

РАЗДЕЛ 206-05 Стояночный тормоз и привод стояночного тормоза

МОДЕЛЬ АВТОМОБИЛЯ: 2001.75 Transit

ТЕМА	СТР.
СПЕЦИФИКАЦИИ	
Спецификации	206-05-2
ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	
Стояночный тормоз	206-05-3
ДИАГНОСТИКА И ПРОВЕРКИ	
Стояночный тормоз	206-05-4
Осмотр и проверка	206-05-4
Таблица признаков неисправности	206-05-4
Pinpoint-тесты	206-05-4
ОБЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ	
Регулировка троса стояночного тормоза (12 662 0)	206-05-7
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	
Рычаг управления стояночным тормозом (12 664 0)	206-05-8
Передний трос стояночного тормоза	206-05-10
Промежуточный трос стояночного тормоза	206-05-12
Задние тросы стояночного тормоза	206-05-13

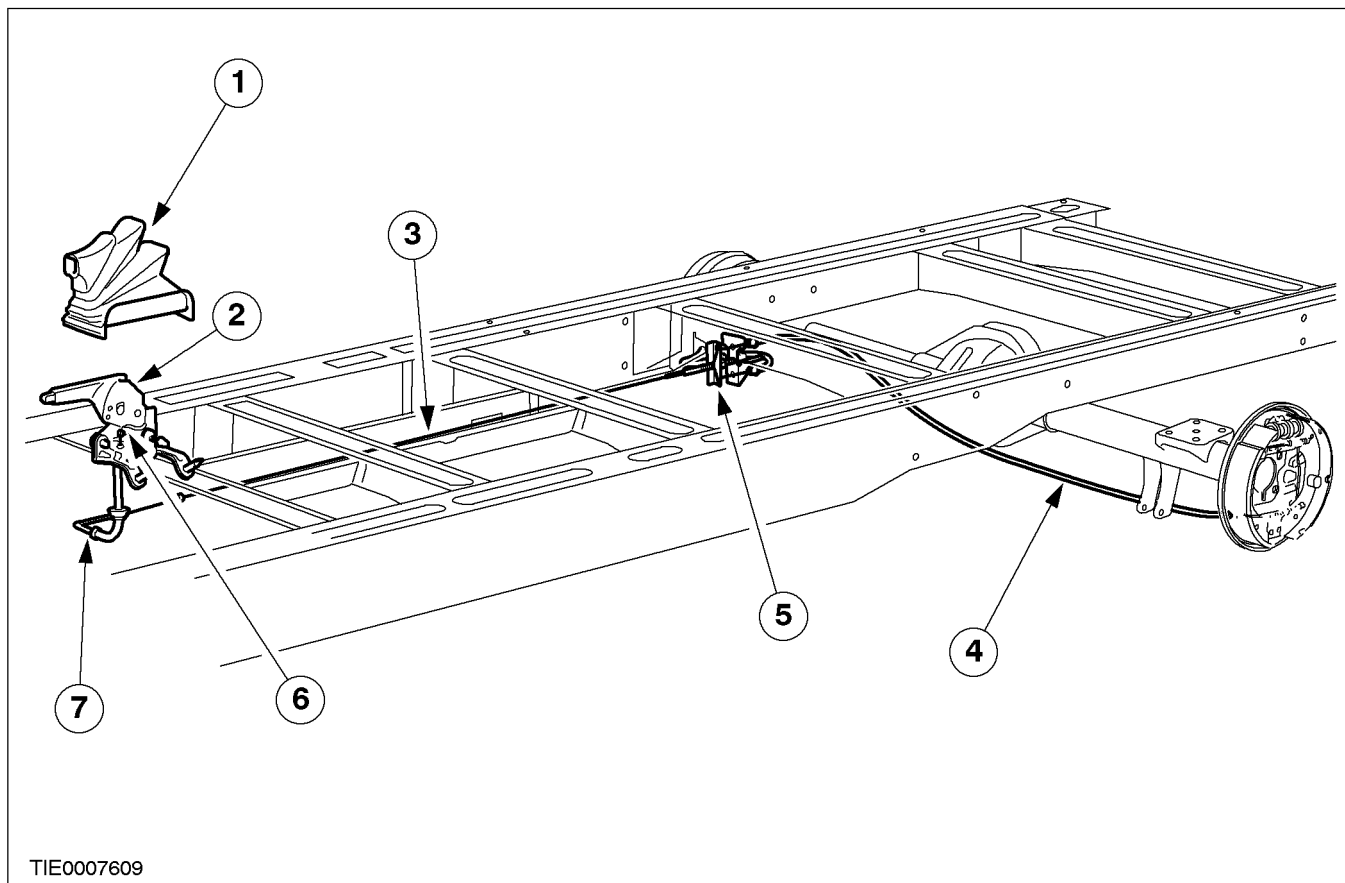
СПЕЦИФИКАЦИИ

Спецификации моментов затяжки

Наименование	Нм	фунт-фут	фунт-дюйм
Болты крепления рычага стояночного тормоза	22	16	-
Болт крепления опоры заднего троса стояночного тормоза	22	16	-
Регулировочная гайка троса стояночного тормоза	7	-	62

ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Стояночный тормоз



Поз.	№ Запасной Части	Наименование
1	-	Чехол рычага стояночного тормоза
2	-	Рычаг стояночного тормоза
3	-	Промежуточный трос стояночного тормоза
4	-	Задний трос стояночного тормоза
5	-	Уравнитель
6	-	Переключатель контрольной лампы стояночного тормоза
7		Передний трос стояночного тормоза

ДИАГНОСТИКА И ПРОВЕРКИ

Стояночный тормоз

Осмотр и проверка

1. Проверьте жалобу клиента.
2. Визуально осмотрите на наличие очевидных признаков механических или электрических повреждений.

Таблица визуального осмотра

Механические факторы	Электрические факторы
– Рычаг управления стояночным тормозом – Трос стояночного тормоза	– Плавкий предохранитель(и) – Электрический разъем(ы) – Жгут электропроводки

3. Если очевидная причина выявленной Вами или описанной клиентом проблемы обнаружена, перед переходом к дальнейшим действиям устраните ее (если это возможно).
4. Если проблема визуально не очевидна, проверьте признак неисправности и обратитесь к Таблице признаков неисправности.

Таблица признаков неисправности

Состояние	Возможные Причины	Действие
•Стояночный тормоз невозможно задействовать	•Рычаг управления стояночным тормозом •Трос стояночного тормоза	•ПЕРЕЙДИТЕ к Pinpoint-тесту А.
•Стояночный тормоз невозможно отпустить	•Рычаг управления стояночным тормозом •Трос стояночного тормоза	•ПЕРЕЙДИТЕ к Pinpoint-тесту В.

Pinpoint-тесты

PINPOINT-ТЕСТ А: СТОЯНОЧНЫЙ ТОРМОЗ НЕВОЗМОЖНО ЗАДЕЙСТВОВАТЬ

СОСТОЯНИЯ	ПОДРОБНОСТИ/РЕЗУЛЬТАТЫ/ДЕЙСТВИЯ
A1: ПРОВЕРКА ПРАВИЛЬНОСТИ РЕГУЛИРОВКИ ЗАДНЕГО ТРОСА СТОЯНОЧНОГО ТОРМОЗА	
	1 Для регулировки троса несколько раз задействуйте рычаг управления стояночным тормозом. • Теперь стояночный тормоз задействуется правильно? → Да Стояночный тормоз исправен. → Нет Перейдите к A2
A2: ПРОВЕРКА ТОРМОЗНЫХ КОЛОДОК И ТОРМОЗНЫХ БАРАБАНОВ	
	1 Проверьте тормозные колодки и барабаны на наличие смазки или рабочей жидкости на накладках и на наличие повышенного износа. • Присутствуют какие-либо неисправности? → Да

ДИАГНОСТИКА И ПРОВЕРКИ (ПОДОЛЖЕНИЕ)

СОСТОЯНИЯ	ПОДРОБНОСТИ/РЕЗУЛЬТАТЫ/ДЕЙСТВИЯ
	При необходимости ОЧИСТИТЕ или УСТАНОВИТЕ новые тормозные колодки или тормозные барабаны. За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 206-02. → Нет Перейдите к А3
А3: ПРОВЕРКА ТРОСОВ СТОЯНОЧНОГО ТОРМОЗА НА НАЛИЧИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ	
	1 Осмотрите тросы стояночного тормоза на наличие повреждений, ржавчины или перетирания. Тросы стояночного тормоза исправны? → Да ПРОВЕРЬТЕ на наличие других причин, например, ослабление крепления рычага стояночного тормоза или других элементов системы тормозов. За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 206-00. → Нет При необходимости ОТРЕМОНТИРУЙТЕ или УСТАНОВИТЕ тросы стояночного тормоза. ПРОВЕРЬТЕ, правильно ли действует система.

PINPOINT-ТЕСТ В: СТОЯНОЧНЫЙ ТОРМОЗ НЕВОЗМОЖНО ОТПУСТИТЬ

СОСТОЯНИЯ	ПОДРОБНОСТИ/РЕЗУЛЬТАТЫ/ДЕЙСТВИЯ
В1: ПРОВЕРКА РЫЧАГА УПРАВЛЕНИЯ СТОЯНОЧНЫМ ТОРМОЗОМ	
	1 Поднимите и подоприте автомобиль на подъемнике, дающем свободу колесам, при полном задействовании стояночного тормоза. За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 100-02. - Отпустите стояночный тормоз, потянув вверх рычаг и нажав на кнопку блокировки. - Происходит ли отпускание стояночного тормоза? → Да ПРОВЕРЬТЕ на наличие других причин, например, в обычных элементах системы тормозов. При необходимости ОТРЕМОНТИРУЙТЕ или УСТАНОВИТЕ новые элементы. За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 206-00. → Нет Перейдите к В2
В2: ПРОВЕРКА ТРОСА СТОЯНОЧНОГО ТОРМОЗА	
	1 Ослабьте натяжение троса стояночного тормоза в зоне уравнивателя троса стояночного тормоза. - Вручную проверните задние колеса. - Задние колеса вращаются свободно?

ДИАГНОСТИКА И ПРОВЕРКИ (ПОДОЛЖЕНИЕ)

СОСТОЯНИЯ	ПОДРОБНОСТИ/РЕЗУЛЬТАТЫ/ДЕЙСТВИЯ
	→ Да УСТАНОВИТЕ новый рычаг управления стояночным тормозом. За дополнительной информацией обратитесь к Рычаг управления стояночным тормозом имеющейся в этом разделе. ПРОВЕРЬТЕ, правильно ли действует система. → Нет Перейдите к В3
В3: ПРОВЕРКА ПЕРЕДНЕГО ТРОСА СТОЯНОЧНОГО ТОРМОЗА	
	1 Отсоедините трос стояночного тормоза от заднего троса стояночного тормоза на уравнителе троса стояночного тормоза. - Вручную поверните задние колеса. • Задние колеса поворачиваются свободно? → Да УСТАНОВИТЕ новый передний трос стояночного тормоза. За дополнительной информацией обратитесь к Трос стояночного тормоза имеющейся в этом разделе. ПРОВЕРЬТЕ, правильно ли действует система. → Нет Перейдите к В4
В4: ПРОВЕРКА ЗАДНИХ ТРОСОВ СТОЯНОЧНОГО ТОРМОЗА	
	1 По очереди отсоедините задние тросы стояночного тормоза от задних тормозов. За дополнительной информацией обратитесь к Трос стояночного тормоза имеющейся в этом разделе. - Повращайте колесо с той стороны, с которой отсоединен трос стояночного тормоза. • Колесо вращается свободно? → Да УСТАНОВИТЕ новый задний трос стояночного тормоза. За дополнительной информацией обратитесь к Трос стояночного тормоза имеющейся в этом разделе. ПРОВЕРЬТЕ, правильно ли действует система. → Нет ПРОВЕРЬТЕ на наличие других причин, например, в обычных элементах системы тормозов. Отремонтируйте или при необходимости установите новые элементы. За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 206-00.

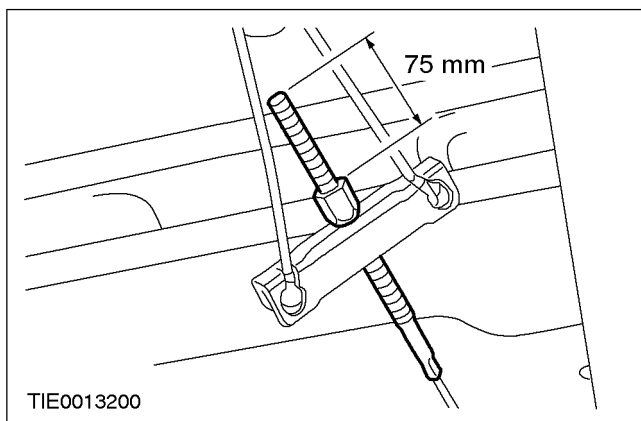
ОБЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ

Регулировка троса стояночного тормоза (12 662 0)

Регулировка

1. Поднимите рычаг управления стояночным тормозом в самое верхнее положение.
2. Поднимите и подоприте автомобиль. За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 100-02.
3. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Перед регулировкой нового троса стояночного тормоза оставьте стояночный тормоз задействованным на 20 минут.

Затяните регулировочную гайку троса стояночного тормоза, как показано на рисунке.



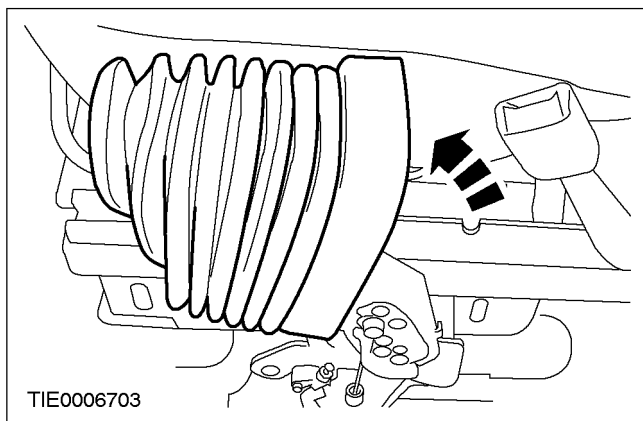
4. Отпустите стояночный тормоз.
5. Затяните регулировочную гайку стояночного тормоза до ощущения легкого сопротивления задних колес.
6. Отпустите регулировочную гайку троса стояночного тормоза на три оборота.
7. Проверните задние колеса, чтобы убедиться в отсутствии сопротивления.
8. Опустите автомобиль.

СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

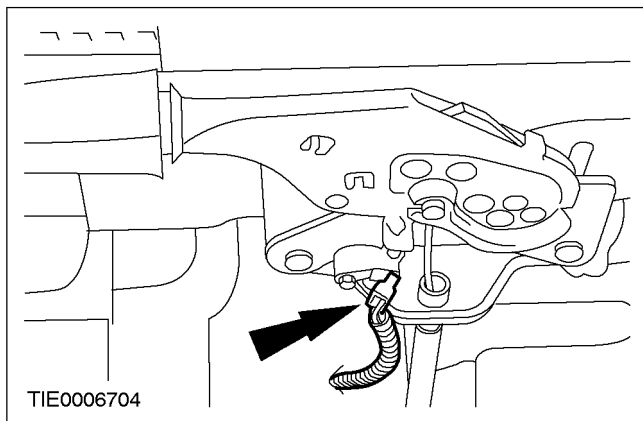
Рычаг управления стояночным тормозом (12 664 0)

Снятие

1. Отпустите стояночный тормоз.
2. Снимите чехол рычага управления стояночным тормозом.

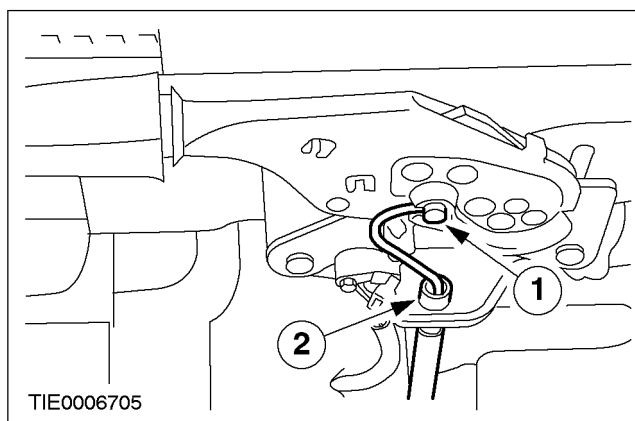


3. Рассоедините электрический разъем переключателя контрольной лампы стояночного тормоза.



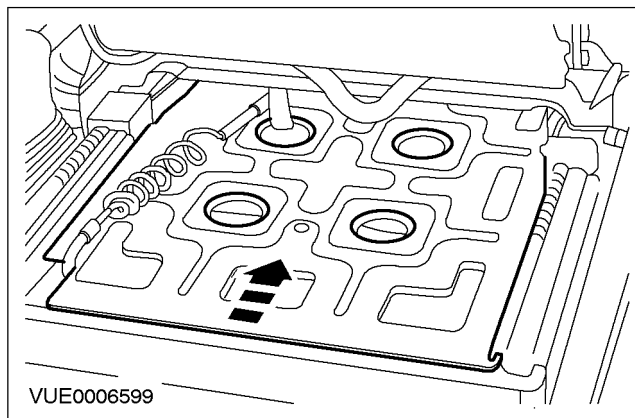
4. Отсоедините передний трос стояночного тормоза.

1. Отсоедините передний трос стояночного тормоза от рычага управления стояночным тормозом.
2. Отсоедините передний трос стояночного тормоза от кронштейна рычага управления стояночным тормозом.



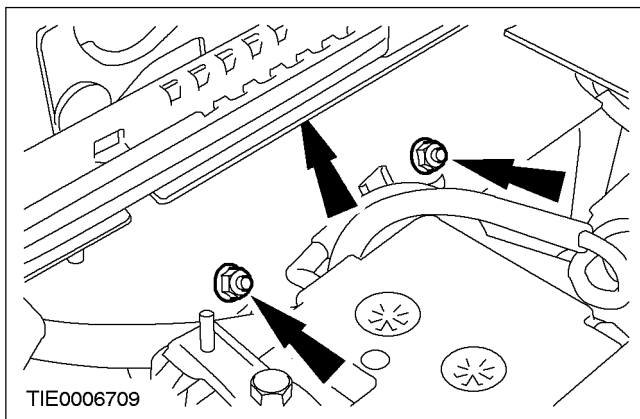
5. Переместите вперед сиденье водителя.

6. Сдвиньте вперед крышку аккумулятора.



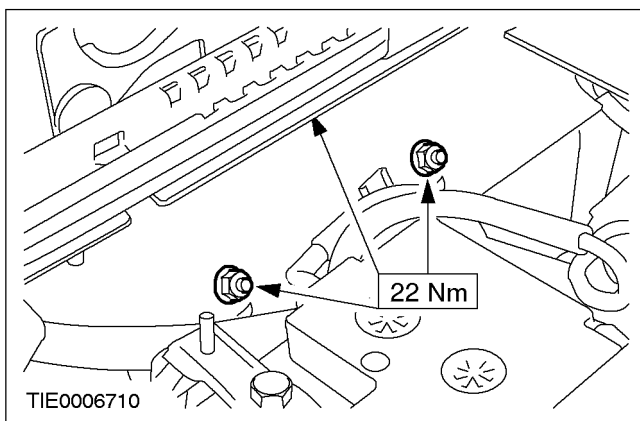
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА (ПОДОЛЖЕНИЕ)

7. Снимите рычаг управления стояночным тормозом.



Установка

1. При установке выполните процедуру снятия в обратной последовательности.



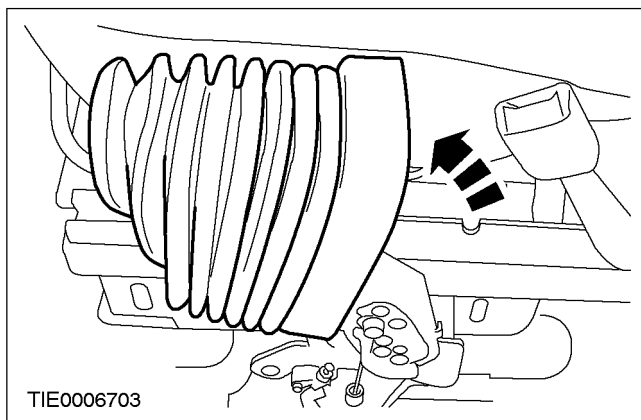
2. Отрегулируйте стояночный тормоз. **За дополнительной информацией обратитесь к главе Регулировка троса стояночного тормоза имеющейся в этом разделе.**

СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

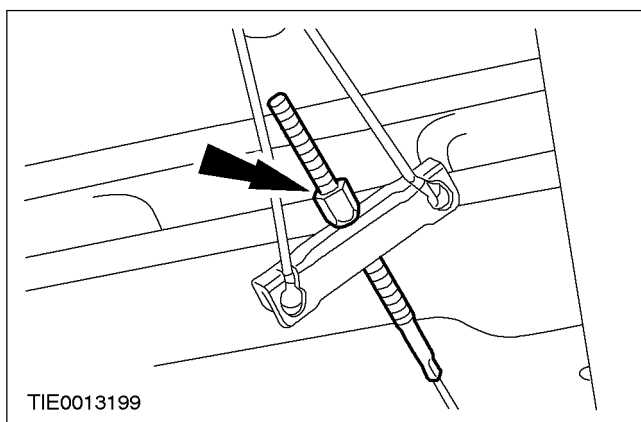
Передний трос стояночного тормоза

Снятие

1. Отпустите стояночный тормоз.
2. Снимите чехол рычага управления стояночным тормозом.

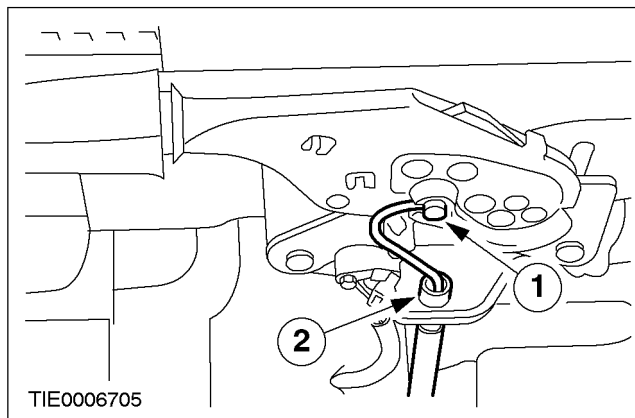


3. Отпустите регулировочную гайку троса стояночного тормоза.

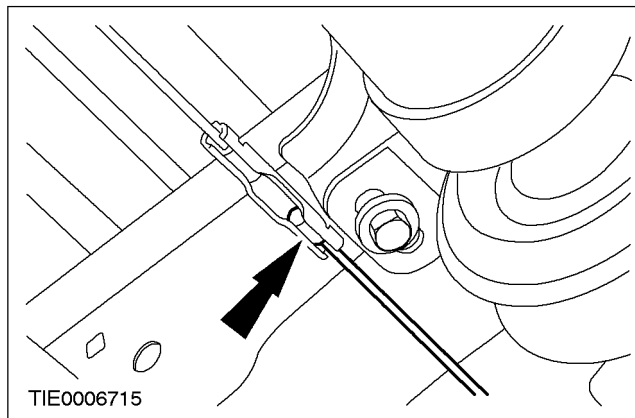


4. Отсоедините передний трос стояночного тормоза.

1. Отсоедините трос от рычага управления стояночным тормозом.
2. Отсоедините трос от кронштейна рычага управления стояночным тормозом.

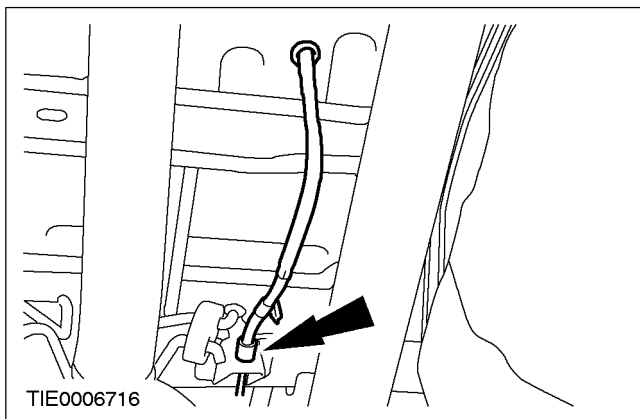


5. Отсоедините промежуточный трос стояночного тормоза от фиксатора.



СНЯТИЕ И УСТАНОВКА (ПОДОЛЖЕНИЕ)

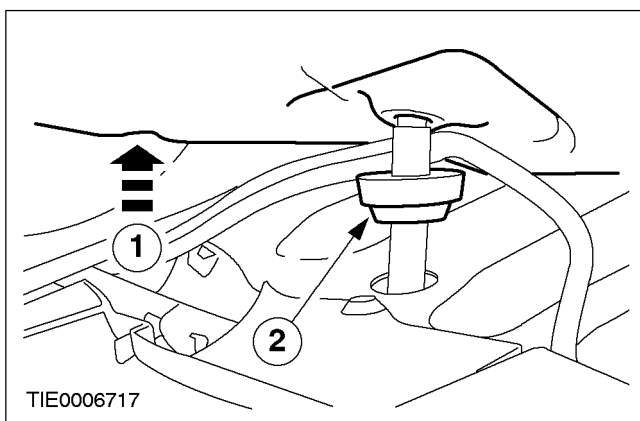
- 6. Отсоедините передний трос стояночного тормоза от опорного кронштейна.**

**Установка**

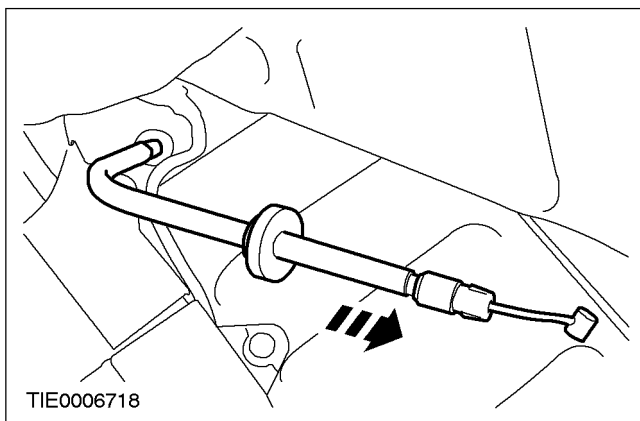
1. При установке выполните процедуру снятия в обратной последовательности.
2. Отрегулируйте стояночный тормоз. **За дополнительной информацией обратитесь к главе Регулировка троса стояночного тормоза имеющейся в этом разделе.**

- 7. Отсоедините передний трос стояночного тормоза от пола.**

1. Отсоедините напольное покрытие.
2. Отсоедините уплотнительное кольцо троса от пола.



- 8. Снимите передний трос стояночного тормоза.**

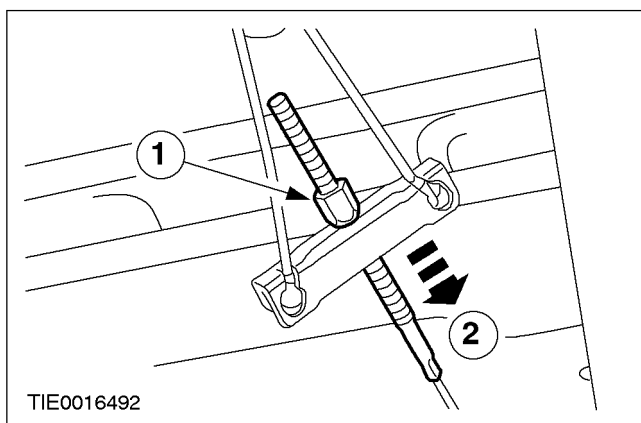


СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

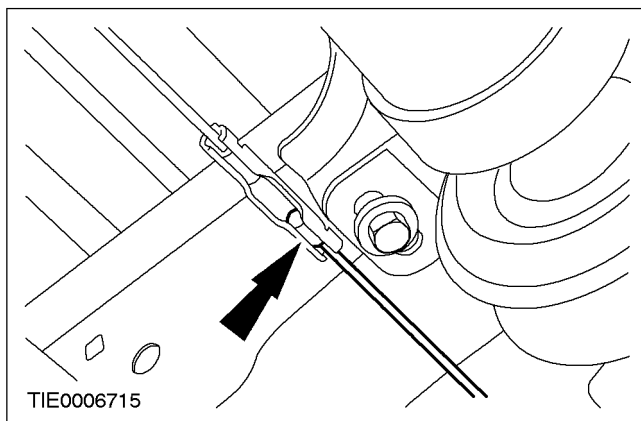
Промежуточный трос стояночного тормоза

Снятие

1. Отпустите стояночный тормоз.
2. Отсоедините промежуточный трос стояночного тормоза от уравнивателя.
 1. Отверните регулировочную гайку.
 2. Отсоедините трос.



3. Снимите промежуточный трос стояночного тормоза.



Установка

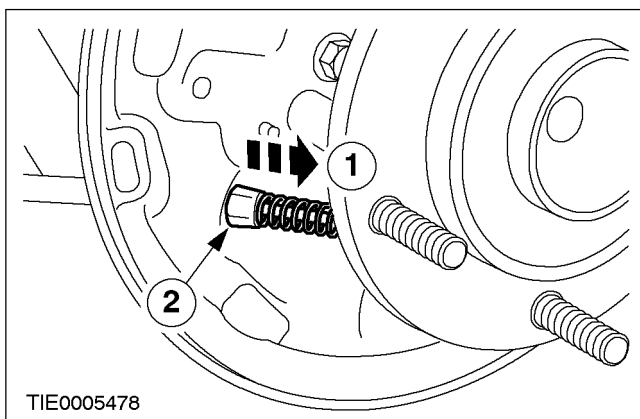
1. При установке выполните процедуру снятия в обратной последовательности.
2. Отрегулируйте стояночный тормоз. **За дополнительной информацией обратитесь к главе Регулировка троса стояночного тормоза имеющейся в этом разделе.**

СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

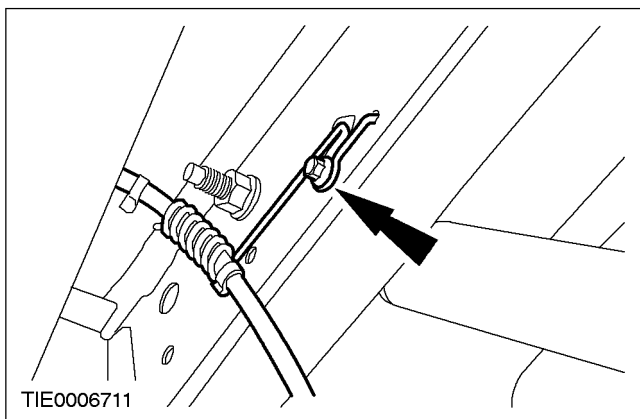
Задние тросы стояночного тормоза

Снятие

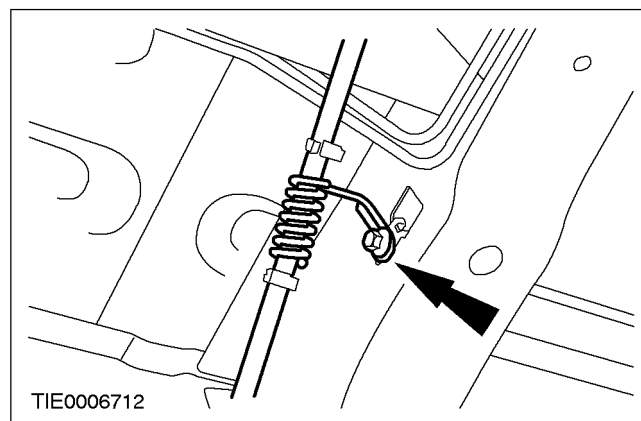
1. Снимите тормозные колодки. За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 206-02.
2. Отсоедините задние тросы стояночного тормоза от опорных щитов.
 1. Оттяните назад пружину.
 2. Освободите зажим.



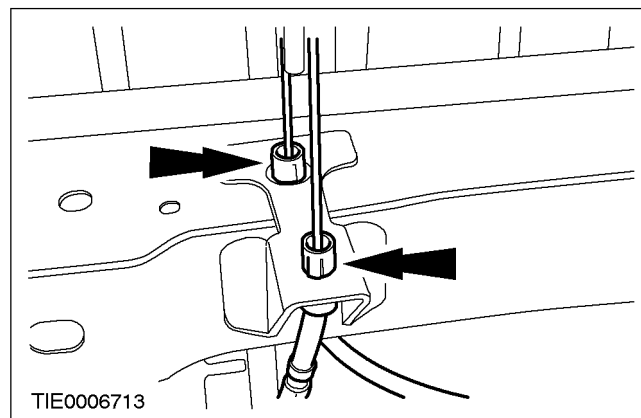
3. Отсоедините правый задний трос стояночного тормоза от шасси.



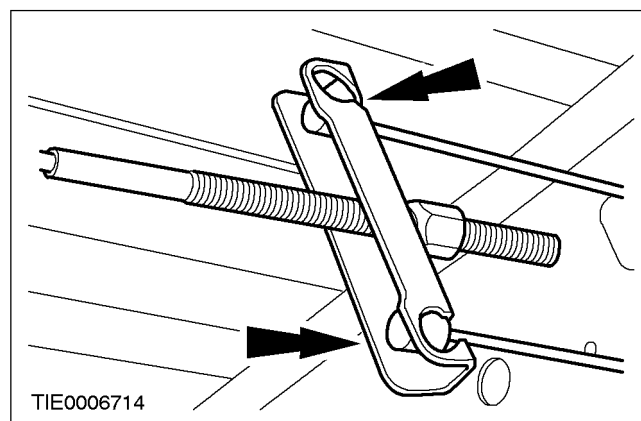
4. Отсоедините левый задний трос стояночного тормоза от шасси.



5. Отсоедините задние тросы стояночного тормоза от опорного кронштейна.



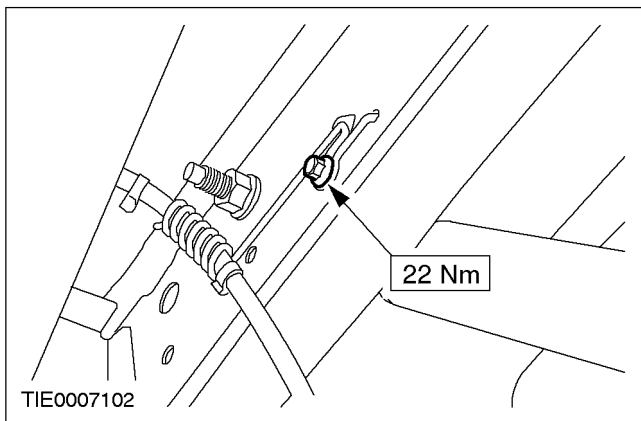
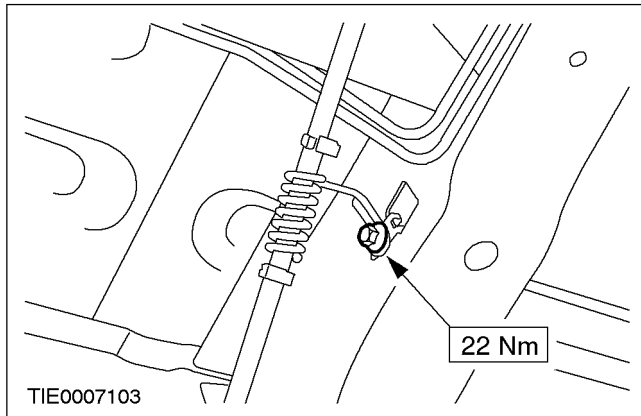
6. Снимите задние тросы стояночного тормоза.



СНЯТИЕ И УСТАНОВКА (ПОДОЛЖЕНИЕ)

Установка

1. При установке выполните процедуру снятия в обратной последовательности.



3. Отрегулируйте стояночный тормоз. **За дополнительной информацией обратитесь к главе Регулировка троса стояночного тормоза имеющейся в этом разделе.**