

СОДЕРЖАНИЕ

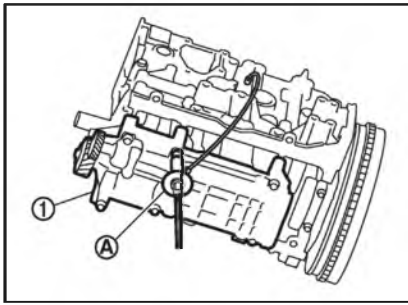
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	9	РАСПРЕДВАЛЫ	94
ПРИБОРНАЯ ПАНЕЛЬ И ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ.....	9	Снятие.....	94
ПОДГОТОВКА К НАЧАЛУ ДВИЖЕНИЯ.....	22	Проверка после снятия.....	95
ПУСК ДВИГАТЕЛЯ И ВОЖДЕНИЕ АВТОМОБИЛЯ.....	28	Установка.....	96
В СЛУЧАЕ НЕИСПРАВНОСТИ.....	40	Проверка после установки.....	96
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ОПЕРАЦИИ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ВЛАДЕЛЬЦЕМ.....	42	КЛАПАННЫЕ ЗАЗОРЫ	97
ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ.....	49	САЛЬНИКИ	98
ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	52	Установка.....	98
ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.....	52	ВТОРИЧНАЯ ЦЕПЬ ГРМ	99
КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ДАННЫМ РУКОВОДСТВОМ.....	53	Снятие.....	99
КАК ПРОВОДИТЬ ДИАГНОСТИКУ.....	54	Установка.....	100
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	60	Проверка.....	101
ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	60	ПЕРВИЧНАЯ ЦЕПЬ ГРМ	102
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ЖИДКОСТИ И СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....	61	Снятие.....	102
ОБСЛУЖИВАНИЕ ДВИГАТЕЛЯ.....	62	Установка.....	104
ОБСЛУЖИВАНИЕ ХОДОВОЙ ЧАСТИ И КУЗОВА.....	67	Проверка.....	107
МЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДВИГАТЕЛЯ	72	ГОЛОВКА ЦИЛИНДРОВ	107
СЕРВИСНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ.....	72	Обслуживание на автомобиле.....	107
ПРИВОДНЫЕ РЕМНИ.....	75	Компоненты.....	108
Проверка приводных ремней.....	75	Снятие.....	109
Регулировка прогиба.....	75	Установка.....	109
Снятие.....	76	Разборка.....	110
Установка.....	76	Сборка.....	110
ВОЗДУХООЧИСТИТЕЛЬ И ВОЗДУХОВОД.....	76	Проверка.....	110
Снятие.....	77	Проверка после установки.....	112
Установка.....	77	ДВИГАТЕЛЬ В СБОРЕ	113
Фильтрующий элемент воздухоочистителя.....	77	Снятие и установка.....	113
Установка.....	77	Снятие.....	113
СИСТЕМА EGR.....	77	Установка.....	114
Снятие.....	78	Проверка после установки.....	114
Установка.....	78	БЛОК ЦИЛИНДРОВ	114
ОХЛАДИТЕЛЬ ВОЗДУХА НАДДУВА.....	78	Разборка.....	114
Снятие.....	78	Сборка.....	116
Проверка после снятия.....	78	Проверка.....	118
Установка.....	79	Порядок подбора поршней и подшипников.....	122
ВПУСКНОЙ КОЛЛЕКТОР.....	79	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	125
Снятие.....	79	СИСТЕМА СМАЗКИ ДВИГАТЕЛЯ	132
Проверка после снятия.....	80	СМАЗОЧНЫЙ КОНТУР.....	132
Установка.....	80	МОТОРНОЕ МАСЛО.....	133
Проверка после установки.....	80	Проверка.....	133
КАТАЛИТИЧЕСКИЙ НЕЙТРАЛИЗАТОР.....	80	Замена моторного масла.....	133
Снятие.....	81	МАСЛЯНЫЙ ФИЛЬТР.....	133
Установка.....	81	Снятие и установка.....	133
ТУРБОКОМПРЕССОР.....	81	КРОНШТЕЙН МАСЛЯНОГО ФИЛЬТРА.....	134
Снятие.....	81	Снятие и установка.....	134
Проверка после снятия.....	82	МАСЛЯНЫЙ РАДИАТОР.....	135
Установка.....	83	Снятие и установка.....	135
ВЫПУСКНОЙ КОЛЛЕКТОР.....	83	МАСЛЯНЫЙ НАСОС.....	135
Снятие.....	84	Снятие и установка.....	135
Проверка после снятия.....	84	Компоненты.....	136
Установка.....	84	Разборка и сборка.....	136
Проверка после установки.....	84	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ.....	137
МАСЛЯНЫЙ ПОДДОН И ФИЛЬТР ГРУБОЙ ОЧИСТКИ МАСЛА.....	84	СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ	138
Снятие.....	85	КОНТУР ОХЛАЖДЕНИЯ.....	138
Проверка после снятия.....	85	ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ.....	139
Установка.....	85	Проверка.....	139
Проверка после установки.....	86	Замена охлаждающей жидкости двигателя.....	139
СВЕЧИ НАКАЛА.....	86	РАДИАТОР.....	140
Снятие.....	86	Компоненты.....	140
Установка.....	86	Снятие и установка.....	140
ВАКУУМНЫЙ НАСОС.....	86	ОХЛАЖДАЮЩИЙ ВЕНТИЛЯТОР.....	141
Проверка перед снятием.....	86	Компоненты (с приводом от коленвала).....	141
Снятие.....	86	Снятие и установка (с приводом от коленвала).....	142
Установка.....	87	Снятие и установка (с приводом от электродвигателя) (на моделях с кондиционером).....	142
ТОПЛИВНЫЕ ТРУБКИ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ И ТОПЛИВНЫЕ ФОРСУНКИ.....	87	Компоненты (с приводом от электродвигателя) (на моделях с кондиционером).....	142
Снятие.....	87	АЛЮМИНИЕВЫЙ РАДИАТОР.....	142
Установка.....	88	Компоненты.....	142
Проверка.....	89	Разборка и сборка.....	142
ТОПЛИВНЫЙ НАСОС.....	89	ВОДЯНОЙ НАСОС.....	144
Снятие.....	89	Компоненты.....	144
Проверка после снятия.....	91	Снятие и установка.....	144
Установка.....	91	ТЕРМОСТАТ И ВОДОПРОВОД.....	145
КЛАПАН УПРАВЛЕНИЯ ВСАСЫВАНИЕМ ТОПЛИВНОГО НАСОСА.....	92	Компоненты.....	145
Снятие.....	92	Снятие и установка.....	145
Установка.....	92	АКСЕЛЕРАТОР	147
КЛАПАННАЯ КРЫШКА.....	93	ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА	148
Снятие.....	93		
Установка.....	93		
Проверка после установки.....	94		

ПРОВЕРКА ТОПЛИВОПРОВОДОВ	148	Скорость автомобиля, при которой происходит переключение передач	237
ОБЩИЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ	148	Скорость автомобиля, при которой происходит блокировка/снятие блокировки	237
ТОПЛИВНЫЙ ФИЛЬТР	148	Процедура самодиагностики блока TCM (без применения тестера CONSULT II)	238
Компоненты	148	ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	239
Снятие и установка	149	Система управления переключением диапазонов	239
ТОПЛИВНЫЙ БАК	149	Управляющий трос	240
Компоненты	149	Система блокировки переключения рычага селектора АКП	240
Снятие и установка	149	Трос блокировки замка зажигания	241
ДАТЧИК УРОВНЯ ТОПЛИВА	151	Управляющие клапаны с блоком TCM	242
Компоненты	151	Задний сальник	245
Снятие и установка	151	Шланг сапуна	246
СИСТЕМА ВЫПУСКА ОТРАБОТАННЫХ ГАЗОВ	153	Радиатор жидкости АКП	246
ПРОВЕРКА СИСТЕМЫ ВЫПУСКА	153	Коробка передач в сборе	248
МОДЕЛИ БЕЗ САЖЕВОГО ФИЛЬТРА	153	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	249
Компоненты	153	РАЗДАТОЧНАЯ КОРОБКА	251
Снятие и установка	153	Жидкость для РАЗДАТОЧНОЙ КОРОБКИ	251
МОДЕЛИ С САЖЕВЫМ ФИЛЬТРОМ	154	Замена	251
Компоненты	154	Проверка	251
Снятие и установка	154	ВСЕРЕЖИМНАЯ СИСТЕМА 4WD	251
СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ДВИГАТЕЛЕМ	157	ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	254
ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ	157	Расположение электрических компонентов	254
Система принудительной вентиляции картера	157	Электросхема	256
Расположение компонентов	157	Расположение и назначение контактов блока управления раздаточной коробкой	258
Блок схема	159	Процедура самодиагностики	263
Основные процедуры обслуживания	160	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ РАЗДАТОЧНОЙ КОРОБКОЙ	265
БОРТОВАЯ СИСТЕМА ДИАГНОСТИКИ	161	Снятие и установка	265
Индикатор неисправности «MI»	161	ПЕРЕДНИЙ САЛЬНИК	265
Расположение контактов в разъемах блока ECM	163	Снятие и установка	265
Стандартные значения напряжений на контактах разъемов блока ECM	163	ЗАДНИЙ САЛЬНИК	266
Коды неисправностей (DTC)	172	Снятие и установка	266
СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ	175	САЛЬНИК ПОЛУОСИ	266
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	213	Снятие и установка	266
Блок ECM	213	УПРАВЛЯЮЩИЙ МЕХАНИЗМ РАЗДАТОЧНОЙ КОРОБКИ	267
Вакуумные трубки и шланги	213	Снятие и установка	267
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	215	ШЛАНГ САПУНА	267
СЦЕПЛЕНИЕ	216	Снятие и установка	267
ПЕДАЛЬ СЦЕПЛЕНИЯ	216	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ РАЗДАТОЧНОЙ КОРОБКИ	268
Проверка и регулировка на автомобиле	216	Снятие и установка	268
Снятие и установка	216	МАСЛЯНЫЙ ФИЛЬТР РАЗДАТОЧНОЙ КОРОБКИ	268
ЖИДКОСТЬ ДЛЯ СЦЕПЛЕНИЯ	217	Снятие и установка	268
Процедура прокачки	217	РАЗДАТОЧНАЯ КОРОБКА В СБОРЕ	269
ГЛАВНЫЙ ЦИЛИНДР СЦЕПЛЕНИЯ	217	Снятие и установка	269
Снятие и установка	217	КАРДАНЫЕ ВАЛЫ	271
Разборка и сборка	217	ПЕРЕДНИЙ КАРДАНЫЙ ВАЛ	271
РАБОЧИЙ ЦИЛИНДР	218	Обслуживание на автомобиле	271
Снятие и установка	218	Снятие и установка	271
Разборка и сборка	218	Разборка и сборка	272
ТРУБКА СЦЕПЛЕНИЯ	219	ЗАДНИЙ КАРДАНЫЙ ВАЛ	272
Снятие и установка	219	Обслуживание на автомобиле	272
МЕХАНИЗМ ВЫКЛЮЧЕНИЯ СЦЕПЛЕНИЯ	219	Снятие и установка	273
Снятие и установка	219	Разборка и сборка	273
ВЕДОМЫЙ ДИСК СЦЕПЛЕНИЯ, КОЖУХ СЦЕПЛЕНИЯ И МАХОВИК	220	ПЕРЕДНЯЯ ГЛАВНАЯ ПЕРЕДАЧА	275
Снятие и установка	220	ОПИСАНИЕ	275
МЕХАНИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕДАЧ	222	ТРАНСМИССИОННОЕ МАСЛО ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛА	275
ОПИСАНИЕ	222	Замена масла	275
ТРАНСМИССИОННОЕ МАСЛО ДЛЯ МКП	222	Проверка трансмиссионного масла для дифференциала	275
Замена масла в МКП	222	Утечка масла и уровень масла	275
Проверка масла в МКП	222	ПЕРЕДНИЙ САЛЬНИК	276
ПОЗИЦИОННЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	223	Снятие и установка	276
Проверка позиционных выключателей	223	САЛЬНИК ПОЛУОСИ	276
МЕХАНИЗМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ	223	Снятие и установка	276
Снятие и установка	223	ПРОКЛАДКА ЗАДНЕЙ КРЫШКИ	277
ШЛАНГ САПУНА	224	Снятие и установка	277
Снятие и установка	224	ПЕРЕДНЯЯ ГЛАВНАЯ ПЕРЕДАЧА В СБОРЕ	277
КОРОБКА ПЕРЕДАЧ В СБОРЕ	225	Снятие и установка	277
Снятие и установка	225	Разборка и сборка	279
Разборка и сборка	226	ЗАДНЯЯ ГЛАВНАЯ ПЕРЕДАЧА	282
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	229	ОПИСАНИЕ	282
5-СТУПЕНЧАТАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ КОРОБКА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ (АКП) REB05A	231	Вид в поперечном разрезе	282
ЖИДКОСТЬ АКП	231	ТРАНСМИССИОННОЕ МАСЛО ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛА	282
Замена жидкости АКП	231	Замена масла	282
Регулировка уровня жидкости АКП	231	Проверка трансмиссионного масла для дифференциала	282
ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	232	ПЕРЕДНИЙ САЛЬНИК	283
Расположение электрических компонентов АКП	232	Снятие и установка	283
Электросхема	233	БОКОВОЙ САЛЬНИК	283
Проверки перед проведением диагностики неисправностей	234	Снятие и установка	283
Проверка на неподвижном автомобиле	234	ЗАДНЯЯ ГЛАВНАЯ ПЕРЕДАЧА В СБОРЕ	284
Проверка давления в основной магистрали	235		
Дорожное испытание	236		

Снятие и установка	284	Прокачка тормозной системы	310
Разборка и сборка	285	ТОРМОЗНЫЕ ТРУБКИ И ШЛАНГИ	311
ПЕРЕДНЯЯ ОСЬ	288	Гидравлический контур	311
СТУПИЦА КОЛЕСА	288	Снятие и установка тормозных трубок и шлангов передних колес	311
Проверка и обслуживание на автомобиле	288	Снятие и установка тормозных трубок и шлангов задних колес	312
Снятие и установка	288	Проверка после установки	312
ПЕРЕДНИЕ ПРИВОДНЫЕ ВАЛЫ	289	ГЛАВНЫЙ ТОРМОЗНОЙ ЦИЛИНДР	312
Снятие и установка	289	Проверка на автомобиле	312
Разборка и сборка	289	Снятие и установка	312
ЗАДНЯЯ ОСЬ	292	Компоненты	312
СТУПИЦА КОЛЕСА	292	Разборка и сборка	313
Проверка и обслуживание на автомобиле	292	ВАКУУМНЫЙ УСИЛИТЕЛЬ ТОРМОЗА	313
Ступица и подшипник заднего колеса в сборе	292	Обслуживание на автомобиле	313
ЗАДНИЕ ПРИВОДНЫЕ ВАЛЫ	292	Снятие и установка	314
Снятие и установка	293	ВАКУУМНЫЕ ТРУБКИ И ШЛАНГИ	314
Разборка и сборка	293	Снятие и установка	314
ПЕРЕДНЯЯ ПОДВЕСКА	296	Проверка	314
ПЕРЕДНЯЯ ПОДВЕСКА В СБОРЕ	296	ДИСКОВЫЕ ТОРМОЗА ПЕРЕДНИХ КОЛЕС	314
ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	297	Проверка на автомобиле	314
Компоненты передней подвески	297	Компоненты	315
Углы установки передних колес	297	Снятие и установка тормозных колодок	316
ПРУЖИНА И АМОТИЗАТОР	298	Снятие и установка тормозного суппорта в сборе	316
Снятие и установка	298	Разборка и сборка тормозного суппорта в сборе	316
Разборка и сборка	298	ДИСКОВЫЕ ТОРМОЗА ЗАДНИХ КОЛЕС	317
СТАБИЛИЗАТОР ПОПЕРЕЧНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ	299	Проверка на автомобиле	317
Снятие	299	Компоненты	318
Проверка после снятия	299	Снятие и установка тормозных колодок	318
Установка	299	Снятие и установка тормозного суппорта в сборе	319
ВЕРХНИЙ РЫЧАГ	299	Разборка и сборка тормозного суппорта в сборе	319
Снятие	299	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	320
Проверка после снятия	299	СТОЯНОЧНЫЙ ТОРМОЗ	322
Установка	299	ОБСЛУЖИВАНИЕ НА АВТОМОБИЛЕ	322
НИЖНИЙ РЫЧАГ	299	УПРАВЛЕНИЕ СТОЯНОЧНЫМ ТОРМОЗОМ	322
Снятие	299	КОЛОДКИ СТОЯНОЧНОГО ТОРМОЗА	323
Проверка после снятия	299	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ТОРМОЗАМИ	325
Установка	299	АНТИБЛОКИРОВОЧНАЯ СИСТЕМА ТОРМОЗОВ (ABS)	325
ВЕРХНИЙ И НИЖНИЙ ШАРОВЫЕ ШАРНИРЫ	299	Расположение компонентов	325
Снятие и установка	299	Принципиальная электросхема системы ABS	326
Проверка	299	Колесные датчики	327
ПОВОРОТНЫЙ КУЛАК	300	Исполнительный механизм и блок управления ABS	328
Проверка и обслуживание на автомобиле	300	СИСТЕМА ДИНАМИЧЕСКОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ/АНТИПРОБУКСОВОЧНАЯ СИСТЕМА/АНТИБЛОКИРОВОЧНАЯ СИСТЕМА ТОРМОЗОВ (ESP/TCS/ABS)	328
Снятие	300	Диагностические коды неисправностей (DTC)	328
Установка	301	Обслуживание на автомобиле	329
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	301	Описание систем	330
ЗАДНЯЯ ПОДВЕСКА	302	Расположение компонентов	332
ЗАДНЯЯ ПОДВЕСКА В СБОРЕ	302	Принципиальная электросхема	333
Проверка и обслуживание на автомобиле	302	Колесные датчики	334
Проверка углов установки задних колес	303	Исполнительный механизм и блок управления ABS	335
БАЛКА ЗАДНЕЙ ПОДВЕСКИ	304	РУЛЕВОЕ УПРАВЛЕНИЕ	336
Снятие	304	ЖИДКОСТЬ ГИДРОУСИЛИТЕЛЯ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ	336
Проверка после снятия	305	Проверка уровня жидкости	336
Установка	305	Проверка утечек жидкости	336
АМОТИЗАТОР	305	Прокачка гидравлической системы	336
Снятие	305	РУЛЕВОЕ КОЛЕСО	336
Установка	305	Проверка и обслуживание на автомобиле	336
Проверка	305	Снятие	337
РЫЧАГ ПОДВЕСКИ	305	Установка	337
Снятие	305	РУЛЕВАЯ КОЛОНКА	337
Установка	306	Снятие	337
Проверка	306	Проверка после снятия	337
ПЕРЕДНИЙ НИЖНИЙ РЫЧАГ	306	Установка	338
Снятие переднего нижнего рычага с левой стороны	306	Проверка после установки	338
Проверка после снятия	306	РУЛЕВОЙ МЕХАНИЗМ И РУЛЕВОЙ ПРИВОД	338
Установка	306	Снятие	338
Проверка	306	Установка	339
ЗАДНИЙ НИЖНИЙ РЫЧАГ И ПРУЖИНА	306	Проверка после установки	339
Снятие	306	Разборка и сборка	339
Установка	307	МАСЛЯНЫЙ НАСОС ГИДРОУСИЛИТЕЛЯ	339
Проверка	307	Проверка и обслуживание на автомобиле	339
СТАБИЛИЗАТОР ПОПЕРЕЧНОЙ УСТОЙЧИВОСТИ	307	Снятие	340
Снятие	307	Установка	340
Установка	307	Разборка и сборка	340
Проверка	307	ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЛИНИЯ	342
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ	307	ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ПАССИВНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ С НАДУВНЫМИ ПОДУШКАМИ (SRS)	344
ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА	309	ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	344
ПЕДАЛЬ ТОРМОЗА	309	Электросхема	344
Проверка и регулировка	309	Расположение компонентов системы SRS	345
Снятие и установка	309	Функция самодиагностики (без тестера CONSULT III)	345
ТОРМОЗНАЯ ЖИДКОСТЬ	310	Диагностика неисправностей (без тестера CONSULT III)	346
Проверка на автомобиле	310		
Слив и заправка	310		

КУЗОВ, ЗАМКИ И БЕЗОПАСНОСТЬ	349	ЗЕРКАЛО В САЛОНЕ	388
КАПОТ	349	Снятие	388
Регулировка посадки	349	Установка	388
Крышка капота в сборе	350	ОБОГРЕВАТЕЛЬ ЗАДНЕГО СТЕКЛА	388
Шарниры крышки капота	350	Расположение компонентов и разъемов	388
Трос управления замком крышки капота	351	Электросхема	389
ОПОРА СЕРДЦЕВИНЫ РАДИАТОРА	352	ДВЕРНЫЕ ЗЕРКАЛА	390
Снятие	352	Снятие	390
Установка	352	Установка	390
ПЕРЕДНЕЕ КРЫЛО	353	Разборка	390
Снятие	353	Сборка	390
Установка	353	ЛЮК НА КРЫШЕ	391
ДВЕРНЫЕ ЗАМКИ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ	354	РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ И РАЗЪЕМОВ	391
Расположение компонентов и разъемов	354	РЕГУЛИРОВКА ПОСАДКИ	391
Электросхема/ Без интеллектуального ключа	355	СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	392
Электросхема/ С интеллектуальным ключом	356	НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА / ОТДЕЛКА САЛОНА	395
ДВЕРНЫЕ ЗАМКИ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ СУПЕРЗАМОК	357	ПЕРЕДНИЙ БАМПЕР	395
Расположение компонентов и разъемов	357	Снятие	395
Электросхема – Суперзамок/ Без интеллектуального ключа	358	Установка	395
Электросхема – Суперзамок/ С интеллектуальным ключом	359	ЗАДНИЙ БАМПЕР	396
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЙ КЛЮЧ	360	Снятие	396
Расположение компонентов и разъемов	360	Установка	396
Электросхема	363	РЕШЕТКА РАДИАТОРА	397
ДВЕРИ	365	Снятие	397
Регулировка посадки	365	РЕШЕТКА КАПОТА	398
Снятие и установка передней двери	365	ОТДЕЛКА ФОНАРЯ ОСВЕЩЕНИЯ НОМЕРНОГО ЗНАКА	398
Снятие и установка задней боковой двери	366	Снятие	398
Уплотнитель двери	366	Установка	398
ЗАМОК ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ	367	ЗАЩИТНЫЕ НАКЛАДКИ КРЫЛЬЕВ	399
Снятие	367	Защитная накладка заднего крыла	399
Установка	368	Защитная накладка переднего крыла	399
ЗАМОК ЗАДНЕЙ БОКОВОЙ ДВЕРИ	368	Снятие	399
Снятие	368	Установка	399
Установка	369	БРЫЗГОВИКИ	400
ЗАДНЯЯ ДВЕРЬ	369	Снятие	400
Регулировка посадки	369	Установка	400
Снятие	369	БАГАЖНАЯ ПОЛКА НА КРЫШЕ	400
Снятие и установка петли защелки задней двери	370	Снятие	400
Стойки задней двери	370	Установка	400
Уплотнитель задней двери	371	НАРУЖНЫЙ МОЛДИНГ ДВЕРИ	401
ЗАМОК ЗАДНЕЙ ДВЕРИ	371	Снятие и установка	401
Снятие	372	ОТДЕЛКА ДВЕРЕЙ	401
Установка	372	Передняя дверь	401
Проверка	372	Задняя боковая дверь	402
Наружная ручка задней двери	372	БОКОВАЯ ОТДЕЛКА КУЗОВА	403
СТЕКЛО ЗАДНЕЙ ДВЕРИ	372	Компоненты	403
Регулировка посадки	372	Боковая отделка перегородки приборной панели	404
Петля защелки стекла задней двери	373	Нижняя отделка центральной стойки	404
Замок стекла задней двери	373	Верхняя отделка центральной стойки	404
Наружная ручка стекла задней двери	373	Верхняя отделка передней стойки	404
Стойка стекла задней двери	373	Нижняя отделка передней стойки	404
Уплотнитель стекла задней двери	373	Накладки проемов передней и задней боковой дверей	404
ОТКРЫВАТЕЛЬ ДВЕРКИ НАЛИВНОЙ ГОРЛОВИНЫ ТОПЛИВНОГО БАКА	374	ОТДЕЛКА ПОЛА	404
Снятие	374	ПОТОЛОК	405
Установка	374	Снятие	405
Привод замка дверки наливной горловины топливного бака	374	Установка	405
СИСТЕМА ПРОТИВОУГОННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ	374	ОТДЕЛКА БАГАЖНОГО ОТСЕКА	406
Расположение компонентов и разъемов	374	Компоненты	406
Электросхема	376	Снятие	407
ПРОТИВОУГОННАЯ СИСТЕМА NATS	377	Установка	407
КАБИНА И ЗАДНЯЯ ЧАСТЬ КУЗОВА	378	ОТДЕЛКА ЗАДНЕЙ ДВЕРИ	408
СТЕКЛА, СТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ И ЗЕРКАЛА	379	Снятие	408
ВЕТРОВОЕ СТЕКЛО	379	Установка	408
Снятие	379	ПРИБОРНАЯ ПАНЕЛЬ	409
Установка	379	СИДЕНЬЯ	416
ЭЛЕКТРОСТЕКЛОПОДЪЕМНИКИ	381	АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР ПОЛОЖЕНИЯ СИДЕНЬЯ ВОДИТЕЛЯ	416
Расположение компонентов и разъемов	381	СИДЕНЬЯ С ОБОГРЕВОМ	418
Электросхема	382	ПЕРЕДНИЕ СИДЕНЬЯ	419
СТЕКЛО ПЕРЕДНЕЙ ДВЕРИ И СТЕКЛОПОДЪЕМНИК	383	СИДЕНЬЯ ВТОРОГО РЯДА	423
Стекло передней двери	383	СИДЕНЬЯ ТРЕТЬЕГО РЯДА	427
Стеклоподъемник в сборе	383	ОТОПИТЕЛЬ И КОНДИЦИОНЕР	429
Разборка и сборка	384	КОЛЬЦЕВЫЕ УПЛОТНЕНИЯ И ТРУБКИ ДЛЯ ХЛАДАГЕНТА	429
Проверка после установки	384	СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ	431
СТЕКЛО ЗАДНЕЙ БОКОВОЙ ДВЕРИ И СТЕКЛОПОДЪЕМНИК	384	ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	433
Стекло задней боковой двери	385	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ	439
Стеклоподъемник в сборе	385	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА	439
Разборка и сборка	385	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА В САЛОНЕ	439
Проверка после установки	385	ОПТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК	439
СТЕКЛО БОКОВОГО ОКНА	385	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ВСАСЫВАЕМОГО ВОЗДУХА	439
Снятие	386	ДВИГАТЕЛИ КОНДИЦИОНЕРА	439
Установка	386		
ОКОННОЕ СТЕКЛО ЗАДНЕЙ ДВЕРИ	387		
Снятие и установка	387		
Разборка и сборка	387		

ФИЛЬТРЫ КОНДИЦИОНЕРА.....	440	ПЛАФОНЫ ОСВЕЩЕНИЯ САЛОНА.....	482
ОТОПИТЕЛЬ И БЛОК ОХЛАЖДЕНИЯ В СБОРЕ.....	441	Расположение компонентов и разъемов.....	482
СЕРДЦЕВИНА ОТОПИТЕЛЯ.....	443	Электросхема.....	483
НАСОС ОТОПИТЕЛЯ.....	444	ПОДСВЕТКА.....	484
ДВИГАТЕЛЬ ВПУСКНОЙ ЗАСЛОНКИ.....	445	СПЕЦИФИКАЦИИ ЛАМПОЧЕК.....	486
ДВИГАТЕЛЬ ЗАСЛОНКИ РЕЖИМА ОБДУВА.....	445	ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ВОДИТЕЛЯ.....	487
ДВИГАТЕЛЬ СМЕСИТЕЛЬНОЙ ЗАСЛОНКИ.....	446	КОМБИНАЦИЯ ПРИБОРОВ.....	487
ПЕРЕМЕННЫЙ РЕГУЛЯТОР ВЕНТИЛЯТОРА КОНДИЦИОНЕРА.....	447	Расположение компонентов и разъемов.....	487
РЕЗИСТОР ДВИГАТЕЛЯ ЗАДНЕГО КОНДИЦИОНЕРА.....	447	Компоновка комбинации приборов.....	487
СИСТЕМА ЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРА И СИСТЕМА ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ.....	448	Внутренняя электросхема.....	488
СИСТЕМА ЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРА.....	448	Стандартные значения напряжения на контактах комбинации приборов.....	489
СИСТЕМА ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ.....	452	Режим самодиагностики комбинации приборов.....	490
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ.....	457	КОНТРОЛЬНЫЕ ЛАМПЫ.....	491
СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ.....	458	Расположение компонентов и разъемов.....	491
КСЕНОНОВЫЕ ФАРЫ.....	458	Электросхема.....	492
Электросхема.....	458	Проверка компонентов.....	493
Расположение компонентов и разъемов.....	459	ИНДИКАТОРЫ АКП.....	493
Регулировка направленности света фар.....	459	Описание системы.....	493
Замена лампочек.....	460	Схема электрических соединений.....	494
Снятие.....	460	ЗВУКОВАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.....	495
Установка.....	460	Расположение компонентов и разъемов.....	495
Разборка и сборка.....	460	Электросхема.....	495
ОБЫЧНЫЕ ФАРЫ.....	461	Проверка электрических компонентов.....	496
Электросхема.....	461	ОЧИСТИТЕЛИ, ОМЫВАТЕЛИ И КЛАКСОН.....	497
Расположение компонентов и разъемов.....	462	ОЧИСТИТЕЛИ И ОМЫВАТЕЛИ ВЕТРОВОГО СТЕКЛА.....	497
Регулировка направленности света фар.....	462	Расположение компонентов и разъемов.....	497
Замена лампочек.....	463	Электросхема.....	498
Снятие.....	463	Снятие и установка рычагов очистителей ветрового стекла, регулировка положения останки рычагов очистителей.....	499
Установка.....	463	Снятие и установка двигателя и рычажного механизма очистителей ветрового стекла.....	499
Разборка и сборка.....	463	Регулировка жиклера омывателя.....	499
СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ В ДНЕВНОЕ ВРЕМЯ.....	464	Расположение трубок омывателя.....	500
Расположение компонентов и разъемов.....	464	Выключатель очистителя и омывателя.....	500
Электросхема.....	465	Бачок омывателя ветрового и заднего стекол.....	500
СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОСВЕЩЕНИЯ.....	466	Двигатель омывателя ветрового и заднего стекол.....	500
Расположение компонентов и разъемов.....	466	Датчик уровня моющей жидкости.....	500
Электросхема.....	467	ОЧИСТИТЕЛЬ И ОМЫВАТЕЛЬ ЗАДНЕГО СТЕКЛА.....	501
РЕГУЛЯТОР НАКЛОНА ФАР (РУЧНОГО ТИПА).....	468	Расположение компонентов и разъемов.....	501
Электросхема.....	468	Схема электрических соединений.....	502
РЕГУЛЯТОР НАКЛОНА ФАР (АВТОМАТИЧЕСКОГО ТИПА).....	469	Снятие и установка рычага очистителя заднего стекла, регулировка положения останки рычага очистителя.....	504
Расположение компонентов и разъемов.....	469	Снятие и установка двигателя очистителя заднего стекла.....	504
Электросхема.....	470	Регулировка жиклера омывателя заднего стекла.....	504
Проверка регулятора наклона фар (автоматического типа).....	471	Расположение трубок омывателя заднего стекла.....	505
Снятие и установка датчика высоты автомобиля.....	471	Снятие и установка жиклера омывателя заднего стекла.....	505
ПРОТИВОТУМАННЫЕ ФАРЫ.....	472	Стопорный клапан.....	505
Расположение компонентов и разъемов.....	472	Снятие и установка выключателя очистителя и омывателя заднего стекла.....	505
Электросхема.....	473	Снятие и установка бачка омывателя ветрового и заднего стекол.....	505
Регулировка направленности света противотуманных фар.....	473	Снятие и установка двигателя омывателя ветрового и заднего стекол.....	505
Замена лампочек.....	474	ОМЫВАТЕЛИ ФАР.....	505
Снятие и установка противотуманной фары.....	474	Расположение компонентов и разъемов.....	505
ЗАДНИЙ ПРОТИВОТУМАННЫЙ ФОНАРЬ.....	474	Схема электрических соединений.....	506
ФОНАРИ УКАЗАТЕЛЕЙ ПОВОРОТА И АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.....	475	Снятие и установка жиклеров омывателей фар.....	508
Расположение компонентов и разъемов.....	475	Снятие и установка бачка омывателя.....	508
Замена лампочек (передний фонарь указателя поворота).....	475	Снятие и установка двигателя омывателей фар.....	508
Замена лампочек (задний фонарь указателя поворота).....	475	Расположение трубок омывателей фар.....	508
Замена лампочек (боковой фонарь указателя поворота).....	475	ЭЛЕКТРОРОЗЕТКИ.....	508
Снятие и установка переднего фонаря указателя поворота.....	475	Передняя электророзетка.....	508
Снятие и установка заднего фонаря указателя поворота.....	475	Установка.....	508
Снятие и установка бокового фонаря указателя поворота.....	475	Задняя электророзетка и электророзетка консоли.....	508
ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ СВЕТА ФАР И УКАЗАТЕЛЕЙ ПОВОРОТА.....	475	Схема электрических соединений.....	509
Снятие.....	475	КЛАКСОН.....	510
Установка.....	475	Схема электрических соединений.....	510
ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ.....	476	Снятие.....	510
Снятие.....	476	Установка.....	510
Установка.....	476	СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КУЗОВОМ.....	511
КОМБИНИРОВАННЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ.....	476	БЛОК ВСМ (БЛОК УПРАВЛЕНИЯ КУЗОВОМ).....	511
ФОНАРИ СТОП-СИГНАЛА.....	477	ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ, МАССА И ЭЛЕМЕНТЫ ЦЕПЕЙ.....	516
Электросхема.....	477	СХЕМА РАЗВОДКИ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ.....	516
Верхний фонарь стоп сигнала.....	477	БЛОК IPDM E/R (МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ БЛОК ПИТАНИЯ В МОТОРНОМ ОТСЕКЕ).....	526
Фонари стоп сигнала.....	477	РАСПОЛОЖЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ БЛОКОВ.....	528
ФОНАРИ ЗАДНЕГО ХОДА.....	478	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ БЛОКИ.....	531
Электросхема.....	478	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ БЛОК (SMJ).....	532
Замена лампочек.....	478	КОРОБКА ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА (J/V).....	533
Снятие и установка.....	478	КОРОБКА ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ И РЕЛЕ.....	534
СТОЯНОЧНЫЕ ФОНАРИ, ФОНАРИ ОСВЕЩЕНИЯ НОМЕРНОГО ЗНАКА И ЗАДНИЕ ГАБАРИТНЫЕ ФОНАРИ.....	479	КОРОБКА ПРЕДОХРАНИТЕЛЕЙ И ПЛАВКИХ ВСТАВОК.....	534
Расположение компонентов и разъемов.....	479		
Электросхема.....	480		
ЗАДНИЙ КОМБИНИРОВАННЫЙ ФОНАРЬ.....	482		
Замена лампочек.....	482		
Снятие.....	482		
Установка.....	482		



1: Балансировочный блок

Проверьте угол затяжки ключом-угломером (специнструмент KV10112100) (A) или транспортиром. Избегайте оценки только на глаз без использования инструментов.

Полностью ослабьте.

⌚: 0 Нм (0 кг-м)

На этом этапе ослабьте крепежные болты в порядке, обратном изображенному на рисунке.

- Затяните все болты.

⌚: 29,4 Нм (3,0 кг-м)

- Доверните все болты еще на 65° по часовой стрелке (затяжка на угол).

Внимание:

Проверьте угол затяжки ключом-угломером (специнструмент KV10112100) (A) или транспортиром. Избегайте оценки только на глаз без использования инструментов.

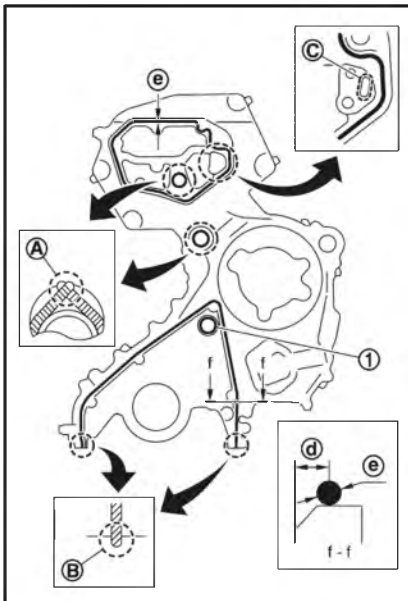
- Установите заднюю крышку цепи ГРМ.

- Нанесите герметик непрерывной полоской при помощи шприца (подходящий инструмент) на участки, показанные на рисунке.

Пользуйтесь фирменным герметиком или эквивалентным.

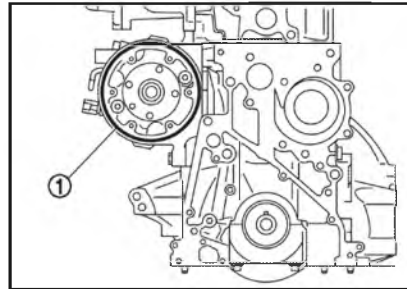
Внимание:

- Не допускайте попадания герметика в масляный канал (C).
- В случае (A) перекрытие начальной и конечной точек герметика должно быть сведено к минимуму и обращено наружу.
- В случае (B) начальная и конечная точки герметика должны выступать за край корпуса.

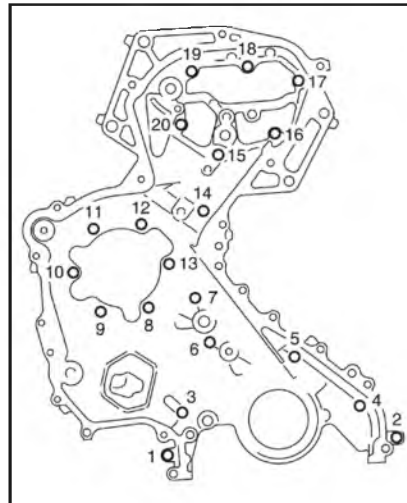


- 1: Кольцевое уплотнение
- d: 4,0 - 5,6 мм
- e: 3,4 - 4,4 мм

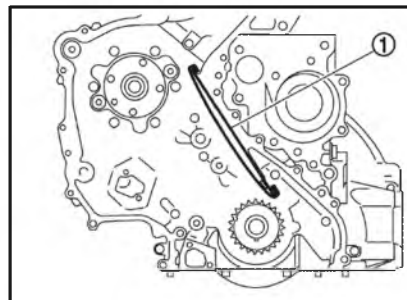
- Установите новое кольцевое уплотнение (1) в канавки кронштейна топливного насоса.



- Установите заднюю крышку цепи ГРМ.
- При установке совместите установочный штифт с отверстием под штифт.
- Затяните болты в порядке, указанном на рисунке.

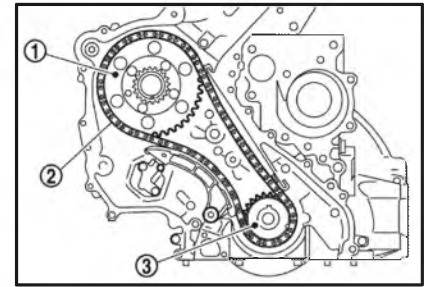


- Установите следующие два типа болтов, как показано на рисунке.
M8 x 16 мм: болты №№1, 2, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 17, 18
M8 x 20 мм: болты №№3, 4, 5, 6, 7, 14, 15, 16, 19, 20
 - Длина стержня под головкой представляет собой длину резьбовой части (направляющая часть не считается).
 - После затягивания всех болтов повторите затяжку в том же порядке.
- Установите топливный насос.
 - Перед установкой убедитесь, что прокладка совместилась с отверстием диаметром 6 мм на муфте.
 - Установите направляющую в месте натяжения (1).

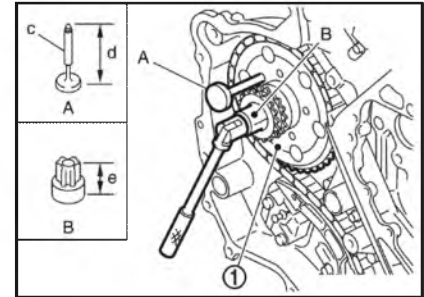


- Установите звездочку коленвала (3), совместив ее со шпонкой коленвала с дальней стороны.

- Наденьте первичную цепь ГРМ (2) со звездочкой топливного насоса (1).

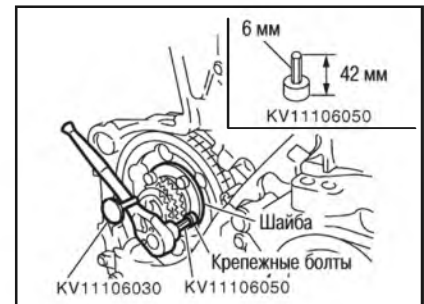


- При установке совместите метки на звездочках с цветовой маркировкой (цветными звеньями) на первичной цепи ГРМ.
 - Установите шайбу звездочки топливного насоса маркировкой «F» (перед) в сторону переа двигателя.
- Зафиксируйте звездочку (1) топливного насоса при помощи стопорного пальца (A) (специнструмент KV11106030) и затяните болт.



c: 6 мм d: 80 мм e: 26 мм

- При помощи ключа с головкой TORX (B) (специнструмент KV11106040) постепенно проворачивайте вал насоса так, чтобы совместились отверстия на звездочке и в корпусе топливного насоса.
- Вставьте стопорный палец в отверстие диаметром 6 мм в звездочке топливного насоса так, чтобы он прошел через корпус насоса. Пока вставлен палец, затяните болт.



- Установите направляющую цепи ГРМ в месте изгиба (3).
- Установите натяжитель (1) цепи.
 - Вдавите плунжер натяжителя цепи. Удерживая плунжер нажатым штифтом (2), установите натяжитель цепи.
 - После установки выньте штифт.

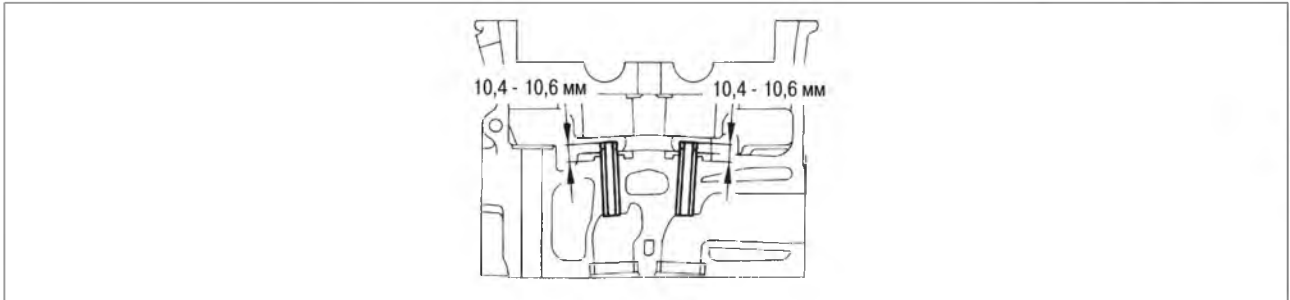
Внимание:

Еще раз убедитесь, что метки на звездочках совместились с цветовой маркировкой (цветными звеньями) на цепи ГРМ.

Диаметр отверстия под толкатель	30,000 - 30,021
Зазор толкателя клапана	0,025 - 0,061

НАПРАВЛЯЮЩИЕ ВТУЛКИ КЛАПАНОВ

Единица измерения: мм

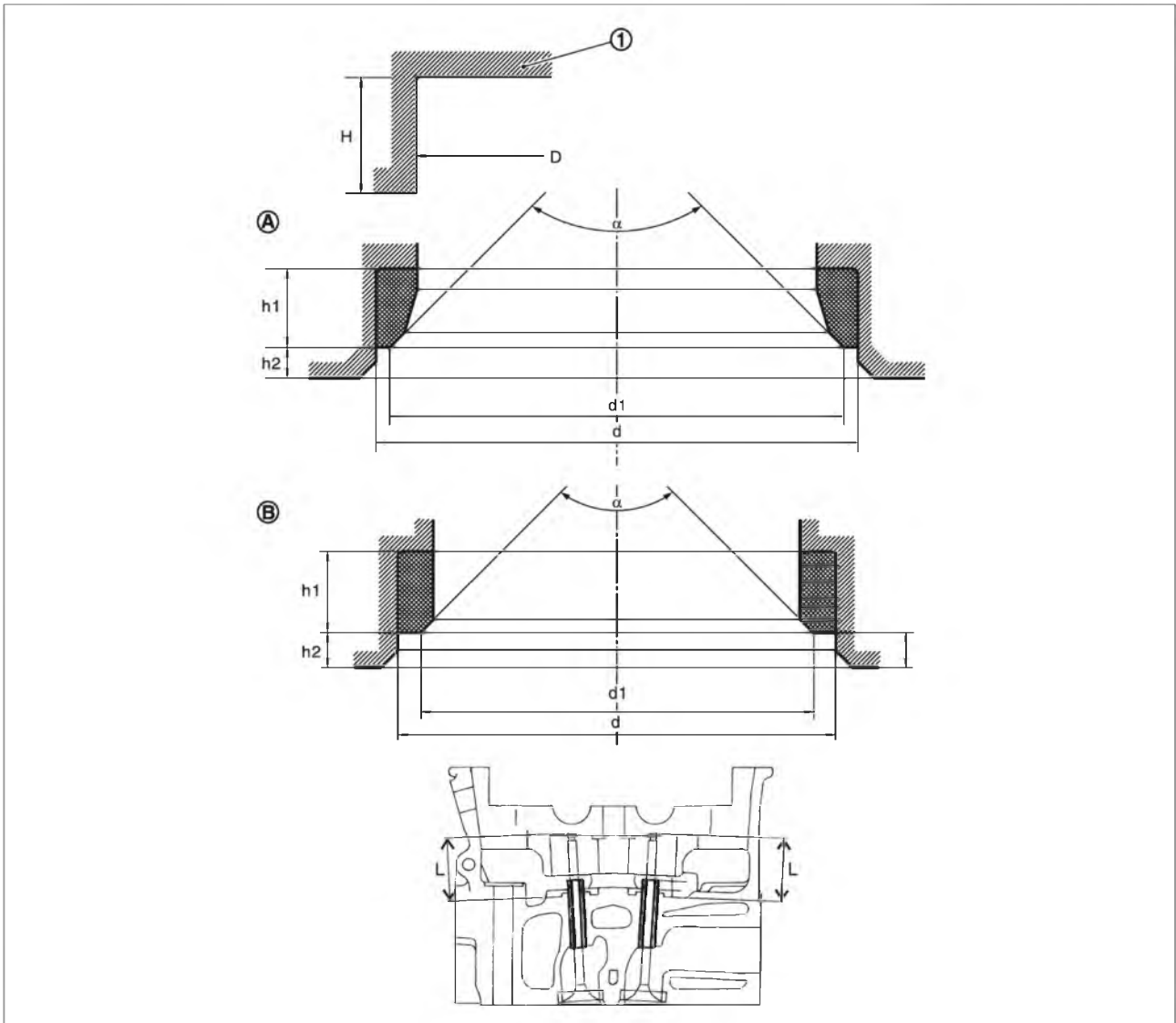



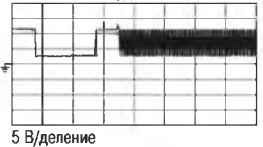
3

Параметр		Стандарт	Ремонтный размер
Направляющая втулка клапана	Наружный диаметр	10,023 - 10,034	10,223 - 10,234
	Внутренний диаметр (окончательный размер)	6,000 - 6,018	
Диаметр отверстия под направляющую втулку клапана в головке цилиндров		9,975 - 9,996	10,175 - 10,196
Прессовая посадка направляющей втулки клапана		0,027 - 0,059	
Параметр		Стандарт	Предельное значение
Зазор между штоком и направляющей втулкой клапана	Впуск	0,020 - 0,053	0,08
	Выпуск	0,040 - 0,073	0,10
Высота возвышения		10,4 - 10,6	

СЕДЛА КЛАПАНОВ

Единица измерения: мм



№ контакта (цвет провода)		Назначение		Состояние	Данные (постоянное напряжение или импульсный сигнал)
+	—	Наименование сигнала	Входной/выходной сигнал		
120 (R)	121 (B)	Датчик-2 положения педали акселератора	Входной	[Ключ зажигания ON] ● Двигатель не работает ● Педаль акселератора полностью отпущена	0,28 - 0,48 В
				[Ключ зажигания ON] ● Двигатель не работает ● Педаль акселератора полностью нажата	Более 2,0 В
121 (B)	—	Масса датчика 2 положения педали акселератора	—	—	—
122 (W)	109 (O)	Датчик 1 контроля состава топливовоздушной смеси (+)	Входной	[Двигатель работает] Обороты двигателя: обороты х.х.	2,2 - 2,5 В
125 (W)	112 (B)	Датчик массового расхода воздуха	Входной	[Двигатель работает] ● Двигатель прогрет ● Обороты двигателя: обороты х.х.	0,8 - 1,3 В
				[Двигатель работает] ● Двигатель прогрет ● Обороты двигателя: обороты х.х. - 4000 об/мин	От 0,8-1,3 В до припл. 4,0 В (проверьте линейное повышение напряжения в ответ на повышение оборотов двигателя припл. до 4000 об/мин)
127 (—)	—	Масса 2 датчиков (экранирующая цепь датчиков)	—	—	—
128 (B)	114 (B)	Нагревательный элемент датчика-1 контроля состава топливовоздушной смеси	Выходной	[Ключ зажигания ON] ● Двигатель не работает	Напряжение аккумулятора (11-14 В)
				[Двигатель работает] ● После движения автомобиля в течение 6 минут при следующих условиях. – Двигатель прогрет – Скорость автомобиля: 80 км/ч – Рычаг селектора: подходящее положение диапазона передач.	Припл. 5,0 В ★ 50 мсек/деление  5 В/деление
129 (BR)	114 (B)	Реле блока ЕСМ (самоотключение)	Выходной	В течение нескольких секунд после поворота ключа зажигания в положение OFF	0 - 1,0 В
130 (BR)	114 (B)	Реле блока ЕСМ (самоотключение)	Выходной	Спустя несколько секунд после поворота ключа зажигания в положение OFF	Напряжение аккумулятора (11-14 В)
				В течение нескольких секунд после поворота ключа зажигания OFF	0 - 1,0 В
131 (GR)	114 (B)	Управления накалом	Выходной	Спустя несколько секунд после поворота ключа зажигания в положение OFF	Напряжение аккумулятора (11-14 В)
				[Ключ зажигания ON] ● Температура охлаждающей жидкости двигателя: менее 55°C ● В течение неск. секунд после поворота ключа зажигания в положение ON	Припл. 7,0 В ★ 1 сек/деление  5 В/деление
134 (L)	—	Шина связи двигателя (исполнительный механизм турбокомпрессора)	Входной/выходной сигнал	—	—
135 (P)	—	Шина связи двигателя (исполнительный механизм турбокомпрессора)	Входной/выходной сигнал	—	—
136 (V)	114 (B)	Выключатель фонарей стоп-сигнала	Входной	[Ключ зажигания в положении OFF] ● Педаль тормоза полностью отпущена	0 В
137 (G)	—	Управления накалом	Входной	[Ключ зажигания OFF] ● Педаль тормоза слегка нажата	Напряжение аккумулятора (11-14 В)
				—	—
139 (R)	59 (GR)	Датчик 2 температуры выхлопных газов	Входной	[Двигатель работает] ● Двигатель прогрет ● Обороты двигателя: обороты х.х.	0,3 - 5,0 В Напряжение меняется в зависимости от температуры выхлопных газов

РАЗБОРКА И СБОРКА

КОМПОНЕНТЫ КАРТЕРА

1. Прокладка передней крышки
 2. Передняя крышка
 3. Шайба
 4. Шаровой палец разъединительного рычага
 5. Сальник передней крышки
 6. Шарнирный болт

7. Стопорный палец переключения
 8. Пробка заливного отверстия
 9. Прокладка
 10. Картер коробки передач
 11. Пробка сливного отверстия
 12. Скользящий подшипник
 13. Втулка
 14. Масляный желоб
 15. Сапун
 16. Установочный штифт
 17. Магнит
 18. Маслоотражатель
 19. Опорная плита
 20. Маслоотражатель
 21. Держатель подшипника

Торговые моменты (Н·м):
 18.1 (1.8)
 21.6 (2.2)
 8.82 (0.90)
 17.9 (1.8)
 24.0 (2.4)
 34.5 (3.5)
 6.92 (0.71)
 39.3 (4.0)
 18.1 (1.8)
 6.92 (0.71)
 34.5 (3.5)
 8.14 (0.83)
 6.92 (0.71)

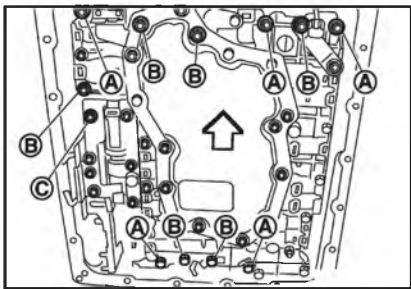
Символы:
 [Торговое значение] : Н·м (кг-м)
 [Торговое значение] : Н·м (кг-м)
 [Герметик] : Нанесите фирменный герметик или эквивалентный.
 [Loctite] : Нанесите фирменный блокирующий герметик Loctite 242 или эквивалентный.
 [Смазка] : Нанесите универсальную консистентную смазку.
 [X] : Всегда заменяйте после каждой разборки.

1. Корпус механизма переключения передач
 2. Прокладка
 3. Плунжер
 4. Выключатель положения «парковка-нейтраль (PNP)»
 5. Зажим
 6. Выключатель фонарей заднего хода
 7. Скользящий подшипник
 8. Втулка
 9. Торцевой подшипник промежуточного вала
 10. Картер шестерен повышающей передачи
 11. Задний сальник
 12. Установочный штифт

Торговые моменты (Н·м):
 18.1 (1.8)
 24.5 (2.5)
 24.5 (2.5)
 27.5 (2.8)

Символы:
 [Торговое значение] : Н·м (кг-м)
 [Торговое значение] : Н·м (кг-м)
 [Герметик] : Нанесите фирменный герметик или эквивалентный.
 [Смазка] : Нанесите трансмиссионное масло.
 [Смазка] : Нанесите универсальную консистентную смазку.
 [X] : Всегда заменяйте после каждой разборки.

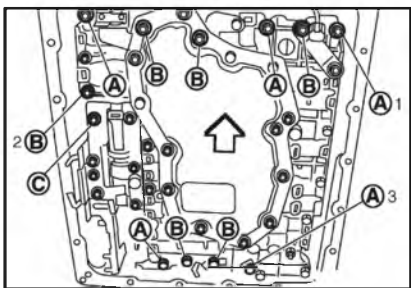
9. Вверните крепежные болты (А), (В) и (С) в управляющие клапаны с блоком ТСМ.



⇐: Перед

Обозначение болта	Длина, мм	Количество болтов
A	42	5
B	55	6
C	40	1

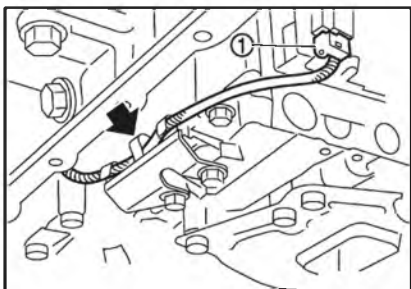
10. Закрутите от руки болты (1), (2) и (3), чтобы предотвратить смещение. После этого затяните их по порядку (1 → 2 → 3). Затем затяните остальные болты. Затяните болты управляющих клапанов с блоком ТСМ с указанным усилием.



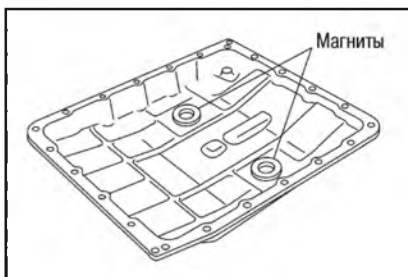
⇐: Перед

Обозначение болта	A	B	C
Количество болтов	5	6	1
Длина, мм	42	55	40
Момент затяжки, Нм (кг-м)	7,9 (0,81)		Нанесите ATF 7,9 (0,81)

11. Надежно закрепите э/проводку датчика оборотов выходного вала (1) с помощью клеммного зажима ().



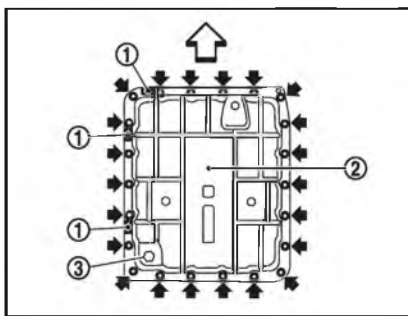
12. Подсоедините разъем датчика оборотов выходного вала.
13. Установите магниты в масляный поддон.



14. Установите масляный поддон в картер коробки передач.
● Установите прокладку на масляный поддон.

Внимание:

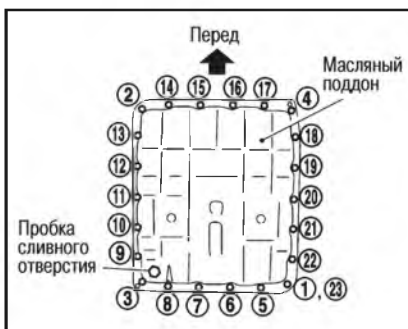
- Не используйте повторно прокладку масляного поддона.
- Устанавливайте ее в направлении, позволяющем совместить положения отверстий.
- Полностью удалите всю влагу, масло, старый герметик и т.д. с контактной поверхности прокладки масляного поддона.
- Установите масляный поддон (2) с прокладкой) и зажимы (1) на картер коробки передач.



⇐: Перед автомобиля
◆: Болты (22)

Внимание:

- Устанавливайте его так, чтобы пробка (3) сливного отверстия оказалась в положении, показанном на рисунке.
- Будьте осторожны, не зажмите электропроводку.
- Полностью удалите всю влагу, масло, старый герметик и т.д. с контактной поверхности масляного поддона.
- Затяните крепежные болты масляного поддона с указанным моментом в порядке, показанном на рисунке, после их закручивания от руки. Затяните крепежные болты масляного поддона с указанным моментом.



Внимание:

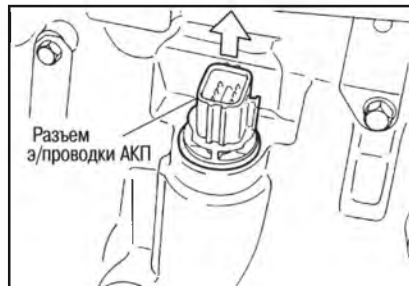
Не используйте повторно крепежные болты масляного поддона.

15. Установите прокладку и пробку сливного отверстия на масляный поддон, а затем затяните пробку с указанным моментом.

Внимание:

Не используйте повторно прокладку пробки сливного отверстия.

16. Вытяните разъем э/проводки АКП.



Внимание:

Будьте аккуратны, чтобы не повредить разъем.

17. Установите стопорное кольцо на разъем э/проводки АКП.
18. Подсоедините разъем э/проводки АКП.



19. Установите управляющий трос на АКП в сборе.
20. Установите защиту двигателя со стороны днища.
21. Залейте ATF в коробку передач.
22. Подсоедините кабель к минусовой клемме аккумулятора.

ЗАДНИЙ САЛЬНИК

СНЯТИЕ

1. Снимите передний и задний карданные валы.
2. Снимите раздаточную коробку с коробки передач в сборе.
3. При помощи плоской отвертки извлеките задний сальник.



Внимание:

Будьте аккуратны, чтобы не поцарапать корпус адаптера.

УСТАНОВКА

Внимание:

По завершении установки проверьте, нет ли утечек жидкости АКП.

1. С помощью подходящей выколотки [подходящий инструмент: диам. 64

Внимание:

Не запускайте двигатель во время проверки уровня масла.

Вверните пробку заливного отверстия в главную передачу в сборе, поставив новую прокладку, и затяните с требуемым моментом. См. ниже раздел «Компоненты».

Внимание:

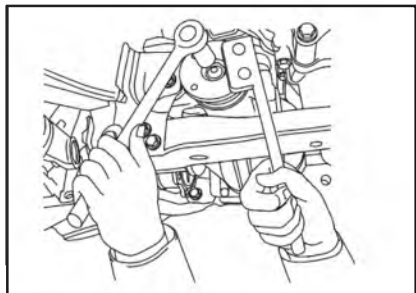
Не используйте прокладку повторно.

ПЕРЕДНИЙ САЛЬНИК

СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

СНЯТИЕ

1. Снимите заднюю защиту двигателя со стороны днища. См. ниже.
2. Снимите переднюю поперечную балку.
3. Отделите передний карданный вал от передней главной передачи. Затем сдвиньте передний карданный вал в сторону и закрепите подходящим проводом.
4. При помощи специнструмента открутите контргайку ведущей шестерни.



№ специнструмента:

KV38108300

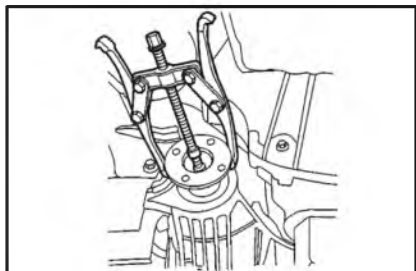
5. Нанесите метку совмещения на торец ведущей шестерни напротив метки «В» на соединительном фланце.



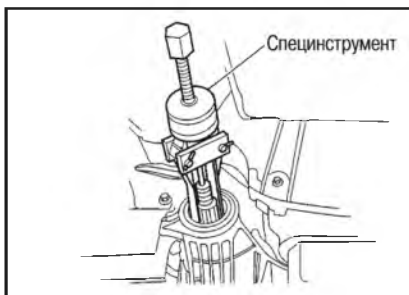
Внимание:

Нанесите метки краской. Не повредите соединительный фланец или ведущую шестерню.

6. Снимите соединительный фланец при помощи подходящего инструмента.



7. Извлеките передний сальник при помощи специнструмента.



№ специнструмента:

KV381054S0

УСТАНОВКА

1. Равномерно запрессуйте передний сальник при помощи специнструмента.



№ специнструмента:

«А»: ST30720000

«В»: ST27863000

Внимание:

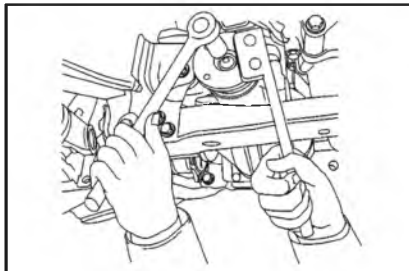
- Не используйте передний сальник повторно.
- При запрессовке не допускайте перекоса сальника.
- Нанесите универсальную консистентную смазку на уплотняющие кромки сальника, а трансмиссионное масло по окружности сальника.

2. Совместите метку на ведущей шестерне с меткой «В» на соединительном фланце и пристыкуйте соединительный фланец.



3. Нанесите антикоррозионное масло на резьбу ведущей шестерни и посадочную поверхность контргайки ведущей шестерни.

4. При помощи специнструмента поставьте контргайку ведущей шестерни и затяните с требуемым моментом. См. ниже раздел «Компоненты».



№ специнструмента:

KV38108300

Внимание:

Не используйте контргайку ведущей шестерни повторно.

5. Пристыкуйте передний карданный вал.
6. Установите переднюю поперечную балку.
7. Установите заднюю защиту двигателя со стороны днища. См. ниже.

САЛЬНИК ПОЛУОСИ

СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

СНЯТИЕ

1. При помощи гайковерта снимите передние колеса.
2. При помощи гайковерта выверните болты из кронштейна суппорта, не отсоединяя трубки гидравлической системы. Затем сдвиньте тормозной суппорт в сторону и закрепите подходящим проводом. См. главу ТОРМОЗНАЯ СИСТЕМА.

Внимание:

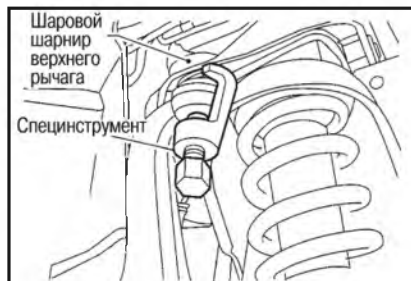
После снятия тормозного суппорта не нажимайте на педаль тормоза.

3. Снимите электропроводку датчика ABS с опоры на поворотном кулаке.

Внимание:

Не тяните за электропроводку датчика ABS.

4. Подоприте поперечный рычаг подходящим домкратом.
5. Отделите наконечник шарового шарнира верхнего рычага от поворотного кулака.



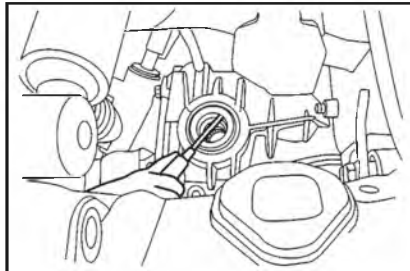
№ специнструмента:

ST29020001

Внимание:

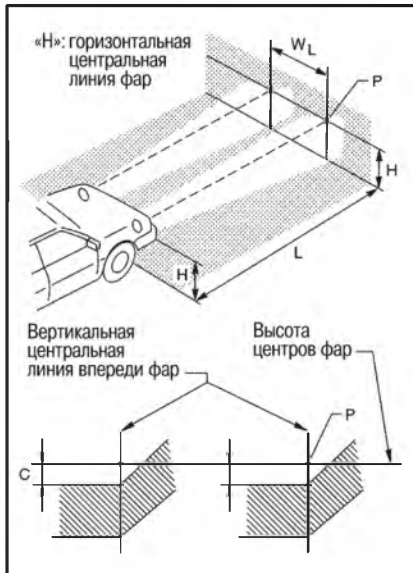
Подоприте поперечный рычаг домкратом.

6. При помощи гайковерта снимите заднюю защиту двигателя со стороны днища.
7. При помощи подходящего специнструмента выньте правый и левый приводные валы из передней главной передачи.
8. Извлеките сальник полуоси при помощи подходящего инструмента.



поочередно заслоня фару, регулировка которой не производится, так, чтобы свет от нее не падал на экран.

1. Включите ближний свет фар.
 2. Выполните регулировку направленности света фар при помощи регулировочных винтов.
- Сначала затяните регулировочный винт, а затем выполните регулировку путем его ослабления.
 - Проверьте направленность света фар, если проводились ремонтные работы на передке автомобиля или производилась замена фары в сборе. Пользуйтесь, схемой, изображенной на рисунке.
 - Выполните регулировку фар так, чтобы главная ось светового луча была параллельна центральной линии кузова автомобиля и совместилась с точкой «Р», показанной на рисунке.
 - На рисунке показана схема направленности света фар при движении по правой стороне дороги; для левой стороны схема обратная.



- Пунктирными линиями к точке «Р» на рисунке показаны центры фар.
- «Н»: горизонтальная центральная линия фар
- «W_L»: расстояние между центрами фар
- «L»: 2500 мм
- «С»: 315-375 мм
- Точка изгиба должна находиться на расстоянии 125 мм вправо от точки «Р».
- Базовый участок освещения для регулировки должен находиться в пределах диапазона, показанного на рисунке. Проводите регулировку фар соответственно.

Внимание:
При выполнении регулировки направленности света фар выставьте регулятор наклона фар в положение «0».

**ЗАМЕНА ЛАМПОЧЕК
ФАРЫ БЛИЖНЕГО/ДАЛЬНОГО СВЕТА**

Примечание:
Доступ осуществляется через колесную нишу.

1. Переведите переключатель света фар в положение «OFF».
2. Отсоедините кабель с отрицательной клеммы аккумулятора или извлеките предохранитель источника питания.
3. Отсоедините разъем фары.
4. Снимите пластиковый колпак.
5. Поверните лампочку против часовой стрелки и выньте ее.
6. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

Лампа фары ближнего/дальнего света (ксеноновая): 12В - 35Вт (D2R)

ПЕРЕДНИЙ ФОНАРЬ УКАЗАТЕЛЯ ПОВОРОТА

Примечание:
Доступ осуществляется через колесную нишу.

1. Поверните патрон лампочки против часовой стрелки и разблокируйте его.

2. Выньте лампочку из патрона.
3. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

Лампа переднего фонаря указателя поворота: 12В - 21Вт

ПЕРЕДНИЙ ГАБАРИТНЫЙ ФОНАРЬ

Примечание:
Доступ осуществляется через колесную нишу.

1. Поверните патрон лампочки против часовой стрелки и разблокируйте его.
2. Выньте лампочку из патрона.
3. Установка выполняется в порядке, обратном снятию.

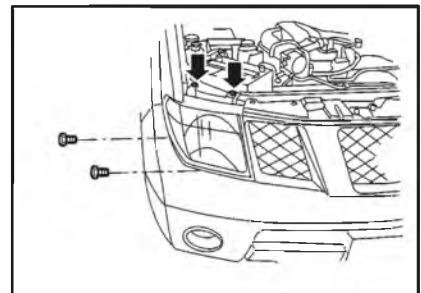
Лампа переднего габаритного фонаря : 12В - 5Вт

Внимание:
После установки лампочки надежно зафиксируйте патрон лампочки для обеспечения водонепроницаемости.

СНЯТИЕ

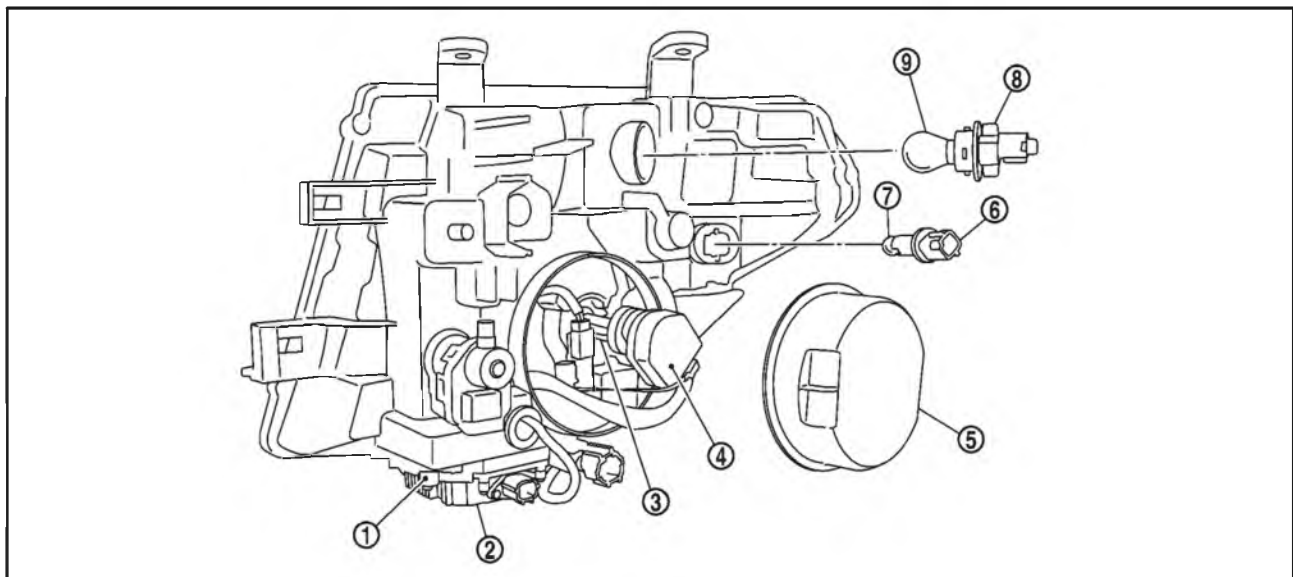
1. Снимите решетку радиатора.
2. Снимите передний бампер.
3. Отсоедините разъем фары.
4. Открутите крепежные болты фары.

УСТАНОВКА



Выполняется в порядке, обратном снятию.

РАЗБОРКА И СБОРКА



1. Винт
2. Высоковольтный блок управления
3. Ксеноновая лампочка
4. Патрон ксеноновой лампочки
5. Пластиковый колпак
6. Патрон лампочки габаритного фонаря
7. Лампочка габаритного фонаря
8. Патрон лампочки переднего фонаря указателя поворота
9. Лампочка переднего фонаря указателя поворота

ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ АВАРИЙНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

СНЯТИЕ

1. Снимите накладку С приборной панели.
2. Отсоедините разъем от выключателя аварийной сигнализации.

3. Надавите на защелку с обратной стороны и выньте выключатель аварийной сигнализации.

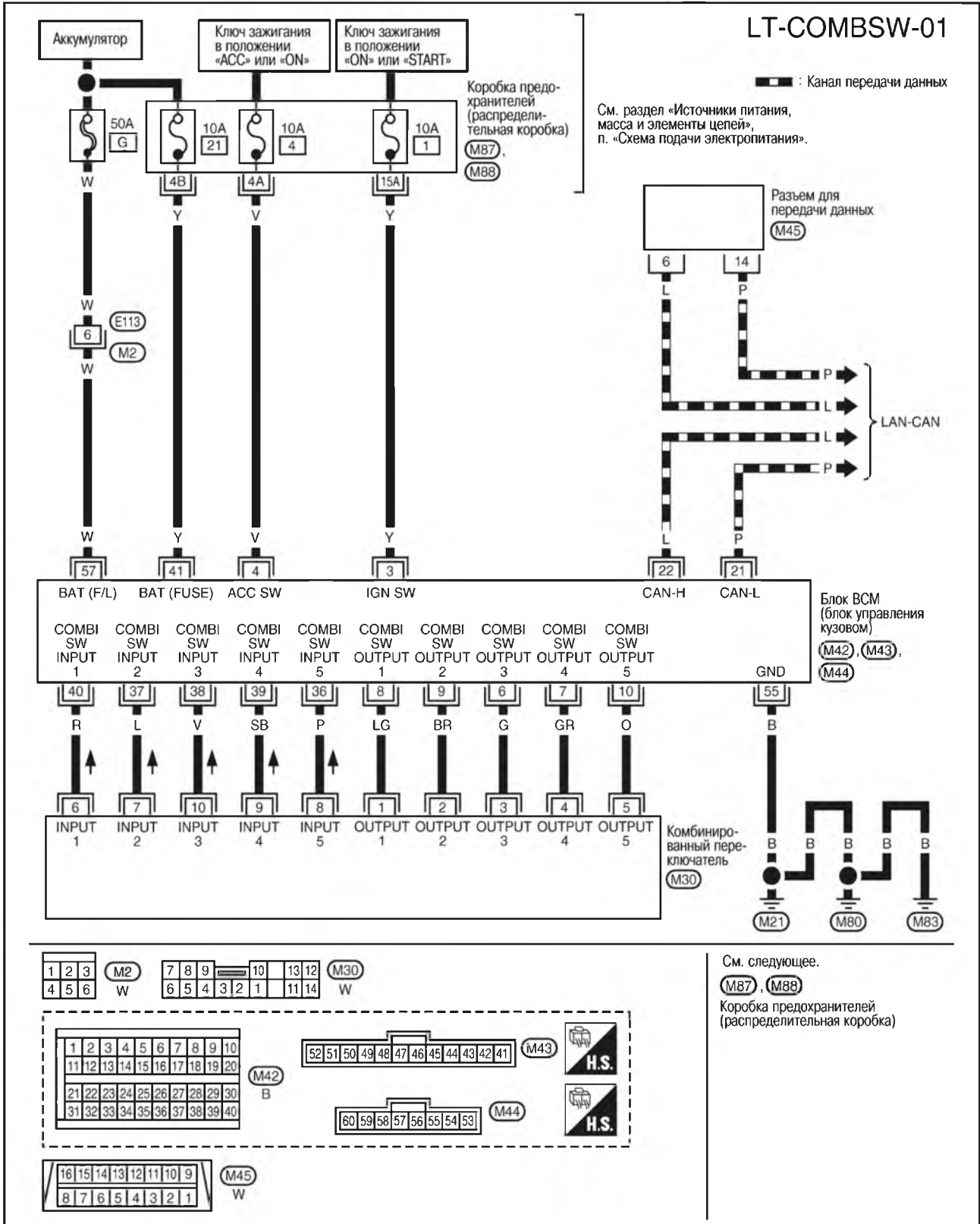
УСТАНОВКА

Выполняется в порядке, обратном снятию.



КОМБИНИРОВАННЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ

ЭЛЕКТРОСХЕМА



См. следующее.
(M87, M88)
Коробка предохранителей (распределительная коробка)

ЭЛЕКТРОСХЕМА

