

РАЗДЕЛ 308-06А Наружные органы управления механической коробкой передач в блоке с ведущим мостом/ коробкой передач

МОДЕЛЬ АВТОМОБИЛЯ: 2001.75 Transit

ТЕМА	СТР.
СПЕЦИФИКАЦИИ	
Спецификации	308-06-2
ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	
Наружные органы управления	308-06-3
ДИАГНОСТИКА И ПРОВЕРКИ	
Наружные органы управления	308-06-5
Осмотр и проверка.....	308-06-5
Таблица признаков неисправности.....	308-06-5
Pinpoint-тест	308-06-5

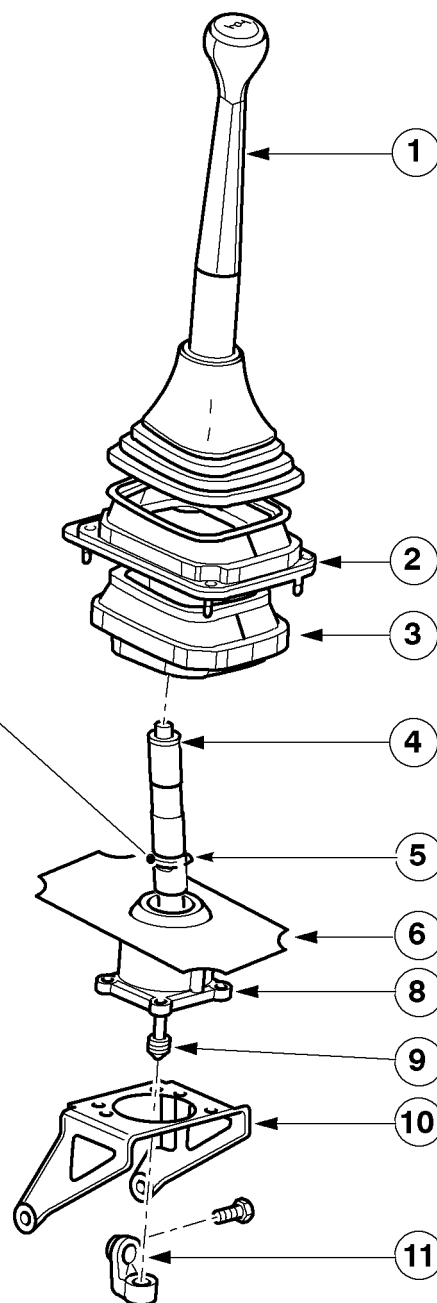
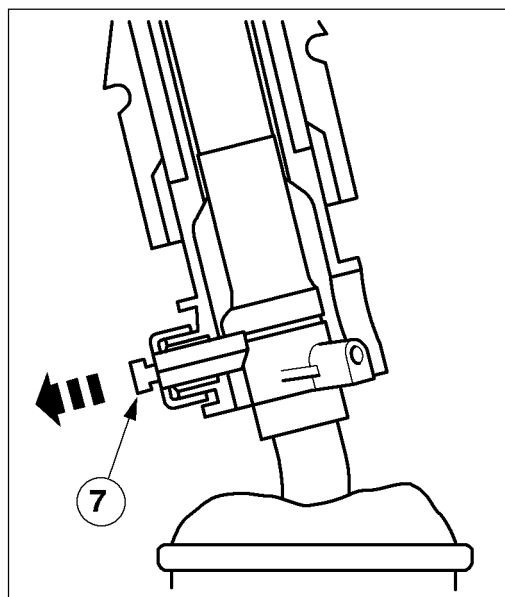
СПЕЦИФИКАЦИИ

Спецификации моментов затяжки

Наименование	Нм	фунт-фут	фунт-дюйм
Болты крепления укороченного рычага	12	9	-

ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Наружные органы управления



ELE0010451

Поз.	№ Запасной Части	Наименование
1		Рычаг переключения передач
2		Держатель рычага переключения передач

Поз.	№ Запасной Части	Наименование
3		Изолятор рычага переключения передач
4		Уплотнительное кольцо круглого сечения

передач в блоке с ведущим мостом/ коробкой передач — В комплектацию автомобиля входит:
Механическая коробка передач

ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ (ПОДОЛЖЕНИЕ)

Поз.	№ Запасной Части	Наименование
5		Уплотнительное кольцо круглого сечения
6		Изолирующая прокладка рычага переключения передач
7		Плунжер
8		Укороченный рычаг
9		Пластмассовая втулка
10		Опорный кронштейн рычага переключения передач
11		Соединительная втулка рычага переключения передач

ДИАГНОСТИКА И ПРОВЕРКИ

Наружные органы управления

Осмотр и проверка

1. Проверьте жалобу клиента.
2. Выполните визуальную проверку очевидных признаков механических повреждений.
3. Если очевидная причина отмеченной или полученной жалобы обнаружена, перед

переходом к дальнейшим действиям устраните ее (если это возможно).

4. Если причина визуально не очевидна, проверьте признак неисправности и обратитесь к Таблице признаков неисправности.

Таблица признаков неисправности

Состояние	Возможные Причины	Действие
•Отсутствие свободы действия рычага переключения передач.	•Наружные органы управления	• Перейдите к PINPOINT-ТЕСТУ А
•Слишком высокое усилие переключения на всех передачах.	•Укороченный рычаг или соединительная втулка рычага переключения передач	• Перейдите к PINPOINT-ТЕСТУ А
•Жесткое переключение передач	•Укороченный рычаг	• Перейдите к PINPOINT-ТЕСТУ А
•Невозможность выбора одной из передач.	•Укороченный рычаг или соединительная втулка рычага переключения передач	• Перейдите к PINPOINT-ТЕСТУ В
•Шестерни выходят из зацепления при нормальных условиях движения.	•Ослабление затяжки элементов органов наружного управления	• Перейдите к PINPOINT-ТЕСТУ С
•Дребезжание или вибрация.	•Рычаг переключения передач	• Перейдите к PINPOINT-ТЕСТУ С
•Ощущение отсутствия фиксации рычага переключения передач.	•Отсутствие крепления или износ элементов органов наружного управления	• Перейдите к PINPOINT-ТЕСТУ С

Pinpoint-тест

PINPOINT-ТЕСТ А: ОТСУТСТВИЕ СВОБОДЫ ДЕЙСТВИЯ РЫЧАГА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ

СОСТОЯНИЯ	ПОДРОБНОСТИ/РЕЗУЛЬТАТЫ/ДЕЙСТВИЯ
A1: ПРОВЕРКА УКРОЧЕННОГО РЫЧАГА	
	1 Снимите укороченный рычаг. • Действительно ли перемещение укороченного рычага затруднено в направлении переключения передачи? → Да УСТАНОВИТЕ новый укороченный рычаг. → Нет Перейдите к A2

передач в блоке с ведущим мостом/ коробкой передач — В комплектацию автомобиля входит:
Механическая коробка передач

ДИАГНОСТИКА И ПРОВЕРКИ (ПОДОЛЖЕНИЕ)

СОСТОЯНИЯ	ПОДРОБНОСТИ/РЕЗУЛЬТАТЫ/ДЕЙСТВИЯ
A2: ПРОВЕРКА ВТУЛКИ УКОРОЧЕННОГО РЫЧАГА	
	1 Проверьте втулку укороченного рычага. Действительно ли перемещение втулки укороченного рычага затруднено? → Да УСТАНОВИТЕ новую втулку укороченного рычага. → Нет ПРОВЕРЬТЕ коробку передач. За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 308-00.

PINPOINT-ТЕСТ В:

СОСТОЯНИЯ	ПОДРОБНОСТИ/РЕЗУЛЬТАТЫ/ДЕЙСТВИЯ
V1: ПРОВЕРКА РЫЧАГА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ	
	1 Снимите рычаг переключения передач и укороченный рычаг. Действительно ли перемещение укороченного рычага в направлении выбора затруднено? → Да УСТАНОВИТЕ новый укороченный рычаг. → Нет ЗАЖМИТЕ укороченный рычаг в тисках и переместите рычаг в направлении выбора (влево и вправо).

PINPOINT-ТЕСТ С:

СОСТОЯНИЯ	ПОДРОБНОСТИ/РЕЗУЛЬТАТЫ/ДЕЙСТВИЯ
C1: ПРОВЕРКА РЫЧАГА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ В СБОРЕ С УКОРОЧЕННЫМ РЫЧАГОМ НА НАЛИЧИЕ НЕЗАТЯНУТЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
	1 Снимите укороченный рычаг и рычаг переключения передач. 2 Установите рычаг переключения передач и укороченный рычаг. Имеется ли какой-либо люфт между рычагом переключения передач и укороченным рычагом (в направлении переключения и выбора) и имеются ли повреждения уплотнительных колец круглого сечения? → Да УСТАНОВИТЕ новые уплотнительные кольца круглого сечения. → Нет Перейдите к C2
C2: ПРОВЕРКА СТОПОРНОГО ПЛУНЖЕРА РЫЧАГА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ	
	1 Проверьте стопорный плунжер рычага переключения передач.

ДИАГНОСТИКА И ПРОВЕРКИ (ПОДОЛЖЕНИЕ)

СОСТОЯНИЯ	ПОДРОБНОСТИ/РЕЗУЛЬТАТЫ/ДЕЙСТВИЯ
	• Имеется ли какое-либо повреждение в стопорном плунжере или на рычаге переключения передач? → Да УСТАНОВИТЕ новый стопорный плунжер или рычаг переключения передач. → Нет Перейдите к С3
С3: ЛЮФТ УКОРОЧЕННОГО РЫЧАГА	
	1 Проверьте люфт между шариком шарнира укороченного рычага и корпусом укороченного рычага в направлении выбора. • Имеется ли какой-либо осевой зазор между шариком шарнира и корпусом укороченного рычага? → Да УСТАНОВИТЕ новый укороченный рычаг. → Нет Перейдите к С4
С4: ПРОВЕРКА СОЕДИНИТЕЛЬНОЙ ВТУЛКИ РЫЧАГА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ ПЕРЕДАЧ	
	1 Проверьте осевой зазор между соединительной втулкой рычага переключения передач и валом рычага переключения передач. • Имеется ли какой-либо люфт между валом рычага переключения передач и соединительной втулкой? → Да УСТАНОВИТЕ новую соединительную втулку и болт. → Нет Перейдите к С5
С5: ПРОВЕРКА ПЛАСТМАССОВОЙ ВТУЛКИ УКОРОЧЕННОГО РЫЧАГА	
	1 Проверьте пластмассовую втулку на наличие повреждений. • Втулка укороченного рычага повреждена? → Да УСТАНОВИТЕ новую пластмассовую втулку. → Нет ПРОВЕРЬТЕ коробку передач. За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 308-00.