Возьми в дорогу/передай автомеханику

Daihatsu TERIOS Toyota CAMI

Модели 2WD & 4WD с двигателями K3-VE (1,3 л), K3-VET (1,3 л Turbo) и HC-EJ (1,3 л)

Daihatsu TERIOS – 1997-2006 гг. выпуска Toyota CAMI – 1999-2005 гг. выпуска

Руководство по ремонту и техническому обслуживанию

СЕРИЯ ПРОФЕССИОНАЛ

Книги издательства Легион-Автодата серии "Профессионал" рекомендованы к использованию в автосервисах двумя профессиональными сообществами автомобильных диагностов: Союзом автомобильных диагностов и Ассоциацией диагностов, автоэлектриков и чиптюнеров - АДАКТ



Издательством выпущена книга по ремонту Daihatsu Terios Kid с двигателями EF-DEM (0,7 л) и EF-DET (0,7 л), предназначенная для СТО, ремонтных мастерских и автовладельцев (серия "Профессионал")

Каталог расходных запасных частей характерные неисправности

Москва Легион-Автодата 2013 УДК 629.314.6 ББК 39.335.52 Д21

Daihatsu Terios/Toyota Cami. Daihatsu TERIOS – 1997-2006 гг. выпуска / Toyota CAMI – 1999-2005 гг. выпуска. Модели 2WD & 4WD с двигателями K3-VE (1,3 л), K3-VET (1,3 л Turbo) и HC-EJ (1,3 л). Руководство по ремонту и техническому обслуживанию. Серия "Профессионал". Каталог расходных запчастей, характерные неисправности. - М.: Легион-Автодата, 2013. - 304 с.: ил. **ISBN 978-5-88850-356-0** (Код 3420)

В руководстве дается пошаговое описание процедур по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию заднеприводных и полноприводных автомобилей *Daihatsu TERIOS – 1997-2006 гг. выпуска* и *Toyota CAMI – 1999-2005 гг. выпуска*, оборудованных бензиновыми двигателями HC-EJ (1,3 л), K3-VE (1,3 л) и K3-VET (1,3 л Turbo).

Издание содержит руководство по эксплуатации, подробные сведения по техническому обслуживанию автомобилей, диагностике, ремонту и регулировке элементов систем двигателя (в т.ч. системы управления двигателем, системы изменения фаз газораспределения (VVT-i), турбонаддува, зажигания, запуска и зарядки), элементов механических (МКПП) и автоматических (АКПП) коробок передач, раздаточной коробки, переднего и заднего редукторов, элементов тормозной системы (включая антиблокировочную систему тормозов (ABS)), рулевого управления (включая гидроусилитель и электроусилитель (EPS)), подвески, кузовных элементов, систем кондиционирования и вентиляции.

Приведены инструкции по диагностике 7 электронных систем: управления двигателем, АКПП, EPS, ABS, SRS, электропривода стеклоподъемников и иммобилайзера.

Подробно описаны 206 кодов неисправностей Р0, Р1, С0, С1, В0, В1, В2, Flash; возможные причины их возникновения. Приведены разъемы и процедуры проверки сигналов на выводах блоков управления различными системами - PinData. Представлены 47 подробных электросхем (47 систем) для различных вариантов комплектации (отдельный комплект схем Daihatsu Terios и комплект схем Toyota Cami), описание большинства элементов электрооборудования.

Информация для профессиональной диагностики и ремонта электрооборудования различных систем автомобиля представлена в диагностической онлайн-системе MotorData. Используя быстрые переходы по интерактивным ссылкам, Вы сможете решить проблему быстрее и сэкономить время. Подробности на MotorData.ru

Приведены возможные неисправности и методы их устранения, сопрягаемые размеры основных деталей и пределы их допустимого износа, рекомендуемые смазочные материалы, рабочие жидкости и каталожные номера расходных запчастей необходимых для технического обслуживания, размеры рекомендуемых и допускаемых к установке шин и дисков. Представленные характерные неисправности моделей Daihatsu Terios / Toyota Cami и способы их устранения помогут Вам при эксплуатации автомобиля.

Книга будет полезна как автовладельцам, начинающим и продвинутым, так и профессионалам авторемонта и диагностики. Автовладелец найдет для себя полезными: инструкцию по эксплуатации, техническое обслуживание (с периодичностью и необходимыми материалами), неисправности, наиболее характерные для данного автомобиля, каталог наиболее часто востребованных запасных частей, инструкции по самостоятельному ремонту. Профессионалам будут полезны: операции по сложному ремонту, допустимые размеры деталей, данные по диагностике и подробные схемы электрооборудования.

Помимо существенной помощи в самостоятельном ремонте, книги серии "Профессионал" могут выручить Вас в дороге, если Вам придется пользоваться услугами автосервиса, незнакомого или малознакомого с особенностями модели Вашего автомобиля. Отдавая автомобиль на СТО, оставьте нашу книгу в автомобиле, и в случае каких-либо затруднений, автомеханик сможет воспользоваться ею, что значительно ускорит ремонт вашего автомобиля. Качественное изложение материала позволяет сократить время обслуживания автомобиля и сделать его более эффективным.

Книга предназначена для автовладельцев, персонала СТО и ремонтных мастерских. Книги издательства Легион-Автодата серии "Профессионал" рекомендованы к использованию в автосервисах двумя профессиональными сообществами автомобильных диагностов: Союзом автомобильных диагностов и Ассоциацией диагностов, автоэлектриков и чиптюнеров – АДАКТ.

На сайте **www.autodata.ru**, в разделе "Форум" - обсуждение профессиональных вопросов по диагностике, ремонту и перепрограммированию различных систем автомобилей специалистами Союза Автомобильных диагностов.

На сайте www.terios-club.ru Вы можете обсудить вопросы эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей Toyota CAMI и Daihatsu TERIOS.

© ЗАО "Легион-Автодата" 2008, 2013 E-mail: Legion@autodata.ru http://www.autodata.ru www.motorbooks.ru Замечания, советы из опыта эксплуатации и ремонта автомобилей, рекомендации и отзывы о наших книгах Вы можете направить по электронной почте: notes@autodata.ru.

Готовы рассмотреть предложения по размещению рекламы в

Готовы рассмотреть предложения по размещению рекламы в наших изданиях.

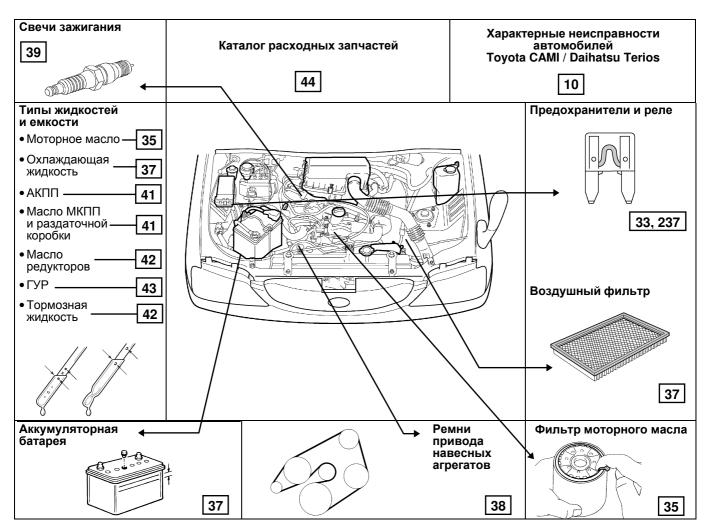
Лицензия ИД №00419 от 10.11.99. Подписано в печать 14.08.2013. Формат 60×90 1/8. Усл. печ. л. 38. Бумага офсетная. Печать офсетная.

Издание находится под охраной авторского права. Ни одна часть данной публикации не разрешается для воспроизведения, переноса на другие носители информации и хранения в любой форме, в том числе электронной, механической, на лентах или фотокопиях.

Отпечатано с готовых диапозитивов в ГУП МО "Коломенская типография". 140400, г. Коломна, ул. III Интернационала, 2а.

Быстрые ссылки на страницы книги





Полное содержание книги......299

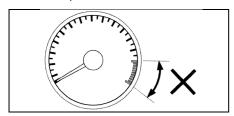
г) Кнопка "TRIP" предназначена для сброса показаний счетчика пробега на ноль.



Тахометр

Тахометр показывает число оборотов коленчатого вала двигателя в минуту (об/мин).

Внимание: во время движения следите за показаниями тахометра. Его стрелка, показывающая частоту вращения коленчатого вала двигателя, не должна входить в красную зону (зона повышенных оборотов двигателя).



Указатель количества топлива

Указатель показывает уровень топлива в топливном баке (F - полный бак, E - пустой бак), когда ключ в замке зажигания находится в положении "ON".

Индикатор низкого уровня топлива загорается, когда уровень топлива в баке менее 6 литров. В зависимости от комплектации автомобиля топлива может хватить на 40 - 60 км пути. На склонах или при поворотах индикатор может загораться из-за колебаний топлива в баке.

Емкость топливного бака 46 л Внимание: не ездите при слишком низком уровне топлива в баке. Полная выработка топлива может привести к выходу из строя топливного насоса.

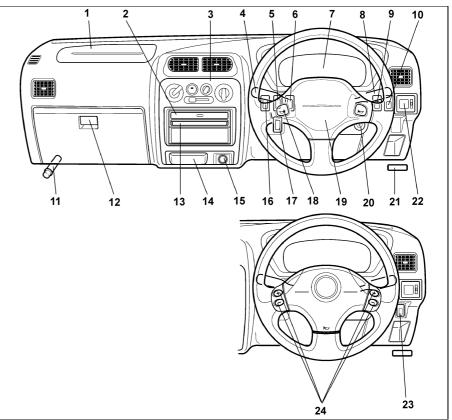
Часы

При настройке времени ключ в замке зажигания должен находиться в положении "ON" или "ACC".

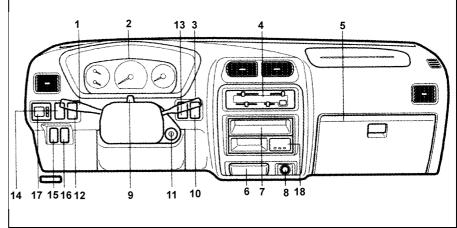
Cami

Настройка времени осуществляется поворотом переключателя вправо или влево.





Панель приборов (Cami). 1 - подушка безопасности переднего пассажира, 2 - подстаканник, 3 - панель управления отопителем и кондиционером, 4 - переключатель управления стеклоочистителем и омывателем, 5 - выключатель аварийной сигнализации, 6 - переключатель управления стеклоочистителем и омывателем стекла задней двери, 7 - комбинация приборов, 8 - переключатель света фар и указателей поворотов, 9 - выключатель обогревателя стекла задней двери, 10 - выключатель передних противотуманных фар, 11 - фальшфейер, 12 - вещевой ящик, 13 - подставка, 14 - пепельница, 15 - прикуриватель, 16 - индикатор непристегнутого ремня безопасности переднего пассажира, 17 - выключатель блокировки межосевого дифференциала, 18 - звуковой сигнал, 19 - подушка безопасности водителя, 20 - замок зажигания, 21 - рычаг привода замка капота, 22 - панель управления положением боковых зеркал, 23 - выключатель режима ручного переключения, 24 - переключатели ручного переключения передач.



Панель приборов (Terios). 1 - переключатель света фар и указателей поворотов, 2 - комбинация приборов, 3 - переключатель управления стеклоочистителем и омывателем, 4 - панель управления отопителем и кондиционером, 5 - вещевой ящик, 6 - пепельница, 7 - дополнительный вещевой ящик, 8 - прикуриватель, 9 - выключатель аварийной сигнализации, 10 - выключатель заднего стеклоочистителя и омывателя, 11 - замок зажигания, 12 - выключатель задних противотуманных фонарей, 13 - выключатель обогревателя заднего стекла, 14 - выключатель противотуманных фар, 15 - переключатель корректора фар, 16 - выключатель блокировки межосевого дифференциала, 17 - панель управления положением боковых зеркал, 18 - часы.

Характерные неисправности автомобилей Toyota CAMI & Daihatsu TERIOS

Несмотря на то, что производитель предпринимает всевозможные меры по контролю качества производимых им автомобилей и используемых автозапчастей, у каждой модели существуют узлы или агрегаты, проблемы с которыми могут быть выявлены только в процессе эксплуатации автомобиля. Как правило, подобные неисправности вызваны низким качеством используемых материалов, производственным браком, конструктивными просчетами, а также неотлаженным или недобросовестным процессом сборки автомобиля. Также, существует целый перечень неисправностей, возникновение которых связано с пренебрежением автовладельцем особенностями эксплуатации и технического обслуживания автомобиля или какойлибо из его систем.

Ниже приведены наиболее вероятные неисправности, с которыми возможно столкнуться в период владения автомобилем данной модели, указанного периода выпуска и модификации. При необходимости, описание неисправности содержит методы устранения неполадки и рекомендации по предотвращению ее повторного возникновения. Если в процессе производства проблемный узел был модернизирован, приводятся каталожные номера деталей нового образца. Также, в главе может упоминаться информация о проведении официальных сервисных компаний или о наличии специальных сервисных бюллетеней (англ. Technical Service Bulletin (TSB) - официальный документ, выпускаемый производителем для сервисных центров и содержащий информацию о возможной неполадке той или иной модели и путях ее устранения), которая будет полезна в общении с официальными представителями производителя при решении спорных моментов гарантийного обслуживания вашего автомобиля.

Стоит иметь ввиду, что возникновение той или иной неисправности не обязательно конкретно на вашем автомобиле и, наоборот, слишком частые поломки одного и того же узла или агрегата на вашем автомобиле могут не являться характерной неисправностью данной модели, а могут являться следствием использования неоригинальных некачественных автозапчастей, а также обслуживания автомобиля специалистами, не обладающими достаточной квалификацией или опытом ремонта и диагностики автомобилей.

Посторонние шумы при работе турбокомпрессора, повышенный расход моторного масла и топлива, потеря мощности двигателя, черный или синий цвет отработавших газов... (модели с двигателями K3-VET)

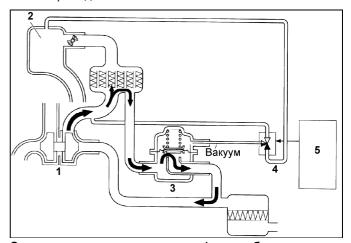
По мере эксплуатации автомобиля, оборудованного системой наддува воздуха, многие автовладельцы сталкиваются с необходимостью ремонта или замены турбокомпрессора. Признаками неисправности турбокомпрессора являются: свист при работе турбокомпрессора, повышенный расход моторного масла и топлива, масляные подтеки на выпускном коллекторе и сочленениях патрубка промежуточного охладителя наддувочного воздуха (интеркулера), следы масла на воздушном фильтре, черный или синий цвет отработавших газов. Более серьезным признаком неисправности будет являться появление трещин и деформация корпуса турбокомпрессора, а также возникновение скрежета при включении компрессора, обусловленного контактом лопастей турбины с ее корпусом. При этом будет наблюдаться ухудшение характеристик двигателя и его нестабильная работа. Ниже приведены основные факторы, способные стать причиной неисправности турбокомпрессора:

- недостаточный уровень моторного масла или его перелив выше установленного значения (как следствие, некорректное давление масла);
- низкое качество моторного масла и используемого топлива (детонация топлива наносит существенный вред турбокомпрессору);

- попадание посторонних предметов в систему впуска;
- несоблюдение интервалов технического обслуживания двигателя и турбокомпрессора;
- нарушение правил эксплуатации двигателя, оборудованного турбокомпрессором (езда на повышенных оборотах коленчатого вала при непрогретом двигателе, отсутствие в автомобиле турбо-таймера, необходимого для безопасного выключения турбокомпрессора, и т.д.);
- игнорирование первичных симптомов неисправности турбокомпрессора (необходимость постоянного доливания моторного масла, появление свиста в моторном отсеке и т.д.).

Несмотря на то, что точно определить неисправность турбокомпрессора можно только на специализированном СТО, используя для этого диагностическое оборудование, косвенно определить неисправность компрессора можно и самостоятельно, по наличию моторного масла внутри патрубка интеркулера. Наличие масла внутри патрубка говорит о повреждении сальников турбокомпрессора, причиной которого является износ осевых подшипников.

Однако стоит иметь в виду, что в некоторых случаях причиной неработающего турбокомпрессора может быть элементарное "залипание" электропневмоклапана системы управления перепуском воздуха (wastegate), для устранения которого достаточно почистить клапан.



Система перепуска воздуха. 1 - турбокомпрессор, 2 - впускной коллектор, 3 - клапан перепуска воздуха (ABV), 4 - электропневмоклапан, 5 - электронный блок управления.

Установка на автомобиле системы наддува воздуха накладывает на автовладельца определенные требования по эксплуатации и техническому обслуживанию двигателя, игнорирование которых в большинстве случаев может привести к дорогостоящей поломке турбокомпрессора. Рекомендуется обратить особое внимание на описанные факторы и иметь в виду, что при использовании качественного моторного масла, охлаждающей жидкости, высокооктанового топлива, а также при своевременном техническом обслуживании, ресурс турбокомпрессора сравним с ресурсом самого двигателя.

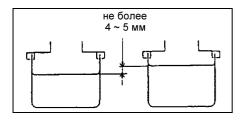
Потеря тяги, вибрация и неравномерная работа двигателя

Неисправности в топливной системе имеют очень широкую симптоматику: наблюдается потеря тяги, работа двигателя становится неравномерной и сопровождается сильными вибрациями. Проблемным местом топливной системы любого старого автомобиля, особенно если он работает на топливе низкого качества, является топливный бак, который, как и любой узел, выполненный из металла, подвержен коррозии. Наибольшая вероятность столкнуться с данной проблемой возникает после про-

Примечание:

- Не удерживайте рулевое колесо в крайнем положении более 10 се-кунд, чтобы температура рабочей жидкости не стала слишком высокой.
- При температуре 40 70°С жидкость в бачке должна находиться в интервале "НОТ"

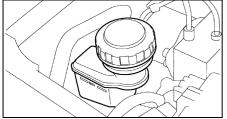
Максимальное увеличение уровня жидкости в бачке5 мм



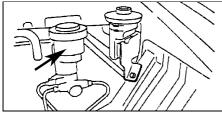
3. Проверьте отсутствие вспенивания или эмульсификации жидкости. При наличии вспенивания или эмульсификации проверьте отсутствие утечек в системе.

Проверка уровня рабочей жидкости сцепления и тормозной жидкости

Проверьте уровень рабочей жидкости на холодном, заглушенном двигателе. Уровень рабочей жидкости должен находиться между метками "MAX" и "MIN".



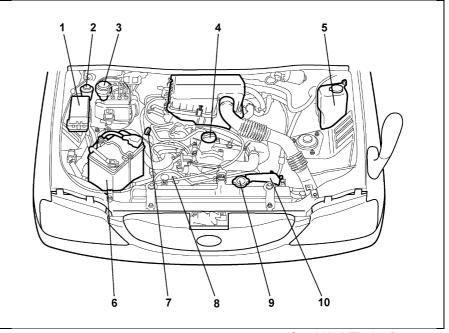
Тормозная система.



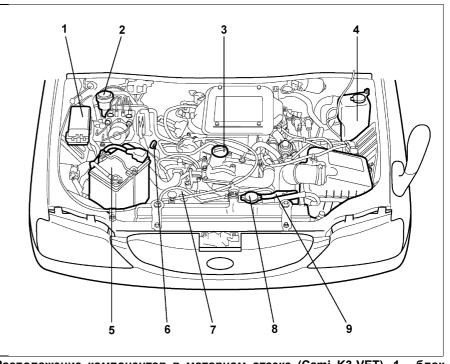
Сцепление.

Если уровень рабочей жидкости находится ниже метки "MIN", то добавьте рабочую жидкость такого же типа, который был залит.

Рабочая жидкость.....SAEJ1703 или FMVSS №116 DOT-3 или DOT-4



Расположение компонентов в моторном отсеке (Cami K3-VE). 1 - блок предохранителей, 2 - бачок гидропривода выключения сцепления, 3 - бачок тормозной системы, 4 - крышка маслозаливной горловины, 5 - бачок омывателя, 6 - аккумуляторная батарея, 7 - щуп уровня моторного масла, 8 - кожух ремня ГРМ, 9 - крышка радиатора, 10 - расширительный бачок.



Расположение компонентов в моторном отсеке (Cami K3-VET). 1 - блок предохранителей, 2 - бачок тормозной жидкости, 3 - крышка маслозаливной горловины, 4 - бачок омывателя, 5 - аккумуляторная батарея, 6 - щуп уровня моторного масла, 7 - кожух ремня ГРМ, 8 - крышка радиатора, 9 - расширительный бачок.

Каталожные номера оригинальных запасных частей, используемых при техническом обслуживании и ремонте автомобиля

Ниже приведены каталожные номера оригинальных запасных частей, наиболее востребованных при техническом обслуживании и ремонте автомобиля. Некоторые номера могут отличаться, в зависимости от страны поставки, года выпуска Вашего автомобиля.

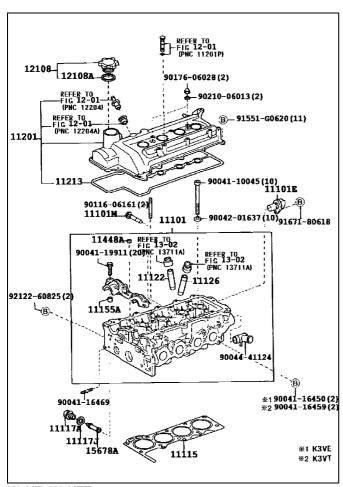
При выборе запасных частей для автомобилей Toyota Cami / Daihatsu Terios используются следующие обозначения, указывающие комплектацию автомобиля.

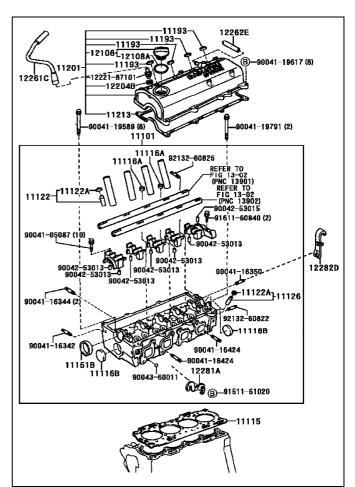
| HCEJ - бензиновый двигатель, 1,3 л, с электронным управлением | | |
|--|---|-----------------------|
| K3VE - бензиновый двигатель, 1,3 л, DOHC, Double VVT, с электронным управлением | | |
| K3VT - бензиновый двигатель, 1,3 л, с турбонаддувом, DOHC, Double VVT, с электронным управлением | | |
| HC# - модели с двигателем HC-EJ | | |
| К3# - модели с двигателями серии К3 | | |
| ARD - модификация "AERO DOWN" | | |
| CL - модификация "CL" | C | СХ - модификация "СХ" |
| D - модификация "D Grade" | С |)X - модификация "DX" |

| L - модификация "L" | | Р - модификация "P Grade" |
|---|----|---------------------------|
| Q - модификация "Q Grade" | | SX - модификация "SX" |
| Х - модификация "Х" | | Z - модификация "Z Grade" |
| АТМ - модели с АКПП | | МТМ - модели с МКПП |
| ЗАТ - модели с 3-ступенчато | ΟЙ | АКПП |
| 4АТ - модели с 4-ступенчатой АКПП | | |
| 5F - модели с 5-ступенчатой МКПП | | |
| NTBO - модели с двигателем без турбонаддува | | |
| ТВО - модели с двигателем с турбонаддувом | | |
| CAMI - Toyota Cami | | |
| TERIOS - Daihatsu Terios | | |

Стрелка с надписью "FRONT" указывает направление к передней части автомобиля.

Головка блока цилиндров





K3-VE, K3-VET.

HC-EJ.

| | № детали | Каталожный номер | Период использования | Название детали | Модификация |
|---|----------|---------------------|-------------------------|--|---------------|
| | 11115 | 11115-87105 | 1997.03-2000.05 | Прокладка головки блока цилиндров | HCEJJ100 |
| | 11115 | 11115-97401 | 2000.05- | Прокладка головки блока цилиндров | K3#J102, 122 |
| | 11115 | 11115-97403 | 2004.08- | Прокладка головки блока цилиндров | K3VEJ102, 122 |
| ſ | 11213 | 11213-87103 | 1997.03-2000.05 | Прокладка крышки головки блока цилиндров | HCEJJ100 |
| | 11213 | 11213-97401 | 2000.05- | Прокладка крышки головки блока цилиндров | K3#J102, 122 |

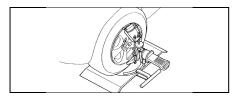
5. Проверьте развал передних колес,

3. Если углы поворота колес отличаются от номинальных, проверьте и отрегулируйте схождение.

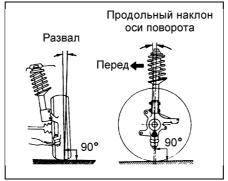
Проверка развала, продольного и поперечного наклона осей поворота

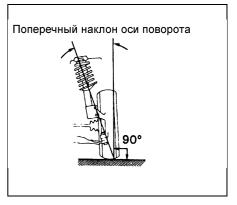
<u>Внимание</u>: проверка производится при ненагруженном автомобиле.

- 1. Установите автомобиль на поворотные блины.
- 2. Снимите декоративный колпак.
- 3. Установите переходник и спецприспособление измерительного прибора на ступицу.
- 4. Установите прибор для измерения развала продольного и поперечного наклона оси поворота.



| поворота. | и наклон оси |
|---------------------------------------|--------------|
| Развал | 0°30′±45′ |
| Продольный наклон оси п 4WD 2WD | 2°35′±1° |
| Поперечный наклон оси п 4WD 2WD | 13°45′±1° |





- 6. Снимите прибор для измерения развала продольного и поперечного наклона оси поворота, спецприспособление и переходник.
- 7. Установите декоративный колпак.

Передняя подвеска

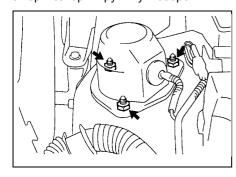
Передний амортизатор Снятие

- 1. Поддомкратьте автомобиль.
- 2. Снимите переднее колесо.
- 3. Снимите тормозной шланг.
- 4. (Модели с ABS)

Снимите провод датчика частоты вращения колеса с кронштейна амортизатора.

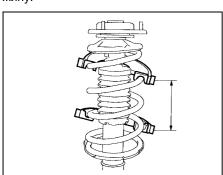
- 5. Отсоедините нижний рычаг от поворотного кулака.
- 6. Ослабъте гайку, расположенную в центре верхней опоры.

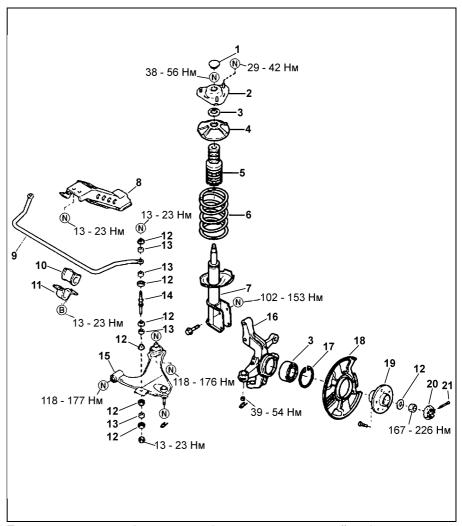
<u>Примечание</u>: не отворачивайте гайку. 7. Отверните три гайки и снимите амортизатор и пружину в сборе.



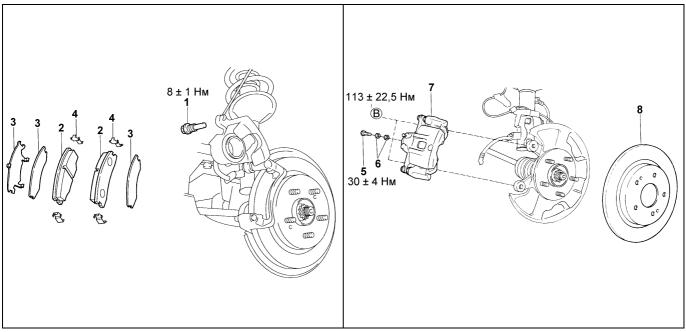
Разборка

1. Установите специнструмент на пружину.





Передняя подвеска. 1 - заглушка, 2 - верхняя опора стойки, 3 - подшипник, 4 - верхнее седло пружины, 5 - виброизолятор, 6 - пружина, 7 - амортизатор, 8 - кронштейн стабилизатора поперечной устойчивости, 9 - стабилизатор поперечной устойчивости, 10 - втулка, 11 - кронштейн, 12 - шайба, 13 - резиновая проставка, 14 - стойка стабилизатора, 15 - нижний рычаг подвески, 16 - поворотный кулак, 17 - стопорное кольцо, 18 - грязезащитный кожух, 19 - ступица, 20 - колпачок контргайки, 21 - шплинт.

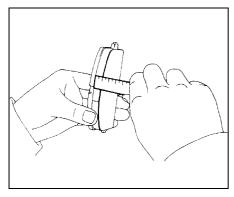


Передние тормоза. 1 - направляющий палец, 2 - тормозная колодка, 3 - антискрипная прокладка, 4 - удерживающий пластинчатый вкладыш, 5 - штуцерный болт, 6 - прокладка, 7 - суппорт, 8 - тормозной диск.

Проверка передних тормозов

1. Измерьте толщину накладок тормозных колодок.

Минимальная толщина накладок тормозных колодок.......1,0 мм Номинальная толщина накладок тормозных колодок......10,0 мм

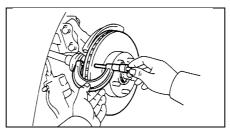


Замените колодки, если толщина накладок меньше минимальной или если накладки неравномерно изношены.

<u>Примечание</u>: если необходимо заменить хотя бы одну тормозную колодку, то заменяйте все для обеспечения равномерности торможения. При замене колодок антискрипные прокладки тоже меняются.

- 2. Проверьте удерживающие пластинчатые вкладыши.
 - а) Очистите специальной жидкостью вкладыши и места их установки. Убедитесь, что вкладыши находятся в нормальном состоянии.
 - б) После установки пластинчатых вкладышей убедитесь, что они не выпадают.
- 3. С помощью штангенциркуля измерьте толщину тормозного диска.

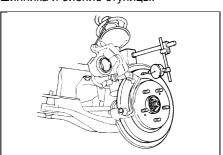
| Номинальная | |
|---------------|-------|
| толщина диска | 16 мм |
| Минимальная | |
| толщина диска | 15 мм |

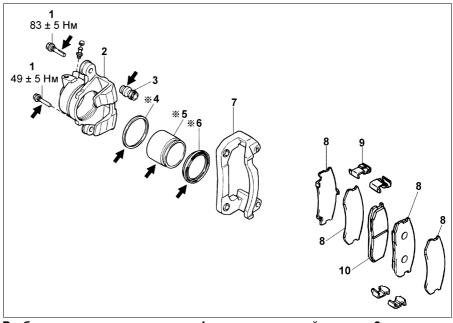


Если толщина диска меньше минимально допустимой, то замените диск. 4. Измерьте биение тормозного диска на расстоянии 10 мм от наружной кромки.

Максимальное биение 0,1 мм

Если биение тормозного диска больше или равно максимальному значению, то проверьте осевой зазор подшипника и биение ступицы.





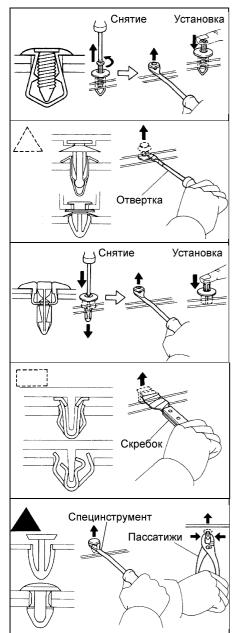
Разборка передних тормозов. 1 - направляющий палец, 2 - суппорт, 3 - пыльник, 4 - манжета, 5 - поршень, 6 - пыльник, 7 - скоба суппорта, 8 - антискрипная прокладка, 9 - удерживающий пластинчатый вкладыш, 10 - тормозная колодка.

<u>Примечание</u>: нанесите специальную консистентную смазку, не повреждающую резину на указанные поверхности.

Кузов

Снятие и установка держателей (пистонов)

Если при креплении деталей используются держатели (пистоны), при их снятии и установке руководствуйтесь соответствующими рисунками (см. условные обозначения на рисунках).

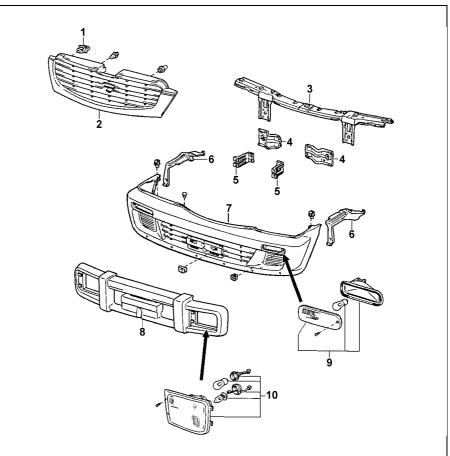


Снятие и установка переднего бампера

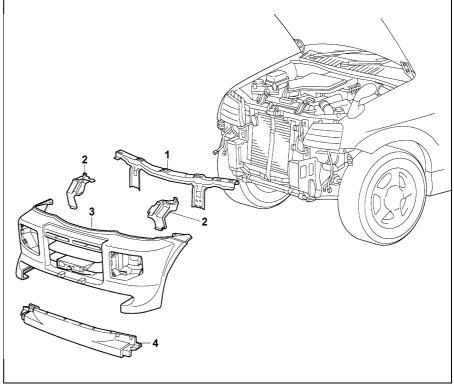
Cami, модели до 05.2000 г., тип 1; Terios, тип 1

При снятии и установке руководствуйтесь соответствующим сборочным рисунком "Передний бампер (Саті, модели до 05.2000 г., тип 1; Terios, тип 1)".

Саті, модели до 05.2000 г., тип 2 При снятии и установке руководствуйтесь сборочным рисунком "Передний бампер (Саті, модели до 05.2000 г., тип 2)".



Передний бампер (Саті, модели до 05.2000 г.; Terios, тип 1). 1 - держатель, 2 - решетка радиатора, 3 - усилитель бампера, 4 - кронштейн №1, 5 - кронштейн №2, 6 - кронштейн №3, 7 - передний бампер, 8 - гаситель энергии, 9 - указатель поворота, 10 - противотуманная фара.



Передний бампер (Cami, модели до 05.2000 г., тип 2). 1 - усилитель бампера, 2 - кронштейн, 3 - передний бампер, 4 - передний спойлер.

Содержание

| Идентификация | 3 | Техническое обслуживание и общие | |
|---|----|--|----------------|
| лидентификационный номер автомобиля (VIN), | | процедуры проверки и регулировки | 28 |
| номер кузова и идентификационная таблица | 3 | Интервалы обслуживания | |
| Номер двигателя | | Моторное масло и фильтр | |
| Расшифровка кода модели | 3 | Проверка и замена охлаждающей жидкости | |
| Технические характеристики двигателей, | | Проверка и очистка воздушного фильтра | |
| устанавливавшихся на Toyota Cami / Daihatsu Terios | 3 | Проверка состояния аккумуляторной батареи | |
| 0.5 | | Проверка ремней привода навесных агрегатов | |
| Общие инструкции по ремонту | 4 | Проверка свечей зажигания | |
| | | Проверка угла опережения зажигания | |
| Точки установки гаражного домкрата | | Проверка частоты вращения холостого хода | 33 |
| и лап подъемника | 4 | Проверка пневмопривода | |
| • • | | дроссельной заслонки (НС-ЕЈ) | 33 |
| Основные параметры автомобиля | 5 | Проверка системы увеличения частоты вращения | |
| • • | | холостого хода при работе кондиционера (HC-EJ) | |
| Сокращения и условные | | Проверка давления конца такта сжатия | 33 |
| обозначения | 5 | Проверка уровня и состояния | 0.4 |
| | | рабочей жидкости в АКПП | |
| Сокращения | | Замена рабочей жидкости в АКППЗамена фильтра АКПП | |
| Условные обозначения | 5 | | 34 |
| Dyvononorno no ovonnyorovat | 6 | Проверка и замена масла в МКПП и раздаточной коробке | 34 |
| Руководство по эксплуатации | | Проверка и замена масла в переднем редукторе | 3 4 |
| Блокировка дверей | | Проверка и замена масла в переднем редукторе | |
| Одометр и счетчик пробега | | Проверка уровня рабочей жидкости гидроусилителя | 00 |
| Тахометр | | рулевого управления | 35 |
| Указатель количества топлива | | Прокачка системы гидроусилителя | 00 |
| Часы | | рулевого управления | 35 |
| Индикаторы комбинации приборов | | Проверка уровня рабочей жидкости сцепления | |
| Стеклоподъемники | | и тормозной жидкости | 36 |
| Световая сигнализация на автомобиле | | | |
| Система коррекции положения фарФальшфейерФальшфейер | | Двигатель HC-EJ. | |
| Капот | | Механическая часть | 37 |
| Задняя дверь | | Зазор в приводе клапанов | 37 |
| Лючок заливной горловины | | Ремень привода ГРМ | |
| Управление стеклоочистителем и омывателем | | Головка блока цилиндров | |
| Выключатель обогревателя стекла задней двери | | Сальник распределительного вала | |
| Управление зеркалами | | Силовой агрегат в сборе | |
| Сиденья | | Маховик (модели с МКПП) | 42 |
| Ремни безопасности | | Впускной коллектор | 42 |
| Меры предосторожности при эксплуатации | | Выпускной коллектор | 43 |
| автомобилей, оборудованных системой SRS | 14 | Основные технические данные механической части | |
| Система отключения подачи топлива | | двигателя | 43 |
| Люк | _ | Приготови K2 VE и K2 VET | |
| Управление отопителем и кондиционером | | Двигатели K3-VE и K3-VET. | |
| Антиблокировочная тормозная система (ABS) | | Механическая часть | 44 |
| Усилитель рулевого управления (EPS) | | Зазор в приводе клапанов | |
| Управление автомобилем с АКПП | | Цепь привода ГРМ | |
| Управление автомобилем с МКПП | | Головка блока цилиндров | 46 |
| Особенности трансмиссии моделей 4WD | | Распределительные валы | |
| Советы по вождению в различных условиях Буксировка автомобиля | | Силовой агрегат | |
| Запуск двигателя | | Воздушный фильтр | |
| Запуск двигателя Неисправности двигателя во время движения | | Впускной коллектор | |
| Запасное колесо, домкрат и инструменты | | Выпускной коллектор | 52 |
| Оапасное колесо, домкрат и инструментыПоддомкрачивание автомобиля | | Основные технические данные механической части | |
| Замена колеса | | двигателя | 53 |
| Рекомендации по выбору шин | | Двигатель - общие процедуры | |
| Проверка давления и состояния шин | | | E 4 |
| Замена шин | | ремонта | |
| Особенности эксплуатации алюминиевых дисков | | Головка блока цилиндров | |
| Замена дисков колес | | Блок цилиндров | 60 |
| Индикаторы износа накладок тормозных колодок | | CHOTOMO OVEOVEDING | 60 |
| Каталитический нейтрализатор и система выпуска | | Система охлаждения | |
| Проверка и замена предохранителей | 25 | Проверка и замена охлаждающей жидкости | |
| 201010 5015 | 26 | Насос охлаждающей жилкости (серия КЗ) | 68 |

Содержание

| Насос охлаждающей жидкости (HC-EJ) | | Проверки на автомобиле | |
|--|-------|--|-------|
| Термостат | | Генератор | |
| Радиатор | | Основные технические данные системы зарядки | 114 |
| Электровентилятор (серия КЗ) | | | |
| Основные технические данные системы охлаждения | 70 | Сцепление | . 115 |
| Система смазки | . 71 | Прокачка гидропривода выключения сцепления | |
| Моторное масло и фильтр | 71 | (Terios, Cami с 2000 года) | |
| Проверка давления масла | | Педаль сцепления | 115 |
| Масляный насос (серия K3) | | Главный цилиндр привода выключения сцепления | 440 |
| Масляный насос (HC-EJ) | | (Terios, Cami с 2000 года) | 116 |
| Масляный поддон (серия K3) | | Рабочий цилиндр привода выключения сцепления | 117 |
| Масляный поддон (HC-EJ) | 74 | (Terios, Cami с 2000 года) Гидропривод выключения сцепления | 117 |
| Основные технические данные системы смазки | 75 | т идропривод выключения сцепления (Terios, Cami с 2000 года) | 118 |
| Система впрыска топлива (EFI) | . 76 | Трос сцепления | 110 |
| Меры предосторожности | | (Саті до 2000 года) | 118 |
| Система диагностирования | | Сцепление | |
| Описание | | Основные технические данные сцепления | 120 |
| Индикатор "CHECK ENGINE" ("Проверь Двигатель") | , 0 | | |
| или "MALFUNCTION INDICATOR LAMP" | 76 | Механическая коробка передач | . 121 |
| Вывод диагностических кодов | | Проверка и замена масла в МКПП | |
| Стирание диагностического кода | | Снятие коробки передач | |
| Диагностические коды неисправностей системы | | Установка коробки передач | |
| управления двигателем | 77 | Снятие и установка выключателя | 122 |
| Проверка сигналов на выводах | | фонарей заднего хода | 122 |
| электронного блока управления | 81 | Снятие и установка тросов выбора | 122 |
| Проверка элементов системы электронного | | и переключения передач | 123 |
| управления двигателем с помощью осциллографа | | Установка и снятие рычага переключения передач | |
| Топливная система | 90 | Основные технические данные МКПП | |
| Меры предосторожности при работе с топливной | | Основные технические данные мил ит | 127 |
| системой | | A | 405 |
| Проверки на автомобиле | | Автоматическая коробка передач | |
| Форсунки и регулятор давления топлива (НС-ЕЈ) | | Предварительные проверки | 125 |
| Форсунки (серия К3) | | Проверка положения селектора | 125 |
| Топливный бак (НС-ЕЈ) | | Регулировка троса управления АКПП | 125 |
| Топливный бак (серия К3) | | Проверка положения выключателя | |
| Топливный насос | | запрещения запуска двигателя | 125 |
| Система подачи воздуха | | Регулировка троса управления | |
| Система электронного управления | | клапаном-дросселем (модели до 05.2000 г.) | |
| Датчик температуры воздуха на впуске | | Диагностика АКПП (модели с 05.2000 г.) | |
| Электропневмоклапан системы повышения частоты | 51 | Общая информация | |
| вращения холостого хода (HC-EJ) | 97 | Инициализация блока управления АКПП | |
| Реле топливного насоса и главное реле системы | 51 | Считывание кодов неисправностей | 126 |
| впрыска | 97 | Сброс кодов неисправностей | 126 |
| Клапан системы VVT-i | 97 | Проверка элементов электрической части системы | |
| Датчик детонации (серия K3) | | управления | |
| Кислородный датчик | 98 | Выключатель запрещения запуска | |
| Электропневмоклапан управления перепуском | | Электромагнитные клапаны (модели с 05.2000 г.) | 127 |
| отработавших газов (K3-VET) | 98 | Переключатель передач на рулевом колесе | |
| Электропневмоклапан управления перепуском | | (модели с 08.2000 г.) | |
| наддувочного воздуха (K3-VET) | 98 | Выключатель стоп-сигналов | 128 |
| Система улавливания паров топлива | | Выключатель повышающей передачи | |
| Система зажигания | 100 | (модели до 05.2000 г.) | |
| Основные технические данные | | Блок управления АКПП (модели с 05.2000 г.) | |
| системы впрыска топлива | 101 | Проверка механических систем КПП | 131 |
| Система турбонаддува (K3-VET) | 102 | Тест на полностью заторможенном автомобиле | 404 |
| | | (stall test) | |
| Предупреждения | | Проверка времени включения передачи | |
| Турбокомпрессор | | Гидравлический тест | |
| Система перепуска воздуха | | Дорожный тест | |
| Промежуточный охладитель наддувочного воздуха | 103 | Система блокировки селектора и замка зажигания | |
| Cue | 404 | Замена сальника коробки передач | |
| Система запуска | | Замена фильтра рабочей жидкости | |
| Стартер | | Блок клапанов (модели до 05.2000 г.) | |
| Реле стартера | | Блок электромагнитных клапанов (модели с 05.2000 г.). | |
| Основные технические данные системы запуска | . 110 | Скоростной регулятор (модели до 05.2000 г.) | |
| C.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | 444 | Трос управления АКПП | 138 |
| Система зарядки | | Шланги рабочей жидкости АКПП | |
| Меры предосторожности | 111 | Коробка передач в сборе | 139 |

| Раздаточная коробка | 142 | Электроусилитель рулевого управления (EPS) | |
|---|------|--|-------|
| Установка и снятие раздаточной коробки | 142 | (Cami, модели с 2002 г.) | |
| Замена сальников выходных валов | | Самодиагностика Калибровка "нулевой" точки | |
| Vanaarii va | 444 | Проверка блока управления системой EPS | |
| Карданный вал | | Основные технические данные рулевого управления | |
| Снятие | | | |
| Проверка | | Тормозная система | . 173 |
| Установка | 145 | Прокачка тормозной системы | 173 |
| Передний редуктор | 146 | Педаль тормоза | |
| Снятие и установка редуктора | | Проверка и регулировка рычага стояночного тормоза | |
| Регулировка предварительного натяга подшипника. | | Проверка толщины накладок тормозных колодок | |
| Замена сальников приводных валов | 147 | Главный тормозной цилиндрВакуумный усилитель тормозов | |
| Замена заднего сальника | 147 | Регулятор давления | |
| Основные технические данные редуктора | 4.40 | Передние тормоза | |
| переднего моста | 148 | Задние тормоза | |
| Редуктор заднего моста | 149 | Стояночный тормоз | 178 |
| Снятие и установка редуктора | | Антиблокировочная система тормозов (ABS) | 179 |
| Регулировка предварительного натяга подшипника | | Описание системы диагностики | 179 |
| Замена переднего сальника | | Проверка системы ABS | 179 |
| Основные технические данные | | Сброс кодов неисправности | 180 |
| редуктора заднего моста | 150 | Диагностика датчиков частоты вращения | 400 |
| | 151 | и датчика замедления | |
| Приводные валы | | Модулятор давленияУправляющие реле | |
| Снятие | - | управляющие реле Датчики частоты вращения передних колес | |
| Разборка | _ | Датчики частоты вращения задних колес | |
| Проверка | | Проверка цепи ABS | |
| СборкаУстановка | | Основные технические данные | |
| Основные технические данные приводных валов | | | |
| Concentration for the state of | 100 | Кузов | . 189 |
| Подвеска | 154 | Снятие и установка держателей (пистонов) | |
| Предварительная проверка | 154 | Снятие и установка переднего бампера | |
| Проверка и регулировка углов установки | | Снятие и установка заднего бампера | |
| передних колес | | Снятие и установка спойлера задней двери Регулировка капота | |
| Проверка схождения | | Боковые двери | |
| Регулировка схожденияПроверка углов поворота колес | | Задняя дверь | |
| Проверка утлов поворота колесПроверка развала, продольного | 104 | Снятие и установка отделки салона | |
| и поперечного наклона осей поворота | 155 | Лобовое стекло | |
| Передняя подвеска | | Заднее боковое стекло | |
| Передний амортизатор | 155 | Стекло задней двери | |
| Нижний рычаг передней подвески | | Снятие и установка люка | 199 |
| Стабилизатор поперечной устойчивости | 157 | Стеклоочистители | |
| Ступица и поворотный кулак передней оси | 157 | Снятие и установка панели приборов | 198 |
| Задняя подвеска | 159 | Кондиционер, отопление | |
| Амортизатор | 159 | и вентиляция | 202 |
| Поперечная тяга | | | |
| Верхняя реактивная тяга | | Меры безопасности при работе с хладагентом | |
| Нижняя реактивная тяга | | Вакуумирование, зарядка и проверка системы Зарядка системы | |
| Задний мостСтупица задней оси | | Линии охлаждения | |
| Основные технические данные подвески | | Снятие фиксатора с трубки | |
| Соновные технические данные подвески | 102 | Отопитель | |
| Рулевое управление | 163 | Панель управления кондиционером с рычажным | |
| Предварительные проверки | | управлением отопителем | 206 |
| Проверка усилия на рулевом колесе | | Панель управления кондиционером с дисковым | |
| Проверка давления рабочей жидкости | | управлением отопителем | |
| Проверка люфта рулевого колеса | 163 | Датчик температуры воздуха за испарителем | 207 |
| Проверка ремня привода насоса усилителя | | Основные технические данные системы кондиционирования | 207 |
| Проверка уровня рабочей жидкости | | кондиционирования | 201 |
| Прокачка системы усилителя рулевого управления Замена рабочей жидкости в системе | 104 | Система безопасности (SRS) | . 208 |
| гидроусилителя рулевого управления | 164 | Меры предосторожности при эксплуатации | |
| Рулевое колесо | | и проведении ремонтных работ | 208 |
| Рулевая колонка | | Разъемы | |
| Рулевой механизм | | Диагностика системы | |
| Насос усилителя рулевого управления | 168 | Стирание колов неисправностей | 210 |

| Электронный блок управления SRS | 210 | Схема 19 | 248 |
|--|-------|--|-------|
| Преднатяжители ремня безопасности | 211 | - Антиблокировочная система тормозов (ABS). | |
| Модуль подушки безопасности переднего пассажира | | Схема 20. | 249 |
| Модуль подушки безопасности водителя | | - Индикатор непристегнутого ремня безопасности | 2-70 |
| | | переднего пассажира. | |
| Электрооборудование кузова | 213 | | 056 |
| Общая информация | | Схема 21 | ∠5(|
| Проверка компонентов (Cami) | | - Подушки безопасности и преднатяжители ремней | |
| Реле и предохранители | | безопасности. | |
| Система "KEY LESS" (Cami) | | Схема 22 | 251 |
| Замок зажигания (Terios) | | - Электроусилитель рулевого управления (EPS). | |
| Комбинация приборов | | Схемы электрооборудования Daihatsu Te | rios |
| Фары и освещение | | | |
| Электропривод стеклоподъемников (Cami) | | Схема 1 | 252 |
| Электропривод зеркал (Саті) | | - Цепь электропитания. | |
| Иммобилайзер (Terios) | | Схема 2 | 253 |
| Основные технические данные системы | | - Система управления двигателем | |
| электрооборудования кузова | 228 | (для работы с неэтилированным бензином). | |
| 0 | 000 | Схема 3 | 254 |
| Схемы электрооборудования | 229 | - Система управления двигателем | |
| Обозначения, применяемые на схемах | | (для работы с этилированным бензином). | |
| электрооборудования | 229 | Cxema 4. | 250 |
| Коды цветов проводов | 229 | | 250 |
| Схемы электрооборудования Toyota Can | ni | - Антиблокировочная система тормозов. | |
| | | Схема 5 | 257 |
| Схема 1 | 230 | - Система электронного управления АКПП. | |
| - Стартер, генератор. | 004 | Схема 6 | 259 |
| Схема 2 | 231 | - Комбинация приборов (тип 1). | |
| - Система управления двигателем. | | Схема 7 | 260 |
| Схема 3 | 232 | - Комбинация приборов (тип 2). | |
| - Комбинация приборов. | | Схема 8 | 261 |
| Схема 4 | 233 | - Система блокировки межосевого дифференциала. | |
| - Система управления АКПП. | | | |
| Схема 5 | 234 | Схема 9 | 262 |
| - Задний фонарь, противотуманная фара, передний | ĺ | - Фары. | |
| габарит, подсветка центральной консоли | | Схема 10 | 263 |
| (модели с АКПП), подсветка пепельницы. | | - Задние противотуманные фонари. | |
| Схема 6 | 235 | Схема 11 | 264 |
| - Дополнительный стоп-сигнал. | | - Стоп-сигналы. | |
| Схема 7 | 236 | Схема 12 | 265 |
| - Фары, звуковой сигнал. | | - Фонари заднего хода. | |
| Схема 8 | 237 | Схема 13 | 266 |
| - Указатели поворота и аварийная сигнализация. | 0. | - Освещение салона. | 200 |
| Схема 9 | 238 | | |
| - Фонари заднего хода, зуммер. | 200 | Схема 14 | 26 |
| | 220 | - Габариты и подсветка номерного знака. | |
| - Очистители и омыватели лобового стекла. | 239 | Схема 15 | 268 |
| | 0.40 | - Аварийная сигнализация и указатели поворота. | |
| Схема 11 | 240 | Схема 16 | 270 |
| - Очиститель и омыватель заднего стекла. | | - Система освещения в дневное время. | |
| Схема 12 | 241 | Схема 17 | . 271 |
| - Радиоресивер. | | - Система отопления и вентиляции. | |
| Схема 13 | | Схема 18. | 27 |
| - Обогреватель заднего стекла, прикуриватель, раз | ъем | | 212 |
| для подключения дополнительного оборудования. | | -Электропривод стеклоподъемников. | |
| Схема 14 | 243 | Схема 19 | 273 |
| Электропривод стеклоподъемников. | | - Очистители и омыватели лобового стекла. | |
| Схема 15 | 244 | Схема 20 | 274 |
| - Электропривод замка двери, лампа освещения са | лона, | - Обогреватели стекол. | |
| лампа подсветки багажного отделения и система "К | (EY | Схема 21 | 275 |
| LESS". | | - Прикуриватель, звуковой сигнал и радиоресивер. | |
| Схема 16 | 245 | Схема 22. | 277 |
| - Электропривод замка двери, лампа освещения са | | - Зеркала заднего вида. | 411 |
| лампа подсветки багажного отделения и система " | | · | ^=- |
| FREE". | | Схема 23 | 278 |
| Схема 17 | 246 | - Часы. | |
| - Система складывания зеркал. | | Схема 24. | 279 |
| Схема 18 | 247 | - Иммобилайзер. | |
| - Отопитель, кондиционер, вентилятор системы | 4-71 | Схема 25 | 280 |
| охлаждения. | | - Система безопасности (SRS). | |
| : | | | |