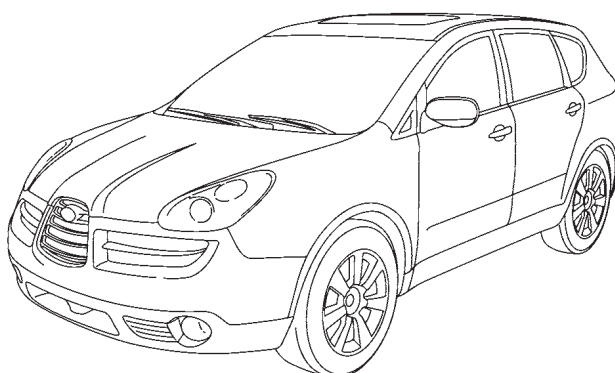


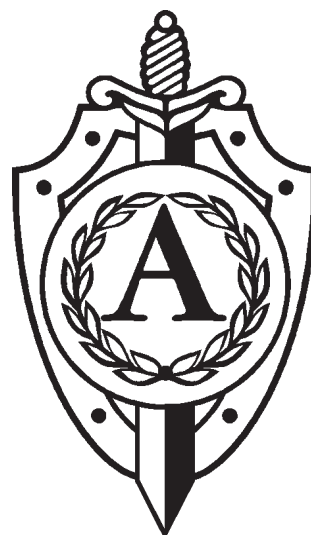
SUBARU TRIBECA B9

модели выпуска с 2004 г
с бензиновым двигателем EZ30D

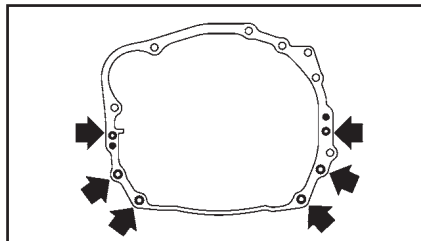


**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, УСТРОЙСТВО,
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, РЕМОНТ**

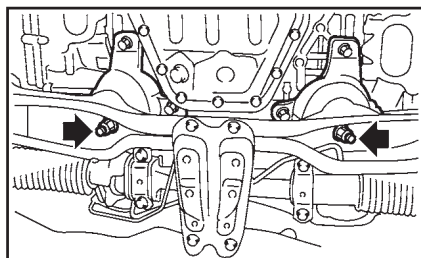
Автонавигатор
2009



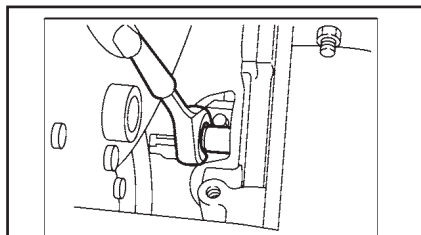
24. Отверните болты и гайки, которые крепят нижнюю часть трансмиссии к двигателю.



25. Отверните гайки, которые крепят переднюю резиновую подушку на передней поперечной балке.

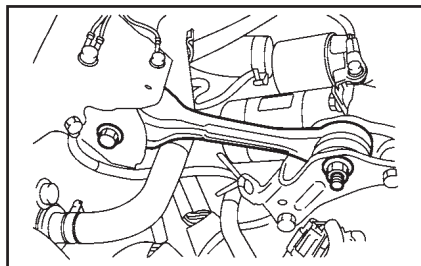


26. Опустите автомобиль.
27. Отделите муфту гидротрансформатора от ведущего диска.
- Снимите заглушку сервисного отверстия.
 - Отверните болты, которые крепят муфту гидротрансформатора к ведущему диску.
 - Отверните остальные болты, поворачивая коленчатый вал при помощи специального ключа.



(А) Заглушка сервисного отверстия

28. Снимите блокиратор раскочки.



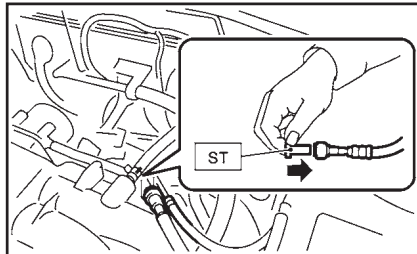
29. Отсоедините шланг подачи топлива и шланг отвода паров топлива.
- Отсоедините соединитель топливной трубки, нажав специальным инструментом в направлении стрелки.

ST 42099AE000 СЪЕМНИК СОЕДИНИТЕЛЯ

- Снимите хомут и отсоедините шланг отвода паров топлива от трубки.

Внимание:

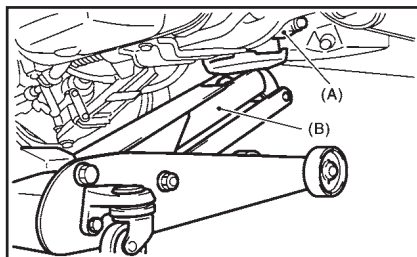
- Следите за тем, чтобы не пролить топливо.
- Топливо, вытекающее из шлангов, соберите в емкость или при помощи тряпки.



30. Поддержите двигатель подъемным устройством и стальными тросами.
31. Подоприте трансмиссию при помощи гаражного домкрата.

Внимание:

Это крайне важно сделать, чтобы предотвратить опускание трансмиссии под собственным весом.



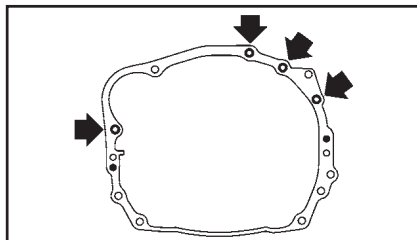
(А) Трансмиссия
(В) Гаражный домкрат

32. Разделите двигатель и трансмиссию.

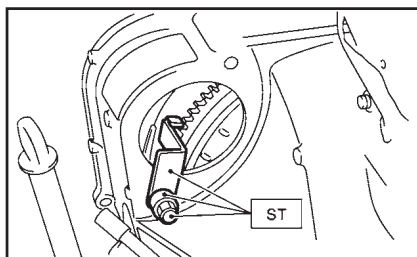
Внимание:

Перед снятием двигателя с трансмиссии, убедитесь, что не производятся другие операции.

- Снимите стартер. См. ниже гл. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ.
- Отверните болты и гайки, которые крепят верхнюю часть трансмиссии к двигателю.



33. Присоедините специальный инструмент №498277200 к корпусу гидротрансформатора.



34. Снимите двигатель с автомобиля.
- Слегка приподнимите двигатель.
 - Поднимите трансмиссию при помощи гаражного домкрата.
 - Сдвиньте двигатель в горизонтальном направлении до его отделения от трансмиссии.
 - Медленно извлеките двигатель из моторного отсека.

Примечание:

Будьте осторожны, чтобы не повредить соседние детали или панели кузова шкивом коленчатого вала, щупом уровня масла и т.д.

35. Снимите передние резиновые подушки.

УСТАНОВКА

1. Установите передние резиновые подушки.

35 Нм (3,6 кгс-м)

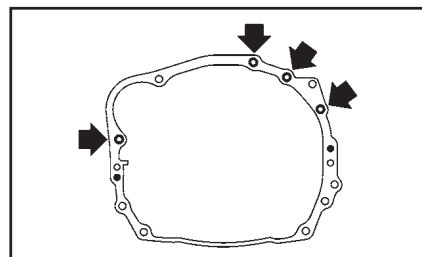
2. Разместите двигатель в моторном отсеке и совместите его с трансмиссией.

Примечание:

Будьте осторожны, чтобы не повредить соседние детали или панели кузова шкивом коленчатого вала, щупом уровня масла и т.д.

3. Затяните болты, которые крепят верхнюю часть трансмиссии к двигателю.

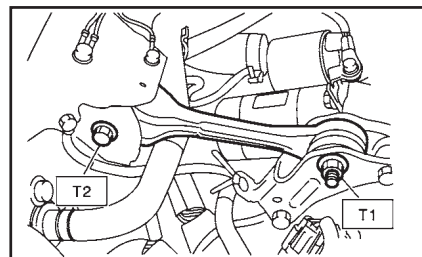
50 Нм (5,1 кгс-м)



4. Снимите подъемное устройство и стальные тросы.
5. Снимите гаражный домкрат.
6. Установите блокиратор раскочки.

T1: 50 Нм (5,1 кгс-м)

T2: 58 Нм (5,9 кгс-м)



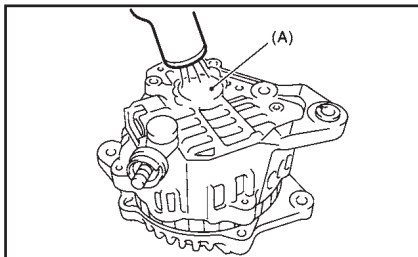
7. Снимите специальный инструмент с корпуса гидротрансформатора.

Примечание:

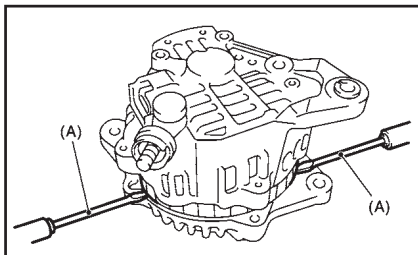
Будьте осторожны, чтобы во время снятия не уронить специальный инструмент №498277200 в корпус гидротрансформатора.

8. Установите стартер. См. ниже гл. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ.
9. Установите муфту гидротрансформатора на ведущий диск.
- Затяните болты, которые крепят муфту гидротрансформатора к ведущему диску.

2. При помощи фена нагрейте часть (А) задней крышки до температуры 50°C.

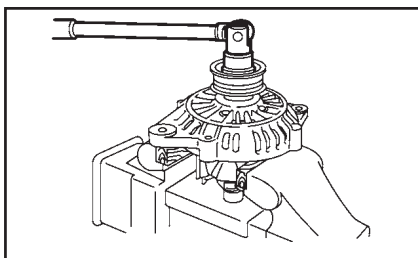


3. Затем вставьте жало плоской отвертки в зазор между сердцевинной статора и передней крышкой. Разделите их, чтобы разобрать.



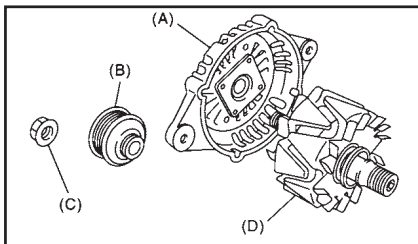
(А) Отвертка

4. Зажмите ротор в тисках и снимите гайку шкива.



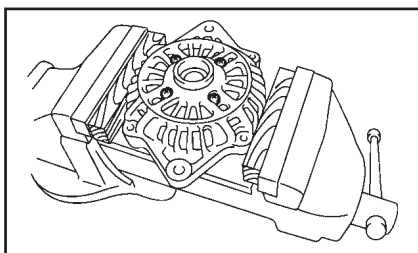
Внимание::

Удерживая ротор в тисках, разместите алюминиевые пластины или деревянные бруски на губках тисков, чтобы защитить ротор от повреждений.



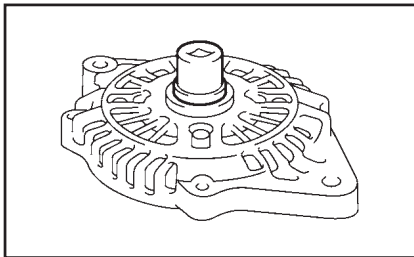
(А) Передняя крышка
(В) Шкив
(С) Гайка
(D) Ротор

5. Снимите шарикоподшипник.
● Отверните болт, затем снимите держатель подшипника.

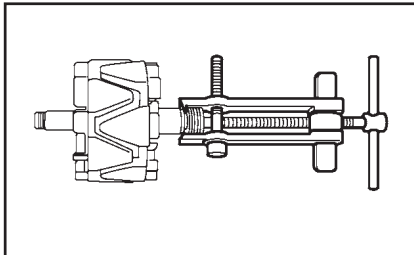


- Плотно приложите подходящий инструмент (такой, как торцовый ключ

нужного размера) к внутренней обойме подшипника.



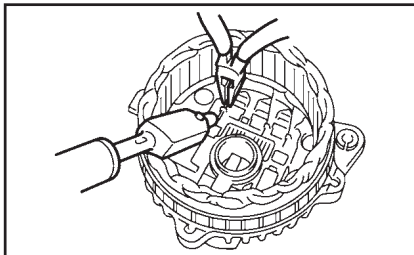
- Выдавите шарикоподшипник из передней крышки при помощи пресса.
6. Снимите подшипник с ротора при помощи съемника подшипника.



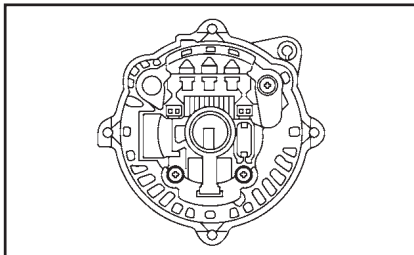
7. Разделите соединение между выпрямителем и катушкой статора, чтобы снять катушку статора.

Внимание::

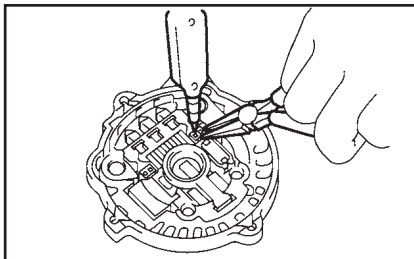
Не допускайте контакта паяльника мощностью 180 — 270 Вт с клеммами более 5 секунд за один раз, поскольку выпрямитель не может выдержать такой тепловой нагрузки.



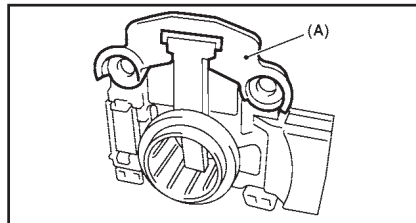
8. Снимите микросхему регулятора.
● Отверните винты, которые крепят микросхему регулятора к задней крышке.



- Отпаяйте соединение между микросхемой регулятора и выпрямителем и снимите микросхему регулятора.

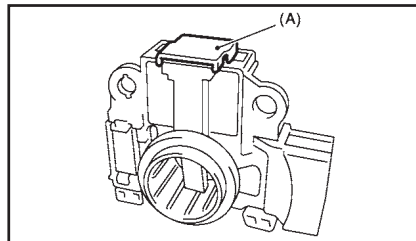


9. Снимите щетку.
● Снимите крышку А.



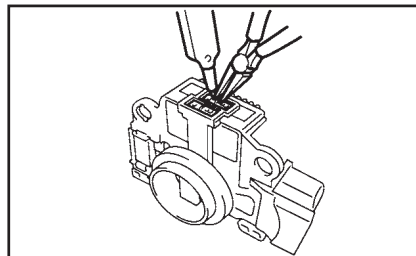
(А) Крышка А

- Снимите крышку В.

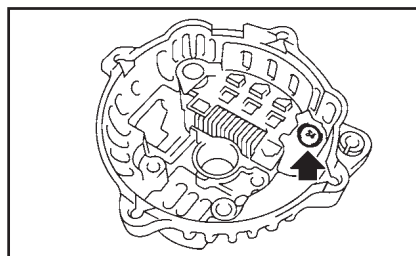


(А) Крышка В

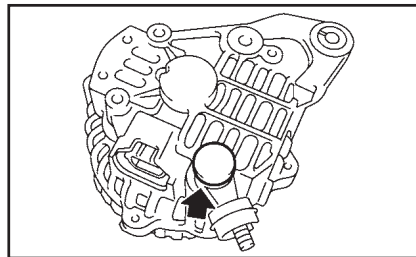
- Отделите щетку от соединителя, и снимите ее.



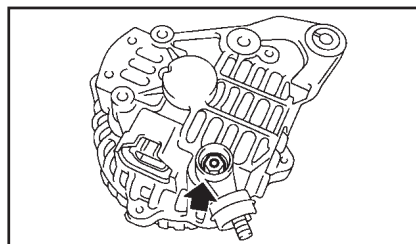
10. Снимите выпрямитель.
● Отверните болты, крепящие выпрямитель.



- Снимите крышку клеммы В.



- Отверните гайку клеммы В, затем снимите выпрямитель.



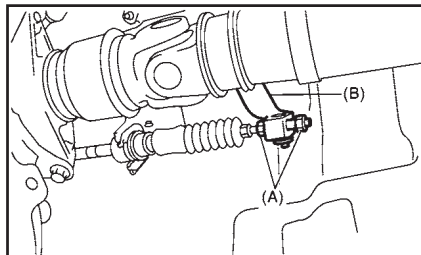
СБОРКА

Производите сборку в порядке, обратном порядку разборки.

РЫЧАГ СЕЛЕКТОРА

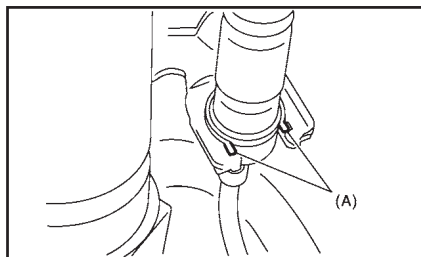
СНЯТИЕ

1. Установите автомобиль на подъемник.
2. Отсоедините провод массы от аккумулятора.
3. Переведите рычаг селектора в диапазон «N».
4. Поднимите автомобиль на подъемнике.
5. Снимите заднюю выхлопную трубу и глушитель. См. выше раздел ВПУСКНАЯ СИСТЕМА, АКСЕЛЕРАТОР, СИСТЕМА ВЫПУСКА
6. Снимите теплозащитный экран.
7. Снимите трос с рычага в сборе.

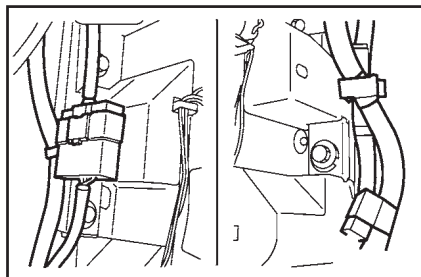


- A. Регулировочная гайка
B. Рычаг в сборе

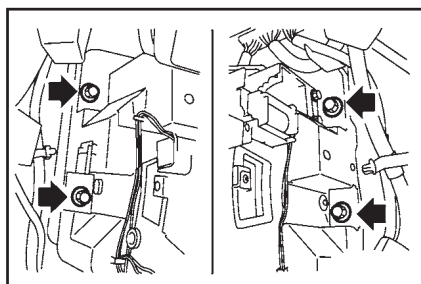
8. Поднимите защелку зажима, чтобы снять трос.



- A. Защелка
9. Опустите автомобиль.
 10. Снимите ящик консоли. См. ниже гл. КУЗОВ
 11. Снимите центральную консоль. См. ниже гл. КУЗОВ
 12. Снимите с рычага селектора всю электропроводку.



13. Отсоедините разъемы и отверните четыре болта для того, чтобы снять с кузова автомобиля рычаг селектора в сборе.

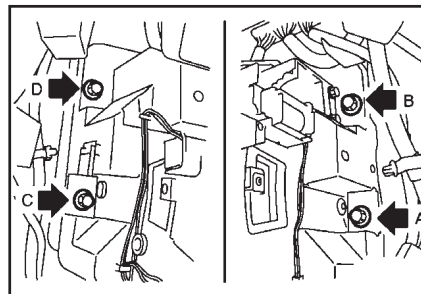


УСТАНОВКА

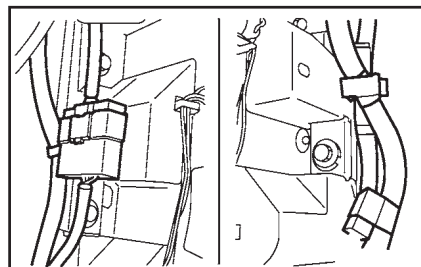
1. Установите рычаг селектора на кузов автомобиля.
2. Чтобы установить рычаг селектора на кузов автомобиля, затяните четыре болта, а затем подключите разъем.

- Закрутите от руки болт A.
- Затяните болт B.
- Затяните болт A.
- Затяните болты C и D.

: 18 Нм (1,8 кгс-м)



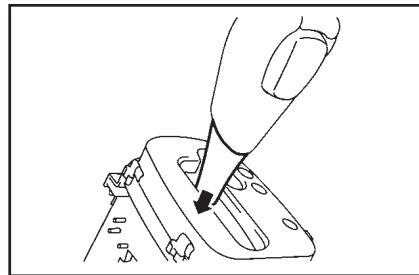
3. Установите трос селектора на рычаг селектора.



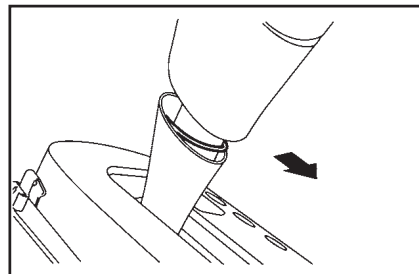
4. Установите центральную консоль. См. ниже гл. КУЗОВ
 5. Установите ящик консоли. См. ниже гл. КУЗОВ
 6. Переведите рычаг селектора в диапазон «N».
 7. Поднимите автомобиль на подъемнике.
 8. Переведите рычаг селектора в диапазон «N».
 9. Закрепите трос на кронштейне. См. ниже раздел «Трос селектора».
 10. Отрегулируйте положение троса селектора. См. ниже раздел «Трос селектора».
 11. После завершения регулировки убедитесь, что рычаг селектора нормально работает во всех диапазонах.
 12. Установите теплозащитный экран.
 13. Установите заднюю выхлопную трубу и глушитель. См. выше раздел ВПУСКНАЯ СИСТЕМА, АКСЕЛЕРАТОР, СИСТЕМА ВЫПУСКА/
 14. Проверьте следующее. При обнаружении неисправностей, отрегулируйте трос селектора. См. ниже раздел «Трос селектора».
- Двигатель запускается, когда рычаг селектора находится в диапазонах «Р» и «N», а не в каком-либо другом.
 - Сигнал заднего хода включается, когда рычаг селектора находится в диапазоне «R», а не в каком-либо другом.
 - Положения рычага селектора и индикатора соответствуют друг другу.

РАЗБОРКА

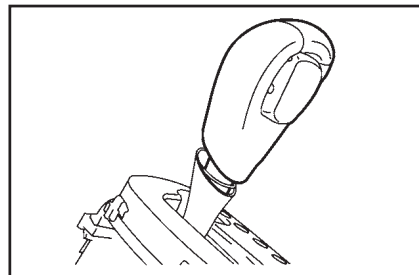
1. Переведите рычаг селектора в диапазон «N».
2. Опустите чехол рукоятки.



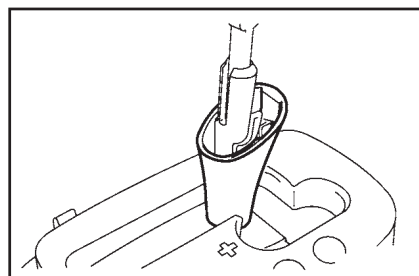
3. Снимите шплинт рукоятки.



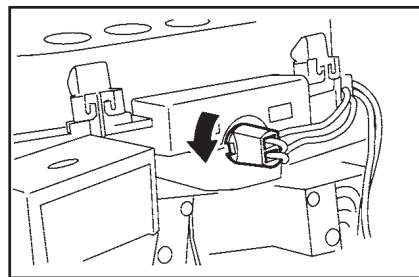
4. Снимите рукоятку в сборе.



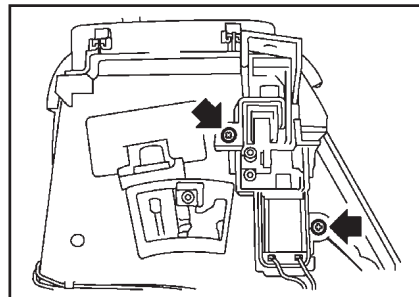
5. Снимите чехол рукоятки.



6. Снимите световой индикатор и затем снимите лампу.



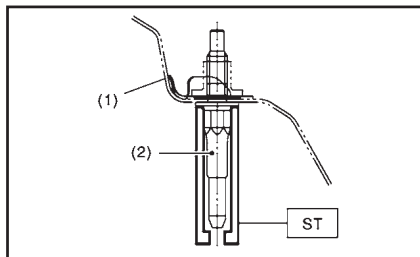
7. Снимите соленоид блокировки переключения в сборе.



8. Снимите индикатор в сборе.

Внимание:

Не снимайте резьбовую шпильку без необходимости. Всегда заменяйте снятые детали новыми.



1. Кузов автомобиля
2. Резьбовая шпилька

УСТАНОВКА

1. При помощи специального инструмента установите резьбовую шпильку.
ST 20299AG020 ПАТРОН ДЛЯ КЛЮЧА ШПИЛЬКИ

110 Нм (11,2 кгс-м)

2. Закрутите от руки передний рычаг к поперечной балке новыми болтами и самоконтрящимися гайками.
3. Закрепите передний рычаг на кузове, а затем, используя новые болты и самоконтрящиеся гайки, установите опорную пластину.



Опорная пластина к переднему рычагу: 88 Нм (9,0 кгс-м)

Опорная пластина к кузову: 150 Нм (15,3 кгс-м)

4. Установите шаровой шарнир в поворотный кулак.

50 Нм (5,1 кгс-м)

5. Установите стабилизатор. См. выше раздел «Передний стабилизатор».
6. Опустите автомобиль на подъемнике и затяните болт, крепящий передний рычаг к поперечной балке, причем колеса должны находиться в полном контакте с грунтом, а масса автомобиля должна соответствовать снаряженной.

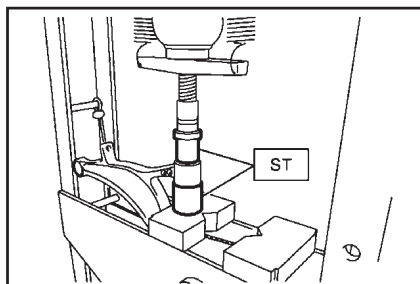
95 Нм (9,7 кгс-м)

7. Проверьте углы установки колес и отрегулируйте при необходимости.

РАЗБОРКА**ПЕРЕДНЯЯ ВТУЛКА**

С помощью специального инструмента и пресса снимите переднюю втулку.

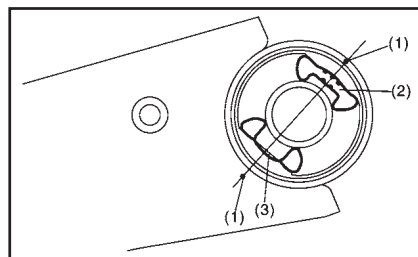
ST 927680000 КОМПЛЕКТ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ ДЛЯ СНЯТИЯ И УСТАНОВКИ

**ЗАДНЯЯ ВТУЛКА**

1. Нанесите на передний рычаг метку совмещения, соответствующую центру углубленной части задней втулки.

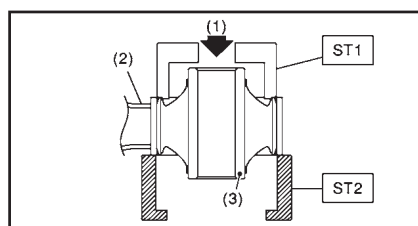
Внимание:

Для последующей установки втулки всегда наносите метки совмещения для определения ее положения.



1. Нанесите метку совмещения
2. Углубленная часть (широкий промежуток)
3. Углубленная часть (узкий промежуток)

2. С помощью специального инструмента и пресса снимите заднюю втулку.
ST1 20299AG000 СЪЕМНИК
ST2 20299AG010 ОСНОВАНИЕ



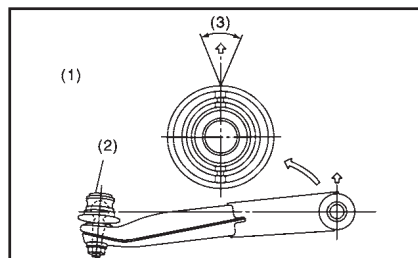
1. Пресс
2. Передний рычаг
3. Задняя втулка

СБОРКА**ПЕРЕДНЯЯ ВТУЛКА**

Собирайте в порядке, обратном порядку разборки.

Внимание:

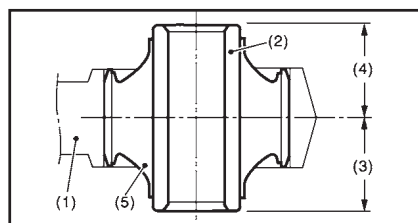
Установите переднюю втулку в надлежащем направлении, как показано на рисунке.



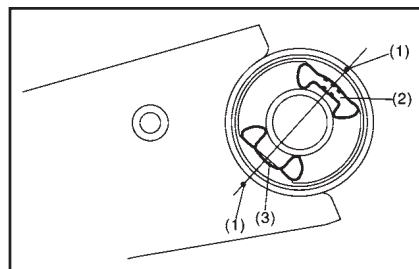
1. Расположите втулку по центру шарового шарнира.
2. Шаровой шарнир
3. $\pm 3^\circ$

ЗАДНЯЯ ВТУЛКА

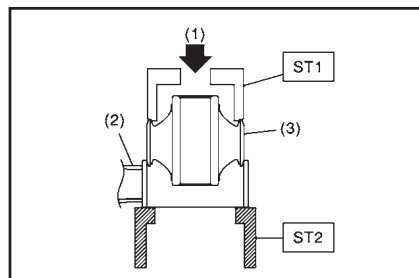
1. Как показано на рисунке ниже, установите заднюю втулку более длинным внутренним цилиндром вниз, а более коротким – вверх так, чтобы метка, нанесенная краской, была направлена вниз.



1. Передний рычаг
 2. Внутренний цилиндр втулки
 3. Длинная часть
 4. Короткая часть
 5. Метка
2. Совместите центр углубленной части задней втулки с меткой совмещения на переднем рычаге.



1. Метка
 2. Углубленная часть (широкий промежуток)
 3. Углубленная часть (узкий промежуток)
3. С помощью специального инструмента и пресса установите заднюю втулку.
ST1 20299AG000 СЪЕМНИК



ST2 20299AG010 ОСНОВАНИЕ

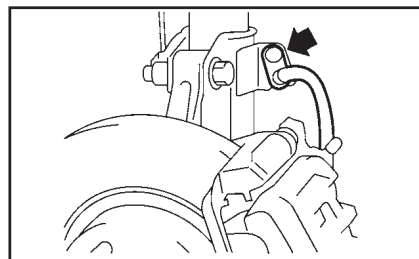
1. Пресс
2. Передний рычаг
3. Задняя втулка

ПРОВЕРКА

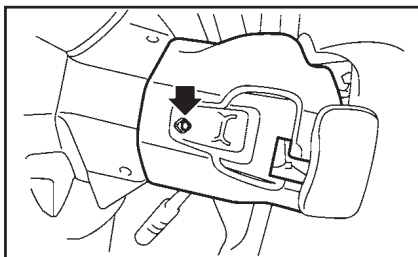
1. Проверьте передний рычаг на износ, повреждение или сколы и отремонтируйте или замените его при обнаружении дефектов.
2. Проверьте втулку на трещины, чрезмерную механическую усталость или повреждение.

ПЕРЕДНЯЯ СТОЙКА**СНЯТИЕ**

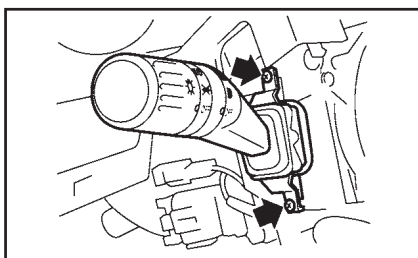
1. Поднимите автомобиль и снимите передние колеса.
2. Нанесите метки совмещения на болт регулировки развала и стойку.
3. Открутите со стойки болт, крепящий тормозной шланг.



4. Снимите зажим, крепящий жгут проводов датчика оборотов колеса системы ABS.



- Отсоедините разъем от комбинированного переключателя.
- Открутите винты крепления переключателя, а затем снимите комбинированный переключатель.

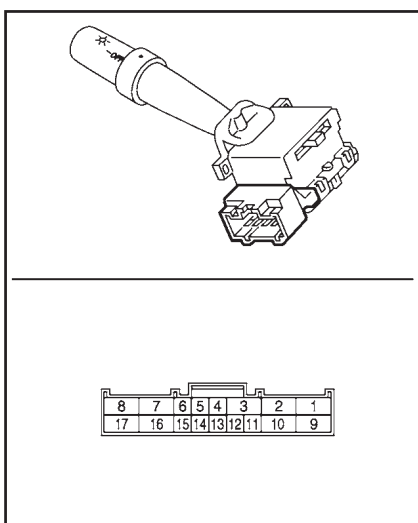


УСТАНОВКА

Устанавливайте в порядке, обратном порядку снятия.

ПРОВЕРКА

Измерьте сопротивление между контактами комбинированного переключателя.



ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ ОСВЕЩЕНИЯ

Положение переключателя	№№ контактов	Номинальное сопротивление
ВЫКЛ.	—	Более 1 МОм
Заднее освещение	14 и 16	Менее 1 Ом
Переднее освещение	13, 14 и 16	Менее 1 Ом

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ СВЕТА ФАР И ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СИГНАЛИЗАЦИИ ОБГОНА

Положение переключателя	№№ контактов	Номинальное сопротивление
Обгон	7, 8 и 16	Менее 1 Ом
Ближний свет	17 и 16	Менее 1 Ом
Дальний свет	7 и 16	Менее 1 Ом

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ УКАЗАТЕЛЕЙ ПОВОРОТА

Положение переключателя	№№ контактов	Номинальное сопротивление
Левый поворот	1 и 2	Менее 1 Ом
Нейтральное	—	Более 1 МОм
Правый поворот	2 и 3	Менее 1 Ом

ПЕРЕДНИЕ ПРОТИВОТУМАННЫЕ ФАРЫ

Положение выключателя	№№ контактов	Номинальное сопротивление
ВЫКЛ.	—	Более 1 МОм
ВКЛ.	10 и 11	Менее 1 Ом

ЗАДНИЕ ПРОТИВОТУМАННЫЕ ФОНАРИ

Положение выключателя	№№ контактов	Номинальное сопротивление
ВЫКЛ.	—	Более 1 МОм
ВКЛ.	12 и 10	Менее 1 Ом

СИСТЕМА РЕГУЛЯТОРА НАКЛОНА СВЕТА ФАР

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

УСТРОЙСТВО КОРРЕКЦИИ НАКЛОНА СВЕТА ФАР

См. ниже гл. ЭЛЕКТРОСХЕМЫ.

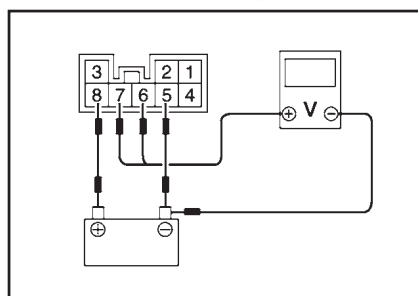
ПРОВЕРКА

ПРИВОД РЕГУЛЯТОРА НАКЛОНА СВЕТА ФАР

- Включите передние фары.
- Переведите переключатель в последовательности 0 → 1 → 2 → 3 → 4 → 5 и проверьте, снижается ли наклон света фар.

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ РЕГУЛЯТОРА НАКЛОНА СВЕТА ФАР

Подсоедините тестер к аккумулятору и разъему переключателя регулятора наклона света фар. Измерьте напряжение в каждом положении переключателя.

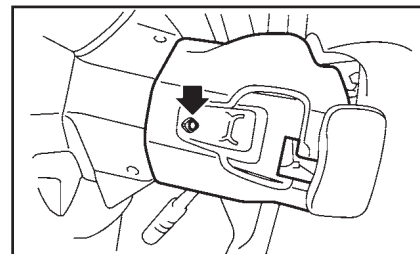


Положение переключателя	№№ контактов	Номинальное значение
0	6, 7 (+) и аккумулятор (-)	77 — 83% напряжения аккумулятора
1		65 — 71% напряжения аккумулятора
2		53 — 59% напряжения аккумулятора
3		41 — 47% напряжения аккумулятора
4		29 — 35% напряжения аккумулятора
5		17 — 23% напряжения аккумулятора

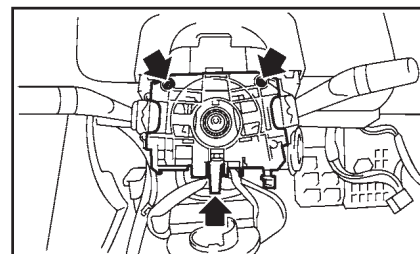
ОСНОВАНИЕ КОМБИНИРОВАННОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ В СБОРЕ

СНЯТИЕ

- Снимите модуль подушки безопасности водителя.
- Снимите рулевое колесо. См. выше гл. РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ.
- Открутите винты и снимите нижний кожух рулевой колонки.



- Снимите комбинированный переключатель. См. выше раздел «Комбинированный переключатель (освещение)» и ниже «Комбинированный переключатель (стеклоочистители)».
- Открутите четыре винта и снимите поворотный разъем рулевой колонки.
- Открутите три винта.



- Отсоедините разъем и снимите основание комбинированного переключателя в сборе.

УСТАНОВКА

- Устанавливайте в порядке, обратном порядку снятия.
- Перед установкой рулевого колеса обязательно проведите регулировку, совместив направление поворотного разъема и рулевой колонки.

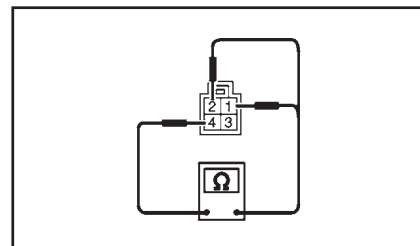
ПРОВЕРКА

ОСНОВАНИЕ КОМБИНИРОВАННОГО ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ В СБОРЕ

Проверьте основание комбинированного переключателя в сборе и поворотный разъем рулевой колонки на наличие трещин и деформации. При выявлении повреждений замените их новыми.

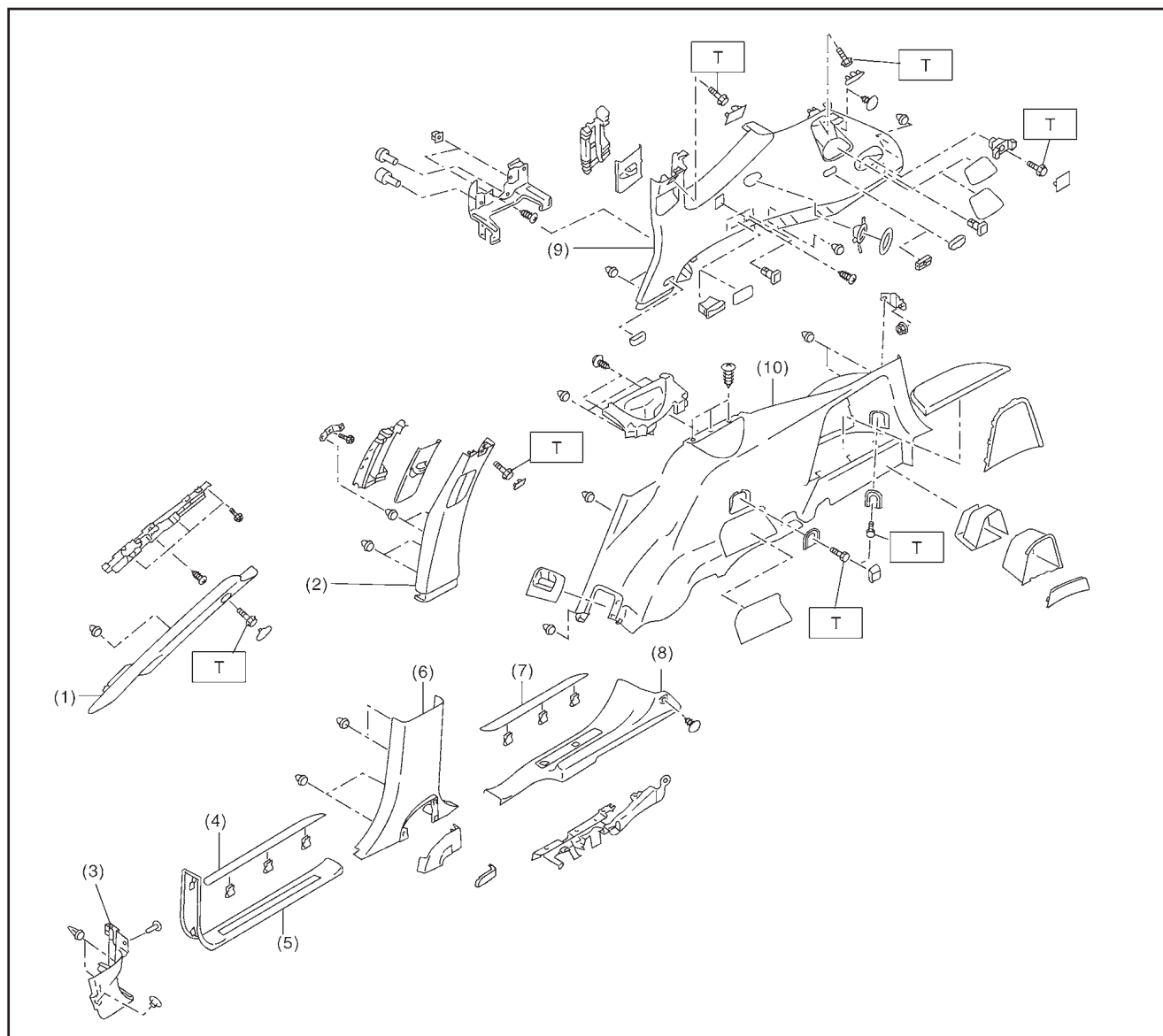
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ СТОЯНОЧНЫХ ФОНАРЕЙ

Измерьте сопротивление между контактами выключателя стояночных фонарей.



Положение выключателя	№ контактов	Номинальное сопротивление
ВЫКЛ.	2 и 4	Менее 1 Ом
ON	1 и 4	Менее 1 Ом

БОКОВАЯ ВНУТРЕННЯЯ ОТДЕЛКА



1. Верхняя внутренняя отделка передней стойки
2. Верхняя внутренняя отделка средней стойки
3. Нижняя внутренняя отделка передней стойки

4. Передняя накладка
5. Накладка передней двери
6. Нижняя внутренняя отделка центральной стойки
7. Задняя накладка
8. Накладка задней двери

9. Верхняя внутренняя отделка задней четверти
10. Нижняя внутренняя отделка задней четверти

Нм (кгс-м) Т: 7,5 (0,76)

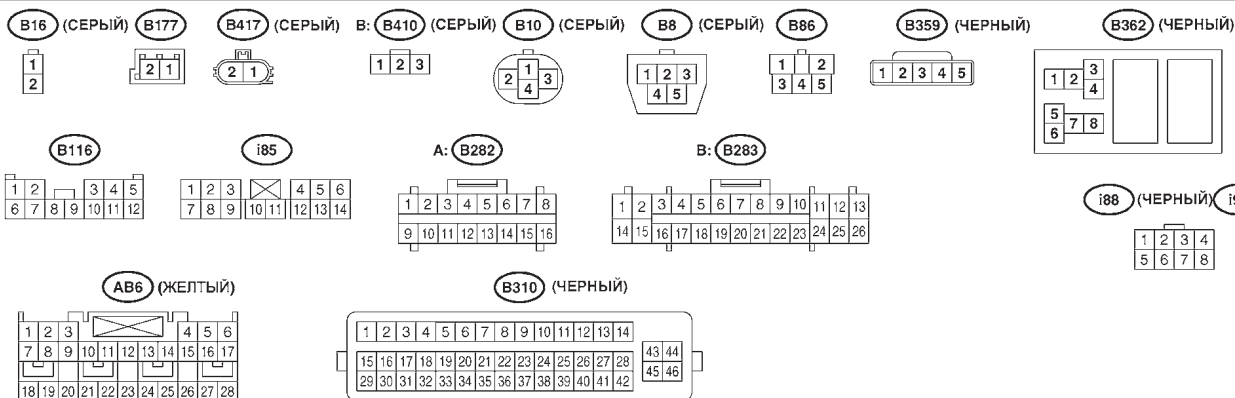
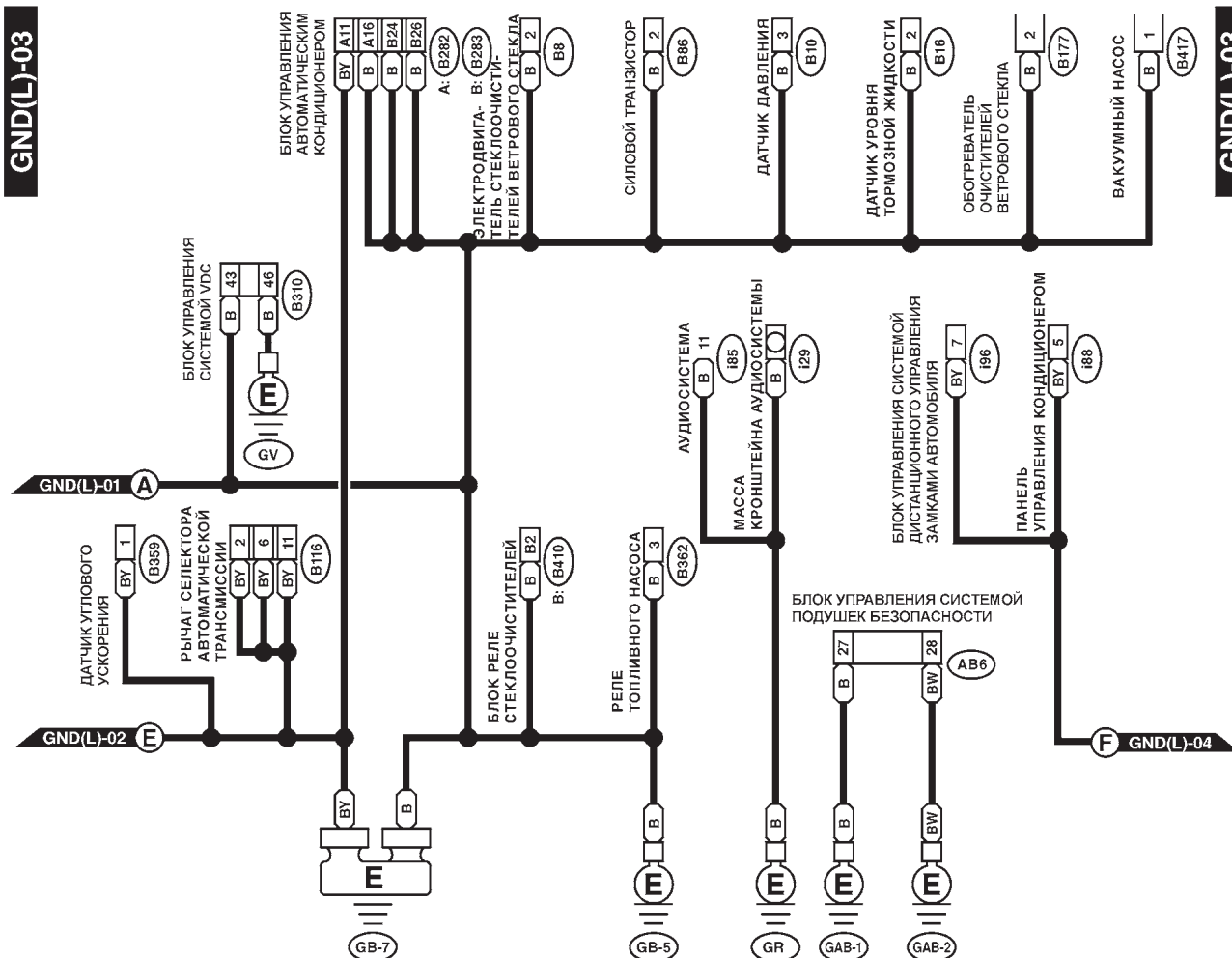
КРЫШКА ТЕПЛОЗАЩИТНОГО ЭКРАНА



1. Передняя крышка теплозащитного экрана
2. Центральная крышка теплозащитного экрана
3. Задняя правая крышка теплозащитного экрана
4. Задняя левая крышка теплозащитного экрана

GND(L)-03

GND(L)-03



СОДЕРЖАНИЕ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	9	Подготовка к поездке.....	60
Расположение компонентов.....	9	Запуск двигателя.....	60
Наружная часть автомобиля.....	9	Останов двигателя.....	61
Салон автомобиля.....	9	Система дистанционного запуска двигателя (если имеется).....	61
Приборная панель.....	10	Автоматическая коробка передач.....	62
Багажный отсек.....	12	Гидроусилитель рулевого управления.....	65
Сиденья, ремни безопасности и система пассивной безопасности с надувными подушками (SRS).....	12	Торможение.....	65
Передние сиденья.....	12	Антиблокировочная тормозная система (ABS).....	66
Обогреватели сидений.....	13	Электронная система распределения тормозного усилия (EBD).....	66
Задние сиденья (5-местные модели)/сиденья 2-го ряда (7-местные модели).....	13	Система динамического управления автомобилем (VDC).....	66
Сиденья 3-го ряда (7-местные модели).....	15	Система контроля давления в шинах (TPMS).....	68
Ремни безопасности.....	15	Парковка автомобиля.....	68
Преднатяжители ремней безопасности передних сидений.....	16	Круиз-контроль.....	69
Детские кресла.....	16	Действия в критических ситуациях.....	70
Дополнительная система пассивной безопасности с надувными подушками (SRS).....	17	Если Вы останавливаете автомобиль в критической ситуации.....	70
Ключи и двери.....	21	Запасное колесо.....	70
Ключи.....	21	Временное запасное колесо.....	71
Иммобилайзер.....	21	Если спустила шина.....	72
Дверные замки.....	22	Запуск двигателя от дополнительного аккумулятора.....	73
Кнопки запираания дверей с электроприводом.....	22	Если двигатель перегревается.....	74
Система дистанционного управления дверными замками.....	23	Буксировка.....	74
Система охранной сигнализации.....	25	Задняя дверь — если невозможно отпереть заднюю дверь.....	75
Блокираторы замков задних боковых дверей.....	27	Инструмент для мелкого ремонта.....	76
Стеклоподъемники.....	27	Самостоятельное техническое обслуживание.....	76
Задняя дверь.....	28	Компоненты для проверки в моторном отсеке.....	76
Люк на крыше.....	28	Моторное масло.....	76
Приборная панель и органы управления.....	29	Система охлаждения.....	77
Замок зажигания.....	29	Фильтрующий элемент воздухоочистителя.....	78
Аварийная сигнализация.....	30	Свечи зажигания.....	79
Измерительные приборы и указатели.....	30	Приводной ремень.....	79
Контрольные лампы и индикаторы.....	31	Жидкость для автоматической коробки передач.....	79
Часы.....	36	Трансмиссионное масло для переднего дифференциала.....	79
Указатель температуры окружающего воздуха.....	36	Трансмиссионное масло для заднего дифференциала.....	79
Многофункциональный дисплей (на моделях без навигационной системы).....	37	Жидкость гидроусилителя рулевого управления.....	80
Переключатель света фар и указателей поворота.....	37	Тормозная жидкость.....	80
Переключатель указателей поворота.....	38	Вакуумный усилитель тормоза.....	80
Регулятор яркости подсветки.....	38	Педаль тормоза.....	80
Выключатель стояночных фонарей.....	38	Замена тормозных колодок и фрикционных накладок.....	81
Выключатель противотуманных фар.....	38	Длина хода педали стояночного тормоза.....	81
Очистители и омыватели.....	38	Шины и диски.....	81
Обогреватель щеток очистителей ветрового стекла.....	40	Литые диски.....	84
Кнопка обогревателя заднего стекла.....	40	Штампованные диски (если имеются).....	84
Зеркала.....	40	Моющая жидкость для омывателей ветрового стекла.....	84
Регулировка наклона рулевого колеса.....	41	Замена щеток стеклоочистителей.....	85
Клаксон.....	41	Резиновая вставка щетки очистителя ветрового стекла.....	85
Климат-контроль.....	42	Аккумулятор.....	86
Вентиляционные решетки.....	42	Плавкие предохранители.....	86
Система климат-контроля с автоматическим управлением.....	43	Главные предохранители.....	87
Полезные советы по эксплуатации отопителя и кондиционера.....	44	Установка дополнительного электрооборудования.....	87
Воздушный фильтр.....	45	Замена лампочек.....	87
Аудиосистема.....	46	Спецификации.....	90
Антенна.....	46	Габаритные размеры.....	90
Установка дополнительного радиооборудования.....	46	Двигатель.....	90
Аудиосистема.....	46	Электрическая система.....	90
Аудиосистема типа «А» (если имеется).....	46	Шины.....	90
Аудиосистема типа «В» (если имеется).....	50	Заправочные емкости.....	90
Кнопки управления аудиосистемой на рулевом колесе.....	53	Углы установки колес.....	90
Гнездо аудиовхода для дополнительного оборудования.....	54	Предохранители и цепи.....	91
Оснащение салона.....	54	Идентификация автомобиля.....	92
Плафоны освещения салона.....	54	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	93
Плафоны местного освещения.....	54	Технические характеристики.....	93
Солнцезащитные козырьки.....	54	Размеры.....	93
Контейнеры для хранения.....	55	Двигатель.....	93
Подстаканники.....	55	Электрооборудование.....	93
Электророзетки для дополнительного оборудования.....	56	Трансмиссия.....	93
Крючки для одежды.....	57	Рулевое управление.....	93
Крючки для хозяйственных сумок.....	57	Подвеска.....	93
Напольный коврик.....	57	Тормоза.....	94
Шторка багажного отсека (если имеется).....	57	Шины.....	94
Крючки для веревок.....	58	Заправочные емкости.....	94
Контейнер для хранения в полу.....	58	Масса.....	94
Камера заднего обзора (если имеется).....	58	Идентификация.....	95
Запуск двигателя и вождение автомобиля.....	60	Места расположения идентификационных номеров и табличек.....	96
Топливо.....	60	Табличка с номером модели.....	96
		ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	98
		Рекомендуемые материалы.....	98
		Общие положения.....	98

Топливо	98	Звездочка коленчатого вала	133
Смазочные материалы	98	Снятие	133
Рабочие жидкости	99	Установка	133
Охлаждающая жидкость	99	Проверка	133
Хладагент	99	Задняя крышка цепи	133
Консистентные смазки	99	Снятие	133
Клеи	100	Установка	133
Герметики	100	Распределительные валы	134
Техническое обслуживание	100	Снятие	134
Графики	100	Установка	134
Моторное масло	103	Проверка	135
Фильтр моторного масла	104	Головка блока цилиндров	136
Свечи зажигания	104	Снятие	136
Клиновидный ремень	104	Установка	136
Топливопроводы	105	Разборка	136
Фильтрующий элемент воздухоочистителя	105	Сборка	136
Система охлаждения	105	Проверка	137
Охлаждающая жидкость двигателя	105	Блок цилиндров	138
Жидкость автоматической трансмиссии (ATF)	106	Снятие	138
Трансмиссионное масло переднего и заднего дифференциала	107	Установка	139
Тормозные трубки и шланги	107	Разборка	142
Тормозная жидкость	108	Сборка	142
Тормозные колодки и диски дисковых тормозов	109	Проверка	142
Стояночный тормоз	109	Электромагнитный клапан управления потоком масла	145
Подвеска	110	Снятие	145
Подшипники колес	111	Установка	145
Пыльники и шарниры полуосей	111	Электромагнитный клапан переключения потоков масла	145
Перестановка шин	111	Снятие	145
Шины типа «Т»	111	Установка	145
Чехол запасного колеса	111	Впускные и выпускные клапаны	146
Система рулевого управления (с усилителем)	112	Поршни	146
Фильтр кондиционера воздуха	113	Шатуны	146
МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДВИГАТЕЛЯ	114	Коленчатый вал	146
Общие сведения	114	Общие принципы поиска и устранения неисправностей двигателя	146
Технические данные	114	Проверка	146
Компоненты	116	Шумы в двигателе	151
Компрессия	122	Проверка	151
Проверка	122	ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА	152
Холостые обороты	122	Характеристики	152
Проверка	122	Компоненты	152
Угол опережения зажигания	122	Впускной коллектор	152
Проверка	122	Топливные форсунки	153
Вакуум во впускном коллекторе	123	Система подачи воздуха	153
Проверка	123	Датчики положения коленчатого вала, распределительных валов и детонации	154
Давление моторного масла	123	Топливный бак	155
Проверка	123	Топливная линия	156
Давление топлива	123	ВПУСКНАЯ СИСТЕМА, АКСЕЛЕРАТОР, СИСТЕМА ВЫПУСКА	157
Проверка	123	Впускная система (забор воздуха)	157
Клапанные зазоры	124	Общие сведения	157
Проверка	124	Фильтрующий элемент воздухоочистителя	158
Регулировка	124	Корпус воздухоочистителя	158
Двигатель в сборе	126	Воздухозаборная камера	158
Снятие	126	Воздухозаборный короб	159
Установка	127	Резонаторная камера	159
Проверка	129	Система управления скоростью	159
Опоры двигателя	129	Педаль акселератора	159
Снятие	129	Система выпуска	160
Установка	129	Компоненты	160
Проверка	129	Передняя выхлопная труба	161
Подготовка к капитальному ремонту	129	Задняя выхлопная труба	162
Снятие	129	Глушитель	162
Клиновидный ремень	129	Устройства снижения токсичности выхлопа	163
Снятие	129	Передний каталитический нейтрализатор	163
Установка	129	Задний каталитический нейтрализатор	163
Проверка	129	Адсорбер	163
Шкив коленчатого вала	129	Электромагнитный клапан управления продувкой адсорбера	163
Снятие	129	Клапан системы вентиляции картера	164
Установка	129	СИСТЕМА СМАЗКИ И СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ	165
Проверка	130	Система смазки	165
Передняя крышка цепи	130	Общие сведения	165
Снятие	130	Система контрольной лампы давления масла	167
Установка	130	Моторное масло	168
Проверка	130	Масляный насос	168
Компоненты цепи ГРМ	130	Корпус масляного насоса	169
Снятие	130	Предохранительный клапан масляного насоса	169
Установка	131	Поддон картера и сетчатый масляный фильтр	170
Звездочки распределительных валов	133	Датчик давления масла	170
Снятие	133	Масляный фильтр	170
Установка	133		
Проверка	133		

Масляный радиатор	171	Расположение электрических компонентов	257
Общие принципы поиска и устранения неисправностей в системе смазки двигателя	172	Входные/выходные сигналы блока управления трансмиссии (TCM)	259
Система охлаждения	172	Показания контрольной лампы SPORT	263
Водяной насос	174	Список кодов неисправностей (DTC)	263
Радиатор и вентиляторы радиатора	174	Общая таблица диагностики	265
Система вентиляторов радиатора	175	ПОДВЕСКА	270
Охлаждающая жидкость двигателя	178	Передняя подвеска	270
Водяной насос	179	Углы установки колес	271
Термостат	179	Опорные пластины передней поперечной балки	273
Радиатор	180	Передний стабилизатор	274
Крышка радиатора	182	Передний шаровой шарнир	274
Основной вентилятор радиатора и двигатель вентилятора	182	Передние рычаги	274
Вспомогательный вентилятор радиатора и двигатель вентилятора	184	Передняя стойка	275
Расширительный бачок	184	Передняя поперечная балка	277
Общие принципы поиска и устранения неисправностей системы охлаждения двигателя	185	Общая таблица диагностики	278
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ	186	Задняя подвеска	278
Система зажигания	186	Углы установки колес	280
Система запуска двигателя и система зарядки аккумулятора	188	Задний стабилизатор	280
ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ ДВИГАТЕЛЯ	198	Задний продольный рычаг	280
Расположение электрических компонентов	198	Верхний рычаг	281
Датчики	198	Задний амортизатор	281
Блок управления	200	Передняя поперечная тяга	281
Электромагнитные клапаны, исполнительные механизмы, детали системы снижения токсичности выхлопных газов и системы зажигания	201	Задняя поперечная тяга	282
Входные/выходные сигналы блока управления двигателем (ECM)	203	Задний подрамник	282
Данные о состоянии двигателя	211	Общая таблица диагностики	283
Диагностический разъем	212	ДИФФЕРЕНЦИАЛЫ И ПРИВОДНЫЕ ВАЛЫ	284
Универсальный сканер	212	Дифференциалы	284
Список кодов неисправностей (DTC)	212	Трансмиссионное масло дифференциала	285
ТРАНСМИССИЯ	215	Передний дифференциал в сборе	286
Системы управления	215	Задний дифференциал (тип VA)	286
Рычаг селектора АКП	215	Передний сальник заднего дифференциала	293
Система управления блокировкой переключения передач АКП	216	Боковой сальник заднего дифференциала	294
Рычаг селектора	218	Передняя балка заднего дифференциала	294
Трос селектора	220	Общая таблица диагностики	295
Электромагнитный клапан блокировки АКП и выключатель диапазона «Р»	222	Система приводных валов	296
Автоматическая трансмиссия	222	Карданный вал	299
Общие сведения	222	Передняя полуось	300
Компоненты	224	Задняя полуось	301
Жидкость для АКП (ATF)	232	Подшипник передней ступицы	302
Трансмиссионное масло дифференциала	233	Подшипник задней ступицы	303
Дорожные испытания	233	Передние приводные валы	304
Испытание на неподвижном автомобиле	233	Задние приводные валы	306
Тест временной задержки	234	Общая таблица диагностики	308
Тест давления в линии	234	ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА	309
Измерение давления муфты раздаточной коробки	235	Тормоза	309
автоматическая трансмиссия в сборе	235	Общие сведения	309
Система крепления трансмиссии	238	Колодки переднего тормоза	313
Сальник корпуса удлинителя	239	Передний тормозной диск	314
Сальник бокового держателя дифференциала	239	Передний дисковый тормоз в сборе	314
Переключатель селектора АКП	239	Задняя тормозная колодка	316
Передний датчик скорости автомобиля	240	Задний тормозной диск	316
Задний датчик скорости автомобиля	240	Задний дисковый тормоз в сборе	317
Датчик 1 скорости вращения турбины	241	Главный цилиндр	318
Корпус управляющих клапанов	242	Усилитель тормозной системы	319
Фильтр ATF	242	Тормозная жидкость	320
Блок управления трансмиссией (TCM)	243	Прокачка воздуха	321
Трубка и шланг масляного радиатора ATF	243	Тормозные шланги	321
Шланг сапуна	244	Тормозные трубки	322
Трубка для заправки масла	244	Педадь тормоза	322
Гидротрансформатор в сборе	245	Выключатель фонарей стоп-сигнала	323
Корпус удлинителя	245	Вакуумный насос	323
Муфта раздаточной коробки	245	Вакуумный датчик	324
Задний ведущий вал	246	Общая таблица диагностики	324
Ведомая шестерня редуктора	246	Вакуумная система управления тормозами (BVC) (диагностика)	325
Чашка межосевого дифференциала	247	Расположение электрических компонентов	325
Парковочная защелка	247	Входные/выходные сигналы блока управления двигателем (ECM)	326
Корпус гидротрансформатора	248	Список кодов неисправностей (DTC)	327
Крышка масляного насоса	248	Стояночный тормоз	327
вал ведущей шестерни в сборе	249	Общие сведения	327
Передний дифференциал в сборе	250	Педадь стояночного тормоза	328
Основной корпус автоматической трансмиссии	251	Тросы стояночного тормоза	328
Устройство управления трансмиссией	255	Стояночный тормоз в сборе (задний дисковый тормоз)	329
Диагностика неисправностей	256	Общая таблица диагностики	330
Общие сведения	256	СИСТЕМА КУРСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ (VDC)	331
		Описание системы	331
		Блок управления системой VDC и блок гидравлического управления (VDCCM&H/U)	333
		G-датчик углового и поперечного ускорения	335

Датчик угла поворота рулевого колеса	335	Лампа фары	388
Датчик оборотов переднего колеса системы ABS	336	Лампа переднего указателя поворота	388
Датчик оборотов заднего колеса системы ABS	337	Лампа стояночного/габаритного фонаря	389
Передний магнитный преобразователь	337	Передняя противотуманная фара в сборе	389
Задний магнитный преобразователь	337	Лампа передней противотуманной фары	389
Выключатель антипробуксовочной системы (TCS OFF)	337	Задний противотуманный фонарь	389
Диагностика системы	338	Боковой повторитель указателя поворота	390
Расположение электрических компонентов	338	Задний комбинированный фонарь в сборе	390
Входные/выходные сигналы блока управления	339	Лампа заднего габаритного фонаря/стоп-сигнала	390
Список кодов неисправностей (DTC)	341	Лампа заднего указателя поворота	390
РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ	343	Задний габаритный фонарь в сборе	390
Устройство	343	Лампа фонаря заднего хода	390
Рулевое колесо	346	Фонари освещения номерного знака в сборе	391
Универсальный шарнир	347	Фонари освещения номерного знака	391
Рулевая колонка с регулируемым наклоном	348	Верхний фонарь стоп-сигнала	391
Механизм рулевого управления	348	Плафоны местного освещения	391
Трубки в сборе	357	Плафон освещения салона	391
Масляный насос	360	Фонарь освещения багажного отсека	392
Расширительный бачок	362	Плафон двери багажного отсека	392
Жидкость усилителя рулевого управления	363	Фонарь подсветки ящика для перчаток	392
Диагностика	363	Фонарь подсветки порога	393
ОТОПИТЕЛЬ И КОНДИЦИОНЕР	368	Подсветка замка зажигания	393
Устройство	368	Системы стеклоомывателей и стеклоочистителей	393
Блок электродвигателя вентилятора кондиционера в сборе	372	Комбинированный переключатель (стеклоочиститель)	395
Электродвигатель вентилятора кондиционера	372	Щетки стеклоочистителей	396
Силовой транзистор (модели с автоматическим кондиционером)	372	Бачок и электродвигатель стеклоомывателя	397
Резистор вентилятора кондиционера (двухзонная модель кондиционера)	372	Блок реле стеклоочистителей	397
Сердцевина отопителя	372	Рычаги стеклоочистителя ветрового стекла	397
Панель управления	373	Электродвигатель и тяга стеклоочистителя ветрового стекла	398
Блок управления (модели с автоматическим кондиционером)	373	Форсунки стеклоомывателя ветрового стекла	398
Компрессор	373	Рычаг стеклоочистителя заднего стекла	398
Конденсатор	373	Электродвигатель стеклоочистителя заднего стекла	398
Блок отопителя и охладителя	374	Стеклоомыватель заднего стекла	399
Испаритель	374	Развлекательный центр	399
Шланги и трубки	375	Система мультимедийного дисплея (MFD)	399
Реле и предохранители	376	Панель управления	400
Датчик давления (на три положения)	376	Аудиосистема	400
Приводы заслонок	377	Передние динамики	400
Датчик температуры наружного воздуха (модели с автоматическим кондиционером)	377	Высокочастотные динамики	400
Датчик солнечного света (модели с автоматическим кондиционером)	378	Задние динамики	401
Датчик температуры воздуха в салоне (модели с автоматическим кондиционером)	378	Низкочастотные динамики	401
Вентиляционные решетки	378	Антенна	401
Короб отопителя	378	Антенный усилитель	401
Воздуховоды вентиляции отопителя	378	Шумоподавитель	401
Фильтр кондиционера	379	Дисплей системы навигации	401
Общая таблица диагностики	379	Блок системы навигации	402
Диагностика	380	Выключатель системы навигации	402
Расположение электрических компонентов	380	Антенна GPS	402
Входные/выходные сигналы блока управления автоматическим кондиционером	381	Камера заднего вида	402
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ (SRS)	383	Блок управления камерой заднего вида	402
Общие сведения	383	Мультимедийный дисплей (MFD)	402
Модуль подушки безопасности водителя	383	Многофункциональный переключатель	402
Модуль подушки безопасности переднего пассажира	383	Развлекательный центр для пассажиров задних сидений	402
Модуль боковой подушки безопасности	383	Входной разъем для подключения дополнительных аудиосистем	403
Блок управления системой подушек безопасности	383	Передняя розетка питания дополнительного электрического оборудования	403
Дополнительный датчик лобового удара	383	Задняя розетка электропитания дополнительного электрического оборудования	403
Датчик боковой подушки безопасности	383	Кнопки на рулевом колесе для управления аудиосистемой	403
Датчик подушки-шторки безопасности	383	Система звукового сигнала	404
Поворотный разъем рулевой колонки	383	Система звукового сигнала	404
Электропроводка модулей подушек безопасности	383	Звуковой сигнал	404
Модуль подушки-шторки безопасности	383	Выключатель звукового сигнала	404
Меры предосторожности	384	Стекла/окна/зеркала	405
КУЗОВ	385	Система электростеклоподъемников	408
Система освещения	385	Кнопки управления стеклоподъемниками	408
Система фар и габаритных огней	385	Стекло передней двери	409
Система передних противотуманных фар	385	Узел механизма стеклоподъемника и электродвигателя передней двери	409
Система задних противотуманных фонарей	386	Система дистанционного управления зеркалами	409
Система указателей поворота и аварийной сигнализации	386	Колпак зеркала	409
Система фонарей заднего хода	386	Узел наружного зеркала	409
Система стоп-сигналов	386	Наружное зеркало	410
Система освещения салона	386	Переключатель дистанционного управления наружными зеркалами	410
Комбинированный переключатель (освещение)	386	Стекло задней двери	410
Система регулятора наклона света фар	387	Механизм стеклоподъемника и электродвигателя задней двери	411
Основание комбинированного переключателя в сборе	387	Ветровое стекло	411
Фара в сборе	388	Переднее малое боковое стекло	413
		Стекло двери багажного отсека	413
		Система обогревателя заднего стекла	414
		Обогреватель заднего стекла	414

Заднее малое боковое стекло	415	СИСТЕМА КРУИЗ-КОНТРОЛЯ	466
Стекло люка крыши	415	Общие сведения	466
Зеркало заднего вида	415	Переключатель команд системы круиз-контроля	466
Система обогревателя щеток стеклоочистителей ветрового стекла	416	Выключатели педали тормоза и фонарей стоп-сигнала	467
Выключатель обогревателя щеток стеклоочистителей ветрового стекла	416	Диагностика	467
Приборы/информационная система водителя	417	Расположение электрических компонентов	467
Комбинация приборов	417	Входные/выходные сигналы блока управления двигателем (ECM)	468
Спидометр	417	Список кодов неисправностей (DTC)	468
Тахометр	417	ИММОБИЛАЙЗЕР	470
Указатель уровня топлива	417	ЛОКАЛЬНАЯ СЕТЬ (LAN)	471
Указатель температуры охлаждающей жидкости двигателя	417	Расположение электрических компонентов	471
Панель предупредительных сообщений	417	Входные/выходные сигналы блока управления	472
Сиденья	418	Таблица кодов кодов неисправностей	475
Передние сиденья	420	ЭЛЕКТРОСХЕМЫ	476
Сиденья второго ряда	422	Условные обозначения	476
Сиденья третьего ряда	424	Как читать электрические схемы	476
Система подогрева сидений	425	Символы на электрических схемах	478
Система сиденья с электроприводом	425	Символ разъема электрической схеме	479
Противоугонная система и замки	426	Сокращения, используемые в электрических схемах	480
Внутренняя ручка передней двери	429	Электросхемы	480
Наружная ручка передней двери	429	Цепь электропитания	480
Замок и привод замка передней двери	429	Цепь «массы»	486
Привод замка передней двери	430	Электрическая система двигателя	496
Внутренняя ручка задней двери	430	Система управления вакуумным насосом	512
Наружная ручка задней двери	430	Система управления автоматической трансмиссией	513
Замок и привод замка задней двери	430	Система управления блокировкой переключения автоматиче- ской трансмиссии	521
Привод замка задней двери	431	Система курсовой устойчивости	522
Переключатель отпирания двери багажного отсека	431	Система кондиционера воздуха	526
Замок двери багажного отсека	431	Система подушек безопасности	531
Замок капота	432	Система иммобилайзера	536
Механизмы дистанционного открывания	432	Система круиз-контроля	537
Замок зажигания	432	Система передачи данных по шине CAN	540
Цилиндры замков	433	Система вентиляторов радиатора	542
Блок управления системы дистанционного управления замками автомобиля	433	Система зарядки	543
Центральный блок управления	433	Система стартера	544
Пульт дистанционного управления	433	Система электропривода регулировки сидений	545
Блок управления иммобилайзера	434	Система предупреждения ремней безопасности	548
Антенна иммобилайзера	434	Система подогрева сидений	549
Люк/Т-Гор/откидной верх (люк)	435	Система фар	550
Стеклопанель крышка	435	Система регулятора наклона фар	552
Люк	436	Система передних противотуманных фар	553
Электродвигатель люка	436	Система задних противотуманных фонарей	554
Переключатель люка	436	Система фонарей заднего хода	555
Солнцезащитная шторка	437	Система фонарей стоп-сигнала	556
Наружная/внутренняя отделка	437	Система габаритных фонарей и подсветки	557
Нижний кожух	446	Система указателей поворота и аварийной световой сигнализации	562
Защита топливного бака	446	Система освещения салона	564
Брызговик	446	Система стеклоочистителей и омывателя ветрового стекла	570
Решетка радиатора	446	Система стеклоочистителя и омывателя заднего стекла	571
Передний бампер	446	Система обогревателя стеклоочистителей ветрового стекла	572
Задний бампер	447	Система контрольной лампы уровня жидкости омывателя	573
Крышка капота	447	Аудиосистема	574
Спойлер крыши	448	Система навигации	577
Боковые декоративные накладки	448	Система камеры заднего вида	581
Молдинг крыши	448	Система многофункционального дисплея (MFD)	582
Внутренняя отделка дверей	449	Задняя развлекательная система	584
Нижняя крышка панели приборов	449	Система передних розеток электропитания дополнительного оборудования	586
Ящик для перчаток	449	Система задних розеток электропитания дополнительного оборудования	587
Ящик консоли	450	Система звукового сигнала	588
Центральная консоль	450	Система стеклоподъемников	589
Панель приборов в сборе	450	Система обогревателя заднего стекла	593
Внутренняя боковая отделка	451	Система дистанционного управления зеркалами	594
Внутренняя отделка задней четверти	452	Система комбинации приборов	596
Напольный коврик	453	Система спидометра	600
Солнцезащитный козырек	453	Система указателя уровня топлива	601
Поручень	453	Система контроля температуры охлаждающей жидкости	602
Внутренняя отделка крыши	453	Система контрольной лампы низкого давления масла	603
Внутренняя отделка двери багажного отсека	454	Система контрольной лампы стояночного тормоза и уровня тормозной жидкости	604
Декоративная накладка двери багажного отсека	454	Система управления люком	605
Теплозащитный экран	454	Система дистанционного управления замками дверей	606
Наружные панели кузова	455	Охранная система	610
Капот	461	Система управления сигнализацией	613
Переднее крыло	462	Система контрольной лампы температуры масла заднего дифференциала	616
Передняя дверь	462		
Защитная пленка передней двери	462		
Задняя дверь	463		
Защитная пленка задней двери	463		
Дверь багажного отсека	464		