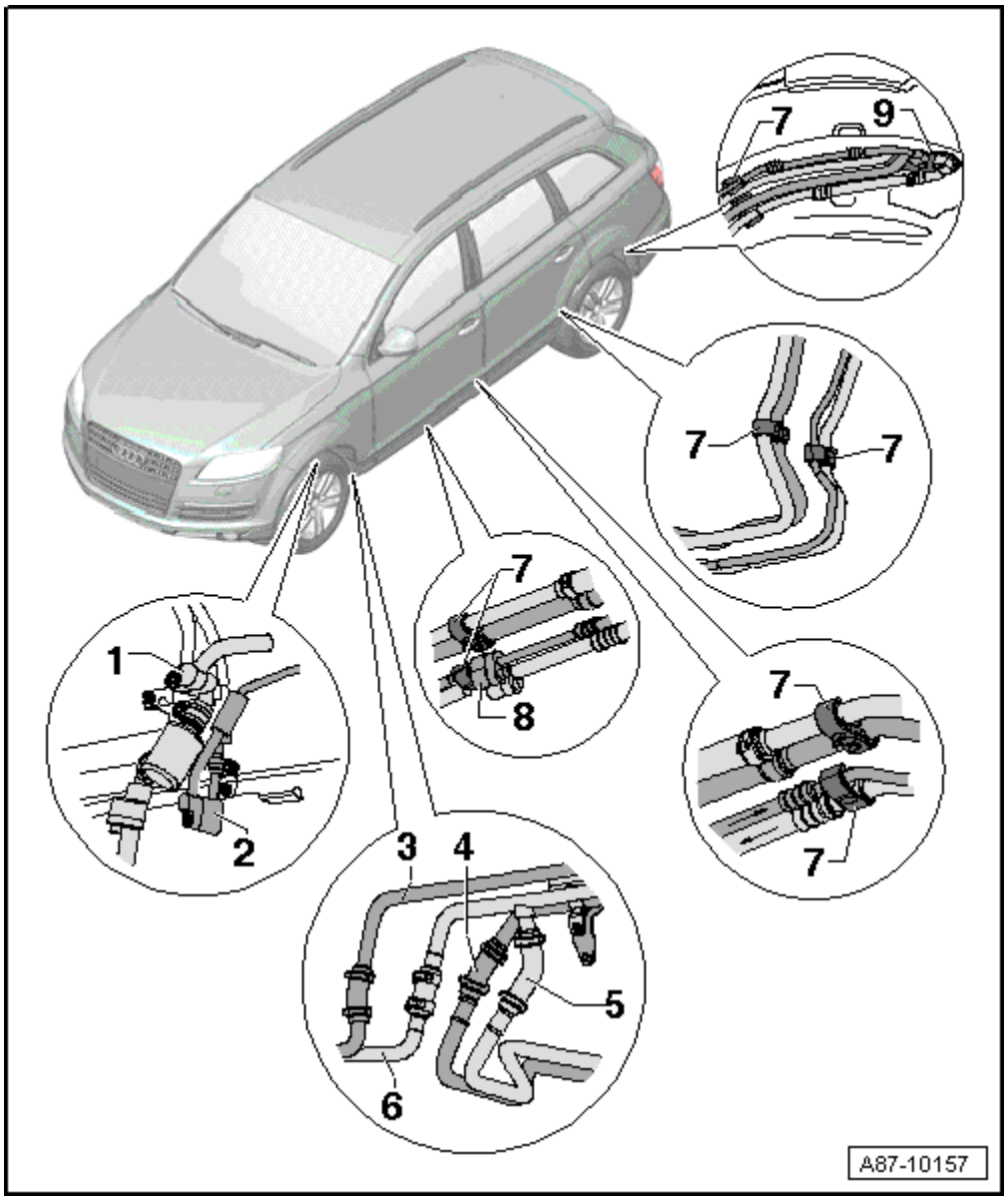
Установка задней климатической установки в контур рециркуляции хладагента и ОЖ автомобиля



1 - Подключение стороны низкого давления к испарителю заднего кондиционера

- Снятие и установка трубопровода хладагента → Глава

2 - Подключение стороны высокого давления к испарителю заднего кондиционера

- Снятие и установка трубопровода хладагента → Глава

3 - Поток ОЖ от двигателя

- На автомобилях с 6-цилиндровым двигателем TDI, 8-цилиндровым двигателем, 12-цилиндровым двигателем TDI и других автомобилях с автономным / дополнительным отопителем насоса циркуляции ОЖ -V50- → Глава и → Автономный / дополнительный отопитель; Ремонтная группа82
- на автомобилях с 6-цилиндровым бензиновым двигателем без автономного отопителя теплообменников передней и задней климатической установки → Глава
- Подключение климатической установки к контуру циркуляции ОЖ → Глава
- Подключение климатической установки к контуру ОЖ двигателя → Двигатель, механика; Ремонтная группа19

4 - Подающая магистраль ОЖ к теплообменнику в задней климатической установке

- Подключение климатической установки к контуру циркуляции ОЖ → Глава

5 - Обратная магистраль ОЖ теплообменника в заднем кондиционере

- Подключение климатической установки к контуру циркуляции ОЖ → Глава

6 - Обратная магистраль ОЖ к двигателю

- Подключение климатической установки к контуру циркуляции ОЖ → Глава
- Подключение климатической установки к контуру ОЖ двигателя → Двигатель, механика; Ремонтная группа19

7 - Держатели трубопроводов хладагента и ОЖ

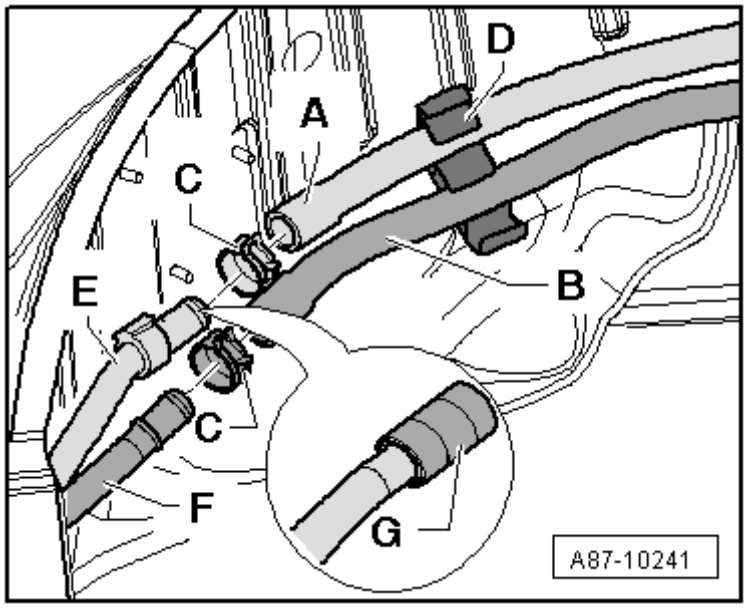
8 - Места соединений в трубопроводах хладагента

- Ослабить места соединений трубопроводов хладагента и собрать их → Глава 9 - Проводка шлангов ОЖ и трубопроводов хладагента
- снятие и установка → Глава
- Следить за правильностью установки шлангов ОЖ
- Снятие и установка трубопровода хладагента → Глава

Снятие и установка шлангов ОЖ и трубопроводов хладагента к задней колесной арке

Снятие

– Опорожнить контур рециркуляции хладагента: → Климатическая установка – с хладагентом R134a.
– Выключить зажигание.
– Сбросить давление в контуре циркуляции ОЖ путем откручивания пробки компенсационного бачка → Двигатель, механика; Ремонтная группа19
– Снять задний левый локер колесной арки → Внешние арматурные работы; Ремонтная группа63.
– Отметить расположение шлангов ОЖ -A- (подача от двигателя к теплообменнику) и -B- (обратная линия к двигателю).
– Зажать шланги охлаждающей жидкости -A- и -B- (например, с помощью зажимов для шлангов до Ø 25 мм -3094-).
– Отсоединить шланги охлаждающей жидкости -A- и -B- от трубопроводов охлаждающей жидкости -E- и -F-.
– Закрыть трубопроводы охлаждающей жидкости -E- и -F- заглушками (например, заглушки 4D0 121 324).
– Извлечь шланги охлаждающей жидкости из креплений -D-
– Снять зажимы со шлангов охлаждающей жидкости -A- и -B-.
– Опустить шланг охлаждающей жидкости -B- в емкость и прокачать охлаждающую жидкость с помощью обычного воздушного пистолета через шланг охлаждающей жидкости -A- из теплообменника заднего кондиционера



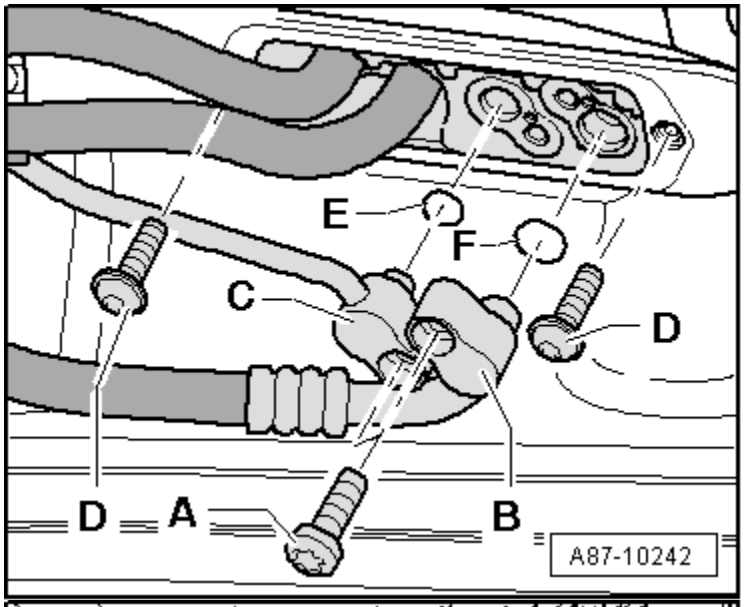
– Выкрытить винты -A- и снять трубопроводы хладагента -B- и -C-

Указание

Закрыть открытые линии и подключения соответствующими заглушками (чтобы предотвратить попадание грязи и влаги).

– Снять винты -D-.

– Снять левую боковую обшивку багажного отсека → Внутренние арматурные работы; Ремонтная группа70



– Выкрытить винты -A- и снять трубопроводы хладагента -B- и -C-

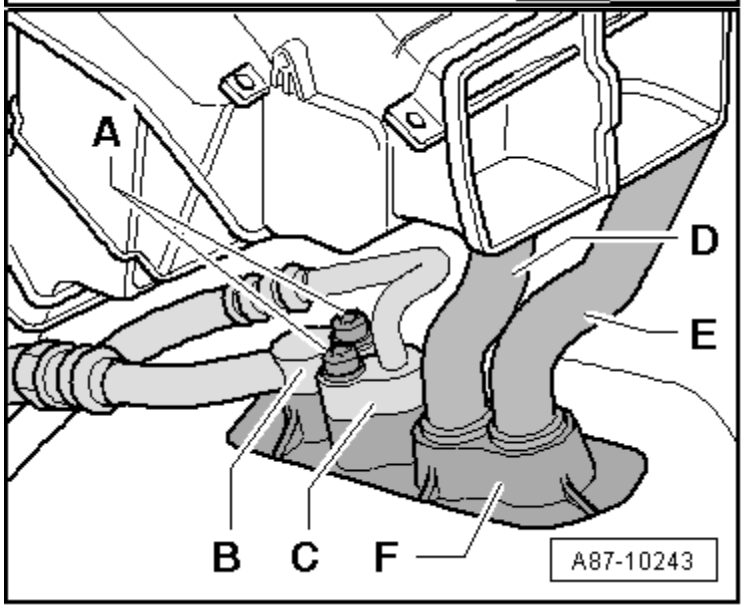
– Отметить расположение шлангов ОЖ -D- и -E- на крепежной пластине -F- и затем отсоединить их.

Установка

– Проверить уплотнение с нижней стороны крепежной пластины -F- на предмет повреждений (изоляция к кузову) и установить его (момент затяжки винтов 10 Нм)

– Заменить уплотнительные кольца на трубопроводах хладагента (исполнение. → Электронный каталог запчастей, Установка → Глава)

– Установить трубопроводы хладагента на крепежную пластину (момент затяжки винтов 10 Нм, → Глава)



– Установить шланги ОЖ -D- и -E- на крепежную пластину -F-, следить за правильным расположением и посадкой на крепежной пластине.

– Установить шланг ОЖ -A- на трубопроводе ОЖ -E- (шланг ОЖ -B- пока не подключается).

Указание

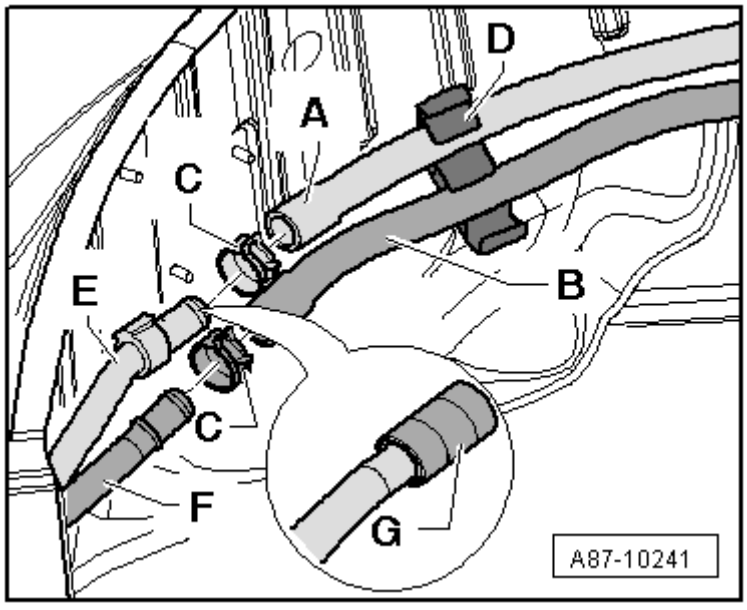
Подключить шланги ОЖ, шланг -A- подачи от двигателя (через группу трубопроводов под левым крылом) и шланг -B- обратная линия к двигателю (через группу трубопроводов под левым крылом) → Глава

– Заполнить расширительный бачок ОЖ до верхней метки

– Удлинить шланг ОЖ -B- и держать его так, чтобы он заканчивался примерно на высоте теплообменника

– Открыть зажимы для шлангов до Ø 25 мм -3094- на шланге охлаждающей жидкости -B-

– Увеличить давление в расширительном бачке



охлаждающей жидкости, напр., с помощью ручного насоса устройства проверки системы охлаждения -V.A.G 1274-, чтобы охлаждающая жидкость могла медленно поступать в теплообменник (для предварительного удаления воздуха из теплообменника).

 Указание

Предварительное удаление воздуха из контура циркуляции охлаждающей жидкости значительно упрощает нормальное удаление воздуха из системы охлаждения при вводе в эксплуатацию после сборки → Глава

♦ Удаление воздуха из контура циркуляции охлаждающей жидкости → Глава и → Двигатель, механическая часть; Ремонтная группа19

– Дождаться, когда ОЖ начнет вытекать из удлинения шланга ОЖ -B-.

– С помощью зажимов для шланга до Ø 25 мм -3094- снова зажать шланг охлаждающей жидкости -B-.

– Сбросить избыточное давление в расширительном бачке охлаждающей жидкости (отсоединить ручной насос)

– Установить шланг охлаждающей жидкости -B- на трубку охлаждающей жидкости -F-.

– Установить снятые детали в обратной последовательности.

– Откачать контур хладагента и заправить заново. → Система кондиционирования - с хладагентом R134a

– Удалить воздух из контура рециркуляции ОЖ → Глава и → Двигатель, механика; Ремонтная группа19

– Опросить память неисправностей передней панели управления и индикации блока управления Climatronic -J255- и задней панели управления и индикации Climatronic -E265- и при наличии удалить все сохраненные сообщения о неисправностях → Диагностический комплекс VAS 5051 в функции ”Ведомый поиск неисправностей”..

– Ввод климатической установки в эксплуатацию после заправки контура хладагента → Глава

 Указание

Соблюдать указания по вводу климатической установки в

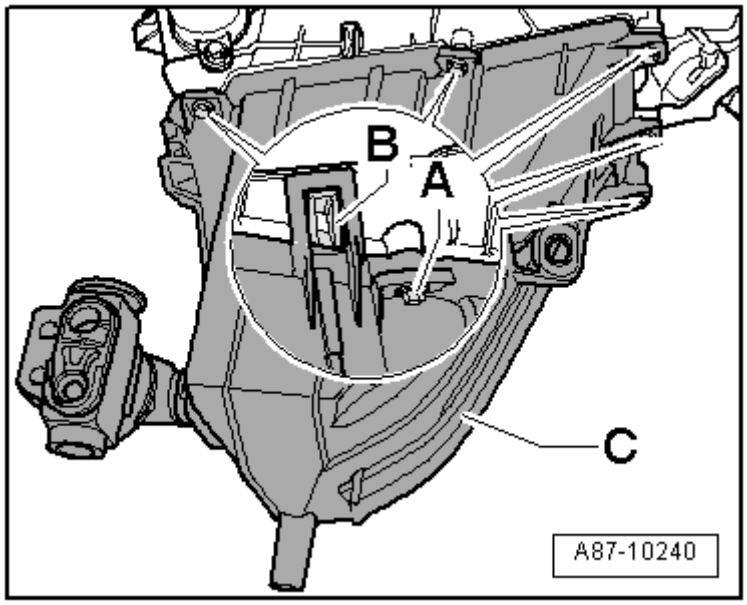
эксплуатацию после заправки → Система кондиционирования - с хладагентом R134a.

– Проверить при необходимости работу климатической установки → Диагностический комплекс VAS 5051 в функции "Ведомый поиск неисправностей".

Снятие и установка заднего испарителя при установленном кондиционере

Снятие

– Опорожнить контур рециркуляции хладагента: → Климатическая установка – с хладагентом R134a.
– Отсоединить трубопроводы хладагента с заднего расширительного клапана → Глава
– Привести заднюю климатическую установку в сервисное положение → Глава
– Выкрутить болты -A-.
– Расцепить соединения -B-
– Снять корпус испарителя с испарителем и расширительным клапаном -C- с заднего кондиционера



Указание

♦ Извлечение испарителя из корпуса испарителя и установка его обратно → Глава
♦ Снятие и установка расширительного клапана с заднего испарителя → Глава

Установка

Установка осуществляется в обратной последовательности, при этом необходимо учитывать следующее:

– При установке следить за правильным положением уплотнений → Глава
– Откачать контур хладагента и заправить заново. → Система кондиционирования - с хладагентом R134a
– Опросить память неисправностей передней панели управления и индикации блока управления Climatronic -J255- и задней панели управления и индикации Climatronic -E265- и при наличии удалить все сохраненные сообщения о неисправностях → Диагностический комплекс VAS 5051 в функции ”Ведомый поиск неисправностей”..
– Ввод климатической установки в эксплуатацию после заправки контура хладагента → Глава

Указание

Соблюдать указания по вводу климатической установки в эксплуатацию после заправки

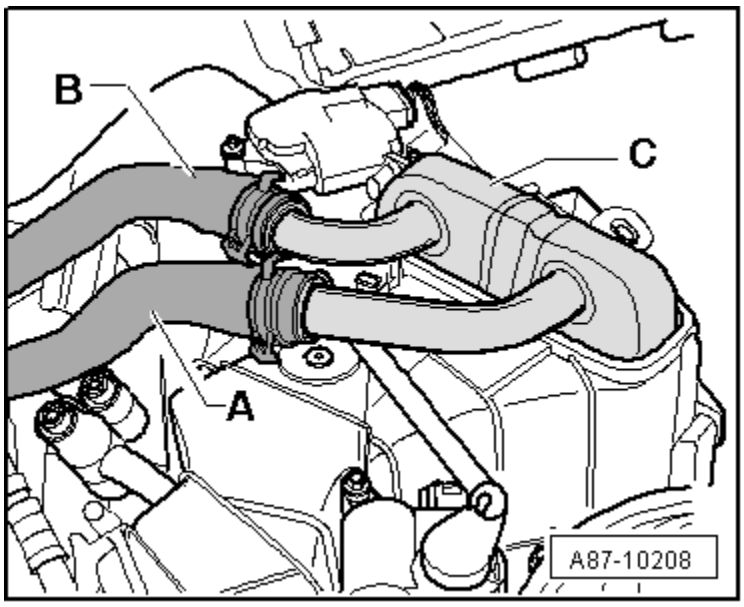
→ Система кондиционирования - с хладагентом R134a.

– Проверить при необходимости работу климатической установки → Диагностический комплекс VAS 5051 в функции "Ведомый поиск неисправностей".

Снятие и установка заднего кондиционера

Снятие

– Опорожнить контур рециркуляции хладагента: → Климатическая установка – с хладагентом R134a.
– Выключить зажигание.
– Сбросить давление в контуре охлаждения с помощью крышки расширительного бачка системы охлаждения. → Двигатель, механика; Ремонтная группа19
– Отсоединить трубопроводы хладагента с заднего расширительного клапана → Глава
– Привести заднюю климатическую установку в сервисное положение → Глава
– Отметить оба шланга ОЖ -A- и -B- к заднему теплообменнику -C- (опасность перепутать).
– Зажать оба шланга охлаждающей жидкости -A- и -B- к заднему теплообменнику -C- (например, с помощью зажимов для шлангов до Ø 25 мм -3094-)
– Уложить под теплообменником, куда может попасть капающая ОЖ, впитывающую бумагу (чтобы капающая ОЖ не попала на или в кондиционер или на покрытие пола).
– Поставить емкости под оба подключения к теплообменнику -C- и снять оба шланга ОЖ
– Снять задний кондиционер.



Указание

При снятии держать кондиционер так, чтобы из теплообменника -C- не вытекала ОЖ.

Установка

Установка осуществляется в обратной последовательности, при этом необходимо учитывать следующее:

– Удалить воздух из заднего теплообменника -C- перед или при подключении обоих шлангов ОЖ -A- и -B- так же, как при замене заднего теплообменника → Глава (снятие и установка заднего теплообменника при установленном заднем кондиционере)
– Удалить воздух из контура рециркуляции ОЖ → Глава и → Двигатель, механика; Ремонтная группа19
– Откачать хладагент из контура рециркуляции и заново заполнить контур → Климатическая установка – с хладагентом R134a

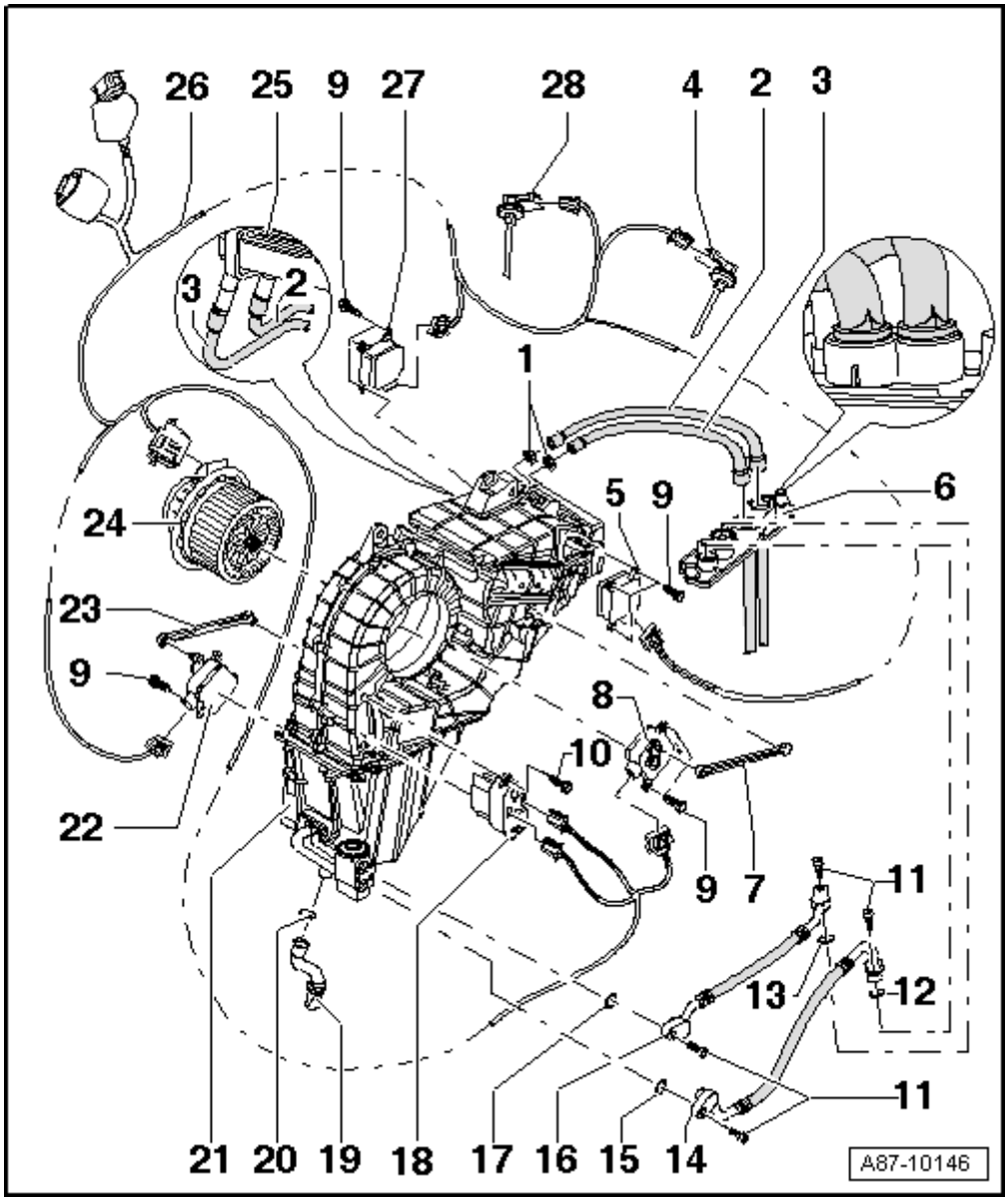
- Опросить память неисправностей передней панели управления и индикации блока управления Climatronic -J255- и задней панели управления и индикации Climatronic -E265- и при наличии удалить все сохраненные сообщения о неисправностях → Диагностический комплекс VAS 5051 в функции ”Ведомый поиск неисправностей”..
- Выполнить при необходимости базовую регулировку и диагностику исполнительных элементов климатической установки → Диагностический комплекс VAS 5051 в функции "Ведомый поиск неисправностей".
- Ввод климатической установки в эксплуатацию после заправки контура хладагента → Глава

 Указание

Соблюдать указания по вводу климатической установки в эксплуатацию после заправки → Система кондиционирования - с хладагентом R134a.

- Проверить при необходимости работу климатической установки → Диагностический комплекс VAS 5051 в функции "Ведомый поиск неисправностей".

Снятие и установка элементов заднего кондиционера



1 - Хомуты

2 - Шланг ОЖ, подача

- Снятие и установка трубопроводов хладагента в задней левой колесной арке → Глава
- Подключение климатической установки к контуру циркуляции ОЖ → Глава

3 - Шланг ОЖ, обратная линия

- Снятие и установка трубопроводов хладагента в задней левой колесной арке → Глава
- Подключение климатической установки к контуру циркуляции ОЖ → Глава

4 - Датчик температуры правого заднего дефлектора -G406-

- Устанавливается в заднем воздуховоде, снятие и установка → Глава

5 - Исполнительный привод задней правой заслонки регулирования подачи воздуха -V240-

- С потенциометром для задней правой заслонки расхода воздуха -G390-
- снятие и установка → Глава

6 - Проводка шлангов ОЖ и трубопроводов хладагента

- При снятии заднего кондиционера остается в автомобиле
- Следить за правильностью установки шлангов ОЖ → Глава
- Снятие и установка, снятие и установка трубопроводов хладагента → Глава

7 - Соединительная тяга

- Отметить перед снятием (опасность перепутать)

8 - Исполнительный привод правой задней заслонки управления температурой воздуха -V314-

- С потенциометром для задней правой заслонки управления температурой воздуха -G392-
- снятие и установка → Глава

9 - Болт

10 - Болт

- Момент затяжки 10 Нм

11 - Болт

- Момент затяжки 10 Нм

12 - Уплотнительное кольцо круглого сечения
- Замена → Электронный каталог запчастей
- Перед установкой слегка смазать компрессорным маслом → Глава

13 - Уплотнительное кольцо круглого сечения
- Замена → Электронный каталог запчастей
- Перед установкой слегка смазать компрессорным маслом → Глава

14 - Трубка контура системы кондиционирования
- Сторона высокого давления

15 - Уплотнительное кольцо круглого сечения
- Замена → Электронный каталог запчастей
- Перед установкой слегка смазать компрессорным маслом → Глава

16 - Трубка контура системы кондиционирования
- Сторона низкого давления

17 - Уплотнительное кольцо круглого сечения
- Замена → Электронный каталог запчастей
- Перед установкой слегка смазать компрессорным маслом → Глава

18 - Блок управления задним приточным вентилятором -J391-
- снятие и установка → Глава
- Следить за соответствием → Электронный каталог запчастей
- Проверить работоспособность → Диагностический комплекс VAS 5051 в разделе ”Ведомый поиск неисправностей”

19 - Конденсатоотводчик с клапаном
- Снятие и установка → Глава

20 - Хомуты

21 - Задний кондиционер
- снятие и установка → Глава
- Перевести в сервисное положение → Глава
- Разборка и сборка → Глава

22 - Исполнительный привод левой задней заслонки управления температурой воздуха -V313-
- С потенциометром для задней левой заслонки управления температурой воздуха -G391-
- снятие и установка → Глава

23 - Соединительная тяга
- Отметить перед снятием (опасность перепутать)

24 - Задний вентилятор приточного воздуха -V80-
- снятие и установка → Глава
- Следить за соответствием → Электронный каталог запчастей
- Проверить работоспособность → Диагностический комплекс VAS 5051 в разделе ”Ведомый поиск неисправностей”

25 - Задний теплообменник
- Снятие и установка при установленном кондиционере → Глава
- Наклеенное пенополимерное уплотнение перед установкой проверить → Глава
- Предварительно удалить воздух из заднего контура рециркуляции ОЖ при его установке → Глава (снятие и установка заднего теплообменника при установленном заднем кондиционере), а после сборки удалить воздух полностью → Глава

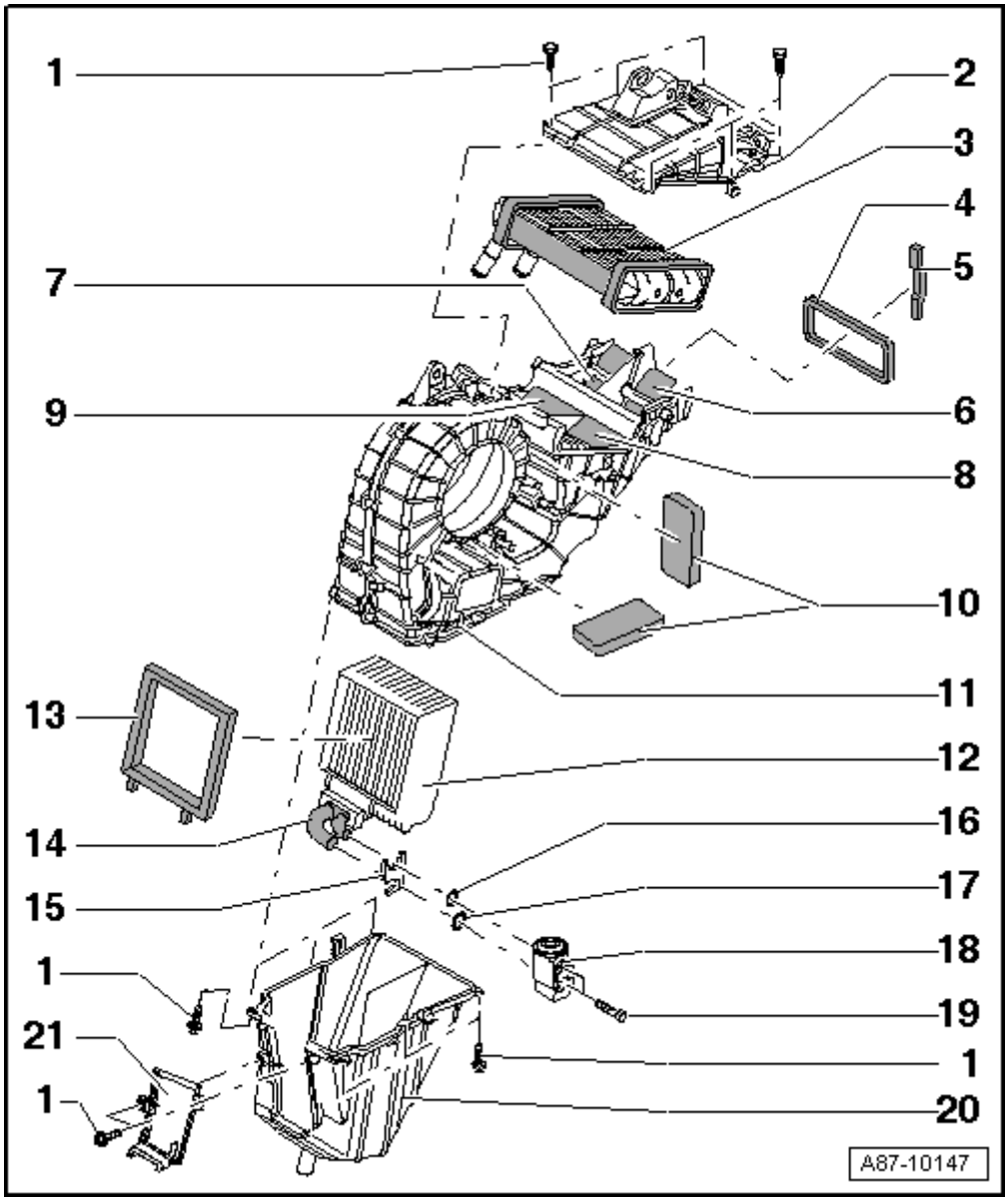
26 - Жгут проводов заднего кондиционера

27 - Исполнительный привод задней левой заслонки регулирования подачи воздуха -V239-
- С потенциометром для задней левой заслонки расхода воздуха -G389-
- снятие и установка → Глава

28 - Датчик температуры левого заднего дефлектора -G405-
- Устанавливается в заднем воздуховоде, снятие и установка → Глава

Разборка и сборка заднего кондиционера

- Снятие и установка задней климатической установки → Глава
- Снятие и установка элементов кондиционера → Глава



1 - Болт

2 - Крышка теплообменника

3 - Задний теплообменник

- Снятие и установка при установленном кондиционере → Глава
- Наклеенное пенополимерное уплотнение перед установкой проверить → Глава

Предварительно удалить воздух из заднего контура рециркуляции ОЖ при его установке

- → Глава (снятие и установка заднего теплообменника при установленном заднем кондиционере), а после сборки удалить воздух полностью → Глава

4 - Пенополимерное уплотнение

- К заднему воздуховоду

5 - Пенополимерное уплотнение

- К заднему воздуховоду

6 - Задняя правая заслонка расхода воздуха

- Не снимать

7 - Задняя левая заслонка расхода воздуха

- Не снимать

8 - Задняя правая температурная заслонка

- Не снимать

9 - Задняя левая температурная заслонка

- Не снимать

10 - Пенополимерный элемент

- Для снижения шумности

11 - Корпуса воздуховода и распределителя воздуха

- На детали не разбирать

12 - Испаритель

- Снятие и установка при установленном заднем кондиционере → Глава

- Проверить наклеенное пенополимерное уплотнение, оно не должно быть повреждено или склеено.

13 - Пенополимерное уплотнение

- Наклеено на испарителе
- Проверить, оно не должно быть повреждено и наклеено без пропусков

14 - Пенополимерное уплотнение

- Наклеено на трубопроводах хладагента испарителя

15 - Крепление расширительного клапана

16 - Уплотнительное кольцо круглого сечения

- Замена → Электронный каталог запчастей
- Перед установкой слегка смазать компрессорным маслом → Глава

17 - Уплотнительное кольцо круглого сечения

- Замена → Электронный каталог запчастей
- Перед установкой слегка смазать компрессорным маслом → Глава

18 - Задний расширительный клапан

- снятие и установка → Глава
- Следить за соответствием → Электронный каталог запчастей
- Проверка работоспособности → Глава (проверка производительности охлаждения климатической установки)

19 - Болт

- Момент затяжки 10 Нм

20 - Корпус испарителя

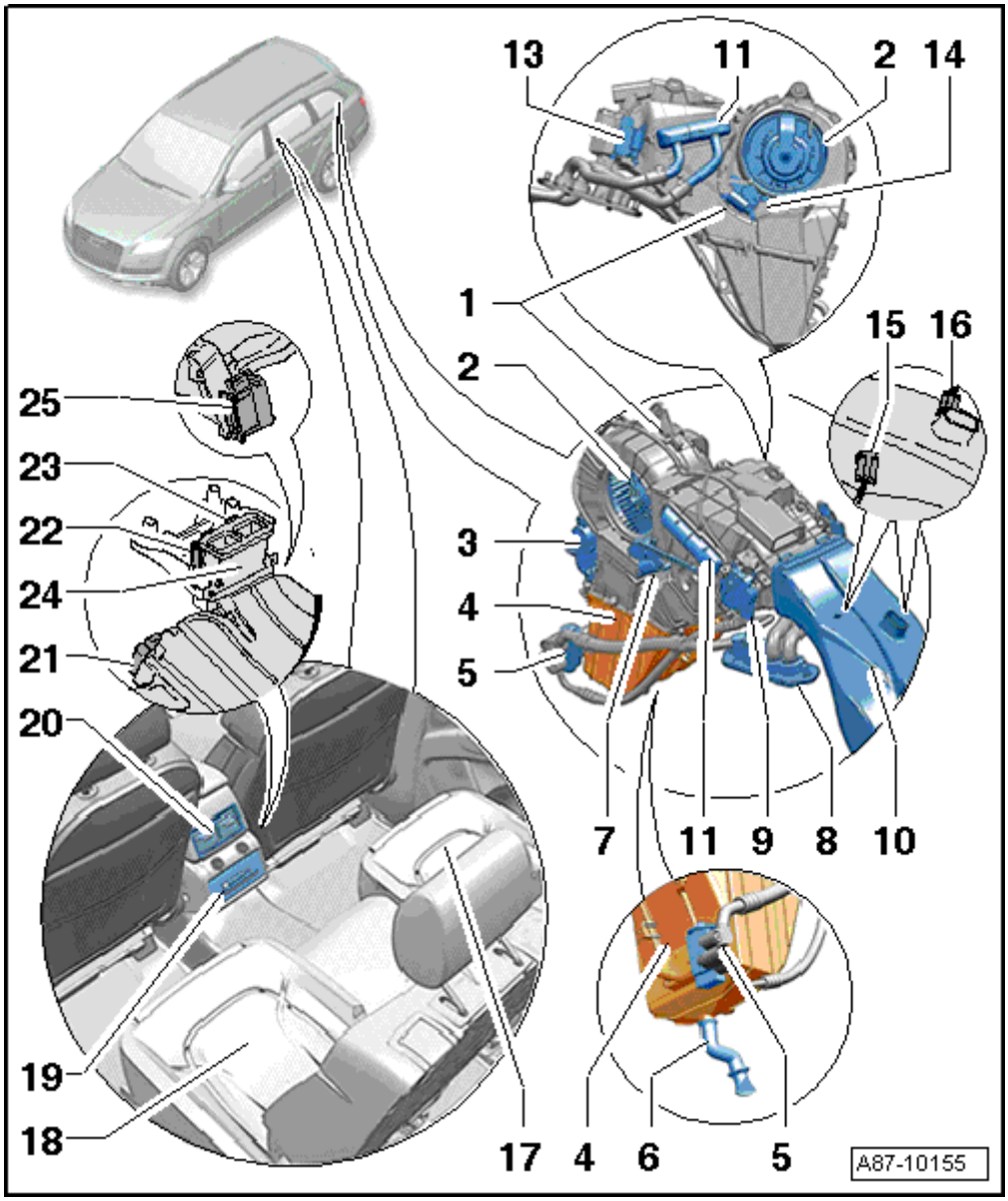
- Снятие и установка при установленном заднем кондиционере → Глава

21 - Крышка

Элементы задней климатической установки

Указание

- Задняя климатическая установка предусмотрена только для исполнения „ Komfort“ в качестве опции
- Воздуховод задней климатической установки → Глава
- Задние воздуховоды и дефлекторы (на автомобилях с задней климатической установкой) → Глава
- Установка задней климатической установки в контур рециркуляции хладагента и ОЖ → Глава
- На задней климатической установке и соответствующих воздуховодах устанавливаются различные исполнительные электродвигатели, эти исполнительные электродвигатели отличаются по своим электрическим характеристикам и индексу номеруа детали → Электронный каталог запчастей, поэтому перед снятием исполнительные электродвигатели необходимо помечать (опасность перепутать).



1 - Задний кондиционер

- снятие и установка → Глава
- Перевести в сервисное положение → Глава
- Разборка и сборка → Глава
- После установки удалить воздух из заднего контура рециркуляции ОЖ → Глава

2 - Задний вентилятор приточного воздуха -V80-

- снятие и установка → Глава
- Следить за соответствием → Электронный каталог запчастей
- Проверить работоспособность → Диагностический комплекс VAS 5051 в разделе ”Ведомый поиск неисправностей”

3 - Блок управления задним приточным вентилятором -J391-

- снятие и установка → Глава
- Проверить работоспособность → Диагностический комплекс VAS 5051 в разделе ”Ведомый поиск неисправностей”

4 - Задний испаритель

- Снятие и установка при установленном заднем кондиционере → Глава

5 - Задний расширительный клапан

- снятие и установка → Глава
- Следить за соответствием → Электронный каталог запчастей
- Проверить работу → Глава

Указание

На данном автомобиле после выключения компрессора уменьшение давления в контуре высокого давления происходит достаточно медленно (расширительный клапан или расширительные клапаны не прогреты, а давление в контуре низкого давления быстро увеличивается после выключения компрессора, расширительный клапан или расширительные клапаны закрываются, не

позволяя хладагенту быстро перетекать в контур низкого давления).

6 - Конденсатоотводчик

- Снятие и установка → Глава

7 - Исполнительный привод правой задней заслонки управления температурой воздуха -V314-

- С потенциометром для задней правой заслонки управления температурой воздуха -G392-
- снятие и установка → Глава

8 - Проводка шлангов ОЖ и трубопроводов хладагента

- снятие и установка → Глава
- Следить за правильностью установки шлангов ОЖ
- Снятие и установка трубопроводов хладагента → Глава

9 - Исполнительный привод задней правой заслонки регулирования подачи воздуха -V240-

- С потенциометром для задней правой заслонки расхода воздуха -G390-
- снятие и установка → Глава

10 - Воздуховод заднего кондиционера

- Снятие и установка → Внутренние монтажно-кузовные работы; Ремонтная группа70

11 - Задний теплообменник

- Снятие и установка при установленном кондиционере → Глава
- После установки удалить воздух из заднего контура рециркуляции ОЖ → Глава

12 - Многоконтактный штекер жгута проводов заднего кондиционера

- Штекерное соединение от жгута проводов климатической установки к жгуту проводов автомобиля → Схемы электрооборудования, поиск неисправностей системы электрооборудования и месторасположение

13 - Исполнительный привод задней левой заслонки регулирования подачи воздуха -V239-

- С потенциометром для задней левой заслонки расхода воздуха -G389-
- снятие и установка → Глава

14 - Исполнительный привод левой задней заслонки управления температурой воздуха -V313-

- С потенциометром для задней левой заслонки управления температурой воздуха -G391-
- снятие и установка → Глава

15 - Датчик температуры правого заднего дефлектора -G406-

- Устанавливается в заднем воздуховоде, снятие и установка → Глава

16 - Датчик температуры левого заднего дефлектора -G405-

- Устанавливается в заднем воздуховоде, снятие и установка → Глава

17 - Датчик температуры заднего правого сиденья -G95- и заднего правого сиденья с обогревом -Z12-

- Обогревом сидений оснащаются не все автомобили (дополнительная комплектация, включение вентиляции сидений в дополнительную комплектацию на данный момент не запланировано).
- Индикация подачи сигналов управления на систему обогрева сидений осуществляется в блоке измеряемых величин задней панели управления и индикации Climatronic -E265- → Диагностическая система VAS 5051 в функции ”Ведомый поиск неисправностей”.
- ремонт обогрева сидений → Внутренние кузовные и монтажные работы; Ремонтная группа74
- На автомобилях с функцией определения занятости сиденья обогрев задних сидений может выключаться прибл.через 10 мин. с помощью задней панели управления и индикации Climatronic -E265- при обнаружении отсутствия занятости сиденья → Диагностический комплекс VAS 5051 в функции ”Ведомый поиск неисправностей”.).

Указание

Подача сигналов управления на систему обогрева сидений осуществляется по-разному на автомобилях с или без задней панели управления и индикации Climatronic -E265- → Схемы электрооборудования, поиск неисправностей системы электрооборудования и месторасположение.

18 - Датчик температуры заднего левого сиденья -G94- и заднего левого сиденья с обогревом -Z10-

- Обогревом сидений оснащаются не все автомобили (дополнительная комплектация, включение вентиляции сидений в дополнительную комплектацию на данный момент не запланировано).
- Индикация подачи сигналов управления на систему обогрева сидений осуществляется в блоке измеряемых величин задней панели управления и индикации Climatronic -E265- → Диагностическая система VAS 5051 в функции ”Ведомый поиск неисправностей”.
- ремонт обогрева сидений → Внутренние кузовные и монтажные работы; Ремонтная группа74
- На автомобилях с функцией определения занятости сиденья обогрев задних сидений может выключаться прибл.через 10 мин. с помощью задней панели управления и индикации Climatronic -E265- при обнаружении отсутствия занятости сиденья → Диагностический комплекс VAS 5051 в функции ”Ведомый поиск неисправностей”.).

Указание

Подача сигналов управления на систему обогрева сидений осуществляется по-разному на автомобилях с или без задней панели управления и индикации Climatronic -E265- → Схемы электрооборудования, поиск неисправностей системы электрооборудования и месторасположение.

19 - Задний блок управления и индикации Climatronic -E265-

- Различные исполнения (для автомобилей без или с обогревом сидений, соответствие → Электронный каталог запчастей
- снятие и установка → Глава
- При включенной защите от детей настройку задней климатической установки и обогрева силений с заднего блока управления и индикации Climatronic -E265- изменить нельзя (при нажатии кнопки или повороте колесика на дисплеях появляются три черточки), изменить настройки можно только на переднем блоке управления и индикации, блоке управления Climatronic -J255- и на терминале MMI → Руководство по эксплуатации
- См. также дополнительные указания к заднему блоку управления и индикации Climatronic -E265- → Глава
- Ведомый поиск неисправностей задней панели управления и индикации Climatronic -E265- следует выполнять в соответствии с описанием в разделе "Ведомый поиск неисправностей" → Диагностический комплекс VAS 5051 в функции "Ведомый поиск неисправностей".
- Подсветка кнопок и полей индикации осуществляется с помощью светодиодов (СИД), не заменяются
- С 2010 модельного года начинается постепенный переход на заднюю панель управления и индикации Climatronic -E265- с номером детали 4L0 919 158, начиная с индекса „AA“ → Электронный каталог запчастей.

Указание

Учитывать при замене задней панели управления и индикации Climatronic -E265- правильное соответствие передней панели управления и индикации блока управления Climatronic -J255- (напр., с или без клавиши Setup), при неправильном соответствии индикация и возможность выбора некоторых функций задней климатической установки могут быть недоступны

20 - Задний дефлектор центральной консоли

- Снятие и установка → Главаи → Внутренние арматурные работы; Ремонтная группа70
- Различные потоки (на автомобилях без заднего кондиционера воздух в дефлектор поступает от переднего кодиционера, а на автомобилях с задним кондиционером – от заднего)

21 - Исполнительный привод заслонки стойки B и пространства для ног, левый -V212-

- снятие и установка → Глава
- В исполнительном электромоторе заслонки в стойке B и в пространстве для ног слева -V212- установлен потенциометр -G329-.

22 - Исполнительный привод заднего левого дефлектора -V315-

- снятие и установка → Глава
- В исполнительном электромоторе левого заднего дефлектора -V315- установлен потенциометр -G471-

23 - Исполнительный привод заднего правого дефлектора -V316-

- снятие и установка → Глава
- В исполнительном электромоторе правого заднего дефлектора -V316- установлен потенциометр -G472-.

Указание

В зависимости от исполнения задней панели управления и индикации Climatronic -E265- потенциометр заднего правого дефлектора -G472- в ведомом поиске неисправностей может также называться потенциометром исполнительного электродвигателя заднего правого дефлектора -G522-.

24 - Воздуховод заднего дефлектора

- Снятие и установка → Главаи → Внутренние арматурные работы; Ремонтная группа70
- Различные потоки (на автомобилях без заднего кондиционера воздух в дефлектор поступает от переднего кодиционера, на этих автомобилях установлен воздуховод без исполнительных электромоторов и заслонок

25 - Исполнительный привод заслонки стойки B и пространства для ног, правый -V211-

- снятие и установка → Глава
- В исполнительном электромоторе заслонки в стойке B и в пространстве для ног справа -V211- установлен потенциометр -G328-.

Перевод заднего кондиционера в сервисное положение

Указание

Трубопроводы хладагента и шланги ОЖ остаются
- подключенными (контуры рециркуляции хладагента и ОЖ не открываются)

После установки заднего кондиционера проверить
- правильность положения шланга конденсатоотводчика → Глава

Выключить зажигание

– Протолкнуть конденсатоотводчик -B- снизу в салон автомобиля (извлесь конденсатоотводчик -B- из заднего листа пола -C-)

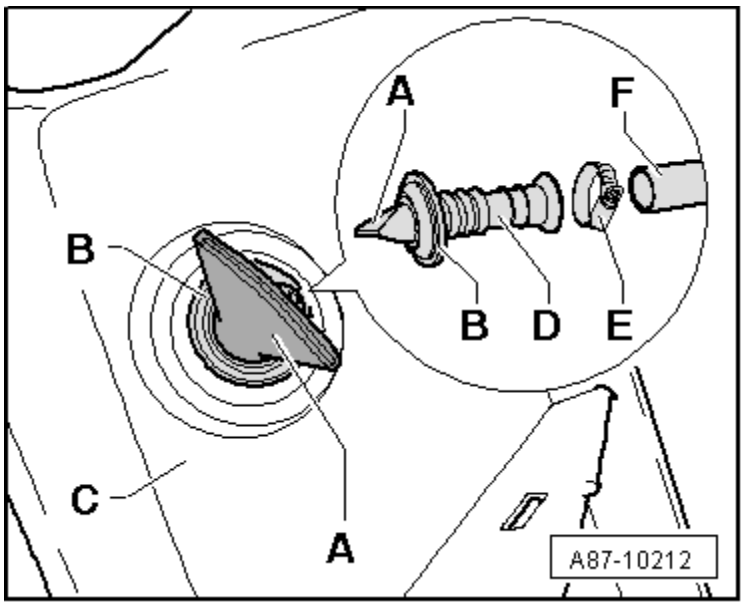
– Снять левую боковую обшивку багажного отсека и поддон пола → Внутренние арматурные работы; Ремонтная группа70

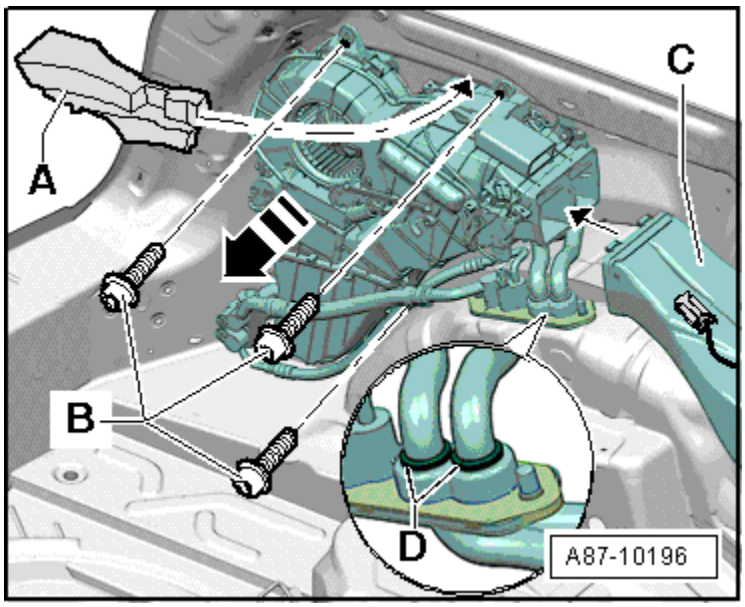
– На автомобилях с пневмоподвеской отсоединить ресивер и положить его в центре автомобиля так, чтобы никаким образом не нагрузить или повредить воздушный патрубок (воздушный патрубок не отсоединяется) → Ходовая часть; Ремонтная группа43

– Отметить штекеры задних правых датчиков внешней температуры -G406- и задних левых датчиков внешней температуры -G405- (опасность перепутать) и отсоединить их от датчиков → Глава

– Снять изоляцию -A-.

– Снять крепежные винты -B-.

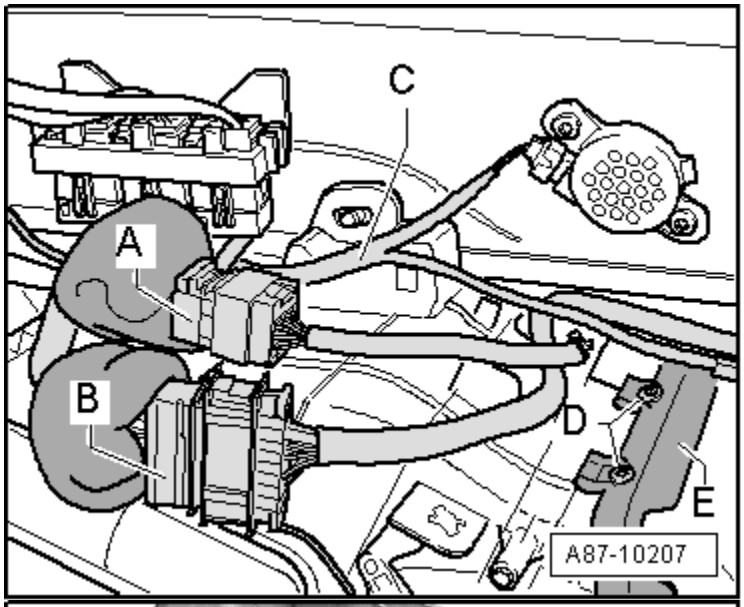




– Разъединить штекерные соединения -A- и -B- и закрепить свободные штекеры, например, клейкой лентой на кузове автомобиля таким образом, чтобы при снятии кондиционера они не мешали

– Закрепить линии, проходящие рядом с кондиционером, (например, линию -C-) клейкой лентой на кузове автомобиля таким образом, чтобы при снятии кондиционера они не мешали и не были повреждены.

– Снять винты -D-.



– Отсоединить хомут -F- шланга конденсатоотводчика -G-.

– Извлечь кондиционер из воздуховода -C-, для этого немного вытянуть кондиционер назад, а затем осторожно откинуть вправо.

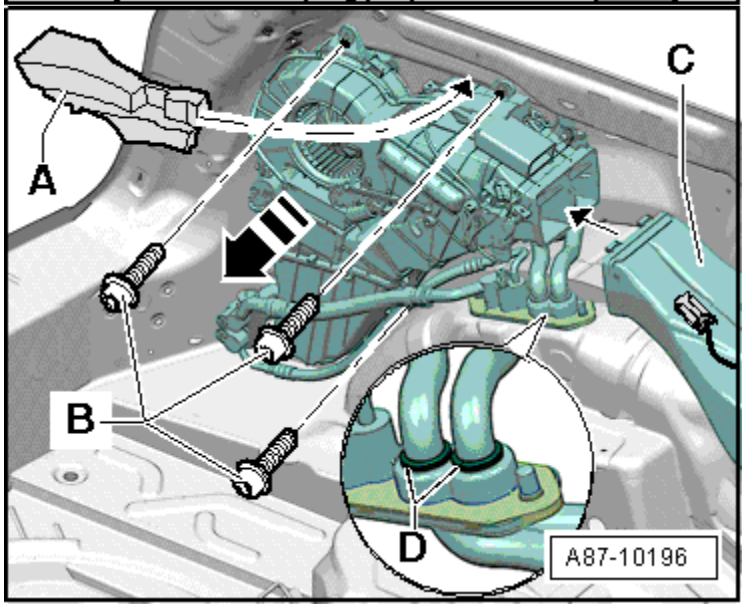
– Положить кондиционер на подходящую подложку.

Указание

♦ При откидывании кондиционера следить, чтобы не перегибать и не перекручивать линии и шланги хладагента, не допускать, чтобы кондиционер висел на линиях.

♦ После кондиционера проверить правильность положения шлангов ОЖ -E- в канале -D-, а также правильность положения шланга конденсатоотводчика → Глава

♦ После завершения предписанных работ собрать кондиционер и снятые части (в обратной последовательности).



Снятие и установка теплообменника при установленном заднем кондиционере

Необходимые специальные приспособления, контрольные и измерительные приборы, а также вспомогательные средства

♦ Шланговые зажимы до Ø 25 мм -3094-

♦ Устройство для проверки системы охлаждения -V.A.G 1274-(ручной насос с адаптерами)

Снятие

– Выключить зажигание.

– Сбросить давление в контуре рециркуляции ОЖ, открыв крышку расширительного бачка ОЖ → Двигатель, механика; Ремонтная группа19

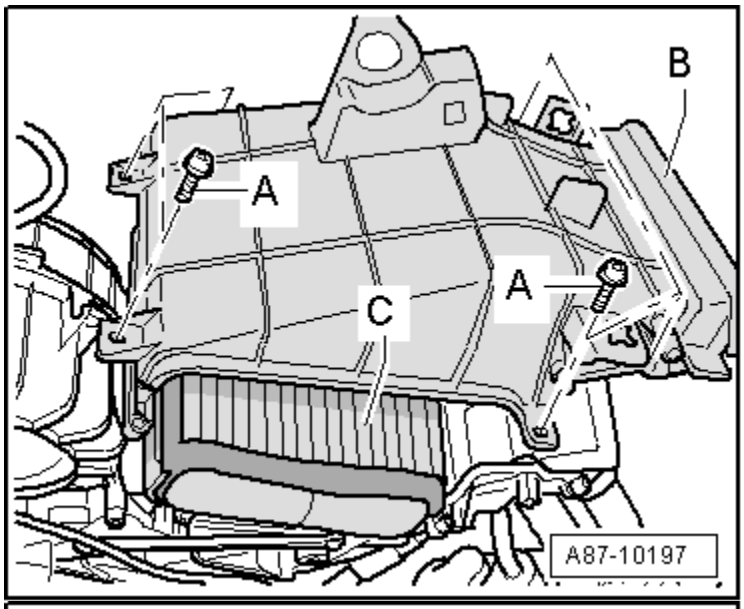
– Привести заднюю климатическую установку в сервисное положение → Глава

– Снять исполнительный электромотор задней левой заслонки расхода воздуха -V239- → Глава

– Снять исполнительный электродвигатель задней правой заслонки регулирования подачи воздуха -V240-

→ Глава

– Снять винты -A- и верхнюю крышку -B-.



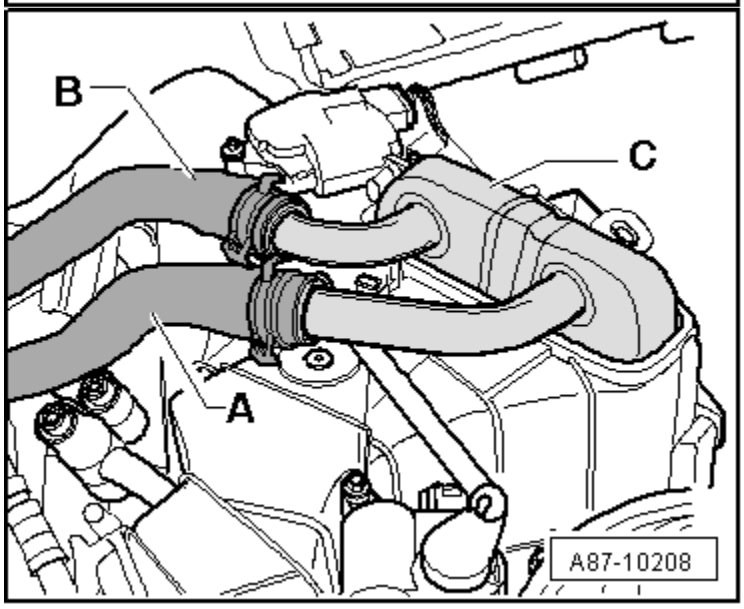
– Отметить оба шланга охлаждающей жидкости -A- и -B- к заднему теплообменнику -C- (опасность перепутать).

– Зажать оба шланга охлаждающей жидкости -A- и -B- к заднему теплообменнику -C- (например, с помощью зажимов для шлангов до Ø 25 мм -3094-)

– Извлечь теплообменник -C- из кондиционера

– Уложить под теплообменником, куда может попасть капающая ОЖ, впитывающую бумагу (чтобы капающая ОЖ не попала на или в кондиционер или на покрытие пола).

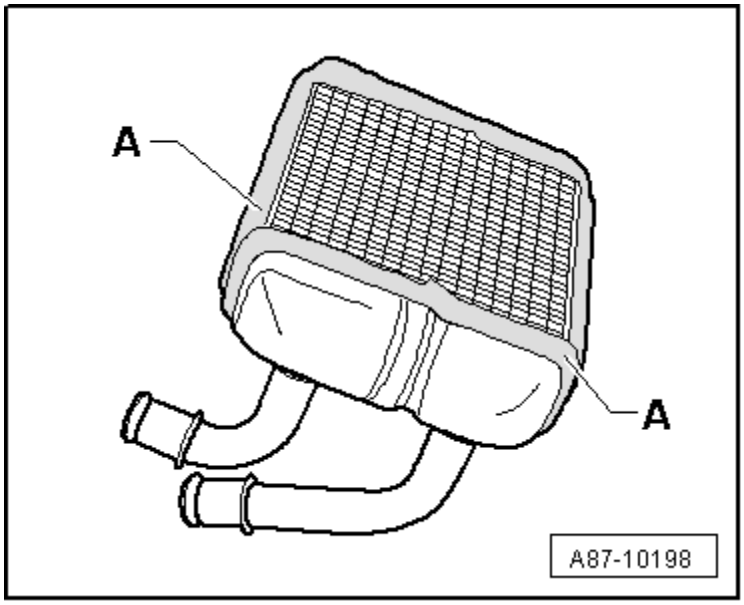
– Поставить емкости под оба подключения к теплообменнику -C- и снять оба шланга ОЖ



Установка

– Почистить заднюю часть кондиционера (например, от остатков ОЖ).

– Проверить пенополимерные уплотнения -A- на теплообменнике, они должны быть приклеены без зазоров и не иметь повреждений



– Установить теплообменник -C- в кондиционер.

– Установить шланг ОЖ -B- на трубопроводе ОЖ к теплообменнику -C- (шланг -A- пока не подключается).

Указание

Подключить шланги ОЖ, шланг -B- подачи от двигателя (через группу трубопроводов под левым крылом) и шланг -A- обратная линия к двигателю (через группу трубопроводов под левым крылом) → Глава

– Заполнить расширительный бачок ОЖ до верхней метки → Двигатель, механика; Ремонтная группа19

– Уложить под теплообменником, куда может попасть капающая ОЖ, впитывающую бумагу (чтобы капающая ОЖ не попала на или в кондиционер или на покрытие пола).

– Установить емкость под подключением -A- к теплообменнику -C-.

– Открыть зажимы для шлангов до Ø 25 мм -3094- на шланге охлаждающей жидкости -B- настолько, чтобы охлаждающая жидкость медленно поступала в теплообменник (для предварительного удаления воздуха из теплообменника).

Указание

♦ Если охлаждающая жидкость самостоятельно не поступает в теплообменник, можно, например, с помощью ручного насоса устройства для проверки системы охлаждения -V.A.G 1274- создать давление в расширительном бачке с охлаждающей жидкостью и ускорить тем самым прокачку.

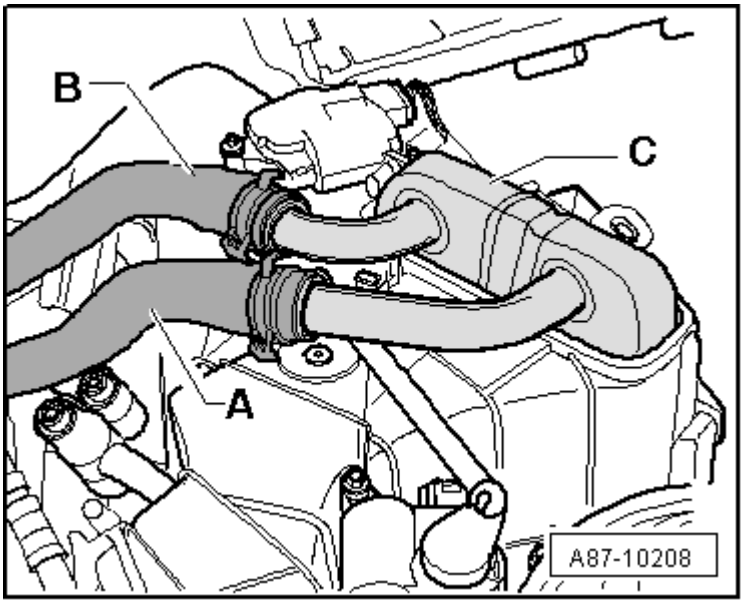
♦ Предварительное удаление воздуха из контура циркуляции охлаждающей жидкости значительно упрощает нормальное удаление воздуха из системы охлаждения при вводе в эксплуатацию после сборки → Глава

– Выждать, пока ОЖ не начнет вытекать из подключения шланга ОЖ -A- на трубопроводе ОЖ к теплообменнику.

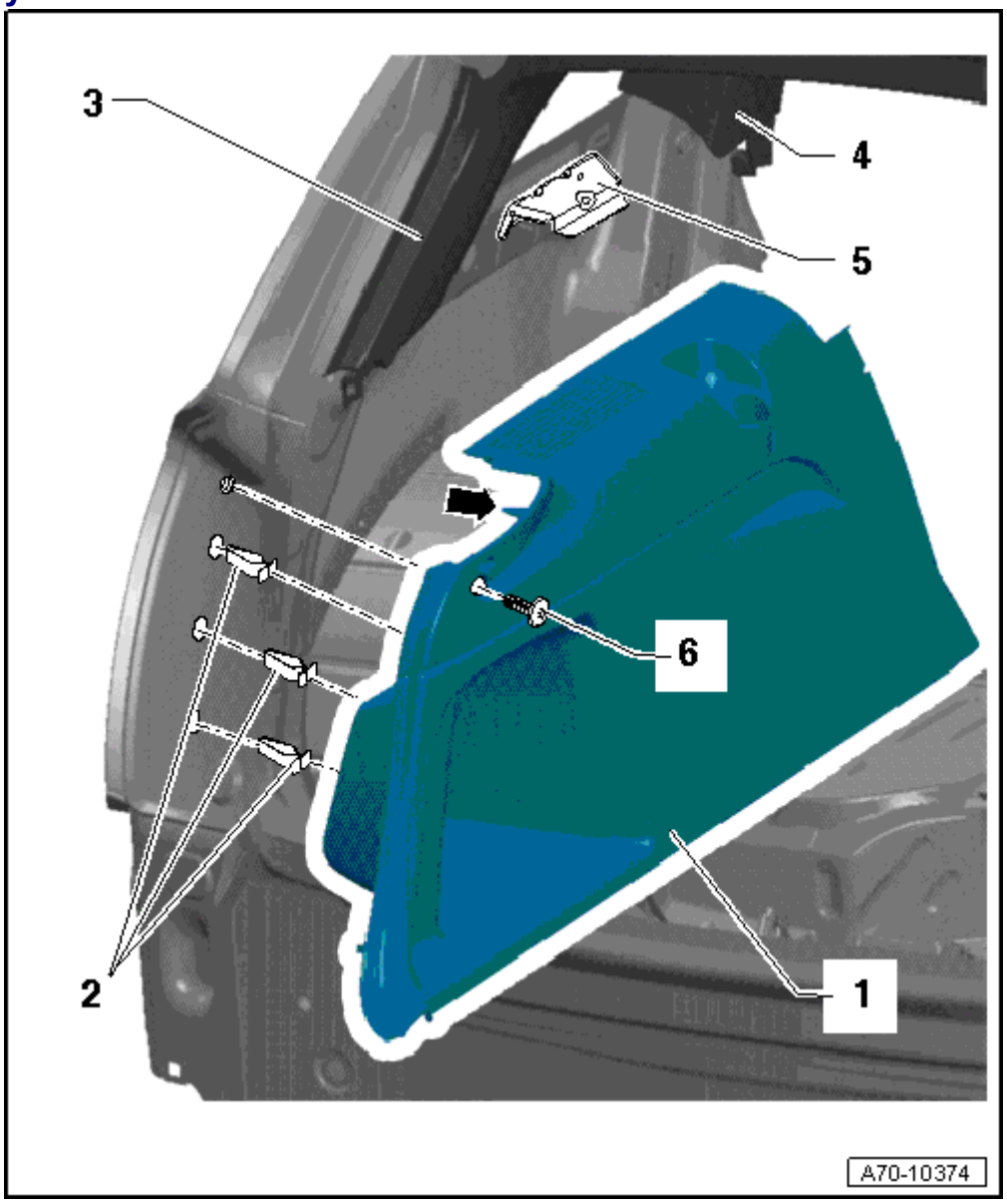
– Установить шланг ОЖ -A- на трубопроводе ОЖ к теплообменнику.

– Установить снятые детали в обратной последовательности.

– Удалить воздух из контура рециркуляции ОЖ → Глава и → Двигатель, механика; Ремонтная группа19



Боковая обшивка багажника - детали и узлы



1 - Боковая обшивка багажника
- снятие и установка → Глава
- при установке вставить язычок -стрелка- в накладку стойки D → Поз.

2 - Зажим
- при повреждении заменить

3 - Облицовка стоек D
- смонтировать перед установкой боковой облицовки багажного отделения

4 - Облицовка стоек C
- снять перед демонтажом боковой обшивки багажника
- снятие и установка → Глава

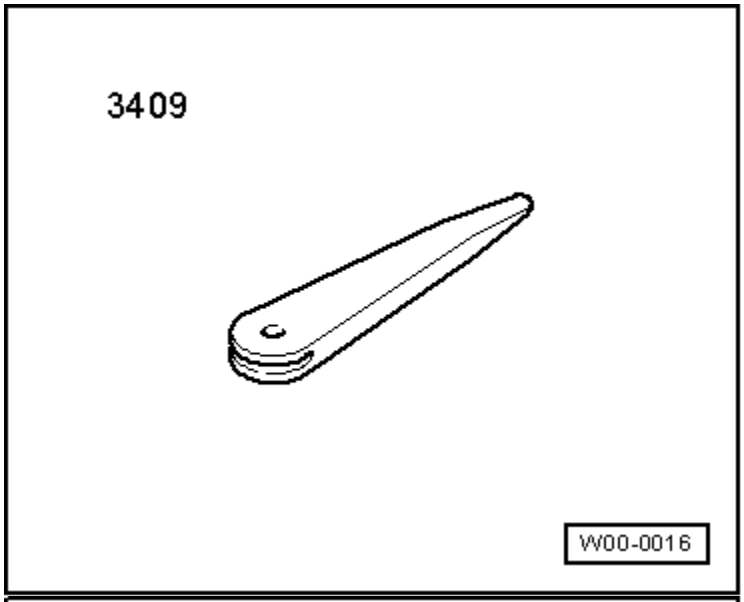
5 - Держатель
- смонтировать перед установкой боковой облицовки багажного отделения
- затянуть моментом 4 Нм

6 - Болт
- 2,5 Нм

Снятие и установка боковой обшивки багажного отсека

Необходимые специальные приспособления, контрольные и измерительные приборы, а также вспомогательные средства

♦ Клин -3409-



Снятие

– Снять пол багажного отделения.

– Снять заднюю полку -1-.

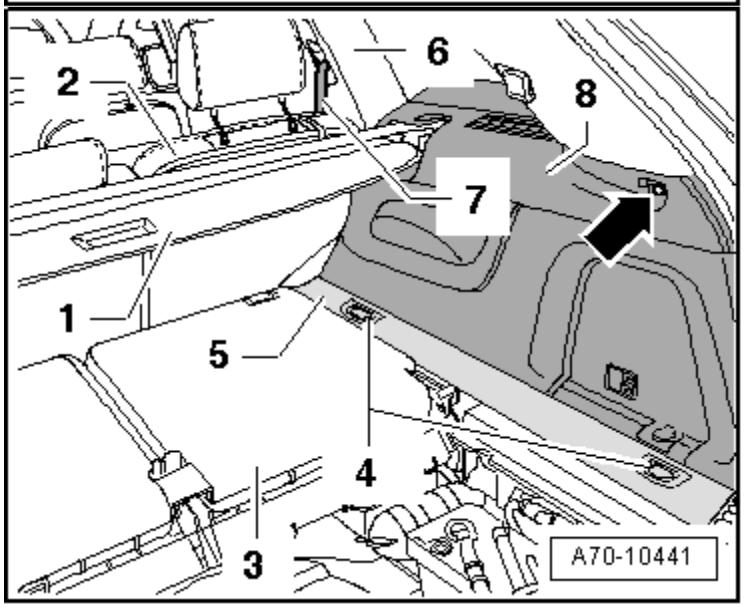
– Откинуть спинку второго ряда сидений -2- и, при наличии, 3 ряда сидений -3-.

– Снять облицовку задней части багажного отделения → Глава.

– При наличии, снять крепежные проушины -4- → Глава.

– Снять щелевую накладку -5-.

– Снять накладку стойки C -6- с кузова → Глава.



Указание

♦ Накладку стойки C можно оставить на ленте -7- ремня безопасности.

♦ Для снятия накладки стойки C следует также демонтировать обшивку колесной арки от кузова.

♦ Для того чтобы снять накладку, необходимо извлечь ленту ремня безопасности через накладку. Но это невозможно сделать при откреплении накладки.

– Открутить винт -стрелка- и снять боковую обшивку багажника -8- со стойки D.

– Отсоединить, при наличии, электрические разъемы.

Монтаж

Монтаж осуществляется в обратной последовательности. При этом учитывать следующее:

Указание

♦ Если скобки облицовки остались в точках крепления на кузове, демонтировать их и насадить на облицовку.

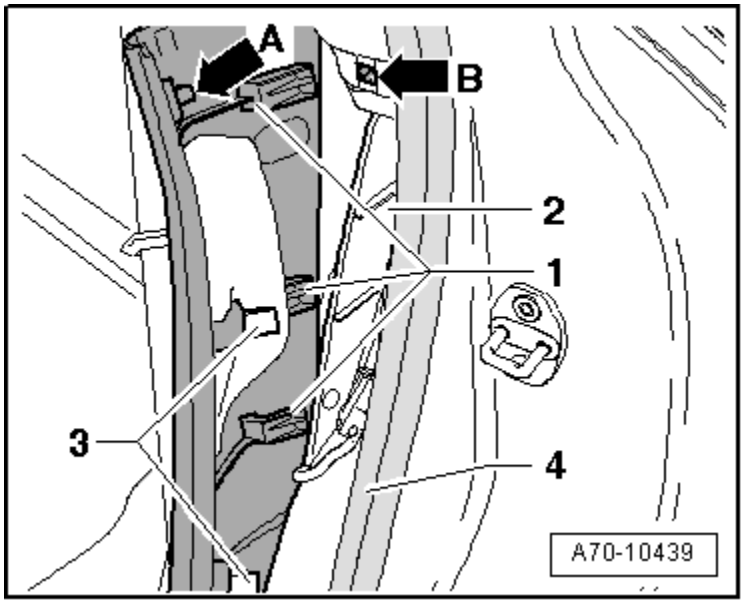
♦ Проверить скобы-зажимы на наличие дефектов и деформаций, при необходимости заменить.

– Прикрепить накладку стойки C, после установки боковой обшивки багажника, к кузову → Глава.

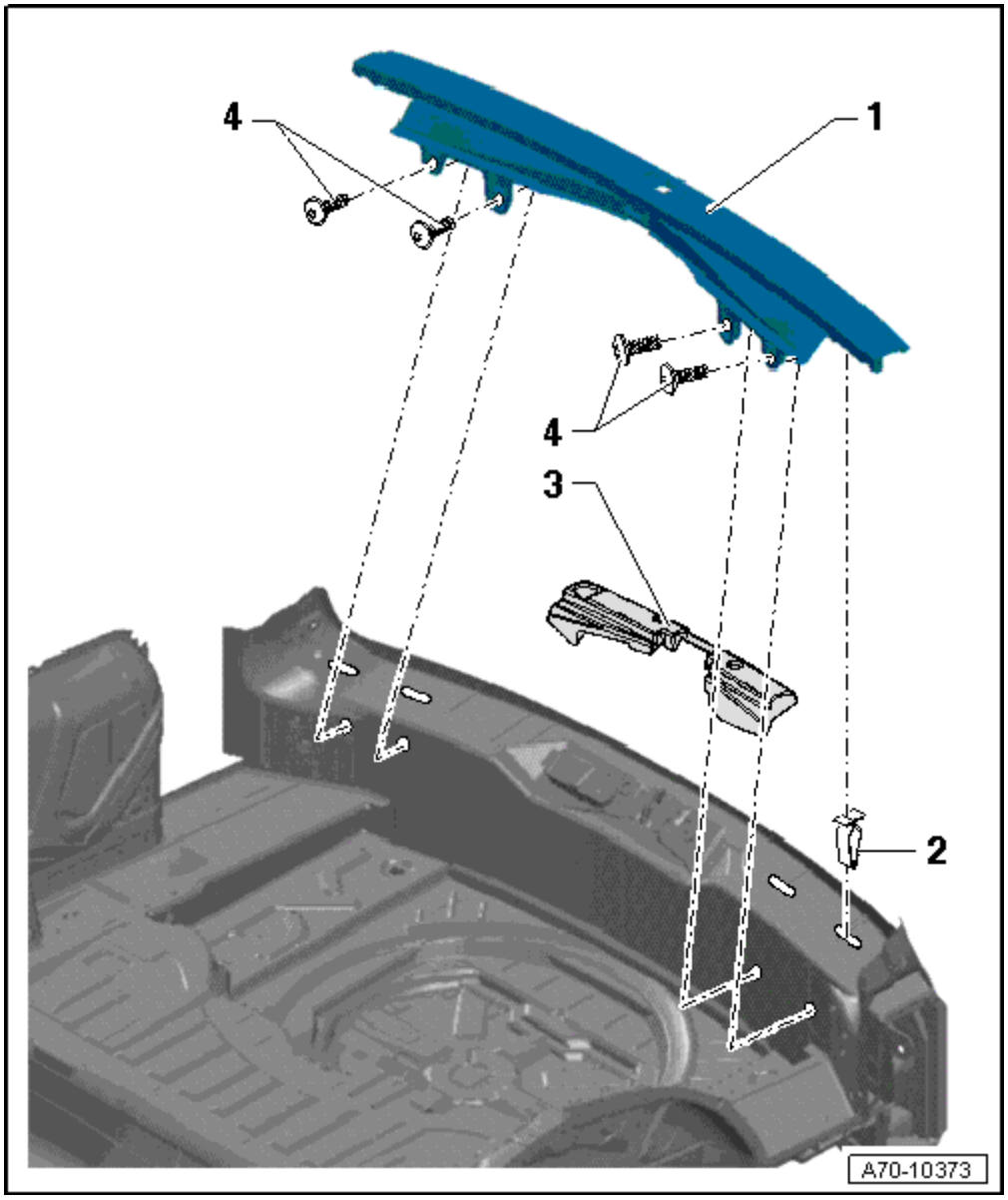
– Прикрепить обшивку колесной арки к кузову.

– Вставить при этом обшивку колесной арки креплением -1- в боковую обивку багажника -2-.
– Заклипсовать обшивку колесной арки с помощью зажимов -3- к стойке С, при этом выступ -стрелка А- вставить в углубление -стрелка В- накладки стойки С.
– Установить облицовку задней стенки багажного отделения → Глава.
– Наложить кромку резинового уплотнителя поверх боковой облицовки багажного отделения.
– Уложить пол в багажное отделения.

Моменты затяжки → Глава, → Глава



облицовка задней стенки багажного отделения - детали и узлы



1 - Облицовка края задней части кузова
- ❑ снятие и установка → Глава

2 - Зажим
- ❑ 4 шт.
- ❑ при повреждении заменить

3 - Шумоизоляция

- установить между облицовкой задней стенки багажного отделения и U-образной скобой

4 - Болт

- 3,5 Нм