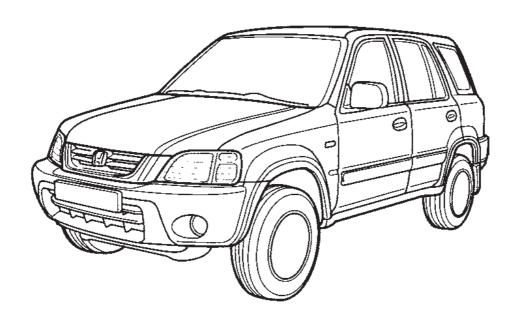
HONDA CR-V ODYSSEY

Модели с бензиновыми двигателями выпуска с 1995г.



Инструкция по эксплуатации, устройство, техническое обслуживание, ремонт

HONDA CR-V, ODYSSEY. Модели выпуска с1995г. Эксплуатация, устройство, техническое обслуживание, ремонт.

Издательская компания «Лада», 2002. - 308с. ISBN 5-9235-0007-8

В данном руководстве представлено описание работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей Honda CR-V, Odyssey с бензиновыми двигателями. Руководство составлено на основе заводской инструкции по ремонту.

Рекомендации от производителя позволят автовладельцам самостоятельно проводить грамотное обслуживание автомобиля и не доводить его состояние до дорогостоящего ремонта.

В случае ремонта, данное руководство послужит незаменимым средством по выявлению и устранению неисправностей во всех компонентах автомобиля. Пошаговое и наглядное описание ремонтных процедур, изобилие фотографий и рисунков, обширные справочные ремонтные данные, коды неисправностей, цветные электросхемы позволят квалифицированно провести ремонтные работы, подобрать варианты замены запчастей, произвести соответствующие регулировки, правку кузова и т. д.

Книга предназначена для персонала СТО, ремонтных мастерских и автовладельцев.

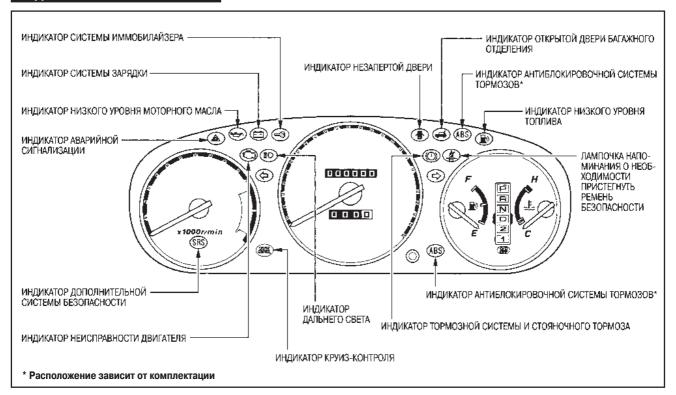
HONDA CR-V, ODYSSEY. Модели выпуска с 1995г. Эксплуатация, устройство, техническое обслуживание, ремонт.

> Лицензия ЛР № 066482 от 01.04.99 Подписано в печать 20.01.2002. Формат 60Х90 1/8. Усл. печ. л. 38,5. Тираж 500 экз.

Данное издание предназначено для распространения издательством «Легион-Автодата» Тел. (495) 679-96-78, 679-96-63, 679-96-12, 679-96-07

ПРИБОРЫ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ

ИНДИКАТОРНЫЕ ЛАМПОЧКИ



Приборная панель имеет много индикаторов. предоставляющих Вам важную информацию о Вашем автомобиле.



Индикатор низкого давления масла

Двигатель может быть серьезно поврежден, если этот индикатор мигает или горит постоянно при работающем двигателе.



Индикатор системы зарядки

Если этот индикатор загорается при работающем двигателе, это означает отсутствие заряда аккумуляторной батареи.





Индикатор неисправности двигателя



Лампочка напоминания о необходимости пристегнуть ремень

безопасности (для некоторых моделей)

Индикатор загорается при повороте ключа зажигания в положение ON (II). Это является напоминанием Вам и Вашим пассажирам о необходимости пристегнуть ремни безопасности. Если Вы не пристегнули ремень безопасности, об этом также напомнит устройство звуковой сиг-

Если Вы не пристегнули ремень безопасности, звуковая сигнализация через несколько секунд отключится, но индикатор останется включенным до тех пор, пока Вы не пристегнете ремень. И индикатор, и устройство звуковой сигнализации останутся выключенными, если Вы пристегнете ремни безопасности перед включением зажигания.



Индикатор дополнительной системы безопасности

Этот индикатор загорается при повороте ключа зажигания в положение ON (II). Если это происходит в любое другое время, то это указывает на возникновение проблем в системе надувных подушек безопасности.



Индикатор круиз-контроля (для некоторых моделей)

Этот индикатор загорается при включении системы круиз-контроля.





Индикатор стояночного тормоза и тормоз-

ной системы

Этот индикатор выполняет следующие функции:

- Напоминание о необходимости проверки стояночного тормоза. На некоторых моделях индикатор загорается при повороте ключа зажигания в положение ON (II). Движение с не полностью отпущенным стояночным тормозом может привести к неисправности тормозов и шин.
- Если индикатор остается включенным после того, как Вы полностью отпустили стояночный тормоз, а двигатель работает или если он включается во время движения, то это может указывать на возникновение проблем в тормозной системе.



Индикатор иммобилайзера (для некоторых моделей)

Этот индикатор включается на несколько секунд после поворота ключа зажигания в положение ON (II). Затем он выключится, если Вы вставили правильно кодированный ключ зажигания. Если это не так, то индикатор будет мигать и двигатель не будет запускаться.

Этот индикатор также мигает несколько раз, когда Вы поворачиваете ключ зажигания из положения ОК (II) в положение ACCESSORY (I) или LOCK (0).

ABS

Индикатор антиблокировочной тормозной системы (ABS) (для некоторых моделей)

Этот индикатор обычно включается на несколько секунд после поворота ключа зажигания в положение ON (II), а также при повороте ключа в положение START (III). Если этот индикатор загорается в любое другое время, имеются проблемы в системе ABS. Если это случится, то автомобиль необходимо показать вашему дилеру для проверки. С включенным индикатором ваш автомобиль все еще имеет нормальную тормозящую способность, но при этом функция антиблокировки отключена.



Индикатор низкого уровня топлива

Если индикатор горит, то это означент, что Вы должны заполнить топливный бак, поскольку в нем осталось менее 8,4 литра топлива.



Индикатор открытой двери (для некоторых моделей)

Этот индикатор включается, если какая-нибудь из дверей не плотно закрыта.



Индикатор открытой двери багажного отделения

Этот индикатор включается, если не плотно закрыта задняя дверь.



Индикатор включения дальнего света

Этот индикатор включается одновременно с включением дальнего света фар.







Индикаторы сигналов поворота и аварийной сигнализации

Левый или правый индикатор сигнала поворота мигает, когда Вы полаете сигнал о перестроении в соседний ряд или о повороте. Если индикатор не мигает или мигает быстро, это обычно означает, что перегорела одна из лампочек сигнала поворота. Замените лампочку как можно скорее, так как другие водители не могут видеть, что Вы сигнализируете.

Есть два типа систем аварийной сигнализации. одна из которых установлена на вашем авто-

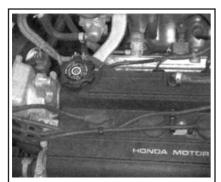


Рис. 153 Снимите крышку маслоналивной горловины в верхней части клапанной крышки. Проверьте состояние крышки и резинового уплотнения; в случае износа или повреждения замените

двигателя, Вы дадите маслу из верхней части двигателя и головки цилиндров стечь в картер.

- Откройте капот и отыщите указатель уровня, расположенный в направляющей трубке спереди моторного отсека. Выньте указатель из трубки, оботрите (о чистую, неворсистую ветошь), посмотрите на метки уровня, затем вставьте его обратно.
- 4. Снова выньте указатель и, удерживая его горизонтально, снимите показание уровня масла. Уровень должен находиться между верхней и нижней точками на указателе. Если уровень ниже нижней точки, добавьте масло надлежащей вязкости через резьбовое отверстие с крышкой сверху клапанной крышки. Надлежащую вязкость и сорт используемого масла см. в рекомендациях по маслу и топливу выше в этой главе.
- 5. Вставьте указатель и снова проверьте уровень масла после долива. Приблизительно одна кварта масла поднимет уровень от нижней метки до верхней. Не переливайте картер. Как правило, излишек масла расходуется быстрее и может вызвать проблемы. Перелив масла в двигатель подобен переливу в миксере. После запуска жидкость расширяется и ей требуется куда-то деться, она может пройти через прокладку или сальник и вызвать течь или вялую работу двигателя.

А ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

НЕ переполняйте картер. Это может привести к замасливанию свечей зажигания, утечке масла из-за выхода сальников из строя или повреждению двигателя из-за вспенивания масла.

6. Закройте капот.



Рис. 154 Чтобы не пролить масло, воспользуйтесь небольшой воронкой и влейте требуемое количество моторного масла надлежащей вязкости

ЗАМЕНА МАСЛА И ФИЛЬТРА

См. рисунки 155-163

Продолжительное соприкосновение кожи с отработавшим моторным маслом может вызвать ряд заболеваний, включая рак. При замене масла следует надевать защитные перчатки. При попадании на кожу отработавшего моторного масла смойте его как можно быстрее водой с мылом или очистителем сухого типа.

Рекомендуемый изготовителем интервал замены масла составляет 12 000 км пробега или 1 год при нормальных условиях эксплуатации и 6 000 км или 2 раза в год при тяжелых условиях эксплуатации. Поскольку частая замена масла способствует продлению срока службы двигателя, целесообразно при нормальных условиях эксплуатации соблюдать интервал замены масла не менее 2 раз в год или через каждые 4 800-5 600 км пробега, а при тяжелых условиях - чаше.

Ниже следует список условий эксплуатации, которые изготовитель считает тяжелыми. Если Ваш автомобиль подпадает под одно из них, следует пользоваться графиком обслуживания при тяжелых условиях эксплуатации.

- Автомобили, эксплуатируемые в тяжелых условиях или в условиях высоких температур (свыше 32 °C).
- Автомобили, длительно эксплуатируемые с частыми остановками или в условиях, требующих длительной работы на холостых оборотах.
- Автомобили, эксплуатируемые на расстояниях менее 8 км за рейс или при низких температурах на расстояниях менее 16 км за рейс.

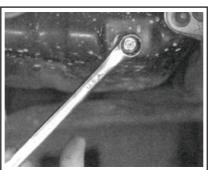


Рис. 155 Подставив емкость для сбора масла, ослабьте сливную пробку масляного поддона 17-мм ключом. Не используйте вместо него ключ стандартного размера, разводной ключ или плоскогубцы



Рис. 156 Выверните пробку и дайте маслу стечь, пока оно не прекратит капать. Не уроните пробку в емкость



Рис. 157 Проверьте сливную пробку на износ или повреждение и при необходимости замените. Уплотнительную шайбу сливной пробки следует всегда заменять

 Автомобили, эксплуатируемые с багажником на крыше, для буксировки, в горной местности или на запыленных, грязных или посыпаемых солью дорогах.

В дополнение рекомендуется менять масляный фильтр при КАЖДОЙ замене масла.

Пожалуйста, будьте внимательны к окружающей среде. Утилизируйте отходы масла надлежащим образом путем его сдачи на СТО или в приемные пункты.

- Прогрейте двигатель до нормальной рабочей температуры. Затем заглушите двигатель.
- 2. Снимите крышку с маслоналивной горловины.
- 3. Приподнимите и надежно зафиксируйте передок автомобиля на стойках.
- Подставьте под масляный поддон емкость объемом не менее 4,7 л, оботрите сливную пробку и прилегающий участок старой ветошью.
- 5. Ослабьте сливную пробку 17-мм головкой и



Рис. 158 Как правило, масляный фильтр можно ослабить различными приспособлениями, изготовленными специально для этой цели...

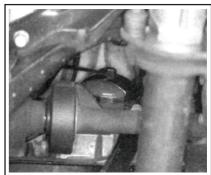


Рис. 159 ...однако, из-за ограниченного пространства на моделях CR-V придется воспользоваться съемником колпачкового типа

- Ослабьте зажимы, крепящие крышку распределителя к его корпусу, снимите крышку с прикрепленными проводами и отодвиньте в сторону, снимите уплотнение крышки распределителя с его корпуса.
- На моделях с защитным колпаком под крышкой распределителя найдите зажим, который крепит бегунок распределителя к валику распределителя. Заметьте расположение бегунка для последующей установки, снимите зажим, бегунок, а затем и защитный колпак.
- Найдите катушку зажигания, которая крепится двумя зажимами на металлических крепежных штырях. Отсоедините черно-желтый провод от клеммы с меткой A (+), а белосиний провод — от клеммы с меткой В (-).

Сопротивление меняется в зависимости от температуры катушки. Все спецификации измеряются при температуре 20 °C

- Измерьте сопротивление первичной обмотки между клеммами A (+) и B (-) при помощи омметра, затем сопоставьте со следующими данными:
 - Модели CR-V: 0,63-0,77 Ом
 - 4-цилиндровые модели Odyssey: 0,40-0,60 Ом
- 6. Измерьте сопротивление вторичной обмотки между клеммой A (+) и клеммой вывода высокого напряжения вторичной обмотки при помощи омметра, затем сопоставьте со следующими данными:
 - Модели CR-V: 12,800-19,200 Ом
 - 4-цилиндровые модели Odyssey: 22,400-33.600 Ом

После повторного подсоединения к аккумулятору необходимо «обнулить» память оборотов холостого хода модуля управления силовой передачей (РСМ). Запустите двигатель и поддерживайте его обороты на уровне 3 000 об/мин, пока не включится охлаждающий вентилятор. Затем дайте двигателю около пяти минут поработать на оборотах хо-



Рис. 6 Для снятия катушки зажигания сначала необходимо снять крышку распределителя

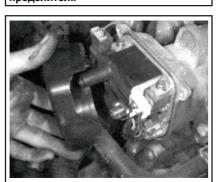


Рис. 9 Снимите пластиковый колпак, чтобы получить доступ к катушке зажигания

лостого хода, отключив всех потребителей и переключив коробку передач в положение «Р» или «N» соответственно.

 Подсоедините отрицательный кабель к аккумулятору и введите код безопасности радиоприемника.

СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

См. рисунки 6-12

- Запишите код безопасности радиоприемника и отсоедините отрицательный кабель от аккумулятора.
- Ослабьте зажимы, крепящие крышку распределителя к его корпусу, снимите крышку с прикрепленными проводами и отодвиньте в сторону, снимите уплотнение крышки распределителя с его корпуса.
- Найдите зажим, который крепит бегунок распределителя к валику распределителя и заметьте расположение бегунка для последующей установки, снимите зажим, бегунок, а затем, если имеется, и защитный колпак.
- Найдите катушку зажигания, которая крепится двумя зажимами на металлических крепежных штырях. Отсоедините черно-желтый провод от клеммы с меткой A (+), а белосиний провод — от клеммы с меткой В (-).
- Открутите два зажима, которые крепят катушку зажигания к корпусу распределителя и снимите катушку.

Для установки:

- 6. Установите компоненты в порядке, обратном снятию.
- Подсоедините отрицательный кабель к аккумулятору и введите код безопасности радиоприемника.

После повторного подсоединения к аккумулятору необходимо «обнулить» память оборотов холостого хода модуля управления силовой передачей (РСМ). Запустите двигатель и поддерживайте его обороты на уровне 3 000 об/мин, пока не включится охлаждающий вентилятор. Затем дайте двигателю около пяти минут поработать на оборотах холостого



Рис. 7 Найдите винт с крестовым шлицем, который крепит бегунок к валику распределителя и открутите винт...

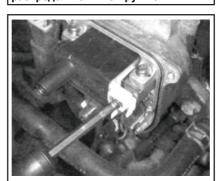


Рис. 10 Пометьте и отсоедините электрические провода от катушки

хода, отключив всех потребителей и переключив коробку передач в положение «Р» или «N» соответственно.

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ЗАЖИГА-НИЕМ

См. рисунок 13

Модуль управления зажиганием (ICM) расположен в корпусе распределителя рядом с катушкой зажигания. Для получения доступа к модулю снимите крышку распределителя, бегунок и, если имеется, пылезащитную крышку.

ПРОВЕРКА

Не забудьте пометить места подключения проводов (либо запишите, либо нанесите метки на сами провода). Неправильное подсоединение проводов может привести к дорогостоящей поломке компонентов.

Модели CR-V

- Ослабьте зажимы, крепящие крышку распределителя к его корпусу, снимите крышку с прикрепленными проводами и отодвиньте в сторону, снимите уплотнение крышки распределителя с его корпуса.
- Найдите зажим, который крепит бегунок распределителя к валику распределителя и заметьте расположение бегунка для последующей установки, снимите зажим, бегунок, а затем, если имеется, и защитный колпак.
- Найдите модуль управления зажиганием (ICM), который находится рядом с катушкой зажигания и установлен на пластине корпуса распределителя. Для проведения проверки выполните следующее:
- 4. Отсоедините желто-зеленый, черно-желтый, бело-синий и синий провода от модуля ICM.
- Включив зажигание, проверьте напряжение аккумулятора между черно-желтым проводом и «землей». Если напряжение есть, продолжайте проверку. Если напряжения нет, проверьте цепь между проводом и выключателем зажигания на разрыв.



Рис. 8 ...затем снимите бегунок с валика



Рис. 11 Открутите два винта с крестовым шлицем, которые крепят катушку к корпусу распределителя...

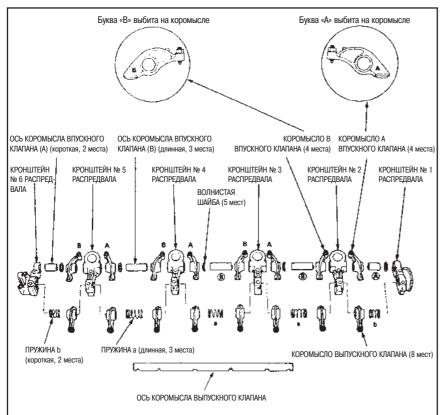


Рис. 22 Компоненты клапанных коромысел и осей - двигатели моделей Odyssey 2,2/2,3 л

Требуемый момент затяжки:
8-мм болты: 22 Nm
6-мм болты: 12 Nm

БОЛТЫ 6-мм

БОЛТЫ 8-мм

Рис. 23 Порядок затяжки болтов кронштейнов распределительного вала двигатели моделей Odyssey 2,2/2,3 л

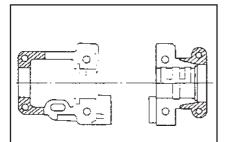


Рис. 24 Нанесите герметик на заштрихованные участки торцевых кронштейнов распределительного вала на двигателях моделей Odyssey 2,2/2,3 л

 Проверьте распределение зажигания и при необходимости отрегулируйте. См. подробности в главе 1. Затяните крепежные болты распределителя с моментом 18 Nm.

ДВИГАТЕЛЬ V6

См. рисунок 25

- Запишите код безопасности радиоприемника и частоты станций с фиксированной настройкой.
- Отсоедините отрицательный кабель от аккумулятора.
- Установите поршень цилиндра № 1 в ВМТ на такте сжатия. Убедитесь, что метки ВМТ совместились правильно. Установив двигатель в такое положение, не нарушайте его.
- Отсоедините шланг угольного фильтра от корпуса дроссельной заслонки, трубку сапуна и вакуумный шланг от впускного воздуховода в сборе.
- 5. Снимите впускной воздуховод в сборе.
- 6. Снимите крышки с впускного коллектора и катушек зажигания.
- Снимите тросы дроссельной заслонки и круиз-контроля.
- 8. Отсоедините вакуумные шланги усилителя тормоза и шланг вентиляции картера.
- Отсоедините разъемы жгутов от электрических компонентов впускного коллектора.
- Отыщите корпус дроссельной заслонки впускного коллектора и снимите перепускные водяные шланги и шланг сапуна.
- 11. Снимите впускной коллектор.
- Снимите клапанные крышки и верхние крышки ремня привода ГРМ.
- Убедитесь, что метки ВМТ совмещены с метками на звездочках распределительного вала.
- 14. Ослабьте регулировочные винты клапанов.
- Накройте ремень привода ГРМ чистой салфеткой для защиты от попадания моторного масла. Если на ремень попадет масло, его придется заменить.

16. Ослабьте, но НЕ вынимайте болты кронштейнов распределительного вала из отверстий. Во избежание повреждения клапанов, распределительного вала или клапанных коромысел в сборе откручивайте болты крест-накрест на два оборота за один раз.

Клапанные коромысла и оси образуют сборочную единицу; снимать с двигателя их следует в сборе. Во избежание коробления тщательно следуйте порядку затяжки при снятии или установке коромысел и осей в сборе.

- 17. Снимите коромысла и оси в сборе.
- Если клапанные коромысла или оси требуется заменить, помечайте компоненты по мере их снятия с осей для обеспечения последующей установки в исходное положение.

Для установки:

- Смажьте кулачки распределительного вала и клапанные коромысла чистым моторным маслом.
- 20. При необходимости соберите клапанные коромысла и оси.
- 21. Установите клапанное коромысло в сборе на место и наживите болты. Для того, чтобы коромысла не застревали на клапанах, затягивайте болты на два оборота за один раз в указанном порядке. Затяните болты коромысел с моментом 24 Nm в порядке, указанном на рисунке.
- Убедитесь, что метки ВМТ совмещены с метками на шкивах распределительного и коленчатого валов.
- 23. Отрегулируйте клапанные зазоры и затяните контргайки с моментом 20 Nm.
- 24. Установите клапанные крышки и верхние крышки ремня привода ГРМ.
- 25. Установите впускной коллектор.
- Затяните болты крест-накрест о центра к периферии с моментом 22 Nm.
- Отыщите корпус дроссельной заслонки впускного коллектора и установите перепускные водяные шланги и шланг сапуна.
- 28. Подсоедините разъемы жгутов к электрическим компонентам впускного коллектора.
- 29. Подсоедините вакуумные шланги усилителя тормоза и шланг вентиляции картера.
- 30. Установите тросы дроссельной заслонки и круиз-контроля.
- 31. Установите крышки на впускной коллектор и катушки зажигания.
- 32. Установите впускной воздуховод в сборе.
- Подсоедините шланг угольного фильтра к корпусу дроссельной заслонки, а трубку сапуна и вакуумную шланг к впускному воздуховоду в сборе.
- Подсоедините отрицательный кабель к аккумулятору.
- 35. Введите код безопасности радиоприемника.

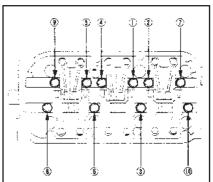


Рис. 25 Порядок затяжки болтов осей клапанных коромысел — модели Odyssey V6



Рис. 13 Для сброса давления в топливной системе уложите ветошь вокруг болта типа «банджо» и медленно отверните болт на топливном фильтре

- Отсоедините отрицательный кабель от аккумулятора.
- 2. Снимите крышку с наливной горловины.
- Подложите салфетку под болт типа «банджо» для сбора топлива, которое может пролиться при ослаблении болта.
- При помощи 12-мм торцового ключа ослабьте болт типа «банджо» в верхней части топливного фильтра. Придерживайте топливный фильтр другим ключом.
- Медленно отверните болт типа «банджо» на один оборот.
- 6. При ослаблении болта типа «банджо» заменяйте уплотняющую шайбу.
- Сбросив давление топлива в системе, затяните болт, установите крышку на наливную горловину, затем подсоедините отрицательный кабель к аккумулятору.

Модели Odyssey V6 См. рисунок 14

- 1. Отсоедините отрицательный кабель от ак-кумулятора.
- 2. Снимите крышку с наливной горловины.
- При помощи гаечного ключа ослабьте демпфер пульсации топлива на распределительном топливопроводе рядом с тягой дроссельной заслонки.
- Подложите салфетку под демпфер пульсации топлива для сбора топлива, которое может пролиться при ослаблении демпфера.
- 5. Медленно отверните демпфер пульсации топлива на один оборот.
- 6. При ослаблении демпфера пульсации топлива заменяйте уплотняющую шайбу.
- Сбросив давление топлива в системе, затяните демпфер пульсации топлива, установите крышку на наливную горловину, затем подсоедините отрицательный кабель к аккумулятору.

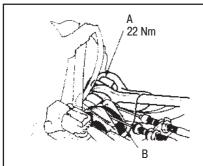


Рис. 14 Для сброса остаточного давления в топливной системе уложите ветошь вокруг демпфера пульсации топлива (А), предохраните тягу дроссельной заслонки (В) и ослабьте демпфер гаечным ключом — модель V6 Odyssey

ТОПЛИВНЫЙ НАСОС

СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

При работе с топливом соблюдайте все меры предосторожности. При обслуживании топливной системы работайте в хорошо проветриваемом месте. Не допускайте, чтобы брызги или пары топлива оказались вблизи с искрами или открытым огнем. Держите сухой химический огнетушитель вблизи рабочей площадки. Всегда храните топливо в специальных канистрах; плотно закрывайте их во избежание пожара или взрыва.

Модели CR-V См. рисунки 15, 16, 17, 18 и 19

Топливная система продолжает оставаться под давлением даже после остановки двигателя. Давление топлива СЛЕДУЕТ сбросить перед отсоединением топливопроводов. Невыполнение этого требования может привести к возгоранию или травме.

- 1. Отсоедините отрицательный кабель от аккумулятора.
- 2. Снимите крышку с наливной горловины для сброса давления в топливном баке.
- 3. Сбросьте давление в топливной системе, как описано выше в этой главе.
- Наклоните низ заднего левого сиденья вперел.
- Открутите крестовые винты, крепящие крышку рамы сиденья, затем снимите крышку.
- Открутите крестовые винты в крышке металлического пола и поднимите крышку для получения доступа к разъему электропроводки топливного насоса.
- 7. Отсоедините электрический разъем топлив-

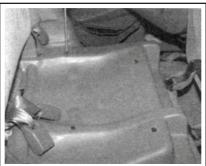


Рис. 15 Откинув заднее левое сиденье вперед, открутите винты крышки рамы сиденья — показана модель CR-V



Рис. 16 Открутив винты, снимите крышку рамы сиденья вверх и выньте из автомобиля - показана модель CR-V

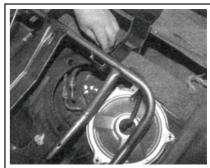


Рис. 17 Сняв панель в металлическом полу, отсоедините электрический разъем от топливного насоса - показана модель CR-V



Рис. 18 Отсоединив электрический разъем и убрав панель пола в сторону, снимите топливопроводы с хомутами и быстросъемными соединениями, затем открутите 8-мм крепежные гайки - показана модель CR-V

- ного насоса и отставьте крышку металлического пола в сторону.
- При помощи плоскогубцев сожмите концы пружинного хомута топливопровода для ослабления хомута и стяните хомут с топливопровода.
- 9. Сожмите оба язычка на быстросъемном со-

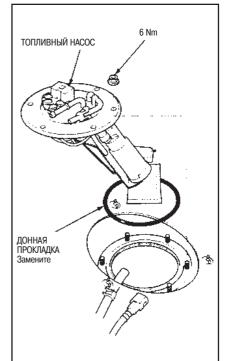
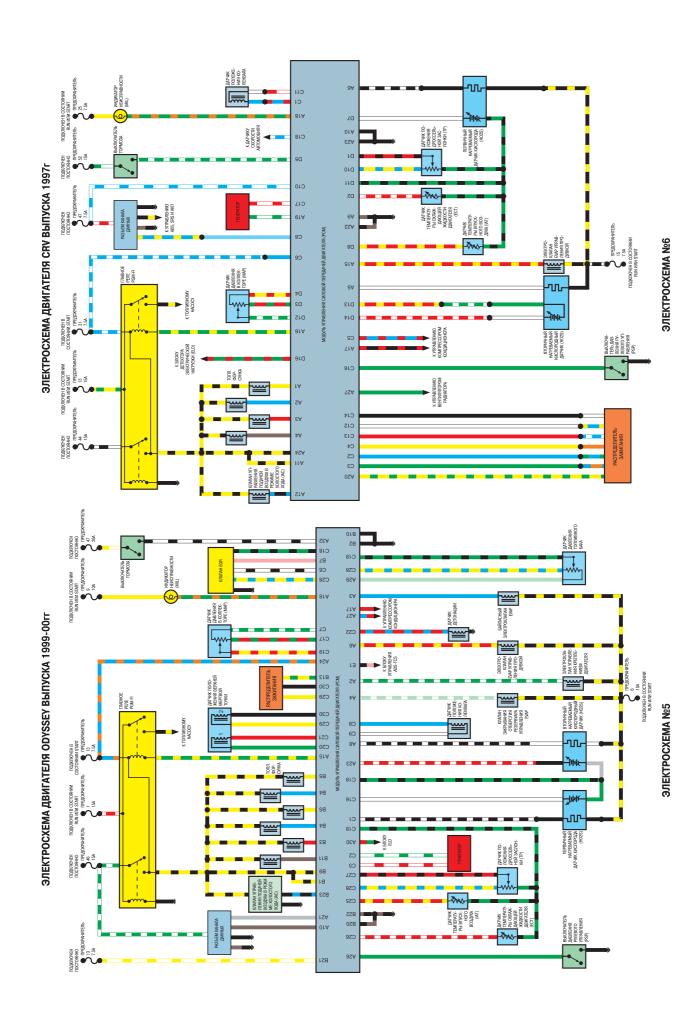


Рис. 19 При повторной установке топливного насоса заменяйте донную прокладку — 4-цилиндровая модель Odyssey



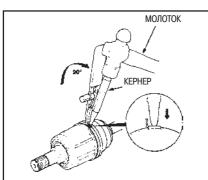


Рис. 34 Затем двухвитковый зажим чехла подтягивают так, чтобы риска совместилась с хомутом, а ленту загибают. После этого хомут обжимают при помощи молотка и кернера

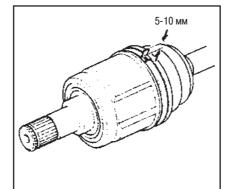


Рис. 35 Кончик двухвиткового хомута чехла подрезают, оставляя 10 мм от хомута...

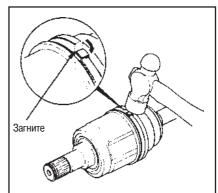


Рис. 36 ...затем загибают и пристукивают молотком так, чтобы он был заподлицо

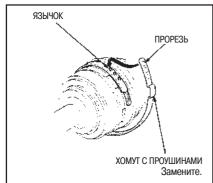


Рис. 37 Хомут чехла с проушинами фиксируют, продевая язычки через прорези в ленте

- Отметьте расположение роликов относительно крестовины и расположение крестовины относительно приводного вала так, чтобы их можно было установить в исходное положение.
- 6. Снимите ролики, пружинное кольцо и крестовину, затем снимите стопорное кольцо.

Для снятия крестовины с оси может потребоваться съемник.

- На автомобилях до 1998 г.в. наружный ШРУС снять с вала нельзя. Оберните конец вала виниловой лентой, снимите внутренний чехол, динамический амортизатор, затем наружный чехол.
- Е́сли имеется подходящий ударный съемник с резьбой 5/8" x 18 и резьбовой переходник 24 x 1,5 мм (специнструмент 07ХАС – 0010200) или эквивалент, наружный шарнир на автомобилях 1998 г.в. или позднее можно снять следующим образом:
 - а. Отметьте расположение ШРУСа относительно оси для повторной сборки.
 - b. Оберните салфетку вокруг оси и надежно установите ось в подходящие тиски.
 - с. Наверните переходник на резъбовую часть наружного ШРУСа и ударного съемника и снимите ШРУС при помощи ударного съемника.
 - d. Снимите стопорное кольцо.
 - е. Оберните конец оси виниловой лентой и снимите чехол.

Для установки:

 Оберните шлицы вала виниловой лентой, чтобы не повредить чехлы. Установите наружный чехол, динамическую стойку и внутренний чехол вместе с малым зажимом, затем снимите виниловую ленту.

На этой стадии малый зажим чехла и зажимы динамической стойки следует устанавливать свободно, не затягивая. В

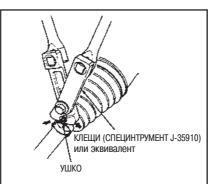


Рис. 38 Хомут чехла с проушинами подтягивают, сжимая основание ушка при помощи клещей

некоторых случаях бывает невозможно установить малые зажимы после установки ШРУСов.

- 10. Если наружный ШРУС был снят с оси:
 - а. Установите новое стопорное кольцо.
 - Совместите метки на оси и ШРУСе и слегка насадите ось на ШРУС так, чтобы исчез зазор в стыке стопорного кольца.
 - с. Насадите ось на ШРУС, удерживая ось и ШРУС и постукивая ШРУСом с высоты около 10 см о твердую поверхность, пока стопорное кольцо полностью не сядет на ШРУС.
 - d. Чтобы убедиться в полной посадке ШРУ-Са, приложите к шарниру линейку и проверьте, совмещается ли он с меткой краской на оси.
- При помощи 50-мм шпателя или аналогичного инструмента тщательно набейте ШРУС требуемой смазкой.
- 12. Наденьте чехол на наружный ШРУС.
- Установите большие зажимы и закрепите чехол на наружном ШРУСе. Малый зажим на этой стадии не затягивайте.

Зажимы или хомуты для чехлов ШРУСов бывают трех типов: складной двойной зажим, двухвитковый зажим или зажим с прорезями. У складного двойного зажима имеется утолщенный изогнутый участок ленты, который фиксируется в небольшой скобке и создает натяжение, когда на него надавливают и закрепляют двумя складывающимися язычками. Двухвитковый зажим дважды оборачивают вокруг чехла и вставляют конец ленты в небольшой хомут. На зажиме с прорезями отверстия продевают через фиксирующие выступы.

- 14. Чтобы надеть складной двойной зажим:
 - а. Вставьте конец утолщенного изогнутого участка ленты в небольшую скобку.
 - b. Надавите на утолщенный изогнутый участок так, чтобы он был заподлицо с лентой.

- Удерживая утолщенный изогнутый участок, сложите фиксирующие язычки и закрепите их, слегка пристукнув небольшим молотком.
- Чтобы надеть двухвитковый зажим, выполните следующее:
 - а. Установите зажим так, (если бы ось была установлена на автомобиль) чтобы хомут зажима оказался сверху, а конец зажима смотрел вперед.
 - b. 2 раза оберните зажим вокруг чехла и вставьте зажим в канавку чехла.
 - С. Потяните за конец зажима от руки, устраните провисание ленты и нанесите метку на ленте на расстоянии 12 мм от хомута.
 - d. Затем при помощи подходящего инструмента тяните за конец зажима, пока метка не совместится с задней кромкой хомута, затем загните конец зажима вверх под углом 90°.
 - Удерживая зажим за конец в таком положении, накерните хомут при помощи кернера и молотка.
 - Подрежьте конец зажима, оставив около 10 мм, загните конец зажима на хомут и зафиксируйте загнутый конец зажима, пристукнув молотком.
- 16. Чтобы надеть зажим с прорезями, выполните следующее:
 - а. Проденьте выступ на ленте в отверстие.
 Иногда в отверстие можно вставить маленькую плоскую отвертку и подтянуть отверстие к выступу.
 - Сожмите небольшую приподнятую часть в основании зажима при помощи клещей или осторожно поочередно сжимайте каждую сторону при помощи острогубцев, пока зазор в основании ушка зажима не составит 3 мм.
- Установите крестовину в исходное положение, совместив метки.
- 18. Установите стопорное кольцо в канавку полуоси.
- Установите ролики на крестовину заплечиками наружу. Установите ролики в исходное положение на крестовине.
- Набейте корпус внутреннего шарнира требуемой смазкой. Не пользуйтесь заменителями или смесью смазок.
- Установите внутренний шарнир на полуось, удерживая ось с роликами обращенной вниз, чтобы предотвратить их падение, поместите ролики в корпус внутреннего шарнира.
- 22. Наденьте чехол на внутренний ШРУС.
- Установите большой зажим и закрепите чехол на внутреннем ШРУСе. Малый зажим на этой стадии не устанавливайте.
- 24. Надев чехлы на ШРУСы, отрегулируйте их

Диагностика и устранение неисправностей і

- Б. Проверьте, не поврежден ли рулевой механизм в сборе. Замените рулевой механизм и выполните регулировку передка автомобиля.
- С. Проверьте, нет ли поврежденных или заевших компонентов подвески. Замените дефектные компоненты и выполните регулировку передка автомобиля.

4-D. ПОДВЕСКА

1. Автомобиль тянет в одну сторону

- а. Неравномерное давление в шинах. Отрегулируйте давление до рекомендуемого.
- Неравномерный износ шин. Замените шины и проверьте параметры углов установки колес.
- Нарушены углы установки колес. Отрегулируйте передок автомобиля и проверьте угол установки.
- d. Проверьте, не прихватывает ли тормоза и при необходимости отремонтируйте или замените.

2. Автомобиль сильно пружинит на неровностях дороги

- а. Проверьте амортизаторы или стойки в сборе на износ или утечку и при необходимости замените.
- Б. Проверьте амортизаторы или стойки в сборе на заедание и при необходимости замените.

ПРИМЕЧАНИЕ: При выходе из строя одного амортизатора рекомендуется заменять передние или задние амортизаторы попарно.

3. Кажется, что автомобиль чрезмерно наклоняется на поворотах

- а. Проверьте амортизаторы или стойки в сборе на износ или утечку и при необходимости замените.
- Б. Проверьте тяги или втулки стабилизатора поперечной устойчивости на отсутствие повреждения или износа и при необходимости замените или переустановите.

4. Ход автомобиля кажется чрезмерно жестким

- а. Проверьте амортизаторы или стойки в сборе на износ или утечку и при необходимости замените.
- Б. Проверьте, не чрезмерное ли давление в шинах и отрегулируйте давление до рекомендуемого.

5. Кажется, что автомобиль чрезмерно низкий или клонится в одну сторону

- а. Проверьте, не повреждена, не сломана и не ослабла ли пружина.
 Замените дефектные части и убедитесь, не требуется ли регулировка углов установки колес.
- Б. Проверьте амортизаторы или стойки в сборе на заедание и при необходимости замените.
- с. Проверьте амортизаторы или стойки в сборе на износ или утечку и при необходимости замените.

4-Е. ШУМЫ И ВИБРАЦИИ ПРИ ВОЖДЕНИИ

Шумы

1. Автомобиль издает щелкающий шум при вождении

- а. Проверьте, не изменяется ли характер шума со скоростью движения. Убедитесь, что шум присутствует при движении накатом или при использовании рулевого управления или при открытии дроссельной заслонки. Если частота щелкающего шума изменяется со скоростью движения и на него не влияет использование рулевого управления или открытие дроссельной заслонки, проверьте, не застрял ли в шине или ее протекторе, камень, кусок стекла, гвоздь или другой тверин предмет. Камни редко вызывают прокол шины и легко удаляются. Другие предметы могут вызвать утечку воздуха при их удалении. Такие предметы следует удалить немедленно в специализированной мастерской по ремонту шин.
- Б. Если щелкающий шум изменяется при открытии дроссельной заслонки или при использовании рулевого управления, проверьте на износ ШРУС, универсальный или гибкий шарнир.

2. Автомобиль издает глухой звук или стук при переезде через неровности дороги

а. Глухой стук при переезде через неровности дороги чаще всего вызывается чрезмерным перемещением или зазором в каком-либо компоненте подвески. Проверьте подвеску на размягчение, растрески-

- вание, повреждение или износ втулок. Замените втулки и проверьте углы установки колес.
- б. Проверьте, не ослабла ли затяжка крепежных болтов подвески. Проверьте плотность затяжки болтов на подрамнике, шкворней и крепежных болтов подвески и затяните с требуемым моментом.
- С. Проверьте, не ослабла ли посадка колесного подшипника. Посадку некоторых колесных подшипников можно регулировать, тогда как другие подлежат замене. Отрегулируйте или замените подшипники согласно рекомендациям изготовителя.
- d. Проверьте регулировку дверной защелки. Если дверь прилегает неплотно или защелка не отрегулирована по центру, дверь в сборе может издавать шумы при переезде через неровности дороги. Отрегулируйте дверные защелки для правильного прилегания двери.

Автомобиль при вождении издает грохочущий шум низкого тона

- а. Грохочущий шум низкого тона обычно вызывается каким-либо подшипником ходовой части и чаще всего связан с поврежденным или изношенным колесным подшипником. Повреждение может быть вызвано чрезмерной температурой тормозов или физическим контактом с выбоиной или бордюром. Иногда звук меняется при выполнении поворота. Левый поворот увеличивает нагрузку на правую сторону автомобиля, а правый — на левую сторону. Вышедший из строя подшипник переднего колеса может также вызывать легкую вибрацию рулевого колеса при выполнении поворота. Подшипник, издающий шум, следует заменить.
- Б. Проверьте состояние и балансировку шин. Шина с внутренним повреждением может подавать признаки отказа, аналогичные вышедшим из строя частям подвески. В целях диагностики используйте заведомо исправный комплект шин и замените дефектные шины.

Автомобиль издает визг при переезде через неровности дороги

- а. Проверьте, не изношены ли шаровые шарниры, не повреждены и не текут ли чехлы. Замените шаровой шарнир, если он ослаб, если чехол поврежден и течет или шаровой шарнир заедает. При замене частей подвески проверьте углы установки колес.
- Б. Проверьте, не заедают ли и не повреждены ли втулки. Замените изношенные или поврежденные втулки и проверьте углы установки колес.
- с. Проверьте наличие втулок стабилизатора поперечной устойчивости, которые наворачиваются вокруг стержня. Проверьте состояние втулок и замените, если они изношены или повреждены. Снимите кронштейн втулок и нанесите тонкий слой смазки для подвески на участок, где втулки наворачиваются на стержень и установите кронштейны втулок на место.

Вибрации

5. Автомобиль вибрирует при вождении

- а. Проверьте дорожное покрытие. Дороги с неровным покрытием могут вызвать необычные вибрации.
- Б. Проверьте состояние и балансировку шин. Шина с внутренним повреждением может подавать признаки отказа, аналогичные вышедшим из строя частям подвески. В целях диагностики используйте заведомо исправный комплект шин и замените дефектные шины.
- С. Проверьте на износ ШРУС, универсальный или гибкий шарнир и замените, если ослаблен, поврежден или заедает.
- d. Проверьте, не ослаб ли, не погнулся ли и не нарушилась ли регулировка полуоси или приводного вала. Замените поврежденные или вышедшие из строя компоненты.

ПРИМЕЧАНИЕ: Диагностика отказов, связанных с колесами, шинами, рулевым управлением и системой подвески могут зачастую выполняться посредством тщательного и осторожного дорожного испытания. Шумы подшипников можно локализовать, отметив, происходят ли изменения шумов или признаков при повороте налево или направо или при движении по прямой. При повороте налево вес автомобиля смещается вправо, прикладывая большую нагрузку на подшипники правой стороны так, что если колесный подшипник правой стороны изношен или поврежден, шум или вибрация должны возрасти при ускорении. И наоборот при повороте направо автомобиль приседает левой стороной, увеличивая нагрузку на подшипники левой стороны.

Стук в подвеске при движении автомобиля по неровной дороге, через железнодорожные пути или асфальтовые гребни поперек проезжей части указывают либо на износ компонентов подвески, например, втулок, шаровых шарниров или наконечников рулевых тяг, либо на износ системы рулевого управления.

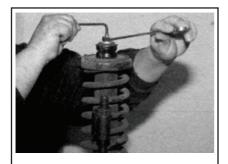


Рис. 17 Сжав пружину, придержите ось стойки 5-мм шестигранным ключом и ослабьте самоконтрящуюся гайку показана модель CR-V

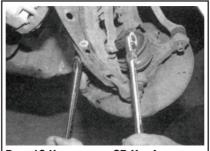


Рис. 18 На моделях CR-V и 4-цилиндровых моделях Odyssey вилку амортизатора снимают, открутив сквозной болт крепления вилки амортизатора к рычагу подвески...

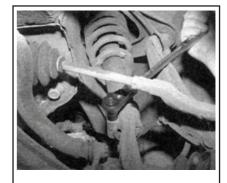


Рис. 19 ...открутите стяжной болт вилки амортизатора...

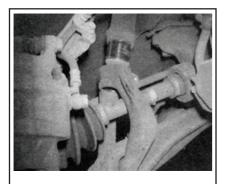


Рис. 20 ...затем стяните вилку с амортизатора

- а. Снимите кронштейн провода колесного датчика.
- b. Снимите кронштейн тормозного шланга.
- с. Снимите верхнюю тягу стабилизатора.
- d. Нанесите метки совмещения на поворотном кулаке в сборе и на стойке.
- е. Открутите оба стяжных болта и гайки крепления стойки к поворотному кулаку.
- Из моторного отсека открутите крепежные гайки фланца стойки. Опустите стойку из автомобиля.
- Проверьте опоры стойки на износ и повреждение. Замените поврежденные или изношенные компоненты.
- 8. Снимите пружину в сборе.

Для установки:

9. Установите стойку на автомобиль. Затяните крепежные гайки от руки.

На моделях CR-V и 4-цилиндровых моделях Odyssey при установке стоек и сборке вилок амортизаторов ставьте новые самоконтрящиеся гайки.

- 10. На моделях CR-V и 4-цилиндровых моделях Odyssey выполните следующее:
 - а. Установите стойку на вилку амортизатора. Метка на трубе стойки совмещается с канавкой на вилке амортизатора.
 - Установите стяжной болт и болт вилки амортизатора. Затяните их только от руки.
 - с. Установите передние колеса и опустите автомобиль.
 - d. Когда все четыре колеса автомобиля встанут на землю, затяните гайку вилки амортизатора с моментом 65 Nm, придерживая болт вилки амортизатора. Затяните стяжной болт вилки амортизатора с моментом 44 Nm. Затяните крепежные гайки стойки с моментом 39 Nm.
- На моделях Odyssey V6 выполните следующее:
 - а. Установите кронштейн провода колес-



Рис. 21 Отсоединив вилку амортизатора, из-под капота открутите крепежные болты с фланца стойки...

- ного датчика и затяните с моментом 9,3 Nm.
- b. Установите кронштейн тормозного шланга и затяните с моментом 22 Nm.
- с. Установите верхнюю тягу стабилизатора и затяните с моментом 78 Nm.
- d. Совместите метки на поворотном кулаке в сборе и на стойке.
- е. Установите оба стяжных болта и гайки крепления стойки к поворотному кулаку.
- Надежно установив напольный домкрат под нижний рычаг подвески, поднимайте поворотный кулак, пока он не начнет принимать на себя вес автомобиля и затяните крепежные гайки и стяжные болты амортизатора со следующими моментами:
 - а. Оба стяжных болта крепления стойки к поворотному кулаку: 157 Nm.
 - b. Крепежные гайки стойки: 39 Nm.
- с. Установите передние колеса.
- Затяните колесные гайки с моментом 108 Nm.
- Проверьте и при необходимости отрегулируйте углы установки передних колес.

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ

Стойки в сборе — герметичные устройства. В случае износа или повреждения их следует заменить. Единственный компонент, который можно снять, витая пружина. Подробности см. в этой процедуре в этой главе.

ВЕРХНИЙ ШАРОВОЙ ШАРНИР

ПРОВЕРКА

На моделях Odyssey V6 верхние шаровые шарниры не предусмотрены.

Шаровой шарнир является частью верхнего рычага подвески. В случае выхода шарового шарнира из строя следует заменить рычаг подвески в сборе.

 Поднимите и надежно закрепите автомобиль.



Рис. 22 ...затем опустите стойку в сборе ниже нижнего рычага подвески и снимите с автомобиля — показана модель CR-V

- Установите подходящий домкрат под нижний рычаг подвески и приподнимите рычаг на 50 мм.
- Осторожно возьмитесь за передние колеса сверху и снизу и попытайтесь раскачать вперед-назад.
- Если в верхней части колеса чувствуется слабина:
- а. Снимите колесо в сборе и при помощи подходящего инструмента проверьте втулки верхнего рычага подвески на наличие зазора.
 Если зазор ощущается, замените верхний рычаг подвески.
- Б. При помощи подходящего инструмента проверьте наличие зазора между поворотным кулаком и верхним рычагом подвески. Если зазор ощущается, замените рычаг подвески в сборе.

СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

Верхние шаровые шарниры нельзя менять отдельно. В случае их износа или повреждения следует заменить верхний рычаг подвески.

НИЖНИЙ ШАРОВОЙ ШАРНИР

ПРОВЕРКА

- Поднимите и надежно закрепите автомобиль.
- Установите подходящий домкрат под нижний рычаг подвески и приподнимите рычаг на 50 мм.
- Осторожно возьмитесь за передние колеса сверху и снизу и попытайтесь раскачать вперед-назад.
- 4. Если в нижней части колеса чувствуется слабина, выполните следующее:
 - а. Вставьте подходящий инструмент между поворотным кулаком и нижним рычагом подвески
 - Б. Если ощущается слабина, на моделях CR-V и 4-цилиндровых моделях Odyssey замените нижний шарнир. На моделях

СОДЕРЖАНИЕ

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ АВТОМОБИЛЯ	8	NOTALIODIA VETA OFFEDEVELIAGIOANVIATALIAGI	
В САЛОНЕ ВАШЕГО АВТОМОБИЛЯ	8	УСТАНОВКА УГЛА ОПЕРЕЖЕНИЯ ЗАЖИГАНИЯ ОБШИЕ СВЕДЕНИЯ	
РАСПОЛОЖЕНИЕ ОРГАНОВ УПРАВЛЕНИЯ	10	РЕГУЛИРОВКА	
ИНДИКАТОРНЫЕ ЛАМПОЧКИ	-	КЛАПАННЫЕ ЗАЗОРЫ	
ПРИБОРЫ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ		РЕГУЛИРОВКА	
YKASATE/IN		РЕГУЛИРОВАНИЕ ХОЛОСТЫХ ОБОРОТОВ И КАЧЕСТВА СМЕСИ	
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ВБЛИЗИ РУЛЕВОГО КОЛЕСА		СИСТЕМА КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА	5
ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ НА РУЛЕВОМ КОЛЕСЕ		ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ СИСТЕМЫ	
КЛЮЧИ И ЗАМКИ		ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	
СИДЕНЬЯ		ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ	
СТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ		ОЧИСТИТЕЛЬ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА УХОД И ЗАМЕНА (СМЕННЫХ) КОМПОНЕНТОВ	
ЛЮК (ДЛЯ НЕКОТОРЫХ МОДЕЛЕЙ)		уход и замена (оменных) компонентов	
ЗЕРКАЛА ЗАДНЕГО ОБЗОРА		ПЕРЕСТАНОВКА ШИН	
СТОЯНОЧНЫЙ ТОРМОЗ		КОНСТРУКЦИЯ ШИН	
ЭЛЕКТРОННЫЕ ЧАСЫ	20	хранение шин	
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВОЖДЕНИЮ	21	накачивание и проверка	
вождение		уход за специальными колесами	
ОСВЕЩЕНИЕ САЛОНА		ЖИДКОСТИ И СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	
5-СТУПЕНЧАТАЯ МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ		УТИЛИЗАЦИЯ ЖИДКОСТЕЙ	
АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ		РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТОПЛИВУ И МОТОРНОМУ МАСЛУ	
ПАРКОВКА		ИНДИКАТОР ОБСЛУЖИВАНИЯ СИСТЕМЫ ОЧИСТКИ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ	
ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА	24	ОБНУЛЕНИЕ МАСЛО	
ДВИЖЕНИЕ В СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ		ДВИГАТЕЛЬ	
ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ НОМЕРА		ПРОВЕРКА УРОВНЯ МАСЛА	
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ		ЗАМЕНА МАСЛА И ФИЛЬТРА	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ		МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ	
	=•	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЖИДКОСТИ	
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	27	ПРОВЕРКА УРОВНЯ	
КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ НАСТОЯЩИМ РУКОВОДСТВОМ		СЛИВ И ЗАПРАВКААВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ	
ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЛИ РЕМОНТ?		РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЖИДКОСТИ	
		ПРОВЕРКА УРОВНЯ	
KAK N35EXATE OLUNBOK		СЛИВ И ЗАПРАВКА	
инструмент и оборудование		ЗАДНИЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛ	
БЕЗОПАСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОМОБИЛЯ		РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЖИДКОСТИ	
СПЕЦИНСТРУМЕНТ		ПРОВЕРКА УРОВНЯ	
ДЕЛАЙТЕ		СЛИВ И ЗАПРАВКАСИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	
НЕ ДЕЛАЙТЕ		РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЖИДКОСТИ	
КРЕПЕЖНЫЕ ДЕТАЛИ, ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ И ПЕРЕСЧЕТ	31	ПРОВЕРКА УРОВНЯ	
БОЛТЫ, ГАЙКИ И ДРУГИЕ РЕЗЬБОВЫЕ КРЕПЕЖНЫЕ ПРИСПОСОБЛЕНИЯ		СЛИВ И ЗАПРАВКА	
КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ		ПРОМЫВКА И ОЧИСТКА	
ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ		ГЛАВНЫЙ ТОРМОЗНОЙ ЦИЛИНДР	
ДИНАМОМЕТРИЧЕСКИЕ КЛЮЧИ-УГЛОМЕРЫСТАНДАРТНЫЕ И МЕТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ		РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЖИДКОСТИ	
СЕРИЙНЫЙ НОМЕР АВТОМОБИЛЯ		ПРОВЕРКА УРОВНЯГЛАВНЫЙ ЦИЛИНДР СЦЕПЛЕНИЯ	
АВТОМОБИЛЬ	_	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЖИДКОСТИ	
ДВИГАТЕЛЬ		ПРОВЕРКА УРОВНЯ	
ДВИГАТЕЛЬ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ		НАСОС ГИДРОУСИЛИТЕЛЯ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ	7
ТАБЛИЧКА С ИНФОРМАЦИЕЙ О СИСТЕМЕ ОЧИСТКИ ОТРАБОТАННЫХ ГАЗОВ АВ		РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЖИДКОСТИ	
ПОТОТАТЬ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В		ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ	
ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕГУЛИРОВКА		СМАЗКА ХОДОВОЙ ЧАСТИСМАЗКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ КУЗОВА	
ФИЛЬТРУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА		КОЛЕСНЫЕ ПОДШИПНИКИ	
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА			
ТОПЛИВНЫЙ ФИЛЬТР		БУКСИРОВКА ПРИЦЕПА	
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		BEC ПРИЦЕПА	
КЛАПАН ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ КАРТЕРА (PCV)	40	ВЕС СЦЕПКИ (ДЫШЛА)	
ПРОВЕРКА		ОХЛАЖДЕНИЕ	
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		ДВИГАТЕЛЬКОРОБКА ПЕРЕДАЧ	
УГОЛЬНЫЙ ФИЛЬТР		УПРАВЛЕНИЕ ПРИЦЕПОМ	
ОБСЛУЖИВАНИЕ		ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ С РАЗРЯЖЕННЫМ АККУМУЛЯТОРОМ	
АККУМУЛЯТОР		ПРОЦЕДУРА ЗАПУСКА ПРИ ПОМОЩИ ВНЕШНЕГО АККУМУЛЯТОРА	
ОБЩЕЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ		ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДОМКРАТА	
ЭЛЕКТРОЛИТ		МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ДОМКРАТА	
КАБЕЛИ	42	MICH BITH EXPORTED ON TOCKNITH A MONOR DOOD ANNA A COMMINIMAN AND A COMMIN	/
ЗАРЯДКА			
3AMEHA		ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ	7
РЕМНИПРОВЕРКА		СИСТЕМА ЗАЖИГАНИЯ С РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕМ	
ПРОВЕРКА НАТЯЖЕНИЯ РЕМНЯ		ОБШИЕ СВЕДЕНИЯ	
РЕГУЛИРОВКА		ДИАГНОСТИКА И ТЕСТИРОВАНИЕ	
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	46	ПРОВЕРКА РАЗРЯДНОГО НАПРЯЖЕНИЯ НА СВЕЧЕ	
РЕМЕНЬ ПРИВОДА ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО МЕХАНИЗМА (ГРМ)		ПРОВЕРКА ПАДЕНИЯ МОЩНОСТИ В ЦИЛИНДРЕ	
ОБСЛУЖИВАНИЕ		РЕГУЛИРОВКИ	7
ШЛАНГИ		КАТУШКА ЗАЖИГАНИЯ	
ПРОВЕРКА		ПРОВЕРКА	
ЧЕХЛЫ ШРУСОВ		CHRTUE IN YCTAHOBKA	
ПРОВЕРКА		МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ЗАЖИГАНИЕМПРОВЕРКА	
СВЕЧИ ЗАЖИГАНИЯ		ПРОВЕРКАСНЯТИЕ И УСТАНОВКА	
ТЕПЛОВОЙ РЯД СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ	
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	51	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	
ПРОВЕРКА И РЕГУЛИРОВКА ПРОМЕЖУТКА		СИСТЕМА ЗАЖИГАНИЯ БЕЗ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ	
ПРОВОДА СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ		ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
ПРОВЕРКА		ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ КОЛЕНВАЛА	
КРЫШКА И БЕГУНОК РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ		ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ ПОРШНЯ В ЦИЛИНДРЕ	
CHAINE IN ACTAHORKA	54 54	ЛАТЧИК ВЕРХНЕЙ МЕРТВОЙ ТОЧКИ	6

ДИАГНОСТИКА И ТЕСТИРОВАНИЕ		ПЕРЕШЛИФОВКА И РЕМОНТ		
PETYJNPOBKU		СБОРКАБЛОК ДВИГАТЕЛЯ		
БЛОК КАТУШКИ ЗАЖИГАНИЯ ТЕСТИРОВАНИЕ		PA350PKA		
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		ПРОВЕРКА	13	30
МОДУЛЬ ЗАЖИГАНИЯ		ПЕРЕШЛИФОВКАСБОРКА		
ДАТЧИКИ ВЕРХНЕЙ МЕРТВОЙ ТОЧКИ		ПУСК И ОБКАТКА ДВИГАТЕЛЯ		
ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ ПОРШНЯ В ЦИЛИНДРЕ		ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ	13	34
ДАТЧИК АБСОЛЮТНОГО ДАВЛЕНИЯ В КОЛЛЕКТОРЕДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ ДВИГАТЕЛЯ		ПРИРАБОТКА		
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ООТАЖДАЮЩЕЙ ЖИДКОСТИ ДВИГАТЕЛЯ		ПОДДЕРЖАНИЕ В ИСПРАВНОМ СОСТОЯНИИ		
ПОРЯДОК РАБОТЫ ЦИЛИНДРОВ		МОДЕЛЬ CR-V, ДВИГАТЕЛЬ 2,0 Л (B20B4 И B20Z2)		
СИСТЕМА ЗАРЯДКИ		МОДЕЛЬ ОПУ, ДВИГАТЕЛЬ 2,9 Л (Б2ВВ4 Т В2В22)		
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ		МОДЕЛЬ ODYSSEY, ДВИГАТЕЛЬ 2,3 Л (F23A7)		
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ОБРАЩЕНИИ С ГЕНЕРАТОРОМ		МОДЕЛЬ ODYSSEY, ДВИГАТЕЛЬ 3,5 Л (J35A1)		
ΓΕΗΕΡΑΤΟΡ		МОМЕНТЫ ЗАТЯЖКИ	_	-
ТЕСТИРОВАНИЕ		ДВИГАТЕЛЬ CR-V		
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		ДВИГАТЕЛЬ ODYSSEY	14	10
CTAPTEP				
ТЕСТИРОВАНИЕ	86	КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ И С	НИ	1-
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА			14	-
датчики		СИСТЕМА СНИЖЕНИЯ ТОКСИЧНОСТИ ВЫХЛОПА	14	1
ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ХЛАДАГЕНТА ДВИГАТЕЛЯ ИСПЫТАНИЕ		СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ КАРТЕРА		
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		СИСТЕМА УЛАВЛИВАНИЯ ПАРОВ ТОПЛИВА		
ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ МАСЛА		СИСТЕМА РЕЦИРКУЛЯЦИИ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОГО УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ		
NCTISTAL NOTALIONA		МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ (ЕСМ)		
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		ДАТЧИК КИСЛОРОДА		
ИСПЫТАНИЕ		ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ		
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	90	ТЕСТИРОВАНИЕ		
		СНЯТИЕ И УСТАНОВКА КЛАПАН-РЕГУЛЯТОР ПОДАЧИ ВОЗДУХА НА ОБОРОТАХ ХОЛОСТОГО ХОДА		
УСТРОЙСТВО И РЕМОНТ ДВИГАТЕЛЯ		ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ		
МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДВИГАТЕЛЯ		ТЕСТИРОВАНИЕ		
ДВИГАТЕЛЬ		СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		
СНЯТИЕ И УСТАНОВКАКЛАПАННАЯ КРЫШКА		ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ		
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		ТЕСТИРОВАНИЕ	14	49
КЛАПАННЫЕ КОРОМЫСЛА/ОСИ		СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ		
TEPMOCTATCH9TUE IN YCTAHOBKA		ТЕСТИРОВАНИЕ		
ВПУСКНОЙ КОЛЛЕКТОР		СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		ДАТЧИК АВСОЛЮТНОГО ДАВЛЕНИЯ В КОЛЛЕКТОРЕ (MAP)ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ		
ВЫПУСКНОЙ КОЛЛЕКТОР		ТЕСТИРОВАНИЕ		
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА РАДИАТОР		CHRTHE I YCTAHOBKA	15	50
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		ДАТЧИК ПОВОРОТА ДРОССЕЛЬНОЙ ЗАСЛОНКИ ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	15	1U 50
ОХЛАЖДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР		ТЕСТИРОВАНИЕ		
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА ТЕСТИРОВАНИЕ		СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		
ВОЛЯНОЙ НАСОС		ДАТЧИК ПОЛОЖЕНИЯ (УГЛА ПОВОРОТА) КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ		
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	104	ТЕСТИРОВАНИЕ		
ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ		СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	15	51
СНЯТИЕ И УСТАНОВКАМАСЛЯНЫЙ ПОДДОН		ДАТЧИК ОТКЛОНЕНИЯ ЧАСТОТЫ ОБОРОТОВ КОЛЕНВАЛА	15	11
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		ТЕСТИРОВАНИЕ		
МАСЛЯНЫЙ НАСОС		СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		ДАТЧИК ДЕТОНАЦИИ		
ШКИВ КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА		ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ТЕСТИРОВАНИЕ		
КРЫШКА И УПЛОТНЕНИЕ РЕМНЯ ПРИВОДА ГРМ		СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	15	52
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		ДАТЧИК СКОРОСТИ АВТОМОБИЛЯ		
РЕМЕНЬ ПРИВОДА ГРМ И ЗВЕЗДОЧКИ		ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ТЕСТИРОВАНИЕ		
СНЯТИЕ И УСТАНОВКАПРОВЕРКА		СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ВАЛ		РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ	15	3
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СНИЖЕНИЕМ ТОКО		
ПРОВЕРКА		НОСТИ ВЫХЛОПА — МОДЕЛИ CR-V		
УРАВНОВЕШИВАЮЩИЙ ВАЛСНЯТИЕ И УСТАНОВКА		РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СНИЖЕНИЕМ ТОКО		
ЗАДНИЙ САЛЬНИК КОЛЕНЧАТОГО ВАЛА		НОСТИ ВЫХЛОПА – МОДЕЛИ ODYSSEY V6 КОДЫ НЕИСПРАВНОСТИ		
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		ОБШИЕ СВЕЛЕНИЯ		
МАХОВИК/ВЕДУЩИЙ ДИСК		СКАНЕРЫ		
СНЯТИЕ И УСТАНОВКАПРОВЕРКА		ЭЛЕКТРОПРИБОРЫ		
3AMEHA		ДИАГНОСТИКА И ТЕСТИРОВАНИЕ		
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ		ВИЗУАЛЬНАЯ/ФИЗИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКАПРЕРЫВИСТЫЕ ОТКАЗЫ		
ОПРЕДЕЛЕНИЕ СОСТОЯНИЯ ДВИГАТЕЛЯ		РЕМОНТ ЦЕПИ/КОМПОНЕНТА	15	56
ПРОВЕРКА КОМПРЕССИИ		ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ РАЗЪЕМ		
ПРОВЕРКА ДАВЛЕНИЯ МАСЛАКУПИТЬ НОВЫЙ ИЛИ ВОССТАНОВИТЬ СТАРЫЙ?		CUCTEMЫ OBD I		
СОВЕТЫ ПО КАПИТАЛЬНОМУ РЕМОНТУ ДВИГАТЕЛЯ		СЧИТЫВАНИЕ КОДОВ		
инструменты	124	СИСТЕМЫ ОВД І	15	57
СОВЕТЫ ПО ПЕРЕБОРКЕОЧИСТКА		CUCTEMBLOBD II		
ОЧИСТКА РЕМОНТ ПОВРЕЖДЕННОЙ РЕЗЬБЫ		СТИРАНИЕ КОДОВ СИСТЕМЫ ОВО I		
ПОДГОТОВКА ДВИГАТЕЛЯ	125	Cuctembi obd II	15	57
ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ		ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ КОДЫ НЕИСПРАВНОСТИ		
РАЗБОРКАПРОВЕРКА		ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ КОДЫ НЕИСПРАВНОСТИ ОВD-I		
002	141	ALTEROACE TO A PROPERTY OF THE	10	. •

СХЕМЫ ВАКУУМНЫХ ЛИНИЙ	162	ОЧИСТИТЕЛИ И ОМЫВАТЕЛИ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА	
TORRUPILLE OUGTES		ЩЕТКА И РЫЧАГ ОЧИСТИТЕЛЯ ВЕТРОВОГО СТЕКЛАДВИГАТЕЛЬ ОЧИСТИТЕЛЯ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА	
ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА		ДВИГАТЕЛЬ ОЧИСТИТЕЛЯ ВЕТРОВОГО СТЕМА СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	
ДИАГНОСТИКА ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМЫ		НАСОС ОМЫВАТЕЛЯ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА	187
ТОПЛИВОПРОВОДЫ И ШТУЦЕРЫ		СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	
СОЕДИНЕНИЯ С ХОМУТАМИСНЯТИЕ И УСТАНОВКА		ПРИБОРЫ И ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	
ОБЖИМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ		ПРИБОРНАЯ ПАНЕЛЬ	
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	164	ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ	
СОЕДИНЕНИЯ С БОЛТАМИ ТИПА «БАНДЖО»		СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	187
СНЯТИЕ И УСТАНОВКАБЫСТРОСЪЕМНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ФОНАРЯ ЗАДНЕГО ХОДА	187
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		СНЯТИЕ И УСТАНОВКА ОСВЕТИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ	
ПРОГРАММИРУЕМАЯ СИСТЕМА МНОГОТОЧЕЧНОГО ВПР	ЫСКА	ФАРЫ	
ТОПЛИВА (PGM-FI)		СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ		РЕГУЛИРОВКА НАПРАВЛЕННОСТИ СВЕТА ФАР	
МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОБСЛУЖИВАНИЯСБРОС ДАВЛЕНИЯ В ТОПЛИВНОЙ СИСТЕМЕ		СИГНАЛЬНЫЕ И ГАБАРИТНЫЕ ФОНАРИ СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	
ПРОЦЕДУРА		ЭЛЕКТРОПРОВОДКА ДЛЯ ПРИЦЕПА	
ТОПЛИВНЫЙ НАСОС		ЗАЩИТА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ	192
CHЯТИЕ И УСТАНОВКА		ПЛАВКИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ	
ТЕСТИРОВАНИЕКОРПУС ДРОССЕЛЬНОЙ ЗАСЛОНКИ		ПЛАВКИЕ ВСТАВКИ	
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		ПРЕРЫВАТЕЛИ	
ФОРСУНКИ		МИГАЮЩИЕ ПРЕРЫВАТЕЛИ	
СНЯТИЕ И УСТАНОВКАТЕСТИРОВАНИЕ		ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ	
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ТОПЛИВОПРОВОД В СБОРЕ		СПИСОК ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ	
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	172		
РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ТОПЛИВА		ХОДОВАЯ ЧАСТЬ	195
СНЯТИЕ И УСТАНОВКАГЛАВНОЕ РЕЛЕ СИСТЕМЫ PGM-FI		МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ	
ТОПЛИВНЫЙ БАК		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ФОНАРЕЙ ЗАДНЕГО ХОДА	
БАК В СБОРЕ		СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	195
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	173	КОРОБКА ПЕРЕДАЧ В СБОРЕ	
ТЕСТИРОВАНИЕ	173	СНЯТИЕ И УСТАНОВКАПОЛУОСИ	
		ПРОВЕРКА ПОЛУОСЕЙ	
ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ АВТОМОБИЛЯ		СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	
ПОНЯТИЕ ОБ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ И УСТРАНЕНИ	_	PEMOHT WPYCOB	
РАВНОСТЕЙ		СЦЕПЛЕНИЕ ВЕДОМЫЙ И НАЖИМНОЙ ДИСК	
ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ	175	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	
3AKOH OMA		ГЛАВНЫЙ ЦИЛИНДР	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПОНЕНТЫ		CHЯTИЕ И УСТАНОВКА	
ИСТОЧНИК ПИТАНИЯЗАЗЕМЛЕНИЕ		РАБОЧИЙ ЦИЛИНДРСНЯТИЕ И УСТАНОВКА	
ЗАЩИТНЫЕ УСТРОЙСТВА		ПРОКАЧКА ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ	
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ И РЕЛЕ		АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ	
НАГРУЗКАЭЛЕКТРОПРОВОДКА И ЖГУТЫ		ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ИНГИБИТОРА	
РАЗЪЕМЫ		СНЯТИЕ И УСТАНОВКА РЕГУЛИРОВКА	
ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ		АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ В СБОРЕ	
ПЕРЕМЫЧКИ СВЕТОВЫЕ ИНДИКАТОРЫ		СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	
мультиметры	178	ПОЛУОСИ СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	
ПОИСК НЕИСПРАВНОСТЕЙ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ		РАЗДАТОЧНАЯ КОРОБКА В СБОРЕ	
ТЕСТИРОВАНИЕ ОБРЫВЫ		САЛЬНИК ВЫХОДНОГО ВАЛА	
КОРОТКИЕ ЗАМЫКАНИЯ		СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	
НАПРЯЖЕНИЕ		РАЗДАТОЧНАЯ КОРОБКА В СБОРЕ СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	
ПАДЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯСОПРОТИВЛЕНИЕ		КАРДАННАЯ ПЕРЕДАЧА	
РЕМОНТ ПРОВОДОВ И РАЗЪЕМОВ		ЗАДНИЙ КАРДАННЫЙ ВАЛ И УНИВЕРСАЛЬНЫЕ ШАРНИРЫ	
КАБЕЛИ АККУМУЛЯТОРА	180	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	209
ОТСОЕДИНЕНИЕ КАБЕЛЕЙ АККУМУЛЯТОРА		ЗАМЕНА УНИВЕРСАЛЬНЫХ ШАРНИРОВ БАЛАНСИРОВКА ПРИВОДНЫХ ВАЛОВ	
НАДУВНАЯ ПОДУШКА (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА БЕ		БАЛАНСИРОВКА ПРИВОДНЫХ ВАЛОВ	
СТИ)		СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	210
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ		ВНУТРЕННИЕ САЛЬНИКИ МОСТА	
меры предосторожности при обслуживании		СНЯТИЕ И УСТАНОВКАСАЛЬНИК ВЕДУЩЕЙ ШЕСТЕРНИ	
ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ SRS		СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	
ОТОПИТЕЛЬ И КОНДИЦИОНЕР		ЗАДНИЙ МОСТ	210
ДВИГАТЕЛЬ ПЕРЕДНЕГО ВЕНТИЛЯТОРА СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		ПОЛУОСЬ	
ДВИГАТЕЛЬ ЗАДНЕГО ВЕНТИЛЯТОРА		СНЯТИЕ И УСТАНОВКАЗАДНИЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛ В СБОРЕ	
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	182	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	
СЕРДЕЧНИК ОТОПИТЕЛЯ		МОМЕНТЫ ЗАТЯЖКИ	
СНЯТИЕ И УСТАНОВКАКЛАПАН ПОДВОДА ВОДЫ К ОТОПИТЕЛЮ			
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		ПОДВЕСКА И РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ	212
КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА	183	КОЛЕСА	
CHATUE U YCTAHOBKA		ПЕРЕДНЯЯ ПОДВЕСКА	215
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ		КОМПОНЕНТЫ ПЕРЕДНЕЙ ПОДВЕСКИ — МОДЕЛЬ CR-V	
КРУИЗ-КОНТРОЛЬ		КОМПОНЕНТЫ ПЕРЕДНЕЙ ПОДВЕСКИ — МОДЕЛЬ ODYSSEY V6	
АУДИОСИСТЕМА		ПРУЖИНЫ СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	
РАДИОПРИЕМНИК/КАССЕТНЫЙ ПЛЕЙЕР		СТОЙКА В СБОРЕ	
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	183	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	217
ДИНАМИКИ		КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ	
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	184	ВЕРХНИЙ ШАРОВОЙ ШАРНИР	218

ПРОВЕРКА		СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	
CHRTNE II YCTAHOBKA		КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ	
НИЖНИЙ ШАРОВОЙ ШАРНИРПРОВЕРКА		СТОЯНОЧНЫЙ ТОРМОЗтРОС	
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		КОЛОДКИ СТОЯНОЧНОГО ТОРМОЗА	
СТАБИЛИЗАТОР ПОПЕРЕЧНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ		АНТИБЛОКИРОВОЧНАЯ ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА	
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	
ПРОДОЛЬНАЯ ТЯГА		МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	
ВЕРХНИЙ РЫЧАГ		РЕГУЛИРОВКА	
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	220	ДИАГНОСТИКА И ТЕСТИРОВАНИЕ	
ЗАМЕНА ВТУЛКИ		ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ КОДЫ НЕИСПРАВНОСТИ (DTC) СЧИТЫВАНИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ КОДОВ НЕИСПРАВНОСТИ	
НИЖНИЙ РЫЧАГСНЯТИЕ И УСТАНОВКА		СТИРАНИЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИХ КОДОВ НЕИСПРАВНОСТИ	
ЗАМЕНА ВТУЛКИ		МОДУЛЯТОР ABS	
ПОВОРОТНЫЙ КУЛАК		СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ABS	
СТУПИЦА И ПОДШИПНИК ПЕРЕДНЕГО КОЛЕСА		СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	
ПРОВЕРКА СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	
ВЫРАВНИВАНИЕ КОЛЕС		ПРОВЕРКА	
УГОЛ ПРОДОЛЬНОГО НАКЛОНА ОСИ ПОВОРОТА	223	ТОНКОЛЬЦО (ИМПУЛЬСНЫЙ ГЕНЕРАТОР)	
РАЗВАЛ ПЕРЕДНИХ КОЛЕС		ПРОКАЧКА СИСТЕМЫ ABS	258
СХОЖДЕНИЕ КОЛЕСЗАДНЯЯ ПОДВЕСКА			
КОМПОНЕНТЫ ЗАДНЕЙ ПОДВЕСКИ — МОДЕЛЬ CR-V		КУЗОВ И ОТДЕЛКА	259
компоненты задней подвески – модель сач КОМПОНЕНТЫ ЗАДНЕЙ ПОДВЕСКИ – МОДЕЛЬ ODYSSEY V6		СНАРУЖИ АВТОМОБИЛЯ	259
ПРУЖИНЫ		ДВЕРИ	
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		КАПОТ	
АМОРТИЗАТОРЫ		ЗАДНЯЯ ДВЕРЬ	
CHЯTИЕ И УСТАНОВКА TECTИРОВАНИЕ		ЗАДНЯЯ ДВЕРЬ БАМПЕРЫ	
СТОЙКА В СБОРЕ		PELIETKA	
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		НАРУЖНЫЕ ЗЕРКАЛА	
КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ		AHTEHHA	
РЫЧАГИ/ТЯГИ		САЛОН АВТОМОБИЛЯ	
СНЯТИЕ И УСТАНОВКАСТАБИЛИЗАТОР ПОПЕРЕЧНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ		ПРИБОРНАЯ ПАНЕЛЬ	
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		крылья	263
СТУПИЦА И ПОДШИПНИКИ ЗАДНЕГО КОЛЕСА		НИЖНЯЯ ПАНЕЛЬ ПОРОГА ДВЕРИ	263
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		ЛЮК С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ НА КРЫШЕ	
РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ		СЕКЦИИ ПРИБОРНОЙ ПАНЕЛИ, КРЫШКИ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ОТВЕ	
РУЛЕВОЕ КОЛЕСО		ДВЕРНЫЕ ПАНЕЛИ	
СНЯТИЕ И УСТАНОВКАКОМБИНИРОВАННЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ФАР И СИГНАЛОВ ПОВОРОТА		ДВЕРНЫЕ ЗАМКИ ЦИЛИНДР ДВЕРНОГО ЗАМКА	
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ОЧИСТИТЕЛЯ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА		ЗАМОК ЗАДНЕГО ОКНА/ДВЕРИ	
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЗАЖИГАНИЯ		ЗАМОК ЗАДНЕЙ ДВЕРИ	
ЦИЛИНДР ЗАМКА ЗАЖИГАНИЯ		ДВЕРНОЕ СТЕКЛО И СТЕКЛОПОДЪЕМНИК	
РУЛЕВОЙ ПРИВОД	234	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ СТЕКЛОПОДЪЕМНИКА	270
РУЛЕВОЙ МЕХАНИЗМ С ГИДРОУСИЛИТЕЛЕМ		ВНУТРЕННЕЕ ЗЕРКАЛО ЗАДНЕГО ОБЗОРА	
НАСОС ГИДРОУСИЛИТЕЛЯ		СИДЕНЬЯ	
СНЯТИЕ И УСТАНОВКАПРОКАЧКА ПРОКАЧКА		ДВИГАТЕЛЬ СИДЕНЬЯ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ	271
МОМЕНТЫ ЗАТЯЖКИ			
		ДИАГНОСТИКА И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	
ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА	238	РАЗДЕЛ 1. ДВИГАТЕЛЬ	
СИСТЕМА РАБОТЫ ТОРМОЗОВ	238	А. ПРОБЛЕМЫ С ЗАПУСКОМ ДВИГАТЕЛЯ	
ПРИНЦИПЫ ДЕЙСТВИЯ	238	В. РЕЖИМ РАБОТЫ ДВИГАТЕЛЯ С. ШУМЫ, ЗАПАХИ И ВИБРАЦИЯ ДВИГАТЕЛЯ	
ДИСКОВЫЕ ТОРМОЗА		D. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ	
БАРАБАННЫЕ ТОРМОЗАСТОЯНОЧНЫЙ ТОРМОЗ		Е. СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ	
ВАКУУМНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ ТОРМОЗА		F. СИСТЕМА ВЫПУСКА ДВИГАТЕЛЯ	
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ФОНАРЕЙ СТОП-СИГНАЛА	239	РАЗДЕЛ 2. ХОДОВАЯ ЧАСТЬ А. АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ	
ГЛАВНЫЙ ЦИЛИНДР		В. МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ	
CHRTUE II YCTAHOBKA		С. СЦЕПЛЕНИЕ	
ПРОКАЧКА НА ВЕРСТАКЕВАКУУМНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ ТОРМОЗА		D. ДИФФЕРЕНЦИАЛ И ГЛАВНАЯ ПЕРЕДАЧА	
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		Е. РАЗДАТОЧНАЯ КОРОБКА В СБОРЕ F. КАРДАННЫЙ ВАЛ	
ДОЗИРУЮЩИЙ КЛАПАН	241	Г. МАГДАППЫЙ БАЛ	
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		Н. ПРОЧИЕ РЕЖИМЫ РАБОТЫ ХОДОВОЙ ЧАСТИ	
РЕГУЛИРОВКАТОРМОЗНЫЕ ШЛАНГИ И МАГИСТРАЛИ		РАЗДЕЛ З. ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА	
ПРОКАЧКА ТОРМОЗНОЙ СИСТЕМЫ		РАЗДЕЛ 4. КОЛЕСА, ШИНЫ, РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ И ПОДВЕСКА	
ДИСКОВЫЕ ТОРМОЗА		А. КОЛЕСА И КОЛЕСНЫЕ ПОДШИПНИКИ В. ШИНЫ	
ТОРМОЗНЫЕ КОЛОДКИ		С. РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ	
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА		D. ПОДВЕСКА	
ПРОВЕРКА		Е. ШУМЫ И ВИБРАЦИИ ПРИ ВОЖДЕНИИ	
ТОРМОЗНОЙ СУППОРТ		РАЗДЕЛ 5. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ А. ФАРЫ	
СНЯТИЕ И УСТАНОВКАКАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ		А. ФАРЫ В. ФОНАРИ: ЗАДНИЕ, ГАБАРИТНЫЕ И СИГНАЛОВ ПОВОРОТА	
ТОРМОЗНОЙ ДИСК		С. ОСВЕЩЕНИЕ САЛОНА	275
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	247	D. СТОП-СИГНАЛЫ E. СИГНАЛЬНЫЕ ЛАМПЫ	
ПРОВЕРКА		Е. СИІ НАЛЬНЫЕ ЛАМІ ІЫ F. СИГНАЛЫ ПОВОРОТА И АВАРИЙНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ	
БАРАБАННЫЕ ТОРМОЗА	_	G. ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ	275
ТОРМОЗНЫЕ БАРАБАНЫ		H. OYUCTUTEJU BETPOBOFO CTEKJA	
ПРОВЕРКА		РАЗДЕЛ 6. ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ И УКАЗАТЕЛИ	
ТОРМОЗНЫЕ КОЛОДКИ		А. СПИДОМЕТР (С ПРИВОДОМ ОТ ГИБКОГО ТРОСА) В. СПИДОМЕТР (С ЭЛЕКТРОННЫМ УПРАВЛЕНИЕМ)	
ПРОВЕРКА	248	С. УКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ ТОПЛИВА, ТЕМП-РЫ И ДАВЛ. МАСЛА	
КОМПОНЕНТЫ БАРАБАННОГО ТОРМОЗАСНЯТИЕ И УСТАНОВКА		РАЗДЕЛ 7. КЛИМАТ-КОНТРОЛЬ	
РАБОЧИЕ ЦИЛИНДРЫ		А. КОНДИЦИОНЕР В. ОТОПИТЕЛЬ	
ПРОВЕРКА		А. СПИДОМЕТР (С ПРИВОДОМ ОТ ГИБКОГО ТРОСА)	