

## РАЗДЕЛ 206-06 Гидропривод тормозов

**МОДЕЛЬ АВТОМОБИЛЯ:** 2001.75 Transit

| ТЕМА                                         | СТР.      |
|----------------------------------------------|-----------|
| <b>СПЕЦИФИКАЦИИ</b>                          |           |
| Спецификации.....                            | 206-06-2  |
| <b>ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ</b>           |           |
| Гидропривод тормозов.....                    | 206-06-3  |
| <b>ДИАГНОСТИКА И ПРОВЕРКИ</b>                |           |
| Гидропривод тормозов.....                    | 206-06-4  |
| <b>СНЯТИЕ И УСТАНОВКА</b>                    |           |
| Педаль тормоза и кронштейн педали.....       | 206-06-5  |
| Главный тормозной цилиндр..... (12 343 0)    | 206-06-10 |
| Бачок для тормозной жидкости..... (12 341 0) | 206-06-14 |

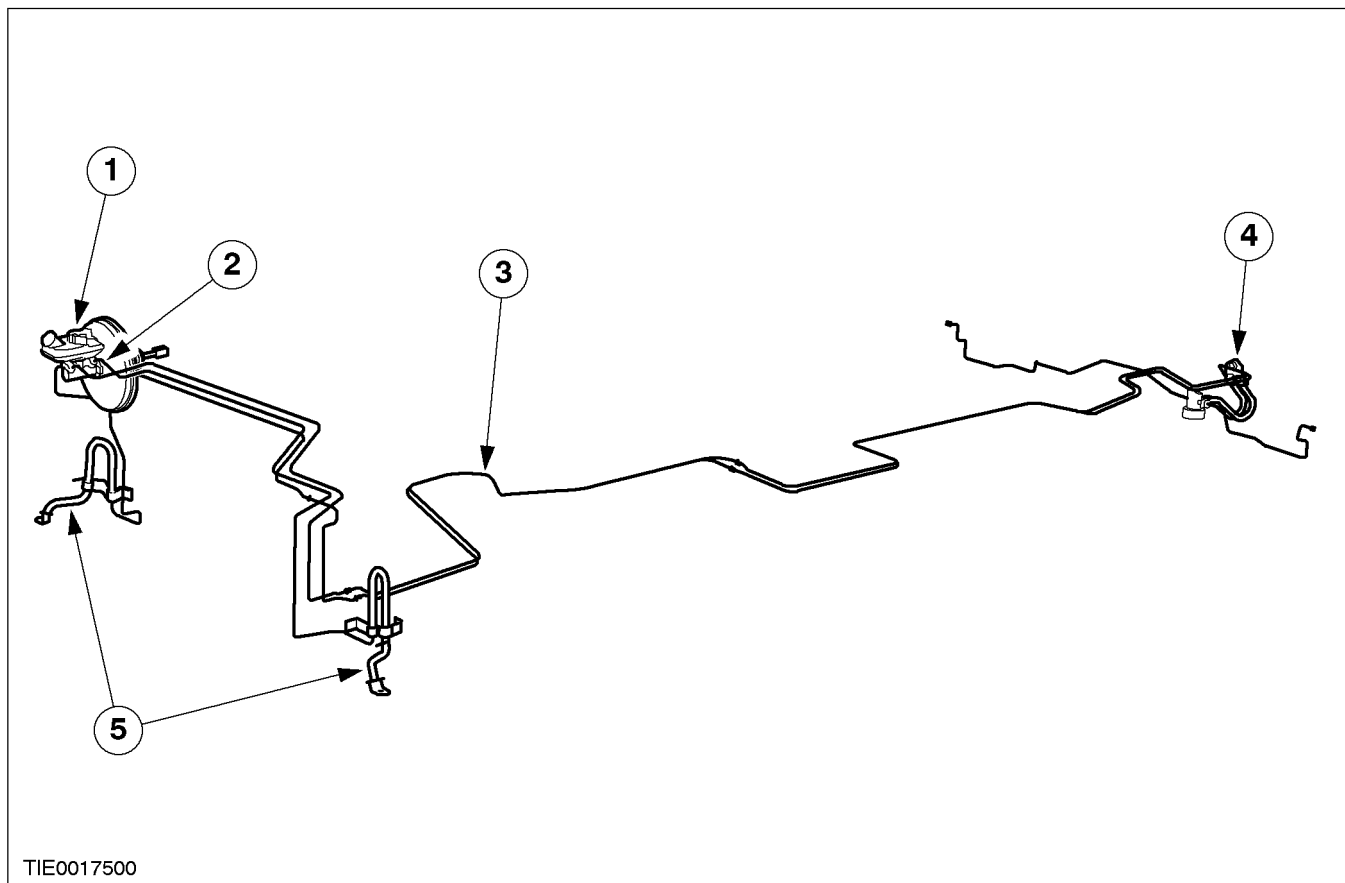
СПЕЦИФИКАЦИИ

Смазочные материалы, рабочие жидкости, герметики и клеи

| Наименование                   | Спецификация |
|--------------------------------|--------------|
| Тормозная жидкость Super DOT 4 | ESD-M6C57-A  |

Спецификации моментов затяжки

| Наименование                                       | Нм | фунт-фут | фунт-дюйм |
|----------------------------------------------------|----|----------|-----------|
| Гайки крепления главного тормозного цилиндра       | 20 | 15       | -         |
| Ниппельное соединение главного тормозного цилиндра | 15 | 11       | -         |
| Гайки крепления кронштейна педали тормоза          | 20 | 15       | -         |
| Болт крепления оси педали сцепления                | 20 | 15       | -         |
| Болт крепления оси педали тормоза                  | 20 | 15       | -         |

**ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ****Гидропривод тормозов**

| Поз. | №<br>Запасной<br>Части | Наименование                                       |
|------|------------------------|----------------------------------------------------|
| 1    | -                      | Бачок гидропривода<br>тормозов                     |
| 2    | -                      | Главный тормозной цилиндр                          |
| 3    | -                      | Гидравлические<br>трубопроводы системы<br>тормозов |
| 4    | -                      | Задние тормозные шланги                            |
| 5    | -                      | Передние тормозные шланги                          |

---

**ДИАГНОСТИКА И ПРОВЕРКИ****Гидропривод тормозов**

За дополнительной информацией обратитесь к  
Разделу 206-00.

## СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

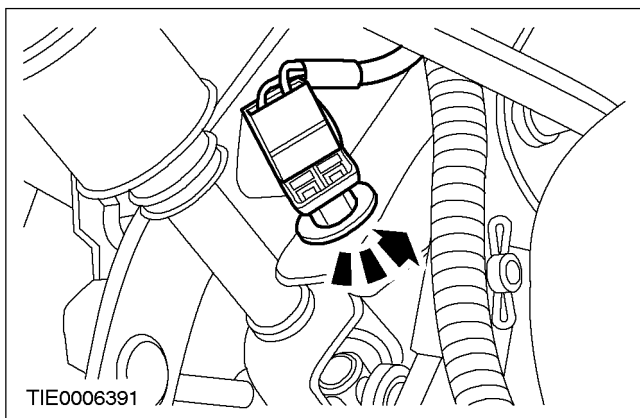
### Педаль тормоза и кронштейн педали

#### Снятие

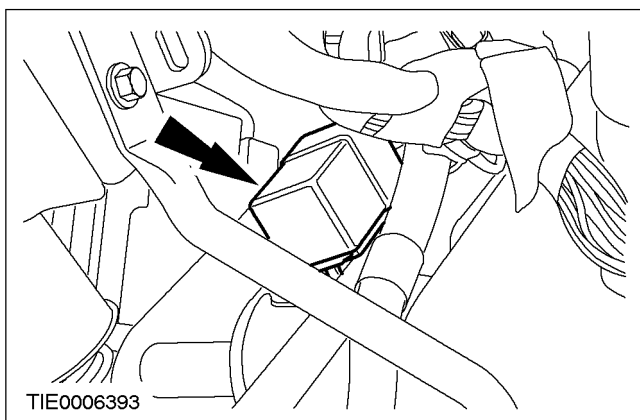
Все автомобили

**⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Всегда надевайте защитные очки при выполнении работ на автомобиле, оснащённом подушкой безопасности, и при работе с модулем подушки безопасности. Несоблюдение этой инструкции может привести к травме.

1. Отсоедините провод массы от аккумулятора. За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 414-01.
2. Отсоедините переключатель положения педали тормоза (ВРР) от кронштейна педали тормоза.

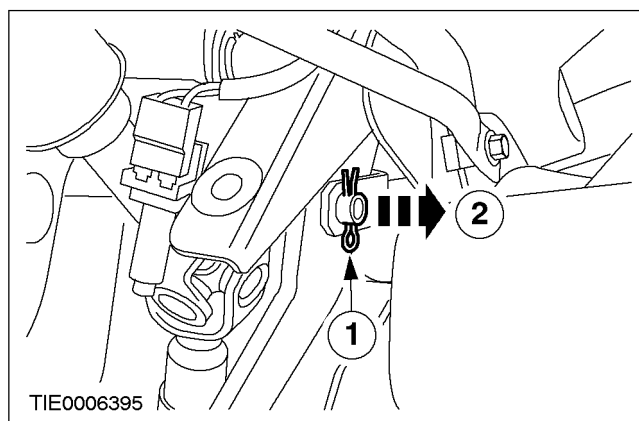


3. Отсоедините реле указателей поворота от кронштейна педали тормоза.



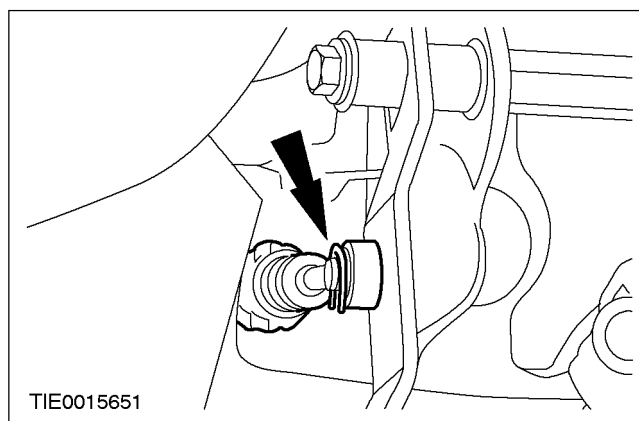
4. Отсоедините толкатель вакуумного усилителя тормозов от педали тормоза.

1. Снимите зажим.
2. Выверните шпильку.



Автомобили с правосторонним управлением

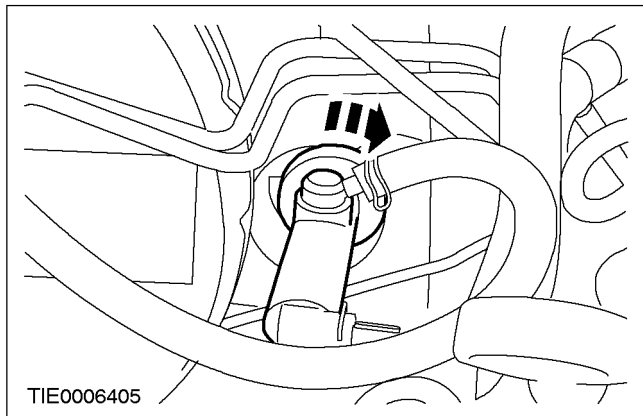
5. Отсоедините толкатель главного цилиндра сцепления от педали сцепления.
- Снимите зажим.



## СНЯТИЕ И УСТАНОВКА (ПОДОЛЖЕНИЕ)

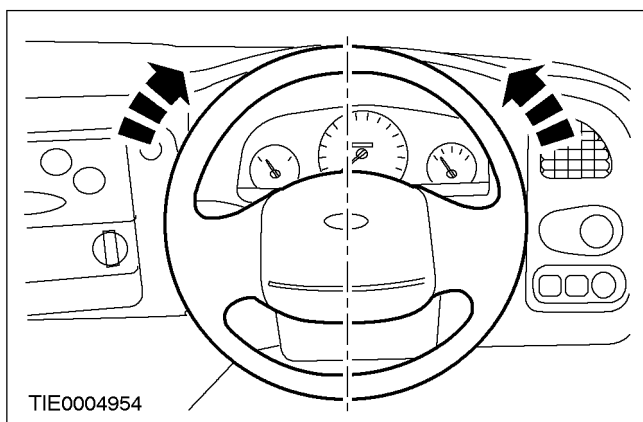
### 6. Отсоедините главный цилиндр сцепления от перегородки.

- Поверните его по часовой стрелке на 90 градусов.



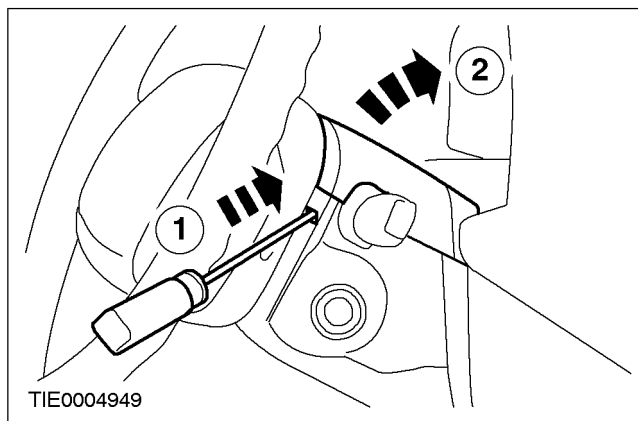
### 7. ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь в том, что передние колеса направлены прямо вперед.

Установите рулевой механизм в центральное положение и заблокируйте его в этом положении.

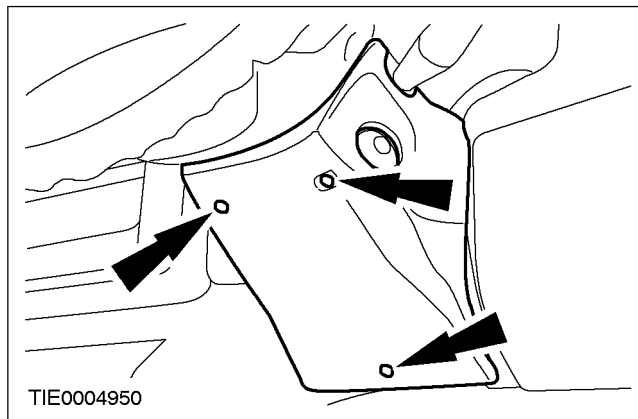


### 8. Снимите верхний кожух рулевой колонки.

1. Используя отвертку с тонким наконечником, освободите два зажима (по одному с каждой стороны).
2. Снимите кожух.

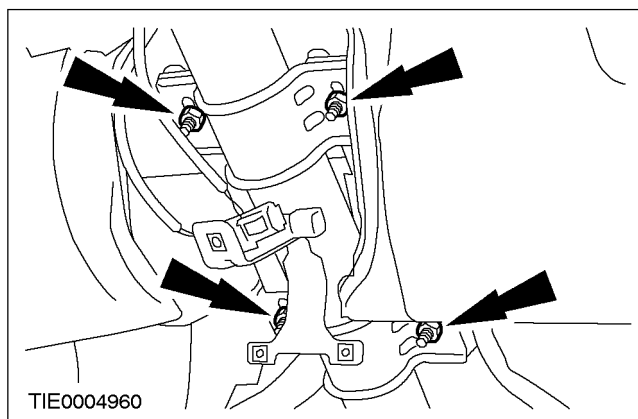


### 9. Снимите нижний кожух рулевой колонки.



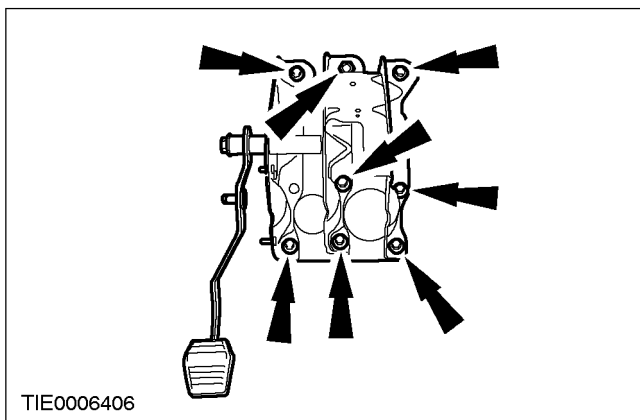
### 10. Отсоедините рулевую колонку и расположите ее в стороне.

- Отбракуйте гайку за ее дальнейшей ненужностью.



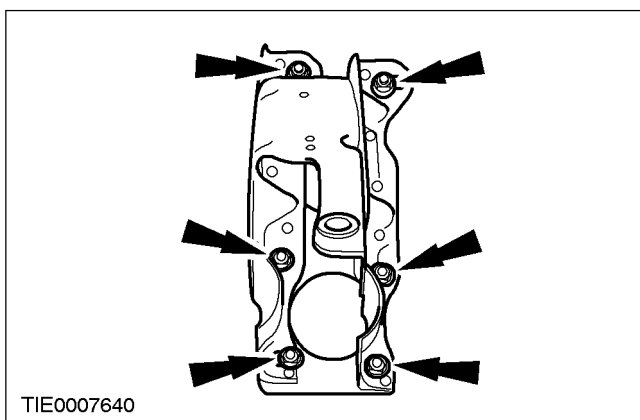
## СНЯТИЕ И УСТАНОВКА (ПОДОЛЖЕНИЕ)

- 11. Снимите педаль тормоза и кронштейн педали (для наглядности педаль тормоза показана в снятом положении).**



Автомобили с левосторонним управлением

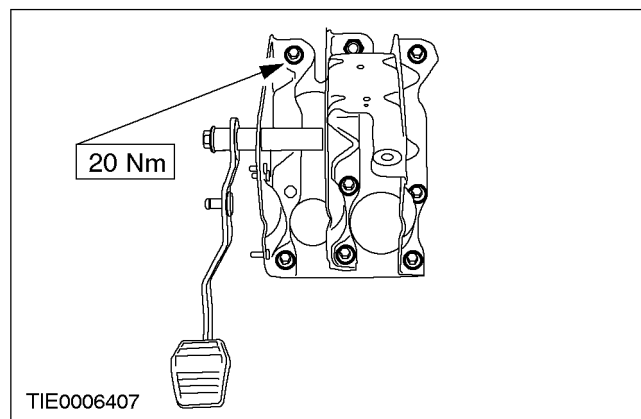
- 12. Снимите педаль тормоза и кронштейн педали (для наглядности педаль тормоза показана в снятом положении).**



### Установка

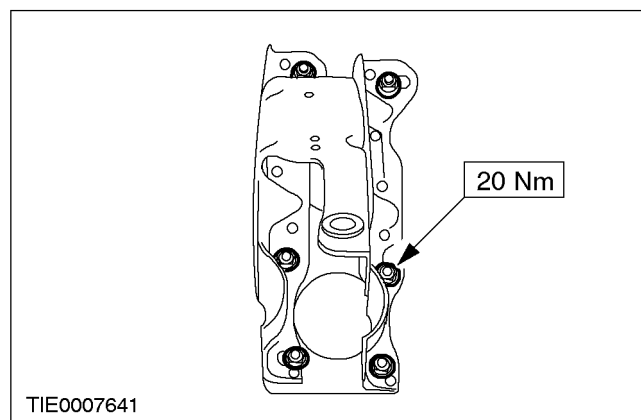
Автомобили с правосторонним управлением

- 1. Установите педаль тормоза и кронштейн педали (для наглядности педаль тормоза показана в снятом положении).**



Автомобили с левосторонним управлением

- 2. Установите педаль тормоза и кронштейн педали (для наглядности педаль тормоза показана в снятом положении).**

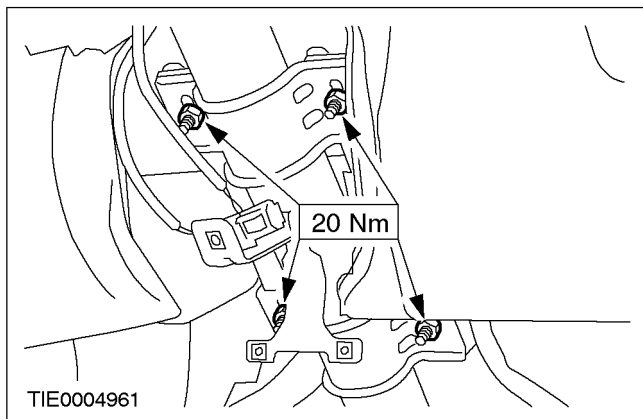


## СНЯТИЕ И УСТАНОВКА (ПОДОЛЖЕНИЕ)

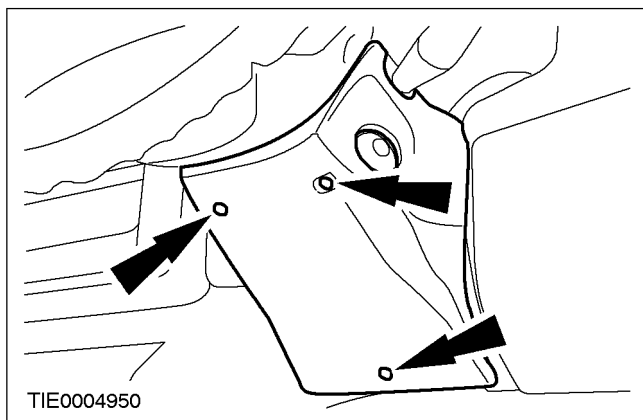
Автомобили с правосторонним управлением

3.  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Установите новые контргайки рулевой колонки. Несоблюдение этих инструкций может привести к травме.

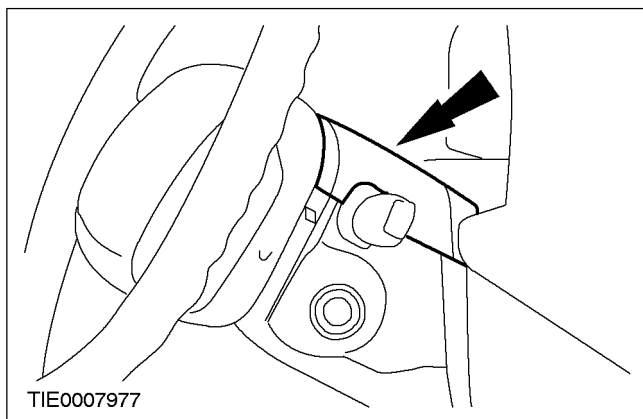
Закрепите рулевую колонку.



4. Установите нижний кожух рулевой колонки.

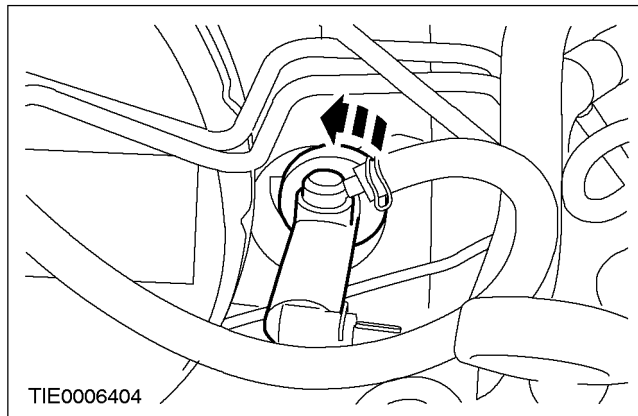


5. Установите верхний кожух рулевой колонки.



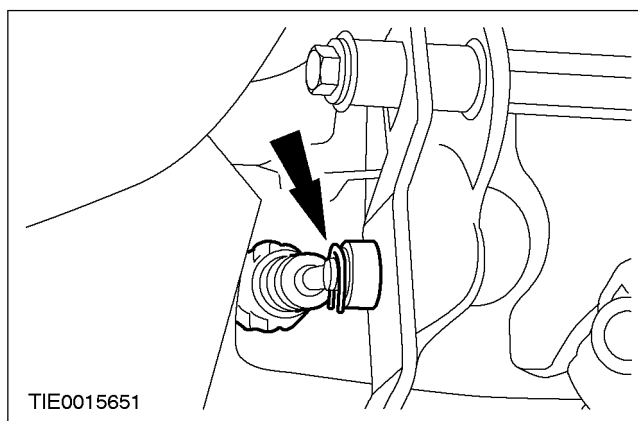
6. Закрепите главный цилиндр сцепления на перегородке.

- Поверните его против часовой стрелки на 90 градусов.



7. Подсоедините толкатель главного цилиндра сцепления к педали сцепления.

- Установите зажим.

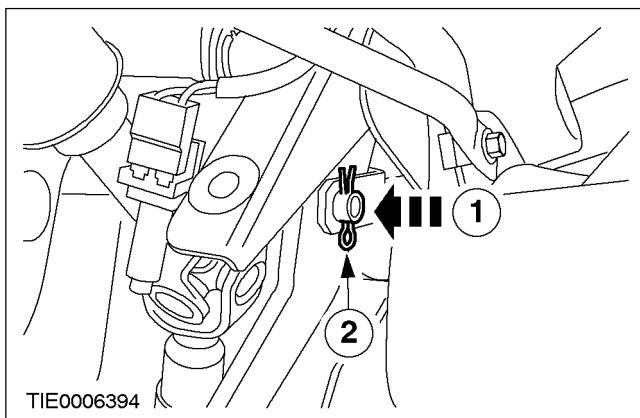


## СНЯТИЕ И УСТАНОВКА (ПОДОЛЖЕНИЕ)

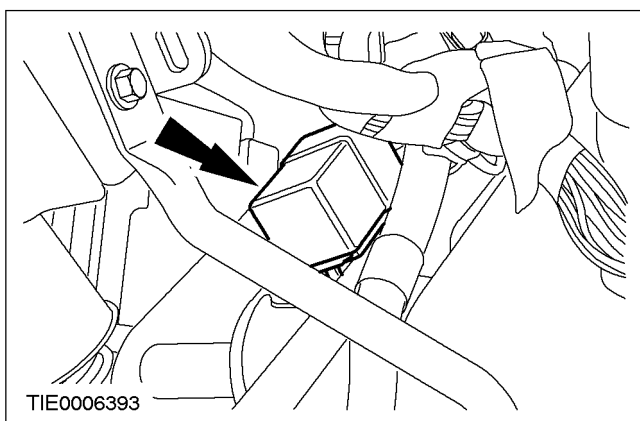
Все автомобили

### 8. Подсоедините толкатель вакуумного усилителя тормозов к педали тормоза.

1. Установите шплинт.
2. Установите зажим.



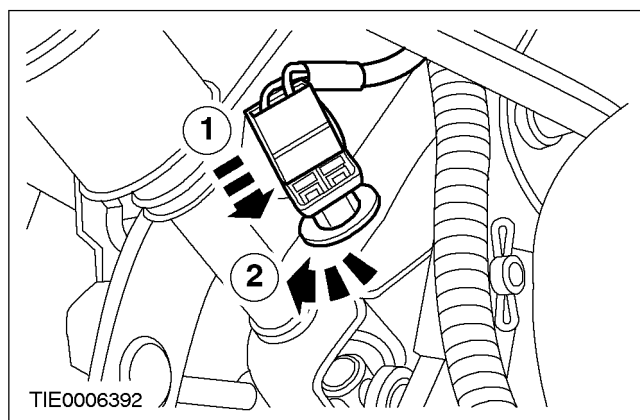
### 9. Закрепите реле указателя поворота на кронштейне педали тормоза.



10.  **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:**  
Переключатель ВРР автоматически регулируется в процессе установки. Не перемещайте педаль тормоза.

**Закрепите переключатель ВРР на кронштейне педали тормоза.**

1. Вставьте переключатель ВРР в отверстие кронштейна педали и надавите, чтобы отжать шток переключателя.
2. Поверните по часовой стрелке, чтобы зафиксировать в требуемом положении.



## СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

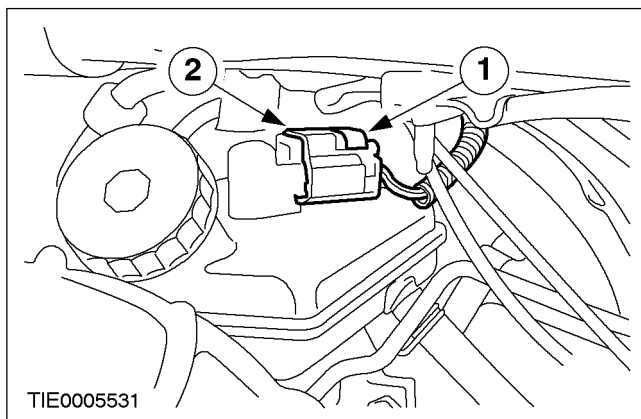
### Главный тормозной цилиндр (12 343 0)

#### Снятие

Все автомобили

**⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** При попадании тормозной жидкости на лакокрасочное покрытие пораженный участок требуется незамедлительно промыть холодной водой.

1. Отсоедините провод массы аккумулятора.  
За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 414-01.
2. Рассоедините электрический разъем переключателя контрольной лампы низкого уровня тормозной жидкости.
  1. Оттяните язычок.
  2. Нажмите на зажимы.



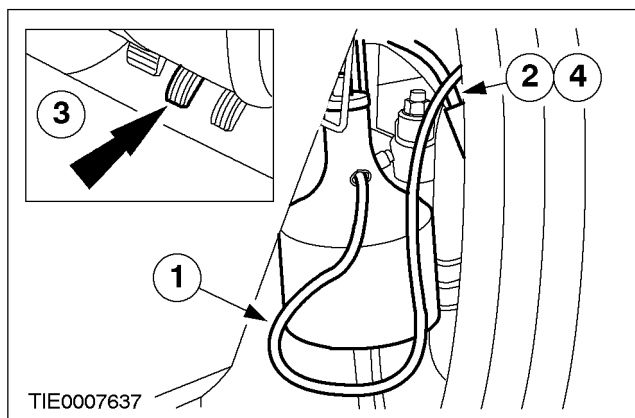
3. **⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Не допускается загрязнение крышки бачка гидропривода тормозов.

Снимите крышку бачка гидропривода тормозов.

**4. ПРИМЕЧАНИЕ:** Эту операцию будет необходимо выполнить с обеих сторон, для того чтобы полностью слить тормозную жидкость из бачка гидропривода тормозов.

**Слейте тормозную жидкость из бачка гидропривода тормозов.**

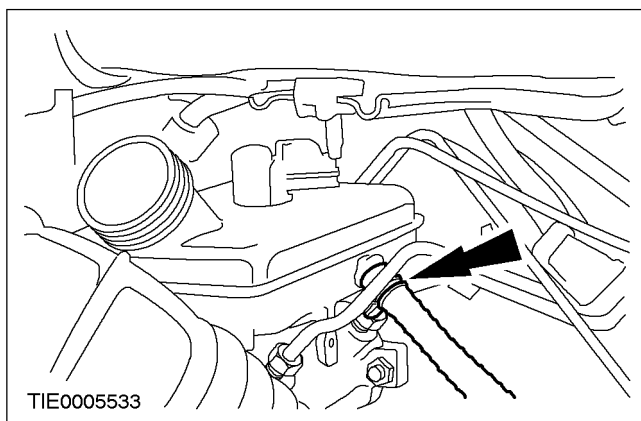
1. Подсоедините один конец подходящего куска прозрачной пластмассовой трубки к штуцеру для удаления воздуха и поместите другой конец трубки в подходящую емкость.
2. Отпустите штуцер для удаления воздуха.
3. Нажимайте на педаль тормоза до полного удаления тормозной жидкости из бачка гидропривода тормозов.
4. Затяните штуцер для удаления воздуха.



## СНЯТИЕ И УСТАНОВКА (ПОДОЛЖЕНИЕ)

5. **⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Заглушите шланг главного цилиндра сцепления, чтобы предотвратить вытекание рабочей жидкости и попадание грязи внутрь.

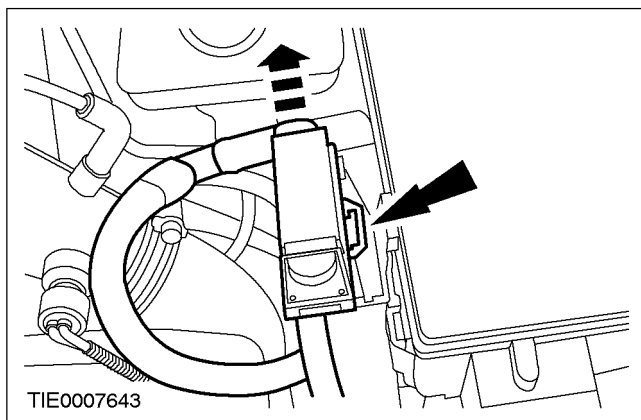
Отсоедините шланг главного цилиндра сцепления от бачка гидропривода тормозов.



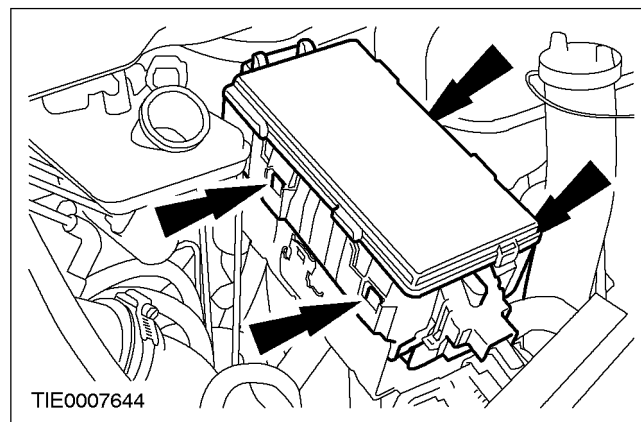
Автомобили с левосторонним управлением

6. Отсоедините элемент для запуска с использованием соединительных проводов от дополнительного (внешнего) аккумулятора.

- Освободите зажим.



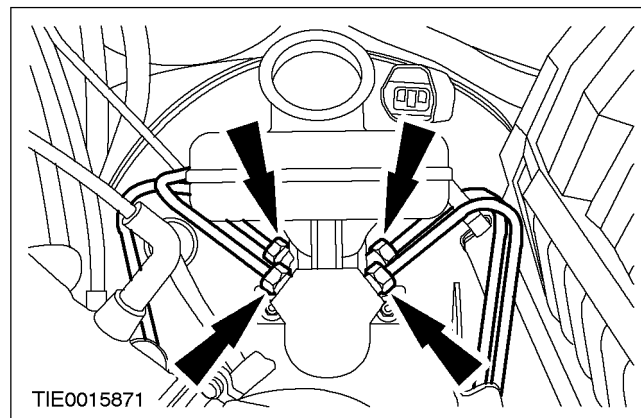
7. Отсоедините электрораспределительную коробку аккумулятора (BJB) и расположите ее в стороне.



Все автомобили

8. **⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Заглушите тормозные трубопроводы, чтобы предотвратить вытекание рабочей жидкости и попадание грязи внутрь.

Отсоедините тормозные магистрали от главного тормозного цилиндра.

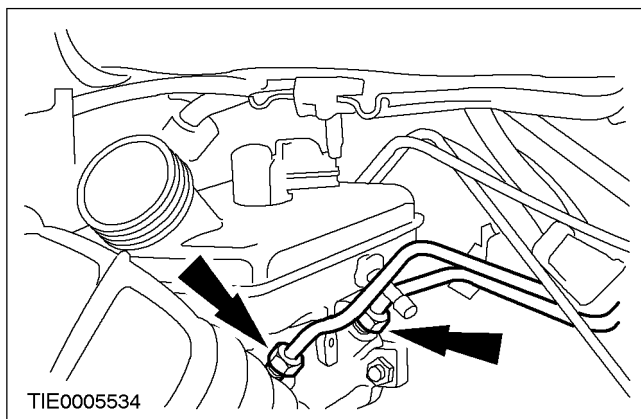


## СНЯТИЕ И УСТАНОВКА (ПОДОЛЖЕНИЕ)

Автомобили с антиблокировочной системой тормозов

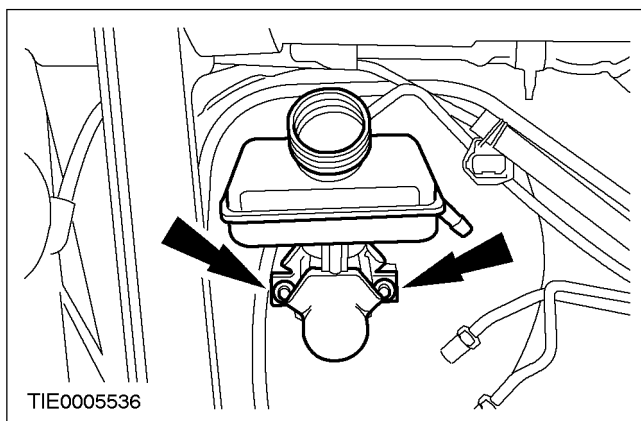
9. **⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Заглушите тормозные трубопроводы, чтобы предотвратить вытекание рабочей жидкости и попадание грязи внутрь.

Отсоедините тормозные магистрали от главного тормозного цилиндра.



Все автомобили

10. Снимите главный тормозной цилиндр в сборе с бачком гидропривода тормозов.

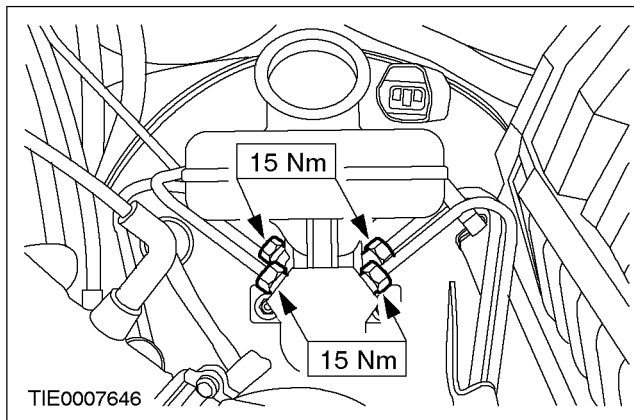
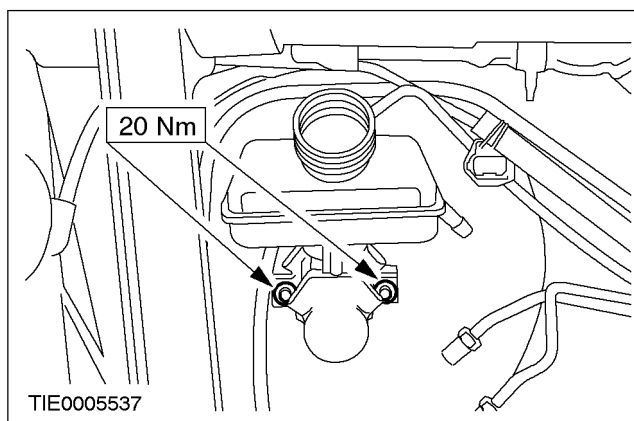


## Установка

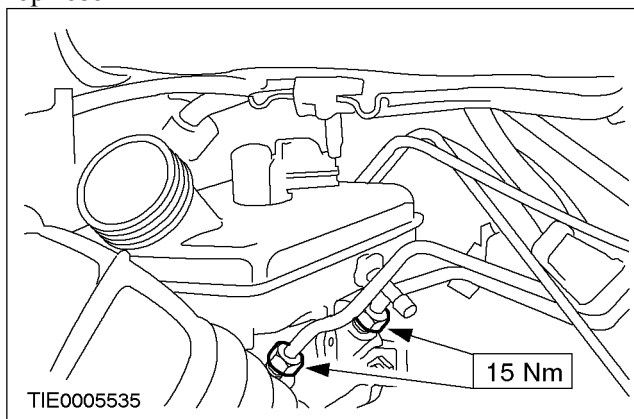
Все автомобили

1. **⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Перед установкой убедитесь, что вакуумное уплотнение главного тормозного цилиндра установлено в правильное положение.

При установке выполните процедуру снятия в обратной последовательности.



Автомобили с антиблокировочной системой тормозов



---

**СНЯТИЕ И УСТАНОВКА (ПОДОЛЖЕНИЕ)**

Все автомобили

- 4. Удалите воздух из системы тормозов. За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 206-00.**

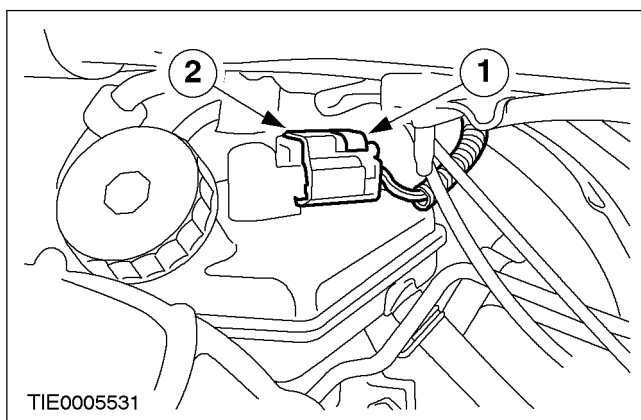
## СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

### Бачок для тормозной жидкости (12 341 0)

#### Снятие

**⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** При попадании тормозной жидкости на лакокрасочное покрытие пораженный участок требуется незамедлительно промыть холодной водой.

1. Отсоедините провод массы аккумулятора.  
За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 414-01.
2. Рассоедините электрический разъем переключателя контрольной лампы низкого уровня тормозной жидкости.
  1. Оттяните язычок.
  2. Нажмите на зажимы.



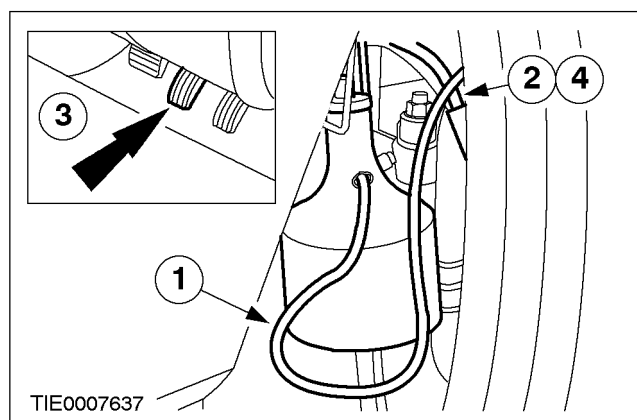
3. **⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Не допускается загрязнение крышки бачка гидропривода тормозов.

Снимите крышку бачка гидропривода тормозов.

**4. ПРИМЕЧАНИЕ:** Эту операцию будет необходимо выполнить с обеих сторон, для того чтобы полностью слить тормозную жидкость из бачка гидропривода тормозов.

**Слейте тормозную жидкость из бачка гидропривода тормозов.**

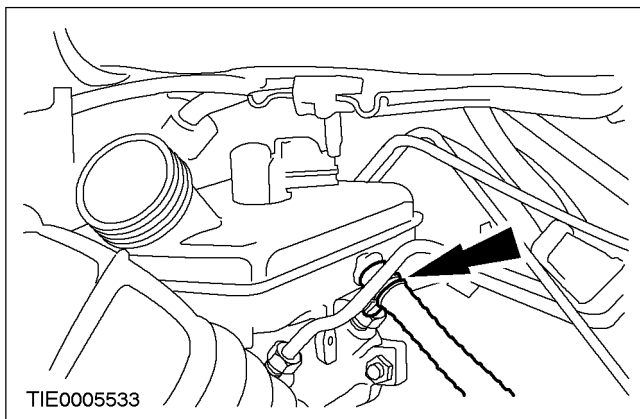
1. Подсоедините один конец подходящего куска прозрачной пластмассовой трубки к штуцеру для удаления воздуха и поместите другой конец трубки в подходящую емкость.
2. Отпустите штуцер для удаления воздуха.
3. Нажимайте на педаль тормоза до полного удаления тормозной жидкости из бачка гидропривода тормозов.
4. Затяните штуцер для удаления воздуха.



**СНЯТИЕ И УСТАНОВКА (ПОДОЛЖЕНИЕ)**

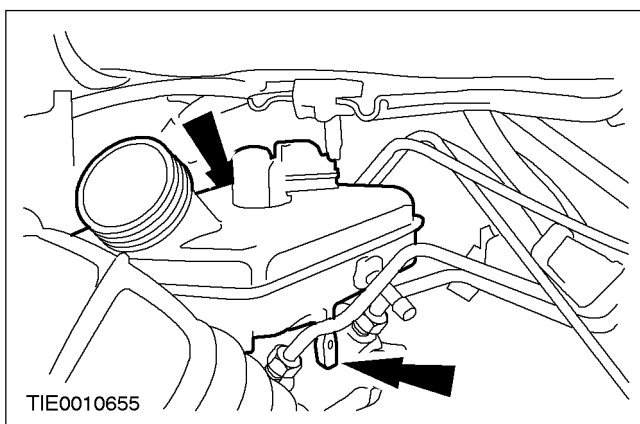
5. **⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Заглушите шланг главного цилиндра сцепления, чтобы предотвратить вытекание рабочей жидкости и попадание грязи внутрь.

Отсоедините шланг главного цилиндра сцепления от бачка гидропривода тормозов.



6. Снимите бачок гидропривода тормозов.

- Отсоедините зажимы.

**Установка**

1. При установке выполните процедуру снятия в обратной последовательности.
2. Удалите воздух из системы тормозов. За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 206-00.