Темма№42. Снятие и установка дверей, брызговиков, подножек, хомутиков, кронштейнов бортов, крыльев грузовых автомобилей, номерных знаков.

Группа АМ18. 23 06 2020г.

**Снятие и установка дверей**

**СНЯТИЕ**

|  |
| --- |
| **ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ** |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. Отсоедините отрицательный провод от батареи.   |  |  | | --- | --- | | https://img.carmanz.com/images/stories/Skoda/Felicia/1994/p-h-4/859.jpg | 2. Если дверь оборудована электрическими компонентами, снимите с нее панель внутренней обивки (см. Раздел Снятие и установка панелей внутренней обивки дверей). Аккуратно отделите от внутренней стороны двери изоляционную пленку, затем рассоедините разъемы высвободите электропроводку из промежуточных фиксаторов... |  |  |  | | --- | --- | | https://img.carmanz.com/images/stories/Skoda/Felicia/1994/p-h-4/860.jpg | ...высвободите резиновый защитный чехол из передней торцевой стенки двери, затем извлеките электропроводку из рамы. |  |  |  | | --- | --- | | https://img.carmanz.com/images/stories/Skoda/Felicia/1994/p-h-4/861.jpg | 3. Отдайте гайку осевого болта крепления к двери ограничителя открывания. Извлеките болт. Далее действуйте в соответствии с указаниями, приведенными в соответствующем подразделе. | | |

**Передняя дверь**

|  |
| --- |
| **ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ** |
| |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | https://img.carmanz.com/images/stories/Skoda/Felicia/1994/p-h-4/862.jpg | 1. Попросите помощника подержать дверь, затем при помощи молотка и подходящей выколотки выбейте петельные пальцы. Постарайтесь не погнуть пальцы в процессе их извлечения из петель. В противном случае при сборке их необходимо будет заменить. |  |  |  | | --- | --- | | https://img.carmanz.com/images/stories/Skoda/Felicia/1994/p-h-4/863.jpg | 2. Вынув пальцы обеих петель, снимите дверь с автомобиля. |  |  |  | | --- | --- | | https://img.carmanz.com/images/stories/Skoda/Felicia/1994/p-h-4/864.jpg | 3. Проверьте петли на наличие признаков износа и механических повреждений. При необходимости замены пометьте положение петельной планки на стойке, затем выверните крепежный болт и снимите петлю вместе с регулировочной шайбой(ами) (если таковые установлены). Замените дефектную петлю вместе с шайбой(ами) и добейтесь выравнивания ее положения относительно нанесенных в процессе демонтажа меток. Вверните крепежный болт и затяните его с требуемым усилием. | | |

**Задняя дверь**

|  |
| --- |
| **ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | https://img.carmanz.com/images/stories/Skoda/Felicia/1994/p-h-4/865.jpg | 1. Маркером обведите каждую из петельных планок на кузове автомобиля. попросите помощника подержать дверь и выверните болты крепления петель. |   2. Снимите дверь с автомобиля, затем снимите установленные между петлями и кузовом регулировочные шайбы (если таковые предусмотрены). 3. Проверьте петли на наличие признаков износа и механических повреждений. При необходимости замены аккуратно выбейте петельные пальцы. Смажьте новые пальцы универсальной смазкой, установите петли на дверь, затем заправьте в них пальцы. Молотком забейте пальцы в петли и удостоверьтесь в испрвности вращения последних. Лишь после этого приступайте к установке двери на автомобиль. | |

**УСТАНОВКА**

**Передняя дверь**

|  |
| --- |
| **ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ** |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | |  |  | | --- | --- | | https://img.carmanz.com/images/stories/Skoda/Felicia/1994/p-h-4/866.jpg | 1. Смажьте петельные пальцы универсальной смазкой, затем заведите дверь на свое штатное место на автомобиле. Установите пальцы, надежно застучав их в петли. |   2. Выровняйте ограничитель на своем кронштейне, затем смажьте осевой болт универсальной смазкой, заправьте его в гнездо и прочно затяните гайку. 3. При соответствующей комплектации заправьте в дверную раму электропроводку и посадите на место защитный чехол. Проследите за правильностью прокладки проводов и надежностью крепления их во всех предусмотренных промежуточных фиксаторах. Установите на место изоляционную пленку и панель внутренней обивки двери (см. Раздел Снятие и установка панелей внутренней обивки дверей). 4. Проверьте правильность установки двери в кузовном проеме, в случае необходимости произведите соответствующую корректировку, затем подсоедините отрицательный провод к батарее. | |

**Задняя дверь**

|  |
| --- |
| **ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ** |
| |  | | --- | | 1. При помощи ассистента заведите дверь на свое штатное место и вверните петельные болты. Между петлями и кузовом установите все предусмотренные регулировочные шайбы. Выровняйте петли относительно нанесенных в процессе демонтажа меток, затем затяните крепежные болты с требуемым усилием. 2. Выполните процедуры, описанные в параграфах с 2 по 3 подраздела Установка. | |

**РЕГУЛИРОВКА**

|  |
| --- |
| **ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 1. Закройте дверь и проверьте правильность ее размещения в кузовном проеме относительно окружающих панелей. Незначительная корректировка положения двери в проеме может быть выполнена путем подбора устанавливаемых под петли регулировочных шайб. Добившись удовлетворительного результата, затяните болты крепления петель с требуемым усилием.   |  |  | | --- | --- | | https://img.carmanz.com/images/stories/Skoda/Felicia/1994/attention.gif | **На передних дверях доступ к петельным болтам может быть существенно облегчен за счет снятия ограничителя открывания двери.** |  |  |  | | --- | --- | | https://img.carmanz.com/images/stories/Skoda/Felicia/1994/pict-m/m136.jpg | 2. Закончив регулировку, проверьте исправность срабатывания замка. Ударник должен плотно входить в замок и надежно блокироваться защелкой. В случае необходимости ослабьте крепежные болты и подправьте положение ударника. Добившись удовлетворительного результата, затяните крепежные винты с требуемым усилием.  1 - Винты 2 - Ударник | | |

Снятие и установка брызговиков колес и подкрылков

Опубликовано в [Fusion (с 2002 г.)](https://carmanz.com/ford/fusion-2002-.html)

В арках передних и задних колес установлены подкрылки, защищающие кузов от абразивного воздействия песка и камней, отбрасываемых колесами. Брызговики, установленные за передними колесами, защищают пороги кузова. Задние брызговики защищают автомобили, едущие следом, от повреждения вылетающими из-под задних колес камнями.

Вам потребуются: отвертки с плоским и крестообразным лезвиями, торцовая головка и ключ «на 10», ключ TORX T25.

|  |
| --- |
| Примечания  Работа показана для брызговиков и подкрылков с левой стороны автомобиля. Правые брызговики и подкрылки снимают и устанавливают аналогично.  Перед снятием брызговиков и подкрылков предварительно нужно снять соответствующее колесо. |



**Брызговик переднего колеса** закреплен тремя держателями. Для его снятия выполните следующие операции.

|  |  |
| --- | --- |
| https://img.carmanz.com/images/stories/Ford/Fusion/2002/img1365.jpg | https://img.carmanz.com/images/stories/Ford/Fusion/2002/img1366.jpg |
| 1. Поддев отверткой пружинные фиксаторы держателей брызговика… | 2. …снимите держатели… |



3. …и брызговик.

4. Установите брызговик переднего колеса в порядке, обратном снятию.

**Для снятия переднего подкрылка** выполните следующие операции.

1. Снимите брызговик переднего колеса (см. выше в данном подразделе).

|  |  |
| --- | --- |
| https://img.carmanz.com/images/stories/Ford/Fusion/2002/img1368.jpg | https://img.carmanz.com/images/stories/Ford/Fusion/2002/img1369.jpg |
| 2. Поддев отверткой, выдвиньте фиксатор пистона переднего нижнего крепления подкрылка к переднему бамперу… | 3. …и извлеките пистон. |

|  |
| --- |
| Примечание  https://img.carmanz.com/images/stories/Ford/Fusion/2002/img1370.jpg  Поврежденный пистон замените. |



4. Выверните пять винтов крепления переднего подкрылка…

|  |
| --- |
| Примечание  https://img.carmanz.com/images/stories/Ford/Fusion/2002/img1372.jpg  Так расположены винты крепления переднего подкрылка. |



5. …и снимите подкрылок, выведя три его пружинных фиксатора (показаны на фото стрелками) из отбортовки переднего крыла.

6. Установите передний подкрылок в порядке, обратном снятию.

**Для снятия брызговика заднего колеса** выполните следующие операции.

|  |  |
| --- | --- |
| https://img.carmanz.com/images/stories/Ford/Fusion/2002/img1374.jpg | https://img.carmanz.com/images/stories/Ford/Fusion/2002/img1375.jpg |
| 1. Отогнув задний край заднего подкрылка, изнутри заднего бампера отверните гайку болта крепления брызговика к бамперу, придерживая болт вторым ключом, и извлеките болт. | 2. Поддев отверткой пружинные фиксаторы двух держателей брызговика… |

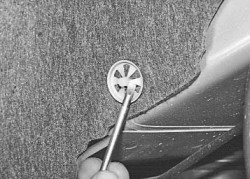
|  |  |
| --- | --- |
| https://img.carmanz.com/images/stories/Ford/Fusion/2002/img1376.jpg | https://img.carmanz.com/images/stories/Ford/Fusion/2002/img1377.jpg |
| 3. …снимите держатели… | 4. …и брызговик. |

5. Установите брызговик заднего колеса в порядке, обратном снятию.

**Для снятия заднего подкрылка** выполните следующие операции.

1. Снимите брызговик заднего колеса (см. выше в данном подразделе).

|  |  |
| --- | --- |
| https://img.carmanz.com/images/stories/Ford/Fusion/2002/img1378.jpg | https://img.carmanz.com/images/stories/Ford/Fusion/2002/img1379.jpg |
| 2. Поддев отверткой, выдвиньте фиксатор пистона заднего верхнего крепления подкрылка к заднему бамперу… | 3. …и извлеките пистон. |



4. Поддев отверткой лепестки шести держателей подкрылка…

|  |
| --- |
| Примечание  https://img.carmanz.com/images/stories/Ford/Fusion/2002/img1381.jpg  Так расположены держатели заднего подкрылка. |

|  |  |
| --- | --- |
| https://img.carmanz.com/images/stories/Ford/Fusion/2002/img1382.jpg | https://img.carmanz.com/images/stories/Ford/Fusion/2002/img1383.jpg |
| 5. …снимите держатели с их фиксаторов на кузове… | 6. …и снимите подкрылок. |

|  |
| --- |
| Примечание  https://img.carmanz.com/images/stories/Ford/Fusion/2002/img1384.jpg  Поддев отверткой, извлеките из отверстий кузова поврежденные фиксаторы и замените их новыми. |

7. Установите детали в порядке, обратном снятию.

**Снятие и установка подножек УАЗ-31631(РАТРИОТ).**

Вам потребуется ключ «на 17».

|  |  |
| --- | --- |
| http://www.autoprospect.ru/uaz/3163/images/2202s.jpg | http://www.autoprospect.ru/uaz/3163/images/2203s.jpg |
| 1. Выверните два передних болта крепления подножки к кузову… | 2. …два нижних болта… |



3. …и снимите подножку.

4. Аналогично снимите правую подножку.

5. Установите снятые подножки в порядке, обратном снятию.

<https://yandex.ru/video/preview/?text=снятие%20и%20установка%20дверей%20автомобиля&path=wizard&parent-reqid=1592860721031544-570569105877411458100311-production-app-host-sas-web-yp-114&filmId=11629016447002312875>

<https://yandex.ru/video/preview/?text=снятие%20и%20установка%20брызговиков&path=wizard&parent-reqid=1592861190291790-978798349631587720000255-prestable-app-host-sas-web-yp-136&filmId=14576992455142735911>

<https://yandex.ru/video/preview/?text=снятие%20и%20установка%20подножек%20автомобиля&path=wizard&parent-reqid=1592861562423080-1300593458254135638100130-production-app-host-man-web-yp-222&filmId=17778502302183541370>

<https://yandex.ru/video/preview/?text=снятие%20и%20установка%20хомутиков%20кронштейнов%20бортовой&path=wizard&parent-reqid=1592862296952972-1325891380366268927500273-production-app-host-vla-web-yp-169&filmId=13885658238683748891>

<https://yandex.ru/video/preview/?text=снятие%20и%20установка%20кронштейнов%20бортов%20крыльев%20грузовых%20автомобилей&path=wizard&parent-reqid=1592862799811589-1250373728784039125900133-production-app-host-vla-web-yp-86&filmId=5034860248751127044>

<https://yandex.ru/video/preview/?text=снятие%20и%20установка%20кронштейнов%20бортов%20грузовых%20автомобилей&path=wizard&parent-reqid=1592863053616737-329824300606732391700299-production-app-host-vla-web-yp-278&filmId=17418071021029435403>

<https://yandex.ru/video/preview/?text=снятие%20и%20установка%20номерных%20знаков%20автомобиля&path=wizard&parent-reqid=1592863230612871-786732212090413096400130-production-app-host-man-web-yp-365&filmId=11285080615912486445>

Контрольные вопросы: 1.Технологическа карта снятия и установка дверей автомобиля ВАЗ-21099? 2.Технологическая карта снятия и установка брызговиков и подножек автомобиля УАЗ-31631? 3.Технологическая карта снятия и установка кронштейнов бортов КАМАЗ-5320? 4.Технологическая карта снятия и установка крыльев автомобиля ГАЗ-3307?