

СОДЕРЖАНИЕ

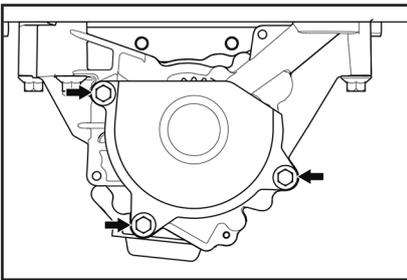
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	9	Установка	64
Оборудование автомобиля	9	Разборка	65
Управление автомобилем	22	Сборка	65
Мультимедийная система	29	Коленвал	66
Действия в экстренных ситуациях	30	Компоненты	66
Техническое обслуживание автомобиля	33	Проверка зазора масляной пленки на коленвалу	66
Технические данные	37	Проверка осевого зазора коленвала	66
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	40	Снятие	66
Условные обозначения и сокращения, используемые в руководстве	40	Установка	67
Идентификационный номер транспортного средства (VIN) ...	43	Разборка	67
Идентификационный номер двигателя (GW4B15D)	44	Сборка	67
Идентификационный номер коробки передач	44	Блок цилиндров	68
Общее техническое обслуживание	44	Компоненты	68
МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДВИГАТЕЛЯ	46	Подбор вкладышей коренных подшипников	68
Общие сведения	46	Проверка зазора между поршнем и цилиндром	69
Проверка	46	Снятие	69
Моменты затяжки	46	Установка	69
Двигатель	47	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ	71
Снятие	47	Общие сведения	71
Установка	48	Описание системы	71
Электрический вакуумный насос	48	Моменты затяжки	72
Компоненты	48	Процесс адаптации дроссельной заслонки	72
Снятие	49	Адаптация блока EWG (турбокомпрессор)	72
Установка	49	Самоадаптация CVO	72
Поликлиновый ремень	49	Самоадаптация VVT	72
Компоненты	49	Устранение пропусков зажигания и адаптация	72
Проверка	49	Диагностические коды неисправностей	73
Снятие	49	Блок управления двигателем	82
Установка	50	Компоненты	82
Маховик	50	Снятие	82
Компоненты	50	Установка	82
Снятие	50	Катушки/свечи зажигания	83
Установка	51	Принцип работы катушек зажигания	83
Передний сальник коленвала	51	Компоненты	83
Компоненты	51	Назначение контактов в разъеме	83
Замена	51	Проверка	83
Задний сальник коленвала	52	Снятие	84
Компоненты	52	Установка	84
Замена	53	Электромагнитный клапан системы VVT	85
Крышка головки цилиндров	53	Принцип действия	85
Компоненты	53	Компоненты	85
Снятие	54	Проверка	85
Установка	54	Снятие	86
Крышка ГРМ	54	Установка	86
Компоненты	54	Датчик фазы распредвала	86
Снятие	54	Принцип работы	86
Установка	54	Компоненты	86
Газораспределительный механизм (ГРМ)	56	Назначение контактов в разъеме	86
Компоненты	56	Проверка	86
Снятие	56	Снятие	86
Установка	57	Установка	87
Распредвалы	58	Датчик положения коленвала	87
Компоненты	58	Принцип работы	87
Проверка распредвала	58	Компоненты	87
Проверка зазоров в подшипниках распредвала	58	Назначение контактов в разъеме	87
Проверка осевого свободного хода распределительного вала	58	Проверка	87
Снятие	58	Снятие	87
Установка	59	Установка	88
Головка цилиндров	60	Датчик детонации	88
Компоненты	60	Принцип действия	88
Проверка коробления	60	Компоненты	88
Снятие	60	Проверка	88
Установка	60	Снятие	89
Клапанный механизм	61	Установка	89
Компоненты	61	СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ	90
Проверка масляного зазора в направляющей втулке клапана	62	Общие сведения	90
Проверка пружины клапана	62	Блок-схема	90
Снятие	62	Моменты затяжки	90
Установка	62	Охлаждающая жидкость	91
Шатунно-поршневая группа	63	Замена	91
Компоненты	63	Расширительный бачок	91
Подбор вкладышей шатунных подшипников	64	Снятие	92
Проверка зазоров поршневых колец	64	Установка	92
Проверка бокового зазора в канавке поршневого кольца	64	Датчик температуры охлаждающей жидкости	92
Проверка зазора между поршневым пальцем и поршнем	64	Принцип действия	92
Снятие	64	Компоненты	92
		Назначение контактов в разъеме	93

Проверка	93	Снятие	115
Снятие	93	Установка	115
Установка	93	Топливный насос высокого давления	115
Насос охлаждающей жидкости	93	Принцип действия	115
Компоненты	93	Компоненты	115
Проверка	93	Назначение контактов в разъеме	115
Снятие	93	Проверка	115
Установка	94	Снятие	115
Термостат	95	Установка	117
Компоненты	95	Топливные форсунки	117
Проверка	96	Принцип работы	117
Снятие	96	Компоненты	117
Установка	96	Назначение контактов в разъеме	117
Радиатор	97	Проверка	117
Компоненты	97	Снятие	118
Снятие	98	Установка	119
Установка	98	Датчик давления в топливной рампе	119
Вентилятор радиатора	99	Принцип действия	119
Принцип действия	99	Компоненты	120
Компоненты	99	Назначение контактов в разъеме	120
Назначение контактов в разъеме	100	Проверка	120
Проверка	100	Снятие	120
Снятие	100	Установка	120
Установка	100	Топливозаправочная горловина	121
СИСТЕМА СМАЗКИ ДВИГАТЕЛЯ	102	Компоненты	121
Общие сведения	102	Признаки неисправностей	121
Блок-схема	102	Дверка топливозаправочной горловины	122
Моменты затяжки	102	Снятие	122
Моторное масло и масляный фильтр	103	Установка	122
Компоненты	103	Топливозаправочная горловина	122
Проверка уровня моторного масла	103	Снятие	122
Замена	103	Установка	122
Датчик давления моторного масла	104	СИСТЕМА ВПУСКА И ВЫПУСКА	123
Принцип работы	104	Общие сведения	123
Компоненты	104	Датчик давления/температуры воздуха на впуске	123
Назначение контактов в разъеме	105	Принцип работы	123
Проверка	105	Компоненты	123
Проверка давления моторного масла	105	Назначение контактов в разъеме	123
Снятие	105	Проверка	123
Установка	105	Снятие	124
Масляный поддон	105	Установка	124
Компоненты	105	Дроссельная заслонка	124
Снятие	105	Принцип действия	124
Установка	106	Компоненты	124
Масляный насос	107	Назначение контактов в разъеме	124
Принцип работы	107	Проверка	125
Компоненты	107	Очистка	125
Снятие	107	Самокалибровка дроссельной заслонки	125
Установка	108	Снятие	125
Масляный радиатор	108	Установка	126
Компоненты	108	Фильтрующий элемент воздушного фильтра	126
Проверка проходимости каналов масляного радиатора	108	Снятие	127
Снятие	108	Установка	127
Установка	109	Воздушный фильтр	127
ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА	110	Компоненты	127
Общие сведения	110	Снятие	127
Моменты затяжки	110	Установка	128
Сброс давления/повышение давления	110	Интеркулер	128
Быстроразъемное соединение (тип IV)	110	Компоненты	128
Снятие	110	Снятие	128
Установка	110	Установка	129
Быстроразъемное соединение (тип X)	110	Впускной коллектор	130
Снятие	111	Компоненты	130
Установка	111	Снятие	130
Электрический топливный насос и датчик уровня топли-		Установка	131
ва (2WD)	111	Глушитель	131
Принцип действия	111	Снятие	132
Компоненты	111	Установка	132
Проверка	112	СИСТЕМА СНИЖЕНИЯ ТОКСИЧНОСТИ ОТРАБОТАВШИХ ГАЗОВ	133
Снятие	112	Общие сведения	133
Установка	112	Описание системы	133
Топливный бак	113	Моменты затяжки	135
Компоненты	113	Электромагнитный клапан адсорбера паров топлива	136
Снятие	113	Принцип действия	136
Установка	114	Компоненты	136
Педаль акселератора	114	Назначение контактов в разъеме	137
Принцип действия	114	Проверка	137
Спецификация и параметры	114	Снятие	137
Назначение контактов в разъеме	115	Установка	137
Проверка	115	Система вентиляции картера	137

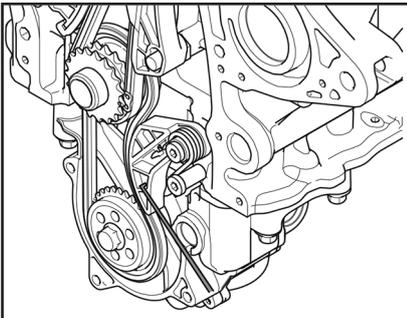
Компоненты	137	Трансмиссионное масло	164
Снятие	137	Параметры и спецификации	164
Установка	138	Замена	164
Адсорбер паров топлива	138	Автоматическая коробка переключения передач	165
Компоненты	138	Моменты затяжки	166
Снятие	138	Назначение контактов в разъеме	166
Установка	139	Снятие	166
Передний датчик кислорода	139	Установка	168
Принцип работы	139	Муфта сцепления	168
Назначение контактов в разъеме	139	Компоненты	168
Проверка	139	Снятие	168
Снятие	140	Установка	169
Установка	140	Датчик частоты оборотов муфты сцепления	170
Задний датчик кислорода	140	Назначение контактов в разъеме	170
Принцип работы	140	Снятие	170
Назначение контактов в разъеме	140	Установка	170
Проверка	140	Датчик гидравлического парковочного устройства	170
Снятие	140	Назначение контактов в разъеме	170
Установка	141	Снятие	170
Каталитический нейтрализатор	141	Установка	170
Компоненты	141	Соединение TCU с «массой»	170
Снятие	142	Снятие	170
Установка	142	Установка	171
ТУРБОКОМПРЕССОР	144	Блок управления коробкой передач	171
Общие сведения	144	Назначение контактов в разъеме	171
Моменты затяжки	144	Снятие	172
Перепускной воздушный клапан	144	Установка	172
Компоненты	144	Крышка АКПП	172
Принцип работы	144	Снятие	172
Назначение контактов в разъеме	145	Установка	173
Проверка	145	Датчик давления муфты сцепления	173
Снятие	145	Компоненты	173
Установка	145	Снятие	174
Датчик давления и температуры наддува	145	Установка	174
Принцип действия	145	Гидравлический блок управления	174
Назначение контактов в разъеме	146	Снятие	174
Проверка	146	Установка	174
Снятие	146	Блок датчиков	174
Установка	146	Снятие	174
Турбокомпрессор	146	Установка	175
Компоненты	146	Адаптер разъема	175
Назначение контактов в разъеме	146	Снятие	175
Снятие	146	Установка	175
Установка	148	Крышка заднего фланца входного вала	175
ОПОРЫ ДВИГАТЕЛЯ	151	Снятие	175
Общие сведения	151	Моменты затяжки	176
Компоненты	151	Установка	176
Моменты затяжки	151	Сальник приводного вала	176
Левая опора двигателя	152	Снятие	176
Снятие	152	Установка	176
Установка	152	Фильтрующий элемент	176
Правая опора двигателя	152	Замена	176
Снятие	152	Фильтр системы охлаждения	177
Установка	153	Моменты затяжки	178
Задняя опора двигателя	153	Снятие	178
Снятие	153	Установка	178
Установка	153	Проверка	178
СИСТЕМА ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ И ГЕНЕРАТОР	154	Электрический насос охлаждающей жидкости	179
Общие сведения	154	Моменты затяжки	179
Моменты затяжки	154	Назначение контактов в разъеме	179
Стартер	154	Снятие	179
Компоненты	154	Установка	179
Проверка	154	Низкотемпературный радиатор	179
Снятие	154	Снятие	179
Установка	155	Установка	179
Генератор	155	Комбинированный переключатель	180
Компоненты	155	Моменты затяжки	180
Проверка	155	Таблица кодов неисправностей	180
Снятие	156	Снятие	180
Установка	156	Установка	181
КОРОБКА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ GW7DCT1-A02	157	ПРИВОДНЫЕ ВАЛЫ	182
Система переключения передач	157	Приводные валы передней оси (GW4B15D+HYT7DCT1-A02)	182
Компоненты	157	Компоненты	182
Спецификация и параметры	157	Моменты затяжки	182
Моменты затяжки	157	Таблица признаков неисправностей	182
Диагностика и проверка коробки передач	158	Снятие	182
Таблица кодов неисправностей	158	Установка	183
Порядок самообучения	160	Проверка	184
Технические параметры диагностики и проверки	161	Приводные валы задней оси	184
Руководство по проведению диагностики	163	Компоненты	184
		Моменты затяжки	184

Таблица признаков неисправностей	184	Ограничитель задней двери	239
Снятие	185	КРЫШКА КАПОТА	240
Установка	185	Крышка капота	240
Проверка	185	Замок капота	241
ПЕРЕДНЯЯ ПОДВЕСКА	186	Трос замка капота	241
Общие сведения	186	Газонаполненный упор крышки капота	241
Передний амортизатор в сборе с витой пружиной	187	Теплоизолирующий мат крышки капота	241
Нижний рычаг передней подвески	187	Петля капота	242
Передний стабилизатор поперечной устойчивости	188	ДВЕРЬ БАГАЖНОГО ОТДЕЛЕНИЯ БЕЗ Э/ПРИВОДА	243
Стойка переднего стабилизатора поперечной устойчивости	188	Дверь багажного отделения	243
Передний подрамник	188	Внутренняя отделка двери багажного отделения	244
Энергопоглощающий элемент усилителя переднего бампера	189	Газонаполненный упор двери багажного отделения	245
Ступица переднего колеса	189	Микровыключатель двери багажного отделения	245
Передний поворотный кулак	190	ДВЕРЬ БАГАЖНОГО ОТДЕЛЕНИЯ С Э/ПРИВОДОМ	246
ЗАДНЯЯ ПОДВЕСКА	191	Дверь багажного отделения	246
Общие сведения	191	Внутренняя отделка двери багажного отделения	247
Задний амортизатор	192	Газонаполненный упор двери багажного отделения	248
Витая пружина задней подвески	192	Шток электропривода двери багажного отделения	249
Рычаг задней подвески	193	Контроллер двери багажного отделения	249
Верхний рычаг задней подвески	193	Внутренняя кнопка закрывания двери багажного отделения	250
Нижний рычаг задней подвески	193	Микровыключатель двери багажного отделения	250
Продольный рычаг задней подвески	193	Кнопка открывания двери багажного отделения	250
Задний стабилизатор поперечной устойчивости	194	ДВЕРЬ БАГАЖНОГО ОТДЕЛЕНИЯ С СЕНСОРНЫМ БЕС-	
Стойка заднего стабилизатора поперечной устойчивости	194	КОНТАКТНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ	251
Задний подрамник	194	Дверь багажного отделения (с сенсорным бесконтакт-	
Ступица заднего колеса	194	ным управлением)	251
Задний поворотный кулак	195	Дверь багажного отделения	252
УГЛЫ УСТАНОВКИ КОЛЕС	196	Внутренняя отделка двери багажного отделения	253
Регулировка углов установки колес	196	Газонаполненный упор двери багажного отделения	254
Регулировка углов установки передних колес	197	Шток электропривода двери багажного отделения	254
Регулировка углов установки задних колес	197	Контроллер двери багажного отделения	255
СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ДАВЛЕНИЯ В ШИНАХ	198	Контроллер системы бесконтактного открывания двери	
Общие сведения	198	багажного отделения	255
Датчик давления воздуха в шине	199	Антенна 1 системы бесконтактного открывания двери	
Инициализация параметров	200	багажного отделения	255
ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА	201	Антенна 2 системы бесконтактного открывания двери	
Гидравлическая тормозная система	201	багажного отделения	255
Тормозной механизм	207	Внутренняя кнопка закрывания двери багажного отделения	255
Система поддержания курсовой устойчивости	211	Микровыключатель двери багажного отделения	255
Стояночный тормоз	217	Кнопка открывания двери багажного отделения	256
РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ	218	ЭКСТЕРЬЕР	257
Система рулевого управления	218	Рейлинги	257
Рулевое колесо	220	Накладка воздухозаборника системы вентиляции	257
Многофункциональный переключатель на рулевом колесе	220	Наружная декоративная панель двери багажного отделения	258
Рулевая колонка	221	Спойлер	258
Карданный вал рулевого привода	221	Накладки на арки передних колес	259
Рулевая рейка	222	Накладка на арку заднего колеса	259
Наконечник рулевой тяги	222	Брызговики	260
ПРИБОРНАЯ ПАНЕЛЬ	223	Нижний дефлектор переднего бампера	260
Облицовка в зоне коленей водителя	223	Нижняя защита двигателя	261
Ящик для перчаток	223	Защита днища	261
Отделение для хранения в приборной панели	224	БАМПЕРЫ	262
Приборная панель (без проекционного дисплея)	225	Передний бампер (модели без переднего центрального	
Приборная панель (с расширенным проекционным дисплеем)	226	дневного ходового фонаря)	262
Центральная консоль	228	Передний бампер (модели с передним центральным	
Подлокотник центральной консоли	229	дневным ходовым фонарем)	262
ЗАМКИ	230	Решетка радиатора	263
Описание системы	230	Задний бампер	264
Переключатель центрального замка	231	ЛЮК НА КРЫШЕ	265
Замок передней двери	231	Люк на крыше (с подвижным стеклом)	265
Цилиндр замка передней двери	231	Люк на крыше (с неподвижным стеклом)	269
Наружная ручка передней двери	232	СТЕКЛА	273
Внутренняя ручка передней двери	232	Ветровое стекло	273
Замок задней двери	232	Стекло двери багажного отделения	274
Наружная ручка задней двери	232	Стекло передней двери	275
Внутренняя ручка задней двери	233	Стекло задней двери	275
Замок двери багажного отделения (с электрическим/сенсорным управлением)	233	Боковые стекла	276
Замок двери багажного отделения (без электропривода)	233	ДРУГИЕ ДЕТАЛИ КУЗОВА	277
ДВЕРИ	234	Крылья	277
Передняя дверь	234	Балка переднего бампера	277
Внутренняя отделка передней двери	235	Передняя рама	278
Нижняя декоративная накладка передней двери	235	Балка заднего бампера	279
Ограничитель передней двери	236	СИДЕНЬЯ	280
Задняя дверь	236	Общие сведения	280
Внутренняя отделка задней двери	237	Сиденье водителя (с ручной регулировкой в 6 направле-	
Нижняя декоративная накладка задней двери	238	ниях)	282

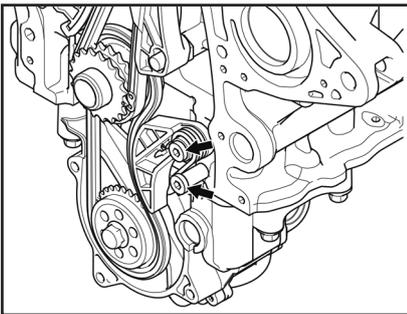
Сиденье водителя (с электроприводом регулировки в 6 направлениях и регулировкой поясничной опоры в 2 направлениях)	285	Выключатель подсветки ящика для перчаток	411
Сиденье переднего пассажира (с ручной регулировкой в 4 направлениях)	288	Лампа освещения багажного отделения	411
Сиденье переднего пассажира (с электроприводом регулировки в 4 направлениях)	290	Смарт-подсветка левой стороны приборной панели	411
Модуль памяти настроек положения сидений	293	Смарт-подсветка правой стороны приборной панели	411
Модуль вентиляции и подогрева сиденья переднего пассажира	293	Смарт-подсветка центральной консоли	411
Контроллер электропривода регулировки положения поясничной опоры сиденья водителя	294	Смарт-подсветка верхней части передней двери	412
Вентилятор сиденья водителя	294	Смарт-подсветка верхней части задней двери	412
Контроллер сиденья переднего пассажира	294	Комбинированный переключатель	412
Вентилятор сиденья переднего пассажира	295	Переключатель управления	413
Спинка левого сиденья заднего ряда (с центральным подлокотником)	295	Выключатель аварийной световой сигнализации	413
Спинка правого сиденья заднего ряда	297	Задний отражатель	414
Подушка сиденья заднего ряда	299	СТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ	415
Модуль подогрева сидений заднего ряда	299	Общие сведения	415
Переключатель подогрева сидений заднего ряда	299	Стеклоподъемник передней двери	416
КУЗОВОЙ РЕМОНТ	301	Стеклоподъемник задней двери	416
Кузовные элементы	301	Блок переключателей стеклоподъемников на двери водителя	416
Стандартные зазоры	305	Переключатель стеклоподъемника двери переднего пассажира	416
Рама кузова	311	СТЕКЛООЧИСТИТЕЛИ	417
Контрольные размеры кузова	312	Общие сведения	417
Антикоррозийная защита	316	Датчик дождя и освещенности	418
Точечная сварка кузовных элементов	363	Электропривод очистителя ветрового стекла	419
КЛИМАТ-КОНТРОЛЬ	382	Щетка очистителя ветрового стекла	419
Общие сведения	382	Электропривод очистителя заднего стекла	420
Блок климат-контроля	387	Щетка очистителя заднего стекла	420
Блок управления системой климат-контроля	388	Электропривод насоса омы-вателя ветрового стекла	420
Электропривод заслонки управления режимами обдува	389	Бачок жидкости стеклоомывателя	421
Электропривод левой заслонки управления режимами охлаждения/обогрева	389	Датчик уровня жидкости в бачке стеклоомывателя	421
Электропривод правой заслонки управления режимами охлаждения/обогрева	389	Форсунка омывателя ветрового стекла	421
Электропривод заслонки управления режимами подачи наружного воздуха / рециркуляции	390	Форсунка омывателя заднего стекла	421
Модуль регулировки частоты оборотов вентилятора	390	Комбинированный переключатель	422
Вентилятор	390	ЗЕРКАЛА ЗАДНЕГО ВИДА	424
Фильтр системы климат- контроля	390	Система управления зеркалами заднего вида (модели с контроллерами дверей)	424
Датчик температуры в салоне	390	Переключатель регулировки положения наружных зеркал заднего вида (с автоматическим складыванием)	425
Датчик наружной температуры	391	Наружное зеркало заднего вида	425
Датчик давления	391	Контроллер двери	426
Датчик температуры испарителя	391	Салонное зеркало заднего вида (с ручным затемнением)	426
Испаритель	392	Салонное зеркало заднего вида (с функцией автоматического затемнения)	426
Радиатор отопителя	392	ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ	427
Блок переключателей центральной панели управления	393	Звуковой сигнал	427
Компрессор	393	ПРОЕКЦИОННЫЙ ДИСПЛЕЙ	428
Конденсатор	394	Общие сведения	428
Расширительный клапан	394	Проекционный дисплей	428
КОМБИНАЦИЯ ПРИБОРОВ	395	СИСТЕМА ПОМОЩИ ПРИ ВОЖДЕНИИ	429
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕМ КУЗОВА	396	Система кругового обзора	429
Описание системы	396	Система переднего обзора	432
Центральный электронный блок управления	402	Система предупреждения об угрозе столкновения	434
Выключатель зажигания	402	СИСТЕМА ПОМОЩИ ПРИ ПАРКОВКЕ	437
Микровыключатель двери багажного отделения	402	Общие сведения	437
Электронный модуль ручки двери	402	Датчик системы предупреждения об угрозе столкновения (левая/правая часть заднего бампера)	438
Низкочастотная антенна 1	403	Датчик системы предупреждения об угрозе столкновения (левая/правая центральная часть заднего бампера)	438
Низкочастотная антенна 2 (в задней двери)	403	Контроллер датчиков системы помощи при парковке задним ходом	438
Низкочастотная антенна 2 (в заднем бампере)	403	МОДУЛЬ Т-ВОХ	439
Высокочастотный приемный модуль	403	Общие сведения	439
ОСВЕЩЕНИЕ	404	Т-ВОХ	440
Общие сведения	404	МУЛЬТИМЕДИЯ	441
Передняя блок-фара (светодиодная)	407	Мультимедийная система (6 динамика)	441
Передние дневные ходовые фонари (левый/правый)	408	Мультимедийная система (8 динамиков)	443
Передний дневной ходовой фонарь (центральный)	408	Мультимедийная система (10 динамиков)	444
Задний комбинированный фонарь (на кузове)	409	Головное устройство	444
Задний комбинированный фонарь (на двери багажного отделения)	409	Центральный динамик	444
Задний противотуманный фонарь	409	Передний высокочастотный динамик	444
Дополнительный фонарь стоп-сигнала	409	Низкочастотный динамик передней двери	445
Фонарь освещения номерного знака	410	Высокочастотный динамик задней двери	445
Лампа для чтения	410	Низкочастотный динамик задней двери	445
Боковой потолочный плафон	410	Сабвуфер	445
Подсветка ящика для перчаток	410	Антенна	445
		Микрофон	446



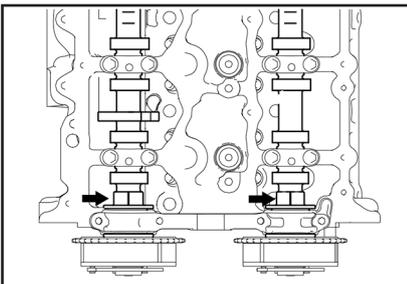
15. Потяните натяжитель цепи масляного насоса против часовой стрелки и снимите цепь.



16. Открутите 2 стопорных винта пружины и снимите натяжитель цепи масляного насоса.



17. С помощью рожкового ключа зафиксируйте распредвал за шестигранник, чтобы фазовращатель системы VVT не вращался.



18. Снимите 2 клапана управления системы изменения фаз газораспределения.

19. Снимите фазовращатели VVT впуска и выпуска.

- Фазовращатель VVT на впуске помечен как «IN», а на выпуске — как «EX».

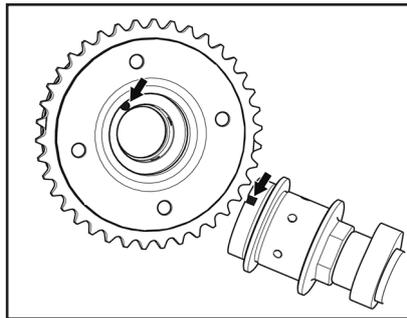
УСТАНОВКА

Внимание:

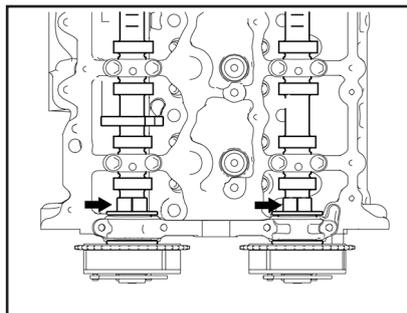
- Процедуру снятия и установки клапанов управления системы VVT можно повторять не более 3 раз.
- Оригинальные детали должны быть установлены в первоначальное положение согласно исходной конфигурации.

1. Совместите установочные штифты

фазовращателя VVT с установочными штифтами распредвала, как показано на рисунке, и установите его на распредвал.



- Необходимо соблюдать осторожность во избежание повреждения соприкасающихся поверхностей фазорегулятора системы VVT. Повреждение контактных поверхностей может привести к нарушению герметичности.
 - Установочный штифт фазорегулятора VVT не может быть до конца вставлен в отверстие под штифт на распределительном валу в ином положении, кроме положения, показанного на рисунке.
 - Фазовращатель VVT на впуске помечен как «IN», а на выпуске - как «EX».
2. Гаечным ключом зафиксируйте распредвал для обеспечения неподвижности фазовращателя VVT.



Внимание:
Запрещается заклинивать звездочку системы VVT при установке клапанов управления VVT.

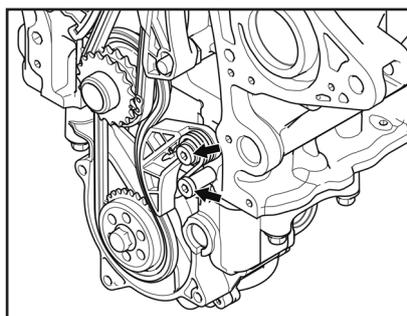
3. Затяните 2 клапана управления системы изменения фаз газораспределения.

Первый этап: 48±2 Нм

Второй этап: затяжка на 26°±2°

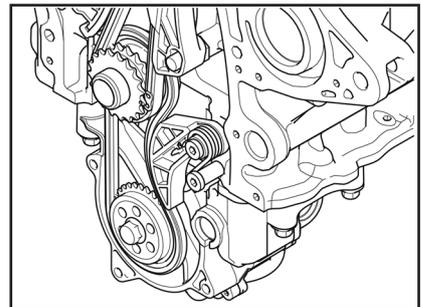
4. Установите цепь масляного насоса на звездочку коленвала и шестерню привода масляного насоса.

5. Установите натяжитель цепи масляного насоса и затяните 2 винтовых ограничителя пружины.

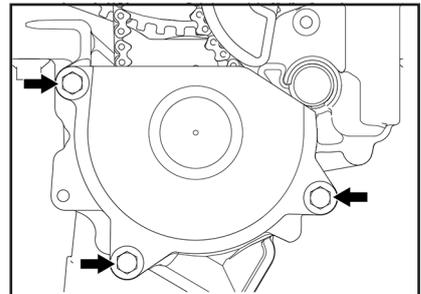


Момент затяжки: 8–9 Нм

6. Отрегулируйте пружину натяжителя и установите ее на стопорные винты.



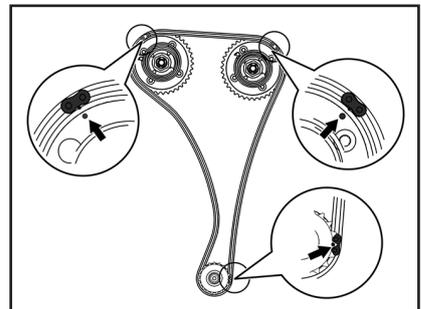
7. Установите кожух цепного колеса масляного насоса и затяните 3 болта.



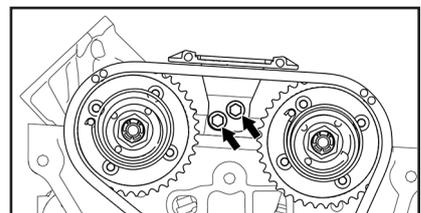
Момент затяжки: 10±1 Нм

8. Поверните цепь ГРМ так, чтобы ее сторона с часовой меткой была направлена к наружной стороне двигателя, затем установите цепь на впускной и выпускной фазовращатели VVT и звездочку коленвала

9. Поверните цепь ГРМ так, чтобы два звена с желтыми метками на цепи совпали с часовыми метками на впускном и выпускном фазовращателях VVT, а оранжевые звенья цепи совпали с метками на звездочке коленвала.



10. Установите верхнюю направляющую цепи ГРМ и затяните 2 болта.



Момент затяжки: 10 ± 1 Нм

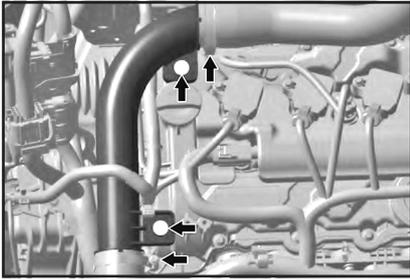
11. Установите фиксированную и подвижную направляющие цепи ГРМ.

12. Установите натяжитель цепи ГРМ и затяните 2 болта.

Момент затяжки: 10±1 Нм

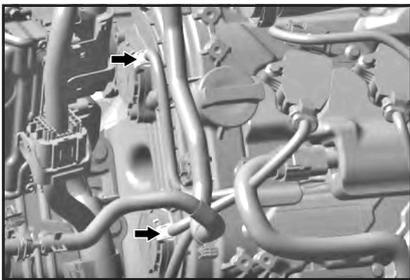
СНЯТИЕ

1. Отсоедините кабель от минусовой клеммы аккумуляторной батареи.
2. Снимите декоративную крышку двигателя.
3. Отсоедините подводящий патрубок интеркулера.

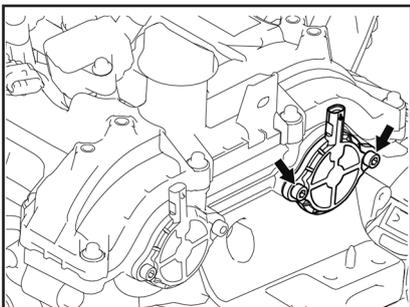


Внимание:
После разборки трубопровода сами трубки и места соединений необходимо сразу защитить от попадания загрязнений.

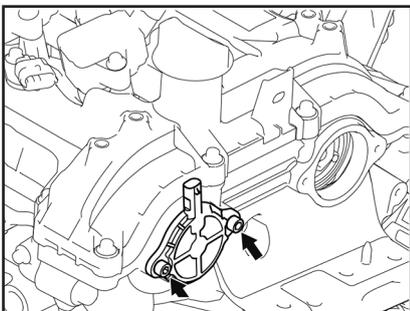
4. Отсоедините разъем проводки электромагнитного клапана VVT.



5. Открутите два болта и снимите электромагнитный клапан VVT распределителя впускных клапанов.



6. Открутите два болта и снимите электромагнитный клапан VVT распределителя выпускных клапанов.

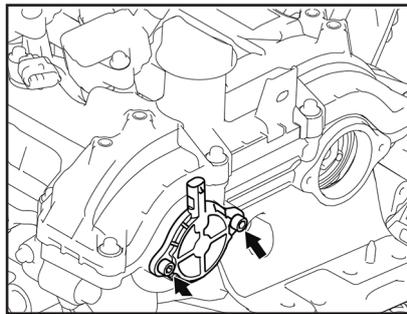


УСТАНОВКА

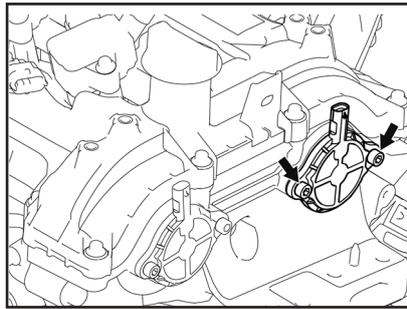
1. Установите электромагнитный клапан VVT распределителя впускных клапанов и затяните 2 болта.

Момент затяжки: 10 ± 1 Нм

- Если датчик или исполнительный механизм подвергся удару или падению, его необходимо заменить.

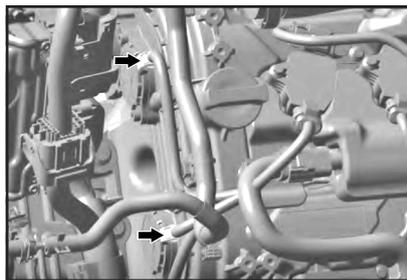


2. Установите электромагнитный клапан VVT распределителя выпускных клапанов и затяните 2 болта.



Момент затяжки: 10 ± 1 Нм

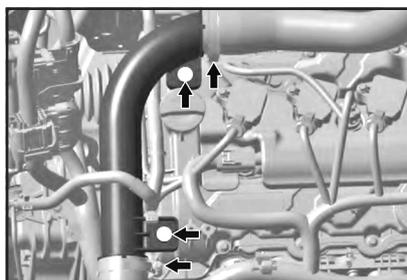
- Если датчик или исполнительный механизм подвергся удару или падению, его необходимо заменить.
3. Подсоедините разъем проводки электромагнитного клапана VVT.



Внимание:

Перед подсоединением электрических разъемов проверьте, не повреждены ли их контакты.

4. Подсоедините подводящий патрубок интеркулера.



Внимание:

- Перед установкой трубопровода убедитесь в отсутствии инородных материалов внутри трубопровода и в местах соединений.
- После установки убедитесь, что элементы трубопроводов надежно соединены.

5. Установите декоративную крышку двигателя.
6. Подсоедините кабель к минусовой клемме аккумуляторной батареи.

ДАТЧИК ФАЗЫ РАСПРЕДЕЛА

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Датчик положения распределителя представляет собой датчик фазы активного типа.

К датчику подается постоянное напряжение; сигнал выводится через выходные клеммы. Датчик установлен на блоке цилиндров и служит для определения положения распределителя. Действие датчика основано на считывании сигнала, возникающего при прохождении выступов и прорези ферромагнитного задающего диска. При вращении задающего диска генерируется соответствующий электрический сигнал. В итоге выходной сигнал датчика несет информацию о положении распределителя.

Признаки неисправности: затрудненный запуск и т.д.

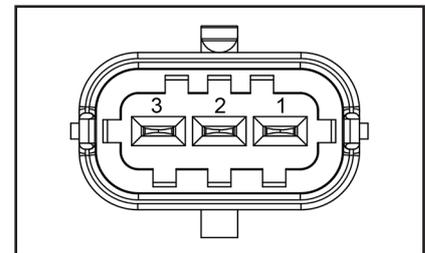
Меры предосторожности при обслуживании и ремонте:

- Ремонт датчика не предусмотрен.

КОМПОНЕНТЫ

(см. рис. на след. стр.)

НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ В РАЗЪЕМЕ



№ контакта	Назначение
1	Масса датчика
2	Сигнал датчика положения распределителя
3	Источник питания 5 В

ПРОВЕРКА

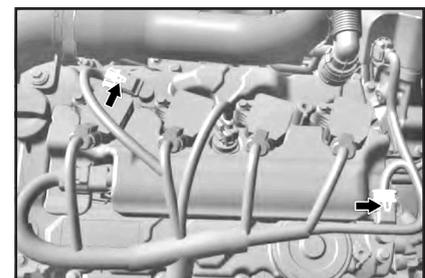
1. Установите измеритель в режим измерения емкости (параллельный режим, испытательная частота 1 кГц).
2. Измерьте емкость цепи между контактами питания и «массы» датчика.

Номинальное значение емкости составляет 47±9,4 нФ

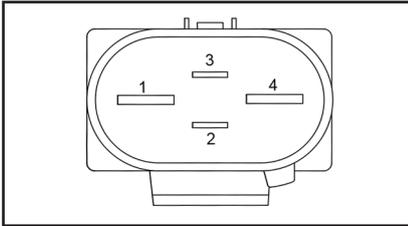
3. Измерьте емкость цепи между контактами сигнала и «массы» датчика
- Номинальное значение емкости составляет 4,7±0,94 нФ.

СНЯТИЕ

1. Отсоедините кабель от минусовой клеммы аккумуляторной батареи.
2. Снимите декоративную крышку двигателя.
3. Отсоедините разъем э/проводки датчика фазы распределителя.



НАЗНАЧЕНИЕ КОНТАКТОВ В РАЗЪЕМЕ



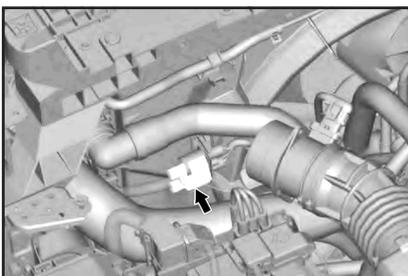
Контакт	Назначение
1	Питание
2	Сигнал ШИМ-регулирования
3	Сигнал зажигания
4	«Масса»

ПРОВЕРКА

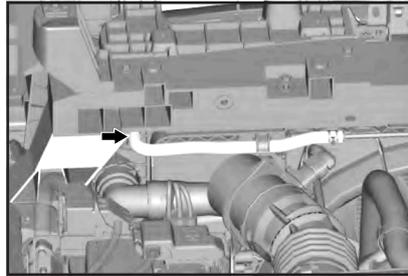
1. Проверьте сигнальную цепь PWM на предмет замыкания на «массу» или обрыва.
2. Проверьте датчики температуры воды и давления кондиционера на предмет неисправности.
3. Проверьте, является ли напряжение аккумуляторной батареи нормальным.
4. Проверьте предохранитель вентилятора на предмет повреждений.
5. Проверьте, находится ли разъем э/проводки на месте.
6. Проверьте, находится ли разъем э/проводки под напряжением.
7. Проверьте датчики температуры воды, температуры трансмиссионного масла и давления кондиционера на предмет неисправности.
8. Проверьте, не соприкасаются ли лопасти вентилятора с окружающими деталями.
9. Проверьте вентилятор на наличие посторонних предметов и на предмет повреждения лопастей.
10. Проверьте, нет ли помех между лопастями, крышкой и двигателем.

СНЯТИЕ

1. Отсоедините кабель от минусовой клеммы аккумуляторной батареи.
2. Снимите нижний дефлектор переднего бампера.
3. Слейте охлаждающую жидкость из системы охлаждения двигателя.
4. Слейте хладагент из системы кондиционирования.
5. Снимите передний бампер.
6. Снимите левую и правую монтажные панели решетки радиатора.
7. Снимите монтажную панель замка капота и замок капота.
8. Снимите интеркулер.
9. Снимите усилитель переднего бампера.
10. Снимите правый и левый дефлекторы.
11. Снимите конденсатор.
12. Снимите воздушный фильтр.
13. Отсоедините разъемы э/проводки вентилятора радиатора.



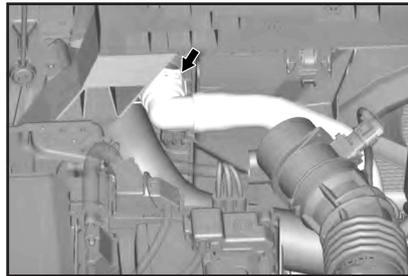
14. Отсоедините переливную трубку радиатора, отсоедините крепления.



Внимание:

После отсоединения трубопровода закупорьте оба его конца во избежание попадания посторонних частиц.

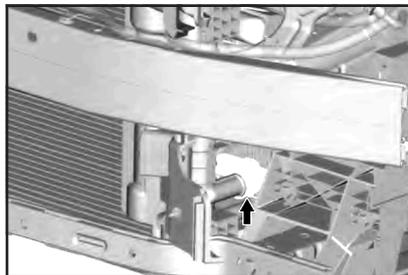
15. Отсоедините впускной патрубок радиатора.



Внимание:

После отсоединения трубопровода закупорьте оба его конца во избежание попадания посторонних частиц.

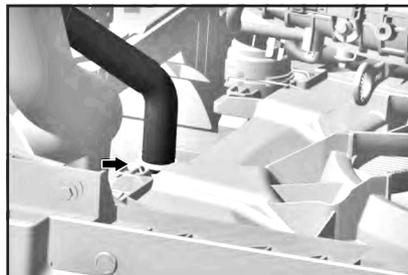
16. Отсоедините впускной патрубок электрического насоса охлаждающей жидкости.



Внимание:

После отсоединения трубопровода закупорьте оба его конца во избежание попадания посторонних частиц.

17. Отсоедините выпускной патрубок расширительного бачка.

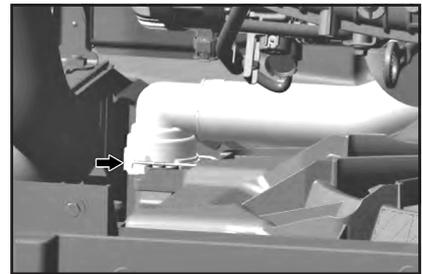


После отсоединения трубопровода закупорьте оба его конца во избежание попадания посторонних частиц.

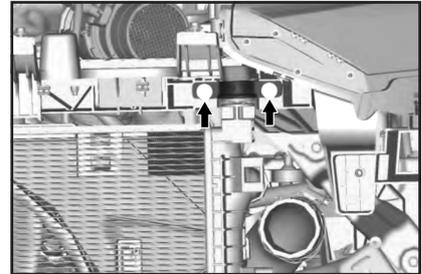
18. Отсоедините выпускной патрубок радиатора.

Внимание:

После отсоединения трубопровода закупорьте оба его конца во избежание попадания посторонних частиц.

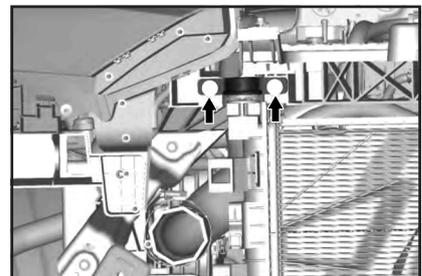


19. Выкрутите 2 болта.



20. Снимите левый кронштейн радиатора.

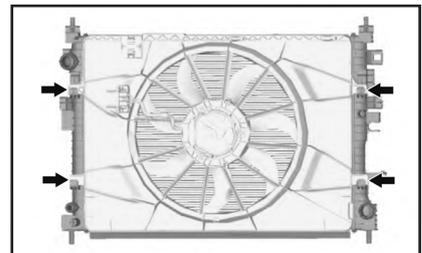
21. Выкрутите 2 болта.



22. Снимите правый кронштейн радиатора.

23. Снимите радиатор и вентилятор радиатора.

24. Снимите вентилятор с радиатора.



Внимание:

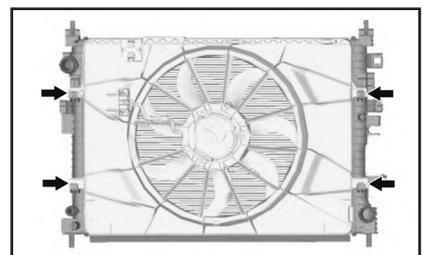
Храните снятые детали в чистом и безопасном месте, обеспечьте их защиту от ударов.

УСТАНОВКА

Внимание:

- Затяните элементы крепления с требуемым усилием.
- Проверьте, не поврежден ли конденсатор, не деформирован ли трубопровод, нет ли протечек.

1. Установите вентилятор на радиатор.

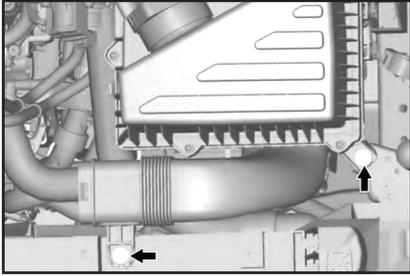


5. Переместите выпускной патрубок воздушного фильтра в подходящее положение.

Внимание:

После разборки трубопровода сами трубки и места соединений необходимо сразу защитить от попадания загрязнений.

6. Выкрутите 2 болта.

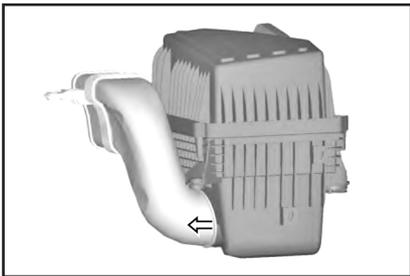


7. Снимите воздушный фильтр с задней частью впускного патрубка.

Внимание:

После разборки трубопровода сами трубки и места соединений необходимо сразу защитить от попадания загрязнений.

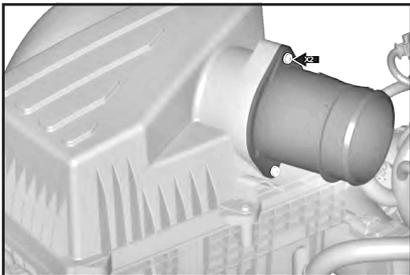
8. Снимите заднюю часть впускного патрубка.



Внимание:

После разборки трубопровода сами трубки и места соединений необходимо сразу защитить от попадания загрязнений.

9. Выкрутите 2 винта и снимите соединительный патрубок воздушного фильтра.



Внимание:

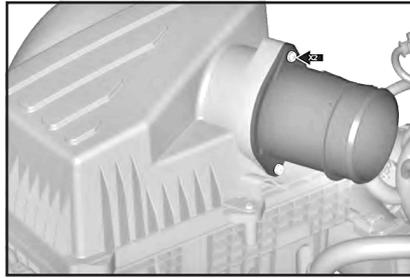
- Снимайте и устанавливайте болты/гайки симметрично во избежание механических повреждений.
- Уплотнительное кольцо воздушного фильтра должно устанавливаться строго в заданном положении. Неправильная установка уплотнительного кольца может привести к серьезным повреждениям двигателя.

УСТАНОВКА

Внимание:

Затяните элементы крепления с требуемым усилием.

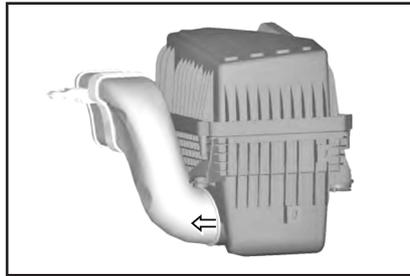
1. Установите соединительный патрубок воздушного фильтра и затяните 2 винта.



Внимание:

- Снимайте и устанавливайте болты/гайки симметрично во избежание механических повреждений.
- Уплотнительное кольцо воздушного фильтра должно устанавливаться строго в заданном положении. Неправильная установка уплотнительного кольца может привести к серьезным повреждениям двигателя.

2. Установите заднюю часть впускного патрубка.



Внимание:

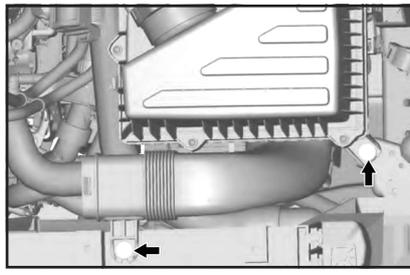
- Перед установкой трубопровода убедитесь в отсутствии посторонних частиц внутри трубопровода и в местах соединений.
- После установки убедитесь, что элементы трубопроводов надежно соединены.

3. Установите воздушный фильтр с задней частью впускного патрубка

Внимание:

- Перед установкой трубопровода убедитесь в отсутствии посторонних частиц внутри трубопровода и в местах соединений.
- После установки убедитесь, что элементы трубопроводов надежно соединены.

4. Затяните 2 болта.



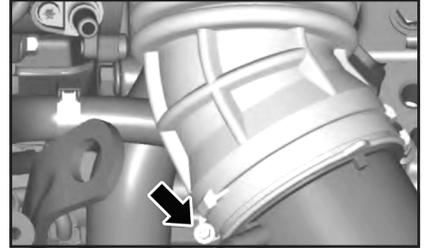
5. Установите выпускной патрубок воздушного фильтра.

Внимание:

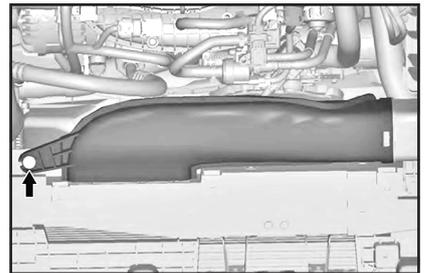
- Перед установкой трубопровода убедитесь в отсутствии посторонних частиц внутри трубопровода и в местах соединений.

- После установки убедитесь, что элементы трубопроводов надежно соединены.

6. Затяните хомут выпускного патрубка воздушного фильтра.



7. Установите переднюю часть впускного патрубка воздушного фильтра и затяните 1 болт.



8. Установите переднюю крышку моторного отсека.

9. Подсоедините кабель к минусовой клемме аккумуляторной батареи.

ИНТЕРКУЛЕР

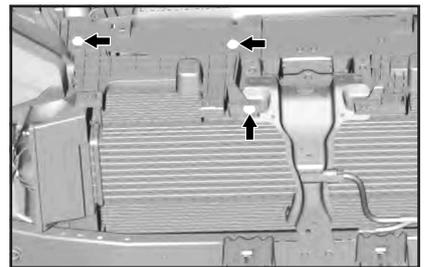
КОМПОНЕНТЫ

(см. рис. на след. стр.)

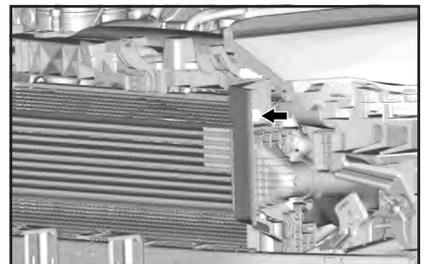
СНЯТИЕ

Прежде чем приступить к работе убедитесь, что горячие детали остыли, во избежание ожогов.

1. Отсоедините кабель от минусовой клеммы аккумуляторной батареи.
2. Снимите передний бампер.
3. Открутите 3 болта и правую панель крепления решетки радиатора.



4. Отсоедините разъем э/проводки и точку фиксации на панели крепления замка капота.
5. Снимите панель крепления замка капота и замок капота.
6. Освободите один фиксатор в левой верхней части кожуха радиатора.

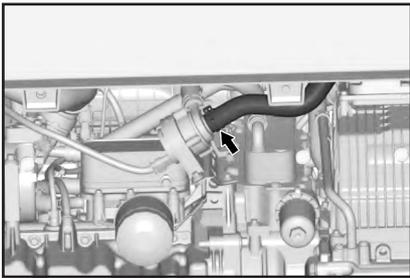


- Снятые болты нельзя использовать повторно.
- 6. Отсоедините кабель от минусовой клеммы аккумуляторной батареи.
- 7. Слейте хладагент из системы кондиционирования.
- 8. Поднимите автомобиль на необходимую высоту.
- 9. Снимите переднюю и нижнюю защитные накладки днища кузова.
- 10. Снимите нижнюю защиту кузова.
- 11. Слейте охлаждающую жидкость из системы охлаждения двигателя.
- 12. Слейте масло из двигателя и коробки передач.
- 13. Отсоедините разъем и фиксатор э/проводки переднего и заднего датчиков кислорода.
- 14. Снимите передний подрамник.
- 15. Снимите приводные валы передней оси.
- 16. Снимите первичный каталитический нейтрализатор.
- 17. Выкрутите 2 болта и отсоедините трубопровод компрессора кондиционера.

Внимание:

После отсоединения трубопровода заглушите оба его конца во избежание попадания посторонних частиц.

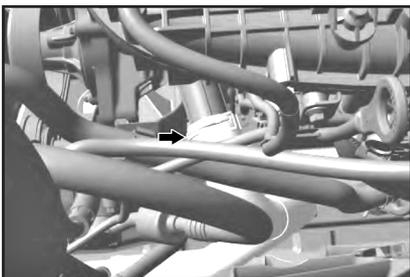
- 18. Отсоедините впускной патрубков электрического насоса охлаждающей жидкости.



Внимание:

После отсоединения трубопровода заглушите оба его конца во избежание попадания посторонних частиц.

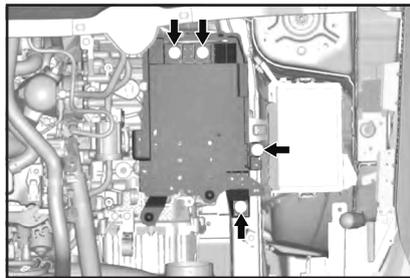
- 19. Отсоедините выпускной патрубков радиатора.



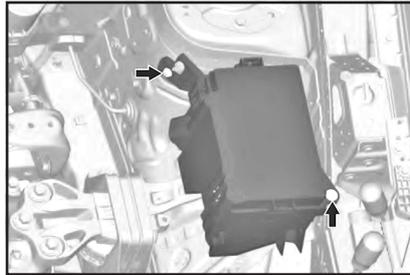
Внимание:

После отсоединения трубопровода заглушите оба его конца во избежание попадания посторонних частиц.

- 20. Снимите воздушный фильтр.
- 21. Снимите выпускной патрубков воздушного фильтра.
- 22. Снимите аккумуляторную батарею.
- 23. Отсоедините трубопровод и крепление э/проводки от крепежного кронштейна аккумуляторной батареи.
- 24. Выкрутите 4 болта и снимите крепежный кронштейн аккумуляторной батареи.



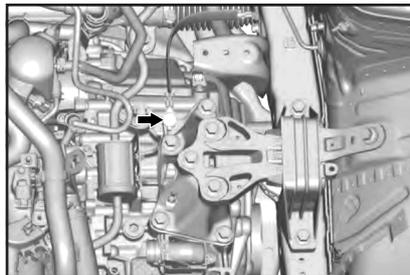
- 25. Выкрутите 1 болт, открутите 1 гайку и отведите блок предохранителей в сторону, чтобы было удобно работать.



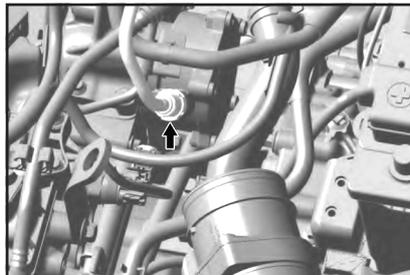
- 26. Откройте крышку блока предохранителей.
- 27. Открутите 1 гайку, отсоедините 2 разъема.



- 28. Выкрутите 1 болт и отсоедините провод от точки «массы».



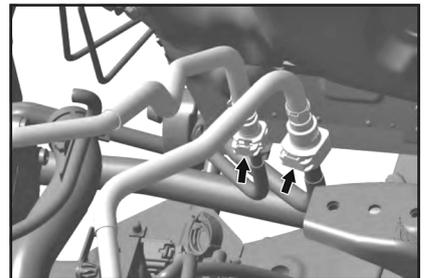
- 29. Отсоедините шланг вакуумного усилителя тормозов.



Внимание:

После отсоединения трубопровода заглушите оба его конца во избежание попадания посторонних частиц.

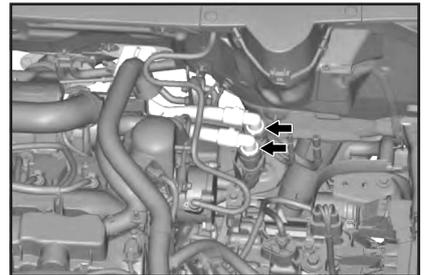
- 30. Разъедините топливопровод и трубопровод десорбции.



Внимание:

После отсоединения трубопровода заглушите оба его конца во избежание попадания посторонних частиц.

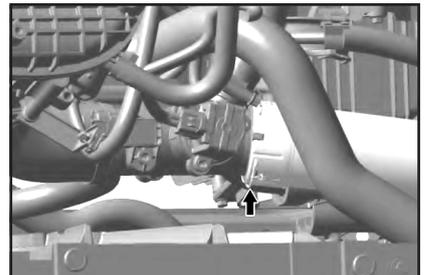
- 31. Отсоедините впускной и выпускной патрубков радиатора отопителя.



Внимание:

После отсоединения трубопровода заглушите оба его конца во избежание попадания посторонних частиц.

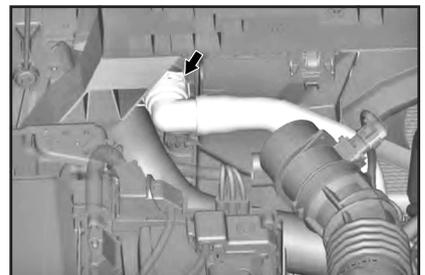
- 32. Разъедините выпускной шланг и выпускной патрубков интеркулера.



Внимание:

После отсоединения трубопровода заглушите оба его конца во избежание попадания посторонних частиц.

- 33. Отсоедините впускной патрубков радиатора.



Внимание:

После отсоединения трубопровода заглушите оба его конца во избежание попадания посторонних частиц.

- 34. Отсоедините впускной шланг интеркулера.

Внимание:

После отсоединения трубопровода заглушите оба его конца во избежание попадания посторонних частиц.

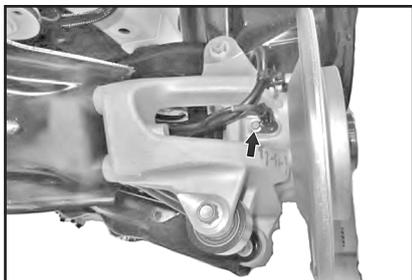
СНЯТИЕ

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

**Внимание:**

Полностью расчехлите часть буртика гайки крепления вала, в противном случае будет повреждена резьба на приводе.

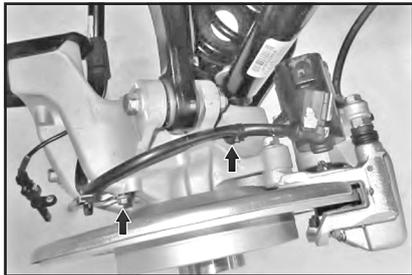
5. Снимите автомобиль со стояночного тормоза.
 - Когда выключатель зажигания находится в режиме ON или двигатель работает, нажмите педаль тормоза, нажмите и удерживайте нажатым переключатель электрического стояночного тормоза (EPB); выключите стояночный тормоз, затем выключите зажигание. После выключения 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.



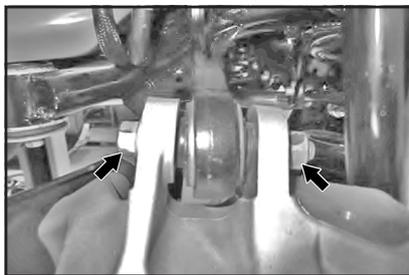
9. Освободите хомут и кронштейн пучка проводов.



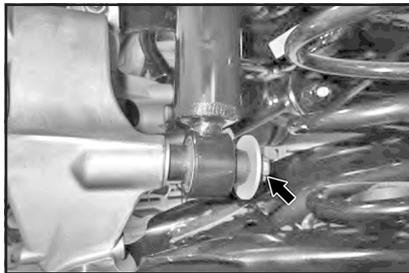
10. Снимите задний тормозной суппорт с тормозным шлангом.



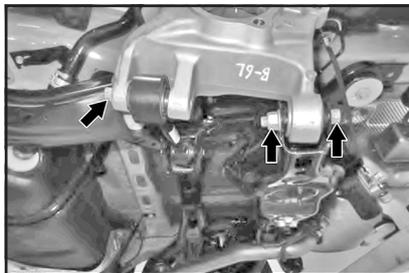
- Отделите задний тормозной суппорт с тормозным шлангом от заднего поворотного кулака и подвесьте его в удобном месте с помощью проволоки.
11. Установите домкрат под задний рычаг подвески и поднимайте домкрат до тех пор, пока рычаг не начнет перемещаться вверх.
 12. Отсоедините верхний рычаг подвески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



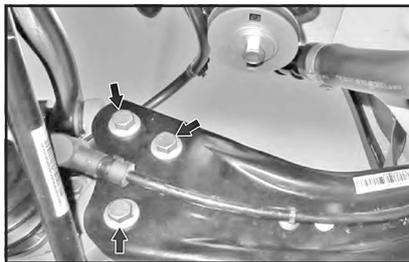
13. Отсоедините задний амортизатор в сборе от опоры заднего колеса.



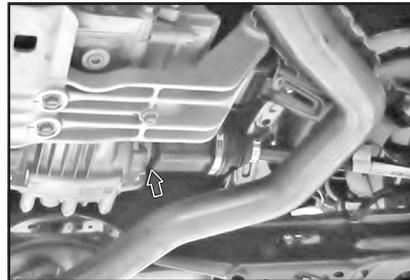
14. Отсоедините нижний рычаг подвески в сборе и задний рычаг подвески в сборе от опоры заднего колеса.



15. Отсоедините продольный рычаг подвески в сборе 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.



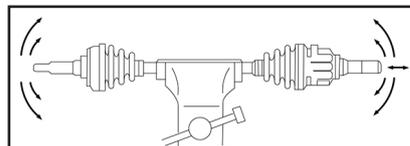
- Не тяните с силой шток приводного вала во избежание выпадения внутреннего шарнира.
- Будьте осторожны, чтобы не повредить защитный кожух и пыльник сальника приводного вала.
- Не роняйте приводной вал.

УСТАНОВКА

1. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.
 - Установите приводной вал так, чтобы открытая сторона привода со стопорным кольцом была обращена вверх.
 - Установите приводной вал горизонтально.
 - Будьте осторожны, чтобы не повредить защитный кожух и пыльник сальника приводного вала.
 - После установки убедитесь, что приводной вал установлен на место правильно.
 - Не перекручивайте электропроводку датчика частоты оборотов колеса.
 - Затяните элементы крепления с требуемым усилием.
 - Добавьте смазочное масло в главный редуктор. Проверьте и отрегулируйте уровень смазочного масла в главном редукторе.
 - Проверьте углы установки колес и при необходимости отрегулируйте их.

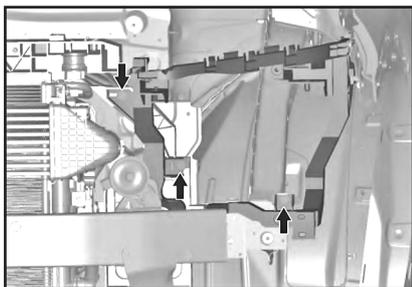
ПРОВЕРКА

1. Расположите приводной вал горизонтально.
2. Проверьте приводной вал.

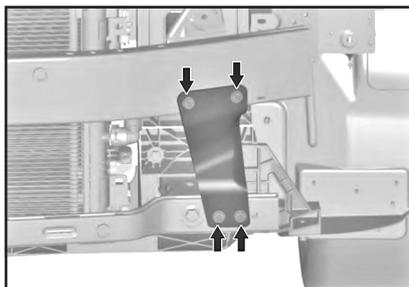


При обнаружении следующих проблем при проверке вала замените детали на новые:

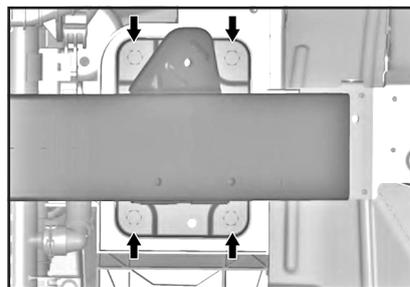
- Заедание наружного шарнира.
- Чрезмерный люфт в наружном шарнире.
- Заедание внутреннего шарнира.
- Заедание внутреннего шарнира в осевом направлении.
- Чрезмерный осевой люфт внутреннего шарнира.
- Повреждение пыльника приводного вала.
- Повреждение хомутов пыльника приводного вала.



10. Снимите звуковые сигналы высокого и низкого тонов.
11. Снимите датчик наружной температуры.
12. Открутите по 4 болта с каждой стороны и снимите нижний кронштейн переднего бампера.



13. Отсоедините зажимы э/проводки на балке переднего бампера.
14. Открутите по 4 болта с каждой стороны и снимите балку переднего бампера.

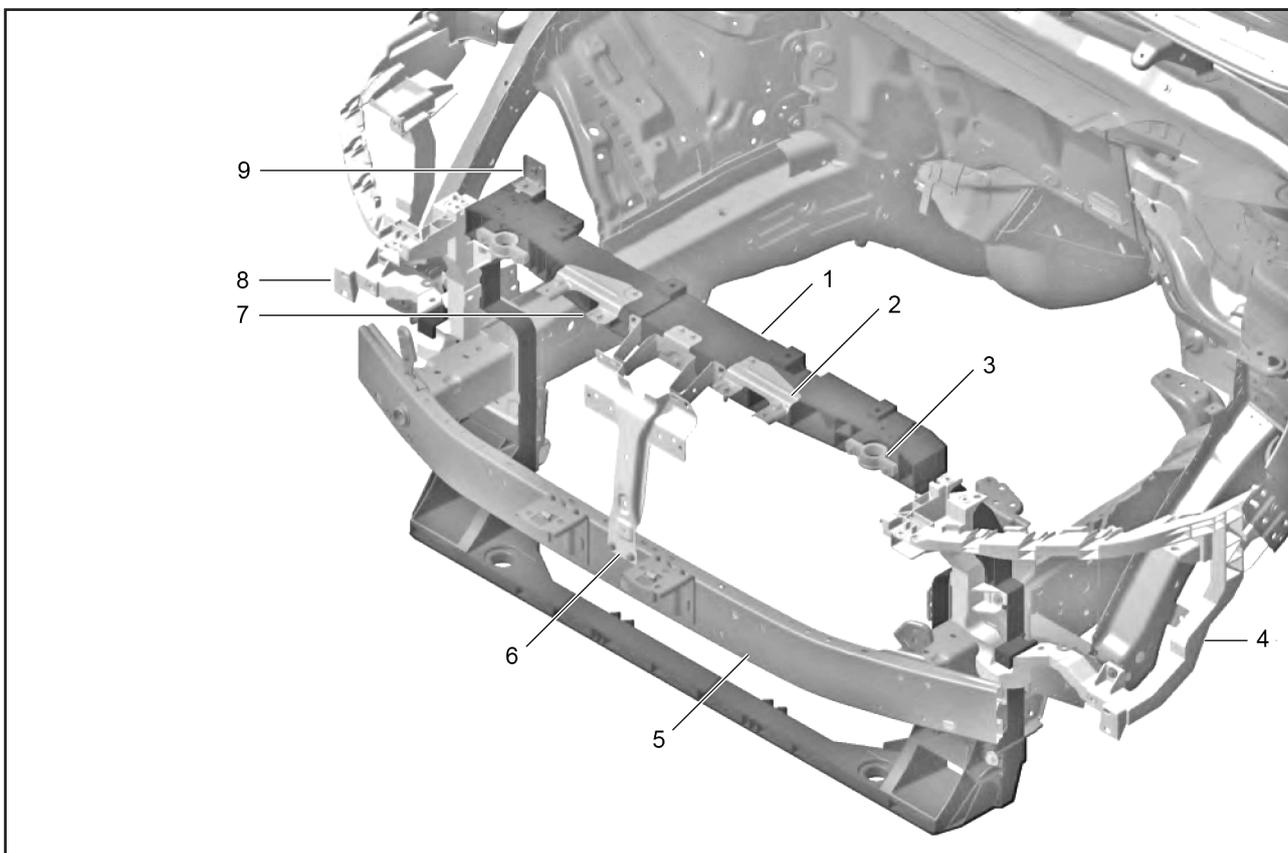


УСТАНОВКА

Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

ПЕРЕДНЯЯ РАМА

КОМПОНЕНТЫ



- | | |
|---|--|
| 1. Передняя рама | 6. Монтажная панель замка капота |
| 2. Задний приварной кронштейн левой блок-фары | 7. Задний приварной кронштейн правой блок-фары |
| 3. Кронштейн крепления опоры радиатора | 8. Задний кронштейн правой блок-фары |
| 4. Задний кронштейн левой блок-фары | 9. Кронштейн упора капота |
| 5. Балка переднего бампера | |

МОМЕНТЫ ЗАТЯЖКИ

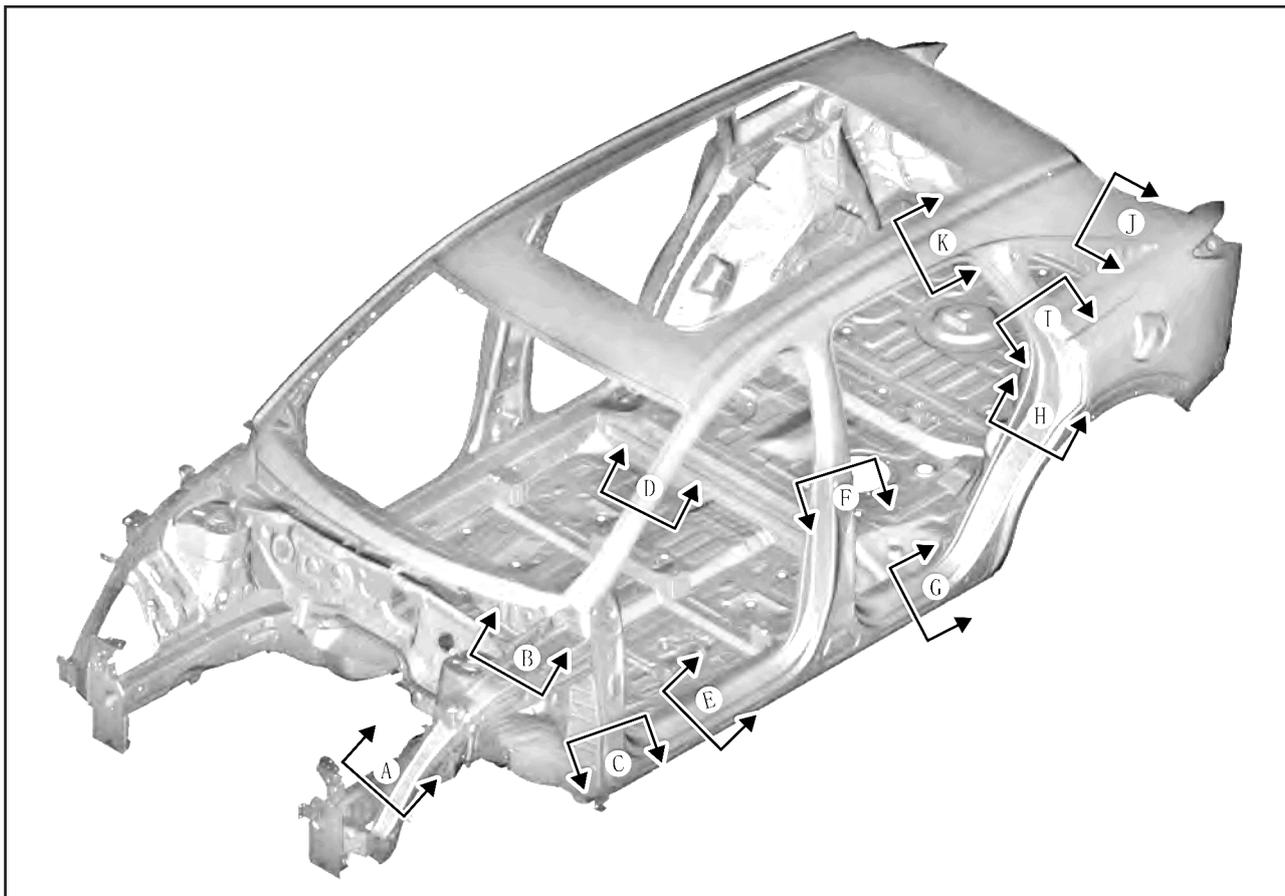
Элемент крепления	Крепление	Момент затяжки (Нм)	Количество
Болт	Передняя рама — кузов	23±3	6

СНЯТИЕ

1. Отсоедините кабель от минусовой клеммы аккумуляторной батареи.
2. Снимите нижний дефлектор переднего бампера.
3. Полностью слейте жидкость из системы охлаждения двигателя и хладагент из кондиционера.
4. Снимите переднюю крышку моторного отсека.
5. Снимите передний центральный дневной ходовой фонарь/декоративную накладку крышки капота.
6. Снимите передний бампер.
7. Снимите левый/правый дефлектор радиатора.
8. Открутите 6 болтов и снимите монтажную панель решетки радиатора.

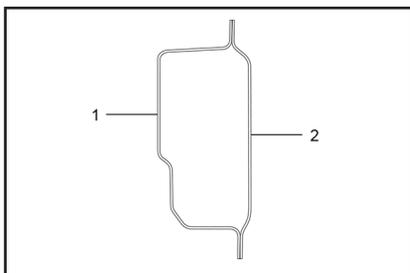
РАМА КУЗОВА

КОМПОНЕНТЫ КУЗОВА В РАЗРЕЗЕ



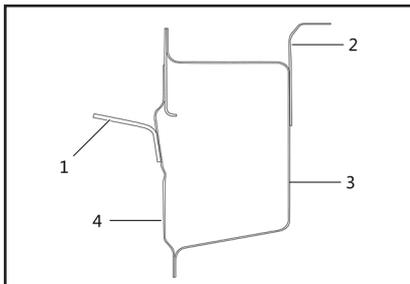
КУЗОВ В РАЗРЕЗЕ

Вид А-А



1. Внутренняя панель левого переднего лонжерона
2. Внешняя панель левого переднего лонжерона

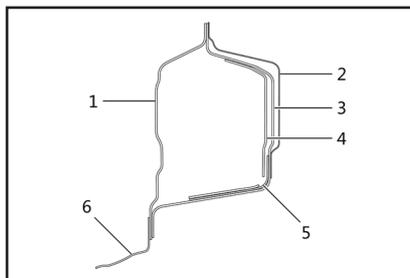
Вид В-В



1. Кронштейн левого переднего амортизатора
2. Верхний приварной кронштейн задней части левого крыла
3. Соединительный элемент между левой балкой и боковиной

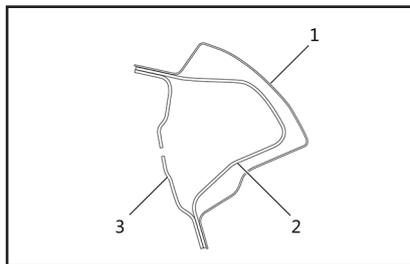
4. Накладка на арку левого переднего колеса

Вид С-С



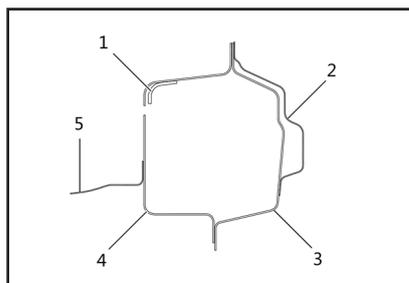
1. Соединительный элемент нижней части левой передней стойки и порога двери
2. Внешняя панель левой боковины
3. Усилитель левой боковины
4. Опорная пластина нижней петли левой передней двери
5. Накладка усилительной пластины нижней части левой передней стойки
6. Левая нижняя часть перегородки моторного отсека

Вид D-D



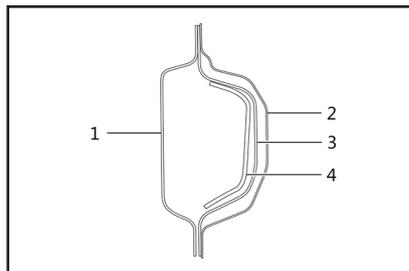
1. Внешняя панель левой боковины
2. Усилитель левой боковины
3. Внутренняя верхняя панель левой передней стойки

Вид Е-Е



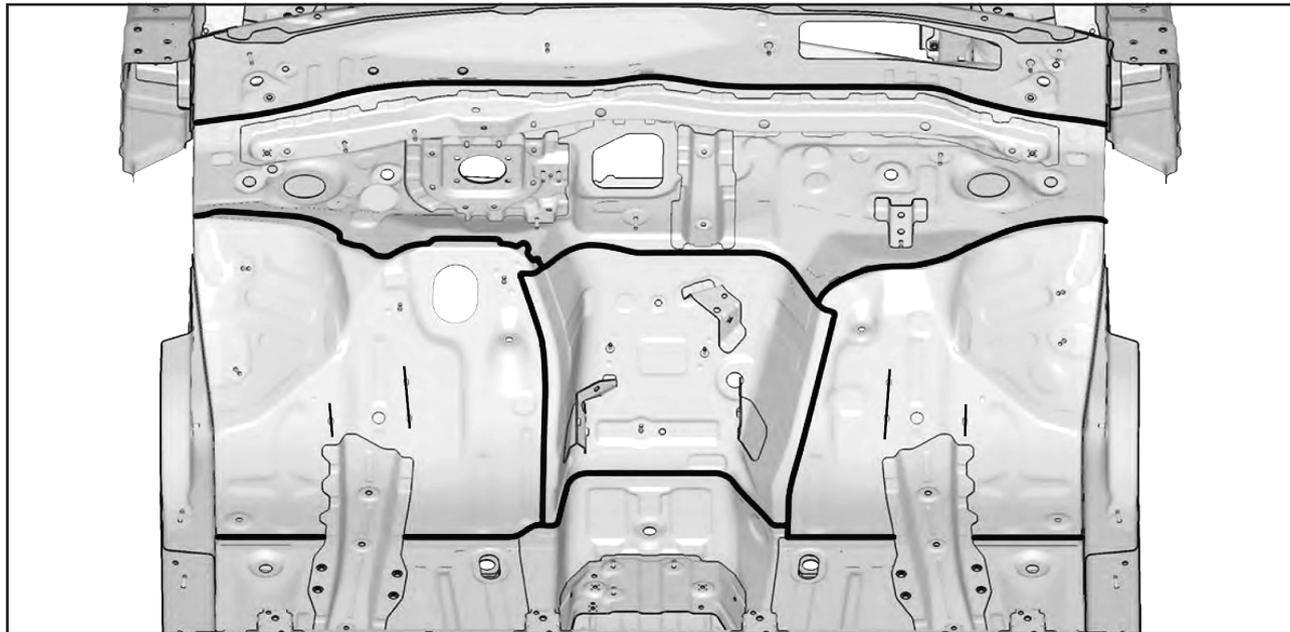
1. Усилительный элемент порога левой двери
2. Внешняя панель левой боковины
3. Усилитель левой боковины
4. Порог левой двери
5. Левая панель передней части пола

Вид F-F

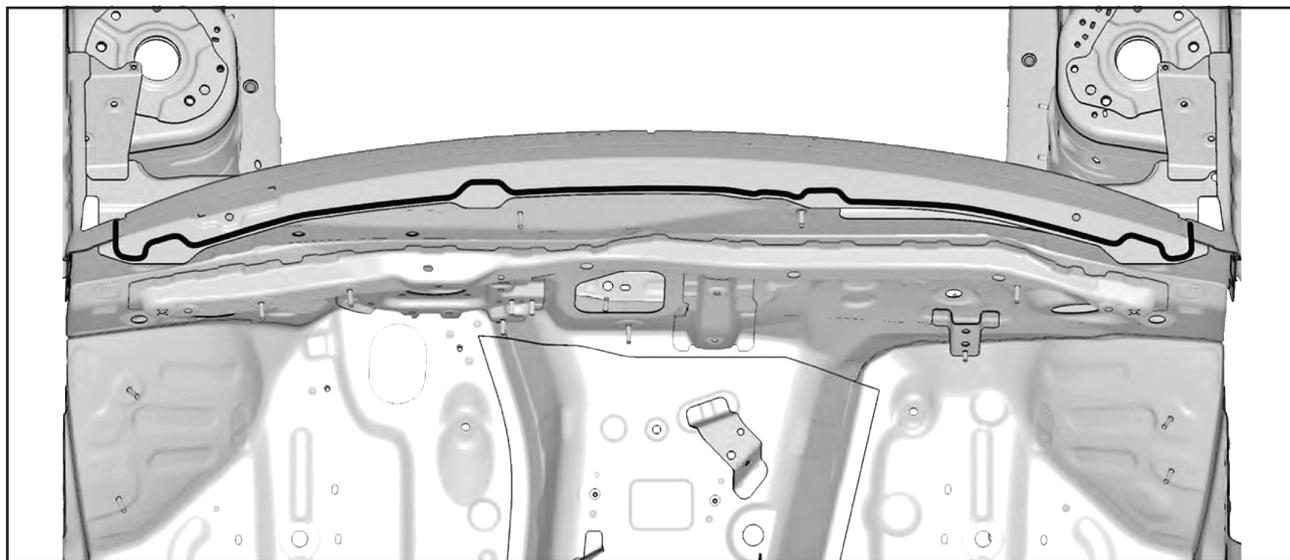


1. Внутренняя панель верхней части левой средней стойки

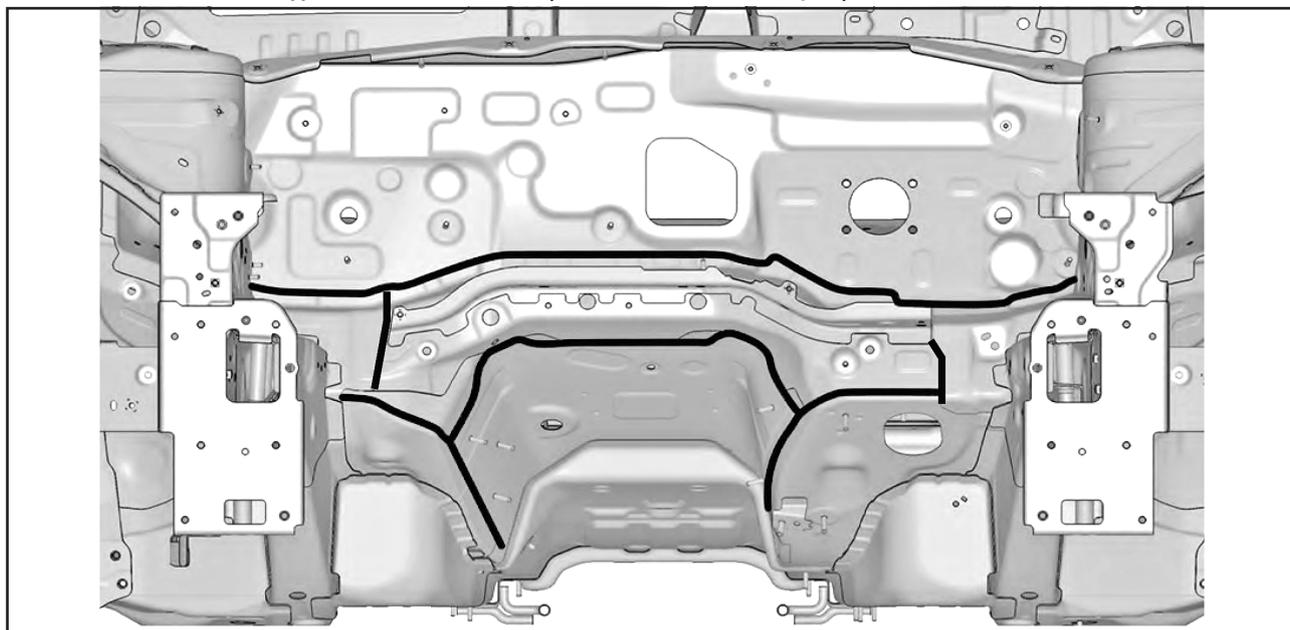
**ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНЫЙ КЛЕЙ-ГЕРМЕТИК ДЛЯ СВАРНЫХ ШВОВ (ЗОНА ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ КУЗОВА)
ЗОНЫ СВАРНЫХ ШВОВ В ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ САЛОНА (АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА)**



8



НАРУЖНАЯ ЧАСТЬ ПЕРЕГОРОДКИ МОТОРНОГО ОТСЕКА (АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА)





4. Отсоедините разъем э/проводки лампы ящика для перчаток.



5. Выньте лампу подсветки ящика для перчаток.

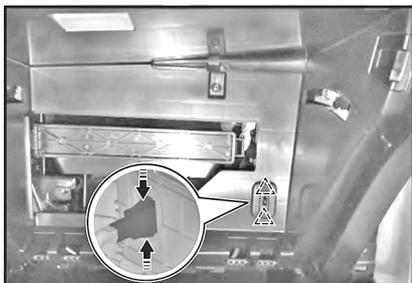
УСТАНОВКА

Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

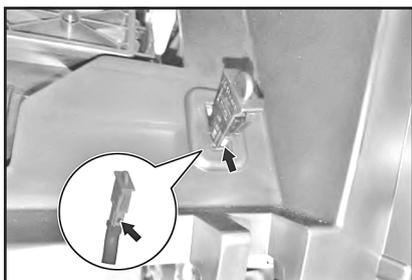
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ПОДСВЕТКИ ЯЩИКА ДЛЯ ПЕРЧАТОК

СНЯТИЕ

1. Отсоедините кабель от минусовой клеммы аккумуляторной батареи.
2. Снимите правую накладку приборной панели.
3. Снимите ящик для перчаток.
4. С задней стороны рамки ящика для перчаток, сожмите две защелки, чтобы вытолкнуть выключатель.



5. Нажмите и удерживайте 1 крепление с тыльной стороны рамки ящика для перчаток и отсоедините разъем э/проводки.



6. Снимите выключатель подсветки ящика для перчаток.

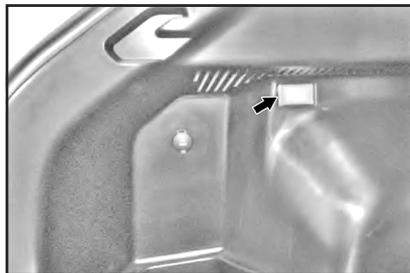
УСТАНОВКА

Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

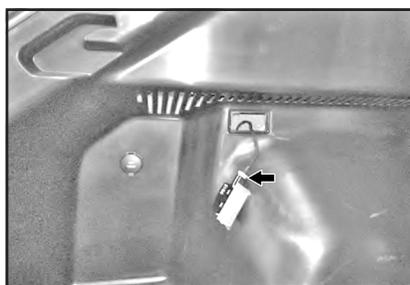
ЛАМПА ОСВЕЩЕНИЯ БАГАЖНОГО ОТДЕЛЕНИЯ

СНЯТИЕ

1. Откройте дверь багажного отделения.
2. Отсоедините кабель от минусовой клеммы аккумуляторной батареи.
3. Извлеките лампу освещения багажного отделения.



4. Отключите разъем э/проводки лампы освещения багажного отделения.



5. Снимите лампу освещения багажного отделения.

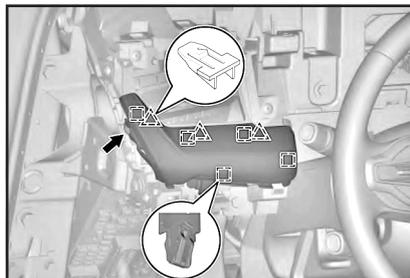
УСТАНОВКА

Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

СМАРТ-ПОДСВЕТКА ЛЕВОЙ СТОРОНЫ ПРИБОРНОЙ ПАНЕЛИ

СНЯТИЕ

1. Отсоедините кабель от минусовой клеммы аккумуляторной батареи.
2. Снимите уплотнитель проема передней двери (частично).
3. Снимите декоративную накладку порога передней двери.
4. Снимите нижнюю накладку передней стойки.
5. Снимите левую торцевую крышку приборной панели.
6. Снимите правую торцевую крышку приборной панели.
7. Снимите левую накладку приборной панели.
8. Снимите облицовку в зоне коленей водителя.
9. Снимите крышку проекционного дисплея.
10. Снимите накладку приборной панели.
11. Снимите комбинацию приборов.
12. Открутите 1 винт, освободите 5 фиксаторов и 3 защелки.



13. Отсоедините разъем смарт-подсветки левой стороны приборной панели.
14. Снимите левую накладку приборной панели.

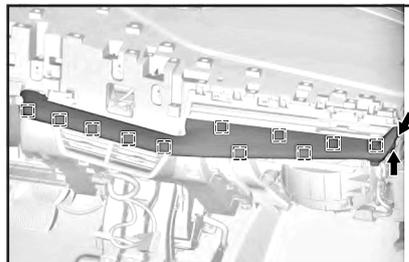
УСТАНОВКА

Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

СМАРТ-ПОДСВЕТКА ПРАВОЙ СТОРОНЫ ПРИБОРНОЙ ПАНЕЛИ

СНЯТИЕ

1. Отсоедините кабель от минусовой клеммы аккумуляторной батареи.
2. Снимите уплотнитель проема передней двери (частично).
3. Снимите левую торцевую крышку приборной панели.
4. Снимите правую торцевую крышку приборной панели.
5. Снимите крышку проекционного дисплея.
6. Снимите накладку приборной панели.
7. Снимите комбинацию приборов.
8. Снимите ящик для перчаток.
9. Открутите 2 винта, отсоедините 11 фиксаторов.



10. Отсоедините разъем смарт-подсветки правой стороны приборной панели.
11. Снимите правую накладку приборной панели.

УСТАНОВКА

Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

СМАРТ-ПОДСВЕТКА ЦЕНТРАЛЬНОЙ КОНСОЛИ

СНЯТИЕ

1. Отсоедините кабель от минусовой клеммы аккумуляторной батареи.
2. Снимите центральную консоль.
3. Сдвиньте центральную консоль назад в удобное положение.
4. Снимите левую нижнюю декоративную панель центральной консоли.
5. Снимите правую нижнюю декоративную панель центральной консоли.
6. Снимите левую декоративную панель центральной консоли.
7. Снимите правую декоративную панель центральной консоли.
8. Снимите верхнюю панель центральной консоли.
9. Отсоедините разъем э/проводки.

