

ПОДРОБНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

На автомобиле установлена механическая пятиступенчатая коробка передач, все передачи которой синхронизированы.

В коробке имеются три вала: ведущий, промежуточный и ведомый.

Ведущий и ведомый валы расположены соосно. Четвертая передача является прямой, а пятая - повышающей.

Тип: FS 5 R 30 A

Тип синхронизаторов: BORG WARNER

Передаточные отношения коробки

Передачи	Передаточные отношения
1-я	0,246
2-я	0,424
3-я	0,671
4-я	1
5-я	1,159
M, AR	0,242

Регулировки

Осевой люфт свободных шестерен 1-й, 2-й, 3-й и 5 передач: $0,28 \pm 0,05$ мм.

Осевой люфт промежуточного вала: 0,1-0,25 мм.

Толщина колец переднего подшипника промежуточного вала: 0,88 - 0,96 - 1,04 - 1,12 - 1,28 - 1,36 - 1,44 мм.

Осевой люфт промежуточной шестерни передачи заднего хода: 1,97 - 2,07 мм.

Осевой люфт стопорного кольца ведущего вала: 0 - 0,1 мм.

Осевой люфт переднего стопорного кольца ведомого вала: 0 - 0,1 мм.

Толщина стопорных колец ведущего и ведомого валов: 1,89 - 1,98 - 2,05 - 2,12 - 2,19 мм.

Осевой люфт заднего стопорного кольца промежуточного вала: 0 - 0,1 мм.

Толщина стопорных колец промежуточного вала: в интервале от 1,26 до 1,74 мм через каждые 0,06 мм.

Осевой люфт стопорных полуколец ведомого вала: 0 - 0,1 мм.

Толщина стопорных полуколец ведомого вала: в интервале от 2,63 до 3,68 мм через каждые 0,07 мм.

Зазор между блокирующими кольцами синхронизаторов и шестернями 1-й, 2-й, 3-й, 4-й и 5-й передач:

- номинальный: 1,05 - 1,3 мм.;
- допустимый предел износа: 0,7 мм.

Расстояние между кольцом синхронизации передачи заднего хода и поверхностью конуса:

- номинальное: - 0,1 - 0,35 мм;
- допустимый предел износа: 0,7 мм.

Масло коробки передач

Объем: 3,6 л.

Рекомендуемая марка: масло SAE 80W90 (стандарт API - GL4).

Периодичность обслуживания: проверка уровня масла через 40 000 км пробега или каждые 24 месяца.

МОМЕНТЫ ЗАТЯЖКИ СОЕДИНЕНИЙ (Нм/кГм)

Крепление картера к двигателю:

- болты длиной 65 мм: 40 - 50
- болты длиной 60 мм: 30 - 40
- болты длиной 40 мм: 30 - 40.

Болты крепления картера направляющей подшипника муфты выключения сцепления: 16 - 21.

Шаровая опора вилки выключения сцепления: 32 - 43.

Болты пластины фиксации ведомого вала: 16 - 21.

Болты соединения основного картера коробки с картером 5-й передачи и заднего хода: 32 - 43.

Болты крепления крышки механизма переключения передач: 16 - 21.

Переключатели огней заднего хода и нейтрального положения: 20 - 30.

Пробки сливных и заливных отверстий: 25 - 35.

Пробки фиксаторов: 20 - 30.

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

При снятии коробки передач необходимо пометить взаимное расположение выходных фланцев раздаточной коробки и валов трансмиссии.

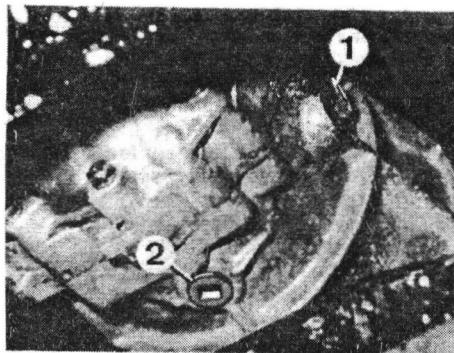
Коробка передач снимается в сборе с раздаточной коробкой через низ автомобиля.

При проникновении в картер сцепления его надо уплотнить заново.

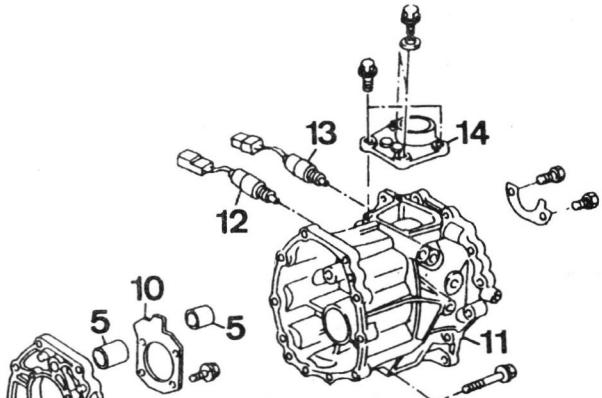
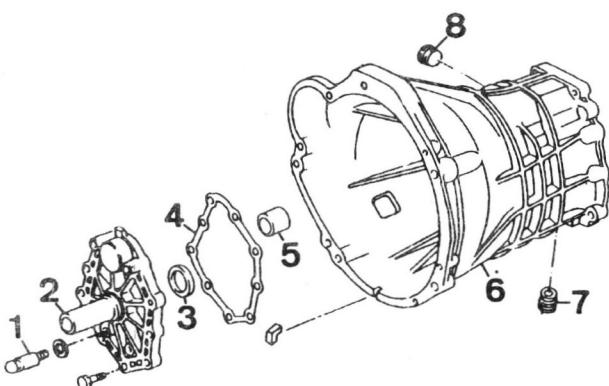
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ

Снятие

- Замечание:** Коробка передач снимается вместе с раздаточной коробкой.
- Установите автомобиль на подъемную платформу.
 - Пометьте взаимное расположение выходных фланцев раздаточной коробки и валов трансмиссии, после чего отсоедините их.
 - Отсоедините органы управления раздаточной коробкой, кабель счетчика и разъем датчика включения 4-х ведущих колес.
 - Отвинтите два болта крепления рабочего цилиндра на картере сцепления, затем снимите, отсоединив привод.
 - Поставьте домкрат под коробку передач. Снимите крепление задней поперечной балки к лонжеронам.



Расположение пробок на картере коробки передач.
1 - Пробка заливного отверстия с указателем уровня
2 - Пробка сливного отверстия



КАРТЕРЫ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ

- 1.Шаровая опора вилки выключения сцепления
- 2.Передняя крышка направляющей подшипника муфты выключения сцепления
- 3.Прокладка ведущего вала
- 4.Прокладка
- 5.Втулка оси переключения
- 6.Основной картер и картер сцепления
- 7.Пробка сливного отверстия
- 8.Пробка заливного отверстия
- 9.Опорная пластина подшипников
- 10.Пластина фиксации ведомого вала
- 11.Картер 5-й передачи и заднего хода
- 12.Переключатель огней заднего хода
- 13.Переключатель нейтрального положения
- 14.Крышка механизма переключения передач