

Возьми в дорогу/передай автомеханику

Cadillac

Escalade

Платформа GMT800

2002-2006 гг. выпуска с двигателями 5,3 л и 6,0 л

Платформа GMT900

2006-2014 гг. выпуска с двигателем 6,2 л

***Руководство по ремонту
и техническому обслуживанию***

***Эта книга может быть использована при ремонте автомобилей
Chevrolet Tahoe, Avalanche, Suburban / GMC Yukon.
Платформы GMT800 и GMT900***

**Москва
Легион-Автодата
2013**

УДК 629.314.6
ББК 39.335.52
К13

Cadillac Escalade. Платформа GMT800 2002-2006 гг. выпуска с двигателями 5,3 л и 6,0 л. Платформа GMT900 2006-2014 гг. выпуска с двигателем 6,2 л. Руководство по ремонту и техническому обслуживанию.
- М.: Легион-Автодата, 2013. - 602 с.: ил. **ISBN 978-5-88850-461-1** (Код 3991)

В руководстве дается пошаговое описание процедур по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию автомобилей Cadillac Escalade платформы GMT800 2002-2006 гг. выпуска, оборудованных бензиновыми двигателями 5,3 л и 6,0 л, и автомобилей платформы GMT900 Cadillac Escalade 2006-2014 гг. выпуска, оборудованных бензиновым двигателем 6,2 л.

Издание содержит руководство по эксплуатации, подробные сведения по техническому обслуживанию автомобилей, диагностике, ремонту и регулировке элементов систем двигателя (в т.ч. смазки, охлаждения, запуска и зарядки, системы впрыска топлива, изменения фаз газораспределения, системы отключения цилиндров), элементов автоматических коробок передач (АКПП), раздаточной коробки (включая систему полного привода (Full Time, Part Time)), переднего и заднего мостов, элементов тормозной системы (включая антиблокировочную систему тормозов (ABS), противобуксовочную систему (TCS) и систему курсовой устойчивости автомобиля (VSES)), рулевого управления, подвески (включая автоматическую систему выравнивания кузова (ALC) и систему изменения жесткости амортизаторов (ESC)), кузовных элементов, систем кондиционирования и вентиляции.

Подробно описаны 1023 кода неисправностей B0, B1, B2, B3, C0, P0, P1, P2, P3, U0, U1, U2 различных систем автомобиля; возможные причины их возникновения.

Представлены 224 подробных электросхемы различных вариантов комплектации для платформ GMT800 и GMT900 и описание большинства элементов электрооборудования.

Приведены возможные неисправности и методы их устранения, сопрягаемые размеры основных деталей и пределы их допустимого износа, рекомендуемые смазочные материалы и рабочие жидкости, каталожные номера необходимые для технического обслуживания автомобиля.

Книга предназначена для автовладельцев, персонала СТО и ремонтных мастерских.

На сайте **www.autodata.ru**, в разделе "Форум", Вы можете обсудить профессиональные вопросы по диагностике различных систем автомобилей.

© ЗАО "Легион-Автодата" 2010, 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 наших изданиях.

Лицензия ИД №00419 от 10.11.99.
Подписано в печать 10.10.2013.

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.

Содержание

Платформы GMT800 и GMT900 автомобилей Cadillac Escalade и Chevrolet Tahoe	3
Идентификация	7
Идентификационный номер автомобиля	7
Сертификационная табличка автомобиля	8
Тип шин и давление в шинах	8
Идентификационная табличка запасных частей	9
Табличка охранной системы	9
Расположение номеров агрегатов	9
Технические характеристики двигателей, устанавливавшихся на Chevrolet Tahoe/Avalanche/Suburban, GMC Yukon, Cadillac Escalade	11
Сокращения	11
Общие инструкции по ремонту	11
Точки установки домкрата и лап подъемника	11
Руководство по эксплуатации	13
Блокировка дверей	13
Противоугонная система	15
Тахометр	15
Указатель количества топлива	15
Указатель температуры охлаждающей жидкости	15
Указатель температуры рабочей жидкости АКПП	16
Указатель давления масла	16
Вольтметр (модификации)	16
Индикаторы комбинации приборов	16
Термометр	18
Компас	18
Многofункциональный дисплей (система DIC)	18
Стеклоподъемники	20
Комбинированный подрулевой переключатель	23
Световая сигнализация на автомобиле	24
Стеклоочистители и омыватели	24
Система поддержания скорости	25
Капот	25
Задняя дверь (Cadillac Escalade, Chevrolet Tahoe)	26
Откидная стенка кабины и съемное заднее стекло (Chevrolet Avalanche)	26
Откидной борт грузовой платформы (Chevrolet Avalanche)	27
Лючок заливной горловины топливного бака	27
Управление зеркалами	27
Регулировка положения рулевого колеса	28
Регулировка положения узла педалей	28
Обогреватель стекла задней двери	28
Сиденья	28
Система индивидуальных настроек	30
Обогрев сидений	31
Ремни безопасности	31
Меры предосторожности при эксплуатации автомобилей, оборудованных системой SRS	33
Система активации подушек безопасности и преднатяжителя ремня безопасности	34
переднего пассажира	34
Люк (модификации)	34
Управление отопителем и кондиционером	34
Магнитола - основные моменты эксплуатации	37
Видеосистема для задних пассажиров	39
Аудиосистема для задних пассажиров	40
Система парковки (модификации)	41
Стояночный тормоз	41
Управление автомобилем с АКПП	42
Система автоматического изменения жесткости амортизаторов (RSS)	43
Антиблокировочная система тормозов (ABS)	43
Противобуксовочная система (TAS) (Chevrolet Tahoe)	43
Система StabiliTrak	43
Система контроля давления в шинах	44
Особенности трансмиссии моделей 4WD	45
Система 4WS (Chevrolet Tahoe)	46
Советы по вождению в различных условиях	47
Буксировка автомобиля	48
Буксировка прицепа	48
Запуск двигателя	49
Неисправности двигателя во время движения	50
Домкрат и инструменты	51
Запасное колесо	52
Поддомкрачивание автомобиля	53
Замена колеса	53
Рекомендации по выбору шин	54
Проверка давления и состояния шин	54
Замена шин	55
Особенности эксплуатации алюминиевых дисков	55
Замена дисков колес	55
Индикаторы износа накладок тормозных колодок	55
Каталитический нейтрализатор и система выпуска	55
Проверка и замена предохранителей	56
Замена ламп	60
Техническое обслуживание и общие проверки и регулировки	63
Интервалы обслуживания	63
Правила выполнения работ в моторном отсеке	64
Моторное масло и фильтр	67
Воздушный фильтр	68
Охлаждающая жидкость	69
Топливный фильтр	70
Проверка состояния аккумуляторной батареи	71
Свечи зажигания	73
Проверка давления конца такта сжатия	73
Ремень привода навесных агрегатов	74
Рабочая жидкость АКПП	75
Масло раздаточной коробки	76
Масло редуктора переднего моста	77
Замена масла	77
Масло редуктора заднего моста	77
Проверка уровня тормозной жидкости	78
Проверка уровня жидкости в бачке системы гидроусилителя рулевого управления	78
Каталожные номера оригинальных запасных частей	79
Двигатель. Механическая часть	80
Описание элементов двигателя и его систем	80
Система смазки	82
Расположение деталей двигателя	83
Ремень привода навесных агрегатов	89
Ремень привода компрессора кондиционера	89
Паразитный шкив	89
Натяжное устройство ремня привода навесных агрегатов	89
Натяжное устройство ремня привода компрессора кондиционера	89
Опоры двигателя	89
Верхняя крышка двигателя	91
Шланги и трубки системы вентиляции картера	92
Впускной коллектор	92
Выпускной коллектор	95
Верхняя крышка впускного коллектора	95
Крышка развала блока	95
Масляный коллектор (система отключения цилиндров)	96
Клапанная крышка левого полублока	96
Клапанная крышка правого полублока	97
Коромысла и штанги толкателей	98
Маслосъемные колпачки и пружины клапанов	98
Щуп и направляющая масляного щупа	98
Головка блока цилиндров	99
Толкатели	100
Шкив коленчатого вала	100
Передний сальник коленчатого вала	101
Передняя крышка двигателя	101
Система изменения фаз газораспределения	102
Задний сальник коленчатого вала	103
Задняя крышка двигателя	104
Переходник масляного фильтра	104
Масляный поддон	105

Редукционный клапан.....	108	Система выпуска.....	171
Датчик давления масла.....	108	Выпускной коллектор левого полублока.....	171
Датчик уровня масла.....	108	Выпускной коллектор правого полублока.....	171
Масляный насос.....	109	Изолятор каталитического нейтрализатора.....	172
Цепь и звездочки привода ГРМ.....	109	Каталитический нейтрализатор.....	173
Распределительный вал.....	110	Кронштейн петли подвеса системы выпуска.....	174
Муфта привода гидротрансформатора.....	110	Глушитель шума выпуска.....	174
Снятие и установка двигателя.....	111	Тепловой экран приборной панели.....	175
Разборка двигателя.....	117	Тепловой экран выпускного коллектора.....	176
Проверка деталей двигателя.....	119	Электрооборудование двигателя.....	177
Сборка двигателя.....	129	Запуск от внешнего источника.....	177
Технические данные.....	132	Кабель отрицательной клеммы аккумуляторной батареи.....	177
Система охлаждения.....	134	Кабель положительной клеммы аккумуляторной батареи.....	178
Проверка герметичности системы охлаждения.....	134	Кабель генератора зарядки аккумуляторной батареи.....	180
Проверка крышки расширительного бачка.....	134	Кабель стартера.....	180
Расширительный бачок.....	134	Аккумуляторная батарея.....	181
Шланг расширительного бачка.....	134	Датчик силы тока аккумуляторной батареи.....	181
Верхний шланг радиатора.....	134	Поддон аккумуляторной батареи.....	181
Нижний шланг радиатора.....	134	Поддон дополнительной аккумуляторной батареи.....	182
Вентиляционный шланг радиатора.....	135	Заземляющий кабель двигателя.....	182
Быстрый разъем трубок и шлангов охладителя моторного масла.....	135	Стартер.....	182
Трубки и шланги охладителя моторного масла.....	135	Генератор.....	183
Механический вентилятор.....	136	Кронштейн генератора.....	183
Электрический вентилятор.....	136	Автоматическая коробка передач (4L60E, 4L65E, 4L70E).....	184
Диффузор электрического вентилятора.....	137	Замена АКПП.....	185
Верхний диффузор механического вентилятора.....	137	Замена рабочей жидкости АКПП и фильтра.....	186
Нижний диффузор механического вентилятора.....	138	Трос управления АКПП.....	186
Разъемы вентиляторов системы охлаждения.....	138	Выключатель запрещения запуска.....	187
Корпус термостата и термостат.....	138	Датчик скорости автомобиля.....	188
Насос охлаждающей жидкости.....	138	Регулятор давления.....	188
Радиатор.....	139	Корпус клапанов и выключатель по давлению.....	188
Верхний дефлектор радиатора.....	139	Задний картер АКПП.....	190
Подогреватель охлаждающей жидкости.....	139	Управляющие и переключающие клапаны.....	191
Провода подогревателя охлаждающей жидкости.....	140	Автоматическая коробка передач (6L50, 6L80, 6L90).....	192
Трубка сброса воздуха из системы охлаждения.....	141	Замена АКПП.....	192
Шланг сброса воздуха из системы охлаждения.....	141	Замена рабочей жидкости и фильтра.....	193
Система впрыска топлива.....	142	Замена сальников.....	194
Описание системы и ее элементов.....	142	Трос управления АКПП.....	194
Элементы управления двигателем.....	145	Выключатель запрещения запуска двигателя.....	195
Блок управления двигателем.....	151	Датчики частоты вращения входного/выходного вала АКПП.....	196
Блок управления приводом дроссельной заслонки (ранние модели).....	152	Блок электромагнитных клапанов и блок управления АКПП.....	196
Датчик температуры охлаждающей жидкости.....	152	Раздаточная коробка.....	198
Датчик расхода воздуха/температуры воздуха.....	152	Расположение компонентов.....	198
Датчик абсолютного давления воздуха во впускном коллекторе.....	153	Снятие и установка.....	198
Датчик разрежения в усилителе тормозов.....	153	Проверка уровня и замена масла.....	199
Кислородный датчик.....	153	Сальник входного вала.....	199
Датчик положения педали акселератора.....	155	Сальник выходного вала - передний.....	199
Корпус дроссельной заслонки.....	155	Сальник выходного вала - задний.....	200
Сброс давления в топливной системе.....	155	Электродвигатель переключения режимов.....	200
Обслуживание разъемов топливопроводов.....	156	Блок управления раздаточной коробкой.....	201
Осушение топливного бака.....	157	Переключатель управления раздаточной коробкой.....	201
Труба заливной горловины топливного бака.....	157	Карданный вал.....	202
Топливный бак.....	158	Передний карданный вал.....	202
Датчик давления в топливном баке.....	162	Задний карданный вал.....	203
Модуль топливного насоса.....	162	Карданный шарнир.....	203
Датчик уровня топлива.....	162	Передний ведущий мост.....	204
Топливные трубки и шланги на шасси.....	162	Проверка уровня масла.....	208
Очистка топливной системы.....	163	Замена масла.....	208
Топливный коллектор, перепускная труба и форсунки.....	163	Шланг сапуна.....	209
Клапан очистки аккумулятора паров топлива.....	165	Штуцер шланга сапуна.....	209
Очистка топливной форсунки.....	165	Привод включения моста.....	209
Электромагнитный клапан продувки аккумулятора паров топлива.....	165	Вилка, сальник и дефлектор ведущей шестерни редуктора.....	209
Шланги и трубки системы улавливания паров топлива.....	166	Редуктор переднего моста - серия 2500.....	210
Аккумулятор паров топлива.....	166	Редуктор переднего моста - серия 1500.....	211
Очистка системы улавливания паров топлива.....	167	Полуось и балка не отключаемого моста - редуктор 8,25".....	212
Катушки зажигания.....	167	Полуось и балка отключаемого моста - редукторы 8,25" и 9,25".....	212
Провода свечей зажигания.....	167		
Свечи зажигания.....	168		
Датчик положения коленчатого вала.....	168		
Датчик положения распределительного вала.....	168		
Датчик детонации.....	169		
Фильтрующий элемент воздушного фильтра.....	169		
Корпус воздушного фильтра.....	170		
Выпускной воздуховод корпуса воздушного фильтра.....	170		
Спецификация.....	170		

Задний мост	214	Внешняя рулевая тяга	261
Блокируемый дифференциал	217	Внутренняя рулевая тяга	261
Проверка уровня и замена масла	217	Амортизатор рулевого управления	262
Задний редуктор	217	Поперечная рулевая тяга	262
Ступица и тормозной диск (10,5")	218	Рулевая сошка	262
Полуось и/или прокладка (10,5")	218	Тормозная система	263
Полуось (8,6"/9,5")	219	Системы улучшения управляемостью	263
Сальники и подшипник полуоси	219	Автоматизированная прокачка тормозной системы	263
Шланг сапуна	220	Ручная прокачка тормозной системы	263
Вилка и сальник ведущей шестерни редуктора	220	Клапан модулятора давления в системе	264
Шестерни редуктора	221	Электронный блок управления тормозами	265
Подшипники ведущей шестерни редуктора	221	Датчик частоты вращения переднего колеса	265
Регулирование положения ведущей шестерни редуктора	222	Датчик частоты вращения заднего колеса	266
Регулировка предварительного натяга боковых подшипников	222	Синхронизирующее кольцо датчика частоты вращения заднего колеса	266
Регулировка зазора в зацеплении	224	Выключатель управления тягой	266
Проверка конфигурации пятна контакта в зацеплении зубьев шестерен	225	Датчик отклонения от курса автомобиля	266
Блокируемый дифференциал	226	Расположение узлов и деталей	267
Приводные валы	230	Дисковые тормоза	269
Приводной вал	230	Тормозные колодки	271
Чехол и внутренний ШРУС	231	Тормозной суппорт	272
Чехол и внешний ШРУС	232	Ремонт тормозного суппорта	273
Подвеска	233	Замена метизов крепления дискового тормоза	274
Регулировка углов установки колес	233	Тормозной диск	274
Передняя подвеска	235	Экран переднего тормоза	275
Описание	235	Экран заднего тормоза	275
Нижний рычаг	235	Гидравлическая часть тормозной системы	276
Верхний рычаг	235	Проверка тормозной системы на дороге	278
Поворотный кулак	236	Измерение хода педали тормоза	278
Колесная ступица	236	Оценка работы гидравлического усилителя тормозов	278
Торсион	237	Проверка источника разрежения	278
Амортизатор	237	Поиск внешних утечек	279
Стойка подвески	238	Поиск внутренних утечек	279
Ограничитель хода подвески	238	Визуальная проверка узлов гидравлической системы	279
Стабилизатор поперечной устойчивости	238	Проверка тормозных трубок и шлангов	279
Шаровые опоры	238	Проверка толкателя педали тормоза	279
Задняя подвеска	239	Заполнение бачка главного тормозного цилиндра	279
Нижний продольный рычаг	239	Бачок главного тормозного цилиндра	280
Верхний продольный рычаг	239	Главный тормозной цилиндр	280
Тяга Панара	239	Датчик уровня тормозной жидкости	280
Пружина подвески (модели 1500)	239	Сборка педали тормоза	281
Листовая рессора (модели 2500)	240	Вакуумный усилитель тормозов	281
Амортизатор	240	Обратный клапан вакуумного усилителя тормозов и/или шланг	281
Ограничитель хода подвески	240	Гидравлический усилитель тормозов	281
Стабилизатор поперечной устойчивости	241	Аккумулятор гидравлического усилителя тормозов	282
Автоматическая система выравнивания кузова (ALC) и система изменения жесткости амортизаторов (ESC)	242	Тормозные трубки	282
Расположение компонентов	242	Тормозной шланг переднего тормоза	283
Описание	246	Тормозной шланг рамы и заднего моста	283
Блок управления	246	Тормозной шланг заднего тормоза	284
Тяга датчика высоты расположения кузова	246	Стояночный тормоз	285
Датчик высоты расположения кузова	247	Педаль стояночного тормоза	285
Компрессор системы управления высотой расположения кузова	248	Выключатель индикатора стояночного тормоза	286
Воздушная трубка	248	Задний трос стояночного тормоза	286
Осушитель и датчик давления воздуха	248	Направляющая троса стояночного тормоза	287
Система давления воздуха в шинах	248	Регулятор троса стояночного тормоза	287
Рулевое управление	250	Привод стояночного тормоза	287
Прокачка системы усилителя рулевого управления	250	Опорная плита стояночного тормоза	287
Диагностика падения разрежения	250	Регулировка натяжения троса стояночного тормоза	287
Шкив насоса усилителя рулевого управления	250	Кузов (модели до 2007 г.в.)	288
Насос усилителя рулевого управления	251	Кронштейн переднего бампера	288
Рулевой механизм	251	Передний бампер	288
Рулевая рейка	253	Панель переднего бампера	288
Рулевая колонка	254	Воздушный дефлектор переднего бампера	289
Кожухи рулевой колонки	257	Элемент жесткости переднего бампера (Avalanche)	289
Пыльник рулевой колонки	257	Задний бампер	289
Замок зажигания	257	Панель заднего бампера	290
Датчик положения рулевого колеса	258	Решетка радиатора	290
Токосъемник подушки безопасности	259	Защита решетки радиатора	291
Нижний промежуточный рулевой вал	260	Переднее крыло	291
Верхний промежуточный рулевой вал	260	Капот	292
Пыльник рулевой рейки	260	Звукоизоляция капота	293
Маятниковый рычаг	261	Замок капота	293
		Трос замка капота	293
		Опора радиатора	293
		Усилитель решетки радиатора	294
		Верхняя стяжка опоры радиатора	294

Двери	295	Дренажный канал крыши	315
Расположение компонентов	295	Соединительные тяги люка крыши	315
Регулировка положения	296	Дренажный шланг люка крыши	315
Передняя дверь	297	Стекло люка крыши	316
Панель отделки передней двери	297	Шторка люка	316
Петля передней двери - на стойке	297	Рама люка крыши	316
Петля передней двери - на двери	297	Электродвигатель привода люка	316
Внешнее зеркало	298	Проводка люка крыши	316
Внутренняя отделка внешнего зеркала заднего вида	298	Выключатель привода люка	317
Задняя боковая дверь	298	Внутренняя отделка	317
Панель отделки задней боковой двери	298	Панель проема лобового стекла	317
Ограничитель открытой двери	299	Панель отделки первой стойки	317
Внутренняя ручка двери	299	Панель отделки центральной стойки	317
Наружная ручка двери	299	Панель отделки третьей стойки	317
Привод замка двери	299	Панель отделки порога двери	317
Цилиндр замка двери	299	Панель отделки заднего крыла	318
Стеклоподъемник двери	299	Панель двери грузового отсека	318
Выключатель стеклоподъемника задней боковой двери	300	Верхний молдинг двери грузового отсека	318
Защелка замка двери	300	Задняя угловая панель	318
Блок управления в двери	300	Верхняя консоль	318
Вставка панели отделки двери (Escalade)	300	Передняя часть потолочной панели	318
Электродвигатель стеклоподъемника	301	Задняя часть потолочной панели	319
Стекло двери	301	Передний коврик	319
Направляющий канал стекла	301	Задний коврик	319
Дверь грузового отсека (составная)	301	Кузов (модели с 2007 г.в.)	320
Задняя дверь грузового отсека (цельная)	302	Накладная панель переднего бампера	320
Панель отделки задней двери грузового отсека	302	Нижняя накладка переднего бампера (Z71)	320
Стекло задней двери грузового отсека	302	Кронштейн опоры накладной панели бампера	320
Привод замка задней двери грузового отсека	302	Усилитель накладной панели переднего бампера	321
Цилиндр замка задней двери грузового отсека	303	Усилитель переднего бампера	321
Замок задней двери	303	Опора усилителя переднего бампера	321
Лючок заливной горловины топливного бака	303	Накладная панель заднего бампера	321
Клапан сброса давления	303	Усилитель заднего бампера	322
Задний борт грузового отсека	303	Решетка радиатора	322
Ручка заднего борта грузового отсека	303	Опора усилителя решетки радиатора	323
Замок заднего борта грузового отсека	304	Опора радиатора	323
Цилиндр замка заднего борта грузового отсека	304	Переднее крыло	323
Нижняя петля двери грузового отсека	305	Подкрылок арки переднего колеса	324
Верхняя петля двери грузового отсека	305	Подкрылок арки заднего колеса	324
Ручка замка составной двери грузового отсека	306	Накладная панель передней боковой двери	324
Привод замка составной двери грузового отсека	306	Накладная панель задней боковой двери	325
Тяга замка и внешняя ручка составной двери грузового отсека	306	Уплотнение передней и задней боковой двери	325
Нижний замок двери грузового отсека	306	Молдинг стойки ветрового стекла	325
Верхний замок двери грузового отсека	306	Верхний молдинг центральной стойки	326
Панель средней двери	306	Нижний молдинг центральной стойки	326
Петли средней двери	306	Задний молдинг потолочной панели (Avalanche/Escalade EXT)	326
Защелка средней двери	307	Задний угловой молдинг	326
Пластина отделки пола грузового отсека	307	Молдинг проема двери грузового отсека	327
Направляющая крышки грузового отсека	307	Молдинг передней стойки	327
Замок съемного окна двери грузового отсека	307	Панель отделки заднего крыла	327
Центральный мостик грузового отсека	307	Накладная панель задней части пола салона (Avalanche/Escalade EXT)	327
Боковой мостик грузового отсека	308	Молдинг задней стойки (Avalanche/Escalade EXT)	327
Снятие и установка элементов рамы	308	Молдинг задней стойки	328
Панель приборов и консоли	308	Задний борт грузового отсека (Avalanche/Escalade EXT)	328
Усилитель панели приборов	308	Накладная панель заднего борта грузового отсека	329
Кронштейн усилителя приборной панели	309	Дверь грузового отсека	329
Нижняя отделка приборной панели	309	Накладная панель двери грузового отсека	329
Комбинация приборов	310	Средняя дверь	329
Коленный упор	310	Внутренняя и внешняя боковая отделка грузового отсека (Avalanche/Escalade EXT)	330
Верхняя отделка приборной панели	310	Передняя, центральная и задняя крышки грузового отсека	330
Выключатель аксессуаров	310	Верхняя отделка приборной панели	330
Фасетка напольной консоли, верхняя	310	Коленный упор	332
Фасетка приборной панели	311	Дефлектор коленного упора	333
Напольная консоль	311	Козырек комбинации приборов	333
Дверца вещевого ящика	311	Накладка комбинации приборов	333
Концевая панель напольной консоли	311	Рама приборной панели	333
Стационарные стекла, очистители и омыватели, люк	311	Опора рамы приборной панели	334
Установка стационарных стекол	311	Дверца приборной панели	334
Стекло заднего крыла	312	Нижняя часть приборной панели	334
Молдинг проемов стационарных стекол	313	Панель с решетками обдува ветрового стекла	335
Лобовое стекло	313	Боковины центральной консоли (Cadillac)	335
Насос и бачок омывателя	313	Фасетка центральной консоли	335
Электродвигатель и рычажный механизм очистителя лобового стекла	314	Корпус центральной консоли	336
Рычаг очистителя лобового стекла	314	Центральная консоль	336
Крышка электродвигателя очистителя	314	Задняя отделка центральной консоли	337
Электродвигатель очистителя заднего стекла	314	Потолочная консоль	337
Рычаг очистителя заднего стекла	314	Задняя потолочная консоль	337
Люк крыши	314		

Кондиционер, отопление и вентиляция	338	Система дистанционного управления центральным замком.....	399
Расположение компонентов.....	338	Электропривод люка.....	399
Меры предосторожности и предупреждения.....	341	Электропривод задней двери.....	400
Калибровка климатической установки.....	341	Система парковки.....	401
Объемы заливаемых жидкостей системы кондиционирования.....	341	Аудиосистема, сотовый телефон и навигационная система.....	403
Трубка испарителя.....	341	Схемы электрооборудования	409
Трубка с расширительным жиклером.....	342	Коды цветов проводов.....	410
Компрессор кондиционера.....	342	Диагностика и проверка.....	410
Шланг отвода хладагента.....	343	Разъемы.....	411
Шланг подвода хладагента.....	344	Диод.....	411
Реле включения компрессора кондиционера.....	344	Схемы электрооборудования (модели 2000-2005 г.в.)	412
Датчик высокого давления хладагента.....	344	Схема 1. Антиблокировочная система тормозов: питание, точки массы.....	412
Датчик низкого давления хладагента.....	345	Схема 2. Антиблокировочная система тормозов: датчики частоты вращения колес, датчик скорости автомобиля.....	412
Конденсатор кондиционера.....	345	Схема 3. Антиблокировочная система тормозов (модели с антипробуксовочной системой): питание, точки заземления, датчик низкого уровня тормозной жидкости.....	413
Аккумулятор кондиционера.....	346	Схема 4. Антиблокировочная система тормозов (модели с антипробуксовочной системой): выключатель противобуксовочной системы, датчики частоты вращения колес, датчик скорости автомобиля.....	413
Блок климатической установки.....	346	Схема 5. Гидравлические линии: индикатор тормозной системы.....	414
Радиатор испарителя климатической установки.....	347	Схема 6. Раздаточная коробка (NVG 246-NP8): питание, привод управления раздаточной коробкой.....	414
Резистор электродвигателя вентилятора климатической установки.....	348	Схема 7. Раздаточная коробка (NVG 246-NP8): точки заземления, переключатель режимов раздаточной коробки.....	415
Электродвигатель вентилятора климатической установки.....	348	Схема 8. Раздаточная коробка (NVG 246-NP8): датчики частоты вращения карданных валов.....	415
Радиатор отопителя.....	349	Схема 9. Раздаточная коробка (NVG 261-NP2): схема управления раздаточной коробкой.....	416
Резистор дополнительного электродвигателя вентилятора климатической установки.....	349	Схема 10. Система управления двигателем 5,3 л и 6,0 л: электромагнитные клапаны АКПП (4L60-E), выключатель стоп-сигналов.....	416
Дополнительный вентилятор блока климатической установки.....	350	Схема 11. Система управления двигателем 5,3 л и 6,0 л: выключатели АКПП (4L60-E), э/м клапан управления давлением, датчик температуры рабочей жидкости АКПП.....	417
Расширительный клапан.....	350	Схема 12. Система управления двигателем 5,3 л и 6,0 л: электромагнитные клапаны АКПП (4L80-E), выключатель стоп-сигналов.....	417
Дополнительный блок климатической установки.....	350	Схема 13. Система управления двигателем 5,3 л и 6,0 л: выключатели АКПП (4L80-E), датчик частоты вращения входного вала, датчик температуры рабочей жидкости АКПП.....	418
Радиатор отопителя и радиатор испарителя дополнительной климатической установки.....	351	Схема 14. Система управления двигателем 5,3 л и 6,0 л: питание, электронасос системы подачи воздуха на выпуск, электромагнитный клапан подачи воздуха на выпуск.....	418
Трубка дополнительного испарителя.....	352	Схема 15. Система управления двигателем 5,3 л и 6,0 л: блок управления раздаточной коробкой, генератор, датчик уровня моторного масла, блок управления ABS.....	419
Панель управления климатической установкой.....	352	Схема 16. Система управления двигателем 5,3 л и 6,0 л: питание, точки заземления, диагностический разъем.....	419
Сервопривод регулировки температуры.....	353	Схема 17. Система управления двигателем 5,3 л и 6,0 л: электродвигатель привода дроссельной заслонки (ТАС), выключатель системы поддержания скорости, датчик положения педали акселератора.....	420
Сервопривод регулировки температуры дополнительной климатической установки.....	353	Схема 18. Система управления двигателем 5,3 л и 6,0 л: датчик положения педали сцепления, блок управления ABS, электронный блок управления подвеской, система распределения питания.....	420
Сервопривод переключения режимов вентиляции.....	354	Схема 19. Система управления двигателем 5,3 л и 6,0 л: питание, точки заземления.....	421
Сервопривод переключения режимов вентиляции дополнительной климатической установки.....	354	Схема 20. Система управления двигателем 5,3 л и 6,0 л: электромагнитный клапан управления вентиляцией аккумулятора паров топлива (EVAP), электромагнитный клапан управления продувкой аккумулятора паров топлива (EVAP).....	421
Передняя панель управления дополнительной климатической установкой.....	355	Схема 21. Система управления двигателем 5,3 л и 6,0 л: топливный насос и датчик уровня топлива, датчик давления в топливном баке.....	422
Задняя панель управления дополнительной климатической установкой.....	355		
Сервопривод режима рециркуляции.....	355		
Перепускной клапан охлаждающей жидкости.....	356		
Распределительный клапан.....	356		
Блок управления дополнительной климатической установкой.....	356		
Блок управления скоростью вращения вентилятора (модели с автоматическим управлением).....	356		
Переключатель скорости вращения вентилятора дополнительной климатической установки.....	357		
Дополнительный блок климатической установки.....	357		
Датчик температуры наружного воздуха.....	357		
Датчик температуры воздуха в салоне.....	357		
Дополнительный датчик температуры воздуха в салоне.....	357		
Датчики температуры.....	358		
Датчик солнечного света.....	358		
Электрооборудование кузова (модели до 2007 г.в.)	359		
Реле и предохранители.....	359		
Комбинация приборов и бортовой компьютер.....	365		
Система управления электрооборудованием.....	365		
Система освещения.....	366		
Стеклоочистители и стеклоомыватели.....	371		
Система дистанционного управления центральным замком.....	373		
Система поддержания скорости (круиз-контроль).....	373		
Система парковки.....	374		
Звуковой сигнал.....	375		
Аудиосистема.....	375		
Электрооборудование кузова (модели с 2007 г.в.)	381		
Реле и предохранители.....	381		
Комбинация приборов, бортовой компьютер и часы.....	384		
Система освещения.....	386		
Стеклоочистители и стеклоомыватели.....	393		
Электрические стеклоподъемники.....	397		

Схема 22. Система управления двигателем 5,3 л и 6,0 л: форсунки.....	422	Схемы электрооборудования (модели 2005-2007 г.в.).....	446
Схема 23. Система управления двигателем 5,3 л и 6,0 л: кислородные датчики	423	Схема 1. Антиблокировочная система тормозов: питание, точки массы, шина передачи данных и выключатель стоп-сигналов (JL4)	446
Схема 24. Система управления двигателем 5,3 л и 6,0 л: кислородные датчики (модели для Канады).....	423	Схема 2. Антиблокировочная система тормозов: питание, точки массы, шина передачи данных и датчики частоты вращения колес (без JL4).....	446
Схема 25. Система управления двигателем 5,3 л и 6,0 л: блок управления кондиционером, выключатели по давлению	424	Схема 3. Антиблокировочная система тормозов: датчик положения рулевого колеса (JL4)	447
Схема 26. Система управления двигателем 5,3 л и 6,0 л: система зажигания (катушки зажигания 1, 3, 5, 7).....	424	Схема 4. Антиблокировочная система тормозов: выключатель стоп-сигналов и выключатель противобуксовочной системы (без JL4).....	447
Схема 27. Система управления двигателем 5,3 л и 6,0 л: система зажигания (катушки зажигания 2, 4, 6, 8)	425	Схема 5. Антиблокировочная система тормозов: выключатель противобуксовочной системы и вспомогательный насос (JL4)	448
Схема 28. Система управления двигателем 5,3 л и 6,0 л: датчик абсолютного давления во впускном коллекторе, датчик положения дроссельной заслонки, датчик расхода воздуха, клапан системы управления частотой вращения холостого хода, датчик температуры охлаждающей жидкости	425	Схема 6. Антиблокировочная система тормозов: датчики частоты вращения (JL4).....	448
Схема 29. Система управления двигателем 5,3 л и 6,0 л: выключатель режима буксировки прицепа под нагрузкой, выключатель запрещения запуска	426	Схема 7. Антиблокировочная система тормозов: датчик бокового перемещения и датчик ускорения (JL4)	449
Схема 30. Система управления двигателем 5,3 л и 6,0 л: датчик положения распределительного вала, датчик положения коленчатого вала, датчики детонации.....	426	Схема 8. Гидравлические линии: индикатор тормозной системы	449
Схема 31. Система управления двигателем 5,3 л и 6,0 л: датчик положения дроссельной заслонки, электродвигатель привода дроссельной заслонки	427	Схема 9. Раздаточная коробка NVG 246 NP8: питание, точки массы, шина передачи данных, индикаторы и выключатели	450
Схема 32. Система управления двигателем 5,3 л и 6,0 л: датчик скорости автомобиля, блок управления ABS, блок управления электрооборудованием кузова.....	427	Схема 10. Раздаточная коробка NVG 246 NP8: датчики частоты вращения карданных валов и привод переключения передней оси.....	450
Схема 33. Система охлаждения	428	Схема 11. Раздаточная коробка NVG 246 NP8: привод управления раздаточной коробкой.....	451
Схема 34. Электрооборудование двигателя: генератор, питание, точки заземления.....	428	Схема 12. Система управления двигателем 6,0 л: датчики двигателя	451
Схема 35. Электрооборудование двигателя: замок зажигания, стартер.....	429	Схема 13. Система управления двигателем 6,0 л: датчики двигателя - управление дроссельной заслонкой.....	452
Схема 36. Система регулировки усилия на рулевом колесе (модели без системы автоматического изменения высоты расположения кузова)	429	Схема 14. Система управления двигателем 6,0 л: датчики двигателя - кислородные датчики.....	452
Схема 37. Система регулировки усилия на рулевом колесе (модели с системой автоматического изменения высоты расположения кузова)	430	Схема 15. Система управления двигателем 6,0 л: датчики двигателя (давления, температуры, массового расхода воздуха)	453
Схема 38. Автоматическая система выравнивания кузова и изменения жесткости амортизаторов: питание, блок управления высотой расположения кузова, электронный блок управления подвеской	430	Схема 16. Система управления двигателем 6,0 л: топливная система - система улавливания паров топлива и система образования топливо-воздушной смеси	453
Схема 39. Автоматическая система выравнивания кузова и изменения жесткости амортизаторов: питание, электронный блок управления подвеской, диагностический разъем	431	Схема 17. Система управления двигателем 6,0 л: топливная система - форсунки	454
Схема 40. Автоматическая система выравнивания кузова и изменения жесткости амортизаторов: датчик положения рулевого колеса, э/м клапан регулировки усилия	431	Схема 18. Система управления двигателем 6,0 л: топливная система - топливный насос	454
Схема 41. Автоматическая система выравнивания кузова и изменения жесткости амортизаторов: датчики высоты положения кузова, э/м клапаны амортизаторов	432	Схема 19. Система управления двигателем 6,0 л: система зажигания (катушки зажигания 1, 3, 5, 7)	455
Схема 42. Система управления жесткостью амортизаторов.....	432	Схема 20. Система управления двигателем 6,0 л: система зажигания (катушки зажигания 2, 4, 6, 8)	455
Схема 43. Система управления АКПП: электромагнитные клапаны АКПП (4L60-E), выключатель стоп-сигналов	433	Схема 21. Система управления двигателем 6,0 л: система зажигания - датчики	456
Схема 44. Система управления АКПП (4L60-E): выключатели АКПП, э/м клапан управления давлением, датчик температуры рабочей жидкости АКПП.....	433	Схема 22. Система управления двигателем 6,0 л: питание, точки массы, шина передачи данных и индикатор неисправности	456
Схема 45. Система управления АКПП (4L60-E): питание, точки заземления, диагностический разъем	434	Схема 23. Система управления двигателем 6,0 л: трансмиссия и дополнительные подсистемы	457
Схема 46. Система управления АКПП (4L60-E): выключатель режима буксировки прицепа под нагрузкой, выключатель запрещения запуска	434	Схема 24. Система управления двигателем: выключатель по температуре охлаждающей жидкости (L18)	457
Схема 47. Система управления АКПП (4L60-E): питание, точки заземления	435	Схема 25. Система управления двигателем: управление электровентилятором (кроме L18).....	458
Схема 48. Система управления АКПП (4L60-E): датчик скорости автомобиля, блок управления ABS, блок управления электрооборудованием кузова	435	Схема 26. Система зарядки (кроме L18 или NYS)	458
Схема 49. Система управления АКПП (4L60-E): система блокировки селектора	436	Схема 27. Система зарядки (L18 или NYS)	459
Разъемы (модели 2000-2005 г.в.).....	437	Схема 28. Система запуска	459
		Схема 29. Автоматическая система выравнивания кузова и изменения жесткости амортизаторов: реле насоса автоматической системы выравнивания кузова.....	460
		Схема 30. Автоматическая система выравнивания кузова и изменения жесткости амортизаторов: насос автоматической системы выравнивания кузова, блок управления подвеской.....	460
		Схема 31. Автоматическая система выравнивания кузова и изменения жесткости амортизаторов: питание, точки массы, шина передачи данных.....	461
		Схема 32. Автоматическая система выравнивания кузова и изменения жесткости амортизаторов: датчик положения рулевого колеса	461
		Схема 33. Автоматическая система выравнивания кузова и изменения жесткости амортизаторов: электромагнитные клапаны амортизаторов	462

Схема 34. Автоматическая система выравнивания кузова и изменения жесткости амортизаторов: датчики высоты расположения кузова	462	Схема 34. Центральный замок (передние двери)	491
Схема 35. Система контроля давления воздуха в шинах	463	Схема 35. Центральный замок (задние двери)	492
Схема 36. Выключатель запрещения запуска, управление режимом 4WD, шина передачи данных и индикаторы	463	Схема 36. Блоки управления в дверях (питание, масса и шина данных)	492
Схема 37. Э/м клапан управления давлением, температуры рабочей жидкости АКПП и скорости автомобиля	464	Схема 37. Блоки управления в дверях (зеркала заднего вида - управление)	493
Схема 38. Э/м клапаны переключения режимов АКПП и выключатель стоп-сигналов	464	Схема 38. Блоки управления в дверях (центральный замок, электропривод стеклоподъемников и освещение - управление)	493
Схема 39. Выключатель запрещения запуска, выключатель блокировки селектора	465	Схема 39. Блоки управления в дверях (обогрев сидений - управление)	494
Разъемы (модели 2005-2007 г.в.)	466	Схема 40. Электропривод замка задней двери (E52 кроме E61)	494
Схемы электрооборудования (модели с 2007 г.в.)	475	Схема 41. Электропривод замка стекла задней двери (E52)	495
Схема 1. Система изменения высоты расположения педалей (кроме AN3)	475	Схема 42. Электропривод задней двери (питание, масса, шина данных и передний переключатель открывания/закрывания задней двери (E61))	495
Схема 2. Система изменения высоты расположения педалей (AN3)	475	Схема 43. Электропривод задней двери (электропривод - управление)	496
Схема 3. Стеклоподъемники (левая сторона)	476	Схема 44. Очистители и омыватели лобового стекла	496
Схема 4. Стеклоподъемники (правая сторона)	476	Схема 45. Очиститель и омыватель заднего стекла (E52)	497
Схема 5. Обогреватель заднего стекла	477	Схема 46. Очистители и омыватели (датчик дождя)	497
Схема 6. Звуковой сигнал	477	Схема 47. Стеклоочистители и стеклоомыватели (система подогрева жидкости в бачке омывателя)	498
Схема 7. Фары и система освещения в дневное время (управление)	478	Схема 48. Стеклоочистители и стеклоомыватели (омыватели фар - экспорт)	498
Схема 8. Фары и система освещения в дневное время (ближний свет и лампы системы освещения в дневное время - X88/Z88)	478	Схема 49. Антиблокировочная система тормозов (питание, масса, шина данных, насос ABS и выключатель стоп-сигналов - JD9 до 8600GVW)	499
Схема 9. Фары и система освещения в дневное время (ближний свет и лампы системы освещения в дневное время - Z75)	479	Схема 50. Антиблокировочная система тормозов (датчики - JD9 до 8600GVW)	499
Схема 10. Фары и система освещения в дневное время (дальний свет)	479	Схема 51. Антиблокировочная система тормозов (JH6 после 8600GVW)	500
Схема 11. Противотуманные фары	480	Схема 52. Комбинация приборов (питание, масса и управление бортовым компьютером)	500
Схема 12. Противотуманные фонари (экспорт)	480	Схема 53. Комбинация приборов (индикаторы)	501
Схема 13. Система внешнего освещения (передние парковочные огни и передние габариты)	481	Схема 54. Комбинация приборов (указатели)	501
Схема 14. Система внешнего освещения (задние левые габариты/парковочные огни)	481	Схема 55. Система информирования водителя (внутреннее зеркало заднего вида)	502
Схема 15. Система внешнего освещения (задние правые габариты/парковочные огни)	482	Схема 56. Система информирования водителя (аналоговые часы (Z75))	502
Схема 16. Система внешнего освещения (лампа освещения проема двери)	482	Схема 57. Система звукового оповещения	503
Схема 17. Система внешнего освещения (управление указателями поворота, передние указатели поворота)	483	Схема 58. Система поддержания скорости	503
Схема 18. Система внешнего освещения (задние указатели поворота)	483	Схема 59. Система управления двигателем (питание, масса, шина передачи данных и индикатор неисправности)	504
Схема 19. Система внешнего освещения (управление стоп-сигналами и дополнительный стоп-сигнал)	484	Схема 60. Система управления двигателем (датчики - питание и масса)	504
Схема 20. Система внешнего освещения (стоп-сигналы - X88/Z88 и экспорт Z75)	484	Схема 61. Система управления двигателем (датчики - давление и температура)	505
Схема 21. Система внешнего освещения (стоп-сигналы - внутренний рынок Z75)	485	Схема 62. Система управления двигателем (датчики - кислородные датчики)	505
Схема 22. Система внешнего освещения (фонари заднего хода)	485	Схема 63. Система управления двигателем (датчики - управление дроссельной заслонкой)	506
Схема 23. Система внешнего освещения (сигнальные огни - TRW/5G4)	486	Схема 64. Система управления двигателем (катушки зажигания №1, №3, №5 и №7)	506
Схема 24. Система внутреннего освещения (лампы местной подсветки и лампы подсветки косметических зеркал - управление)	486	Схема 65. Система управления двигателем (катушки зажигания №2, №4, №6 и №8)	507
Схема 25. Система внутреннего освещения (лампы освещения салона, лампа освещения багажного отделения и лампы подсветки проемов дверей - управление)	487	Схема 66. Система управления двигателем (датчики и система отключения цилиндров)	507
Схема 26. Система внутреннего освещения (концевые выключатели)	487	Схема 67. Система управления двигателем (топливная система - топливный насос)	508
Схема 27. Система внутреннего освещения (управление подсветкой и светодиодная подсветка - часть 1)	488	Схема 68. Система управления двигателем (топливная система - форсунки)	508
Схема 28. Система внутреннего освещения (светодиодная подсветка - часть 2)	488	Схема 69. Система управления двигателем (топливная система - система улавливания паров топлива)	509
Схема 29. Система внутреннего освещения (светодиодная подсветка - часть 3)	489	Схема 70. Система управления двигателем (управление и мониторинг дополнительных систем)	509
Схема 30. Система внутреннего освещения (подсветка)	489	Схема 71. Система охлаждения	510
Схема 31. Внутреннее зеркало заднего вида	490	Схема 72. Система запуска и зарядки (запуск)	510
Схема 32. Зеркало заднего вида со стороны водителя	490	Схема 73. Система запуска и зарядки (зарядка)	511
Схема 33. Зеркало заднего вида со стороны переднего пассажира	491	Схема 74. Система кондиционирования, отопления и вентиляции (питание, масса, шина передачи данных и передний вентилятор отопителя).	511
		Кондиционер с автоматическим управлением	511
		Схема 75. Система кондиционирования, отопления и вентиляции (передний привод изменения направления воздушных потоков).	512
		Кондиционер с автоматическим управлением	512

Схема 76. Система кондиционирования, отопления и вентиляции (передние приводы смешивания потоков воздуха). Кондиционер с автоматическим управлением.....	512	Схема 108. Электрооборудование задних сидений (электропривод) (ARS).....	528
Схема 77. Система кондиционирования, отопления и вентиляции (передние датчики температуры). Кондиционер с автоматическим управлением.....	513	Схема 109. Система обогрева и охлаждения сидений (сиденье водителя - кроме КВ6).....	529
Схема 78. Система кондиционирования, отопления и вентиляции (задний вентилятор отопителя). Кондиционер с автоматическим управлением.....	513	Схема 110. Система обогрева и охлаждения сидений (сиденье пассажира - кроме КВ6).....	529
Схема 79. Система кондиционирования, отопления и вентиляции (задний сервопривод изменения направления воздушных потоков и задний сервопривод смешивания воздушных потоков). Кондиционер с автоматическим управлением.....	514	Схема 111. Система обогрева и охлаждения сидений (питание и масса - КВ6).....	530
Схема 80. Система кондиционирования, отопления и вентиляции (задние датчики температуры). Кондиционер с автоматическим управлением.....	514	Схема 112. Система обогрева и охлаждения сидений (сиденье водителя - КВ6).....	530
Схема 81. Система кондиционирования, отопления и вентиляции (компрессор - управление). Кондиционер с автоматическим управлением.....	515	Схема 113. Система обогрева и охлаждения сидений (сиденье пассажира - КВ6).....	531
Схема 82. Система кондиционирования, отопления и вентиляции (питание, масса, шина передачи данных и передний вентилятор отопителя). Кондиционер с ручным управлением.....	515	Схема 114. Система обогрева и охлаждения сидений (обогрев задних сидений - КВ6).....	531
Схема 83. Система кондиционирования, отопления и вентиляции (передний привод изменения направления воздушных потоков). Кондиционер с ручным управлением.....	516	Схема 115. Электрооборудование рулевого колеса (обогреватель рулевого колеса).....	532
Схема 84. Система кондиционирования, отопления и вентиляции (передние приводы смешивания потоков воздуха). Кондиционер с ручным управлением.....	516	Схема 116. Автоматическая система выравнивания кузова и изменения жесткости амортизаторов (управление насосом).....	532
Схема 85. Система кондиционирования, отопления и вентиляции (задний вентилятор отопителя). Кондиционер с ручным управлением.....	517	Схема 117. Автоматическая система выравнивания кузова и изменения жесткости амортизаторов (управление давлением).....	533
Схема 86. Система кондиционирования, отопления и вентиляции (управление температурой в задней части салона). Кондиционер с ручным управлением.....	517	Схема 118. Автоматическая система выравнивания кузова и изменения жесткости амортизаторов (питание, масса и шина данных).....	533
Схема 87. Система кондиционирования, отопления и вентиляции (компрессор - управление). Кондиционер с ручным управлением.....	518	Схема 119. Автоматическая система выравнивания кузова и изменения жесткости амортизаторов (датчики и электромагнитные клапаны).....	534
Схема 88. Электропривод люка.....	518	Схема 120. Система управления АКПП (питание, масса и шина данных) (4L60-Е/4L65-Е/4L70-Е).....	534
Схема 89. Имобилайзер.....	519	Схема 121. Система управления АКПП (управление переключением) (4L60-Е/4L65-Е/4L70-Е).....	535
Схема 90. Система парковки (питание, масса и шина данных).....	519	Схема 122. Система управления АКПП (управление давлением и температурой) (4L60-Е/4L65-Е/4L70-Е).....	535
Схема 91. Система парковки (датчики системы парковки (UD7)).....	520	Схема 123. Система управления АКПП (выключатель запрещения запуска, датчик скорости автомобиля и выключатель режима буксировки прицепа под нагрузкой) (4L60-Е/4L65-Е/4L70-Е).....	536
Схема 92. Система парковки (камера заднего вида - часть 1 (UVC)).....	520	Схема 124. Система управления АКПП (питание, масса, шина данных и выключатель стоп-сигналов) (4L80-Е/4L85-Е).....	536
Схема 93. Система парковки (камера заднего вида - часть 2 (UVC)).....	521	Схема 125. Система управления АКПП (управление переключением) (4L80-Е/4L85-Е).....	537
Схема 94. Система дистанционного управления центральным замком (AP3/AP8).....	521	Схема 126. Система управления АКПП (управление давлением и температурой) (4L80-Е/4L85-Е).....	537
Схема 95. Система оповещения о непристегнутых ремнях безопасности.....	522	Схема 127. Система управления АКПП (выключатель запрещения запуска, датчик скорости автомобиля и выключатель режима буксировки прицепа под нагрузкой) (4L80-Е/4L85-Е).....	538
Схема 96. Система пассивной безопасности (SRS) (питание, масса, шина данных и передние датчики).....	522	Схема 128. Система управления АКПП (питание, масса, шина данных и выключатель стоп-сигналов) (6L50/6L80/6L90).....	538
Схема 97. Система пассивной безопасности (SRS) (подушка безопасности водителя и подушка безопасности переднего пассажира).....	523	Схема 129. Система управления АКПП (управление давлением и температурой - часть 1) (6L50/6L80/6L90).....	539
Схема 98. Система пассивной безопасности (SRS) (боковые подушки безопасности и датчики).....	523	Схема 130. Система управления АКПП (управление давлением и температурой - часть 2) (6L50/6L80/6L90).....	539
Схема 99. Система пассивной безопасности (SRS) (система контроля наличия пассажира - часть 1).....	524	Схема 131. Система управления АКПП (сигнал диапазона работы АКПП и переключатель ручного повышения/понижения передачи) (6L50/6L80/6L90).....	540
Схема 100. Система пассивной безопасности (SRS) (система контроля наличия пассажира - часть 2).....	524	Схема 132. Система блокировки переключения.....	540
Схема 101. Электрооборудование сиденья водителя (кроме AN3).....	525	Схема 133. Система электронного управления раздаточной коробкой (питание и масса) (NVG 246-NP8).....	541
Схема 102. Электрооборудование сиденья водителя (питание, масса, шина данных и переключатель индивидуальных настроек) (AN3).....	525	Схема 134. Система электронного управления раздаточной коробкой (управление переключением и индикаторы) (NVG 246-NP8).....	541
Схема 103. Электрооборудование сиденья водителя (переключатели регулировки сиденья) (AN3).....	526	Схема 135. Система электронного управления раздаточной коробкой (привод и шина данных) (NVG 246-NP8).....	542
Схема 104. Электрооборудование сиденья водителя (электроприводы и датчики положения сиденья) (AN3).....	526	Схема 136. Система электронного управления раздаточной коробкой (привод переключения передней оси и датчики частоты вращения) (NVG 246-NP8).....	542
Схема 105. Электрооборудование сиденья переднего пассажира (кроме AN3).....	527	Разъемы (модели с 2007 г.в.).....	543
Схема 106. Электрооборудование сиденья переднего пассажира (AN3).....	527	Диагностические коды неисправностей.....	577
Схема 107. Электрооборудование задних сидений (управление) (ARS).....	528	Модели до 2007 г.в. (модели GMT 800).....	577
		Считывание и стирание кодов неисправностей.....	577
		Модели с 2007 г.в. (модели GMT 900).....	585

Изнутри двери отпираются следующим способом: переведите рычаг блокировки замка двери в положение "UNLOCK", потяните ручку открывания двери и ототрите дверь.

4. Запирание и отпирание замков дверей с помощью главного выключателя центрального замка.

В салоне автомобиля на панели двери водителя установлен главный выключатель центрального замка, расположенный, как показано на рисунке. При нажатии на правую часть выключателя происходит автоматическая блокировка замков боковых дверей и задней двери, так что двери не могут быть открыты изнутри или снаружи автомобиля. При нажатии на левую часть выключателя происходит автоматическая разблокировка замков боковых дверей и задней двери, так что двери могут быть открыты как снаружи, так и изнутри.



5. Функция задержки блокировки замков дверей.

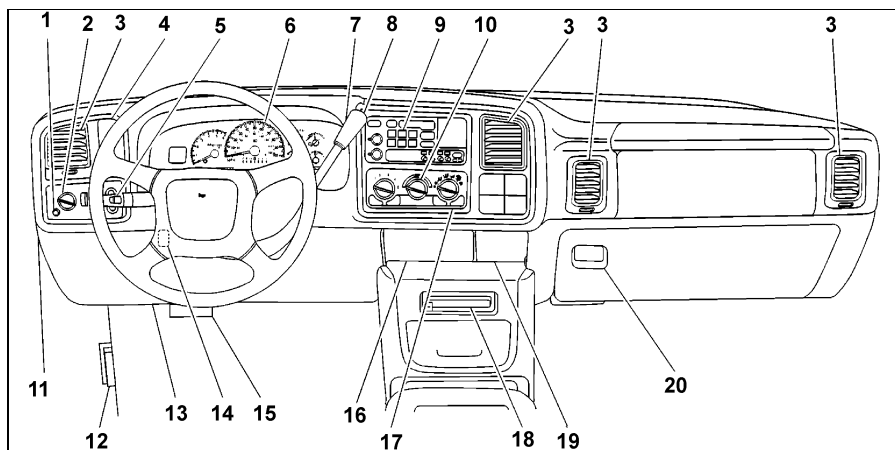
Если при блокировке замков дверей при помощи системы дистанционного управления центральным замком или при помощи главного выключателя центрального замка, будет открыта одна из дверей (включая заднюю), сработает функция задержки блокировки замков дверей. При этом три раза прозвучит звуковой сигнал. Двери будут заблокированы автоматически в течение пяти секунд после закрытия двери.

6. Функция автоматической блокировки/разблокировки дверей.

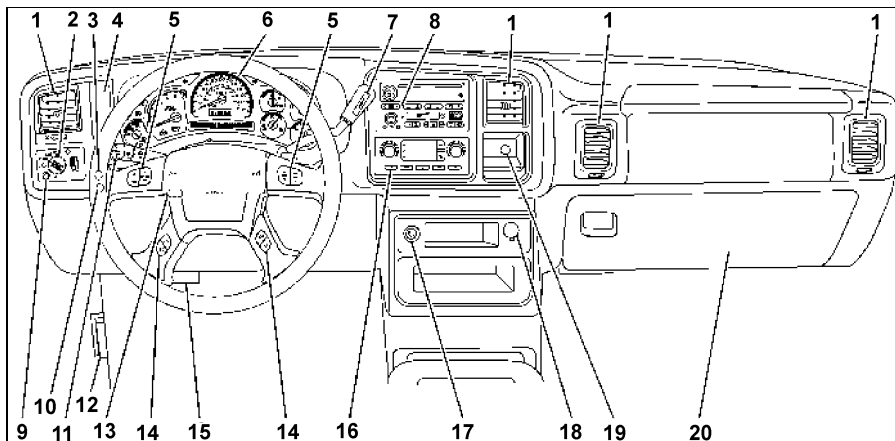
Используя многофункциональный дисплей, Вы можете включить (или выключить) функцию автоматической блокировки/разблокировки дверей при различных условиях (в зависимости от скорости движения, положения селектора АКПП и т.д.). Более подробно см. раздел "Многофункциональный дисплей (система DIC)".

7. Некоторые модификации оборудуются системой дистанционного управления центральным замком. Отпирание и запирание боковых дверей и задней двери осуществляется нажатием соответствующей кнопки на брелке-передатчике.

Примечание: помимо блокировки/разблокировки дверей, при помощи многофункционального дисплея Вы можете установить дополнительные функции для кнопок "LOCK" и "UNLOCK" брелка-передатчика системы дистанционного управления центральным замком (см. раздел "Многофункциональный дисплей (система DIC)" данной главы).



Панель приборов (Chevrolet Tahoe). 1 - выключатель принудительного отключения лампы освещения салона, 2 - переключатель света фар, 3 - дефлектор панели приборов, 4 - панель управления системой 4WD, 5 - подрулевой комбинированный переключатель, 6 - комбинация приборов, 7 - селектор АКПП, 8 - выключатель режима буксировки прицепа, 9 - магнитола, 10 - панель управления кондиционером и отопителем, 11 - блок предохранителей №1 в салоне, 12 - рычаг привода замка капота, 13 - блок предохранителей №2 в салоне, 14 - рычаг блокировки рулевой колонки, 15 - рычаг отключения стояночного тормоза, 16 - прикуриватель, 17 - выключатель обогревателя стекла задней двери, 18 - центральный вещевой ящик панели приборов, 19 - пепельница, 20 - вещевой ящик.



Панель приборов (Chevrolet Avalanche). 1 - дефлектор панели приборов, 2 - переключатель света фар, 3 - выключатель освещения грузовой платформы, 4 - панель управления системой 4WD (модификации), 5 - панель управления магнитолой на рулевом колесе, 6 - комбинация приборов, 7 - селектор АКПП, 8 - магнитола, 9 - выключатель принудительного отключения лампы подсветки проема двери, 10 - выключатель противотуманных фар, 11 - подрулевой комбинированный переключатель, 12 - рычаг привода замка капота, 13 - рычаг блокировки рулевой колонки, 14 - панель управления многофункциональным дисплеем, 15 - рычаг отключения стояночного тормоза, 16 - панель управления кондиционером и отопителем, 17 - прикуриватель, разъем для подключения дополнительного оборудования, 18 - разъем для подключения дополнительного оборудования, 19 - выключатель противобуксочной системы (модели с системой TAS) или выключатель системы курсовой устойчивости (модели с системой StabiliTrak), 20 - вещевой ящик.



Расстояние до автомобиля должно быть не более 30 м.

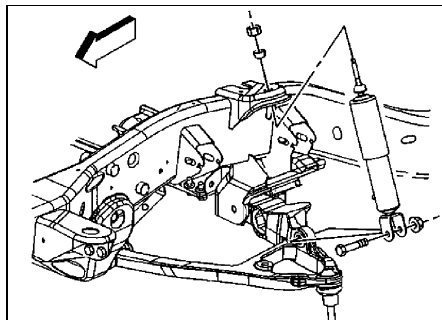
Внимание:

- Если центральный замок не срабатывает, то разрядился элемент питания передатчика.

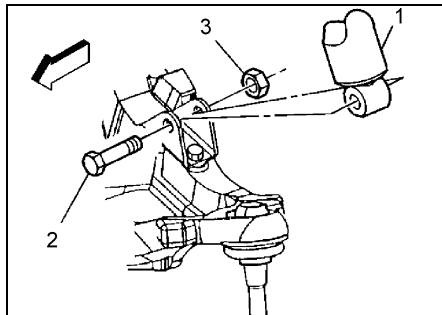
- Не подвергайте брелок-передатчик каким-либо ударам, воздействию каких-либо жидкостей и прямых солнечных лучей.

а) При нажатии на кнопку "LOCK" происходит автоматическая блокировка замков боковых дверей и задней двери, поэтому они не могут быть открыты изнутри и снаружи автомобиля.

7. Снимите гайку.
8. Снимите верхний изолятор (1). Не выбрасывайте пластиковое направляющее кольцо (2).
9. Отверните болт крепления нижней опоры амортизатора к нижнему рычагу подвески.



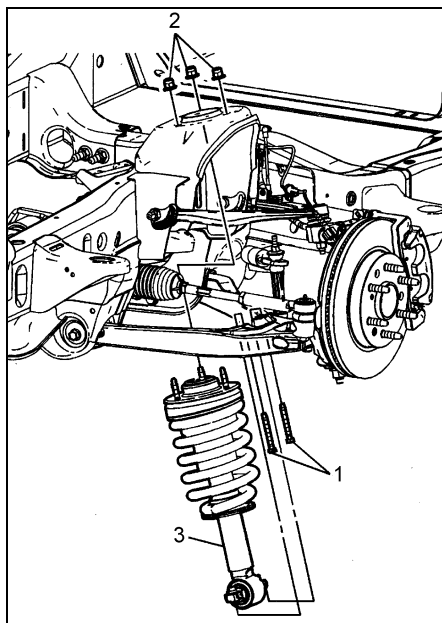
Автомобили серии 1500.



Автомобили серии 2500.

- Момент затяжки..... 80 Н·м
10. Снимите амортизатор.
 11. Установка проводится в обратном порядке. Гайку верхней опоры амортизатора затягивайте на автомобиле, стоящем на колесах.

Стойка подвески Снятие и установка



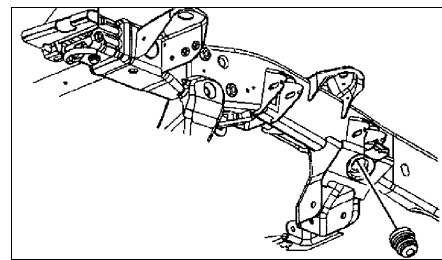
1. Поднимите автомобиль и установите под раму стойки безопасности.
2. Снимите передние колеса.
3. Отсоедините рулевую от поворотного кулака.

4. Для облегчения снятия стоки подвески, слегка поддомкратьте нижний рычаг.
5. Отсоедините от датчика высоты расположения кузова тягу и отсоедините разъем от электромагнитного клапана амортизатора.
6. Отверните верхние гайки (2) крепления амортизатора.
7. Отверните болты (1) нижнего крепления амортизатора и снимите стойку.
8. Установка производится в последовательности обратной снятию.

Ограничитель хода подвески Снятие и установка

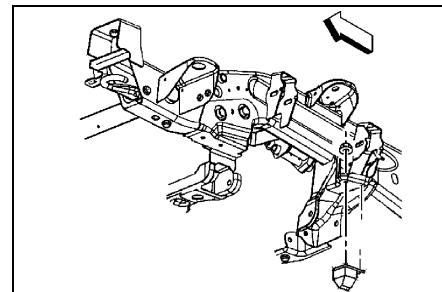
Примечание: установка проводится в обратном порядке.

1. Поднимите автомобиль и подведите под раму стойки безопасности.
2. Серия 1500: выньте ограничитель хода из фиксатора.



3. Серия 2500: отверните гайки крепления ограничителя хода, снимите его.

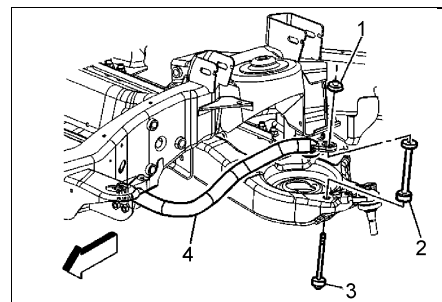
Момент затяжки..... 22 Н·м



Стабилизатор поперечной устойчивости Снятие и установка

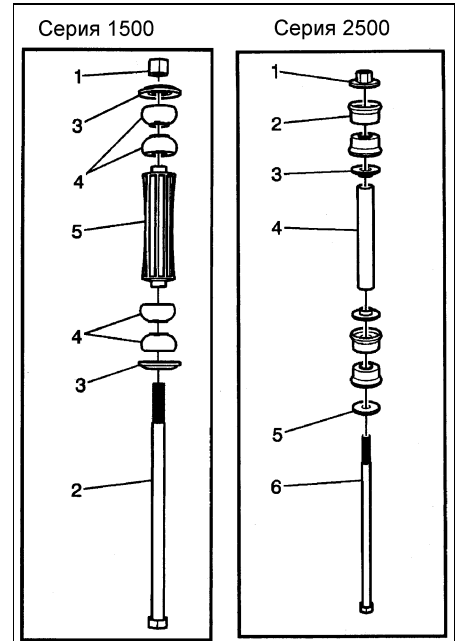
1. Поднимите автомобиль и установите под раму стойки безопасности.
2. Снимите передние колеса.
3. Снимите тяги стабилизатора.
4. Отверните гайку (1) крепления тяги стабилизатора к стабилизатору.

Момент затяжки..... 10 Н·м



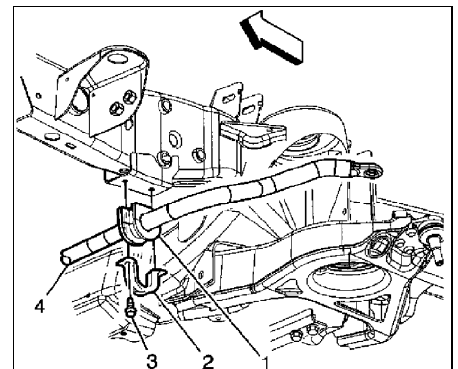
Показаны модели серии 2500.

Примечание: при установке нанесите на резьбу болта контрящий клей.



Последовательность разборки тяги стабилизатора.

5. Удалите болт (3) тяги.
6. Удалите подушки и проставки (2) тяги.
7. Если установлена защита поддона двигателя, снимите защиту.
8. Отверните болты (3) кронштейнов подушек стабилизатора.



Момент затяжки:

- серия 1500 33 Н·м
- серия 2500 50 Н·м

9. Снимите кронштейны (2) подушек.
10. Снимите стабилизатор (4).
11. Снимите подушки стабилизатора (1).
12. Проверьте все детали, ищите признаки износа или повреждения.
13. Установка проводится в обратном порядке.

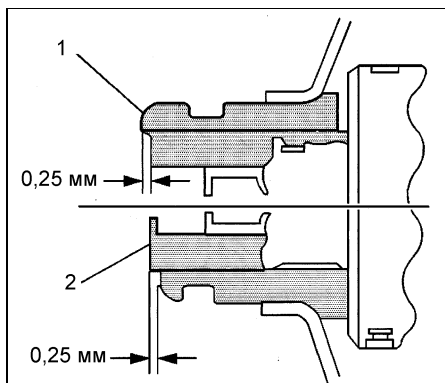
Шаровые опоры

1. Снимите рычаг подвески (см. соответствующий раздел).
2. Установите рычаг подвески в тисках.
3. Высверлите заклепки крепления шаровой опоры к рычагу.
4. Установите новую шаровую опору на рычаг и затяните болты и гайки.

Момент затяжки 70 Н·м

5. Установите рычаг подвески (см. соответствующий раздел).

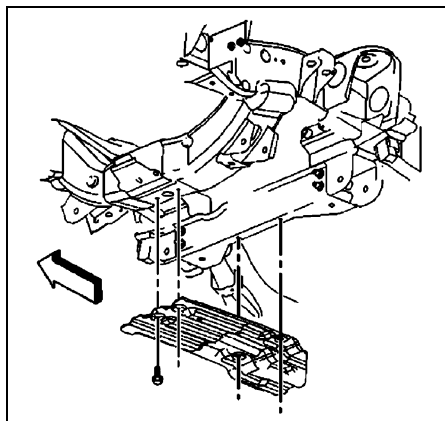
3. Убедитесь в том, что шкив (1) стоит заподлицо с валом (2) насоса (с допуском $\pm 0,25$ мм).



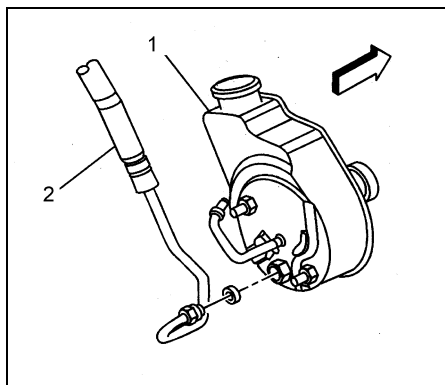
4. Установите ремень привода навесных агрегатов.
5. Установите диффузор вентилятора радиатора.

Насос усилителя рулевого управления Снятие и установка

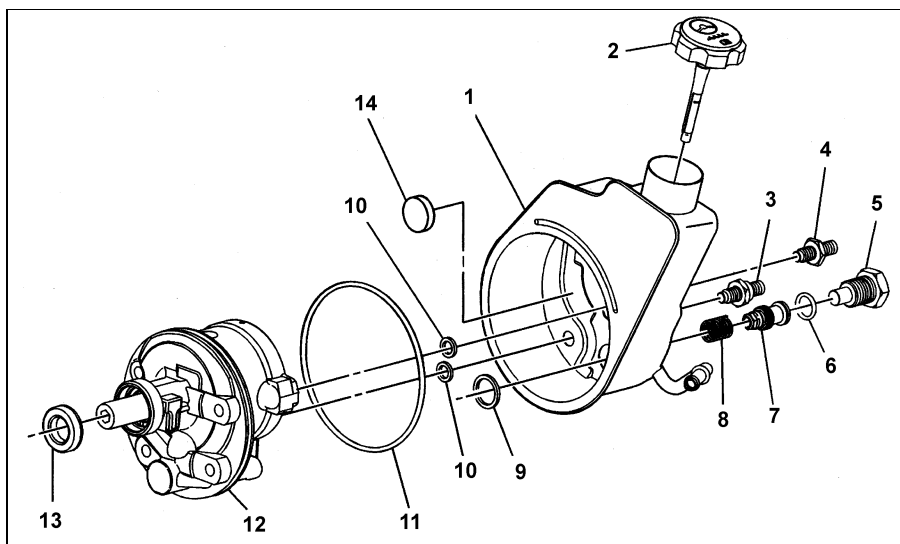
1. Снимите шкив насоса усилителя рулевого управления.
2. Поднимите автомобиль и установите под раму стойки безопасности.
3. Отверните болты защиты масляного поддона двигателя (если защита установлена).



Момент затяжки 20 Н·м
4. Снимите защиту масляного поддона.
5. Подведите под двигатель емкость для сбора масла.
6. Под автомобилем отсоедините от насоса напорный шланг (2).

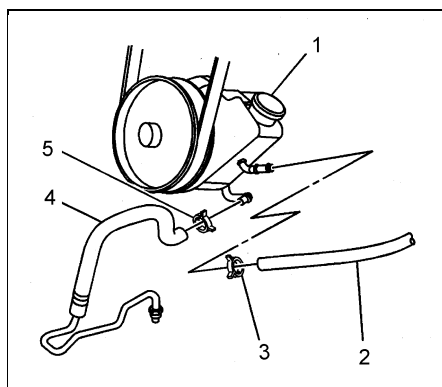


Момент затяжки 28 Н·м

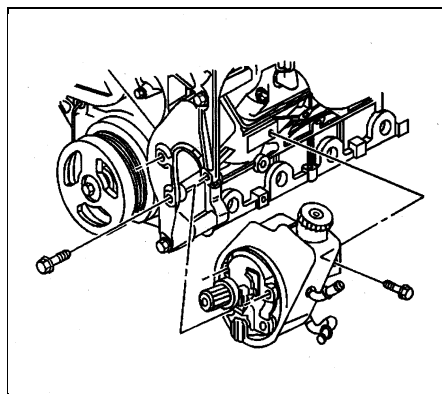


Насос усилителя рулевого управления. 1 - бачок насоса усилителя рулевого управления, 2 - крышка бачка, 3 - шпилька крепления бачка, 4 - шпилька крепления бачка, 5 - пробка трубки насоса, 6 - уплотнительная шайба, 7 - клапан регулятора расхода жидкости, 8 - пружина клапана регулятора расхода, 9 - уплотнение корпуса насоса, 10 - уплотнительные кольца корпуса насоса, 11 - уплотнительное кольцо бачка насоса, 12 - насос усилителя рулевого управления, 13 - сальник вала насоса, 14 - магнит бачка насоса.

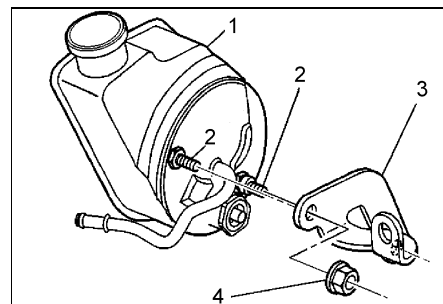
7. Опустите автомобиль.
8. Снимите хомуты (3) и (5) крепления напорного и возвратного шлангов к насосу, отсоедините шланги от насоса.



9. Отсоедините от рулевого механизма нижний промежуточный вал.
10. Отверните болт крепления заднего кронштейна насоса к двигателю.



Момент затяжки 50 Н·м
11. Отверните болты крепления передней части насоса.
Момент затяжки 50 Н·м
12. Снимите насос с автомобиля.
13. Отверните гайки (4) и снимите с насоса (1) задний кронштейн (3).



14. Установка в обратном порядке.

Рулевой механизм

Снятие и установка

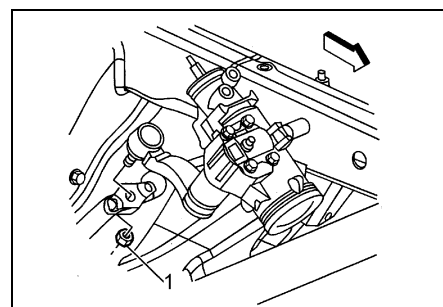
1. Подведите под автомобиль под рулевой механизм емкость для жидкости.
2. Если установлена защита двигателя, снимите защиту.
3. Отсоедините от рулевого механизма напорный и возвратный шланги.

Момент затяжки 28 Н·м

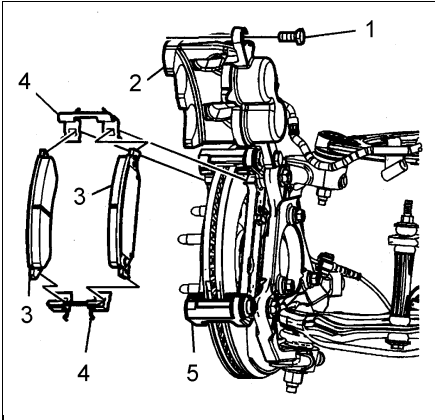
Примечание: не запускайте двигатель при отсоединенных от рулевого механизма шлангах.

4. Заглушите открытые отверстия шлангов и рулевого механизма для предотвращения попадания в систему грязи.
5. Отсоедините от рулевого механизма промежуточный рулевой вал.
6. Отверните гайку (1) крепления сошки к рулевой тяге.

Момент затяжки 68 Н·м

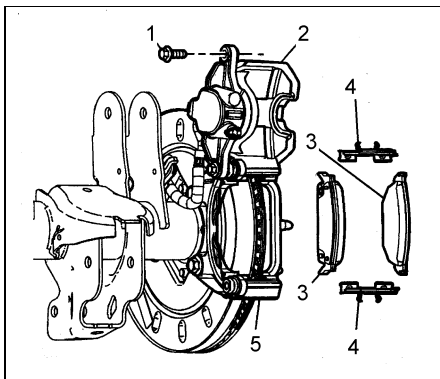


8. Отверните болт (1) нижнего направляющего пальца.



Передний тормоз.

Момент затяжки..... 100 Н·м



Задний тормоз.

Момент затяжки..... 38 Н·м

Примечание: перед установкой болта нанесите на его резьбу контрящий клей.

9. Поверните тормозной суппорт (2) вверх до упора в кронштейн и подвяжите суппорт проволокой. Тормозной шланг отсоединять не надо.

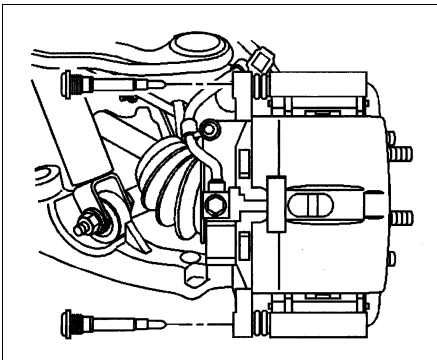
10. Снимите тормозные колодки (3).

11. Снимите регулировочные прокладки (4) тормозных колодок с кронштейна опоры (5). На задних тормозах регулировочные прокладки и болты направляющих пальцев повторно не устанавливать.

12. Установка проводится в обратном порядке.

серия 2500

7. Отверните болты направляющих пальцев тормозного суппорта.



Передний тормоз, пример.

Момент затяжки..... 108 Н·м

8. Снимите тормозной суппорт, подвяжите суппорт проволокой за раму.

9. Снимите тормозные колодки.

10. Запомните ориентацию датчика износа колодок.

11. Снимите и выбросьте регулировочные прокладки. Повторно прокладки не устанавливать.

12. Установка в обратном порядке.

Все модели

13. После установки:

а) Не запуская двигателя, медленно опустите педаль тормоза приблизительно на 2/3 полного хода.

б) Медленно отпустите педаль тормоза.

в) Подождите примерно 15 секунд и повторите шаги (а) и (б) 7-8 раз до получения "твердой" педали и установки тормозных колодок.

г) Отрегулируйте уровень тормозной жидкости в бачке главного тормозного цилиндра.

д) Притрите колодки к дискам, см. ниже.

Притирка тормозной колодки и диска

Притирка тормозных колодок и тормозных дисков необходима для обеспечения максимальной эффективности дискового тормоза. Эта процедура должна выполняться после замены или ремонта тормозного диска или после замены тормозных колодок.

1. Выберите дорогу с низкой интенсивностью движения.

2. Разгоните автомобиль до 50 км/ч.

Внимание: при выполнении следующего действия избегайте перегрева тормозов.

3. Нажмите на тормоза с умеренным усилием и дождитесь полной остановки автомобиля. Не допускайте блокировки тормозов.

4. Повторите операции по п.п. 2 и 3 примерно 20 раз. Между торможениями делайте достаточную паузу для охлаждения тормозов.

Тормозной суппорт

Снятие и установка

Все тормоза

1. Проверьте уровень жидкости в бачке главного тормозного цилиндра.

2. Если уровень тормозной жидкости находится по середине между метками максимального и минимального уровня, то перед началом замены колодок жидкость из бачка удалять не надо.

3. Если уровень тормозной жидкости выше середины, откачайте жидкость до середины между метками.

4. Поднимите автомобиль и подведите под раму стойки безопасности.

5. Снимите переднее (или заднее) колесо.

6. Для облегчения снятия и правильности последующей установки колодок заведите поршни тормозного суппорта в суппорт:

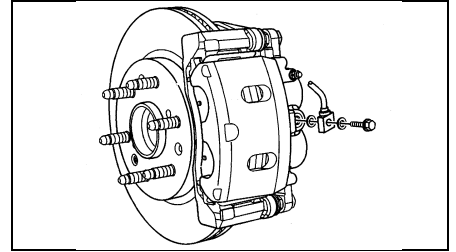
- установите большую струбцину на корпус суппорта и на наружную тормозную колодку;
- медленно сводите губки струбцины до полного захода поршней в суппорт;
- снимите струбцину.

Передний тормоз серий 1500 и задний тормоз серии 2500

7. По возможности полно очистите поверхность суппорта от грязи.

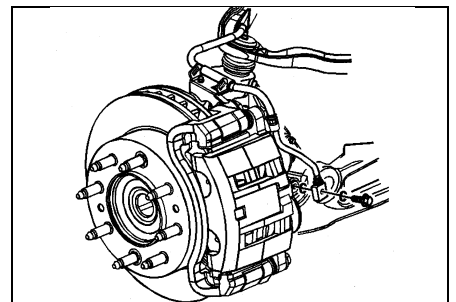
Внимание: чтобы предотвратить потерю тормозной жидкости и попадания грязи в систему глушите открытые отверстия.

8. Отверните болт крепления тормозного шланга к суппорту.



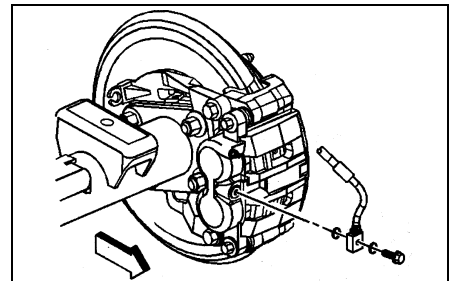
Серия 1500.

Момент затяжки 40 Н·м



Серия 2500, передний тормоз.

Момент затяжки 45 Н·м



Серия 2500, задний тормоз.

Момент затяжки 45 Н·м

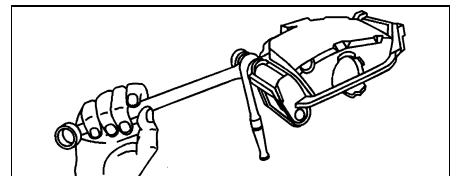
9. Снимите и выбросьте две медные уплотнительные шайбы банджо тормозного шланга.

10. Снимите с суппорта тормозной шланг.

Внимание:

• На моделях серии 1500 при отворачивании и заворачивании болтов направляющих пальцев используйте только ручной инструмент.

• На моделях серии 1500 при отворачивании и заворачивании болтов направляющих пальцев удерживайте направляющий палец ключом с открытым зевом. Не допускайте контакта ключа с суппортом.



Серия 1500.

Кузов (модели с 2007 г.в.)

Накладная панель переднего бампера

Снятие и установка

1. (Только Escalade) Снимите верхнюю воздушную заслонку радиатора.
2. Снимите подкрылки арок передних колес.
3. Отверните 4 болта (1) кронштейна переднего крыла.

Момент затяжки..... 7 Н·м

4. Отверните два болта (2) крепления накладной панели к усилителю бампера.

Момент затяжки..... 10 Н·м

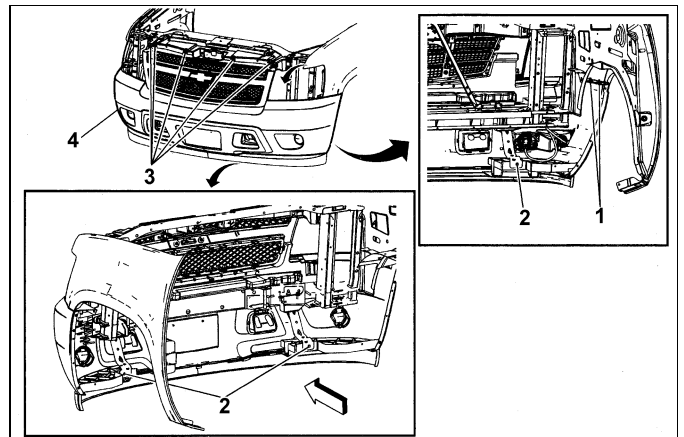
5. Отверните шесть болтов (3) крепления накладной панели к опоре радиатора.

Момент затяжки..... 6 Н·м

6. Отсоедините разъемы проводки противотуманных фар.

7. Снимите накладную панель (4) переднего бампера.

8. Установка проводится в обратном порядке.

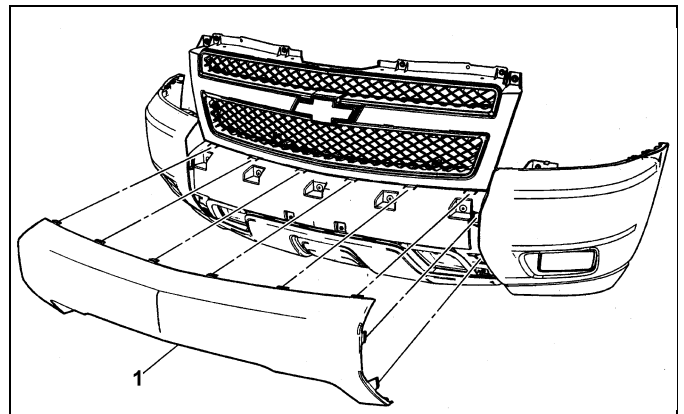


Tahoe.

Нижняя накладка переднего бампера (Z71)

Снятие и установка

1. Снимите накладную панель переднего бампера.
2. Вытяните нижнюю накладку (1) из фиксаторов.

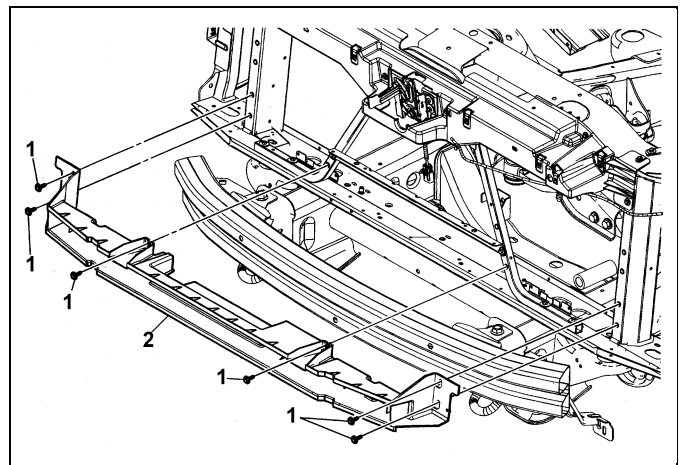


3. Установка проводится в обратном порядке.

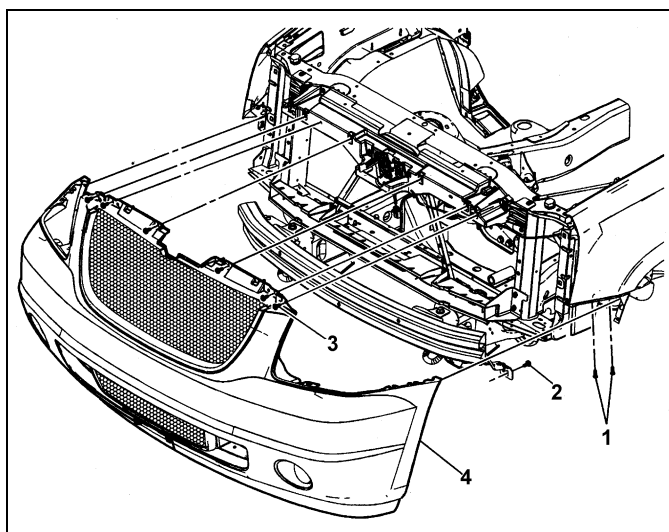
Кронштейн опоры накладной панели бампера

Снятие и установка

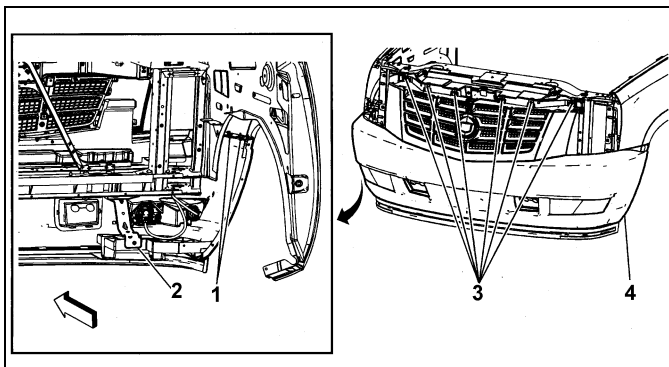
1. Снимите накладную панель переднего бампера.
2. Отверните шесть болтов (1) крепления кронштейна опоры (2).



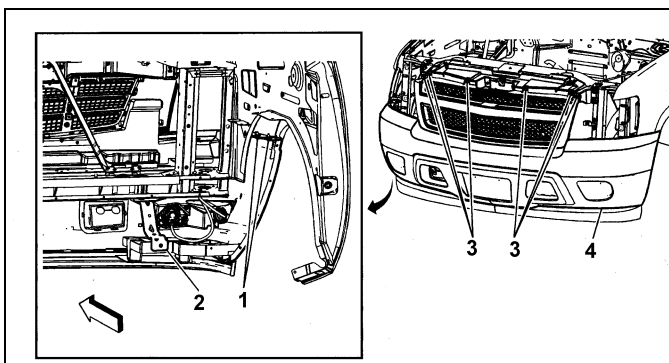
Момент затяжки..... 7 Н·м



Yukon.



Escalade.



Avalanche и Z71.