

РАЗДЕЛ 206-03 Передний дисковый тормоз

МОДЕЛЬ АВТОМОБИЛЯ: 2001.75 Transit

ТЕМА	СТР.
СПЕЦИФИКАЦИИ	
Спецификации	206-03-2
ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ	
Передний дисковый тормоз	206-03-3
ДИАГНОСТИКА И ПРОВЕРКИ	
Передний дисковый тормоз	206-03-4
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА	
Тормозные колодки	(12 234 0) 206-03-5
Тормозной суппорт	(12 243 0) 206-03-7
Опорная плита тормозного суппорта	206-03-9
Тормозной диск — 2.4 л дизель	(12 223 0) 206-03-11
Тормозной диск — 2.0 л дизель	(12 223 0) 206-03-14
РАЗБОРКА И СБОРКА	
Тормозной суппорт	(12 001 0) 206-03-17

СПЕЦИФИКАЦИИ

Смазочные материалы, рабочие жидкости, герметики и клеи

Наименование	Спецификация
Тормозная жидкость Super DOT 4	ESD-M6C57-A
Высокотемпературная смазка	ESE-M12A4-A

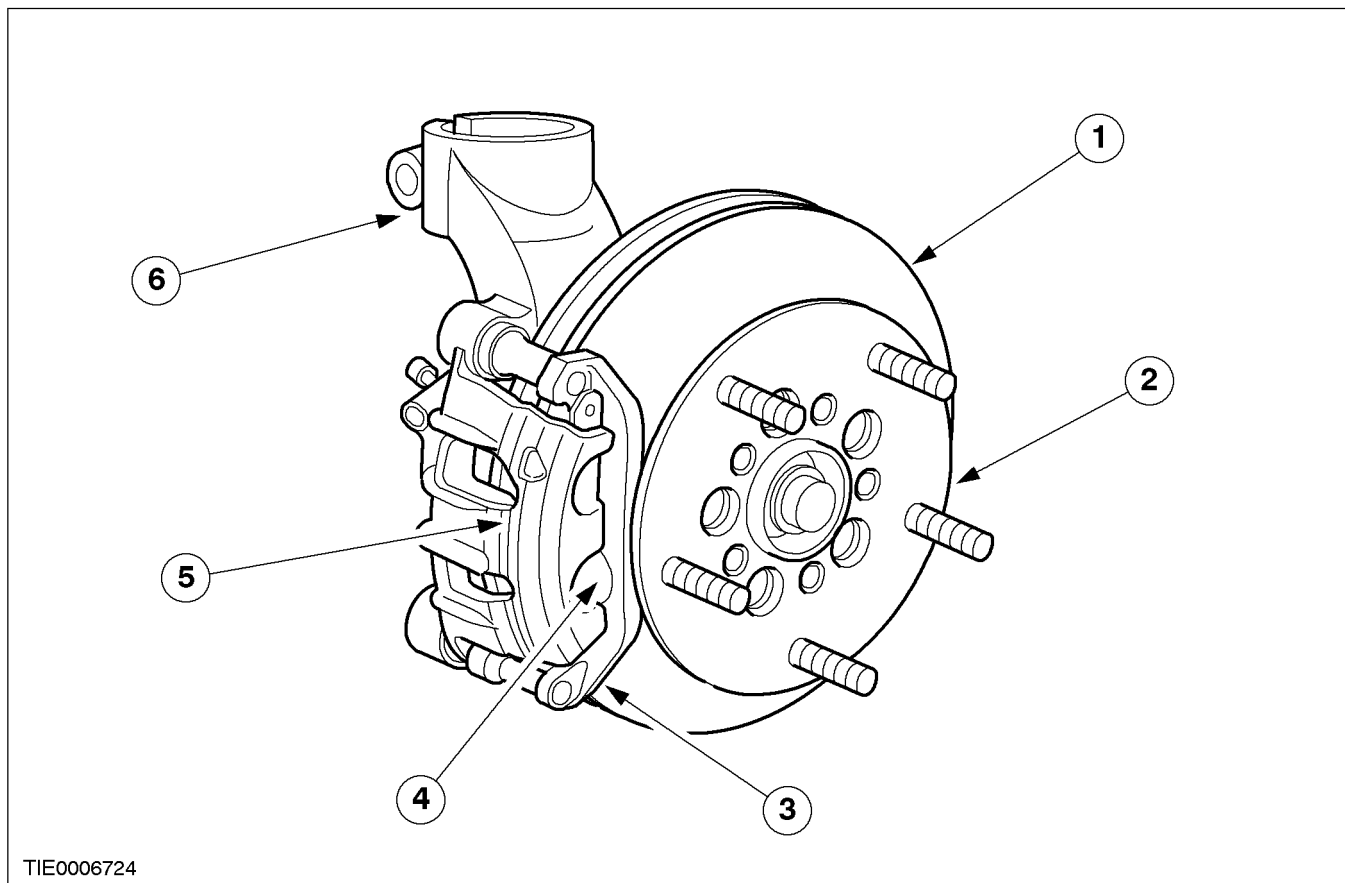
Передние дисковые тормоза. Спецификация

	мм	дюйм
Диаметр тормозного диска	294	11.57
Номинальная толщина нового тормозного диска	24.3	0.96
Толщина выбраковки изношенного тормозного диска *	22.1	0.87
Максимальное биение тормозного диска (в установленном положении)	0.050	0.002
Максимальное колебание толщины тормозного диска	0.020	0.0008
Диаметр поршня тормозного суппорта	48	2.13

* После достижения толщины выбраковки установите новый тормозной диск.

Спецификации моментов затяжки

Наименование	Нм	фунт-фут	фунт-дюйм
Болты крепления опорной пластины тормозного суппорта	175	129	-
Ниппельное соединение тормозного шланга с тормозным суппортом	30	22	-
Болты крепления тормозного суппорта	32	24	-
Болт опорного кронштейна тормозного шланга	25	18	-
Болты крепления тормозного диска	69	51	-
Гайка крепления оси колеса	350	258	-

ОПИСАНИЕ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ**Передний дисковый тормоз**

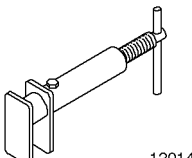
Поз.	№ Запасной Части	Наименование
1	-	Тормозной диск
2	-	Ступица колеса
3	-	Опорная пластина тормозного суппорта
4	-	Тормозная колодка
5	-	Тормозной суппорт
6	-	Поворотный кулак

ДИАГНОСТИКА И ПРОВЕРКИ**Передний дисковый тормоз**

За дополнительной информацией обратитесь к
Разделу 206-00.

СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

Тормозные колодки (12 234 0)

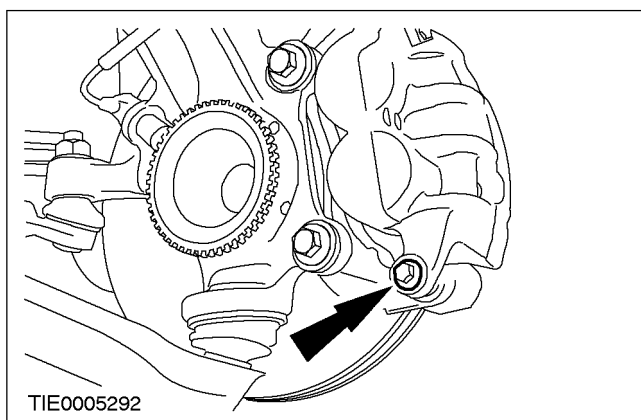
Специальный инструмент	
	Приспособление для втягивания поршня суппорта 206-005 (12-014)

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

Снятие

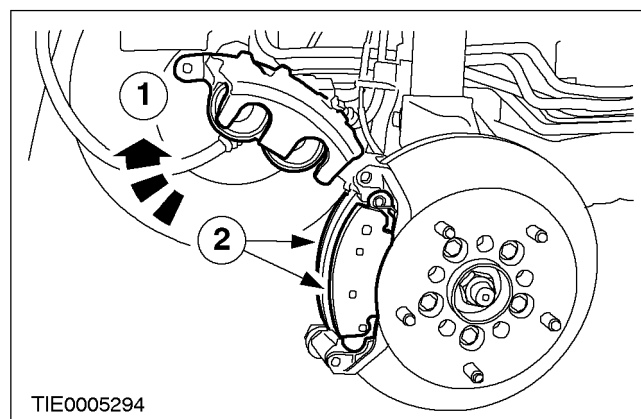
⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: При попадании тормозной жидкости на лакокрасочное покрытие пораженный участок требуется незамедлительно промыть холодной водой.

1. Снимите колесо в сборе с шиной. За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 204-04.
2. Выверните нижний болт тормозного суппорта.



3. Снимите тормозные колодки.

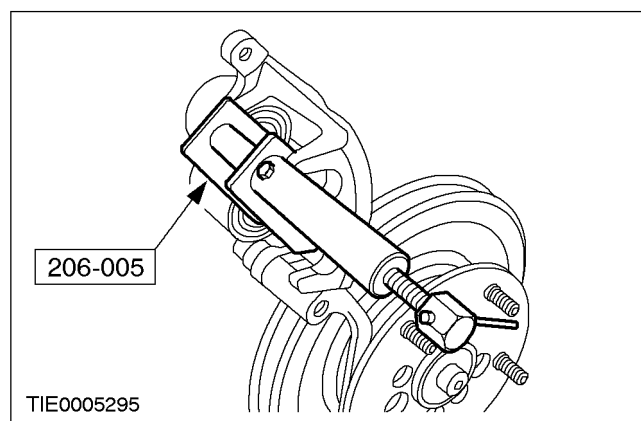
1. Поверните тормозной суппорт вверх.
2. Снимите тормозные колодки.



Установка

1. **⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** При втягивании поршня тормозного суппорта в корпус поршня тормозная жидкость вытесняется в бачок для тормозной жидкости.

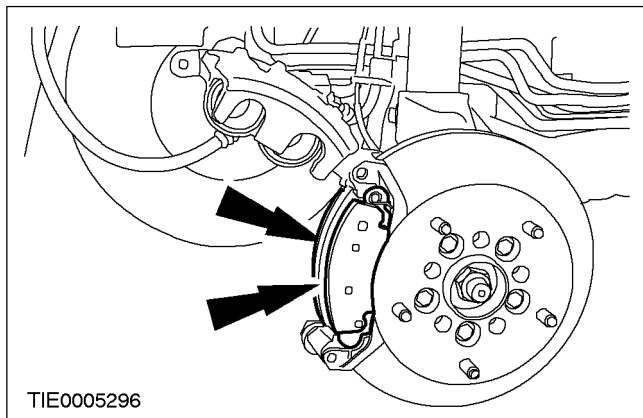
При помощи специального инструмента полностью отведите поршни тормозного суппорта внутрь.



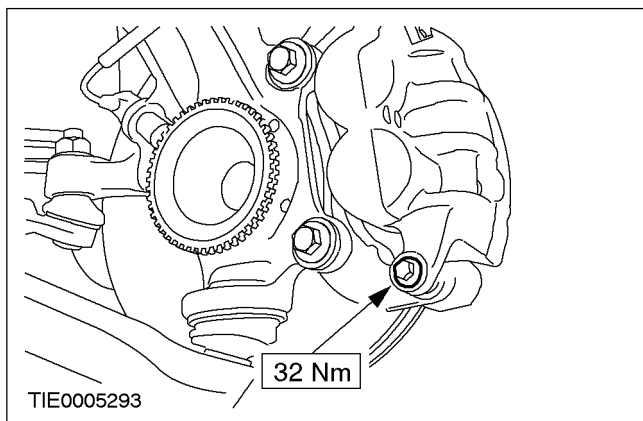
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА (ПОДОЛЖЕНИЕ)

- 2. ПРИМЕЧАНИЕ:** Индикатор износа тормозов установлен на внутренней тормозной колодке.

Установите тормозные колодки.



- 3. Установите тормозной суппорт.**



- 4. Установите колесо в сборе с шиной. За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 204-04.**
- 5. Выжмите педаль тормоза, проверьте уровень рабочей жидкости в бачке для тормозной жидкости и при необходимости откорректируйте его; для этого используется тормозная жидкость .**

СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

Тормозной суппорт (12 243 0)

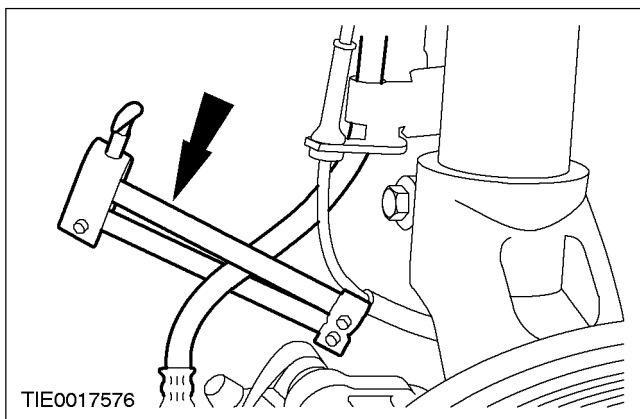
Общее оборудование

Зажим для тормозного шланга

Снятие

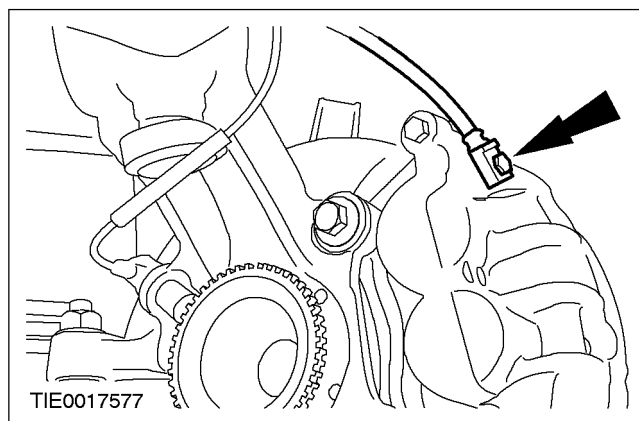
⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: При попадании тормозной жидкости на лакокрасочное покрытие пораженный участок требуется незамедлительно промыть холодной водой.

1. Снимите тормозные колодки. **За дополнительной информацией обратитесь к главе Тормозные колодки имеющейся в этом разделе.**
2. Используя соответствующий зажим для тормозного шланга, пережмите тормозной шланг.

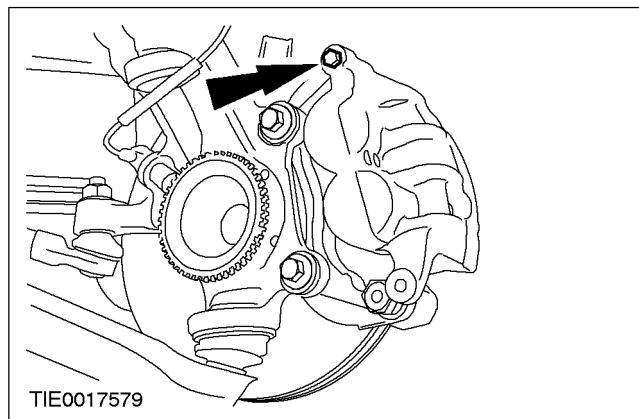


3. **⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Заглушите тормозную магистраль во избежание вытекания рабочей жидкости и попадания внутрь грязи.

Отсоедините тормозной шланг от тормозного суппорта.



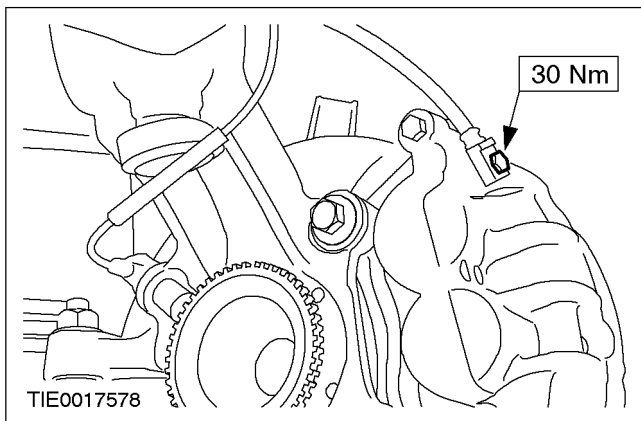
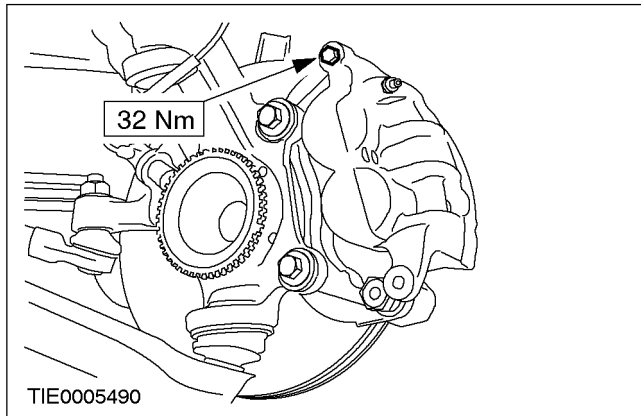
4. Снимите тормозной суппорт.



СНЯТИЕ И УСТАНОВКА (ПОДОЛЖЕНИЕ)

Установка

1. При установке выполните процедуру снятия в обратной последовательности.



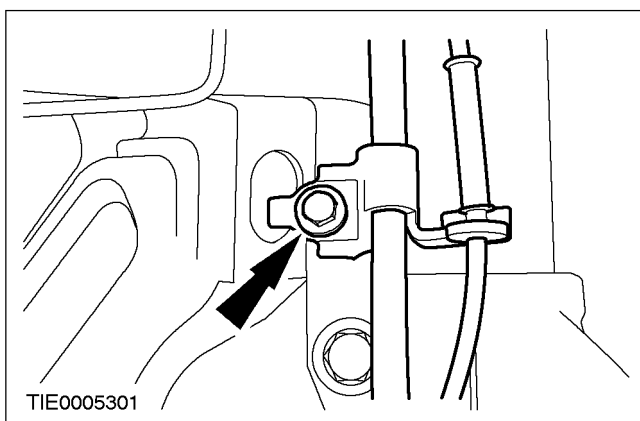
3. Удалите воздух из системы тормозов. За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 206-00.

СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

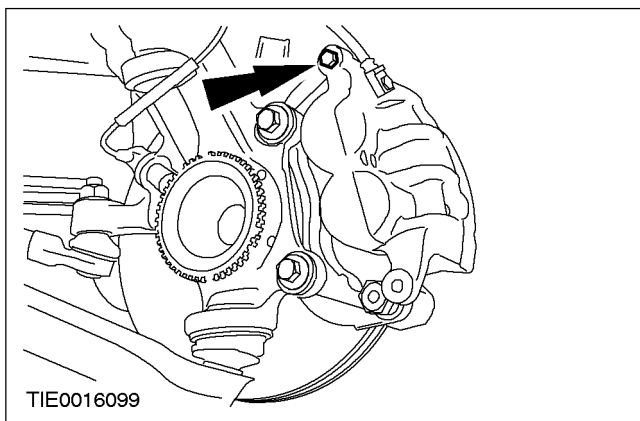
Опорная плита тормозного суппорта

Снятие

1. Снимите тормозные колодки. **За дополнительной информацией обратитесь к главе Тормозные колодки имеющейся в этом разделе.**
2. Высвободите тормозной шланг из зажима на стойке подвески.

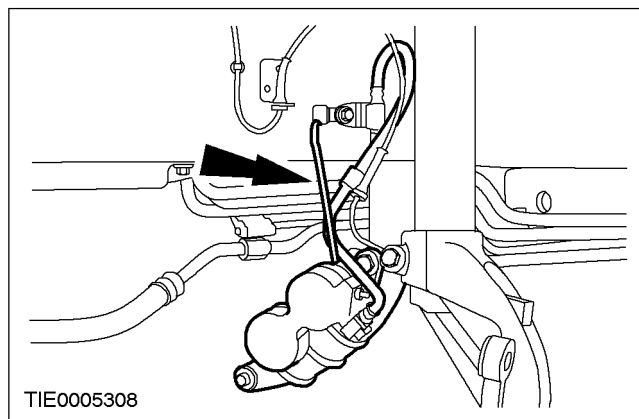


3. Отсоедините тормозной суппорт от опорной пластины тормозного суппорта.

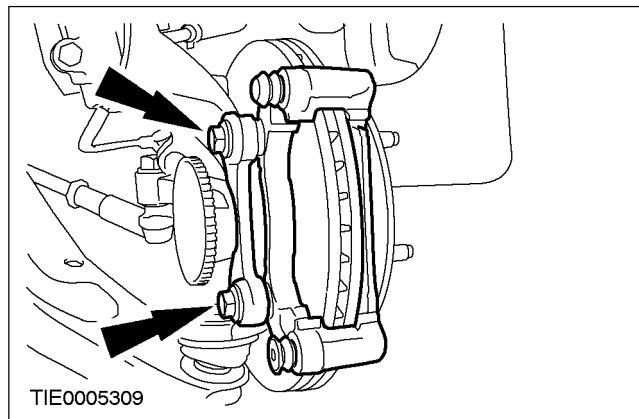


4. **⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Подвесьте тормозной суппорт, чтобы не возникало давление на тормозной шланг.

Подвесьте тормозной суппорт.



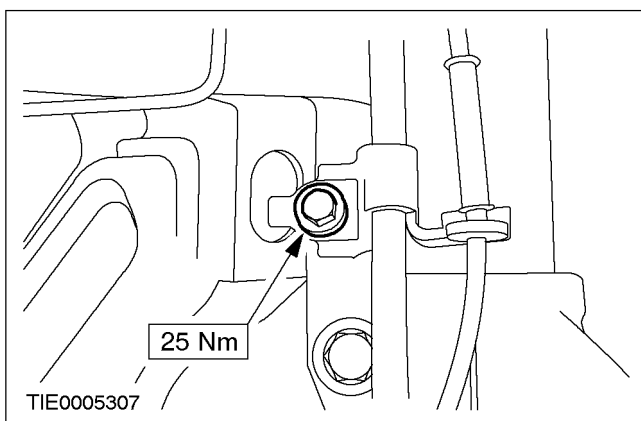
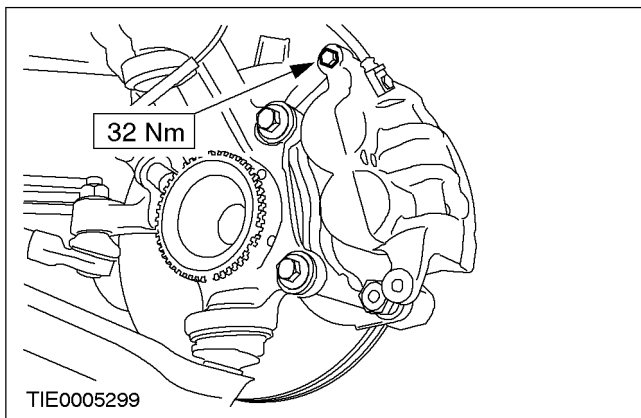
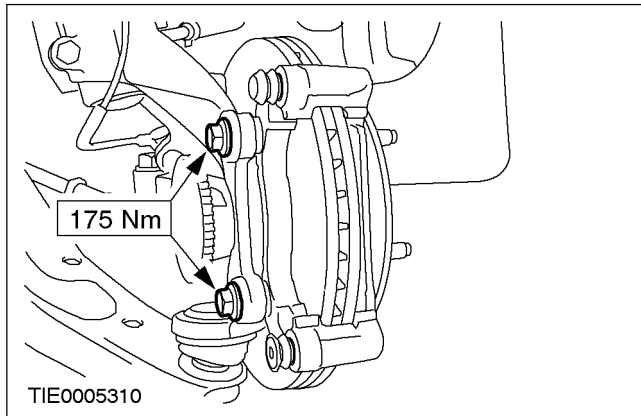
5. Снимите опорную пластину тормозного суппорта.



СНЯТИЕ И УСТАНОВКА (ПОДОЛЖЕНИЕ)

Установка

1. При установке выполните процедуру снятия в обратной последовательности.



СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

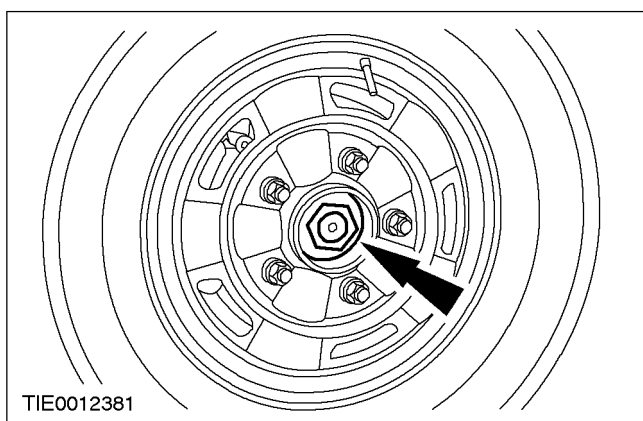
Тормозной диск — 2.4 л дизель (12 223 0)

Наименование	Спецификация
Высокотемпературная смазка	ESE-M12A4-A

Снятие

Автомобили с антиблокировочной системой тормозов

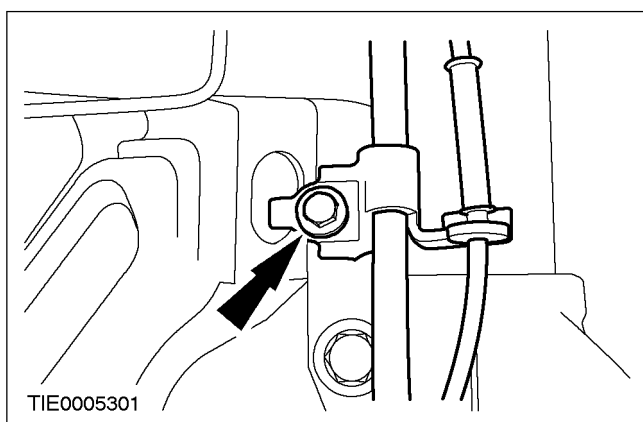
1. Отпустите гайку оси колеса.



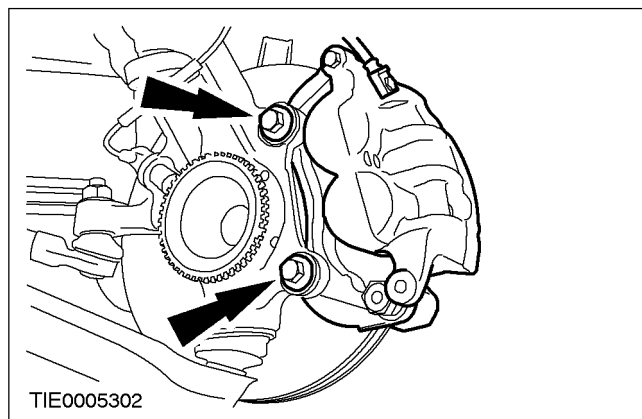
Все автомобили

2. Снимите колесо в сборе с шиной. За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 204-04.

3. Высвободите тормозной шланг из зажима на стойке подвески.

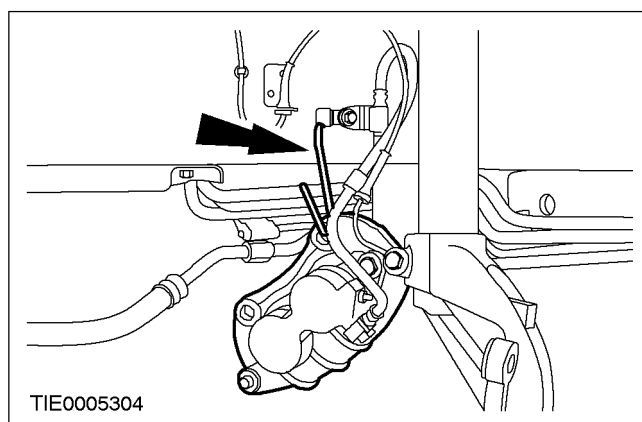


4. Отсоедините тормозной суппорт и опорную пластину от поворотного кулака.



5. ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Подвесьте тормозной суппорт и опорную пластину, чтобы не возникало давление на тормозной шланг.

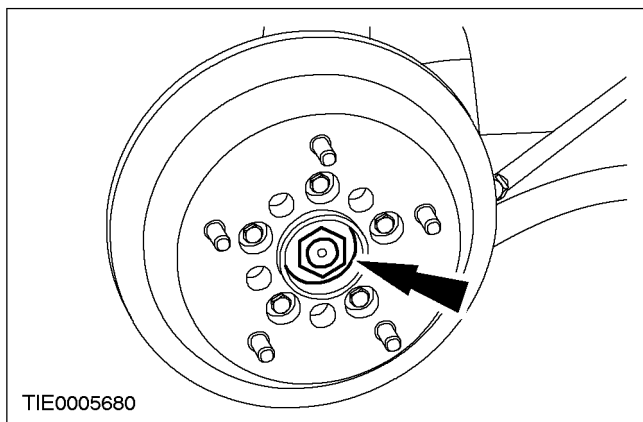
Подвесьте тормозной суппорт и опорную пластину.



СНЯТИЕ И УСТАНОВКА (ПОДОЛЖЕНИЕ)

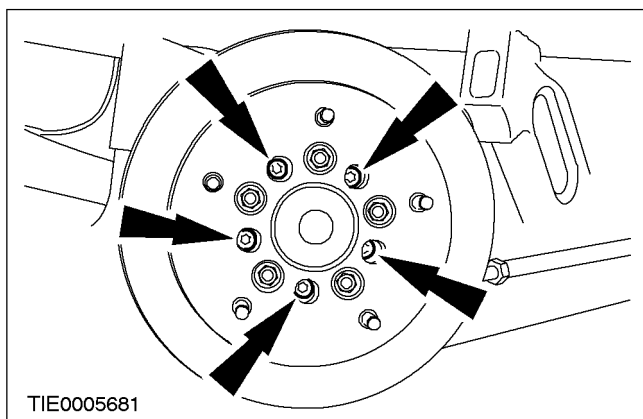
Автомобили с антиблокировочной системой тормозов

6. Снимите ось колеса.

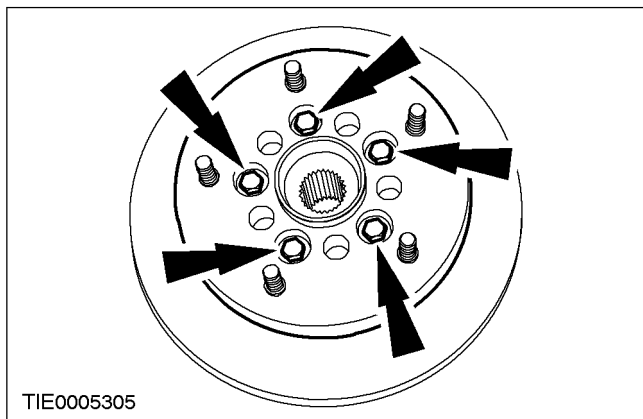


Все автомобили

7. Снимите ступицу колеса в сборе с тормозным диском.



8. Снимите ступицу колеса с тормозного диска.

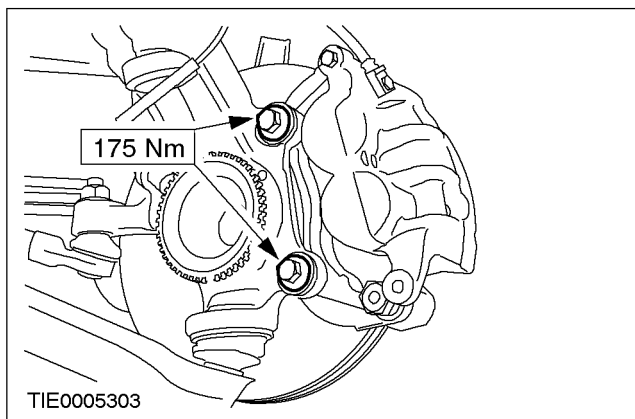
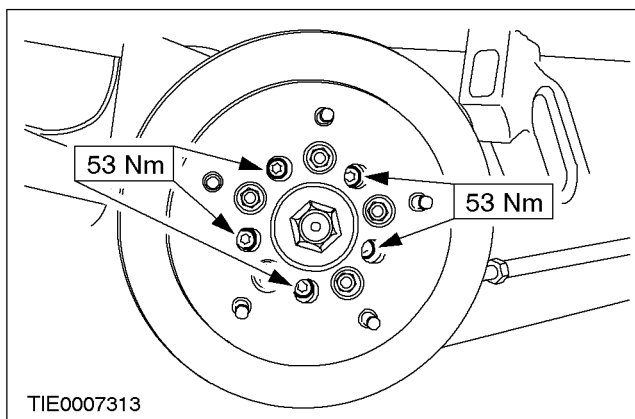
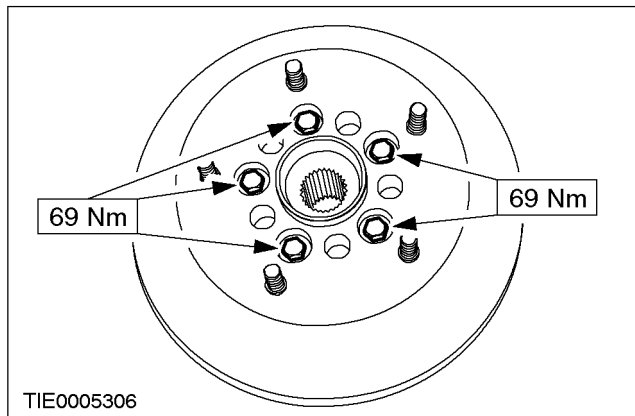


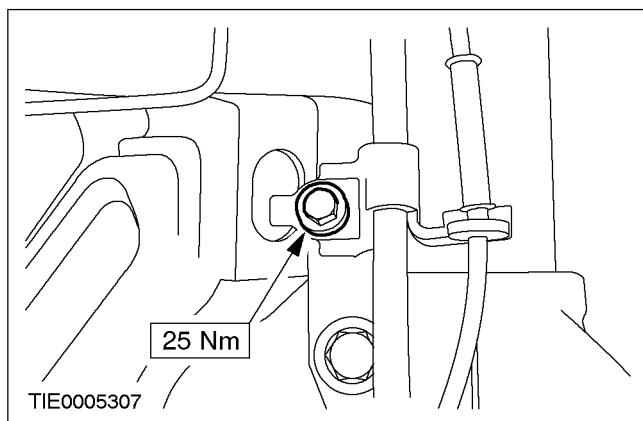
Установка

Все автомобили

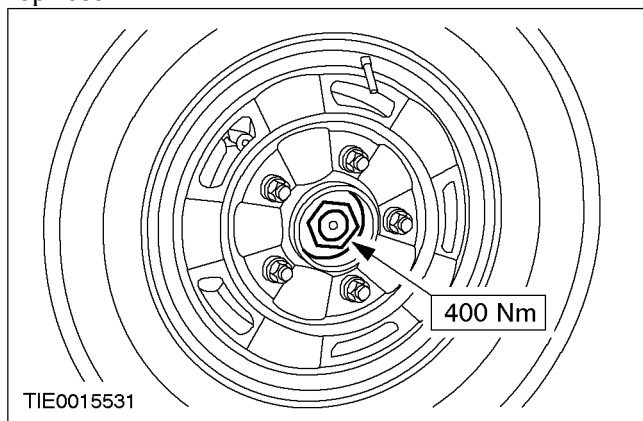
1. ПРИМЕЧАНИЕ: Нанесите высокотемпературную смазку на сопрягаемые поверхности корпуса подшипника колеса и поворотного кулака.

При установке выполните процедуру снятия в обратной последовательности.



СНЯТИЕ И УСТАНОВКА (ПОДОЛЖЕНИЕ)

Автомобили с антиблокировочной системой
тормозов



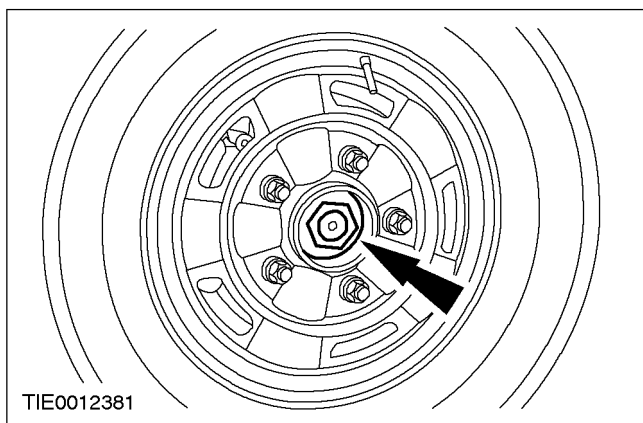
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА

Тормозной диск — 2.0 л дизель (12 223 0)

Общее оборудование	
Двухопорный съемник	
Наименование	Спецификация
Высокотемпературная смазка	ESE-M12A4-A

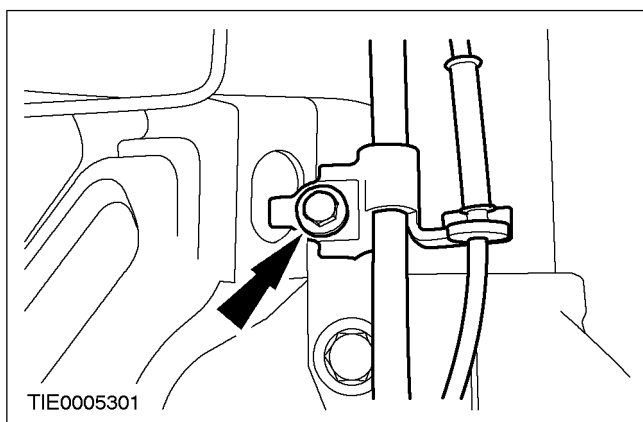
Снятие

1. Отпустите гайку полуоси.

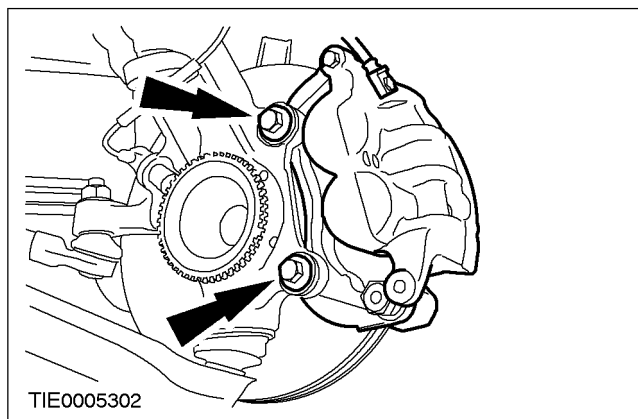


2. Снимите колесо в сборе с шиной. За дополнительной информацией обратитесь к Разделу 204-04.

3. Высвободите тормозной шланг из зажима на стойке подвески.

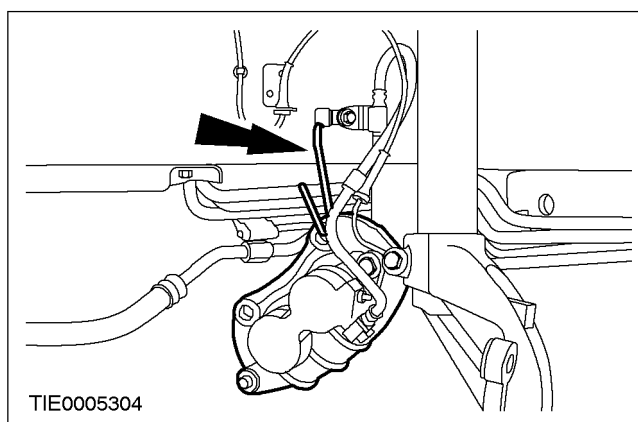


4. Отсоедините тормозной суппорт и опорную пластину от поворотного кулака.

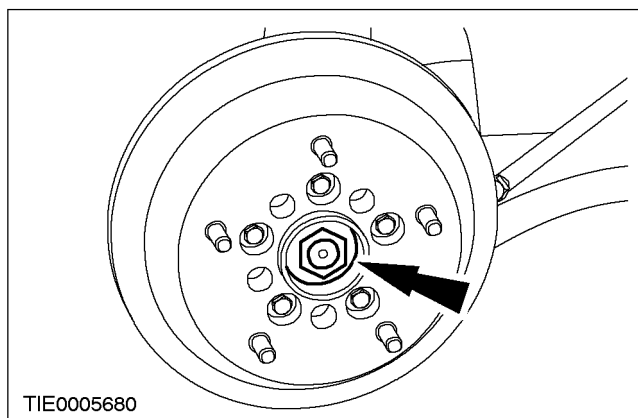


5. **⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Подвесьте тормозной суппорт и опорную пластину, чтобы не возникало давление на тормозной шланг.

Подвесьте тормозной суппорт и опорную пластину.

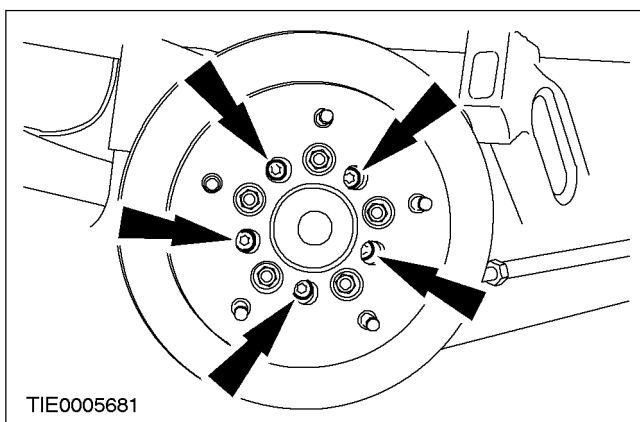


6. Снимите гайку полуоси.



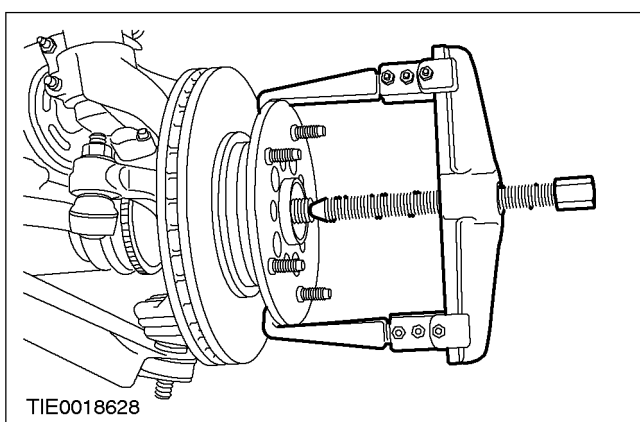
СНЯТИЕ И УСТАНОВКА (ПОДОЛЖЕНИЕ)

7. Выверните болты крепления ступицы колеса в сборе с тормозным диском.

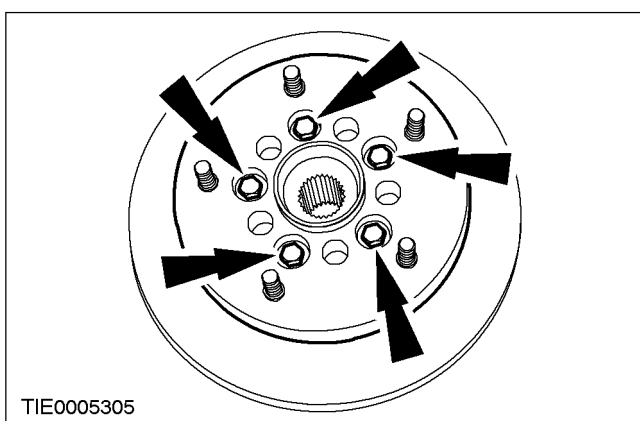


8. **⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Подоприте полуось. Внутренний шарнир не следует отклонять на угол, превышающий 21 градус.

Используя соответствующий двухпорный съемник, снимите ступицу колеса в сборе с тормозным диском.



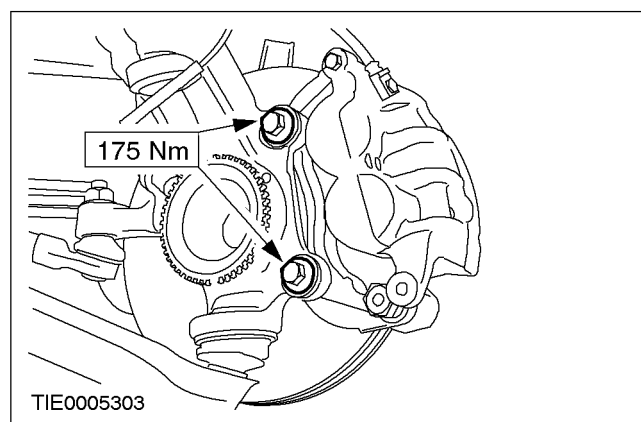
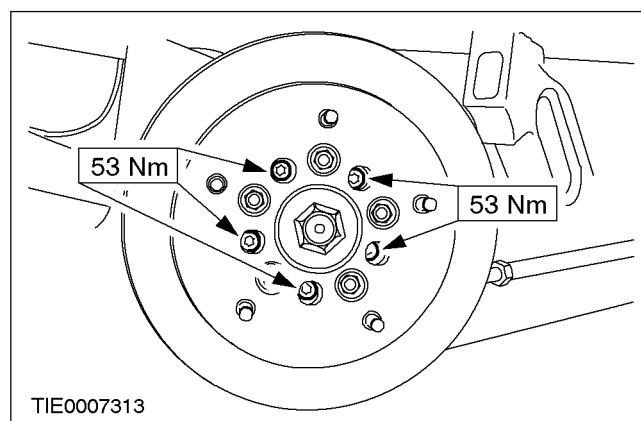
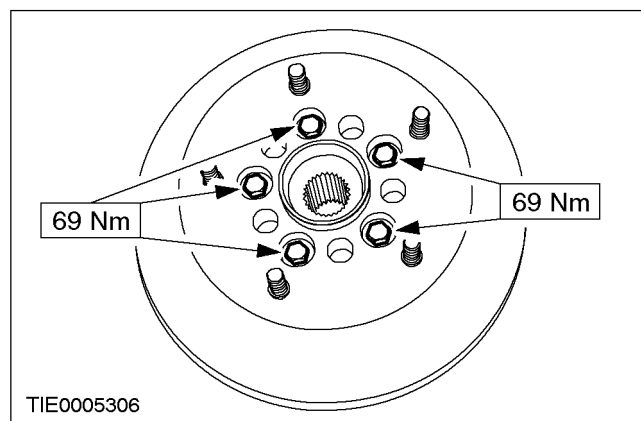
9. Снимите ступицу колеса с тормозного диска.

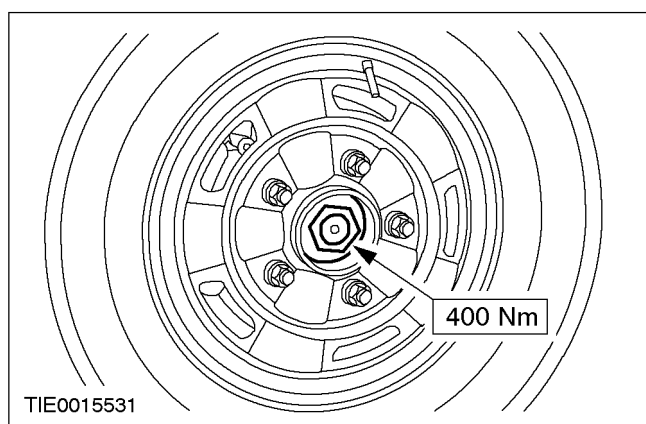
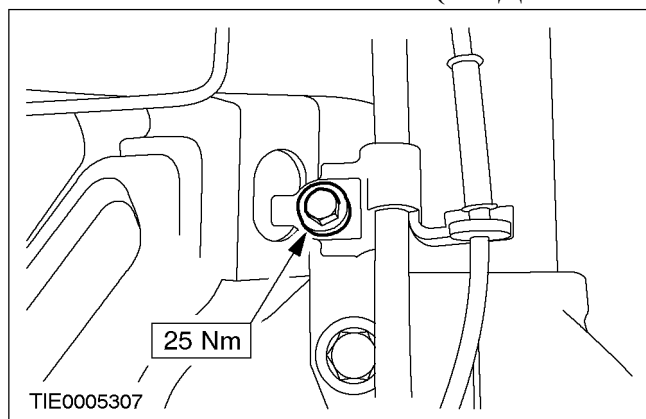


Установка

1. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Нанесите высокотемпературную смазку на сопрягаемые поверхности корпуса подшипника колеса и поворотного кулака.

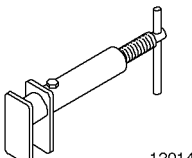
При установке выполните процедуру снятия в обратной последовательности.



СНЯТИЕ И УСТАНОВКА (ПОДОЛЖЕНИЕ)

РАЗБОРКА И СБОРКА

Тормозной суппорт (12 001 0)

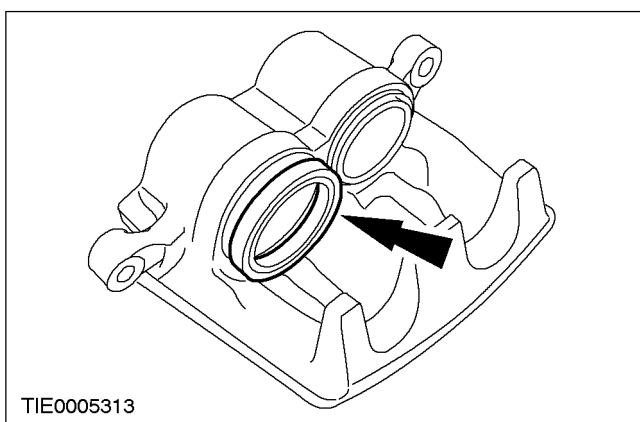
Специальный инструмент	
	Приспособление для втягивания поршня суппорта 206-005 (12-014)

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

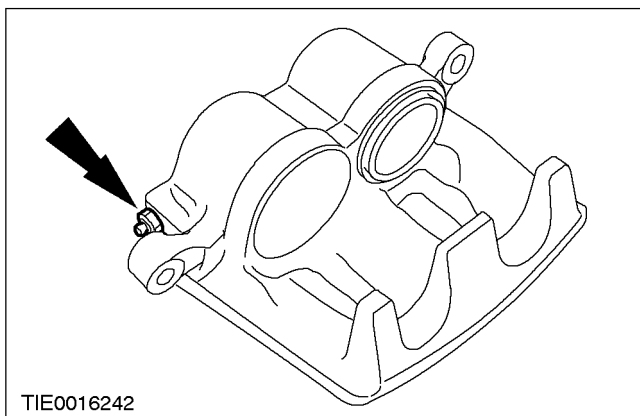
Разборка

1. Снимите пылезащитное уплотнение тормозного суппорта.

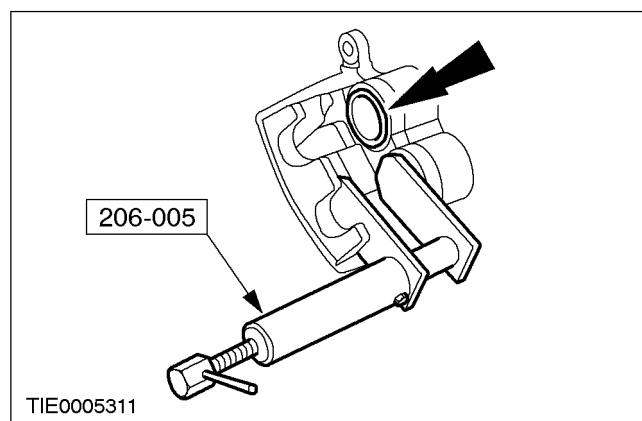
- Отбракуйте уплотнение за дальнейшей ненадобностью.



2. Снимите штуцер для удаления воздуха.



3. При помощи специального инструмента закрепите один из поршней тормозного суппорта, чтобы получить возможность для снятия другого.

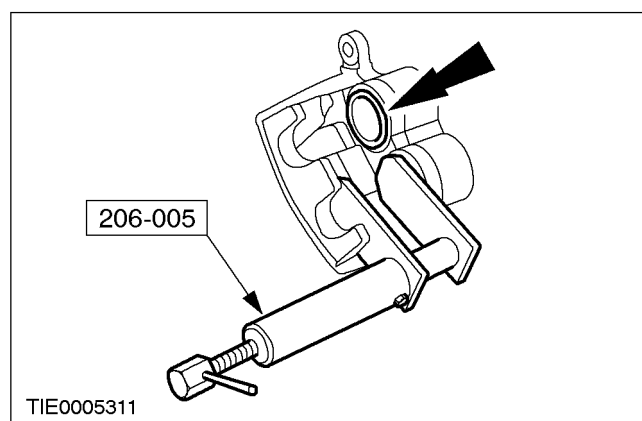


4. Разместите подходящий деревянный брусок между корпусом тормозного суппорта и поршнем тормозного суппорта.

5. **⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Используйте только такой объем сжатого воздуха, который необходим для снятия поршня тормозного суппорта. Несоблюдение этих правил может привести к травме.

⚠ ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: Не пользуйтесь отверткой или аналогичным инструментом для извлечения поршня тормозного суппорта из отверстия тормозного суппорта.

Подайте сжатый воздух через отверстие штуцера для удаления воздуха, чтобы снять поршень тормозного суппорта.

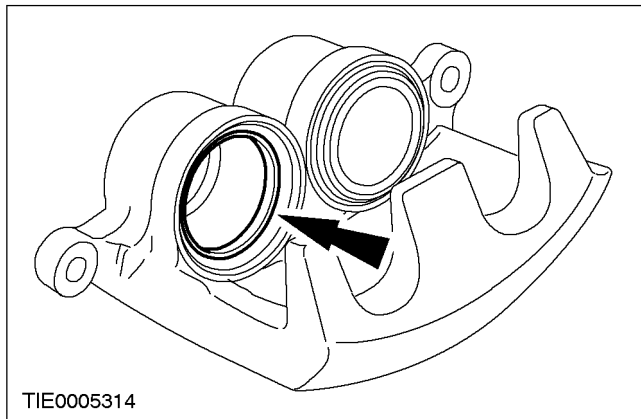


РАЗБОРКА И СБОРКА (ПОДОЛЖЕНИЕ)

6.  **ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ:** Не пользуйтесь отверткой или аналогичным инструментом для извлечения поршня тормозного суппорта из отверстия тормозного суппорта.

Снимите уплотнение поршня тормозного суппорта.

- Отбракуйте уплотнение за его дальнейшей ненужностью.

**Сборка**

1.  **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Если присутствует ржавчина, коррозия или царапины, установите новый поршень тормозного суппорта. Несоблюдение этих правил может привести к травме.

 **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:** Если в отверстии тормозного суппорта присутствует ржавчина, коррозия или царапины, установите новый тормозной суппорт. Несоблюдение этих инструкций может привести к травме.

ПРИМЕЧАНИЕ: Установите новое уплотнение поршня тормозного суппорта и новое пылезащитное уплотнение тормозного суппорта.

ПРИМЕЧАНИЕ: Перед установкой смажьте поршень, отверстие поршня и уплотнение поршня тормозной жидкостью Super DOT 4.

Установите элементы на место, действуя в обратной последовательности.