

Сам себе механик

Hyundai County

*Модели с 1998 гг. выпуска с двигателями
D4GA (3,9 л Common Rail),
D4DD (3,9 л Common Rail),
D4DB (3,9 л), D4DA (3,9 л), D4DC (3,9 л),
D4AF (3,6 л), D4AL (3,3 л)*

Включая модели с 2011 гг. выпуска

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

СЕРИЯ АВТОЛЮБИТЕЛЬ

Москва
Легион-Автодата
2014

УДК 629.314.6
ББК 39.335.52
Х38

Hyundai County. Модели с 1998 гг. выпуска с двигателями D4GA (3,9 л Common Rail), D4DD (3,9 л Common Rail), D4DB (3,9 л), D4DA (3,9 л), D4DC (3,9 л), D4AF (3,6 л), D4AL (3,3 л). Включены модели с 2011 гг. выпуска. Серия "Автолюбитель".

Руководство по ремонту и техническому обслуживанию.

- М.: Легион-Автодата, 2014.- 360 с.: ил. ISBN 978-5-88850-493-2

(Код 4248)

В руководстве дается пошаговое описание процедур по эксплуатации, ремонту и техническому обслуживанию автобусов *Hyundai County* с 1998 гг. выпуска, оборудованных двигателями D4GA (3,9 л Common Rail), D4DD (3,9 л Common Rail), D4DB (3,9 л), D4DA (3,9 л), D4DC (3,9 л), D4AF (3,6 л) и D4AL (3,3 л).

Издание содержит руководство по эксплуатации, содержащее инструкцию по использованию тахографа, подробные сведения по техническому обслуживанию автомобиля, ремонту и регулировке элементов систем двигателя (в т.ч. топливной системы с рядными ТНВД и с системой впрыска Common Rail, запуска, зарядки), механических коробок переключения передач (МКПП), коробок отбора мощности (РТО), элементов тормозной системы BOSCH, WABCO (включая горный тормоз и антиблокировочную систему тормозов (ABS)), подвески, рулевого управления, кузовных элементов, систем кондиционирования и вентиляции.

Приведены инструкции по диагностике системы управления дизельным двигателем и антиблокировочной системой тормозов.

Подробно описаны 198 кодов неисправностей: P0, P1, P2, Flash коды и возможные места неисправностей.

Приведены возможные неисправности и методы их устранения, сопрягаемые размеры основных деталей и пределы их допустимого износа, рекомендуемые смазочные материалы, рабочие жидкости, размерность рекомендуемых шин и давление в них.

Книга серии "Автолюбитель" позволит Вам самостоятельно проводить периодическое техническое обслуживание автомобиля или несложный ремонт, для которого не нужно дорогостоящего оборудования. Также книга серии "Автолюбитель" может выручить Вас в дороге, если Вам придется пользоваться услугами автосервиса, незнакомого или малознакомого с особенностями модели Вашего автомобиля.

Качественное изложение материала позволяет сократить время обслуживания автомобиля и сделать его более эффективным.

Книга предназначена для автовладельцев, персонала СТО и ремонтных мастерских.

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

© ЗАО "Легион-Автодата" 2012, 2014
E-mail: Legion@autodata.ru
<http://www.autodata.ru>
www.motorbooks.ru

Замечания, советы из опыта эксплуатации и ремонта автомобилей, рекомендации и отзывы о наших книгах Вы можете направить по электронной почте: notes@autodata.ru.
Готовы рассмотреть предложения по размещению рекламы в наших изданиях.

Лицензия ИД №00419 от 10.11.99.
Подписано в печать 03.04.2014.

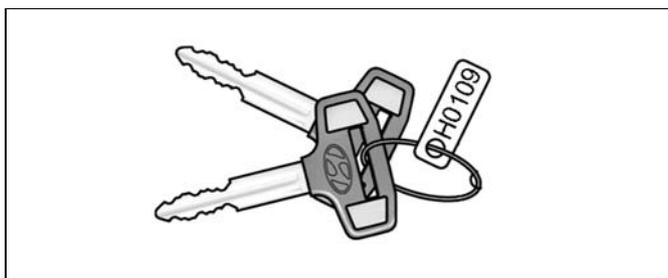
Издание находится под охраной авторского права. Ни одна часть данной публикации не разрешается для воспроизведения, переноса на другие носители информации и хранения в любой форме, в том числе электронной, механической, на лентах или фотокопиях.

Руководство по эксплуатации

ВНИМАНИЕ: При проведении работ в салоне автомобиля, оборудованного системой подушек безопасности и преднатяжителей ремней (система SRS), следует быть особенно внимательными, чтобы не повредить блок управления системы SRS. Во избежание случайного срабатывания подушек безопасности или преднатяжителей ремней перед началом работ установите колеса в положение прямолинейного движения и замок зажигания в положение "LOCK", отсоедините провод от отрицательной клеммы аккумулятора и подождите не менее 90 секунд (время разряда резервного питания). Не пытайтесь разбирать узел подушки безопасности или узел преднатяжителя ремня, т.к. в данных узлах нет деталей, требующих обслуживания. Если подушки безопасности и/или преднатяжители ремней срабатывали (разворачивались), то их нельзя отремонтировать и использовать повторно.

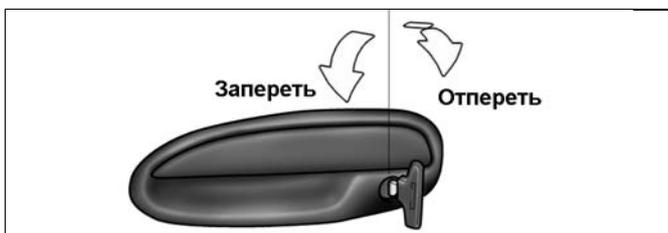
Блокировка дверей

1. В комплект входит несколько ключей. Любой ключ позволяет запустить двигатель и отпереть замки всех дверей.



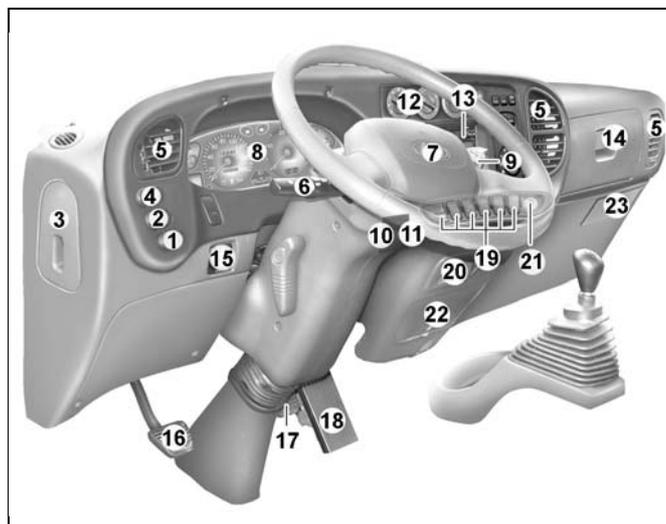
Примечание: номер ключа, в целях безопасности, выбит не на самом ключе, а на отдельной номерной пластинке. Храните номерную пластинку в безопасном месте отдельно от ключей вне автомобиля. Новый ключ можно заказать у любого официального дилера HYUNDAI, предоставив ему номер ключа.

2. Отпирание/запирание дверей при помощи ключа. Для отпирания/запирания замка двери снаружи в дверной замок необходимо вставить ключ и повернуть его назад/вперед.



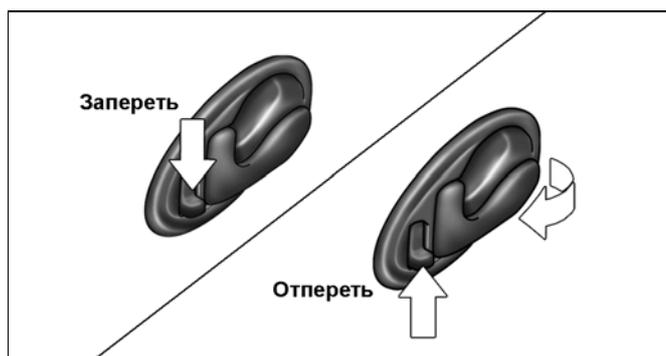
3. Запирание замков дверей без использования ключа.

Для запирания замков дверей снаружи переместите кнопку блокировки замка двери вниз, в положение "запереть" и закройте дверь.



Расположение переключателей на панели приборов и центральной консоли. 1 - выключатель холодного запуска, 2 - выключатель очистителя и омывателя заднего стекла, 3 - бачок рабочей жидкости сцепления и тормозной жидкости, 4 - выключатель противотуманных фонарей, 5 - вентиляционная решетка, 6 - переключатель света фар и указателей поворотов, 7 - звуковой сигнал, 8 - комбинация приборов, 9 - переключатель управления стеклоочистителем и омывателем/горный тормоз, 10 - регулятор оборотов двигателя, 11 - переключатель управления передней дверью, 12 - панель управления отопителем и кондиционером, 13 - аудиосистема, 14 - вещевой ящик, 15 - переключатель управления вентилятором/переключатель управления задней дверью, 16 - педаль сцепления, 17 - педаль тормоза, 18 - педаль акселератора, 19 - переключатели различных систем, 20 - пепельница, 21 - прикуриватель, 22 - блок предохранителей, 23 - бачок омывателя лобового стекла.

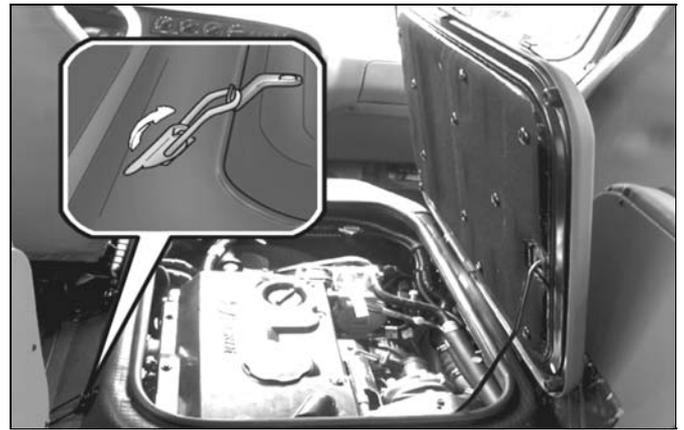
Для запирания замков дверей из салона автобуса переместите кнопку блокировки вниз, а для отпирания замков дверей переместите кнопку вверх и потяните за ручку для открывания двери.



Интервалы обслуживания

Если Вы в основном эксплуатируете автомобиль при одном или более нижеприведенных особых условиях, то необходимо более частое техническое обслуживание по некоторым пунктам плана ТО (примечание 2 в таблице периодичности технического обслуживания).

1. Дорожные условия.
 - а) Эксплуатация на ухабистых, грязных или покрытых тающим снегом дорогах.
 - б) Эксплуатация на пыльных дорогах.
 - в) Эксплуатация на дорогах, посыпанных солью против обледенения.
2. Условия вождения.
 - а) Повторяющиеся короткие поездки менее чем на 10 км при отрицательной внешней температуре.
 - б) Продолжительная работа двигателя на режиме холостого хода и/или вождение на низкой скорости на длинные расстояния.
 - в) Регулярное вождение на высокой скорости (80% или более от максимальной скорости автомобиля более 2 часов).



Доступ к аккумуляторной батарее из салона автобуса

Для доступа к аккумуляторной батарее и блоку плавких вставок из салона автобуса, отверните болт крепления крышки технологического отверстия и снимите ее.

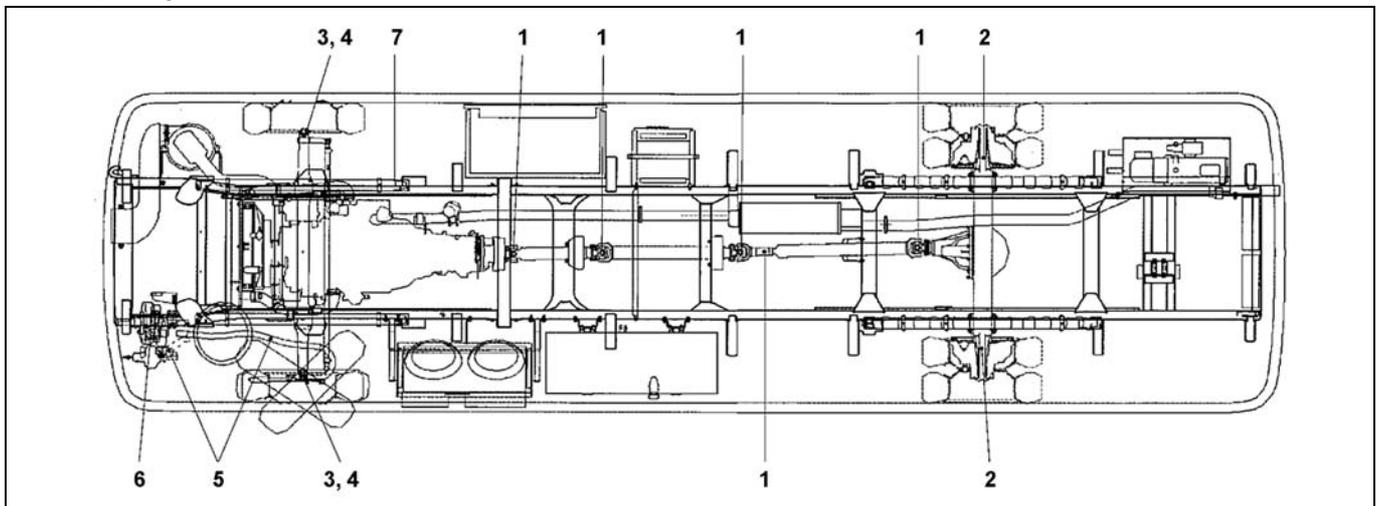


Правила выполнения работ в моторном отсеке

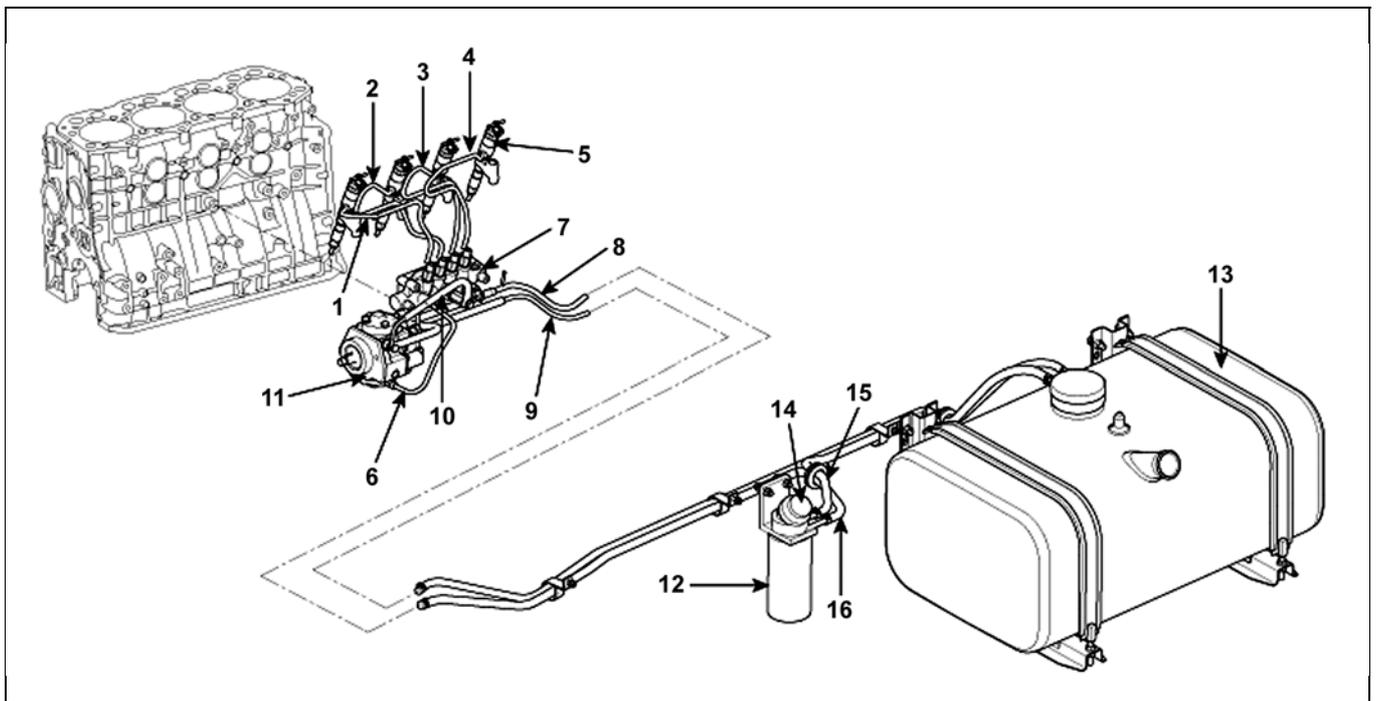
Открытие люка для обслуживания двигателя
Для доступа в моторный отсек выполните следующее:

1. Сложите спинки центральных сидений первого и второго рядов сидений пассажиров, затем поднимите подушку вместе с сиденьем.
2. Отсоедините фиксаторы крышки технологического отверстия для доступа в моторный отсек.
3. При помощи рукоятки домкрата отсоедините крышку от пола и откройте ее.

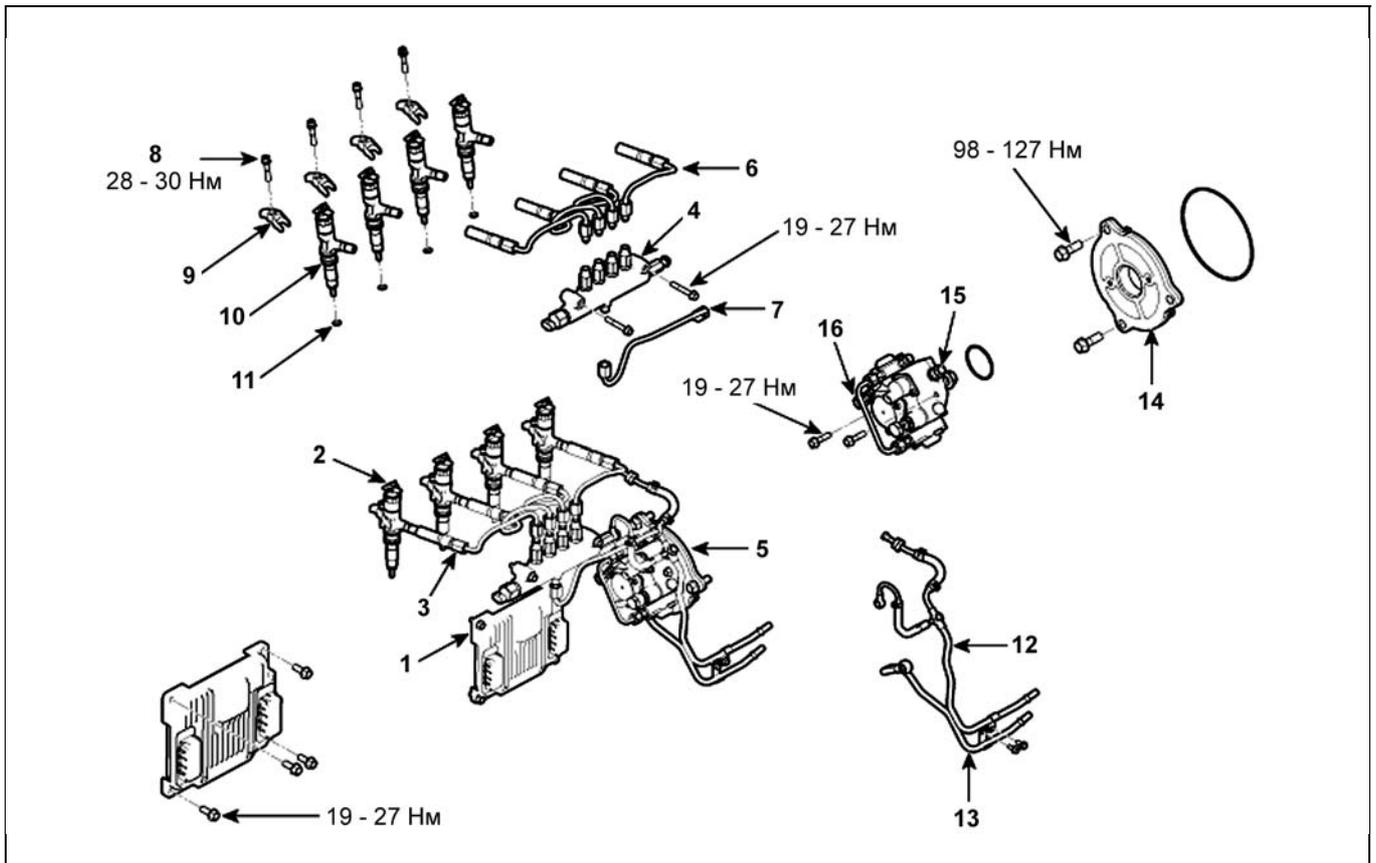
Таблица. Карта смазки.



№	Узел	Смазка	Периодичность	№	Узел	Смазка	Периодичность
1	Универсальный шарнир и скользящая муфта карданного вала	NGLI EP#2	Каждые 15 000 км	5	Продольная рулевая тяга	NGLI #2	Каждые 10 000 км или 3 месяца
2	Подшипник ступицы заднего колеса	NGLI #2	Каждые 30 000 км или 6 месяцев	6	Универсальный шарнир рулевого управления	NGLI #2	Каждые 10 000 км или 3 месяца
3	Нижний шкворень поворотного кулака	NGLI #2	Каждые 10 000 км или 3 месяца	7	Рессора	NGLI #2	Каждые 10 000 км или 3 месяца
4	Верхний шкворень поворотного кулака	NGLI #2	Каждые 10 000 км или 3 месяца				



Топливная система (D4DD). 1 - топливная трубка №1 высокого давления, 2 - топливная трубка №2 высокого давления, 3 - топливная трубка №3 высокого давления, 4 - топливная трубка №4 высокого давления, 5 - форсунка, 6 - топливная трубка высокого давления (соединяющая ТНВД и аккумулятор топлива), 7 - аккумулятор в сборе, 8 - трубка возврата топлива, 9 - трубка подачи топлива, 10 - шланг возврата топлива, 11 - ТНВД, 12 - топливный фильтр, 13 - топливный бак, 14 - насос ручной подкачки, 15 - шланг подвода топлива, 16 - шланг отвода топлива.



Топливная система (D4GA). 1 - электронный блок управления двигателем, 2 - форсунка, 3 - топливная трубка высокого давления, 4 - аккумулятор топлива, 5 - ТНВД, 6 - топливная трубка высокого давления (аккумулятор - форсунка), 7 - топливная трубка высокого давления (аккумулятор - ТНВД), 8 - болт, 9 - держатель форсунки, 10 - форсунка, 11 - изолятор форсунки, 12 - трубка возврата топлива, 13 - трубка подачи топлива, 14 - фланец ТНВД, 15 - перепускной винт, 16 - датчик температуры топлива.

Сцепление

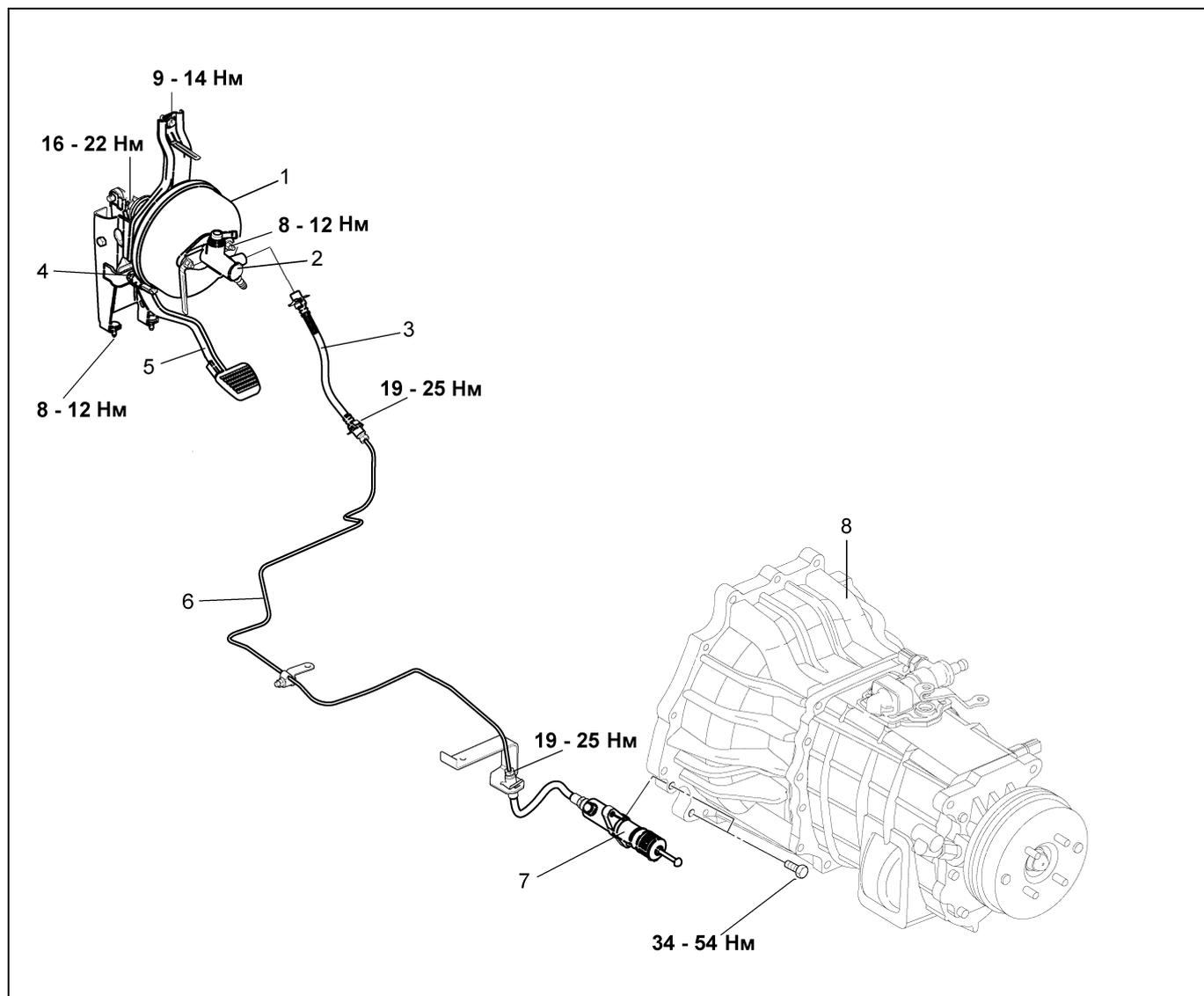
Спецификация

Тип сцепления.....	сухое, однодисковое
Тип привода.....	гидравлический
Рабочая жидкость.....	DOT-3
Ход педали сцепления:	
без усилителя.....	155 - 160 мм
с усилителем.....	165 - 170 мм
Диаметр главного цилиндра.....	22,22 мм
Зазор между цилиндром и поршнем:	
номинальный.....	0,02 - 0,08 мм
предельный.....	0,2 мм
Диаметр рабочего цилиндра.....	22,22 мм
Зазор между цилиндром и поршнем:	
номинальный.....	0,02 - 0,1 мм
предельный.....	0,2 мм
Диафрагменная пружина:	
разновысокость опорных рычагов.....	меньше 1 мм
максимальная глубина канавки износа.....	1,2 мм

Ведомый диск сцепления:

Толщина фрикционной накладки:	
диаметр 300 мм.....	10,3 - 10,9 мм
диаметр 275 мм.....	8,3 - 8,9 мм
Глубина утопания головок заклепок:	
номинальная.....	1,6 - 2,1 мм
предельная.....	0,2 мм
Коробление.....	меньше 0,4 мм
Биение:	
номинальное.....	0,0 - 0,1 мм
предельное.....	1,5 мм
Радиальный зазор в шлицах:	
номинальный.....	0,07 - 0,16 мм
предельный.....	0,4 мм
Нажимной диск:	
плоскостность.....	меньше 0,5 мм
толщина:	
номинальная.....	18,2 - 18,7 мм
предельная.....	17,7 мм

Привод выключения сцепления



Привод выключения сцепления. 1 - усилитель привода сцепления, 2 - главный цилиндр сцепления, 3 - шланг, 4 - регулировочный винт, 5 - педаль сцепления, 6 - трубка, 7 - рабочий цилиндр, 8 - КПП и картер сцепления.

Подвеска

Спецификация

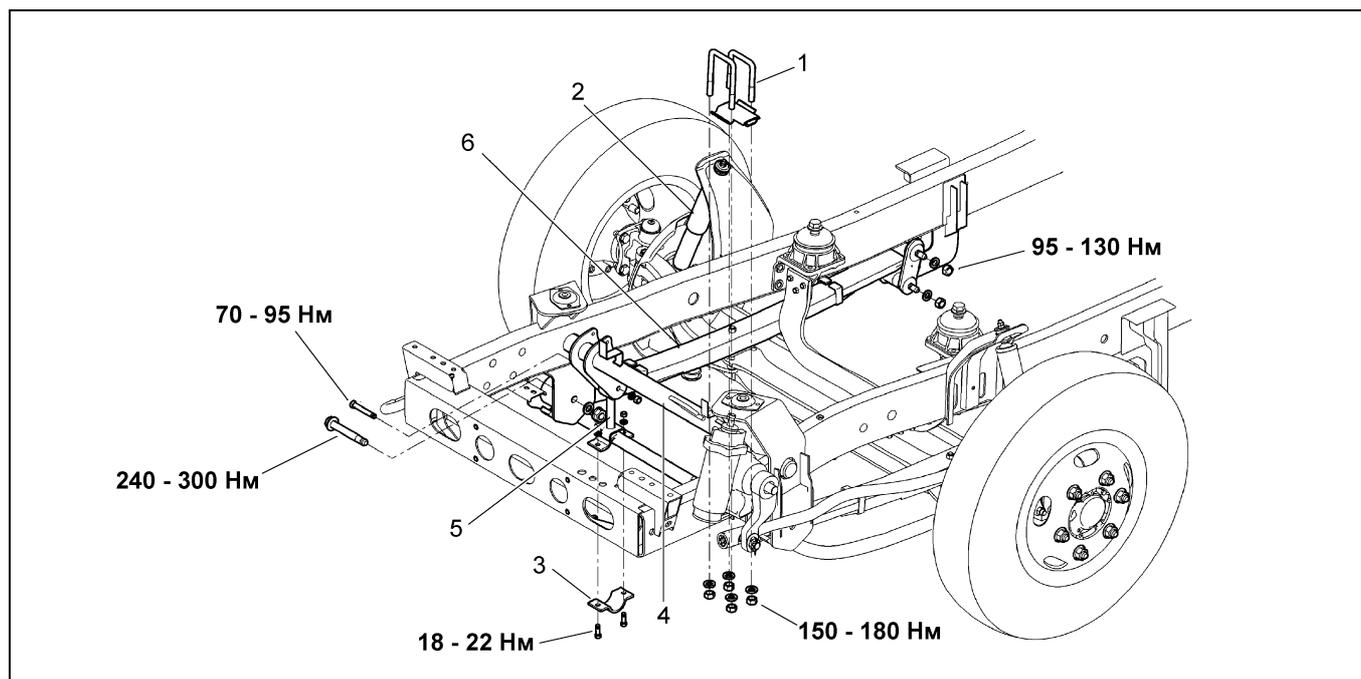
Передняя подвеска

Тип..... многорыбовая рессора
 Амортизатор..... гидравлический, двойного действия
 Ход штока..... 222 мм
 Демпфирование (при 3 м/сек)
 сжатие..... 530 ± 130 Н
 отбой..... 1460 ± 210 Н

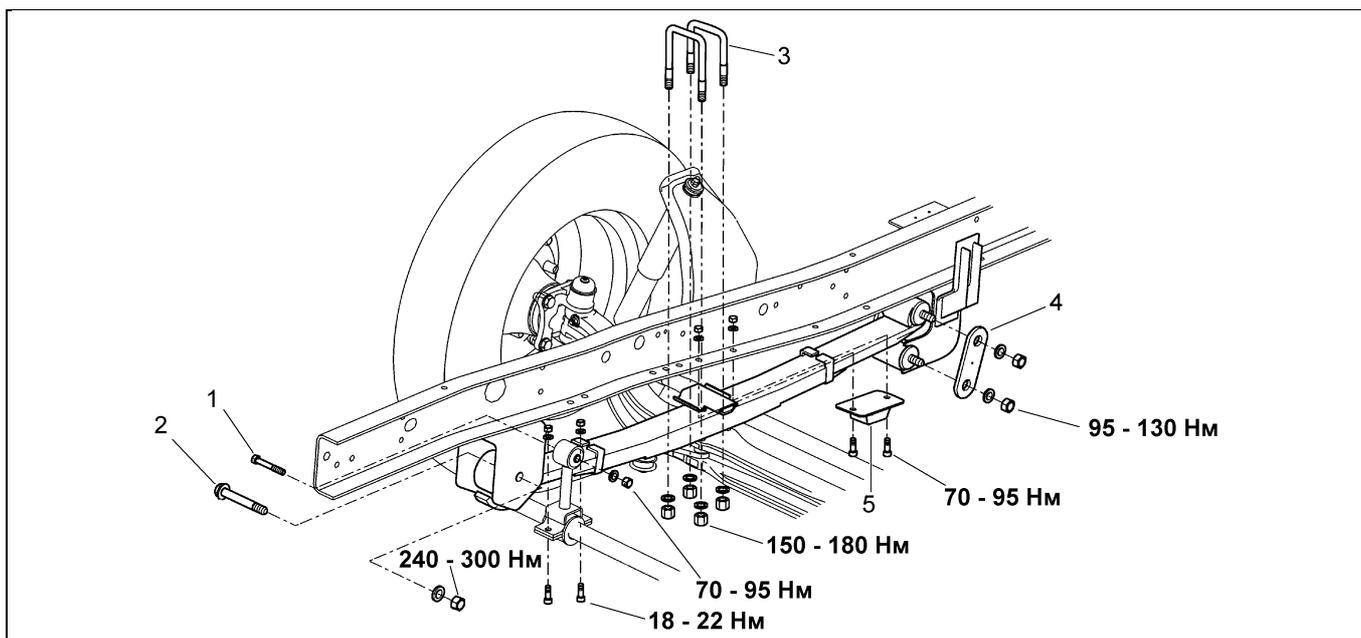
Задняя подвеска

Тип..... многорыбовая рессора
 Амортизатор..... гидравлический, двойного действия
 Ход штока..... 176 мм
 Демпфирование (при 3 м/сек)
 сжатие..... 580 ± 110 Н
 отбой..... 1910 ± 270 Н

Передняя подвеска

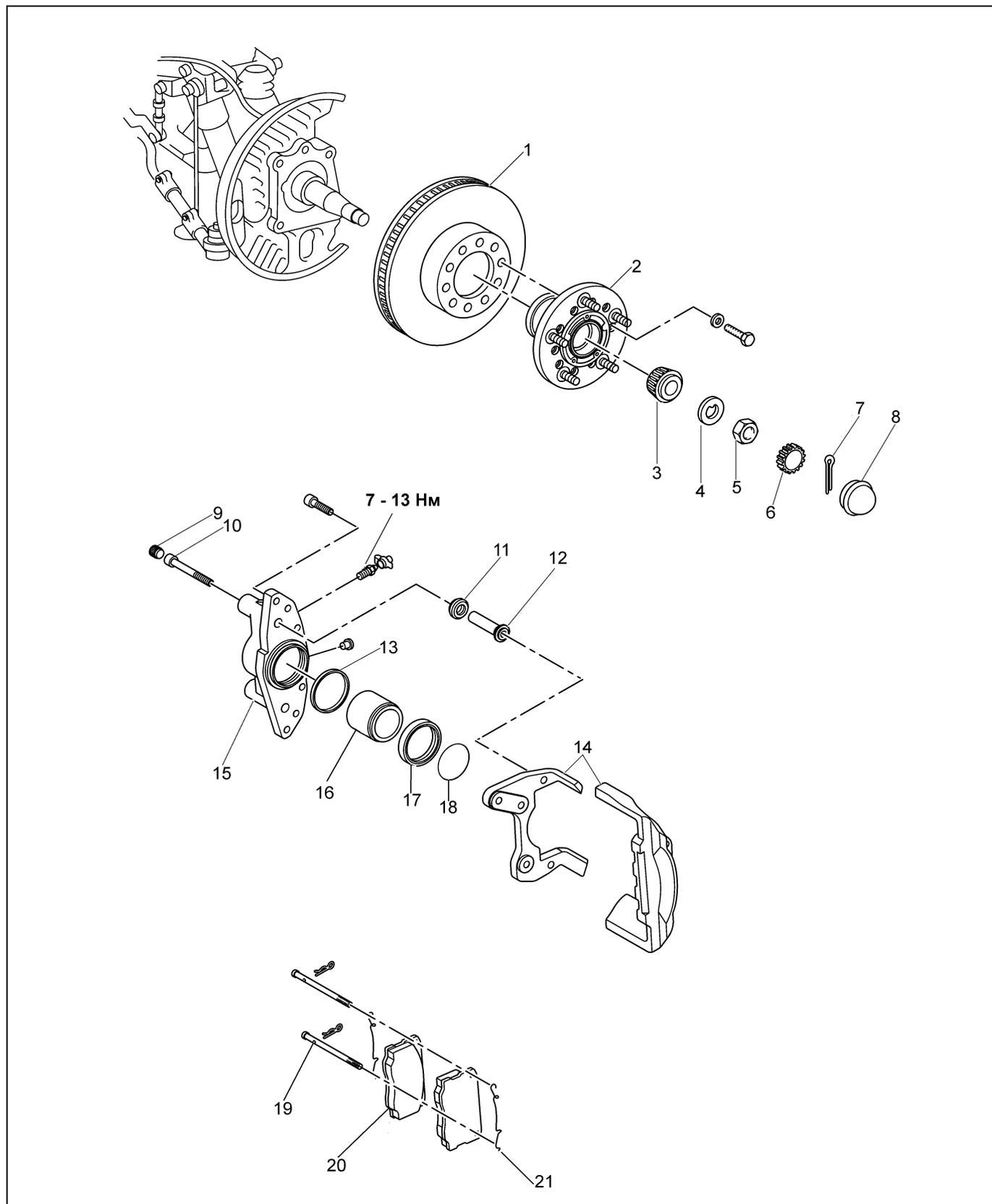


Передняя подвеска. 1 - стремьянка рессоры, 2 - амортизатор, 3 - хомут втулки стабилизатора поперечной устойчивости, 4 - труба поперечины, 5 - тяга стабилизатора поперечной устойчивости, 6 - листовая рессора.



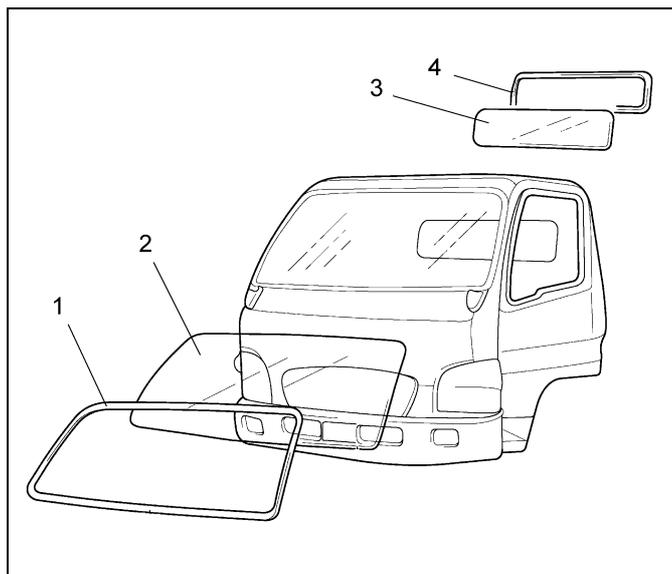
Передняя листовая рессора. 1 - болт тяги стабилизатора, 2 - болт пальца рессоры, 3 - стремьянка, 4 - серьга рессоры, 5 - ограничитель хода подвески.

Передний дисковый тормоз

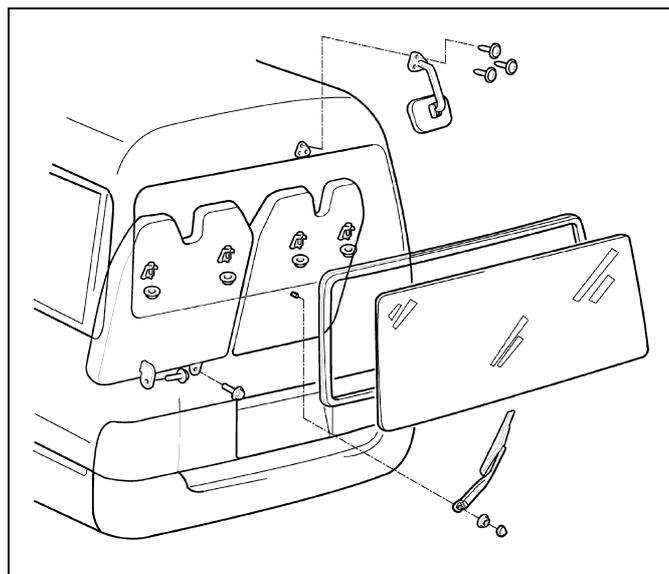


Передний дисковый тормоз. 1 - тормозной диск, 2 - ступица, 3 - подшипник, 4 - стопорная шайба, 5 - гайка, 6 - колпак гайки, 7 - шплинт, 8 - колпак ступицы, 9 - втулка, 10 - стяжной болт, 11 - пыльник, 12 - направляющая втулка, 13 - уплотнительное кольцо поршня, 14 - кронштейн суппорта, 15 - суппорт, 16 - поршень, 17 - пыльник, 18 - фиксирующее кольцо, 19 - фиксирующий штифт, 20 - тормозная колодка, 21 - пружина тормозной колодки.

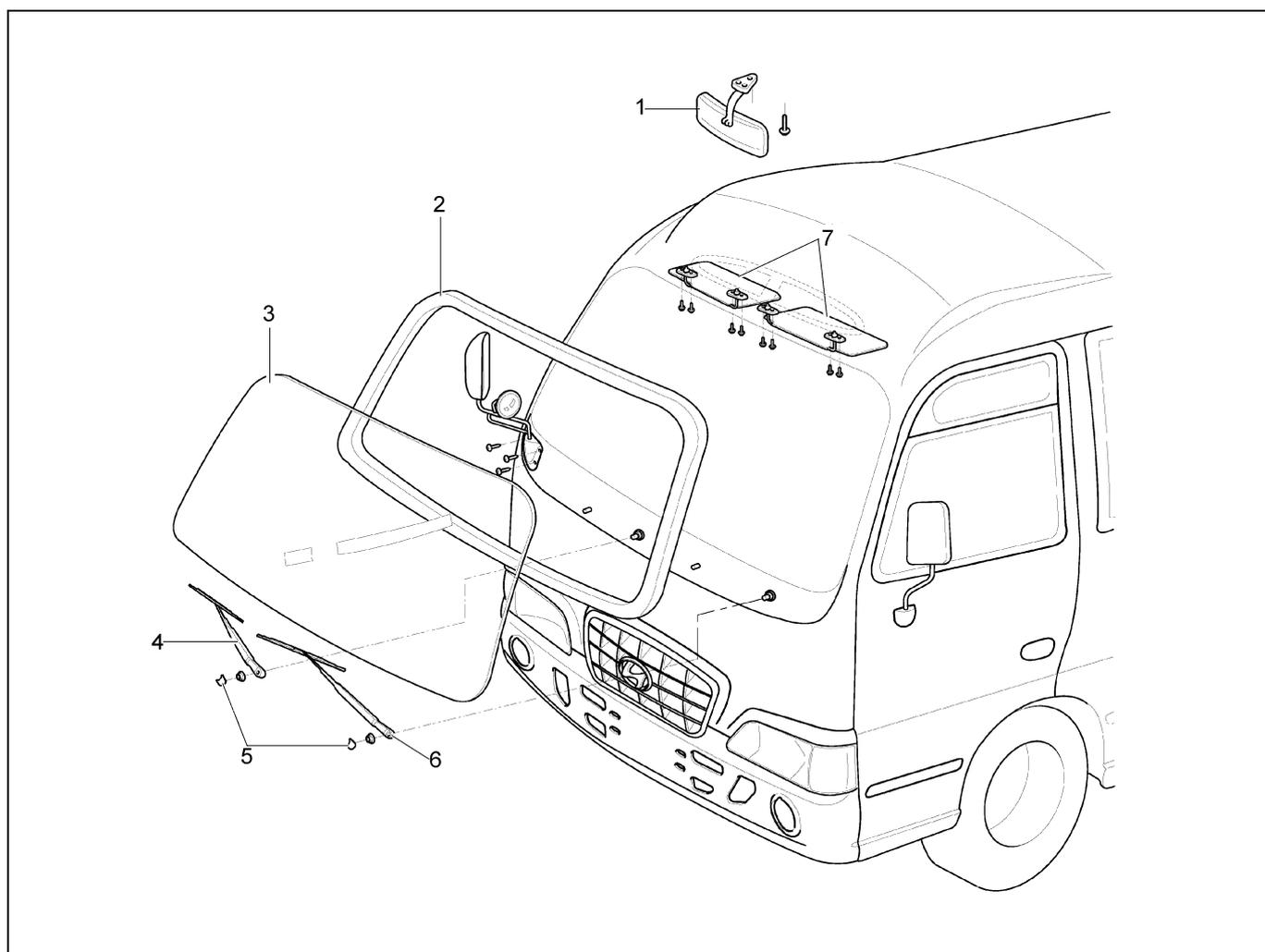
Ветровое и заднее стекло



Ветровое и заднее стекло кабины (Hyundai HD).
1 - уплотнение ветрового, 2 - ветровое стекло,
3 - заднее стекло, 4 - уплотнение заднего стекла.



Заднее стекло салона (Hyundai County).



Ветровое стекло (Hyundai County). 1 - зеркало заднего вида, 2 - уплотнение стекла, 3 - ветровое стекло,
4 - рычаг стеклоочистителя, 5 - гайка крепления рычага, 6 - рычаг стеклоочистителя, 7 - солнцезащитный козырек.

Примечание: в разделе описаны процедуры снятия и установки ветрового стекла. Заднее стекло кабины/салона снимается и устанавливается аналогично.

Содержание

Идентификация	3	Проверка давления конца такта сжатия	43
Сокращения и условные обозначения... 5		Проверка и регулировка ремней привода навесных агрегатов	44
Общие инструкции по ремонту	5	Проверка состояния аккумуляторной батареи	45
Руководство по эксплуатации	7	Проверка и регулировка угла опережения впрыска топлива	47
Блокировка дверей	7	Проверка и регулировка частоты вращения холостого хода	47
Приборы, указатели и индикаторы комбинации приборов	9	Проверка зазоров в приводе клапанов	47
Индикаторы комбинации приборов	10	Проверка уровня жидкости в бачке гидросистемы усилителя рулевого управления	48
Открытие и закрытие стекол	11	Проверка люфта рулевого управления	48
Крышка багажного отделения	12	Проверка уровня тормозной жидкости	48
Световая сигнализация на автомобиле	12	Механическая КПП	48
Часы на потолочной консоли	13	Проверка уровня масла в картере дифференциала	49
Внутреннее освещение салона автобуса	13	Замена масла в картере дифференциала	49
Переключатель управления стеклоочистителем и омывателем	14	Проверка салонного фильтра	49
Крышка топливно-заливной горловины	15	Проверка уровня жидкости для омывателей стекол	50
Регулировка положения рулевого колеса	15	Проверка эффективности стояночного тормоза	50
Управление зеркалами	15	Дополнительные проверки	50
Управление вентиляцией салона автобуса (модификации)	15	Двигатели D4DB, D4AL, D4AF. Механическая часть	52
Управление отопителем и кондиционером	16	Описание	52
Тахограф	17	Головка блока цилиндров	53
Аудиосистема	19	Проверка и ремонт	55
Сиденья	21	Маховик, задняя плита и сальник	58
Ремни безопасности	22	Распределительный вал и привод вала	59
Меры предосторожности при эксплуатации автомобилей, оборудованных системой SRS	23	Блок цилиндров и кривошипно-шатунный механизм	65
Управление автомобилем с МКПП	23	Проверка и регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов	72
Система распределения тормозных усилий (EBD)	23	Двигатель D4DD. Механическая часть	73
Антиблокировочная тормозная система (ABS)	23	Описание	73
Управление частотой вращения холостого хода	24	Распределительный вал и привод вала	74
Система облегчения запуска двигателя	24	Головка блока цилиндров	78
Регулирование оборотов двигателя	24	Маховик, задняя плита и сальник	80
Стояночный тормоз	25	Проверка и регулировка тепловых зазоров в приводе клапанов	80
Горный тормоз	25	Блок цилиндров и кривошипно-шатунный механизм	80
Советы по вождению в различных условиях	26	Двигатель D4GA. Механическая часть	84
Буксировка автомобиля	26	Зазоры в приводе клапанов	84
Запуск двигателя	27	Головка блока цилиндров	84
Неисправности двигателя во время движения	29	Распределительный механизм	90
Домкрат и инструменты	30	Блок цилиндров	94
Запасное колесо	30	Маховик	100
Поддомкрачивание автомобиля	30	Силовой агрегат	102
Замена колеса	31	Система охлаждения	107
Рекомендации по выбору шин	31	Общая информация	107
Проверка давления и состояния шин	32	Проверки на автомобиле	107
Замена шин	33	Вентилятор радиатора	108
Особенности эксплуатации алюминиевых дисков	33	Регулировка натяжения ремня привода вентилятора (без автоматического натяжителя)	110
Замена дисков колес	33	Насос охлаждающей жидкости	110
Индикаторы износа накладок тормозных колодок	34	Термостат	111
Каталитический нейтрализатор и система выпуска	34	Радиатор	112
Проверка и замена предохранителей	34	Система смазки	113
Замена ламп	35	Описание	113
Техническое обслуживание и общие процедуры проверок и регулировок 36		Проверка давления масла	115
Периодичности технического обслуживания	36	Масляный поддон и маслоприемник	115
Интервалы обслуживания	38	Масляный насос	116
Правила выполнения работ в моторном отсеке	38	Охладитель масла	117
Моторное масло и фильтр	39		
Охлаждающая жидкость	40		
Удаление воды из водоотстойника (D4AF, D4AL, D4DA, D4DB, D4DC)	41		
Замена топливного фильтра	41		
Удаление воды из топливного фильтра (D4DD, D4GA)	41		
Удаление воздуха из топливной системы	41		
Проверка воздушного фильтра	42		

Топливная система (EURO-1 и EURO-2)	119	Датчик температуры топлива	182
Спецификация	119	Форсунки	182
ТНВД Bosch A/AD	119	Главное реле системы впрыска	183
ТНВД	119	Клапан системы рециркуляции отработавших газов (D4GA)	183
Снятие	120	Сажевый фильтр (D4GA)	184
Разборка	120	Проверки на выводах электронного блока управления двигателем	184
Проверка	122	Системы турбонаддува, выпуска и выпуска	191
Сборка	124	Турбокомпрессор	191
Регулировка	125	Проверка давления наддува	192
Установка	126	Снятие и установка	192
Прокачка топливной системы	127	Разборка	193
Проверка угла опережения впрыска	127	Очистка	194
ТНВД Bosch NB (EP-9)	128	Проверка	194
Разборка	128	Сборка	195
Проверка	131	Установка	195
Сборка	132	Охладитель наддувочного воздуха	195
Топливный фильтр	134	Впускной коллектор	195
Подкачивающий насос	135	Выпускной коллектор	197
Регулятор RLD	135	Система рециркуляции отработавших газов (EGR)	197
Регуляторы R801 и R901	142	Система выпуска	199
Регулировка частоты вращения холостого хода	149	Электрооборудование двигателя	200
Регулировка концевого выключателя повышенного холостого хода	149	Спецификация	200
Проверка привода управления частотой вращения повышенного холостого хода	149	Генератор	200
Муфта опережения впрыска SCZ	150	Снятие и установка	201
Водоотделитель	151	Разборка (D4AF, D4AL, D4DA, D4DB, D4DC)	201
Топливная форсунка	152	Разборка и сборка (D4GA, грузовик)	203
Тросы управления двигателем и педаль акселератора	155	Разборка (D4GA, автобус)	204
Регулировки	157	Проверка	205
Топливная система Common Rail (D4DD, D4GA)	158	Сборка (D4AF, D4AL, D4DA, D4DB, D4DC)	206
Общая информация	158	Сборка (D4GA, автобус)	206
Форсунки	158	Проверка на автомобиле	207
Снятие (D4DD)	158	Проверка на стенде	208
Снятие (D4GA)	159	Стартер	208
Замена форсунок	159	Проверки до разборки	208
Инициализация форсунок	160	Разборка	209
Установка (D4DD)	160	Разборка и сборка (с планетарным редуктором)	211
Топливный насос высокого давления	160	Проверки после разборки	212
Снятие (D4DD)	160	Проверка реле стартера	214
Снятие (D4GA)	161	Сборка	215
Установка (D4DD)	161	Сцепление	216
Установка (D4GA)	163	Спецификация	216
Аккумулятор топлива	163	Привод выключения сцепления	216
Топливный фильтр	164	Педаль сцепления	217
Снятие и установка	164	Главный цилиндр сцепления	219
Разборка и сборка	165	Рабочий цилиндр сцепления	221
Удаление воздуха	165	Прокачка привода выключения сцепления	222
Удаление воды из топливного фильтра	165	Корзина сцепления	223
Система электронного управления (CRDI)	166	Механическая коробка передач (M2S5, M3S5)	225
Общие правила при работе с системой управления	166	Механическая коробка переключения передач	226
Диагностика системы впрыска топлива	168	Механизм переключения передач	230
Общая информация	175	Крышка механизма переключения передач	231
Проверка компонентов системы электронного управления двигателем	176	Механическая коробка передач M035S5	233
Датчик давления воздуха на впуске и датчик температуры воздуха на впуске (D4DD)	176	Спецификация	233
Датчик массового расхода воздуха (D4GA)	177	Механическая коробка переключения передач	233
Датчик температуры воздуха на впуске (D4GA)	178	Штоки и вилки переключения	234
Датчик температуры охлаждающей жидкости	178	Промежуточный вал	235
Датчик положения педали акселератора	179	Крышка механизма переключения	235
Датчик положения распределительного вала	180	Задняя крышка и паразитная шестерня заднего хода	236
Датчик положения коленчатого вала	180	Карданный вал, передний и задний мост	237
Датчик давления топлива	180	Спецификация	237
Электромагнитный клапан управления подачей топлива (SCV)	181		

Карданный вал	238	Антиблокировочная тормозная система (ABS)	294
Передний мост	250	Модулятор давления.....	295
Поворотный кулак	243	Блок управления ABS.....	296
Колесная ступица.....	245	Датчик частоты вращения колеса	296
Развал и схождение передних колес.....	247	Диагностика	297
Задний мост	250	Кондиционер, отопление	
Колесная ступица.....	250	и вентиляция	302
Балка заднего моста в сборе	252	Система кондиционирования	302
Редуктор заднего моста	254	Меры безопасности при работе с хладагентом	302
Подвеска	258	Общие рекомендации	303
Спецификация.....	258	Компрессор	304
Передняя подвеска	258	Вентилятор конденсатора.....	306
Листовая рессора.....	259	Испаритель	308
Амортизатор	260	Ресивер-осушитель	309
Стабилизатор поперечной устойчивости		Отопление	309
передней подвески	261	Отпитель	309
Задняя подвеска	261	Отопитель салона	310
Листовая рессора	262	Предпусковой подогреватель.....	311
Стабилизатор поперечной устойчивости		Вентиляция	312
адней подвески и тяга.....	263	Вентилятор климатической установки	312
Колеса и шины	264	Управление климатической установкой.....	314
Спецификация.....	264	Принципиальные схемы переключателей режимов	
Переднее колесо.....	264	работы кондиционера и предпускового	
Заднее колесо	264	подогревателя	316
Проверка колес	264	Кузов	317
Рулевое управление	265	Меры безопасности при проведении	
Спецификация.....	265	электросварочных работ.....	317
Свободный ход рулевого колеса	265	Передний бампер	317
Углы поворота управляемых колес	266	Задний бампер.....	317
Замена жидкости в системе усилителя рулевого		Верхний молдинг	317
управления	266	Задний молдинг	317
Прокачка системы усилителя рулевого управления	266	Ветровое и заднее стекло.....	318
Проверка насоса усилителя руля	266	Панель приборов.....	319
Регулировка натяжения ремня привода		Ремень безопасности водителя	322
насоса усилителя	267	Сиденье водителя	322
Рулевая колонка	267	Дверь кабины водителя	324
Рулевые тяги	269	Стекла двери кабины	325
Рулевой механизм с усилителем.....	272	Складная дверь салона	326
Насос усилителя рулевого управления.....	274	Привод складной двери	328
Рулевой механизм без усилителя	276	Стекло складной двери салона	330
Тормозная система	278	Сдвижная дверь салона.....	330
Спецификация.....	279	Управление сдвижной дверью	333
Прокачка тормозной системы	279	Стекло сдвижной двери салона	333
Регулировка зазора между колодками		Стекло правого окна кабины	333
и тормозным барабаном.....	280	и стекла боковых окон салона	333
Вакуумный усилитель	280	Дверь багажного отделения	336
Педаля тормоза	281	Потолочная панель	336
Выключатель стоп-сигналов	281	Сидения в салоне	340
Главный тормозной цилиндр.....	282	Электрооборудование	343
Регулятор давления в задних тормозах.....	283	Предохранители и реле	343
Передний дисковый тормоз	284	Комбинация приборов	345
Тормозной суппорт	285	Выключатель индикатора незакрытой двери	347
Проверка деталей	286	Индикатор непристегнутого ремня безопасности	348
Передний барабанный тормоз.....	287	Выключатель аварийной сигнализации	348
Задний барабанный тормоз	288	Выключатель индикатора стояночного тормоза	348
Горный тормоз	289	Выключатель противотуманных фар/фонаря	348
Снятие и установка	289	Выключатель управления дверью салона.....	349
Разборка	290	Переключатель управления вентиляцией.....	349
Сборка.....	290	Многофункциональный переключатель.....	350
Проверка.....	291	Очистители и омыватели стекол.....	351
Стояночный тормоз	292	Аудиосистема	353
		Осветительное оборудование	354
		Система аварийной сигнализации (ETACS).....	357