

СОДЕРЖАНИЕ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	9	Проверка осевого зазора коленвала.....	57
Оборудование автомобиля.....	9	Снятие.....	57
Вождение автомобиля.....	18	Установка.....	57
Аудиовизуальная система.....	24	Разборка.....	58
Аварийные ситуации.....	25	Сборка.....	58
Техническое обслуживание и уход за автомобилем.....	28	Блок цилиндров.....	58
Технические данные.....	30	Компоненты.....	58
МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДВИГАТЕЛЯ.....	32	Подбор вкладышей коренных подшипников.....	59
Общие сведения.....	32	Проверка форсунки охлаждения поршня.....	59
Двигатель в сборе (2WD).....	33	Проверка зазоров в цилиндрах.....	59
Снятие.....	33	Снятие.....	59
Установка.....	34	Установка.....	60
Двигатель в сборе (4WD).....	36	Балансировочный вал.....	60
Снятие.....	36	Компоненты.....	60
Установка.....	37	Снятие.....	60
Вакуумный насос.....	39	Установка.....	61
Компоненты.....	39	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ.....	63
Снятие.....	39	Блок управления двигателем.....	73
Установка.....	39	Расположение компонентов.....	73
Поликлиновой ремень.....	40	Снятие.....	73
Компоненты.....	40	Установка.....	73
Проверка.....	40	Катушки и свечи зажигания.....	73
Снятие.....	40	Принцип действия.....	73
Установка.....	40	Компоненты.....	73
Маховик.....	41	Назначение контактов в разъеме.....	73
Компоненты.....	41	Проверка.....	74
Снятие.....	41	Снятие.....	74
Установка.....	41	Установка.....	74
Передний сальник коленвала.....	41	3/клапаны системы VVT.....	75
Компоненты.....	41	Принцип действия.....	75
Снятие.....	41	Компоненты.....	75
Установка.....	42	Проверка.....	75
Задний сальник коленвала.....	42	Снятие.....	76
Снятие.....	42	Установка.....	76
Установка.....	42	Датчик положения распредвала.....	77
Крышка головки цилиндров.....	42	Принцип действия.....	77
Компоненты.....	42	Компоненты.....	77
Снятие.....	42	Назначение контактов в разъеме.....	77
Установка.....	42	Проверка.....	77
Крышка ГРМ.....	43	Снятие.....	77
Компоненты.....	43	Установка.....	78
Снятие.....	43	Датчик положения коленвала.....	78
Установка.....	44	Принцип действия.....	78
Газораспределительный механизм.....	45	Компоненты.....	78
Компоненты.....	45	Назначение контактов в разъеме.....	78
Снятие.....	46	Проверка.....	78
Установка.....	46	Снятие.....	78
Распредвалы.....	47	Установка.....	79
Компоненты.....	47	Датчик детонации.....	79
Проверка зазоров в подшипниках распредвала.....	48	Принцип действия.....	79
Проверка осевого зазора распредвала.....	48	Компоненты.....	79
Проверка распредвала.....	48	Назначение контактов в разъеме.....	79
Снятие.....	48	Проверка.....	79
Установка.....	48	Снятие.....	80
Головка цилиндров.....	49	Установка.....	80
Компоненты.....	49	СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ.....	81
Проверка коробления.....	50	Охлаждающая жидкость.....	81
Снятие.....	50	Замена.....	81
Установка.....	50	Проверка качества охлаждающей жидкости.....	81
Газораспределительный механизм.....	51	Проверка уровня охлаждающей жидкости.....	81
Компоненты.....	51	Расширительный бачок.....	81
Проверка клапанов.....	52	Компоненты.....	81
Снятие.....	52	Снятие.....	82
Установка.....	53	Установка.....	82
Шатуны.....	53	Датчик температуры охлаждающей жидкости.....	82
Компоненты.....	53	Принцип действия.....	82
Подбор вкладышей шатунов.....	54	Компоненты.....	83
Проверка зазора в замках поршневых колец.....	54	Назначение контактов в разъеме.....	83
Проверка бокового зазора между кольцами и канавками поршневых колец.....	54	Проверка.....	83
Проверка зазора между поршневым пальцем и поршнем/шатунном.....	54	Снятие.....	83
Снятие.....	54	Установка.....	83
Установка.....	55	Электрический водяной насос.....	84
Разборка.....	55	Компоненты.....	84
Сборка.....	55	Технические данные.....	84
Коленвал.....	56	Назначение контактов в разъеме.....	84
Компоненты.....	56	Снятие.....	84
Проверка зазоров в подшипниках коленвала.....	56	Установка.....	85
		Термостат.....	86

Компоненты	86	Снятие.....	109
Технические данные	86	Установка	110
Проверка	86	Педаль акселератора.....	111
Снятие.....	87	Принцип действия	111
Установка	87	Технические данные.....	111
Радиатор.....	88	Назначение контактов в разъеме.....	111
Компоненты	88	Проверка	111
Снятие.....	89	Снятие.....	111
Установка	89	Установка	111
Вентилятор охлаждения	90	Топливный насос высокого давления	112
Принцип действия	90	Компоненты	112
Компоненты	90	Назначение контактов в разъеме.....	112
Назначение контактов в разъеме.....	91	Проверка	112
Проверка	91	Снятие.....	112
Снятие.....	91	Установка	113
Установка	91	Датчик давления в топливной рампе	113
СИСТЕМА СМАЗКИ ДВИГАТЕЛЯ.....	93	Компоненты	113
Моторное масло и масляный фильтр	93	Назначение контактов в разъеме.....	113
Проверка уровня моторного масла	93	Проверка	114
Проверка моторного масла.....	93	Снятие.....	114
Замена	94	Установка	114
Датчик давления моторного масла	94	Топливные форсунки	115
Принцип действия	94	Компоненты	115
Компоненты	94	Проверка	115
Проверка	95	Снятие.....	115
Снятие.....	95	Установка	116
Установка	95	ТОПЛИВОЗАПРАВОЧНАЯ ГОРЛОВИНА.....	118
Э/клапан масляного насоса	95	Крышка лючка топливозаправочной горловины	118
Компоненты	95	Компоненты	118
Проверка	96	Снятие.....	118
Снятие.....	96	Установка	118
Установка	96	Кронштейн крепления топливозаправочной горловины	118
Масляный поддон.....	96	Снятие.....	118
Компоненты	96	Установка	118
Снятие.....	96	СИСТЕМА СНИЖЕНИЯ ТОКСИЧНОСТИ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ	119
Установка	97	Э/клапан адсорбера паров топлива	119
Масляный насос.....	98	Компоненты	119
Принцип действия	98	Назначение контактов в разъеме.....	119
Компоненты	98	Проверка	119
Снятие.....	99	Снятие.....	120
Установка	99	Установка	120
Масляный радиатор	99	Система принудительной вентиляции картера	120
Компоненты	99	Снятие.....	121
Снятие.....	99	Установка	121
Установка	100	Адсорбер паров топлива.....	121
ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА.....	102	Компоненты	121
Быстросъемные штуцеры	102	Снятие.....	121
Быстросъемный штуцер 1	102	Установка	122
Быстросъемный штуцер 2	102	Верхний кислородный датчик	122
Быстросъемный штуцер 3	103	Назначение контактов в разъеме.....	122
Быстросъемный штуцер 4	103	Проверка	122
Быстросъемный штуцер 5	103	Снятие.....	122
Электрический топливный насос и датчик уровня		Установка	122
топлива (2WD)	104	Нижний кислородный датчик	123
Принцип действия	104	Назначение контактов в разъеме.....	123
Компоненты	104	Проверка	123
Назначение контактов в разъеме.....	104	Снятие.....	123
Проверка	104	Установка	123
Снятие.....	104	Каталитический нейтрализатор (2WD)	123
Установка	105	Компоненты	123
Электрический топливный насос и датчик уровня		Снятие.....	123
топлива (4WD)	105	Установка	124
Принцип действия	105	Каталитический нейтрализатор (4WD)	125
Компоненты	105	Компоненты	125
Назначение контактов в разъеме.....	105	Снятие.....	126
Проверка	105	Установка	126
Снятие.....	106	СИСТЕМА ВПУСКА И ВЫПУСКА	128
Установка	107	Датчик давления/температуры поступающего воздуха	128
Вспомогательный датчик уровня топлива (4WD)	107	Компоненты	128
Принцип действия	107	Назначение контактов в разъеме.....	128
Компоненты	107	Проверка	128
Проверка	108	Снятие.....	128
Снятие.....	108	Установка	129
Установка	108	Перепускной клапан поступающего воздуха	129
Топливный бак (2WD).....	108	Компоненты	129
Компоненты	108	Назначение контактов в разъеме.....	129
Снятие.....	108	Проверка	129
Установка	109	Снятие.....	129
Топливный бак (4WD).....	109	Установка	129
Компоненты	109	Дроссельная заслонка	130

Компоненты	130	Электрический насос системы охлаждения	179
Назначение контактов в разъеме.....	130	Конденсатор	180
Проверка	130	Селектор передач	180
Чистка	130	Переключатель на центральной панели управления	182
Самоадаптация	131	Подрулевой переключатель передач	183
Снятие	131	РАЗДАТОЧНАЯ КОРОБКА	185
Установка	131	Масло для раздаточной коробки	185
Фильтрующий элемент воздушного фильтра	131	Раздаточная коробка	186
Компоненты	131	Сальник на левом конце входного вала	188
Снятие	131	Сальник на правом конце входного вала	188
Установка	132	Уплотнительное кольцо входного вала	188
Воздушный фильтр	132	Уплотнительное кольцо выходного вала	189
Компоненты	132	Втулка полуоси	189
Снятие	133	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ПОЛНЫМ ПРИВОДОМ И ИНТЕЛ-	
Установка	133	ЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КРУТЯЩЕГО	
Интеркулер	133	МОМЕНТА	190
Компоненты	133	Масло для муфты интеллектуальной системы распре-	
Снятие	133	деления крутящего момента	192
Установка	135	Муфта интеллектуальной системы распределения кру-	
Впускной коллектор	135	тящего момента	192
Компоненты	135	Контроллер системы полного привода	194
Снятие	136	Масляный насос	194
Установка	136	ГЛАВНЫЙ РЕДУКТОР	195
Глушитель (2WD)	136	Масло редуктора заднего моста	197
Компоненты	136	Редуктор заднего моста	198
Снятие	136	СИСТЕМА БЛОКИРОВКИ ДИФФЕРЕНЦИАЛА С ЭЛЕКТРОН-	
Установка	136	НЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	200
Глушитель (4WD)	137	ЭБУ системы блокировки заднего дифференциала с	
Компоненты	137	электронным управлением	200
Снятие	137	Переключатель на центральной панели управления	200
Установка	137	КАРДАННЫЙ ВАЛ	203
ТУРБОКОМПРЕССОР	139	Снятие	204
Датчик давления и температуры наддувочного воздуха	139	Установка	204
Назначение контактов в разъеме.....	139	ПРИВОДНЫЕ ВАЛЫ	205
Проверка	139	Передние приводные валы (двигатель GW4N20 + КПП	
Снятие	139	GW7DCT1-A02 + 2WD).....	205
Установка	139	Передние приводные валы (двигатель GW4N20 + КПП	
Турбокомпрессор	140	GW7DCT1-A02 + 4WD).....	207
Компоненты	140	Задние приводные валы.....	209
Назначение контактов в разъеме.....	141	ПЕРЕДНЯЯ ПОДВЕСКА	212
Снятие	141	Передний амортизатор в сборе с винтовой пружиной	213
Установка	142	Нижний рычаг передней подвески	213
ПОДВЕСКА ДВИГАТЕЛЯ	144	Стабилизатор поперечной устойчивости (2WD)	214
Левая подвеска	145	Стабилизатор поперечной устойчивости (4WD)	214
Снятие	145	Стойка стабилизатора поперечной устойчивости.....	214
Установка	145	Передний подрамник	214
Правая подвеска	145	Балка переднего бампера	215
Снятие	145	Энергопоглощающий элемент балки переднего бампера ...	215
Установка	146	Ступица переднего колеса	216
Задняя подвеска	146	Поворотный кулак	216
Снятие	146	ЗАДНЯЯ ПОДВЕСКА	217
Установка	146	Задняя подвеска (2WD)	217
СИСТЕМА ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ И ГЕНЕРАТОР	147	Задняя подвеска (4WD)	218
Стартер.....	147	Амортизатор	220
Компоненты	147	Винтовая пружина.....	220
Проверка	147	Задний рычаг	220
Снятие	147	Верхний рычаг	221
Установка	148	Задний нижний рычаг	221
Генератор	148	Продольный рычаг	221
Компоненты	148	Стабилизатор поперечной устойчивости	221
Проверка	148	Штанга стабилизатора поперечной устойчивости	222
Снятие	149	Задний подрамник (2WD)	222
Установка	149	Задний подрамник (4WD)	222
КОРОБКА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ GW7DCT1-A02	151	Ступица колеса (2WD).....	222
Диагностика и проверка коробки передач	156	Ступица колеса (4WD).....	223
Трансмиссионное масло	160	Опора колеса (4WD)	223
Автоматическая коробка передач	161	УГЛЫ УСТАНОВКИ КОЛЕС	224
Датчик частоты оборотов сцепления	167	Регулировка углов установки колес	224
Датчик положения парковочного стопора с гидравличе-		Регулировка углов установки передних колес	225
ским приводом	168	Регулировка углов установки задних колес	225
Блок управления коробкой передач	169	ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА	226
Кожух гидравлического блока управления	171	Тормозной механизм	226
Электрический насос.....	172	Гидропривод тормозной системы.....	232
Датчик давления масла в сцеплении	173	Система ESP	238
Модуль гидравлического управления	175	Стояночный тормоз	244
Модуль датчиков	175	РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ	245
Смазочная форсунка впускного вала	175	Рулевое колесо	247
Сальник приводного вала.....	176	Многофункциональный переключатель рулевого колеса.....	248
Фильтрующий элемент.....	177		
Модуль системы охлаждения и фильтрации	178		

Рулевая колонка	248	Замок двери багажного отделения (открытие/закры-	
Вал рулевого механизма	249	вание вручную)	290
Рулевой механизм	249	Замок двери багажного отделения (с э/приводом)	290
Наконечник рулевой тяги с шаровой опорой	250	КАПОТ	291
ПЕРЕДНЯЯ ПАНЕЛЬ	251	Замок капота	292
Облицовка в зоне коленей водителя	251	Трос замка капота	293
Ящик для перчаток	251	Упор капота	293
Передняя панель	251	Теплоизолирующий мат капота	293
Вспомогательная панель управления	252	Петля капота	293
ИНТЕРЬЕР	254	ЛЮК	294
Напольное покрытие	254	Вентиляционный люк	295
Отделка потолка (модели без люка)	254	Электропривод сдвижного стекла люка	295
Отделка потолка (модели люком)	255	Электропривод солнцезащитной шторки	295
Защитная накладка порога двери багажного отделения	256	Поворотнo-сдвижная стеклянная панель люка	295
Отделка стойки А (с ручкой)	257	Неподвижное стекло люка	295
Отделка стойки А (без ручки)	257	Солнцезащитная шторка люка	296
Отделка стойки В	258	Ветроотражатель люка	296
Отделка стойки С	259	СТЕКЛА	297
ЭКСТЕРЬЕР	261	Ветровое стекло	297
Рейлинги на крыше	261	Стекло двери багажного отделения	298
Декоративный молдинг крыши	261	Стекло передней двери	299
Отделка воздухозаборного короба	262	Стекло задней двери	299
Наружная декоративная панель порога двери	262	Стекло бокового окна	300
Наружная декоративная панель двери багажного отделения	263	СИДЕНЬЯ	301
Дефлектор	263	Сиденье водителя (электрорегулировка по шести на-	
Отделка расширителя колесной арки	264	правлениям)	301
Подкрылки	264	Сиденье водителя (электрорегулировка по шести направ-	
Нижний дефлектор переднего бампера	265	лениям + регулировка поясничной опоры)	302
Нижний защитный кожух двигателя	266	Сиденье переднего пассажира (механическая регули-	
Защитная накладка днища кузова	266	ровка по четырем направлениям)	304
БАМПЕРЫ	267	Сиденье переднего пассажира (электрорегулировка по	
Передний бампер	267	четырем направлениям)	306
Решетка радиатора	267	Спинка заднего левого сиденья	308
Задний бампер	268	Спинка заднего правого сиденья	310
ДВЕРИ	269	Подушка заднего сиденья	311
Передняя дверь	269	КУЗОВНОЙ РЕМОНТ	313
Отделка передней двери	270	Расположение элементов из пластмассы	313
Нижняя наружная декоративная накладка передней двери	270	Компоненты кузова	313
Ограничитель передней двери	271	Номинальные зазоры	317
Задняя дверь	271	Конструкция кузова	323
Отделка задней двери	272	Контрольные размеры кузова	324
Наружная декоративная накладка задней двери	273	Антикоррозийная защита	327
Ограничитель хода задней двери	273	Сварные соединения кузова	362
ДВЕРЬ БАГАЖНОГО ОТДЕЛЕНИЯ	274	КОНДИЦИОНЕР	379
Дверь багажного отделения	274	Баланс фреона	384
Панель отделки двери багажного отделения	275	Климатическая установка	385
Вспомогательный упор двери багажного отделения	276	Блок управления системой климат-контроля	386
Микровыключатель двери багажного отделения	277	Электропривод заслонки управления режимами	386
ДВЕРЬ БАГАЖНОГО ОТДЕЛЕНИЯ С Э/ПРИВОДОМ	278	Электропривод левой заслонки охлаждения/обогрева	387
Дверь багажного отделения	278	Электропривод правой заслонки охлаждения/обогрева	387
Внутренняя декоративная панель двери багажного		Электропривод заслонки управления режимом подачи	
отделения	280	воздуха	387
Газонаполненный упор двери багажного отделения	281	Модуль регулировки скорости	387
Упор двери багажного отделения с э/приводом	281	Вентилятор	387
Контроллер оборудования двери багажного отделения	281	Фильтрующий элемент фильтра системы климат-контроля	387
Контроллер системы бесконтактного открывания двери		Датчик температуры воздуха в салоне	388
багажного отделения	282	Датчик температуры наружного воздуха	388
Антенна 1 системы бесконтактного открывания двери		Датчик давления	388
багажного отделения	282	Датчик температуры испарителя	389
Антенна 2 системы бесконтактного открывания двери		Датчик качества воздуха	389
багажного отделения	282	Испаритель	389
Выключатель закрывания двери багажного отделения	282	Радиатор отопителя	390
Микровыключатель двери багажного отделения	282	Переключатель на центральной панели управления	390
Выключатель открывания двери багажного отделения	283	Компрессор	391
ДРУГИЕ ДЕТАЛИ КУЗОВА	284	Конденсатор	391
Крылья	284	Расширительный клапан	392
Балка переднего бампера	284	КОМБИНАЦИЯ ПРИБОРОВ	393
Балка заднего бампера	284	АУДИО-ВИДЕОСИСТЕМА	394
ПОРОГИ	286	Аудио-видеосистема (со встроенным усилителем)	394
ЗАМКИ	287	Аудио-видеосистема (с отдельным усилителем)	398
Выключатель центрального замка	288	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕМ КУЗОВА	401
Замок передней двери	288	Корпус электронного контроллера	403
Цилиндр замка передней двери	288	Выключатель зажигания	403
Наружная ручка передней двери	288	Микровыключатель двери багажного отделения	403
Внутренняя ручка передней двери	289	Электронный блок ручки двери	403
Замок задней двери	289	Низкочастотная антенна 1	403
Наружная ручка задней двери	289	Низкочастотная антенна 2	403
Внутренняя ручка задней двери	289	Низкочастотная антенна 4	404

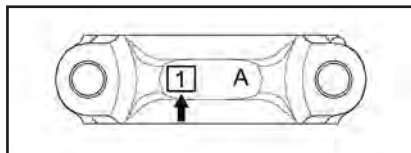
ОСВЕЩЕНИЕ	405
Передняя комбинированная фара (светодиодная)	407
Задний комбинированный фонарь (на боковине кузова)	408
Задний комбинированный фонарь (на двери багажного отделения)	408
Передняя противотуманная фара (с решеткой № 3)	408
Передняя противотуманная фара (с решеткой №1)	408
Задний противотуманный фонарь	409
Верхний стоп-сигнал	409
Лампа подсветки номерного знака	409
Лампа для чтения	409
Потолочный плафон	409
Лампа подсветки ниши для ног	409
Плафон освещения багажного отделения	409
Комфортная подсветка передней панели	410
Комфортная подсветка вспомогательной панели управления	410
Комфортная подсветка передних дверей	410
Комфортная подсветка задних дверей	410
Комбинированный переключатель	410
Выключатель аварийной световой сигнализации	411
Регулятор высоты света фар	412
СТЕКЛООЧИСТИТЕЛИ	413
Датчик дождя и освещенности	414
Электропривод очистителя ветрового стекла	414
Щетка очистителя ветрового стекла	414
Электропривод очистителя заднего стекла	415
Щетка очистителя заднего стекла	415
Электропривод омывателя ветрового стекла	415
Бачок омывателя стекол	416
Форсунка омывателя ветрового стекла	416
Форсунка омывателя заднего стекла	416
Комбинированный переключатель	416
СТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ	418
Электрические стеклоподъемники	418
Стеклоподъемник передней двери	420
Стеклоподъемник задней двери	420
Переключатель стеклоподъемника двери водителя	420
Переключатель стеклоподъемника двери переднего пассажира	420
ЗЕРКАЛА ЗАДНЕГО ВИДА	421
Система управления зеркалами заднего вида	421
Наружное зеркало заднего вида	423
Блок управления оборудованием двери	423
Внутреннее зеркало заднего вида (затемнение вручную)	423
Внутреннее зеркало заднего вида (автоматическое затемнение)	423
ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ	424
ПРОЕКЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ	425
СИСТЕМА ПОМОЩИ ПРИ ВОЖДЕНИИ	426
Интеллектуальная система переднего обзора	426
Система мониторинга задней и боковых зон	426
Вспомогательный радар систем контроля слепых зон и помощи при перестроении	427
СИСТЕМА ПОМОЩИ ПРИ ПАРКОВКЕ	428
Камера заднего вида	428
Ультразвуковые датчики системы помощи при парковке задним ходом	428
Интегрированная система помощи при парковке заднего хода (с четырьмя задними УЗ-датчиками)	429
Интегрированная система помощи при парковке (с четырьмя УЗ-датчиками спереди и четырьмя — сзади)	430
Усовершенствованная автоматическая система помощи при парковке	433
СЕТЕВОЙ ШЛЮЗ	436
МОДУЛЬ T-BOX	437

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БЛОКОМ ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ	438
Модуль управления блоком предохранителей моторного отсека	438
Блок предохранителей передней панели	439
Модуль управления блоком предохранителей багажного отделения	439
ЭЛЕКТРОСХЕМЫ	441
Как читать электросхемы	441
Расположение блоков управления	446
Блоки предохранителей	448
Точки «массы»	451
Расположение электропроводки	454
Принципиальные электрические схемы	473
Система электропитания	473
Система управления двигателем	481
Система управления коробкой передач (GW7DCT1-A02)	486
Система управления полным приводом	489
ЭБУ системы ESP	491
Система подушек безопасности	492
Система бесключевого доступа / блок KBCM	496
Центральный переключатель управления	499
Дверные замки	499
Дверь багажного отделения (без электропривода)	501
Дверь багажного отделения (бесконтактное открывание)	502
Мультимедийная система	504
Усилитель мощности аудиосистемы	509
Система беспроводной зарядки	511
Проекционный дисплей	511
Система помощи при парковке задним ходом (только задние УЗ-датчики)	512
Задние радары системы контроля слепых зон	512
Блок управления системой кругового обзора (только с функций кругового обзора)	513
Блок управления системой помощи при парковке с функцией кругового обзора (с функцией автоматической парковки)	515
Блок управления интеллектуальной системой переднего обзора	517
Контроллер системы экстренного вызова	517
Видеорегистратор	518
Модуль системы контроля давления воздуха в шинах	519
Очистители и омыватели стекол	519
Комбинация приборов	520
Передние сиденья (с электроподогревом)	521
Передние сиденья (с электрической регулировкой, вентиляцией и подогревом, приводом регулировки поясничной опоры)	522
Передние сиденья (с электрической регулировкой, памятью настроек, вентиляцией и подогревом, поясничной опорой с пневматическими элементами)	525
Заднее сиденье	528
Система EPS	530
Резервный источник электропитания	530
Разъем USB с функцией зарядки	531
Инвертор постоянного/переменного напряжения 220 В	531
Модуль T-BOX	531
Внутреннее зеркало заднего вида	533
Наружные зеркала заднего вида с электроприводом	533
Электрические стеклоподъемники	537
Световой люк и лампа для чтения	543
Управляющий переключатель	544
Звуковой сигнал	545
Датчик дождя и освещенности	545
Система освещения	546
Система климат-контроля	552
Комбинированный переключатель и рулевое колесо	555
Контроллер оборудования прицепа	557
Сетевой шлюз / диагностический разъем	558
Система связи на основе информационных шин	560

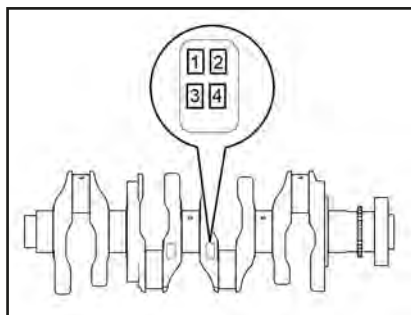
1. Поршень
2. Пружинная шайба
3. Шатун
4. Болт шатуна
5. Нижний шатунный вкладыш

ПОДБОР ВКЛАДЫШЕЙ ШАТУНОВ

1. Номер размерной группы отверстия большой головки шатуна указан на крышке шатуна.



2. Номер размерной группы шатунной шейки коленвала указан на коленвале.



На рисунке:

Цифры представляют собой метки размерной группы шатунной шейки коленвала с первого по четвертый.

3. Выберите подходящий размер вкладышей из таблицы, приведенной ниже.
- Если (номер размерной группы отверстия большой головки шатуна) - (номер размерной группы шатунной шейки коленвала) = 2, то для выбираются верхний и нижний вкладыши шатуна с синими метками.
- Если (номер размерной группы отверстия большой головки шатуна) - (номер размерной группы шатунной шейки коленвала) $\neq$ 2, выбор осуществляется в соответствии с шагом 4.
4. Способ подбора шатунных вкладышей.

Подбор верхнего шатунного вкладыша

№ размерной группы отверстия большой головки шатуна	Диаметр отверстия большой головки шатуна (мм)	Цвет метки верхнего вкладыша шатуна
1	53,000 $\leq D \leq 53,005$	красный
2	53,005 $< D \leq 53,010$	синий
3	53,010 $< D \leq 50,015$	желтый

Подбор нижнего шатунного вкладыша

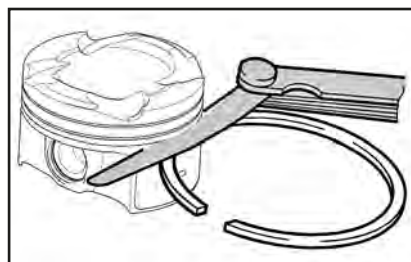
№ размерной группы шатунной шейки коленвала	Диаметр шатунной шейки коленвала (мм)	Цвет метки нижнего вкладыша шатуна
1	49,995 $\leq d \leq 50,000$	красный

6. Верхний шатунный вкладыш
7. Поршневой палец
8. Маслосъемное кольцо
9. Нижнее компрессионное кольцо
10. Верхнее компрессионное кольцо

2	49,990 $\leq d < 49,995$	синий
3	49,985 $\leq d < 49,990$	желтый

ПРОВЕРКА ЗАЗОРА В ЗАМКАХ ПОРШНЕВЫХ КОЛЕЦ

1. После установки поршневого кольца в 20 мм от верхнего края цилиндра измерьте зазор в замке с помощью щупа.



Поршневые кольца	Зазор (мм)
Верхнее компрессионное кольцо	0,200–0,320
Нижнее компрессионное кольцо	0,350–0,550

- Если зазор превышает стандартное значение, замените поршневые кольца, а при необходимости — шатун в сборе с поршнем.

ПРОВЕРКА БОКОВОГО ЗАЗОРА МЕЖДУ КОЛЬЦАМИ И КАНАВКАМИ ПОРШНЕВЫХ КОЛЕЦ

1. С помощью щупа измерьте боковой зазор между кольцами и канавками поршневых колец.

Поршневые кольца	Зазор (мм)
Верхнее компрессионное кольцо	0,040–0,080
Нижнее компрессионное кольцо	0,025–0,070
Маслосъемное кольцо	0,040–0,150

- Если зазор превышает стандартное значение, замените поршневые кольца, а при необходимости — шатун в сборе с поршнем.

ПРОВЕРКА ЗАЗОРА МЕЖДУ ПОРШНЕВЫМ ПАЛЬЦЕМ И ПОРШНЕМ/ШАТУНОМ

1. С помощью микрометра измерьте диаметр поршневого пальца.

Диапазон стандартных значений:
21,997–22,000 мм

2. С помощью микрометра измерьте внутренний диаметр отверстия для поршневого пальца.

Диапазон стандартных значений:
22,004–22,010 мм

3. Рассчитайте зазор между поршневым пальцем и поршнем.

Диапазон стандартных значений:
0,004–0,013 мм

4. С помощью микрометра измерьте внутренний диаметр верхней головки шатуна.

Диапазон стандартных значений:
22,005–22,014 мм

5. Рассчитайте зазор между поршневым пальцем и шатуном.

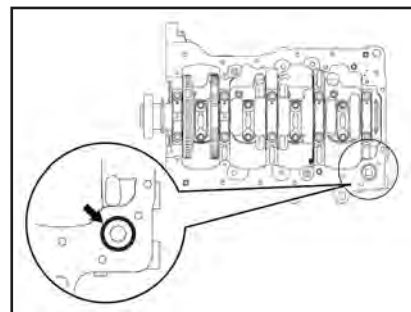
Диапазон стандартных значений:
0,005–0,017 мм

СНЯТИЕ

Внимание

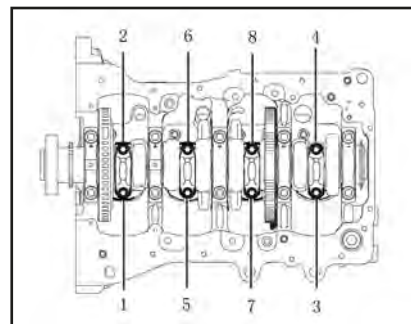
Раскладывайте снимаемые детали таким образом, чтобы при сборке их легко можно было установить заново в исходное положение.

1. Отсоедините кабель от минусовой клеммы аккумуляторной батареи.
2. Слейте моторное масло и охлаждающую жидкость из двигателя.
3. Снимите двигатель в сборе.
4. Снимите крышку головки цилиндров.
5. Снимите впускной коллектор.
6. Снимите компрессор.
7. Снимите электрический водяной насос.
8. Снимите термостат.
9. Снимите масляный поддон.
10. Снимите уплотнительную прокладку канала для смазки блока цилиндров.



- Уплотнительная прокладка канала для смазки блока цилиндров является расходным материалом и подлежит замене.

11. Снимите крышку газораспределительного механизма.
12. Снимите газораспределительный механизм.
13. Снимите распредвалы.
14. Снимите крышку головки цилиндров.
15. Снимите топливный насос.
16. Снимите балансировочный вал.
17. Открутите 8 болтов шатунов в порядке, указанном на рисунке, снимите крышки шатунов. Отложите их, разместив по порядку.



- Болты крышек шатунов являются одноразовыми деталями и подлежат замене.

18. С помощью резинового молотка вытолкните поршень и шатун в сборе из цилиндра.

- Будьте аккуратны, чтобы не повредить стенки цилиндра и картер большим концом шатуна.

31. Установите защитный кожух рулевой колонки.



32. Залейте масло в двигатель и коробку передач.
33. Залейте в двигатель охлаждающую жидкость.
34. Заполните хладагентом контур кондиционера.
35. Подсоедините кабель к минусовой клемме аккумуляторной батареи.
36. Создайте давление в топливной системе.
37. Запустите двигатель и проверьте наличие любых отклонений, таких как утечка охлаждающей жидкости, масла, воздуха и т. д.
38. Проверьте углы установки передних колес и при необходимости отрегулируйте.
39. Установите дефлектор нижней части кузова.
40. Установите переднюю и нижнюю защитные панели кузова.

ДВИГАТЕЛЬ В СБОРЕ (4WD)

СНЯТИЕ

Внимание

Если при снятии элементов крепления возникли трудности, нанесите на них состав для удаления ржавчины. Сначала слегка затяните их, а затем осторожно отверните.

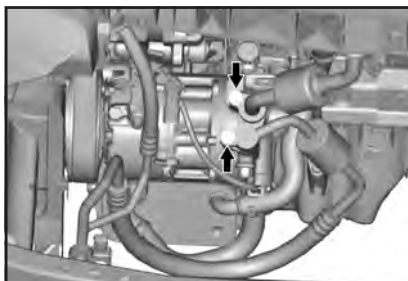
1. Сбросьте давление в топливной системе.
2. Закрепите рулевое колесо в положении для прямолинейного движения.
3. Снимите кожух рулевой колонки.



4. Нанесите установочные метки на рулевой вал и валу рулевого механизма.
5. Открутите 1 болт, отделите рулевой механизм.

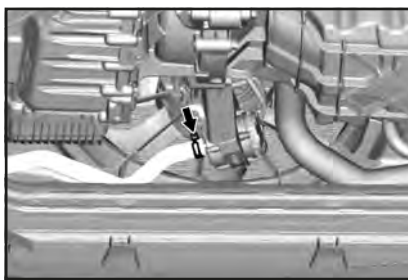


- Снятые болты не подлежат повторному использованию.
6. Отсоедините кабель от минусовой клеммы аккумуляторной батареи.
 7. Откачайте хладагент из контура кондиционера.
 8. Поднимите автомобиль на необходимую высоту.
 9. Снимите переднюю и нижнюю защитные панели кузова.
 10. Снимите дефлектор нижней части кузова.
 11. Слейте охлаждающую жидкость из двигателя.
 12. Слейте масло из двигателя и коробки передач.
 13. Отсоедините разъемы электропроводки верхнего и нижнего кислородных датчиков и хомуты.
 14. Снимите приводные валы.
 15. Снимите передний подрамник.
 16. Снимите передние приводные валы.
 17. Снимите передний каталитический нейтрализатор.
 18. Открутите 2 болта, разъедините подводящую и отводящую трубки компрессора.



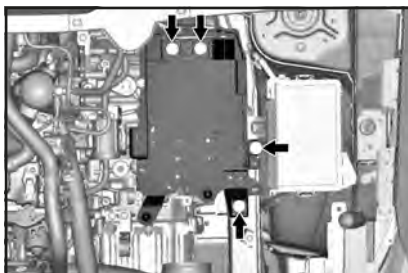
После отсоединения трубопроводов заглушите оба конца патрубков, чтобы предотвратить попадание внутрь посторонних частиц.

19. Отсоедините подводящую трубку электрического водяного насоса.



После отсоединения трубопроводов заглушите оба конца патрубков, чтобы предотвратить попадание внутрь посторонних частиц.

20. Снимите воздушный фильтр.
21. Снимите аккумуляторную батарею.
22. Отсоедините крепления труб и электропроводки от кронштейна аккумуляторной батареи.
23. Открутите 4 болта, снимите кронштейн аккумуляторной батареи.



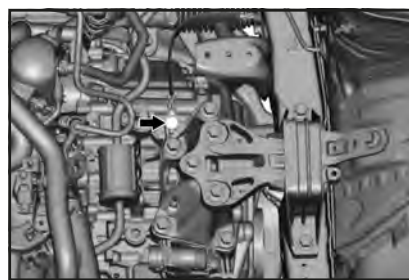
24. Открутите 1 болт и 1 гайку, переместите блок предохранителей в подходящее положение.



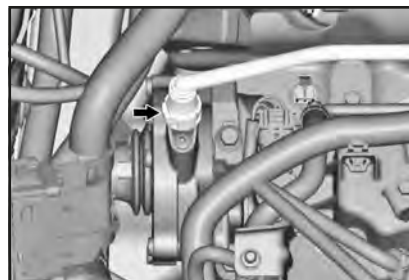
25. Откройте блок предохранителей.
26. Открутите 1 гайку, отсоедините 2 разъема.



27. Открутите 1 болт, отсоедините провод от одной точки «массы».



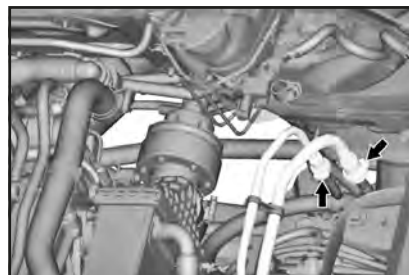
28. Отсоедините шланг вакуумного тормозного усилителя.



Внимание

После отсоединения трубопроводов заглушите оба конца патрубков, чтобы предотвратить попадание внутрь посторонних частиц.

29. Отсоедините топливный трубопровод и разделительную трубку 2.



Внимание

После отсоединения трубопроводов

Код неисправности	Описание неисправности
P179048	Программное обеспечение несовместимо с ЭСППЗУ
P179047	Неверные параметры калибровки или их отсутствие
P179198	Отключение в результате срабатывания термозащиты

МАСЛО ДЛЯ МУФТЫ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Компонент	Параметры
Объем (л)	0,6 ± 0,02
Тип масла	LSC TRANSM.FLUID 12-301

ПРОВЕРКА

Внимание

- Убедитесь, что автомобиль находится на ровной горизонтальной поверхности.
- Утилизируйте отходы надлежащим образом.
- Затяните элементы крепления в с требуемым усилием.
- Слишком много или слишком мало масла в картере узла интеллектуальной системы управления крутящим моментом может стать причиной его поломки.
- После замены масла в картере узла интеллектуальной системы управления крутящим моментом необходимо совершить пробную поездку на автомобиле и снова проверить уровень масла.
- Удалите воздух из узла интеллектуальной системы управления крутящим моментом.

- Поднимите автомобиль на необходимую высоту.
- Открутите пробку маслосливного отверстия.



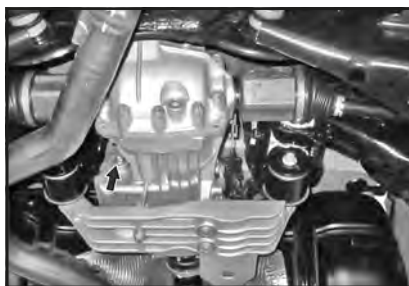
- Проверьте уровень масла в муфте интеллектуальной системы распределения крутящего момента. Уровень масла должен доходить до самой нижней точки маслосливного отверстия.
- В случае необходимости добавьте масло в картер узла интеллектуальной системы управления крутящим моментом.
- Удалите воздух из узла интеллектуальной системы управления крутящим моментом.
- Проверьте качество масла. При наличии признаков разжижения, загущения, загрязнения и др. его следует заменить.
- Закрутите пробку маслосливного отверстия.
- Опустите автомобиль.

ЗАМЕНА

- Убедитесь, что автомобиль находится на ровной горизонтальной поверхности.

- Утилизируйте отходы надлежащим образом.
- Затяните элементы крепления в с требуемым усилием.
- Слишком много или слишком мало масла в картере узла интеллектуальной системы управления крутящим моментом может стать причиной его поломки.
- После замены масла в картере узла интеллектуальной системы управления крутящим моментом необходимо совершить пробную поездку на автомобиле и снова проверить уровень масла.
- Удалите воздух из узла интеллектуальной системы управления крутящим моментом.

- Поднимите автомобиль на необходимую высоту.
- Открутите пробку маслосливного отверстия.



- Открутите пробку маслосливного отверстия. Слейте масло из картера муфты интеллектуальной системы распределения крутящего момента.



- Очистите пробку маслосливного отверстия и установите ее на место.
- Заливайте масло в картер муфты интеллектуальной системы распределения крутящего момента до тех пор, пока оно не начнет выходить из маслосливного отверстия.
- Очистите пробку маслосливного отверстия и установите ее на место.
- Опустите автомобиль.
- Удалите воздух из картера муфты интеллектуальной системы распределения крутящего момента.

- При необходимости долейте масло в картер муфты интеллектуальной системы распределения крутящего момента.

МУФТА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ КРУТЯЩЕГО МОМЕНТА

КОМПОНЕНТЫ

(см. рис. на след. стр.)

СНЯТИЕ

- Отсоедините провод от минусовой клеммы аккумуляторной батареи.
- Поднимите автомобиль на необходимую высоту.
- Слейте масло из картера муфты интеллектуальной системы распределения крутящего момента.
- Снимите карданный вал.
- Освободите 2 хомута крепления э/проводки и отсоедините 1 разъем.



- Освободите 3 хомута крепления э/проводки.



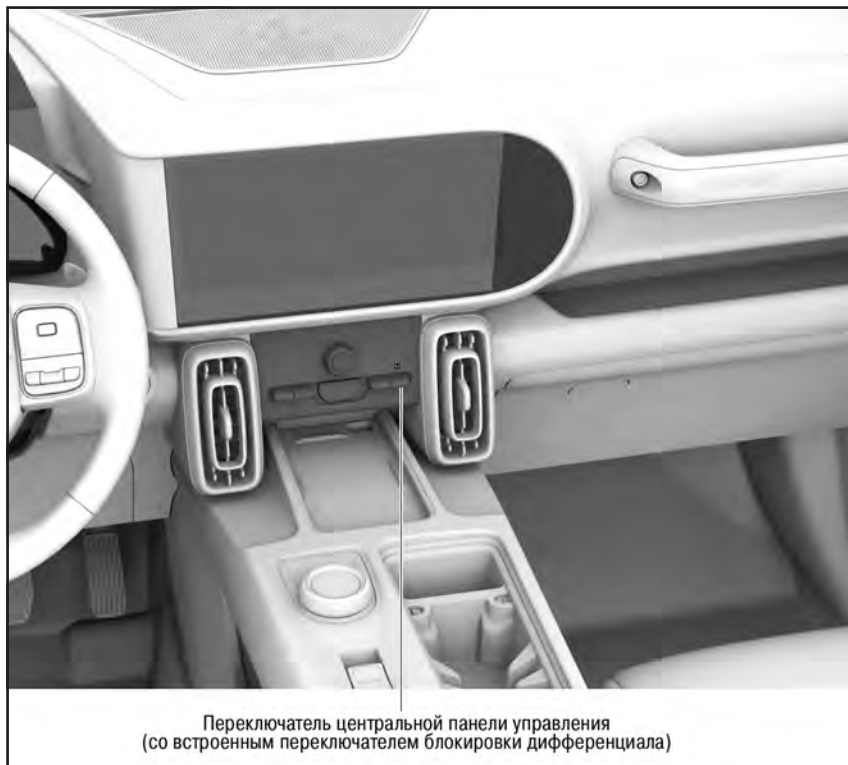
- Открутите 6 болтов.



- Снимите муфту интеллектуальной системы распределения крутящего момента.

УСТАНОВКА

- Установка выполняется в последовательности, обратной последовательности снятия.
- Совместите установочные метки.
- Затяните элементы крепления с требуемым усилием.



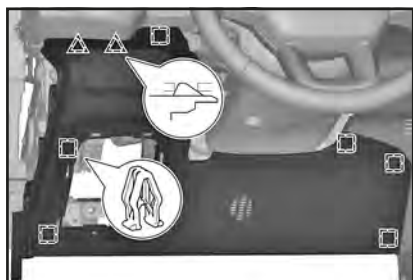
3. Открутите 2 винта крышки левой стороны передней панели.



4. Снимите крышку блока предохранителей в передней панели.
5. Открутите 1 винт под крышкой блока предохранителей в приборной панели.



6. Освободите 6 защелок и 2 губки.

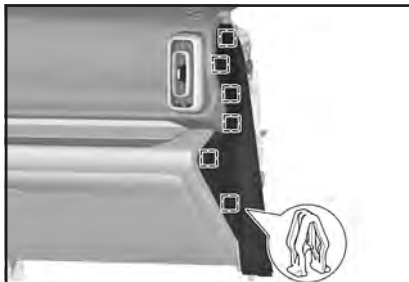


7. Отсоедините разъем э/проводки.
8. Снимите отделку в зоне коленей водителя.

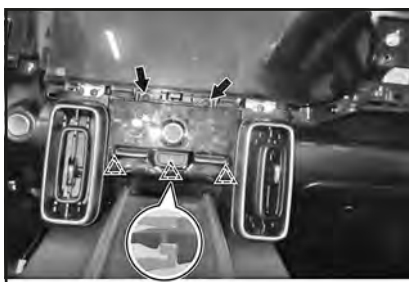
9. Открутите 2 винта.



10. Потяните вверх и снимите комбинацию приборов.
11. Отсоедините разъем э/проводки.
12. Освободите 6 защелок, снимите накладку с правой стороны передней панели.



13. Снимите декоративную накладку передней панели.
14. Открутите 2 винта и освободите 3 фиксатора.



15. Отсоедините переключатель центральной панели управления.



16. Отсоедините разъем э/проводки переключателя центральной панели управления.



17. Снимите переключатель центральной панели управления.

УСТАНОВКА

Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

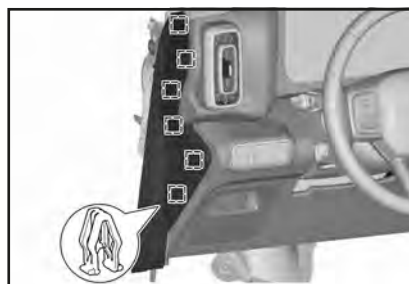
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ НА ЦЕНТРАЛЬНОЙ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ (С РУЧКОЙ НА ПЕРЕДНЕЙ ПАНЕЛИ)

КОМПОНЕНТЫ

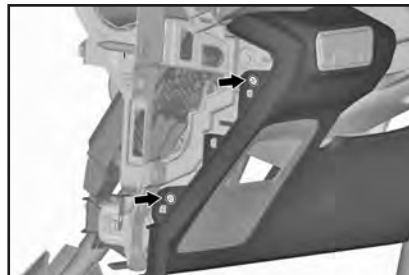
(см. рис. в предыдущем разделе)

СНЯТИЕ

1. Отсоедините кабель от минусовой клеммы аккумуляторной батареи.
2. Освободите 6 защелок, снимите крышку левой стороны передней панели.



3. Открутите 2 винта крышки левой стороны передней панели.



4. Снимите крышку блока предохранителей в передней панели.
5. Открутите 1 винт под крышкой блока предохранителей в приборной панели.

ТАБЛИЦА ТИПИЧНЫХ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Признаки неисправности	Возможные причины неисправности	Способы устранения неисправности
Шумы	Износ внутреннего или наружного шарнира	Замените приводной вал
Выход смазки	Повреждение пыльника внутреннего или наружного шарнира	
	Повреждение хомута пыльника внутреннего или наружного шарнира	
Резонанс	Деформация или повреждение приводного вала	

СНЯТИЕ

1. Поднимите автомобиль на необходимую высоту.
2. Слейте масло из редуктора заднего моста.
3. Снимите задние колеса.
4. Открутите гайку крепления заднего приводного вала.


Внимание

Полностью расчеканьте часть буртик гайки — в противном случае может быть повреждена резьба приводного вала.

5. Отпустите стояночный тормоз.
 - Когда выключатель зажигания находится в режиме ON или двигатель работает, нажмите на педаль тормоза, нажмите и удерживайте нажатым переключатель электрического стояночного тормоза (EPB); выключите стояночный тормоз, затем выключите зажигание. После выключения двигателя отпустите переключатель EPB.
6. Отсоедините кабель от минусовой клеммы аккумуляторной батареи.
7. Снимите датчик частоты оборотов заднего колеса с э/проводкой.



8. Отсоедините разъем редуктора электропривода EPB.



9. Освободите хомут и кронштейн э/проводки. Снимите э/проводку из отверстия в опоре заднего колеса.



10. Снимите задний тормозной суппорт с тормозным шлангом.



- Отделите задний тормозной суппорт с тормозным шлангом от заднего поворотного кулака и подвесьте его в удобном месте с помощью проволоки.
11. Установите домкрат под задний рычаг подвески и поднимайте домкрат до тех пор, пока рычаг не начнет перемещаться вверх.
 12. Отсоедините верхний рычаг подвески от опоры заднего колеса.



13. Отсоедините задний амортизатор от опоры заднего колеса.



14. Отсоедините нижний рычаг и задний рычаг подвески от опоры заднего колеса.



15. Отсоедините продольный рычаг подвески от опоры заднего колеса.



16. Снимите опору, ступицу, кожух тормозного механизма и тормозной диск заднего колеса.
17. С помощью плоской отвертки или аналогичного инструмента вытяните задний приводной вал из редуктора заднего моста.


Внимание

- Не вытягивайте приводной вал, чтобы не отсоединился внутренний шарнир.
- Не допускайте повреждения защитного чехла шарнира и сальников приводного вала.
- Не допускайте падения приводного вала.

УСТАНОВКА

Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

Внимание

- При установке приводного вала зазор стопорного кольца должен быть направлен вверх.
- При перемещении приводной вал должен находиться в горизонтальном положении.
- Не допускайте повреждения защитного чехла шарнира и сальников приводного вала.
- После установки убедитесь, что

- Выберите 5 точек, расположенных равномерно на одной окружности в зоне трения, после чего измерьте толщину тормозного диска и запишите полученные результаты (заданную толщину тормозного диска можно измерить на оригинальном тормозном суппорте).
- Если толщина меньше минимально допустимой, замените тормозной диск.
- Если износ одной стороны тормозного диска превышает максимально допустимый износ, замените его.
- При необходимости замены диска следует заменять комплект тормозных колодок.

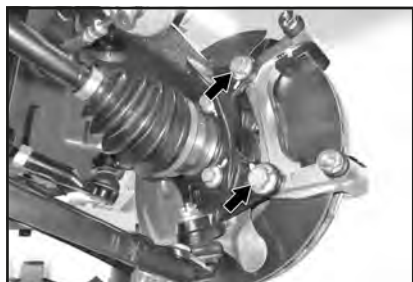
СНЯТИЕ

1. Поднимите автомобиль на необходимую высоту.
2. Снимите передние колеса.
3. Открутите 2 болта и снимите передний тормозной суппорт.

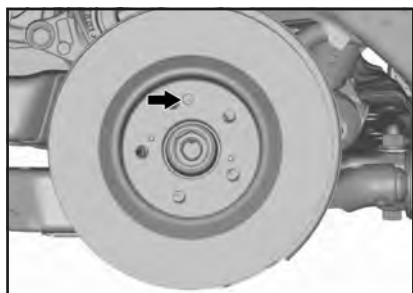
Внимание

Используйте подходящую веревку/провод для подвешивания суппорта, чтобы не повредить тормозной шланг.

4. Снимите передние тормозные колодки.
5. Снимите кронштейн переднего тормозного суппорта.



6. Открутите 1 винт.



7. Снимите передний тормозной диск.
- Для снятия тормозного диска в сервисные отверстия тормозного диска можно ввернуть два болта М6.

УСТАНОВКА

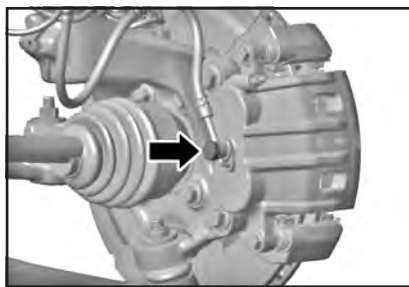
1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.
- Чтобы заменить тормозной диск, переместите поршень тормозного суппорта в исходное положение.
- При необходимости замены диска следует заменять комплект тормозных колодок.
- Затяните элементы крепления с требуемым усилием.

ПЕРЕДНИЙ ТОРМОЗНОЙ СУППОРТ

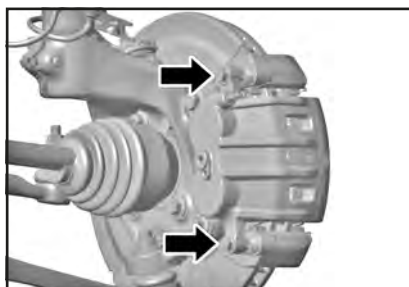
СНЯТИЕ

1. Поднимите автомобиль на необходимую высоту.
2. Снимите передние колеса.

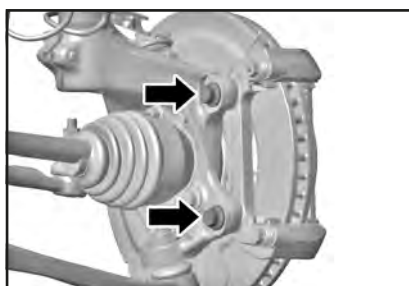
3. Открутите 1 болт и шайбу, отсоедините передний тормозной шланг.



- Обеспечьте защиту отсоединенных трубок и шлангов. В каналы гидропривода не должны попасть посторонние частицы.
 - Тормозная жидкость вызывает коррозию. Удалите вытекшую тормозную жидкость, чтобы не повредить детали.
4. Открутите 2 болта, затем снимите передний тормозной суппорт.



5. Снимите передние тормозные колодки.
6. Открутите 2 болта, затем снимите кронштейн переднего тормозного суппорта.



УСТАНОВКА

Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

- Замените шайбы новыми.
- Затяните элементы крепления с требуемым усилием.
- Удалите воздух из гидропривода тормозной системы.

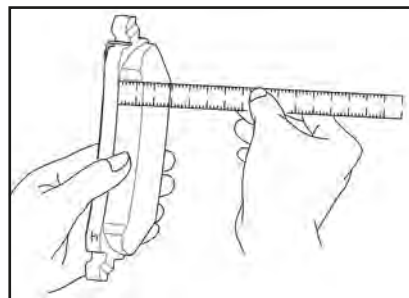
ЗАДНИЙ ТОРМОЗНОЙ МЕХАНИЗМ

(см. рис. на след. стр.)

ЗАДНИЕ ТОРМОЗНЫЕ КОЛОДКИ

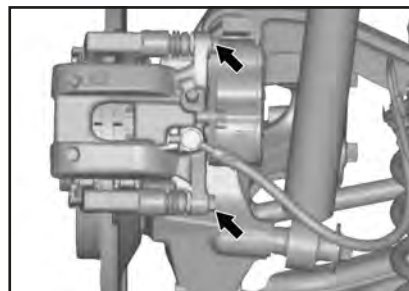
Проверка

1. Проверьте толщину фрикционной накладки заднего тормозного диска.
- Минимальная толщина фрикционной накладки составляет 2,0 мм.
- Если толщина фрикционной накладки внутренней или наружной тормозной колодки меньше указанной минимально допустимой толщины, либо если накладка имеет трещины, сломана или повреждена, колодка подлежит замене.



Снятие

1. Отпустите стояночный тормоз.
- Когда выключатель зажигания находится в положении ON или двигатель работает, нажмите педаль тормоза, нажмите и удерживайте нажатым переключатель электрического стояночного тормоза (EPB); выключите стояночный тормоз, затем выключите зажигание. После остановки двигателя отпустите переключатель EPB.
2. Поднимите автомобиль на необходимую высоту.
3. Снимите задние колеса.
4. Отсоедините разъем проводки электропривода EPB.
5. Открутите 2 болта.

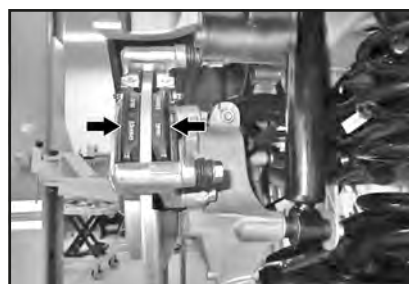


6. Поднимите суппорт.

Внимание

Используйте подходящую веревку/провод для подвешивания суппорта, чтобы не повредить тормозной шланг.

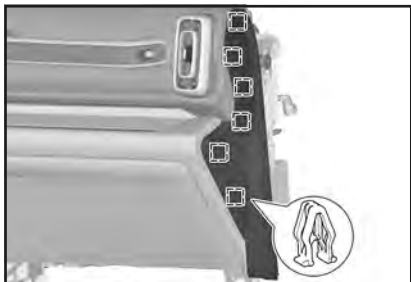
7. Снимите задние тормозные колодки.



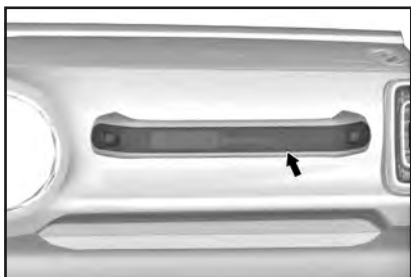
Установка

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.
- Чтобы заменить тормозной диск, необходимо переместить поршень тормозного суппорта внутрь тормозного цилиндра и отобрать необходимое количество тормозной жидкости из бачка тормозной жидкости, чтобы она не выливалась.
- Не допускайте контакта фрикционных материалов и поверхностей трения (накладки тормозных колодок и диски), со смазкой, моторным маслом, тормозной жидкостью, другими материалами или чистящими средствами, содержащими минеральное масло.

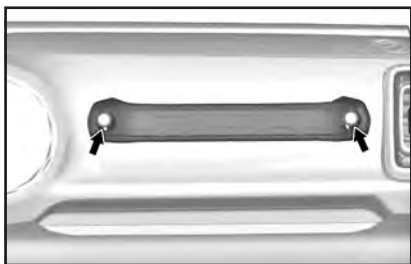
10. Снимите декоративную накладку порога передней правой двери.
11. Снимите нижнюю облицовку правой стойки А.
12. Снимите часть уплотнителя проема передней правой двери.
13. Освободите 6 защелок, снимите накладку с правой стороны передней панели.



14. Снимите крышку ручки передней панели.



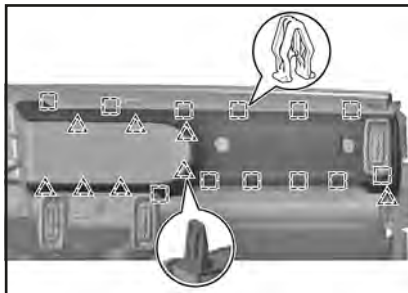
- Болты на крышке ручки приборной панели являются декоративными деталями. Для их закручивания запрещается использовать инструмент с внутренним шестигранником.
15. Открутите 2 болта крепления ручки передней панели.



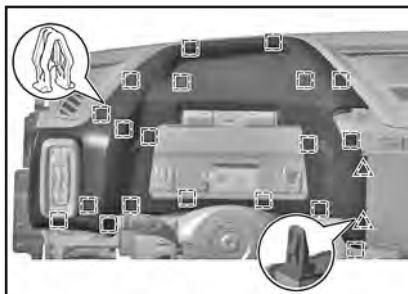
16. Открутите 4 винта.



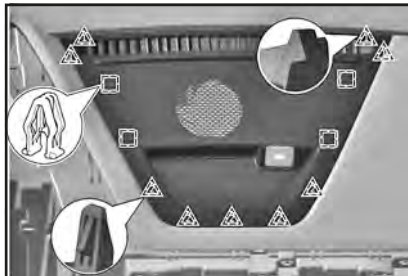
17. Освободите 12 защелок и 8 фиксаторов и снимите правую декоративную накладку передней панели.



18. Освободите 19 защелок и 2 фиксатора и снимите левую декоративную накладку передней панели.



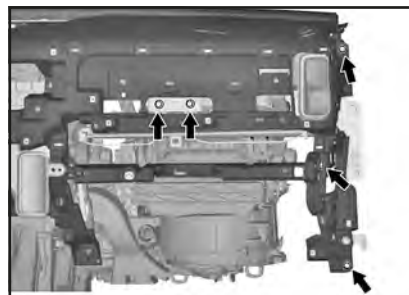
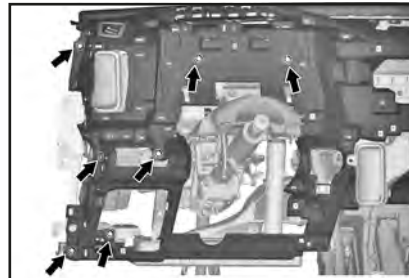
19. Снимите монитор в сборе.
20. Снимите мультимедийный проигрыватель.
21. Снимите переключатель на центральной панели управления.
22. Снимите ящик для перчаток.
23. Освободите 4 защелки, 9 фиксаторов и снимите крышку центрального динамика с разъемом USB.



24. Отсоедините э/проводку разъема USB с функцией зарядки.
25. Снимите центральный динамик.
26. Открутите 2 болта и 10 винтов.



27. Отсоедините разъем э/проводки и снимите нижнюю часть передней панели.
28. Снимите верхнюю облицовку левой стойки А.
29. Снимите верхнюю облицовку правой стойки А.
30. Снимите выключатель открывания капота.
31. Открутите 12 винтов.



32. Отсоедините разъем э/проводки и снимите верхнюю часть передней панели.

УСТАНОВКА

Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

СНЯТИЕ

Внимание

- Наденьте перчатки, чтобы защитить руки.
- Соблюдайте осторожность, чтобы не поцарапать декоративный молдинг и другие детали.
- Переведите ключ в замке зажигания в положение LOCK. Приступать к работам можно не ранее, чем через 90 с после отсоединения кабеля от минусовой клеммы аккумуляторной батареи.

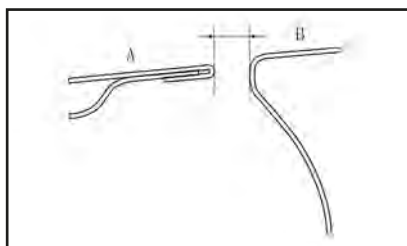
1. Отсоедините кабель от минусовой клеммы аккумуляторной батареи.
2. Откройте подлокотник вспомогательной панели управления.
3. Извлеките отделение для хранения мелочей.



4. Извлеките подкладку под отделение для хранения мелочей.

№	Размер, мм
18	$3,0 \pm 1,0$

А: стекло двери багажного отделения
В: наружная панель двери багажного отделения

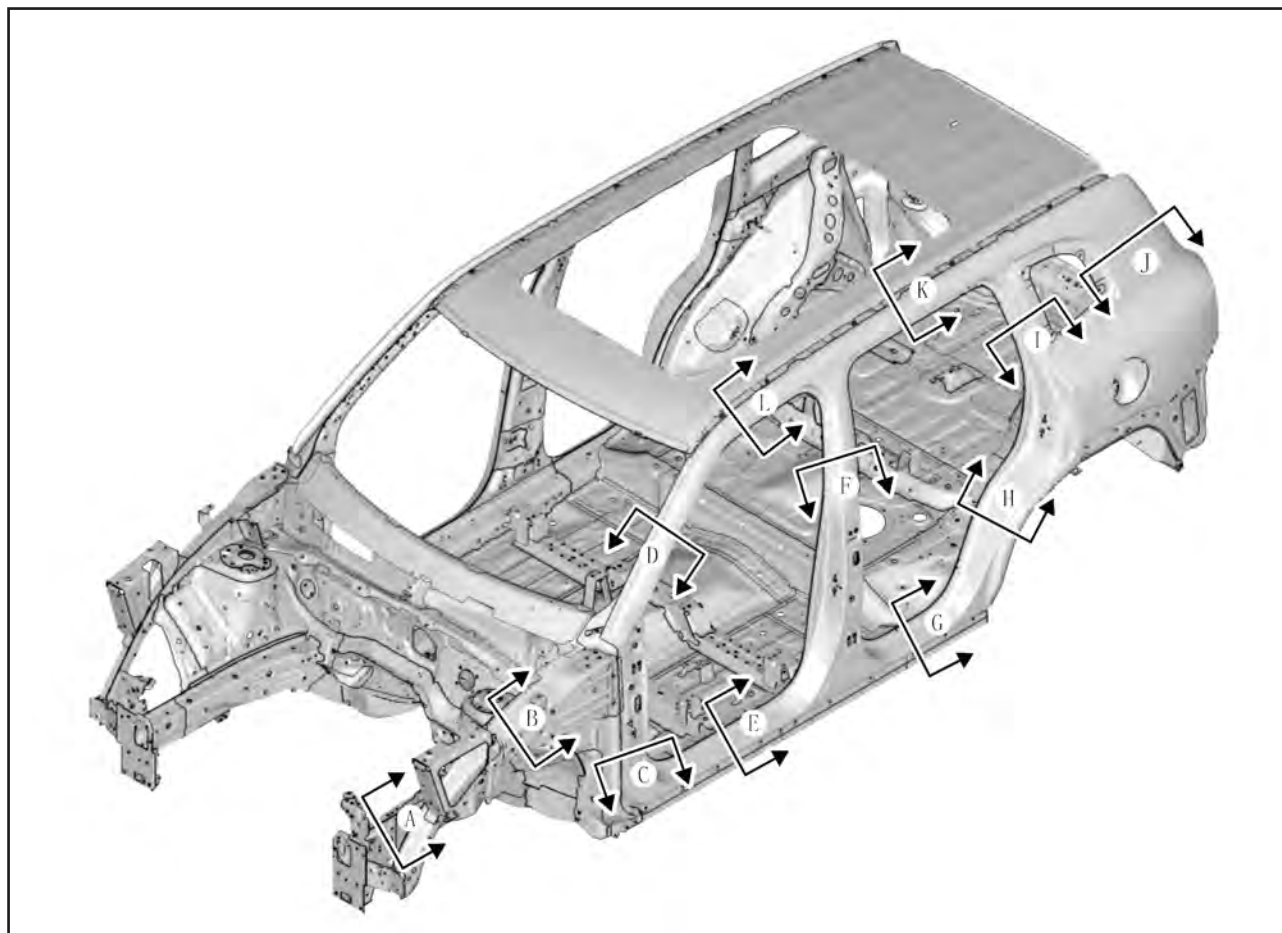


№	Размер, мм
19	$5,5 \pm 1,0$

А: наружная панель двери багажного отделения
В: панель крыши

КОНСТРУКЦИЯ КУЗОВА

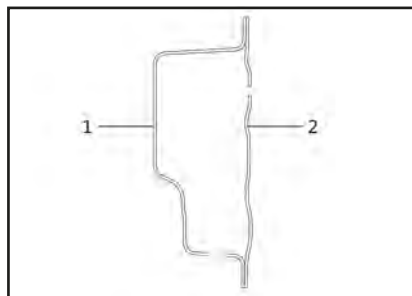
КОМПОНЕНТЫ



8

ВИДЫ В РАЗРЕЗЕ

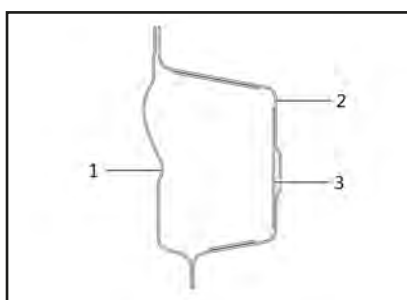
Вид А-А



1. Внутренняя панель переднего левого лонжерона
2. Сварной блок наружной панели переднего левого лонжерона

Вид В-В

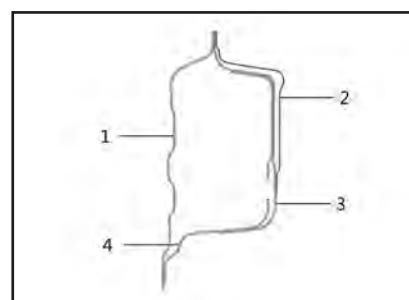
1. Расширитель арки переднего левого колеса
2. Задняя часть соединительной пластины между левой балкой и боковиной



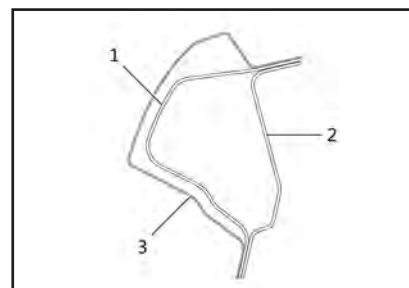
3. Внутренняя крепежная планка расширителя арки переднего левого колеса

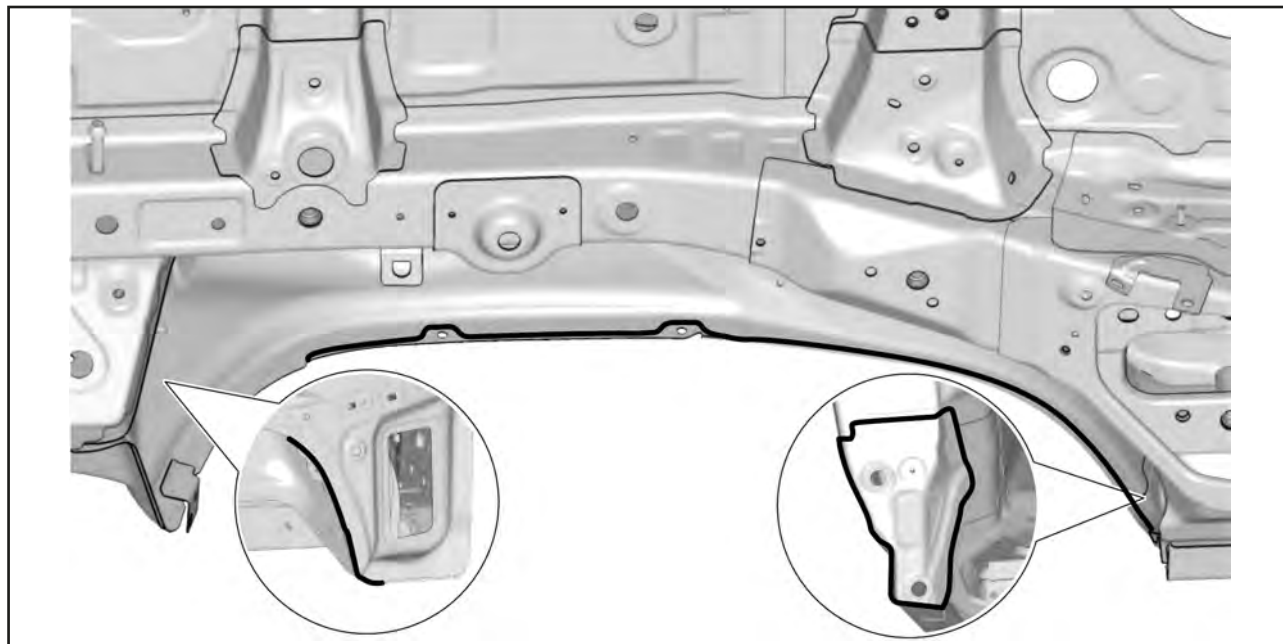
Вид С-С

1. Соединительный элемент нижней части левой стойки А и порога двери
2. Наружная панель левой боковины
3. Усилитель левой боковины
4. Нижний усилитель левой стойки А

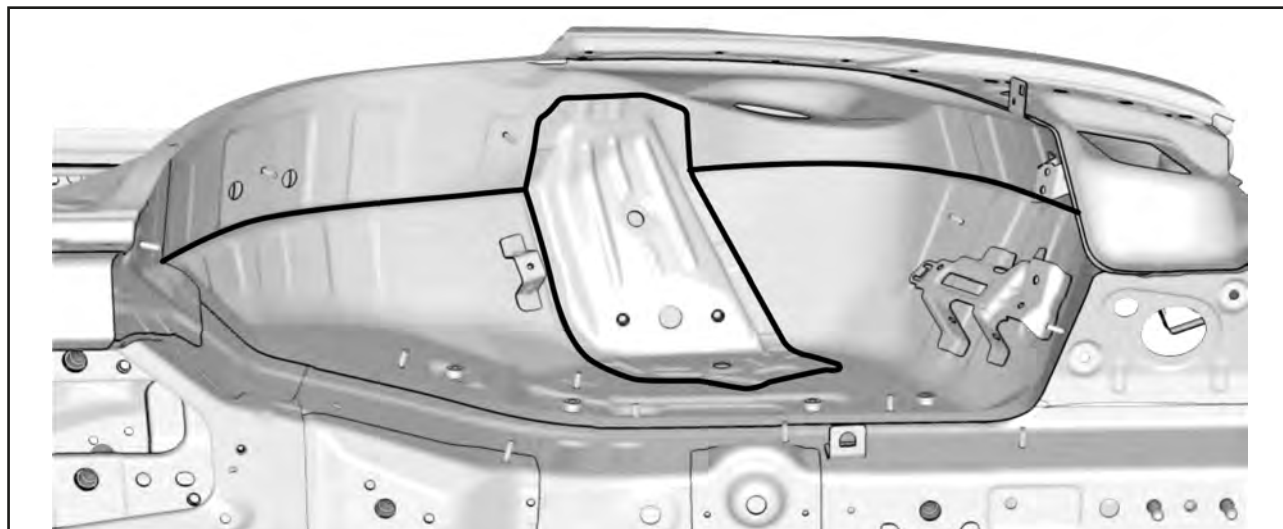
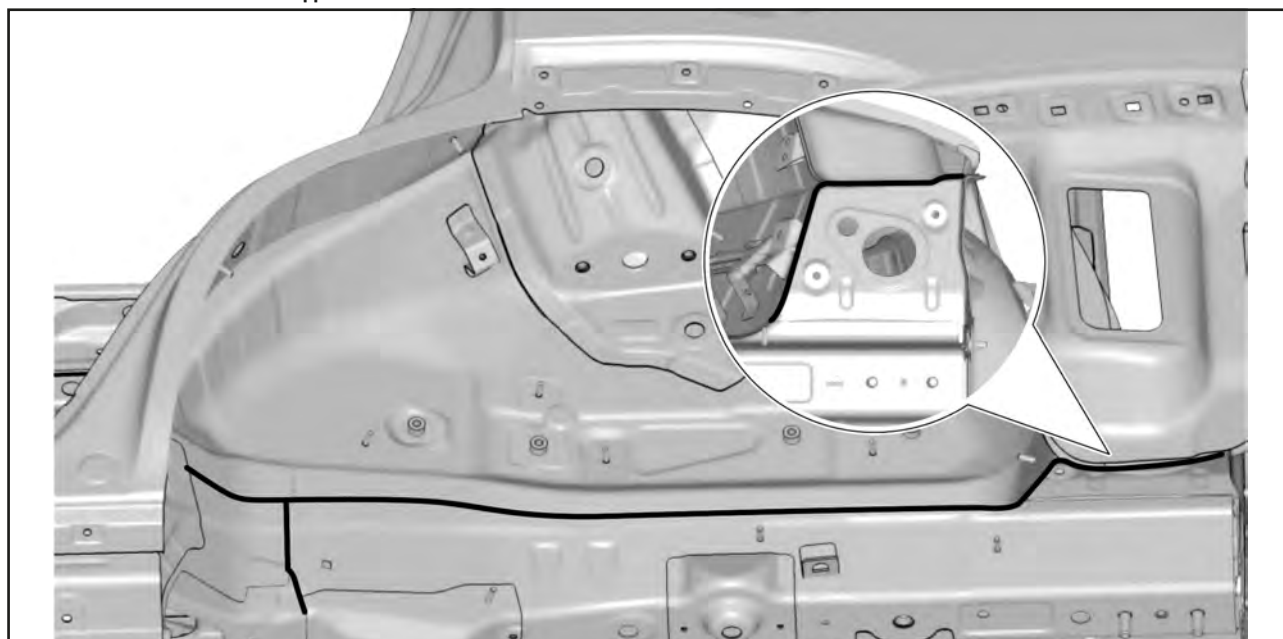


Вид D-D



ЗОНА ПЕРЕКРЫТИЯ АРКИ ЛЕВОГО/ПРАВОГО ЗАДНЕГО КОЛЕСА И БОКОВОГО БОРТА (ОБРАБОТАТЬ ГЕРМЕТИКОМ)


8

ЗОНЫ АРОК ЗАДНИХ ЛЕВОГО И ПРАВОГО КОЛЕС (ГЕРМЕТИК, АНТИКОРРОЗИЙНОЕ ПОКРЫТИЕ)

СТЫКИ ПЕРЕКРЫТИЯ АРОК ЗАДНИХ КОЛЕС И ПОЛА


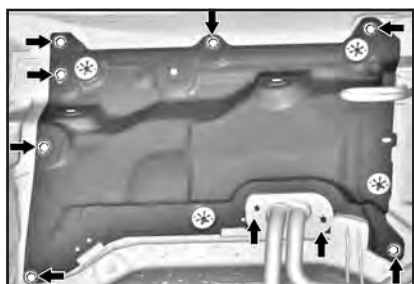
17. Открутите 1 крепежный болт со стороны правой передней двери.



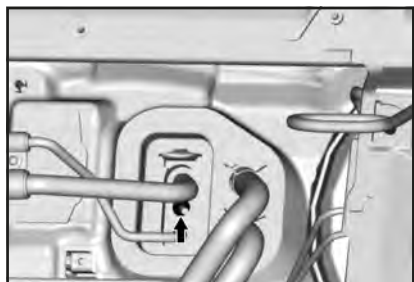
18. Снимите накладку на вентиляционные отверстия.
19. Снимите электропривод очистителя ветрового стекла.
20. Открутите 2 болта крепления к перегородке моторного отсека.



21. Открутите 7 болтов, 2 гайки, снимите панель крепления термоизолирующего мата моторного отсека.



22. Открутите 1 гайку и отсоедините шланг контура кондиционера, соединенного с расширительным клапаном.



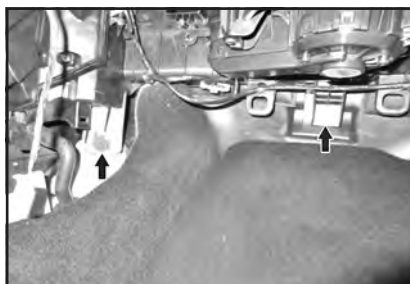
Внимание
После отсоединения трубопроводов закупорьте оба конца патрубков, чтобы предотвратить попадание внутрь посторонних частиц.

23. Отсоедините подводящий и отводящий патрубки от радиатора отопителя.

Внимание

- Перед отсоединением трубопроводов слейте из них охлаждающую жидкость.
- После отсоединения трубопроводов закупорьте оба конца патрубков, чтобы предотвратить попадание внутрь посторонних частиц.

24. Отсоедините э/проводку «массы», отсоедините разъем э/проводки.
25. Отделите хомут э/проводки, снимите усилительную балку приборной панели.
26. Открутите 2 болта.



27. Отсоедините разъем э/проводки.
28. Отсоедините дренажную трубку и дефлектор.
29. Снимите блок системы климат-контроля в сборе.

УСТАНОВКА

- При выполнении ремонта не повреждайте предупреждающую маркировку на деталях.
- Перед установкой трубопроводов убедитесь в отсутствии посторонних частиц внутри него и в местах стыков.
- После завершения установки удалите пыль из системы и добавьте необходимое количество хладагента. Проверьте, нет ли утечек хладагента, и проверьте работоспособность системы.

Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

- Затяните элементы крепления с требуемым усилием.

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ КЛИМАТ-КОНТРОЛЯ

СНЯТИЕ

1. Отсоедините провод от минусовой клеммы аккумуляторной батареи.
2. Снимите ящик для перчаток.
3. Открутите 1 винт, отсоедините фиксатор от кондиционера, снимите правый передний дефлектор системы климат-контроля.



4. Отсоедините разъемы э/проводки

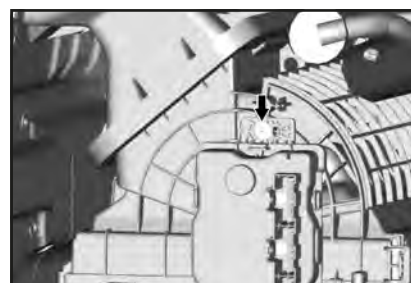


модуля регулировки скорости и контроллера кондиционера. Открутите 2 винта крепления нижней части контроллера кондиционера.

5. В направлении против часовой стрелки поверните контроллер кондиционера в подходящее положение.
6. Отсоедините разъем э/проводки электропривода правой заслонки охлаждения/обогрева.
7. Открутите 2 винта, затем снимите электропривод правой заслонки охлаждения/обогрева.



8. Открутите 1 винт крепления верхней части контроллера кондиционера.



9. Снимите контроллер кондиционера.

УСТАНОВКА

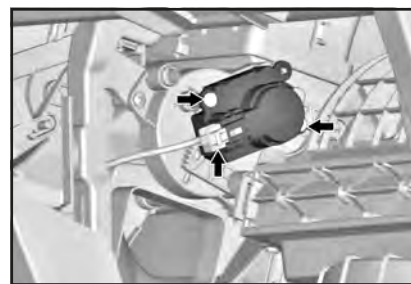
Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

- После замены контроллера кондиционера необходимо подключить диагностический тестер и ввести данные конфигурации.

ЭЛЕКТРОПРИВОД ЗАСЛОНКИ УПРАВЛЕНИЯ РЕЖИМАМИ

СНЯТИЕ

1. Отсоедините провод от минусовой клеммы аккумуляторной батареи.
2. Снимите ящик для перчаток.
3. Снимите контроллер кондиционера.
4. Открутите 2 винта, отсоедините разъем э/проводки.



5. Снимите электропривод заслонки управления режимами.

УСТАНОВКА

Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

