

Руководство по ремонту

Jetta VS 5 2 0 2 0 ,  Jetta VS 7 2 0 2 0



Электрическое оборудование

Версия 04.2023

Jetta VS 5 2 0 2 0 , Jetta VS 7 2 0 2 0

## Версия 04.2023

руководство по эксплуатации. Таким образом, вы можете сразу ознакомиться с основными пунктами технических инструкций при использовании руководства по ремонту.

[illegible]

Бригадир и механик должны обладать всей технической информацией. Потому что тщательное и длительное техническое обслуживание и соблюдение мер предосторожности являются основными условиями обеспечения вождения и безопасности транспортных средств. Кроме того, во время технического обслуживания необходимо соблюдать основные принципы безопасности.

## КАТАЛОГ

|              |                                                                                                                                          |     |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>0 0</b>   | Технические параметры                                                                                                                    | 1   |
| <b>1</b>     | Советы по технике безопасности                                                                                                           | 1   |
| <b>1.1</b>   | Меры безопасности при эксплуатации транспортных средств, оснащенных                                                                      | 1   |
| <b>1.2</b>   | системами запуска/остановки Меры безопасности при тестовых                                                                               | 1   |
| <b>2</b>     | запусках с использованием детекторов Советы по ремонту                                                                                   | 1   |
| <b>2.1</b>   | Контактная коррозия                                                                                                                      | 1   |
| <b>2.2</b>   | , прокладка и крепление труб, кабелей и проводов                                                                                         | 2   |
| <b>3</b>     | Батарея                                                                                                                                  | 2   |
| <b>3.1</b>   | Тип батареи                                                                                                                              | 2   |
| <b>3.2</b>   | Аккумулятор-Обзор                                                                                                                        | 2   |
| <b>2 7</b>   | -Стартер, блок питания, устройство круиз-контроля (GRA)                                                                                  | 3   |
| <b>1</b>     | Батарея                                                                                                                                  | 3   |
| <b>1.1</b>   | Список сборок- Разборка и                                                                                                                | 4   |
| <b>1.2</b>   | установка аккумулятора, отсоединение                                                                                                     | 5   |
| <b>1.3</b>   | и подключение аккумулятора,                                                                                                              | 7   |
| <b>1.4</b>   | разборка и установка аккумулятора,                                                                                                       | 8   |
| <b>1.5</b>   | осмотр кронштейна аккумулятора,                                                                                                          | 9   |
| <b>1.6</b>   | аккумулятор, зарядка аккумулятора                                                                                                        | 9   |
| <b>1.7</b>   | Снимите и установите провод заземления с блоком контроля                                                                                 | 10  |
| <b>1.8</b>   | и управления аккумулятором-J367- в соответствии с блоком                                                                                 | 1 0 |
| <b>2</b>     | контроля и управления аккумулятором-J367- генератор                                                                                      | 11  |
| <b>2.1</b>   | Список сборок- Разборка                                                                                                                  | 11  |
| <b>2.2</b>   | и установка генератора, осмотр                                                                                                           | 12  |
| <b>2.3</b>   | генератора, разборка и установка                                                                                                         | 13  |
| <b>2.4</b>   | генератора, разборка и установка                                                                                                         | 14  |
| <b>2.5</b>   | многоклинового шкива,                                                                                                                    | 1 5 |
| <b>3</b>     | регулятор напряжения Стартер                                                                                                             | 15  |
| <b>3.1</b>   | Список сборок-Starter                                                                                                                    | 16  |
| <b>3.1.1</b> | Список сборок-Стартер (оснащен механической коробкой передач модели 0AF-5F) Список сборок-стартер (оснащен автоматической                | 17  |
| <b>3.1.2</b> | коробкой передач модели 09G-6F) Разборка и установка стартера Разборка и установка стартера, оснащенного механической коробкой           | 17  |
| <b>3.2</b>   | передач модели 0AF-5F разборка и установка стартера, оснащенного автоматической коробкой передач модели 09G-6F) Разборка и               | 18  |
| <b>3.2.1</b> | установка стартера, оснащенного автоматической коробкой передач модели 09G-6F) разборка и установка стартера, оснащенного автоматической | 19  |
| <b>3.2.2</b> | коробкой передач модели 09G-6F) разборка и установка стартера, оснащенного механической коробкой передач модели 0AF                      | 2 1 |
| <b>4</b>     | -Разборка и установка стартера модели 5F-оснащен автоматической коробкой передач модели 6F Запуск и остановка системы                    | 21  |
| <b>4.1</b>   | Обзор-Система автоматического запуска и остановки двигателя                                                                              | 2 2 |
| <b>5</b>     | Адаптивная круизная система                                                                                                              | 22  |
| <b>5.1</b>   | Список сборок-Адаптивная Круизная система                                                                                                |     |



|            |                                                                           |            |
|------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|
| 5.2        | Снимите и установите блок адаптивного круиз-контроля                      | 22         |
| 5.3        | Откалибруйте адаптивную круизную систему                                  | 23         |
| <b>9 0</b> | <b>-Приборы, измерительные приборы</b>                                    | <b>2 5</b> |
| <b>1</b>   | <b>Информационная панель</b>                                              | <b>2 5</b> |
| 1.1        | Разборка и установка                                                      | 25         |
| <b>2</b>   | <b>комбинированного прибора-KX2- Сигнальный рожок</b>                     | <b>2 6</b> |
| 2.1        | Список сборок-Сигнальный рожок                                            | 27         |
| 2.2        | разборка и установка сигнального рожка                                    | 27         |
| <b>9 2</b> | <b>Стеклоочиститель и устройство для очистки оконного стекла</b>          | <b>2 9</b> |
| <b>1</b>   | <b>Стеклоочиститель лобового стекла</b>                                   | <b>2 9</b> |
| 1.1        | Список сборок-устройство стеклоочистителя лобового стекла                 | 29         |
| 1.2        | автомобильный стеклоочиститель, установленный в положение обслуживания    | 30         |
| 1.3        | снимите и установите щетку стеклоочистителя оконного стекла автомобиля    | 30         |
| 1.4        | снимите и установите рычаг стеклоочистителя оконного стекла автомобиля    | 31         |
| 1.5        | ,отрегулируйте рычаг стеклоочистителя оконного стекла автомобиля          | 32         |
| 1.6        | ,снимите и установите двигатель стеклоочистителя оконного стекла          | 33         |
| 1.7        | автомобиль-V-образный снимите и установите датчик распознавания дождя и   | 34         |
| 1.8        | освещенности, отремонтируйте датчик дождя и освещенности                  | 36         |
| <b>2</b>   | <b>Устройство для очистки оконного стекла</b>                             | <b>3 7</b> |
| 2.1        | Список сборок-Разборка и установка устройства для очистки лобового стекла | 38         |
| 2.2        | ,разборка и установка резервуара для хранения чистящей жидкости           | 38         |
| 2.2.1      | ,разборка и установка резервуара для хранения чистящей жидкости, приемка  | 39         |
| 2.2.2      | заправки, разборка и установка резервуара для хранения жидкости для       | 39         |
| 2.3        | очистки оконных стекол, разборка и установка насоса для очистки оконных   | 41         |
| 2.4        | стекла, разборка и установка форсунки                                     | 41         |
| 2.5        | регулирующая форсунка                                                     | 42         |
| <b>3</b>   | <b>Стеклоочиститель заднего стекла</b>                                    | <b>4 2</b> |
| 3.1        | Список сборок-                                                            | 43         |
| 3.2        | Снятие и установка стеклоочистителя заднего стекла                        | 43         |
| 3.3        | снятие и установка щетки стеклоочистителя                                 | 44         |
| 3.4        | регулировка поворотного рычага стеклоочистителя, снятие и установка       | 45         |
| 3.5        | рычага стеклоочистителя, мотор стеклоочистителя заднего стекла-V12-       | 46         |
| <b>4</b>   | <b>Устройство для очистки стекол заднего стекла</b>                       | <b>4 6</b> |
| 4.1        | Список сборок-разборка и установка устройства для очистки стекол заднего  | 47         |
| 4.2        | стекла, разборка и установка резервуара для хранения чистящей жидкости    | 47         |
| 4.3        | ,разборка и установка насоса для очистки стекол заднего стекла            | 47         |
| 4.4        | ,разборка и установка форсунки                                            | 47         |
| 4.5        | регулирующая форсунка                                                     | 48         |

|       |                                                                                                                               |     |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 5     | Трубопровод для очистки жидкости                                                                                              | 4 8 |
| 5.1   | Отремонтируйте трубопровод для чистящей жидкости                                                                              | 48  |
| 9 4   | Наружное освещение, лампочки и выключатели                                                                                    | 4 9 |
| 1     | фара                                                                                                                          | 4 9 |
| 1.1   | Список сборок-СВЕТОДИОДНЫЕ фары                                                                                               | 49  |
| 1.1.1 | Список сборок-Светодиодные фары (применимо только                                                                             | 50  |
| 1.1.2 | к Jetta VS5) Список сборок-светодиодные фары                                                                                  | 51  |
| 1.2   | (применимо только к Jetta VS7) Снятие и установка фар                                                                         | 51  |
| 1.3   | Исправление положения установки фар снятие и                                                                                  | 53  |
| 1.4   | установка лампы переднего указателя поворота-M5-/-M7-                                                                         | 54  |
| 1.5   | Снимите и установите серводвигатель устройства регулировки расстояния освещения фар-V48-/-V49-                                | 54  |
| 1.5.1 | Снимите и установите серводвигатель устройства регулировки расстояния освещения фар-V48-/-V49- (применимо только к Jetta VS5) | 55  |
| 1.5.2 | Снимите и установите серводвигатель устройства регулировки расстояния освещения фар-V48-/-V49- (применимо только к Jetta VS7) | 57  |
| 1.6   | Снимите и установите лампы ближнего света                                                                                     | 57  |
| 1.7   | Снимите и установите лампу дальнего света-M30-/-M32-                                                                          | 57  |
| 1.8   | Снимите и установите модуль питания фары-J667-/-J668-                                                                         | 5 7 |
| 2     | Дневные ходовые огни и габаритные огни                                                                                        | 58  |
| 2.1   | Список сборочных единиц-Дневные ходовые огни и габаритные огни                                                                | 58  |
| 2.2   | Снимите и установите светодиодный модуль дневных ходовых огней и индикатора ширины парковки-L177/L176-                        | 59  |
| 2.3   | Снимите и установите дневные ходовые огни и лампочки указателя ширины парковки                                                | 5 9 |
| 3     | Освещение во внешнем зеркале заднего вида                                                                                     | 59  |
| 3.1   | Список сборок-Подсветка наружного зеркала заднего вида                                                                        | 60  |
| 3.1.1 | Комплектация-Подсветка наружного зеркала заднего вида (применимо только к Jetta VS5)                                          | 61  |
| 3.1.2 | Комплектация-Подсветка наружного зеркала заднего вида (применимо только к Jetta VS7)                                          | 61  |
| 3.2   | Снимите и установите указатель поворота                                                                                       | 62  |
| 3.3   | Снимите и установите посадочный фонарь во внешнем зеркале заднего вида                                                        | 62  |
| 3.3.1 | Снимите и установите посадочный фонарь во внешнем зеркале заднего вида (тип I)                                                | 63  |
| 3.3.2 | Снимите и установите посадочный фонарь во внешнем зеркале заднего вида (тип II)                                               | 6 4 |
| 4     | задние фары                                                                                                                   | 64  |
| 4.1   | Список сборок-Задний фонарь                                                                                                   | 65  |
| 4.1.1 | Список сборок-Задние фонари (применимо только к Jetta VS5)                                                                    | 66  |
| 4.1.2 | Список сборок-Задние фонари (применимо только к Jetta VS7)                                                                    | 66  |
| 4.2   | Снятие и установка крышки багажного отделения, задние                                                                         | 67  |
| 4.3   | фонари снятие и установка, задние фонари:снятие                                                                               | 68  |
| 4.4   | и установка, задний ходЛампа накаливания снятие и                                                                             | 68  |
| 4.4.1 | установка лампы заднего хода (применимо только к Jetta VS5)                                                                   | 69  |
| 4.4.2 | Снятие и установка лампы заднего хода (применимо только к                                                                     | 70  |
| 4.5   | Jetta VS7) Снятие и установка лампы указателя поворота-M6-/-M8-                                                               | 71  |
| 4.6   | снятие и установка лампы стоп-сигнала-M9-/-M10-                                                                               |     |



## 2020 Электрооборудование

|             |                                                                                                                                     |     |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 04.2023 4.7 | Снимите и установите лампочку заднего противотуманного фонаря-L46- .....                                                            | 72  |
| 4.7.1       | Снимите и установите лампу заднего противотуманного света-L46- (только для Jetta VS5) Снимите и установите .....                    | 72  |
| 4.7.2       | лампу заднего противотуманного света-L46- (только для Jetta VS7) Снимите и установите лампу заднего фонаря-M2-/-M4- .....           | 73  |
| 4.8         | Снимите и установите лампу заднего фонаря-M2-/-M4- (только для Jetta VS7) Снимите и установите лампу заднего противотуманного ..... | 73  |
| 4.8.1       | света-L46- (только для Jetta VS7) Снимите и установите лампу заднего фонаря-M2-/-M4- (только для Jetta VS7) .....                   | 73  |
| 4.8.2       | Снимите и установите лампу заднего фонаря установите лампочку заднего фонаря-M2-/-M4- (только для Jetta VS7) Jetta VS5) .....       | 74  |
| 5           | Снимите и установите лампочку заднего фонаря-M2-/-M4- (применимо только к Jetta VS7) Верхний стоп -сигнал .....                     | 7 4 |
| 5.1         | Список сборок-Стоп-сигнал высокого положения .....                                                                                  | 75  |
| 5.2         | снятие и установка стоп-сигнала высокого положения .....                                                                            | 75  |
| 6           | Индикатор номерного знака .....                                                                                                     | 7 7 |
| 6.1         | Снимите и установите подсветку номерного знака-X4-/-X5- .....                                                                       | 77  |
| 7           | Разрешение на въезд и старт .....                                                                                                   | 7 8 |
| 7.1         | Список сборок-Система разрешения на въезд и старт .....                                                                             | 79  |
| 7.2         | Список сборок-Система разрешения на въезд без ключа .....                                                                           | 79  |
| 7.2.1       | Список сборок-Система разрешения на въезд без ключа спереди .....                                                                   | 80  |
| 7.2.2       | Список сборок-Система разрешения на въезд без ключа сзади .....                                                                     | 81  |
| 7.3         | разборка и установка блока управления доступом и разрешением на запуск-J518- .....                                                  | 81  |
| 7.4         | Разборка и установка переключателя внешней ручки передней двери .....                                                               | 82  |
| 7.5         | разобранная и установленная в салоне автомобиля антенна разрешения на въезд и старт 1-R138- .....                                   | 83  |
| 7.6         | Разборка и установка антенны разрешения на въезд и старт со стороны водителя-R134- .....                                            | 83  |
| 7.7         | разборка и установка антенны системы доступа и запуска в багажном отделении-R137- .....                                             | 83  |
| 7.8         | разборка и установка антенны разрешения на въезд и пуск в заднем бампере-R136- .....                                                | 84  |
| 8           | Модуль переключения в рулевой колонке .....                                                                                         | 8 4 |
| 8.1         | Список сборок- .....                                                                                                                | 85  |
| 8.1.1       | Список сборок модулей переключателей в рулевой колонке-Модуль переключателя рулевой колонки, механическое зажигание .....           | 85  |
| 8.1.2       | список сборок переключателей-Модуль переключателя рулевой колонки, электронное зажигание .....                                      | 86  |
| 8.2         | разборка и установка комбинированного переключателя рулевой колонки-E595- .....                                                     | 86  |
| 8.3         | Разборка и установка переключателя запуска зажигания .....                                                                          | 88  |
| 8.4         | разборка и установка сердечника замка .....                                                                                         | 89  |
| 8.5         | разборка и установка корпуса замка рулевого управления .....                                                                        | 90  |
| 9           | Устройство помощи при парковке .....                                                                                                | 9 1 |
| 9.1         | Список сборок-Устройство помощи при парковке .....                                                                                  | 92  |
| 9.2         | разборка и установка блока управления системой парковочного радара-J446- .....                                                      | 92  |
| 9.2.1       | Разборка и установка блока управления системой парковочного радара-J446- .....                                                      | 93  |
| 9.2.2       | Разборка и установка блока управления системой парковочного радара-J446-, кронштейн .....                                           | 93  |
| 9.3         | разборка и установка динамика системы парковочного радара-R169- .....                                                               | 94  |
| 9.4         | разборка и установка переднего датчика системы парковочного радара- .....                                                           | 94  |
| 9.5         | Разборка и установка датчика системы заднего радара .....                                                                           | 95  |

|        |                                                                                                      |       |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 9 6    | -Внутренние автомобильные фары, . лампочки, . выключатели . . . . .                                  | 9 6   |
| 1      | фара . . . . .                                                                                       | 9 6   |
| 1.1    | Список сборки-Освещение приборной панели . . . . .                                                   | 97    |
| 1.2    | список сборки-Фоновое освещение в двери . . . . .                                                    | 98    |
| 1.3    | Список сборок-Освещение салона (применимо только к Jetta VS7) . . . . .                              | 99    |
| 1.4    | список сборок-освещение центральной консоли . . . . .                                                | 100   |
| 1.5    | список сборок-Освещение багажного отделения . . . . .                                                | 102   |
| 1.6    | список сборок- Автомобильные фары в отделке крыши . . . . .                                          | 102   |
| 1.6.1  | список сборок-Автомобильные фары в отделке крыши (применимо только . . . . .                         | 103   |
| 1.6.2  | к Jetta VS5) список сборок-автомобильные фонари в отделке крыши (применимо . . . . .                 | 104   |
| 1.7    | только к Jetta VS7) снимите и установите подсветку пространства для . . . . .                        | 104   |
| 1.8    | ног-K268-/K269- снимите и установите лампочку освещения пространства для . . . . .                   | 105   |
| 1.9    | ног передних пассажиров снимите и установите блок индикации положения . . . . .                      | 105   |
| 1.10   | рычага переключения передач-Y26- снимите и установите освещение . . . . .                            | 106   |
| 1.11   | багажного отделения-W3- замените переднее внутреннее освещение-лампочку . . . . .                    | 107   |
| 1.11.1 | W1 замените переднее внутреннее освещение-лампочку . . . . .                                         | 107   |
| 1.11.2 | W1 (применимо только к Jetta VS5) Замените переднее внутреннее . . . . .                             | 108   |
| 1.11.3 | освещение-лампочку W1 (применимо только к Jetta VS7) Замените переднее . . . . .                     | 109   |
| 1.12   | внутреннее освещение-лампочку W1 (применимо только к Jetta VS7) Снимите . . . . .                    | 109   |
| 1.12.1 | и установите подсветку фонаря двери Снимите и установите подсветку . . . . .                         | 109   |
| 1.12.2 | фонаря двери Снимите и установите лампочку освещениябардачка . . . . .                               | 110   |
| 1.13   | снимите и установите подсветку атмосферы салона двери (применимо . . . . .                           | 110   |
| 2      | только к Jetta VS7) Управляющий элемент . . . . .                                                    | 1 1 1 |
| 2.1    | Список сборок-Список сборок управляющих элементов в приборной панели-список . . . . .                | 112   |
| 2.2    | сборок управляющих элементов в передней двери-список сборок управляющих . . . . .                    | 113   |
| 2.3    | элементов в задней двери-список сборок управляющих элементов . . . . .                               | 114   |
| 2.4    | в центральной консоли-список сборок управляющих элементов . . . . .                                  | 115   |
| 2.5    | в багажном отделении-Список сборок управляющих элементов в . . . . .                                 | 116   |
| 2.6    | отделке крыши . . . . .                                                                              | 116   |
| 2.6.1  | Список сборок-Элементы управления в отделке крыши (применимо только к Jetta . . . . .                | 117   |
| 2.6.2  | VS5) Список сборок-элементы управления в отделке крыши (применимо только к . . . . .                 | 118   |
| 2.7    | Jetta VS7) Снятие и установка переключателя ручки фары-EX1- снятие . . . . .                         | 118   |
| 2.8    | и установка регулятора устройства регулировки расстояния освещения . . . . .                         | 119   |
| 2.9    | фар-E102- Снятие и установка кнопок приборов на плате- снимите и установите . . . . .                | 120   |
| 2.10   | кнопку обогрева сидений-E653-/E654- снимите и установите переключатель . . . . .                     | 121   |
| 2.11   | регулировки наружного зеркала заднего вида-E43-/E168- снимите и установите стеклоподъемник . . . . . | 121   |
| 2.12   | блок управления в двери водителя-E512- снимите и установите . . . . .                                | 122   |
| 2.13   | переключатель стеклоподъемника в двери второго пилота-E107- Снимите . . . . .                        | 122   |
| 2.14   | и установите кнопку блокировки в автомобиле со стороны водителя-E308- . . . . .                      | 123   |



## электрооборудование 04.2023

|        |                                                                                                                                          |       |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 2.15   | Снимите и установите дверной контактный выключатель-F2-/F3- .....                                                                        | 123   |
| 2.16   | Снимите и установите кнопку стеклоподъемника заднего стекла на задней .....                                                              | 123   |
| 2.17   | двери-E700-/E705- снимите и установите контактный выключатель задней .....                                                               | 124   |
| 2.18   | двери-F10-/F11- снимите и установите управляющие компоненты в .....                                                                      | 124   |
| 2.19   | багажном отделении Снимите и установите переднее внутреннее освещение. ....                                                              | 124   |
| 2.19.1 | Снимите и установите переднее внутреннее освещение, модели с выдвижным выключателем люка в крыше (применимо только к .....               | 125   |
| 2.19.2 | Jetta VS5) снимите и установите переднее внутреннее освещение, модели без выдвижного люка в крыше (применимо только к .....              | 126   |
| 2.19.3 | Jetta VS5) снимите и установите переднее внутреннее освещение (применимо только к Jetta VS7) .....                                       | 127   |
| 2.20   | Снимите и установите заднее внутреннее освещение .....                                                                                   | 127   |
| 2.20.1 | Снимите и установите заднее внутреннее освещение (только для Jetta VS5) Снимите и установите .....                                       | 128   |
| 2.20.2 | заднее внутреннее освещение (только для Jetta VS7) Снимите и установите кнопку стартера-E378- Снимите и установите .....                 | 129   |
| 2.21   | раздвижной люк в крыше переключатель-E8- снимите и установите переключатель-раздвижного люка-E8-Снимите и установите переключатель ..... | 130   |
| 2.22   | раздвижного люка-E8-снимите и установите переключатель раздвижного люка-E8-снимите и установите переключатель .....                      | 130   |
| 2.22.1 | раздвижного люка-E8-снимите и установите переключатель раздвижного люка-E8-снимите и установите переключатель .....                      | 130   |
| 2.22.2 | раздвижного люка-E8-(применимо только к Jetta VS5) Снимите и установите переключатель раздвижного люка-E8- .....                         | 132   |
| 3      | (применимо только к Jetta VS7) Блокировка запущка .....                                                                                  | 1 3 2 |
| 3.1    | Разборка и установка блока управления противоугонной системой блокировки .....                                                           | 132   |
| 3.2    | Разборка и установка катушки считывания противоугонной системы блокировки разборка и установка катушки .....                             | 132   |
| 3.2.1  | считывания противоугонной системы блокировки, разборка и установка катушки считывания противоугонной системы блокировки .....            | 132   |
| 3.2.2  | для автомобилей, не оснащенных системой Kessy , разборка и установка катушки считывания противоугонной системы блокировки для .....      | 133   |
| 4      | автомобилей, оснащенных системой Kessy Прикуриватель, розетка .....                                                                      | 1 3 3 |
| 4.1    | Список сборок-Прикуриватель, розетка 12 В .....                                                                                          | 134   |
| 4.2    | снятие и установка Прикуривателя-U1- .....                                                                                               | 134   |
| 4.3    | Снятие и установка розетки 3 12 В-U19- .....                                                                                             | 134   |
| 9 7    | - провод .....                                                                                                                           | 1 3 5 |
| 1      | Кронштейн реле, держатель предохранителя, электрический блок управления .....                                                            | 135   |
| 1.1    | Список сборок-кронштейн реле, держатель предохранителя, электрический блок управления .....                                              | 136   |
| 1.1.1  | Список сборок-Держатель реле, держатель предохранителя, блок управления .....                                                            | 137   |
| 1.1.2  | электричеством в моторном отсеке список сборок-Держатель реле, .....                                                                     | 137   |
| 1.2    | держатель предохранителя, передняя стойка разборка и установка блока управления .....                                                    | 139   |
| 1.3    | электричеством разборка и установка кронштейна реле и предохранителя в .....                                                             | 140   |
| 1.4    | блоке управления электричеством разборка и установка держателя реле и .....                                                              | 1 4 0 |
| 2      | предохранителя за приборной панелью со стороны водителя Блок .....                                                                       | 141   |
| 2.1    | управления Список сборок-Блок управления .....                                                                                           | 142   |
| 2.2    | список сборок-Диагностический интерфейс шины данных Разборка .....                                                                       | 142   |
| 2.3    | и установка бортового блока управления питанием-J519- разборка .....                                                                     | 142   |
| 2.3.1  | и установка бортового блока управления питанием-J519- разборка .....                                                                     | 144   |
| 2.3.2  | и установка бортового блока управления питанием-J519-, кронштейн .....                                                                   | 145   |
| 2.4    | разборка и установка диагностического интерфейса шины данных-J533- .....                                                                 |       |

|     |                                                                    |       |
|-----|--------------------------------------------------------------------|-------|
| 3   | Электрический соединительный штекер                                | 1 4 5 |
| 3.1 | Отсоедините заглушку разделителя левой двери                       | 146   |
| 3.2 | , отсоедините заглушку разделителя правой двери                    | 146   |
| 3.3 | , отремонтируйте жгут проводов и штекерное соединение              | 146   |
| 4   | Ремонт по разблокировке и разборке                                 | 1 4 6 |
| 5   | корпуса штекера , провода антенны и т.д.                           | 1 4 7 |
| 6   | Система диагностики, измерений и информации транспортного средства | 1 4 7 |



## 0 0 - Технические

### Советы по технике безопасности

(Версия: апрель 2023 FAW-Volkswagen Automobile Co., Ltd.)

⇒ "Меры безопасности при эксплуатации транспортных средств, оснащенных системами запуска/остановки" со  
страницы 1 ⇒ "Меры безопасности при проведении испытаний с использованием детектора" на странице 1

#### 1.1 Меры безопасности при эксплуатации транспортных средств, оснащенных системами запуска/остановки

Пожалуйста, обратите внимание на следующее при эксплуатации автомобиля с автоматической системой запуска-остановки двигателя:



внимание !

Автомобили, оснащенные автоматической системой запуска-остановки двигателя, подвергаются риску получения травм при автоматическом запуске двигателя.

◆ Автоматический запуск и остановка двигателя. На автомобилях, где система активирована, двигатель включается по мере необходимости. Запустится автоматически. На счетчике комбинаций отображается соответствующее сообщение.

◆ При выполнении операций на транспортных средствах, оснащенных системой запуска и остановки, необходимо обеспечить, чтобы запуск и остановка были выполнены. Остановите выключение системы (выключите зажигание и при необходимости снова включите зажигание).

#### 1.2 Меры безопасности при проведении тестовых запусков с использованием детектора

Если вам необходимо использовать испытательное оборудование во время тестового запуска, вы должны обратить внимание на следующие вопросы:



внимание !

Если вы будете невнимательны и не примете достаточных мер безопасности при работе с детектором, может произойти несчастный случай.

В случае аварии срабатывание подушки безопасности второго пилота может представлять опасность.

• Во время вождения манипуляции с детектором могут отвлекать.

• Плохая фиксация тестирующих инструментов увеличивает риск получения травм.

◆ Испытательный прибор всегда должен быть прикреплен к заднему сиденью с помощью ремня безопасности и другими лицами, находящимися на заднем сиденье. Управление на стуле.

### Советы по ремонту

⇒ 2 "Контактная коррозия" со

страницы 1 ⇒ "Прокладка и крепление труб,

кабелей и проводов" со страницы 2 2.1

Контактная коррозия может возникнуть при использовании неподходящих

соединительных элементов (болтов, гаек, прокладок и т.д.). По этой причине можно использовать

только соединительные элементы со специальным покрытием поверхности.



04.2023 Кроме того, резиновые или пластиковые детали и

клеевые материалы изготавливаются из изоляционных материалов.

Если вы не уверены, можно ли использовать эти детали повторно, вы обычно



пользуетесь электронным каталогом новых запчастей.

внимание :

- ◆ Можно использовать только проверенные оригинальные запасные части, совместимые с алюминием. ◆ Разрешается использовать только аксессуары для СИДЕНИЙ.
- ◆ Ущерб, вызванный контактной коррозией, не входит в сферу действия претензии.

## 2 . 2 Прокладывайте и закрепляйте трубы, кабели и провода

- ◆ Чтобы избежать путаницы и обеспечить установку в исходном месте, перед разборкой трубки следует промаркировать улича. К ним относятся топливopроводы, гидравлические трубопроводы, вакуумные трубопроводы, резервуары для хранения активированного угля или электрические провода. При необходимости нарисуйте эскиз или сделайте фотографию. ◆

Из-за компактного места для установки в моторном отсеке, во избежание повреждения трубопроводов и проводов, необходимо

Соблюдайте осторожность и оставайтесь на достаточном расстоянии от всех подвижных или нагреваемых деталей .

## батарея

⇒ 3 "Тип батареи" со страницы 2

⇒ "Обзор аккумулятора" на странице 2

Тип



батареи 3 . 1 подсказка

Для получения всех инструкций и советов в этой главе, пожалуйста, обратитесь к обзору электрооборудования; ремонтная группа: 27; Аккумулятор; модель аккумулятора.

## Аккумулятор - Обзор



3 . 2 подсказка

Для получения всех инструкций и советов в этой главе, пожалуйста, обратитесь к обзору электрооборудования; Ремонтная группа: 27; Аккумулятор.

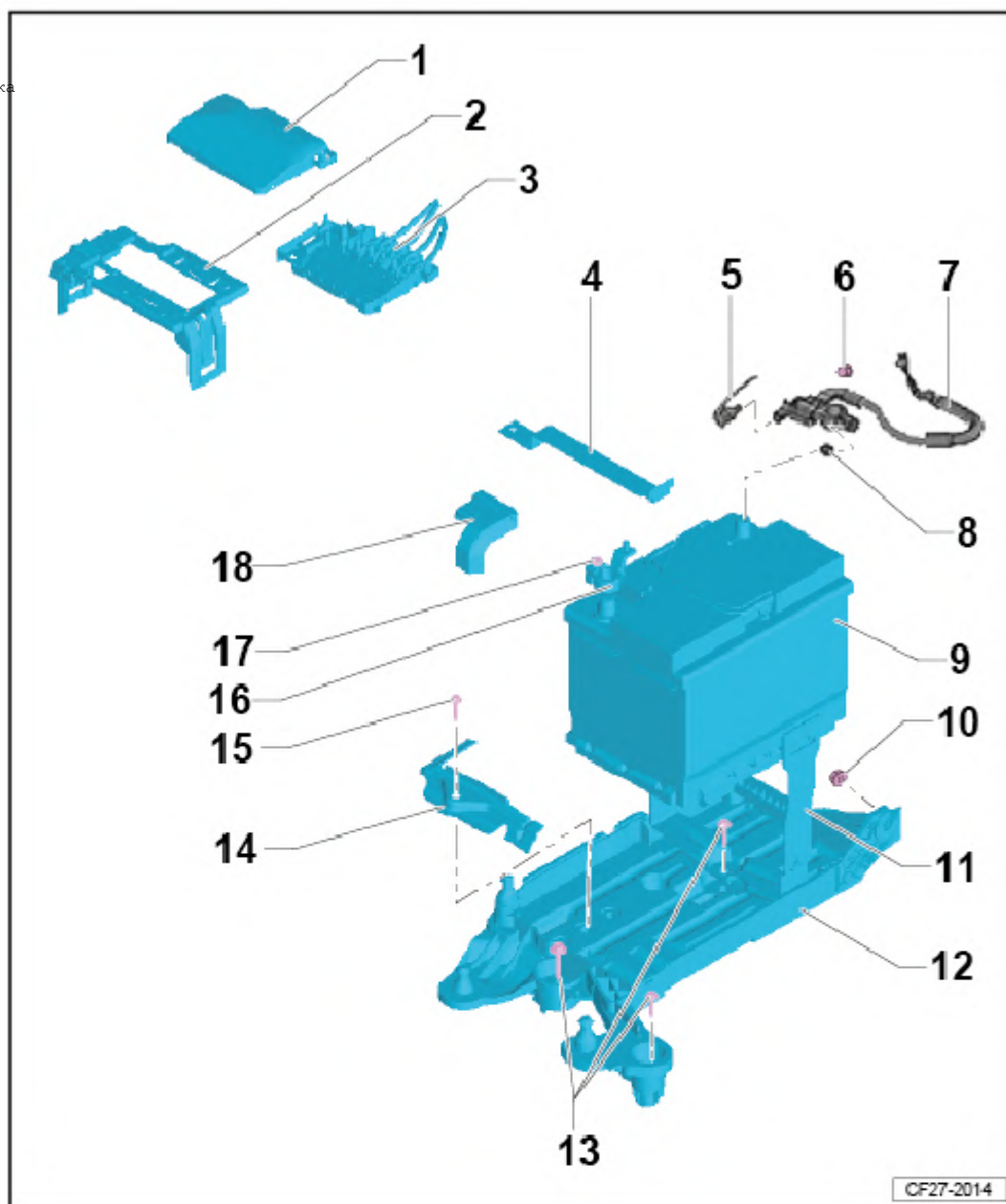
## 2 7 -Стартер, блок питания, устройство круиз-контроля (GRA)

### 1 батарея

- ⇒ "Список сборки-Аккумулятор" со страницы 4
- ⇒ "Извлечение и установка аккумулятора" со страницы 5
- ⇒ "Отсоедините и подсоедините аккумулятор" на стр. 7
- ⇒ "Снятие и установка кронштейна аккумуляторной батареи" со страницы 8
- ⇒ "Проверьте аккумулятор" на странице 9
- ⇒ "Зарядка аккумулятора" со страницы 9
- ⇒ "Снимите и установите провод заземления с блоком контроля и управления аккумулятором-J 3 6 7 -" со страницы 9
- ⇒ "Соответствующий блок контроля и управления аккумулятором-J 3 6 7 -" на странице 10

04.2023 1. Список сборок - Аккумулятор

- 1 - Крышка блока предохранителей
- 2 - Кронштейн блока предохранителей
- 3 - Блок предохранителей
- 4 - крепежная пластина
- 5 - Провод q используется для мониторинга и управления аккумулятором
- Обратите внимание на порядок, когда устройство J367- q подключено к железнодорожной линии
- ⇒ порядок 7
- 6 - Гайка q 20 Нм
- 7 - Провод заземления q с контролем заряда батареи и контрольным списком
- Упап-J367- q отсоединять и подключать
- Страница 7
- q снимать и устанавливать
- Страница 7
- 8 - Гайка q 6 Нм
- 9 - Аккумулятор
- q отсоединять и подключать
- Страница 7
- q разбирать и устанавливать
- Страница 7
- 10 - гайка q 9 Нм
- 11 - Крепежная рама
- 12 - Кронштейн аккумуляторной батареи q Демонтаж и установка
- Страница 7
- 13 - Болт q 3шт q 9 Нм
- q используется для крепления батарейного отсека
- 14 - Неподвижная прижимная пластина
- 15 - болт q 20 Нм
- 16 - линия положительного электрода q отсоедините и подключите
- Страница 7
- 17 - Гайка q 6 Нм
- 18 - Крышка положительного электрода



CF27-2014

## 1.2 Извлеките и установите аккумулятор

### Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения

на въезд и запуск - Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и

запуск - Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения

замка зажигания. Следующие операции применимы ко всем моделям

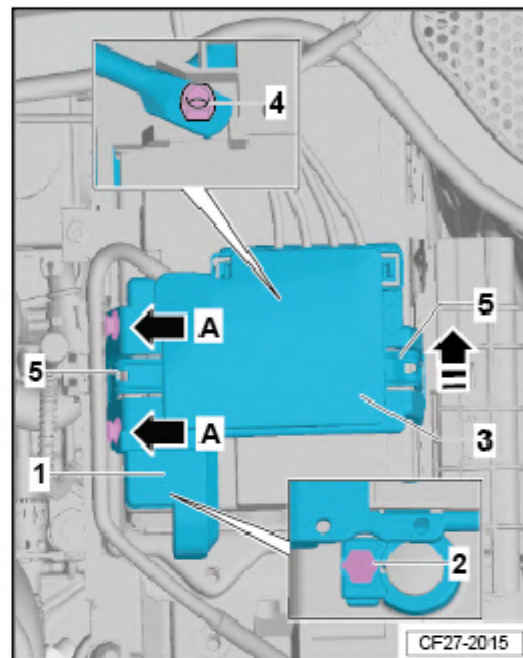
-Откройте крышку над положительным электродом аккумулятора-1-.

-Ослабьте гайку-2-несколько раз. -Откройте

крышку блока предохранителей-3-над аккумулятором и открутите гайку-4-. -Снимите плату

крепления жгута проводов -стрелка А- и снимите жгут проводов. -Ослабьте фиксированные

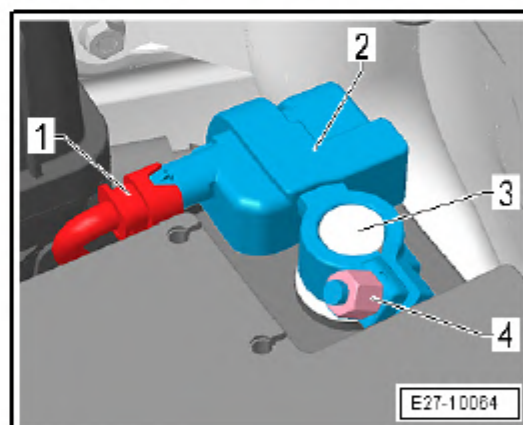
платы с обеих сторон блока предохранителей-5 - и поднимите блок предохранителей вверх.



-Отсоедините штекер блока контроля и управления аккумулятором-J367-2- и подсоедините-1-.

-Ослабьте крепежную гайку-4- и снимите блок контроля и управления аккумулятором-J367-2-с отрицательного

Шест-3-отсоединить.

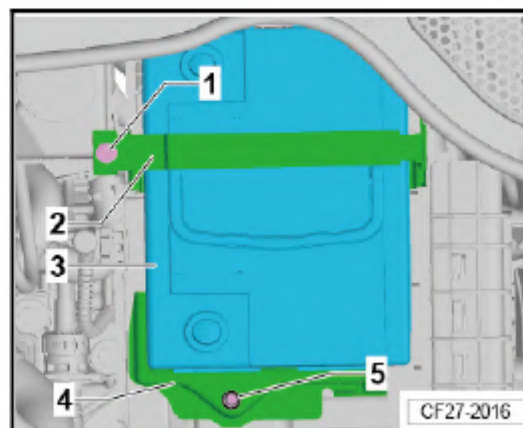


-Отвинтите болт-1- и снимите с аккумулятора крепежную пластину-2-. -Отвинтите болт-5-

и снимите крепежную пластину-4-с кронштейна аккумулятора. -Извлеките аккумулятор-3-Вытяните

кронштейн аккумулятора по направлению движения и извлеките его из моторного отсека

выходить.



 **Беречься!** Если аккумулятор установлен ненадежно, могут возникнуть следующие опасности:

- ◆ Повреждение аккумулятора из-за колебаний (опасность взрыва), что сократит срок службы аккумулятора.
- ◆ Если аккумулятор закреплен неправильно, решетка аккумуляторного отсека будет повреждена.
- ◆ Фиксация зажима приведет к повреждению корпуса аккумулятора (может привести к утечке кислотных веществ, последующему Высокая стоимость).
- ◆ Безопасности при столкновении недостаточно.

Автомобили, оснащенные системой автоматического запуска и остановки двигателя

 подсказка

- ◆ Автомобили, оснащенные автоматической системой запуска-остановки двигателя, предъявляют высокие требования к устойчивости цикла

Поэтому в этой модели используется специальный аккумулятор.

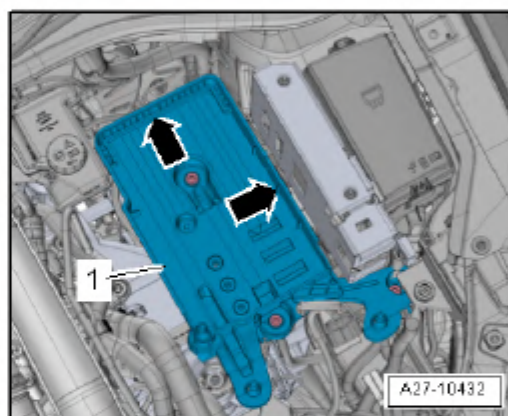
- ◆ При замене аккумулятора обращайте внимание на правильное название запасной части.
- ◆ Аккумулятор, используемый в автомобилях, оснащенных системой запуска /остановки, имеет маркировку "AGM".

(Впитывающий стеклянный мат: адсорбированное ультратонкое стекловолокно) или "EFB"

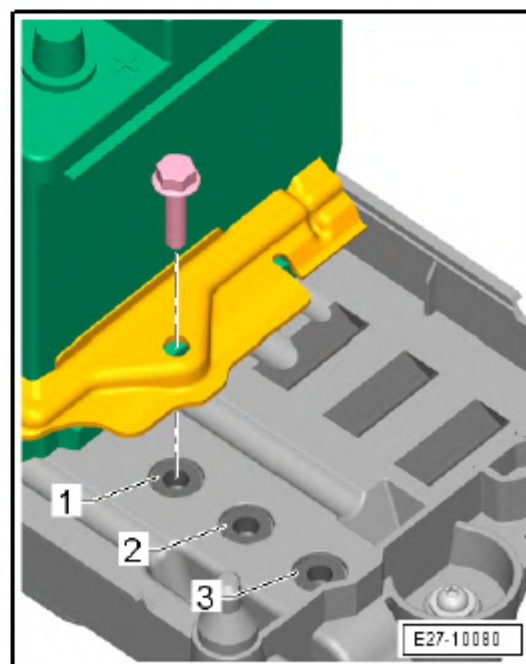
(Улучшенная затопляемая батарея: улучшенная батарея с высоким содержанием жидкости).

устанавливать

- Установите аккумулятор в батарейный кронштейн-1 так, чтобы нижняя пластина аккумулятора упиралась в заднюю стенку и Боковой пределВ положении-стрелка-.



В зависимости от установленного в автомобиле аккумулятора для аккумуляторной стойки предусмотрены три монтажных положения; предусмотрены фиксированные зажимы с позициями - 1, 2 или 3.



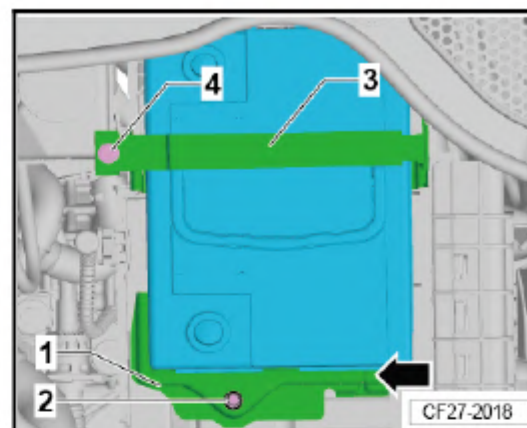
-Установите на аккумулятор неподвижную прижимную пластину-1-.

- Фланец-стрелка - на крепежной пластине аккумулятора должен быть вставлен в паз нижней пластины аккумулятора.

В<sub>0</sub>

-Затяните болты крепежной пластины аккумулятора-2-.

-Установите крепежную пластину аккумулятора-3- и затяните болты-4-.



-После выключения зажигания и отключения электроприборов подключите аккумулятор в следующем порядке:

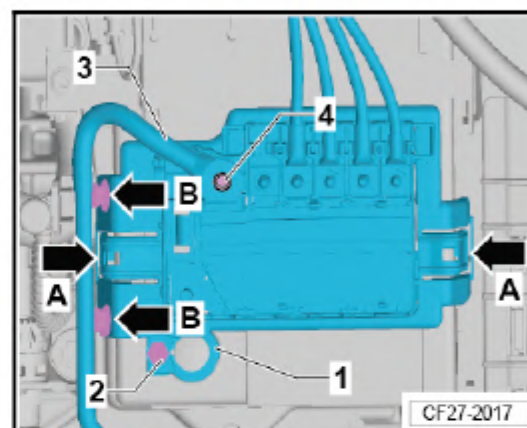
-Сначала вручную вставьте блок предохранителей с положительным выводом электрода аккумулятора-1- в аккумулятор.

На положительной стороне "+" бассейна; установите крепежную плату-стрелка

A- и затяните гайку-2-. Установите провод-3- и затяните крепежную гайку-4-.

-Установите плату крепления жгута проводов -стрелка B-. Установите крышку

блока предохранителей и крышку положительного электрода аккумулятора.



-Вручную вставьте клемму электрода аккумулятора провода заземления в отрицательный электрод аккумулятора "-"-3-.

Продолжайте и затяните гайку-4-.

-Подключите штекер на блоке контроля и управления аккумулятором-J367-2-к

разъему-1-. При повторном подключении аккумулятора необходимо принять

следующие меры: ◆ 激活 Активировать функцию автоматического подъема/ опускания

стеклоподъемника с электроприводом в руководстве пользователя автомобиля .

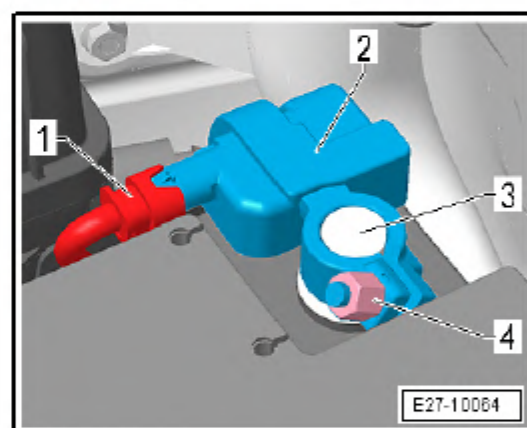


подсказка

После повторного подключения питания контрольная лампа ESP

погаснет через несколько метров движения. Момент затяжки

◆⇒"Список сборок-Аккумулятор" со страницы 4



Отсоедините и подсоедините



аккумулятор 1 . 3 беречься !

Обращайте внимание на советы по технике безопасности при работе со взрывоопасными компонентами :

◆При работе со взрывоопасными компонентами (такими как подушки безопасности и натяжители ремней безопасности) необходимо

Комплект для ремонта аккумуляторной батареи должен быть отсоединен при включении зажигания, как описано ниже:

0 0 ; инструкции по технике безопасности; правила техники безопасности при работе со взрывоопасными компонентами.

Необходимы специальные инструменты и

оборудование для технического обслуживания ◆

Динамометрический ключ-V.A.G 1783-разорвать



подсказка

◆ Отсоединив провод заземления аккумулятора (сбой питания), можно обезопасить электрооборудование

Выполняйте операции на земле.

◆ При извлечении аккумулятора просто отсоедините положительный провод аккумулятора.

◆ Не ослабляйте провод заземления аккумулятора на корпусе.

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на въезд и

запуск - Если ключ вставлен, выньте его из розетки зажигания.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

- Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения замка зажигания.

Следующие операции применимы ко всем моделям

- Отсоедините штекер блока контроля и управления аккумулятором-J367-2- и подсоедините-1-.

- Ослабьте крепежную гайку-4- и снимите блок контроля и управления аккумулятором-J367-2- с отрицательного

Шест-3-отсоединить.



подсказка

Отрицательный провод заземления после снятия следует закрепить так, чтобы он случайно не

касался и не включался, вызывая электрическую искру. **связь**

Установка выполняется в обратном порядке. В процессе установки следует обратить

внимание на следующие моменты: ◆ 激活 Активируйте функцию автоматического

подъема/опускания стеклоподъемника с электроприводом в руководстве пользователя

автомобиля.



подсказка

После повторного подключения питания контрольная лампа ESP погаснет через несколько метров движения.

Момент

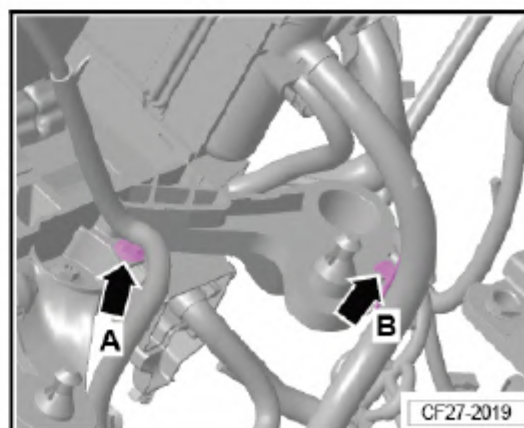
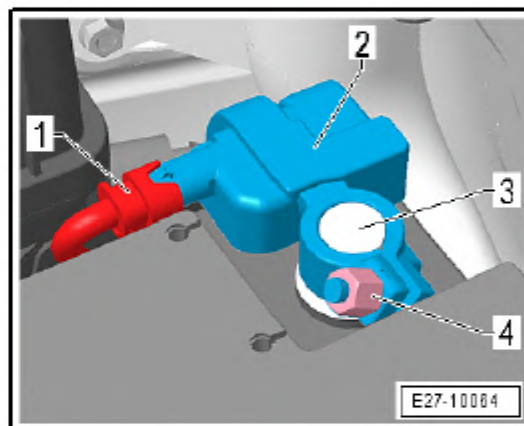
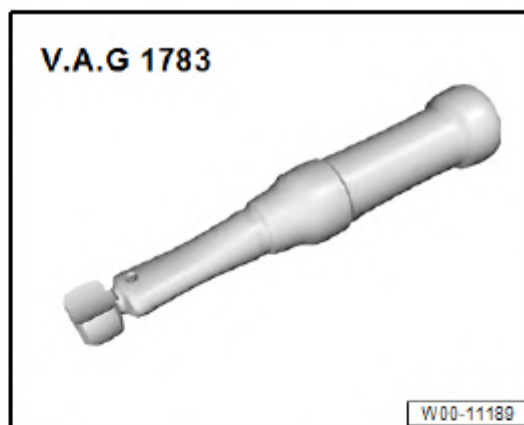
затяжки ◆ ⇒ "Список сборок-Аккумулятор" со страницы 4

## 1 . 4 Снимите и установите кронштейн аккумуляторной батареи

Разборка

⇒ -Извлеките аккумулятор **5 страниц**.

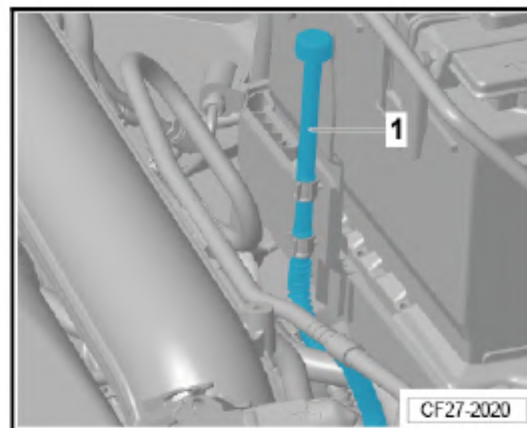
-Снимите фиксированные платы -стрелка А-и-стрелка В- на жгуте проводов аккумулятора.



Модели автоматических коробок передач

-Снимите вентиляционный канал коробки передач-1-

Следующие операции подходят для всех моделей



-Открутить болты-2-. -Открутите

гайку-3-. -Снимите

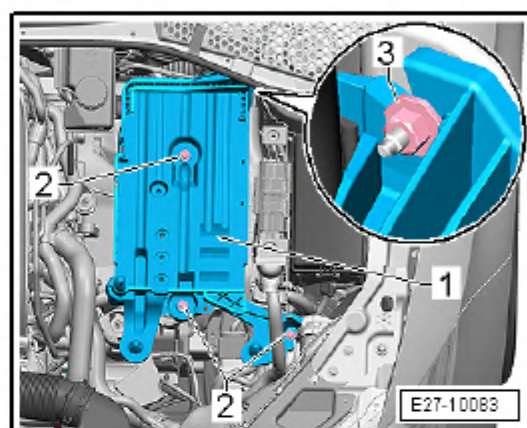
держатель батарейки-1-.

устанавливать

Установка выполняется в обратном порядке. В процессе

установки следует учитывать следующие моменты: Момент

затяжки ◆ ⇒ "Список сборок-Аккумулятор" со страницы 4



## 1 . 5 Проверьте аккумулятор

⇒Обзор проверки электрооборудования аккумуляторной батареи; ремонтная бригада: 27 человек; Проверка аккумуляторной батареи.

## 1 . 6 Зарядка аккумулятора

概述 Обзор электрооборудования для зарядки аккумуляторных батарей; ремонтная группа: 27; Зарядка аккумуляторных батарей.

## 1 . 7 Снимите и установите провод заземления с блоком контроля и управления аккумулятором-J 3 6 7 -

Необходимы специальные инструменты и

оборудование для технического обслуживания ◆

Динамометрический ключ-VAG 1331- Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на

въезд и запуск -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

- Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения

замка зажигания. Следующие операции применимы ко всем моделям



04.2023 -Ослабьте гайку-1-несколько раз и отсоедините

аккумулятор от отрицательного провода заземления аккумулятора.

терминал.

-Отсоедините вилку и подключите-2-

-Открутите гайку-5- и подсоедините провод заземления-4-вместе с блоком контроля и управления аккумулятором

-J367--3-Снимайте это вместе.



подсказка

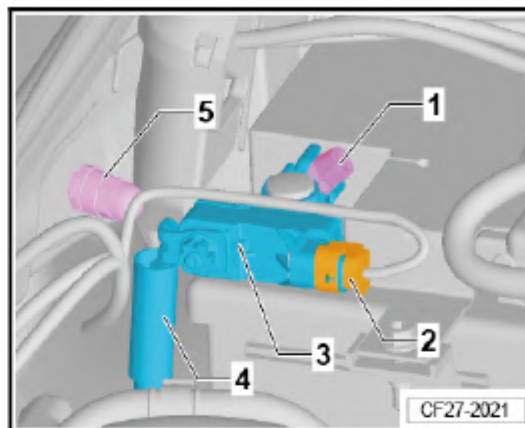
Отрицательный провод заземления после снятия следует закрепить так, чтобы он

случайно не касался и не включался, вызывая электрическую искру. устанавливать

Установка выполняется в обратном порядке. В процессе установки следует

учитывать следующие моменты: Момент затяжки

◆⇒"Список сборок-Аккумулятор" со страницы 4



Соответствующий блок контроля и управления

батарей-У 3 6 7 - . 1 . 8 Подключение к диагностическому тестеру автомобиля 147 страниц. ⇒

-Соответствующий блок контроля и управления аккумулятором-J367-диагностический тестер автомобиля.

## 2 генератор

⇒ "Генератор сборочных списков" со страницы 1 1

⇒ "Разборка и установка генератора" со страницы 1 1

⇒ "Проверьте генератор" на странице 1 2

⇒ "Разборка и установка поликлиновых шкивов" со страницы

1 3 ⇒ "Снятие и установка регулятора напряжения" на стр. 1 4

## 2.1 Список сборок-Генератор

1 - генератор-С-

q Демонтаж и установка

[11 страниц](#)⇒

q ремонт [14 страниц](#)

2 - Болтовой

q 2

шт q 23 Нм

3 - Скользящая втулка

q 2 q Из-за негибкого

перемещения втулки усилие

зажима будет слишком низким

даже при правильном крутящем

моменте, поэтому убедитесь, что

втулка движется гибко.

4 - Штепсельная

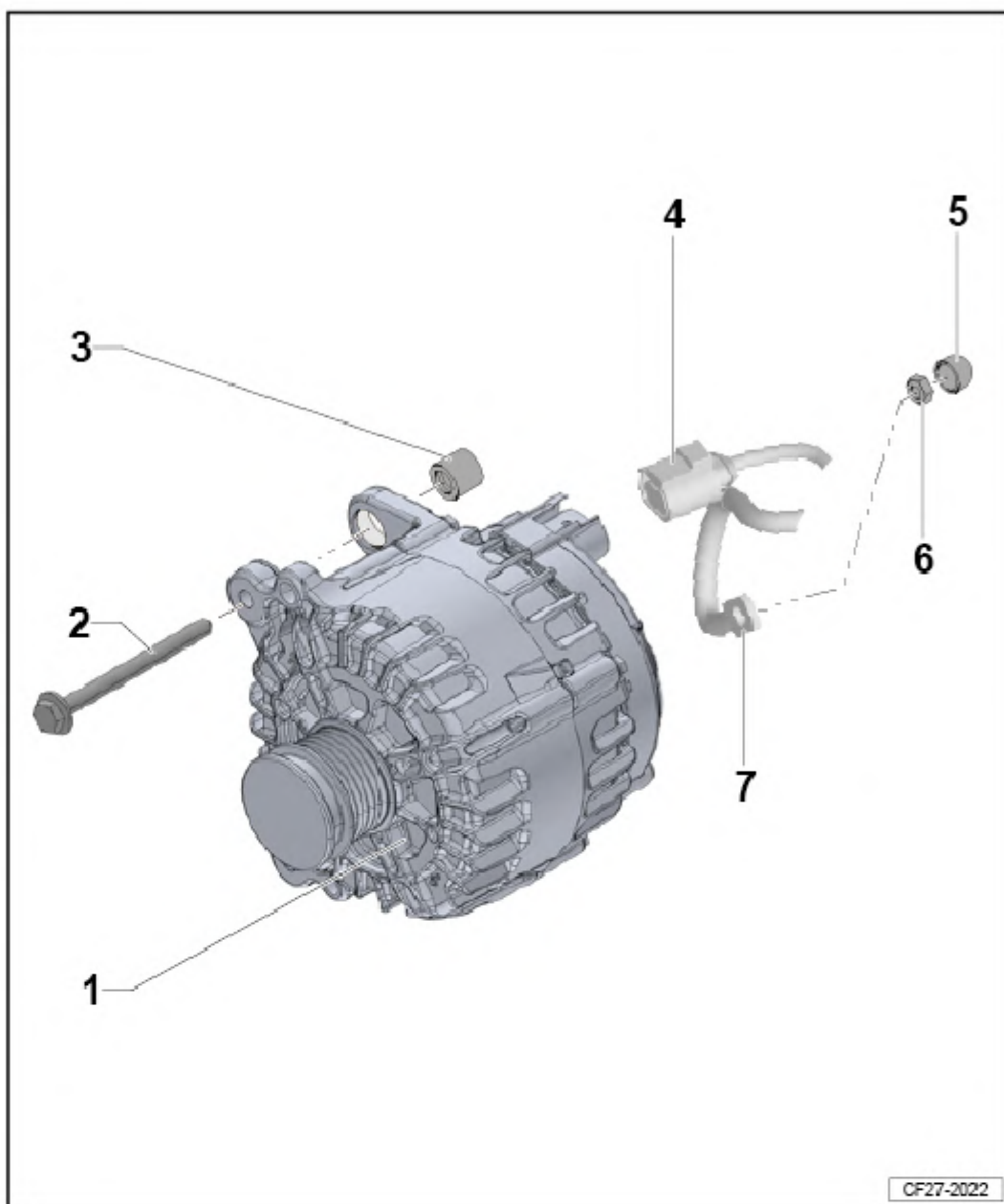
вилка для электрического

подключения

5 - крышка 6 - гайка

q 20 Нм

7 - Терминал 3 0 /V+



## 2.2 Разберите и установите генератор

Необходимы специальные инструменты и

оборудование для технического обслуживания ◆

Динамометрический ключ-V.A.G 1331- Разборка

Отсоедините провод заземления аккумулятора после выключения замка зажигания [4 страницы](#). ⇒

⇒ Снять ремонтную группу поликлинового ремня: 13; шкив Боковая головка блока цилиндров; снятие и установка

Многоклиновой ремень.

Разборка устройства для ремонта поликлинового натяжителя ремня: 13; блок цилиндров со стороны шкива; разборка

Разгрузите и установите натяжное устройство



многоклинового ремня. беречься !



Риск повреждения компрессоров кондиционеров, трубопроводов хладагента и шлангов для хладагента:

◆ Не растягивайте чрезмерно, не сгибайте и не перегибайте трубопроводы и шланги хладагента.

-Снимите компрессор кондиционера с кронштейна, отопитель и кондиционер, ремонтная бригада :

87; Компрессор кондиционера; снимите и установите компрессор

кондиционера на кронштейн. -Закрепите компрессор кондиционера на

фиксирующем кронштейне таким образом, чтобы трубопровод хладагента не

подвергался форсированию. -Открутить болт-стрелку-.



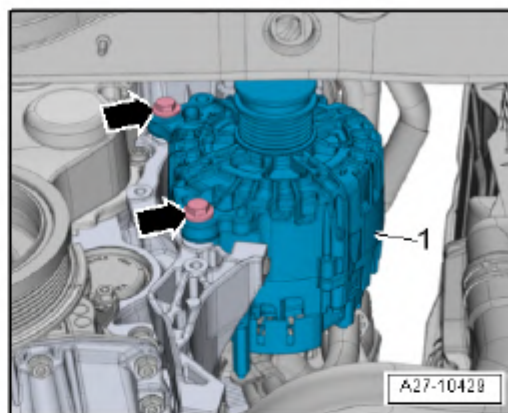
подсказка

◆ Если генератор-С---1- застрял в кронштейне, поверните болт до упора.

Следующие два круга.

◆ Осторожно постучите по головке болта одной стороной молотка с плоской головкой. Тем самым ослабляя фиксацию генератора

Скользкая втулка изделия.



-Снимите трехфазный генератор переменного тока-С--1- и подсоединенные

электрические провода с кронштейна. -Выньте вилку из розетки-3-.

-Снимите крышку-2-.

-Открутите гайку и снимите клемму 30/B+4-.

-Выньте генератор из строя-С-1-.

устанавливать

Следующая последовательность установки противоположна последовательности демонтажа.

В процессе установки необходимо обратить внимание на следующие моменты : -Чтобы

облегчить установку генератора-С- слегка отодвиньте ползун крепления генератора назад.

набор,



подсказка

Если движение втулки не является гибким, даже если она затянута с правильным моментом затяжки, усилие

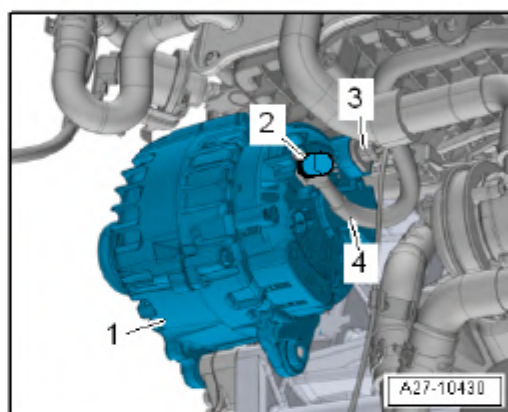
ее зажима все равно будет слишком низким, поэтому необходимо обеспечить гибкое перемещение втулки.

-Подсоедините аккумулятор. Необходимые меры 8 страниц. ⇒

-Запускайте двигатель и проверяйте работу ремня после завершения

каждой операции. Момент затяжки

◆⇒"Список сборок-Генератор" со страницы 11



## 2 . 3 Проверьте генератор

-Проверьте генератор-С-диагностический тестер автомобиля.

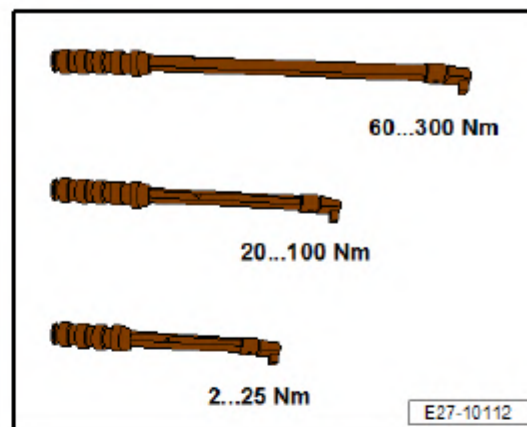
## 2.4 Снимите и установите многоклиновой шкив

Необходимы специальные инструменты и

оборудование для технического обслуживания ◆ Динамометрический ключ

◆ Наконечник торцевого ключа TORX 1/2 T50 long-SAT 1006/8 50L-

◆ Многозубый адаптер-F3400G-



### Разборка

-Разобрать трехфазный генератор переменного тока [11 страниц](#).

-Закрепите генератор на неподвижной раме верстачных тисков.

-Снимите крышку многоклинового шкива со свободными колесами.



подсказка

Резьба вала генератора относится к левосторонней резьбе. Поверните вправо, чтобы ослабить, поверните влево, чтобы затянуть.

-Используйте торцевой ключ (ширина отверстия 17 мм) для установки многозубого адаптера-F3400G-1-

Загружается в многоклиновой шкив со свободным колесом генератора.

-Наденьте наконечник торцевого ключа TORX 1/2 T50 long-SAT 1006/8 50L-2-

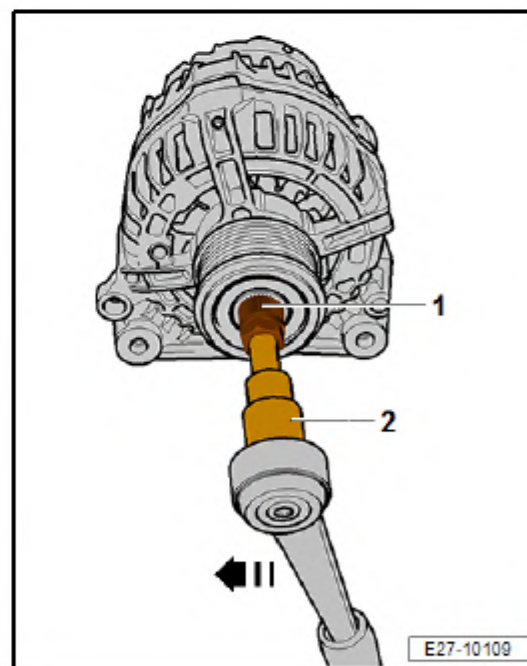
Вставьте вал генератора.

-Закрепите многоклиновой шкив со свободными колесами вручную и поверните вал двигателя до тех пор, пока это будет возможно

Снимите шкив.

-Закрепите вал генератора, затем с помощью торцевого ключа поверните влево, чтобы ослабить

многоклиновой шкив. - Поворачивайте вал генератора до тех пор, пока не удастся снять многоклиновой шкив.



устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке, в процессе установки следует учитывать следующие моменты :

-Закрепите многоклиновой шкив со свободным колесом на валу генератора (затягивайте его до тех пор, пока он не закрепится на валу генератора).  
На пробке).

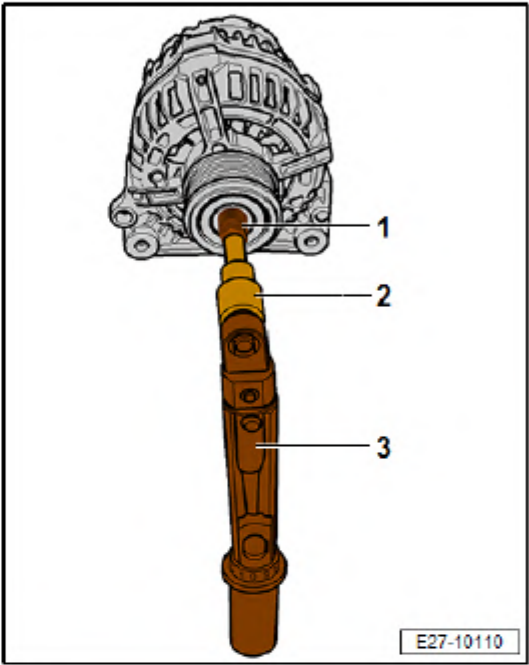
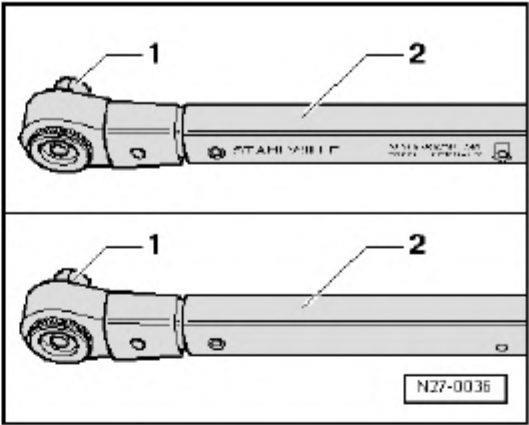
Для установки многоклинового шкива со свободными колесами динамометрический ключ должен быть подобран следующим образом: -Ослабьте инструментальную головку-1- и отсоедините ее от рукоятки-2-. -Поверните рукоятку динамометрического ключа-2 на 180°, а затем снова вставьте динамометрический ключ в розетку.  
головы.

-Отрегулируйте направление вращения динамометрического ключа на плотном зубчатом адаптере влево. -Установите многозубый адаптер-F3400G-1-в генератор со свободным колесом. Многозубый адаптер-F3400G-1-в генератор со свободным колесом.  
Заклинило в ремне колеса.

-Наденьте наконечник торцевого ключа TORX 1/2 T50 long-SAT 1006/8 50L-2-  
Вставьте вал генератора.

-Поверните приводной вал генератора влево и с усилием потяните многоклиновой шкив со свободными колесами.  
Рука-3-затяните.

Момент затяжки



Соединительные болты

Многоклиновой шкив со свободным колесом на трехфазном генераторе переменного тока

M10

Момент затяжки

80 Нм

2 . 5 Снимите и установите регулятор напряжения

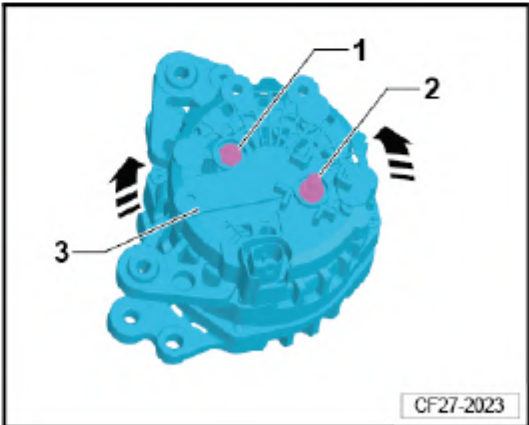
Разборка

-Разобрать трехфазный генератор переменного тока [11 страниц](#).

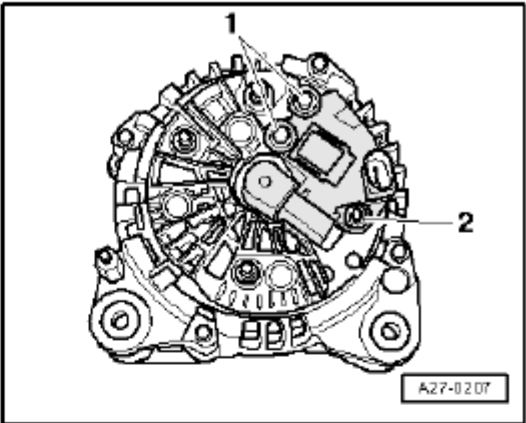
-Открутите накладку на болте и снимите болт-1-.

-Снимите гайку-2-.

-Снимите защитную пластину на задней панели генератора-3-.



- Открутите болты-1-и-2-.
- Снимите регулятор напряжения.

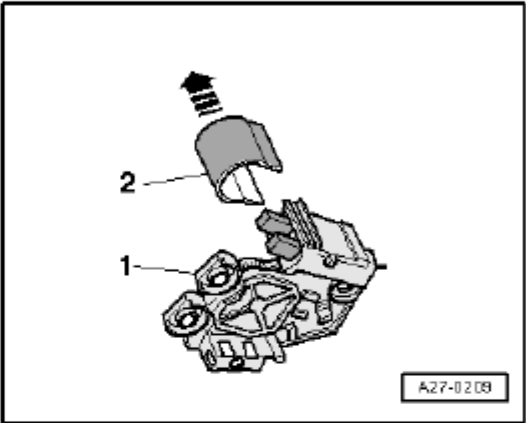


устанавливать

- Нажмите на экран-2-в направлении, указанном стрелкой-вне регулятора
- напряжения-1-.-При установке регулятора напряжения обратите внимание
- на правильное расположение угольной щетки на направляющей.
- Установите на место экран установленного регулятора напряжения. Остальная часть

установки выполняется в обратном порядке. Момент затяжки

| момент затяжки деталей            |  |
|-----------------------------------|--|
| Регулятор напряжения-С1-болт 4 Нм |  |



3      Стартер

- ⇒ "Список сборок-для начала" со страницы 1 5
- ⇒ "Разборка и установка стартера" со страницы 1 7

3 . 1      Список сборок-Starter

- ⇒ "Список узлов-Стартер (оснащается механической коробкой передач модели 0 AF- 5 F)" со страницы 1 6
- ⇒ "Список узлов-Стартер (оснащается автоматической коробкой передач модели 0 9 G- 6 F)" со страницы 1 7

## 3.1.1 Список узлов-стартер (оснащается механической коробкой передач моделей 0 AF- 5 F)

1 - Стартер-В-

q Демонтаж и установка

页 17 страниц

2 - Болтовой

q 80 Нм

3 - провод заземления

4 - гайка

q 20 Нм

5 - заглушка

6 - гайка

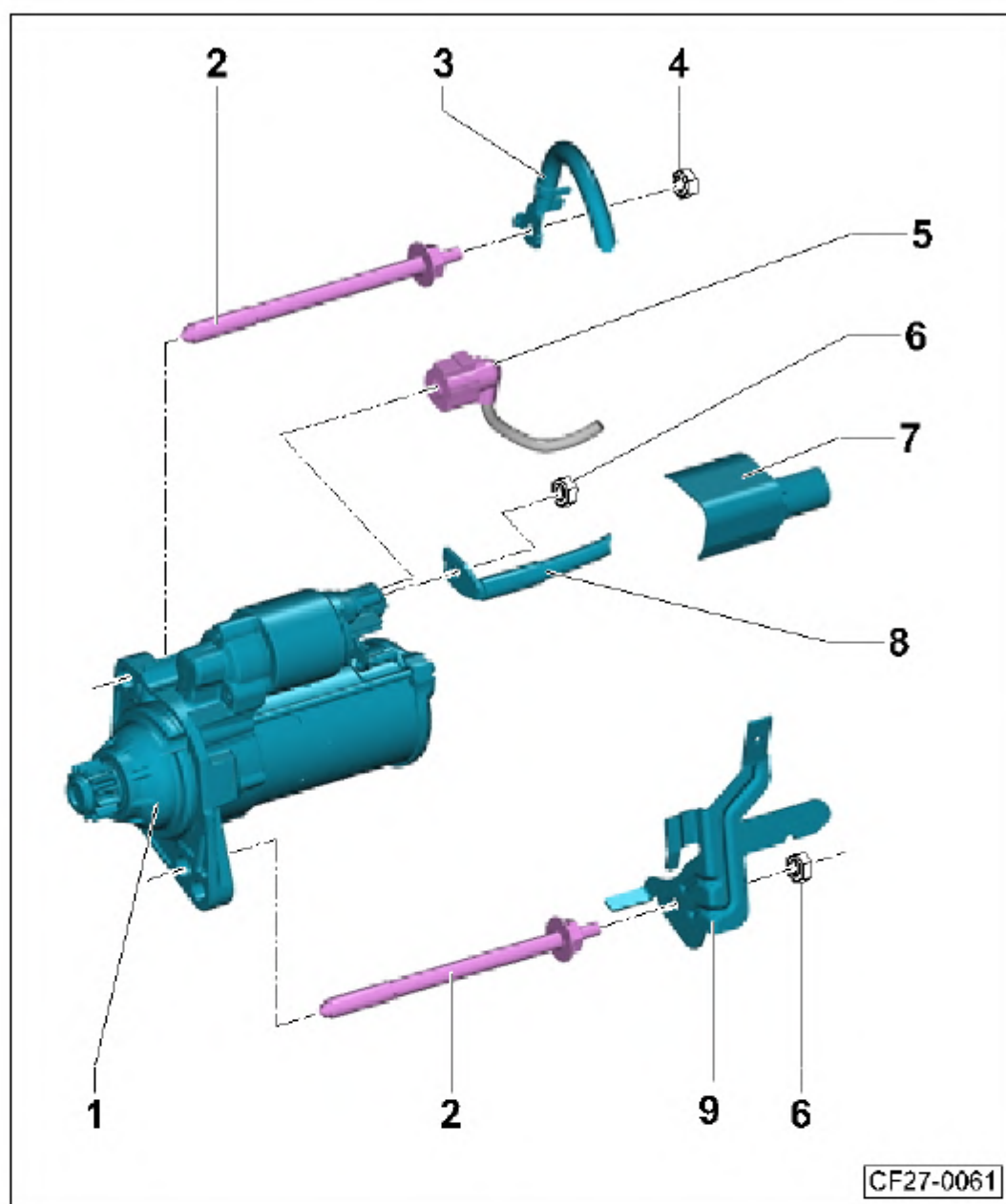
q 20 Нм

7 - защитная крышка

8 - клемма 3 0 /В+

9 - кронштейн

q используется для крепления жгута проводов



### 3.1.2 Список узлов-Стартер (оснащен автоматической коробкой передач модели 0 9 G- 6 F)

1 -Стартер-В-

q Демонтаж и установка

Страница 19

2 -Болтовой

q 80 Нм

3 -Кронштейн

q используется для

крепления жгута проводов 4 -Гайка

q 20 Нм

5 -заглушка

6 -гайка

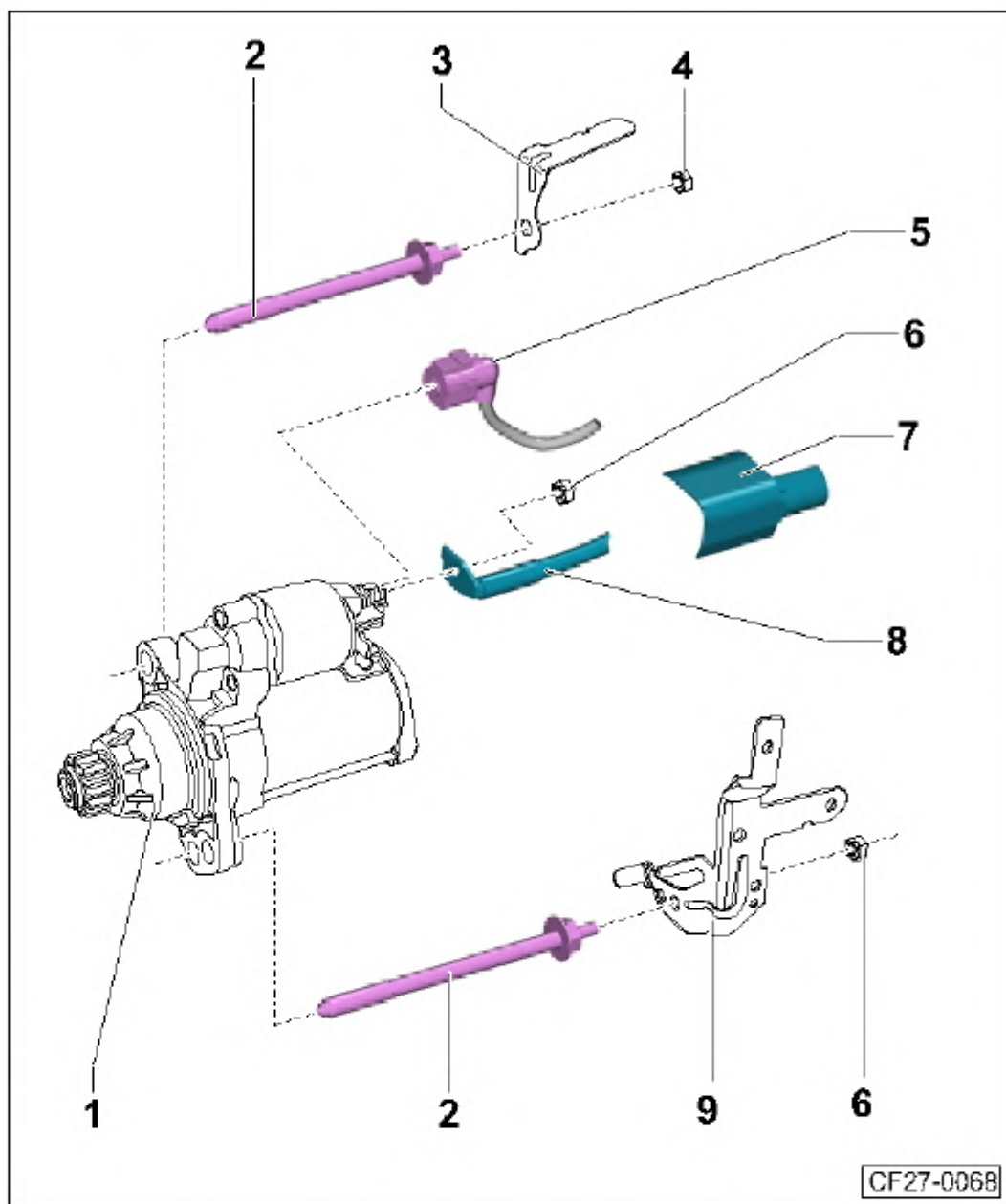
q 20 Нм

7 -защитная крышка

8 - клемма 3 0 /В+

9 -кронштейн

q используется для крепления жгута проводов



### 3.2 Снимите и установите стартер

⇒ "Разборка и установка стартера, оснащенного моделями механической коробки передач 0 AF- 5 F" с страницы 1 8

⇒ "Разборка и установка стартера, оснащенного автоматической коробкой передач модели 0 9 G- 6 F" с страница 1 9



### 3.2.1 Разборка и установка автомобиля, оснащенного стартером с механической коробкой передач 0 AF - 5 F тип

Необходимы специальные инструменты и оборудование для

технического обслуживания ♦ Динамометрический ключ-VAG 1331-



♦ Динамометрический ключ-VAG 1332-



#### Разборка

-Отсоедините провод заземления аккумулятора при выключенном замке зажигания 4 страницы. ⇒

-Выньте вилку из розетки-1-

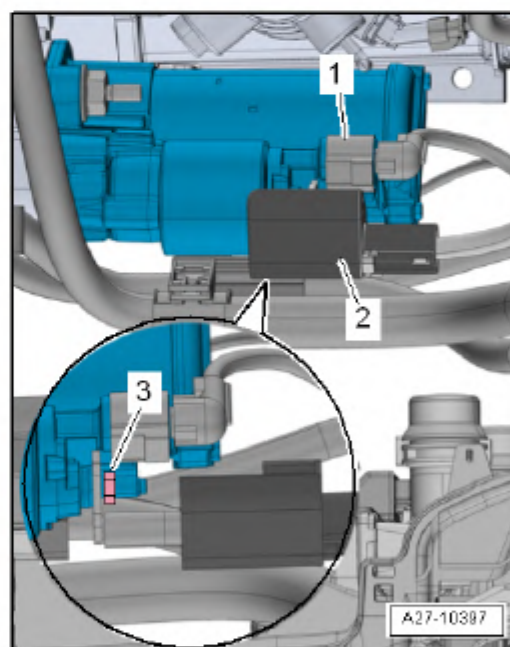
-Нажмите на крышку-2-. -Отвинтите

клемму 30/B + гайку крепления провода-3, подсоединенную к стартеру, и снимите

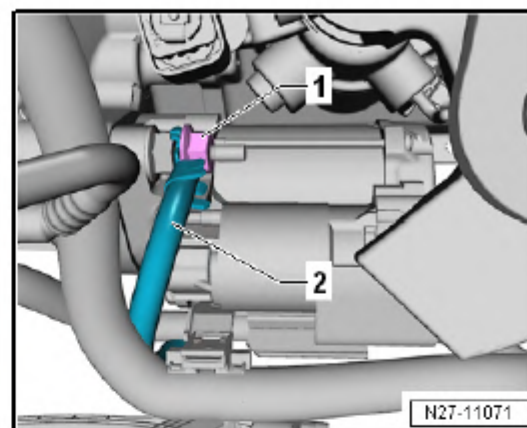
Вывался из-под контроля.

-Снимите шумоизоляционную прокладку под двигателем и отсмонтируйте внешнюю часть кузова; ремонтная бригада: 66;

Звукоизоляционные прокладки; снимите и установите звукоизоляционные прокладки.



-Открутите гайку-1- и снимите провод заземления-2- с крепежного болта стартера.



-Открутите гайку-4- и вытяните скобу провода-1-.

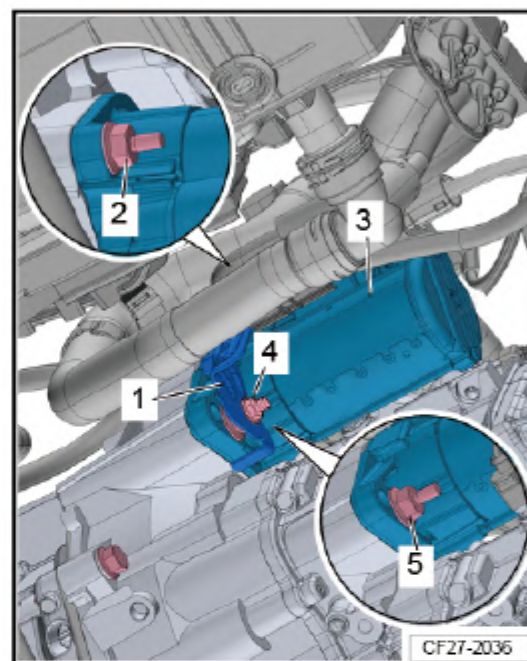
-Открутите болты-2 и 5- и снимите стартер-3-.

устанавливать

Установка выполняется в обратном порядке. В процессе

установки следует учитывать следующие моменты: Момент

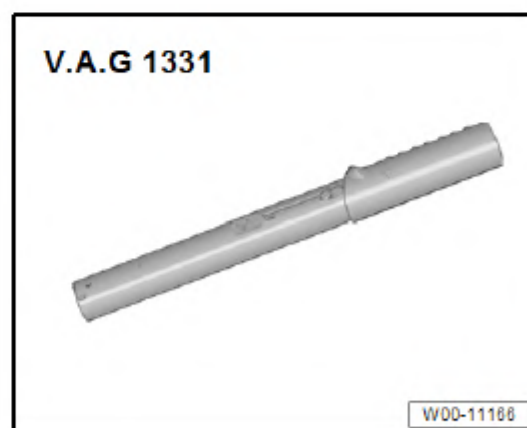
затяжки ◆⇒"Список сборок-Начало" со страницы 15



### 3.2.2 Разборка и установка стартера автомобиля, оснащенного автоматической коробкой передач 0 9 G- 6 F тип

Необходимы специальные инструменты и оборудование для

технического обслуживания ◆Динамометрический ключ-VAG 1331-





## Электрооборудование 04.2023

### ◆ Динамометрический ключ-VAG 1332-

#### Разборка

-Отсоедините провод заземления аккумулятора при выключенном замке зажигания **7 страниц**.



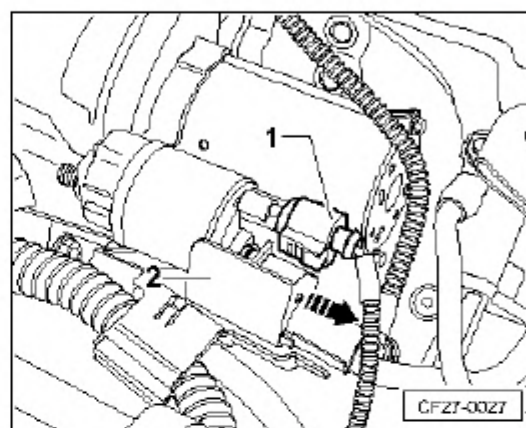
-Снимите шумоизоляционную прокладку под двигателем и отремонтируйте внешнюю часть кузова; ремонтная бригада: 66;

Звукоизоляционная прокладка; снимите и установите звукоизоляционную прокладку.



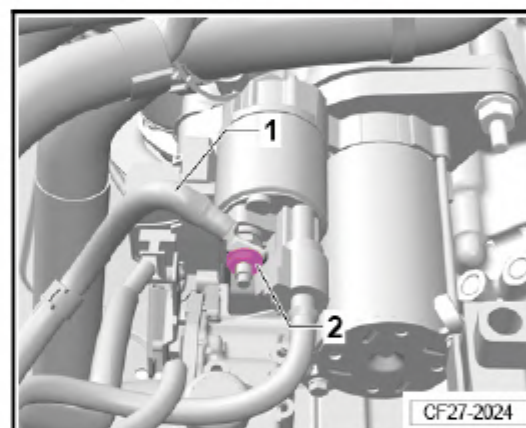
-Выньте вилку из розетки-1-.

-Нажмите на защитную крышку-2- в направлении, указанном стрелкой, чтобы отсоединить ее от электромагнитного выключателя.



-Открутите крепежную гайку-2- и отсоедините провод положительного электрода от клеммы электромагнитного выключателя

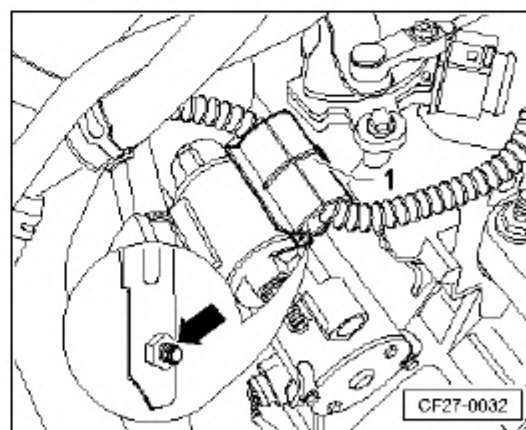
-1-.



-Открутите крепежную гайку проволоочного кронштейна-1-от крепежного болта в верхней части стартера - стрелка-.

-Отсоедините проволоочный кронштейн-1-от верхнего крепежного болта стартера и открутите стартер

Верхние крепежные болты.



-Демонтировать заглушку на коробке передач-2- (при необходимости).

-Открутите гайку-стрелка -на нижнем крепежном болте стартера и снимите проволочную скобу

-1-

-Отвинтите нижние крепежные болты стартера.

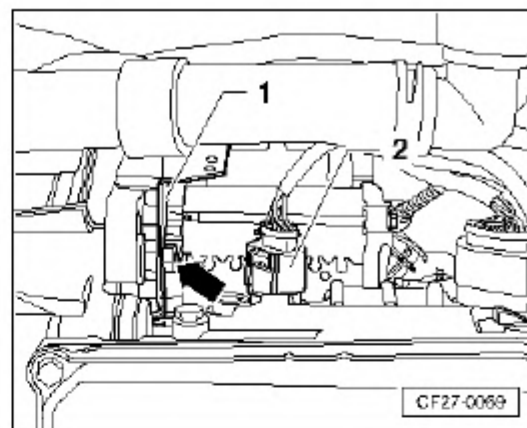
-Снимите стартер с автомобиля.

устанавливать

Установка выполняется в обратном порядке. В процессе

установки следует учитывать следующие моменты: Момент

затяжки    ♦ ⇒ "Список сборок-Начало" со страницы 15



## 4 Запуск и остановка системы

⇒ "Обзор-Система автоматического запуска и остановки двигателя" на странице 2 1

#### 4.1 Обзор-Система автоматического запуска и остановки двигателя

1 - Генератор

а Демонтаж и

Страница 11

установка 2 -Стартер

q Демонтаж и

15 страниц

установка 3 - Аккумулятор

页5 страниц

q Демонтаж и установка

4 -Блок управления электросетью транспортного средства

- J 5 1 9 -

q Демонтаж и установка

页 142 страницы

**5 - Комбинированный инструмент - К -**

q Демонтаж и установка

页 25 страниц

6 -Блок контроля и управления батареями

- J 3 6 7 -

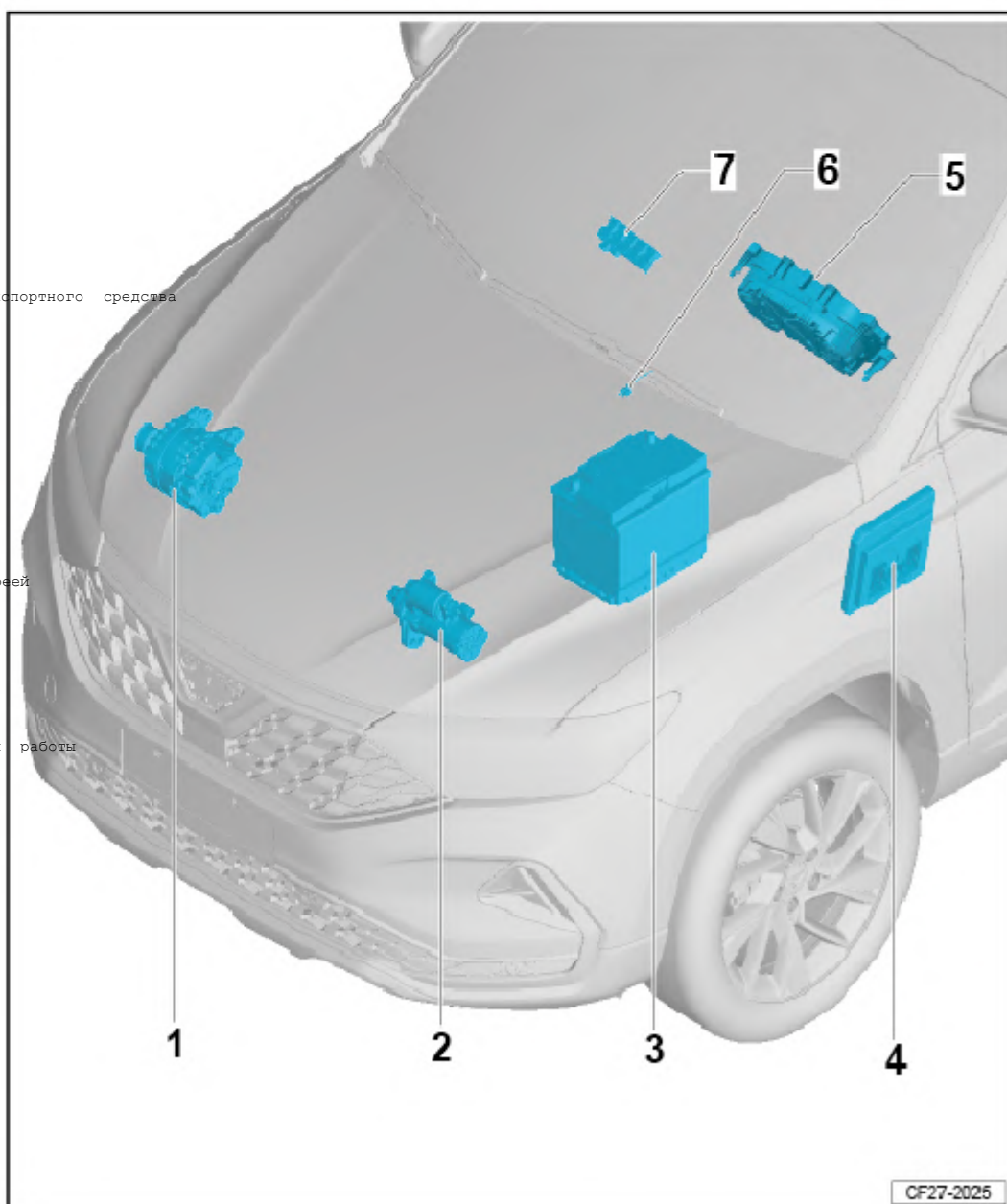
9 страниц Демонтаж и установка ⇒ 10 страниц

q совпадение

7 - Переключатель запуска и остановки работы

q Демонтаж и установка

⇒ 120 страниц





VS7 2020

электроборудование 04.2023 - 5  
руководство по эксплуатации адаптивная круизная система

⇒ "Список сборочных единиц-Адаптивная круизная система" со страницы  
2 2 ⇒ "Разборка и установка блока управления адаптивной круиз-системой"  
со страницы 2 2 ⇒ "Калибровка адаптивной круизной системы" на стр. 2 3

5 . 1 Список сборок-Адаптивная Круизная система

1 -Блок адаптивного круиз-контроля

-J 4 2 8 -

q Устанавливается под передним бампером

Внутри решетки радиатора.

q Демонтаж и установка

Страница 22

Кнопка 2 -ACC-E 3 5 7 -

qq Разобрать и установить

систему связи ; ремонтная бригада: 91

человек; Многофункциональное рулевое

колесо; разобрать и установить

многофункциональные кнопки на рулевом колесе E441/E440

3 - Приборная панель -К-

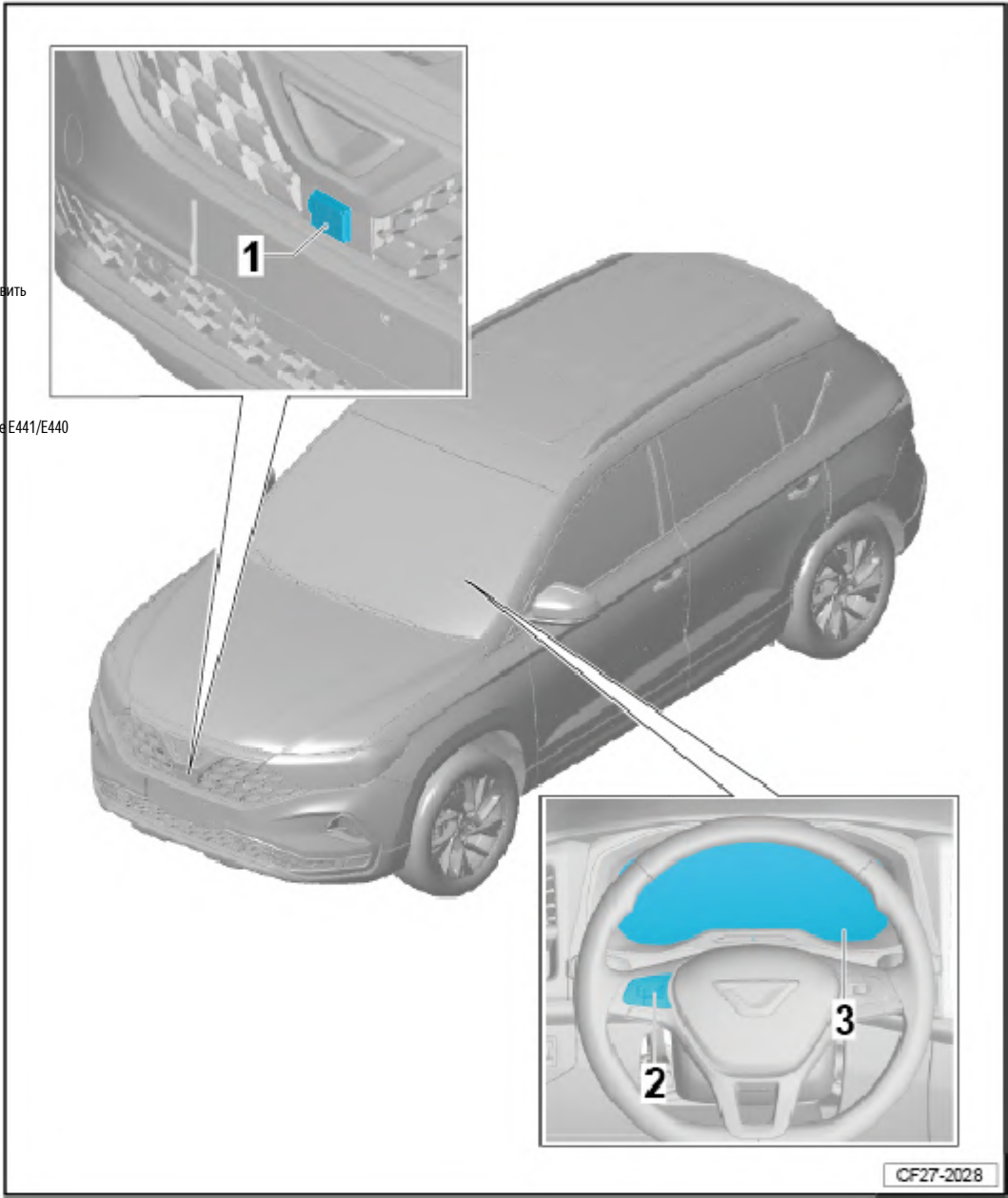
q с комбинированным

блоком управления прибором

-J285-

q разборка и установка

页 25 страниц



CF27-2028

Снимите и установите блок адаптивного круиз-контроля



2 подсказка

В случае замены блока управления адаптивной системой круиз-контроля (ACC) - J428 - этап отладки завершается

Соответствующая функция - Диагностический тестер транспортного средства.

Необходимы специальные инструменты и

оборудование для технического обслуживания. ♦Инструмент

для разборки-F3409G- Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на

въезд и запуск -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения

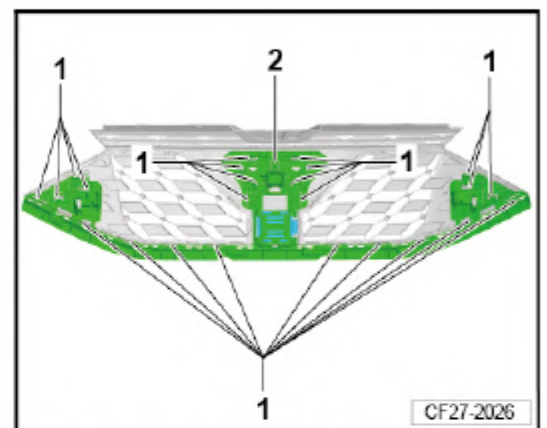
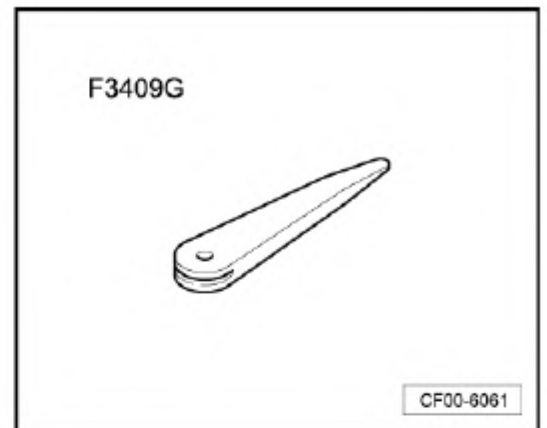
замка зажигания. Следующие операции применимы ко всем моделям

-Снимите решетку радиатора в верхней части капота и отремонтируйте внешнюю часть кузова; ремонтная бригада :

66: Решетка радиатора/передняя перегородка; снимите и установите решетку радиатора.

-Неподвижная рама блока управления адаптивной системой круиз-контроля (ACC)-J428-2-

Извлеките и зафиксируйте карту в положении-1-.



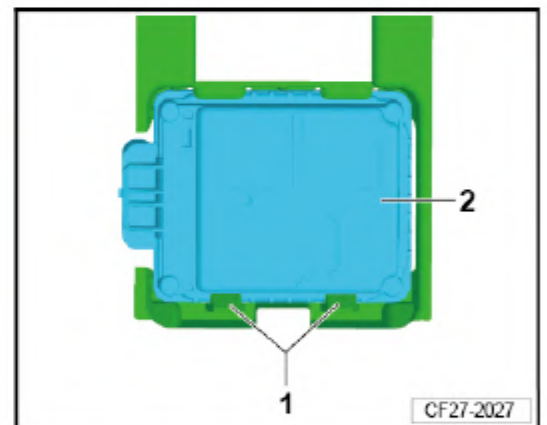
-Используйте инструмент для снятия-F3409G-чтобы поддеть крепежный зажим-1-откройте и снимите его.

Блок управления системой круиз-контроля (ACC)-J428-2-

устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке, в процессе установки следует учитывать следующие моменты :

-Откалибруйте адаптивную круизную систему **23 страницы** .



### 5 . 3 Откалибруйте адаптивную круизную систему

условие

-При следующих условиях блок управления устройством дистанционного

управления-J428- должен быть откалиброван: ♦ Блок адаптивного

круиз-контроля-J428- заменен . ♦ Фиксирующая скоба находится в

положении для технического обслуживания. ♦ Стопорная скоба снята и

установлена. ♦ Снят и установлен передний бампер. ♦ Снята и установлена

решетка радиатора. ♦ Заменена фиксирующая скоба. ♦ Угол регулировки

не находится в пределах допустимого диапазона, используйте прибор

для диагностики неисправностей автомобиля, чтобы проверить допуск.



04.2023 ♦ Отрегулирована передняя

балка заднего моста. ♦ К шасси была проведена

модификация для изменения стандартной высоты.

-Откалибровать шасси, ось и рулевое управление адаптивной круизной системы; ремонтная бригада: 44;

Автоматическая система контроля расстояния; откалибруйте автоматическую систему контроля расстояния.

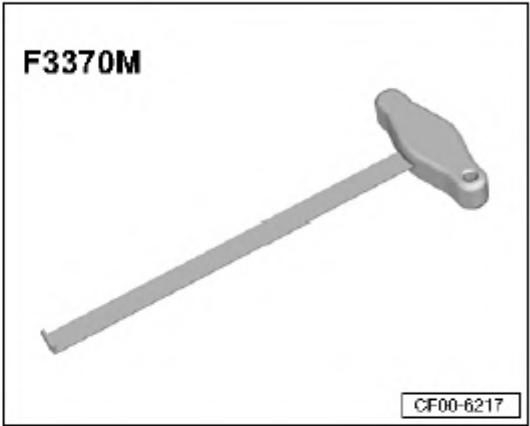
9 0 -Инструменты,

Информационная панель

⇒ "Разборка и установка комбинированного прибора-КХ 2 -" со страницы 2 5

1 . 1 Снимите и установите комбинированный прибор-КХ 2 -

Необходимы специальные инструменты и  
оборудование для технического обслуживания ♦ Монтажный крюк-F3370M-



♦ Инструмент для разборки-F3409G-



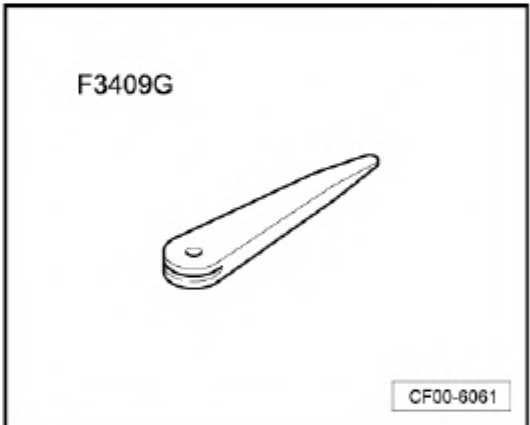
подсказка

♦ Все индикаторы в комбинированном приборе оснащены светодиодами.Не может быть заказан при повреждении  
Замените светодиод отдельно.Комбинированный прибор должен быть заменен.

♦ Нет необходимости снимать комбинированный измеритель.

♦ При разборке комбинированного прибора нет необходимости снимать рулевое колесо.

♦ Если вы заменяете комбинированный прибор и блок управления-J285- в комбинированном приборе, то вызовите  
Сопутствующие функции → диагностического тестера автомобиля.



Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения

на въезд и запуск -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения

замка зажигания. Следующие операции применимы ко всем моделям

⇒-Разобрать комбинированную приборную панель и отремонтировать внутреннюю часть кузова; ремонтная группа: 70; Приборная панель;  
Снимите и установите комбинированную перегородку прибора.

-Отведите рулевое колесо как можно дальше назад и вниз и используйте для этой цели приспособление для регулировки рулевой колонки.  
Большой диапазон регулировки.



-Выкрутить болты-стрелка-

-С помощью монтажного крючка-F3370M- вытяните комбинированный инструмент-1 - как можно дальше, пока он не будет прикреплен к угольнику

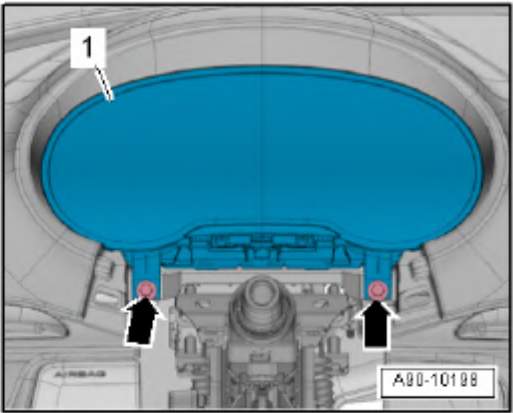
На диск. -Выньте

вилку из розетки.



подсказка

Комбинированный прибор и приборная панель могут быть поцарапаны.



-Нажмите на предохраняющую прорезь-1-Выньте вилку электрического подключения и зафиксируйте зажим по-квадрату со стрелкой

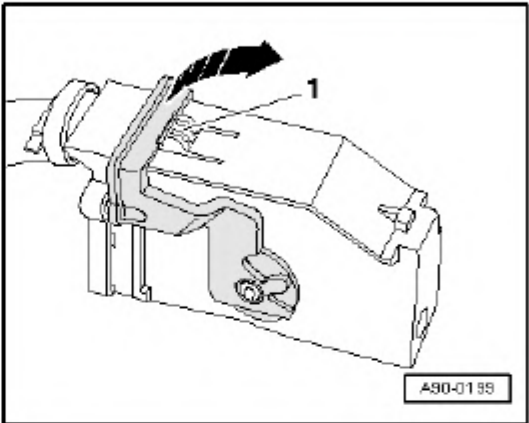
Повернитесь и выньте вилку из розетки для подключения.

-Снимите комбинированный прибор, расположенный между рулевым

колесом со стороны водителя и приборной панелью, устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке.

Момент затяжки



Соединительные болты

Момент затяжки

Болты для комбинированных инструментов

1,5 Нм

Сигнальный рожок

⇒ 2 "Список сборок-Сигнальный рожок" со страницы 2 7

⇒ "Разборка и установка сигнального рожка" на странице 2 7

## 2.1 Список сборок-Сигнальный Рожок

1 - болт

q 13 Нм

2 - Опорный стержень

q Демонтаж и установка

Страница 27

3 - Гайка

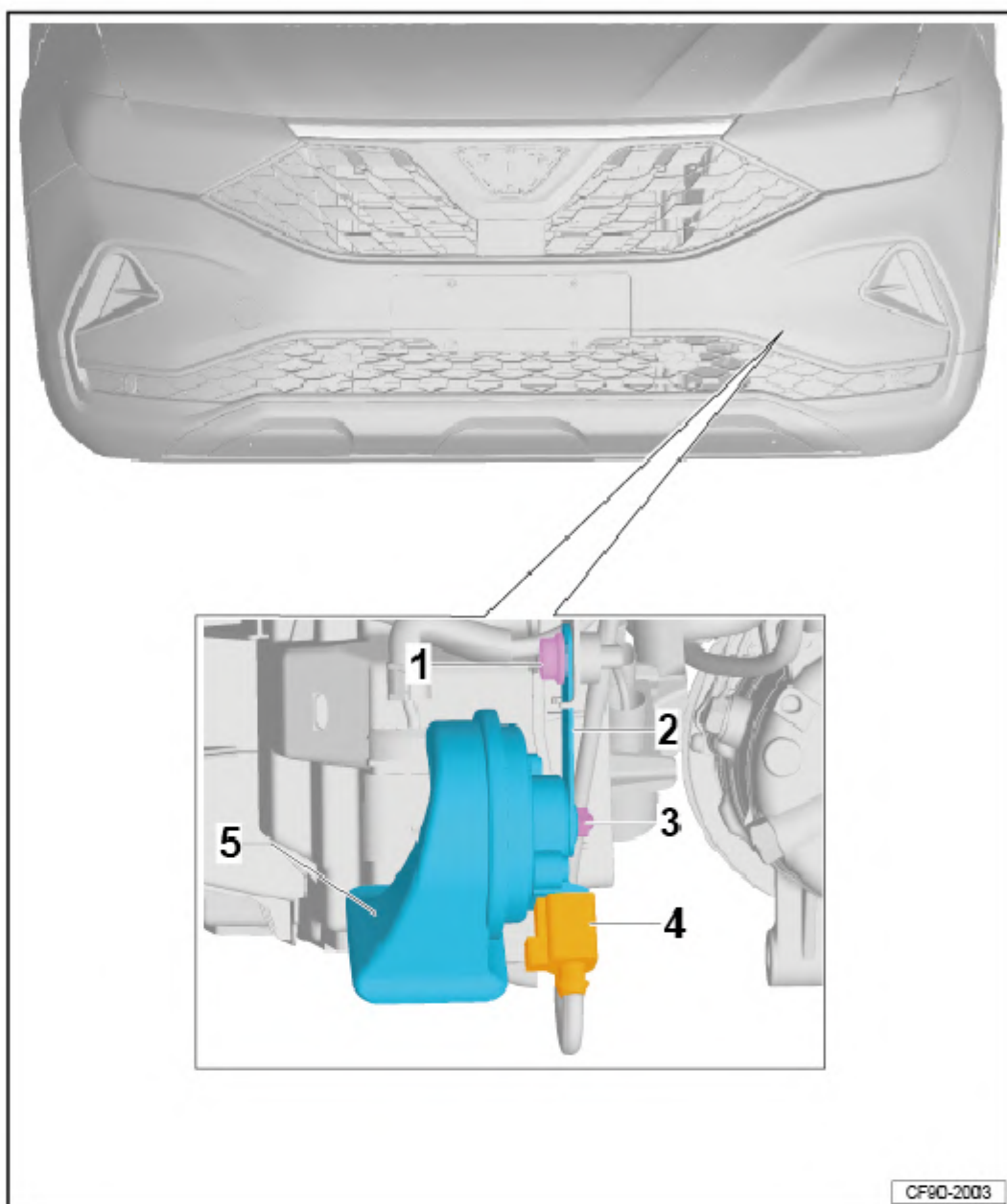
q 10 ± 2 Нм

4 - Электрический

соединительный штекер 5 - динамик

q Демонтаж и установка

Страница 27



CF90-2003

## 2.2 Снимите и установите сигнальный рожок

Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения

на въезд и запуск -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

- Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения

замка зажигания. Следующие операции применимы ко всем моделям

- Поставьте автомобиль на подъемную платформу.

⇒ Снимите группу ремонта левого переднего колеса: 44; обод и шину.

-Снимите спойлер на капоте левого переднего колеса и отремонтируйте внешнюю часть кузова; ремонтная бригада: 66;

Внутренняя пластина крышки колеса.



-Снимите глушитель под двигателем и отремонтируйте внешнюю часть кузова; ремонтная бригада: 66;

Звукоизоляционные прокладки; снимите и  
установите звукоизоляционные прокладки.

-Отсоедините вилку и подсоедините-4-

-Открутите крепежную гайку сигнального

рожка-3-. -Выньте сигнальный рожок-5-

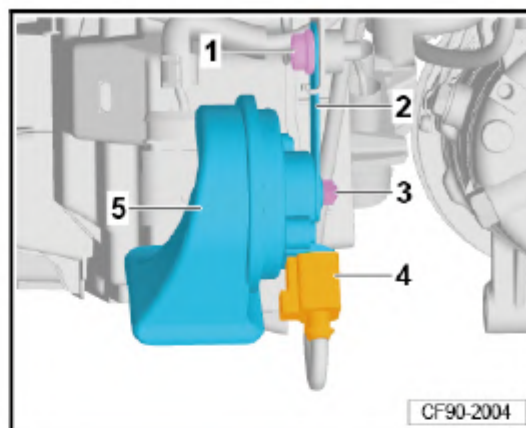
-Открутить болт-1-. -Снимите кронштейн

сигнального рожка-2-. устанавливать

Монтаж осуществляется в обратном порядке

Момент затяжки

⇒ "Список сборок-Сигнальный рожок" со страницы 27



9 2 -Стеклоочиститель и устройство

Стеклоочиститель лобового стекла 1

- ⇒"Список узлов-Устройство стеклоочистителя лобового стекла" со страницы 2 9
- ⇒"Стеклоочиститель автомобильного окна установлен в положение для технического обслуживания" со страницы 3 0 ⇒"Снятие и установка стеклоочистителей для окон" со страницы 3 0 ⇒"Снятие и установка рычага стеклоочистителя оконного стекла" со страницы 3 1
- ⇒"Регулировка рычага стеклоочистителя оконного стекла автомобиля" со страницы 3 2
- ⇒"Разборка и установка двигателя стеклоочистителя-V-" со страницы 3 3
- ⇒"Разборка и установка датчиков распознавания дождя и освещенности" со страницы 3 4
- ⇒"Ремонт датчика освещения от дождя" со страницы 3 6

1 . 1 Список узлов -Устройство Стеклоочистителя Лобового стекла

1 -Болт  
q последовательность затяжки  
插图Иллюстрация со страницы 30

2 -Болт  
q последовательность затяжки  
插图Иллюстрация со страницы 30

Двигатель стеклоочистителя 3 -х оконного стекла автомобиля  
-В-  
q Демонтаж и установка  
Страница 33

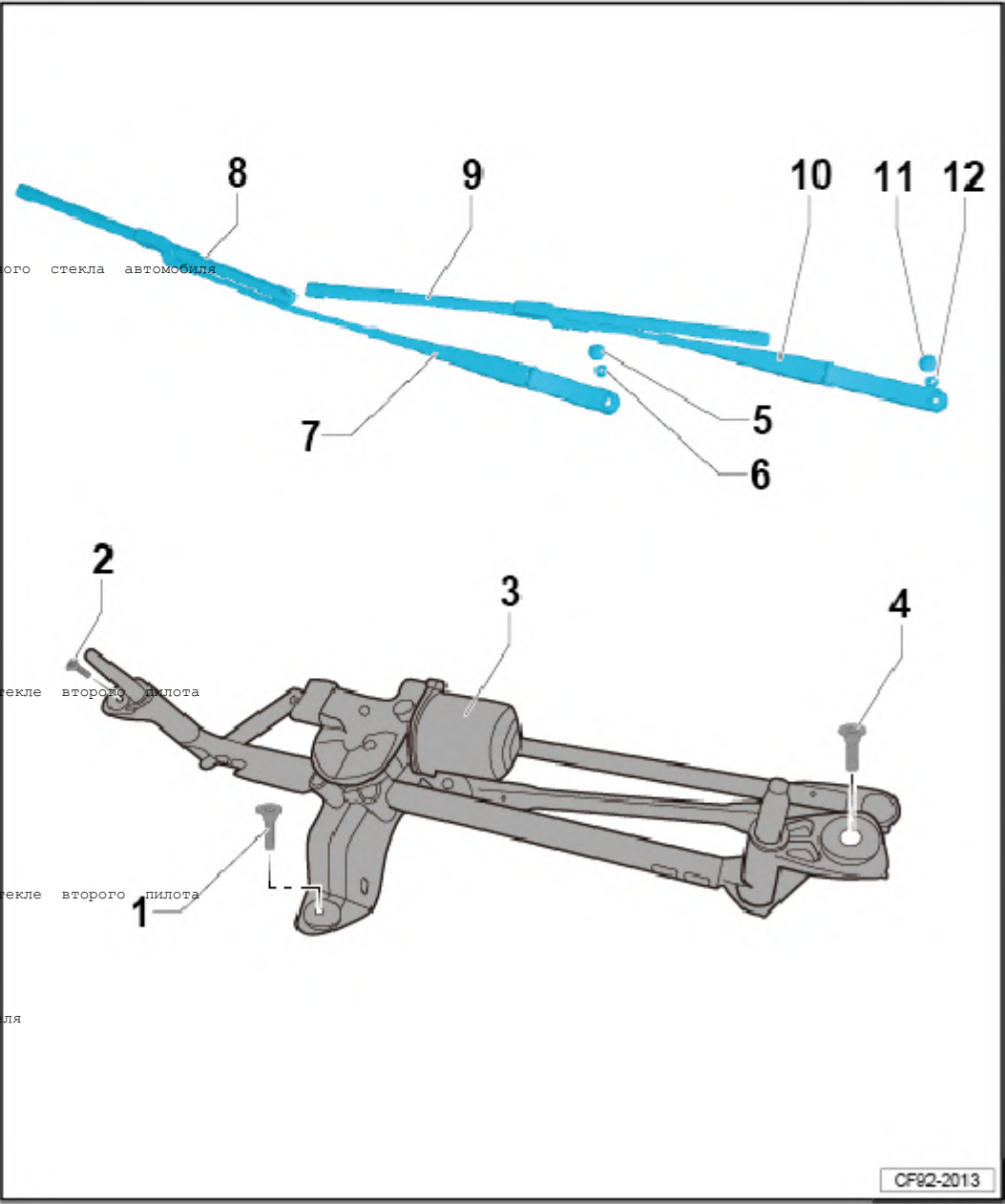
4 -Болтовой  
q последовательность затяжки  
插图Иллюстрация со страницы 30

5 -Крышка  
6 -гайка  
q 18 Nm

7 -Скребок для стекла на боковом стекле второго пилота  
Водяной рычаг  
q Демонтаж и установка  
页 Страница 31⇒  
q регулировка 32 страницы

8 -Скребок для стекла на боковом стекле второго пилота  
Водяные хлопья  
页 30 страниц  
q замена

9 -Стеклоочиститель со стороны водителя  
фильм  
q замена 页 30 страниц



1 0 -Рычаг стеклоочистителя со стороны водителя

q Демонтаж и установка Страница 31



q регулировка 32 страницы

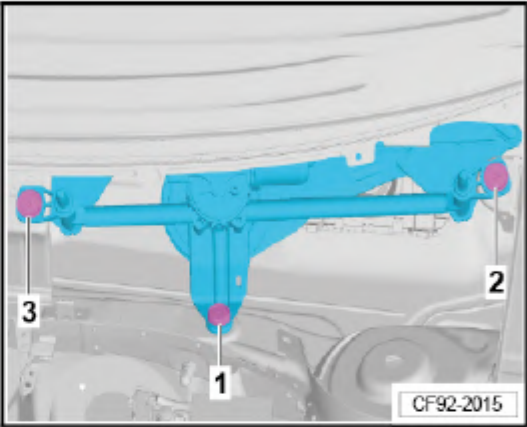
1 1 - крышка

1 2 - гайка

q 18 Нм

Двигатель стеклоочистителя - момент затяжки и последовательность затяжки -Постепенно затягивайте болты в указанном порядке :

| шаг | болт      | Момент затяжки                   |
|-----|-----------|----------------------------------|
| 1.  | -2,3 и 1- | Вкручивайте вручную до тех       |
| 2.  | 2, 3 и 1- | пор, пока не приблизитесь к 8 Нм |

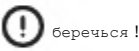


Стеклоочиститель установлен в положение обслуживания 1 . 2 подсказка

В процессе работы, если вам необходимо запустить мотор стеклоочистителя, то передняя крышка салона должна быть полностью закрыта, в противном случае подача питания на мотор стеклоочистителя будет прервана.

-Проверьте, не замерзли ли щетки стеклоочистителей на оконном стекле автомобиля в морозную погоду. -Ненадолго включите зажигание и снова выключите его. -Выполните "пробегку стеклоочистителя" в течение 10 секунд.

- Стеклоочиститель переведен в "положение технического обслуживания".



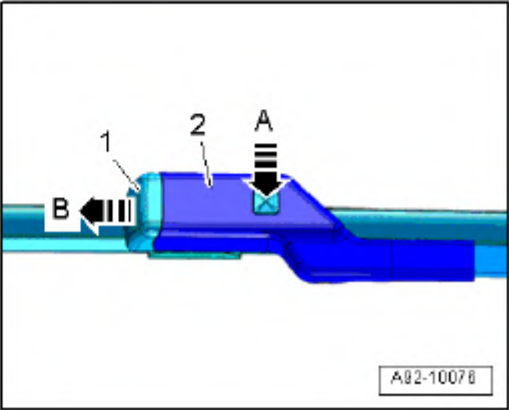
При возврате стеклоочистителя в исходное положение существует риск повреждения переднего люка.

- ◆Автомобили со складывающимися рычагами стеклоочистителя не могут развернуться.
- ◆Манипулируйте переключателем стеклоочистителя или, когда скорость превышает 6 км / ч, оконное стекло Стеклоочиститель автоматически вернется в исходное положение.

1 . 3 Снимите и установите щетки стеклоочистителя оконного стекла

Разборка

- автомобильСтеклоочиститель установлен в положение для технического обслуживания 30 страниц.
- Поднимите рычаг стеклоочистителя с переднего стекла.
- Нажмите на крепежный фланец-стрелка А- и потяните щетку стеклоочистителя-1-в направлении-стрелки В-
- Выйдите в предельное положение.Наклоните щетку стеклоочистителя и вытяните ее из рычага щетки-2 - стеклоочистителя оконного стекла
- Снимите щетку стеклоочистителя с оконного стекла.



устанавливать



берегись! Организм находится в опасности повреждения.

♦ Длина стеклоочистителей со стороны водителя и второго пилота разная. Установка производится в обратном порядке. В процессе установки следует обратить внимание на следующие моменты: -Вставьте щетку стеклоочистителя-1-параллельно в рычаг стеклоочистителя-2-посередине - стрелка-. Пожалуйста, обратите внимание, что вдавливайте щетку стеклоочистителя в рычаг стеклоочистителя до тех пор, пока не услышите звук защелкивающегося зажима. Убедитесь, что переключатель стеклоочистителя вышел из положения "техническое обслуживание" или превысил б

Двигается со скоростью км/ч.

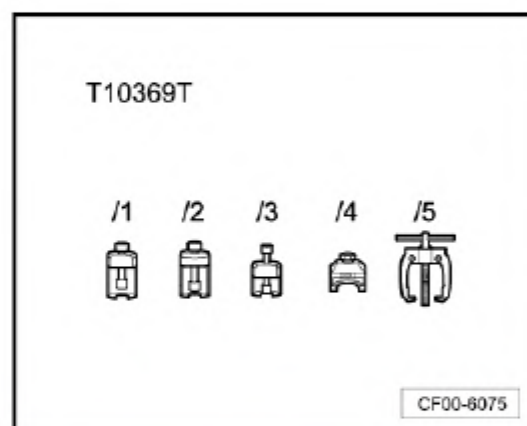
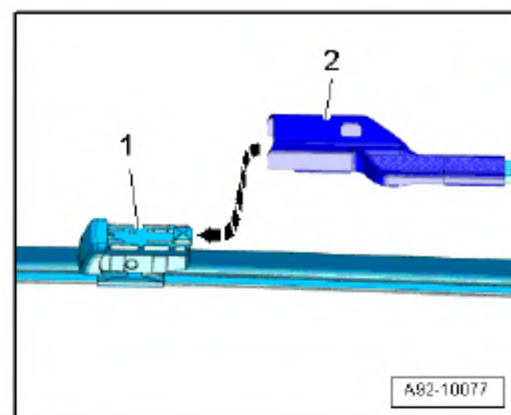
Снимите и установите рычаг



стеклоочистителя 1. 4 подсказка

В процессе работы, если вам необходимо запустить мотор стеклоочистителя, то передний люк должен быть закрыт, в противном случае подача питания на мотор стеклоочистителя будет прервана.

Необходимы специальные инструменты и оборудование для технического обслуживания ♦ Набор инструментов для рычага щетки стеклоочистителя оконного стекла -T10369T-



Разборка

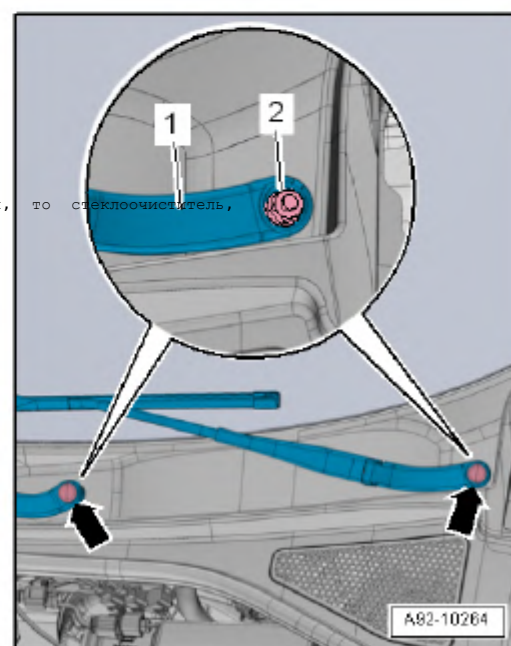


берегись!

Вал рычага стеклоочистителя может быть поврежден.

♦ Если вытяжка не используется при ослаблении рычага щетки стеклоочистителя автомобиля, то стеклоочиститель, -T 1 0 3 6 9 / 1 T-Возможно, поврежден вал.

-С помощью отвертки приподнимите крышку-стрелка-с рычага стеклоочистителя-1-вверх и вниз. -Ослабьте гайку-2-несколько раз.





электрооборудование 04.2023 -вытяжка-T10369/1T-, как

показано на рисунке, установлена в рычаге стеклоочистителя -1-

на,

-Установите прижимной блок-2 на вал рычага стеклоочистителя.

-Поворачивайте болт - 3 - по часовой стрелке до тех пор, пока стеклоочиститель не будет отсоединен от вала рычага стеклоочистителя

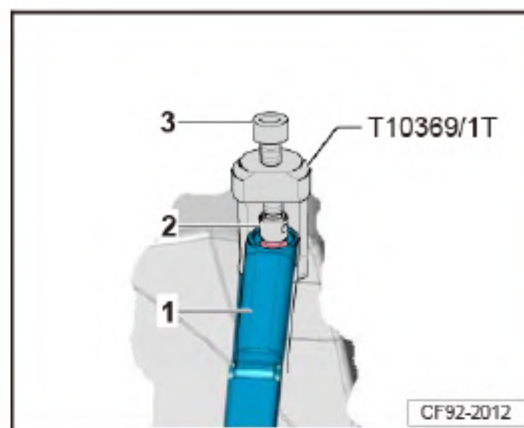
Рука-1-

-Полностью открутите гайку и снимите

рычаг стеклоочистителя. устанавливать



берегись ! Организм находится  
в опасности повреждения .



♦ Длина рычага стеклоочистителя со стороны водителя и второго пилота разная .

Установка осуществляется в обратном порядке, в процессе установки следует учитывать следующие моменты :

-Отрегулируйте рычаг стеклоочистителя оконного стекла 32 страницы .

Отрегулируйте рычаг стеклоочистителя  
оконного стекла автомобиля 1 . 5 Рабочие этапы



подсказка

В процессе работы, если вам необходимо запустить мотор стеклоочистителя, то передний люк  
должен быть закрыт, в противном случае подача питания на мотор стеклоочистителя будет прервана.

-Снимите поворотный рычаг стеклоочистителя оконного стекла Страница 31 .

-Поверни ключ зажигания.

- "Подергайте стеклоочиститель" для подтверждения и переведите двигатель стеклоочистителя в предельное положение.



подсказка

♦ Любой из двух способов отключения приведет к тому, что двигатель стеклоочистителя будет работать на недостаточной мощности  
Предельное положение приводит к смещению острых углов щетки стеклоочистителя в другую сторону.

♦ По этой причине двигатель стеклоочистителя опускается до предельного положения, а затем продолжает работать вверх.  
Короткий абзац.Предельное положение нижнего диапазона не допускается использовать для калибровки рукоятки стеклоочистителя.

♦ Необходимо использовать предельное положение, и предельное положение находится непосредственно в предельном положении, без занижения дальности действия.

Отрегулируйте двигатель стеклоочистителя.При необходимости необходимо повторно выполнить функцию

"jod wirer". -Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на въезд и

запуск - Если ключ вставлен, выньте его из розетки зажигания.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

- Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения замка зажигания.

Следующие операции применимы ко всем моделям

-Установите рычаг стеклоочистителя с помощью щетки стеклоочистителя оконного стекла по центру рычага стеклоочистителя

Наденьте на стержень и откалибруйте щетку стеклоочистителя следующим образом: ● Перед

установкой поместите щетку стеклоочистителя на отметку переднего оконного стекла-A-

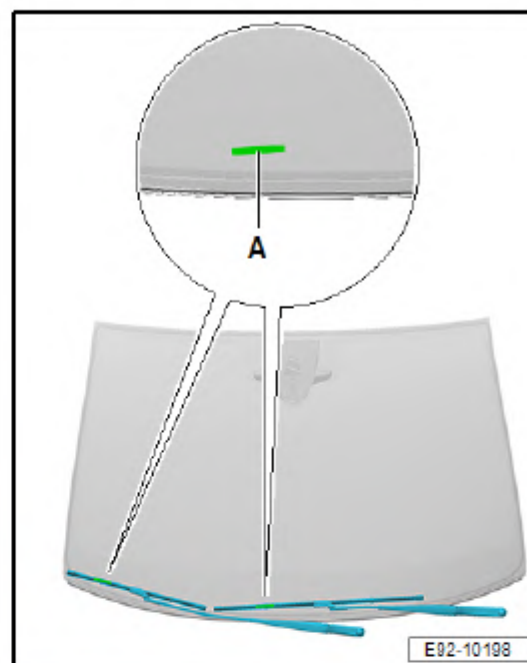
выше.



подсказка

Эти размеры относятся к расстоянию между кончиком щетки стеклоочистителя и

крышкой сливного бачка на нижнем краю лобового стекла.



-Затяните гайку-2- рычага стеклоочистителя-1-на оконном

стекле автомобиля. -Поверни ключ зажигания.

-Манипулируйте "толчковым стеклоочистителем" и переведите рычаг

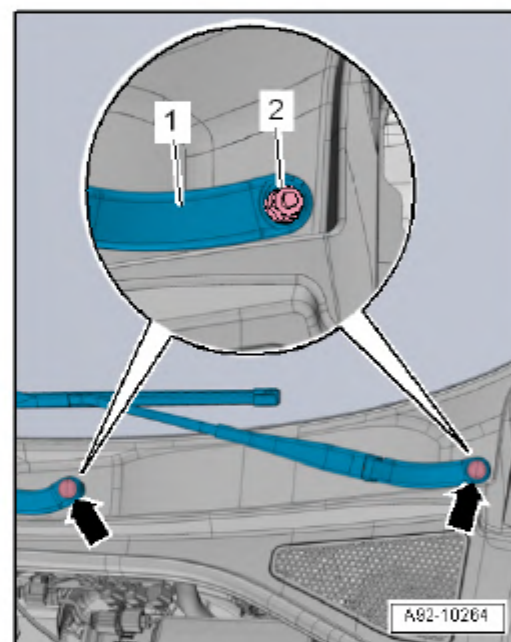
стеклоочистителя в конечное положение. -Выключи зажигание.

-Еще раз проверьте настройки рычага стеклоочистителя и при необходимости

выполните калибровку. -Прижмите крышку-стрелка - к рычагу стеклоочистителя на

стекле автомобиля. Момент затяжки

◆⇒"Список узлов-Устройство стеклоочистителя лобового стекла" со страницы 29



Снимите и установите мотор



стеклоочистителя-V- 1 . 6 подсказка

При замене двигателя стеклоочистителя оконного стекла-V-образный.

Разборка

-Снимите поворотный рычаг стеклоочистителя оконного стекла Страница 31 .

⇒-Снимите крышку сливного бачка и отремонтируйте внешнюю часть кузова; ремонтная группа: 50; Передняя часть кузова ;

Дренажный бачок по переднему периметру; снимите и

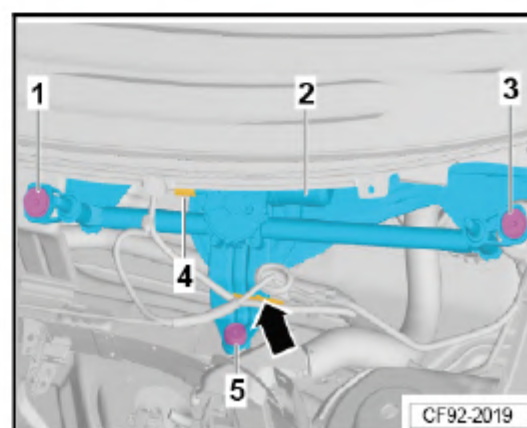
установите крышку дренажного бачка. -Снимите зажим для крепления

жгута проводов-стрелка-. Открутите болты -1, 3, 5-.

-Соедините раму стеклоочистителя-2-вместе с шатуном и двигателем стеклоочистителя

Достаньте его из сливного отверстия вместе.

-Отсоедините вилку и подсоедините-4-.





-Снимите шестигранную гайку-1-.

-Снимите рукоятку двигателя с вала двигателя стеклоочистителя-2-.

-Выверните крепежные болты-4-стойки стеклоочистителя-3-.

-Снимите двигатель-5-.

устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке, в процессе установки следует учитывать следующие моменты :

-Установите двигатель стеклоочистителя окна автомобиля и раму стеклоочистителя окна автомобиля вместе на автомобиль.

В.

Момент затяжки

◆插图 Иллюстрация "Двигатель стеклоочистителя автомобиля-момент затяжки и последовательность затяжки"

Со страницы 30

◆⇒"Отрегулируйте окноРычаг

стеклоочистителя" с.30 и 7 и установите датчики распознавания дождя и



подсказка

◆Датчик распознавания дождя и светового потока, как и контактная поверхность переднего лобового стекла, имеет силиконовое покрытие

(Соединительная накладка).

◆Датчик распознавания света от дождя расположен таким образом, чтобы его можно было использовать несколько раз.вновь

Обязательным условием для использования является то, чтобы соединительная накладка не была повреждена или загрязнена (проверьте!).

◆При замене датчика распознавания дождя и освещенности-G397 - и использовании других номеров запасных частей

При замене датчика распознавания дождя и освещенности -G397 - новый датчик распознавания

⇒

дождя и освещенности-G397 - должен быть закодирован в диагностическом тестере автомобиля.

Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на въезд и

запуск - Если ключ вставлен, выньте его из розетки зажигания.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и

запуск - Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения

замка зажигания. Следующие операции применимы ко всем моделям

-Разобрать внутреннее зеркало заднего вида и отремонтировать внутреннюю часть кузова; ремонтная бригада: 68 человек; Внутреннее зеркало заднего вида

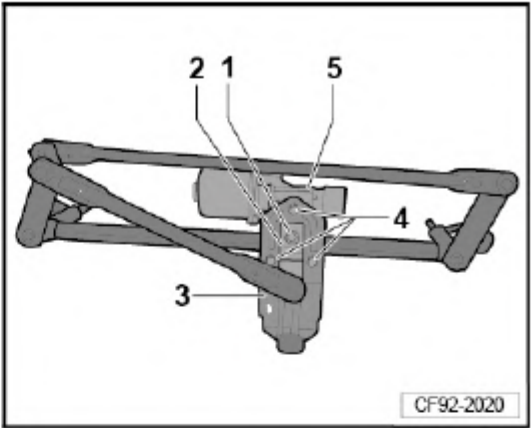
Зеркало; снимите и установите внутреннее зеркало заднего вида.



подсказка

После ослабления фиксирующего зажима необходимо подождать не менее 1

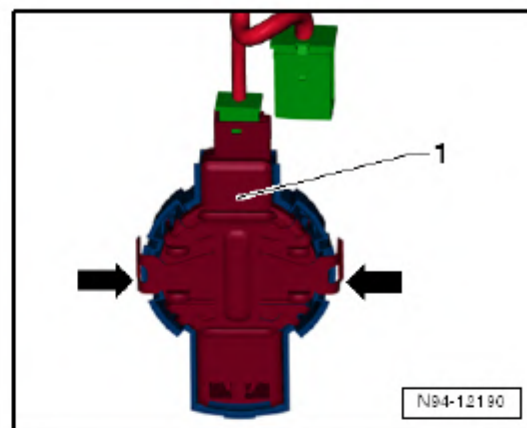
минуты.Это ослабляет силиконовое покрытие и не приводит к повреждению в разобранном виде.



-Отпустите левый и правый фиксированные зажимы-стрелка-.

-Датчик распознавания дождя и освещенности-G397-1-с кронштейна крепления лобового стекла

Департамент начал выяснять это.



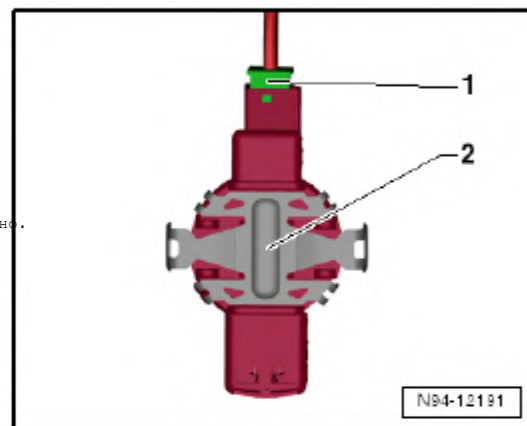
-Отсоедините и отключите от сети-1-, снимите датчик громкости дождя и распознавания освещенности

-G397--2-.



беречься !

Если соединительная прокладка не загрязнена пылью или другими насадками, снятый датчик распознавания дождя и освещенности -G 3 9 7 - можно установить повторно.



устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке, в процессе установки следует учитывать следующие моменты :



беречься !

◆Перед установкой необходимо тщательно очистить кронштейн датчика распознавания дождя и освещенности-G 3 9 7

Поверхность лобового стекла в пределах досягаемости рамки.По возможности удалите все остатки соединительных накладок, которые могут остаться на оконном стекле автомобиля.

◆Во время установки запрещается испачкать или повредить датчик распознавания дождя и света-G 3 9 7 -

Поверхность (соединительная накладка).Если соединительная

накладка датчика повреждена, ее необходимо заменить.



подсказка

Если поверхность соединительной площадки датчика распознавания дождя и

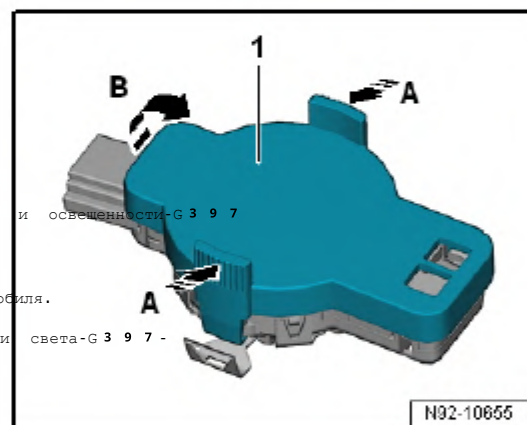
освещенности - G397 - загрязнена, ее можно очистить, "приклеив", а затем "оторвав" одну или несколько

резиновых полосок. -Тщательно очистите лобовое стекло в месте крепления пластины.

-При необходимости снимите защитный экран-1-нового датчика распознавания света

от дождя-G397-. -Нажмите на блок зажимов в направлении-стрелка А-.

-Снимите защитный экран-1-в направлении, указанном стрелкой В-.



-Подключение штекерного соединения.

-Установите датчик распознавания дождя и освещенности - G397--1 - в неподвижную раму переднего стекла.

-До тех пор, пока вы не услышите звук заедания фиксируемых зажимов-стрелок - с обеих сторон.



подсказка

◆ Даже если датчик установлен правильно, между лобовым

стеклом и соединительной накладкой все равно останутся небольшие пузырьки. Примерно через 10 минут пузырьки

воздуха между контактными поверхностями исчезнут.

◆ Если пузырьки воздуха между контактными поверхностями не исчезнут через 10 минут, их необходимо снова разобрать.

Датчик громкости дождя и распознавания освещенности -G397 - и установите на место.

◆ Попадание прямых пузырьков воздуха на стекло переднего окна и соединительные прокладки может привести к повреждению датчиков распознавания дождя и света

-G397 - Функциональный сбой.

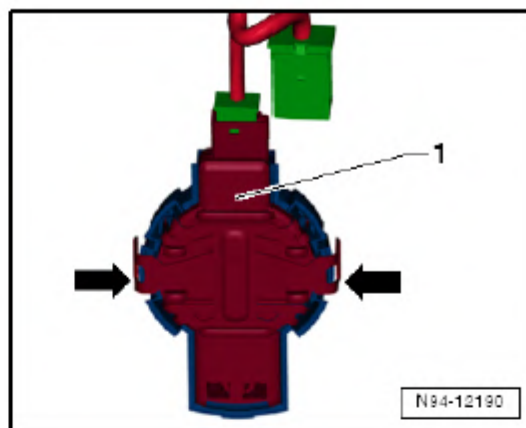
-Если датчик распознавания дождя и освещенности -G397 - был заменен, то выполните код

Страница 36.

Датчик освещенности от дождя -G 3 9 7 - код

-Подключите диагностический тестер автомобиля к диагностическому тестеру автомобиля.

-Кодированный датчик распознавания дождя и освещенности -G397- диагностический тестер автомобиля.



Отремонтируйте датчик освещения во

время дождя - 1 • 8 Снимите датчик освещения от дождя-G397- 34 страницы.

-Аккуратно перенесите сенсорную пленку-2- или оставшуюся сенсорную пленку от опознавательных знаков дождя и света

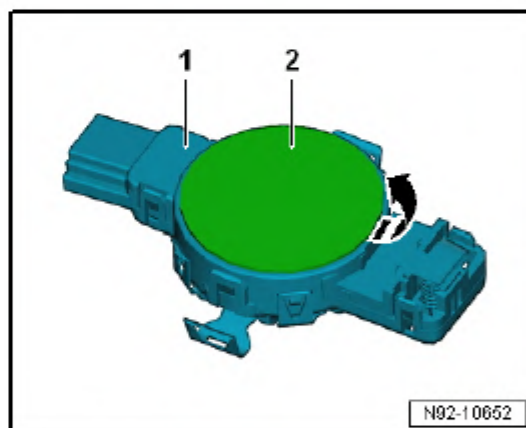
Датчик-G397--1-снят.



беречься !

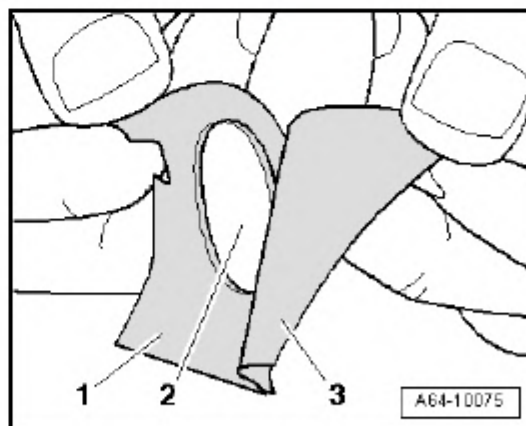
Поверхность датчика должна быть полностью очищена от остатков мембран.

-Используйте чистящий раствор D 009 401 04 для очистки поверхности датчика.

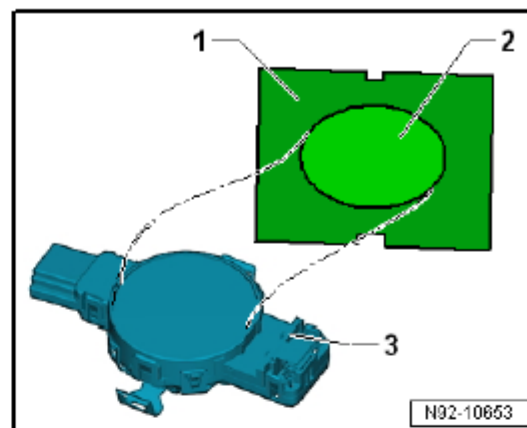


-Оторвите промасленную бумагу-3- от сенсорной пленки-2-.

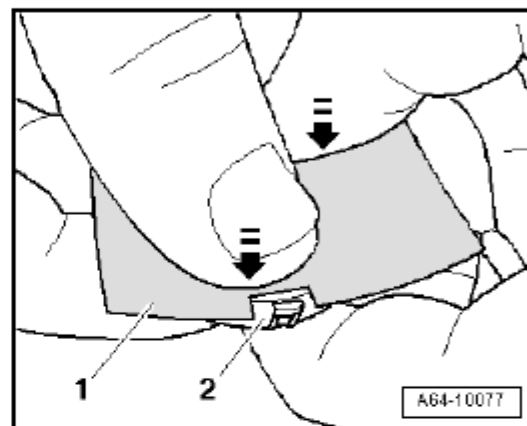
Прозрачная защитная пленка-1- остается на сенсорной пленке в качестве вспомогательного материала для сборки.



Установите сенсорную пленку с прозрачной защитной пленкой-2 на датчик дождя-1.

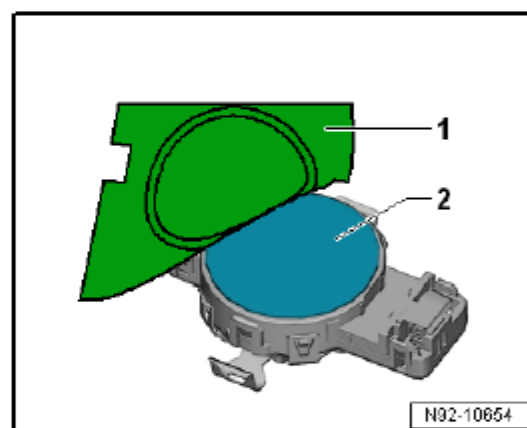


Пленка датчика прижимается к датчику осадков-2 без образования пузырьков воздуха через защитную пленку-1.



Оторвите прозрачную защитную пленку-1 от сенсорной пленки-2.

⇒ Установить датчик дождя 34 страницы.



## 2 Устройство для очистки оконного стекла

⇒ "Список узлов-Устройство для очистки лобового стекла" со страницы

3 8 ⇒ "Разборка и установка резервуара для хранения чистящей жидкости"

со страницы 3 8 ⇒ "Разборка и установка насоса для очистки оконного

стекла" со страницы 4 1 ⇒ "Снятие и установка форсунки" на стр. 4 1

⇒ "Регулировка форсунки" на стр. 4 2

1 - Резервуар для хранения чистящей жидкости

q Демонтаж и установка

Страница 38

2 - Гайка

q3

q момент затяжки, Нм±8

1.2

3 - Заправочная трубка

4 - заправочный патрубков

q Демонтаж и установка

Страница 39

5 - ситечко

6 - крышка

q используется для

заполнения отверстия 7 - Сопло

q Демонтаж и

установка

Страница 41⇒

q регулировка 42

страницы 8 - корпус

q используется в крышке моторного отсека

Трубопровод для очистки жидкости

9 - Очистить лобовое и заднее стекло

Промывочный насос-V 5 9 -

q Демонтаж и установка

Страница 41

10 - Трубопровод для очистки жидкости

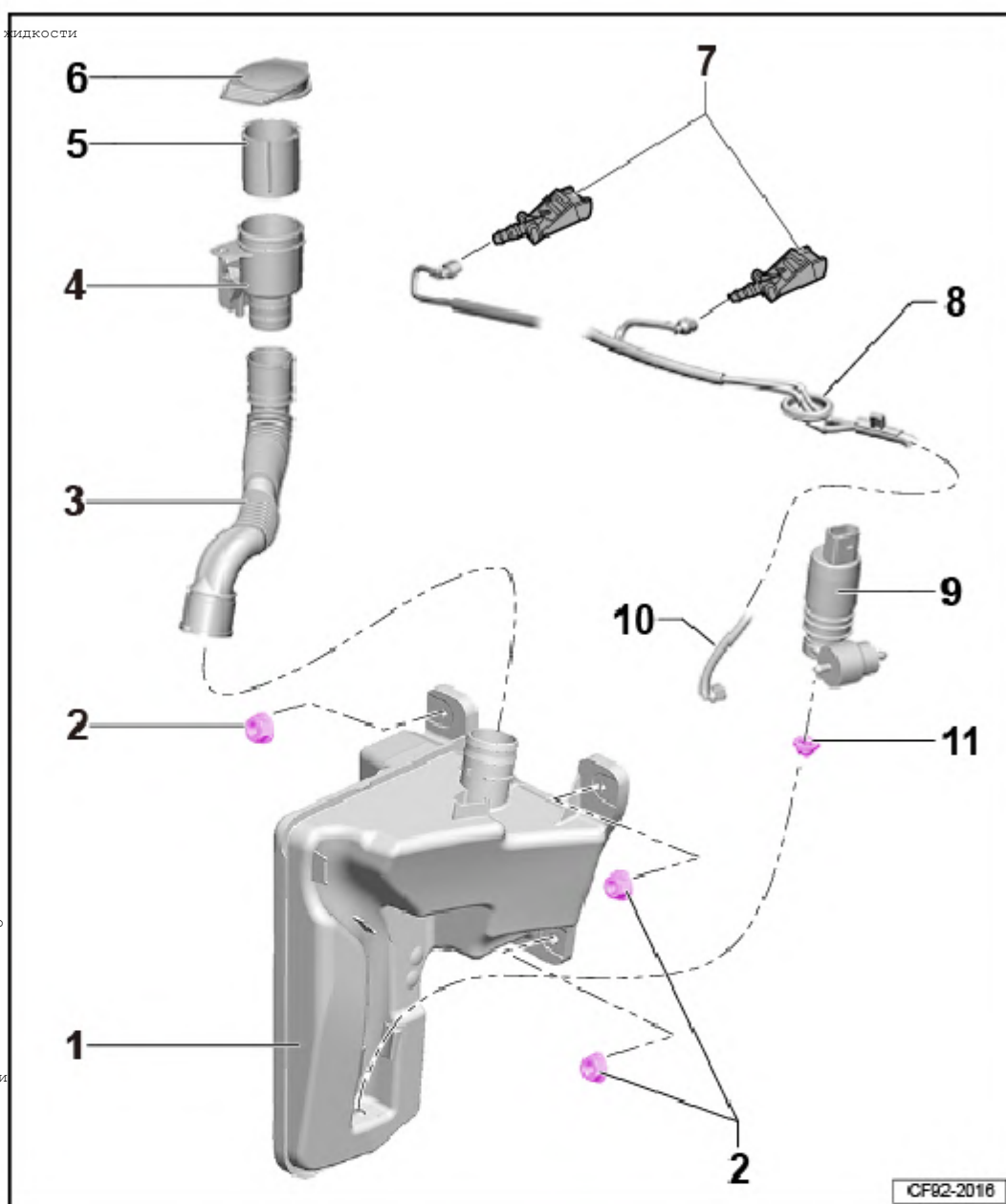
q используется для установки системы

очистки лобового стекла

ставить

11 - Уплотнительная втулка

q Замените при повреждении



Разберите и установите резервуар для хранения чистящей жидкости

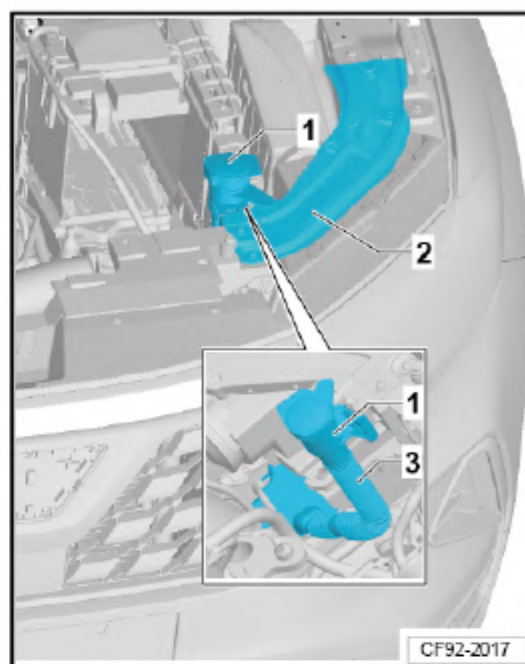
2. 2 ⇒ "Разборка и установка системы заправки резервуара для хранения чистящей жидкости" со страницы 3 9

⇒ "Разборка и установка резервуара для хранения жидкости для очистки оконных стекол автомобиля" со страницы 3 9

## 2.2.1 Демонтаж и установка системы заправки резервуара для хранения чистящей жидкости

### Разборка

-Снимите заливной патрубок-1 с опоры стопорной скобы-2. -Вытяните заправочную трубку-3 из резервуара для хранения чистящей жидкости. -Снимите заливное отверстие-1 с заправочной трубки-3.



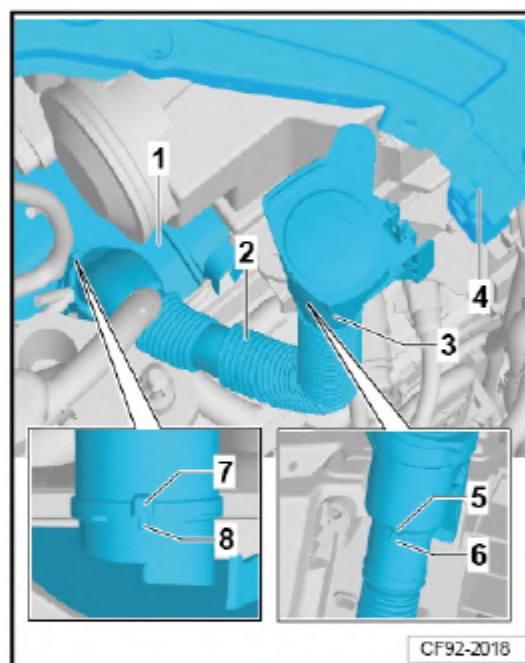
### устанавливать

Установка выполняется в обратном порядке. В процессе установки следует учитывать следующие моменты: -Надавите на заливной патрубок-3 на заливную трубку-2 до предельного положения. • Фланец-5 должен располагаться в канавке-6 заправочной трубки. -Выдвиньте наполнительную трубку-2 к верхней части резервуара для хранения жидкости-1 до предельного положения. -Канавка-7 наливной трубки должна располагаться на фланце-8 резервуара. -Установите заливной патрубок на опору стопорного кронштейна-4.



### подсказка

Обратите внимание на места соединения заливного отверстия-3, заливной трубки-2 и резервуара для хранения жидкости-1, каждое место соединения застряло в канавке.



## 2.2.2 Демонтаж и установка резервуара для хранения

жидкости для очистки оконных стекол автомобиля. Необходимы специальные инструменты и оборудование для технического обслуживания. ♦Лоток для сбора VAS 6208. Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на въезд и запуск. -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

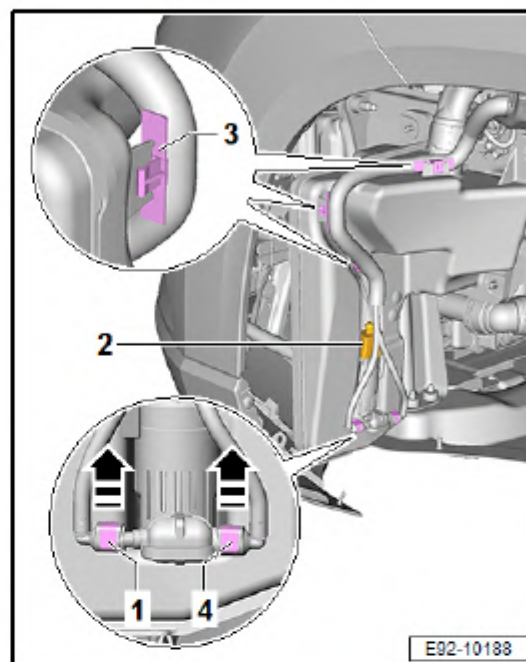
-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения

замка зажигания. Следующие операции применимы ко всем моделям

-Поставьте автомобиль на подъемную платформу.



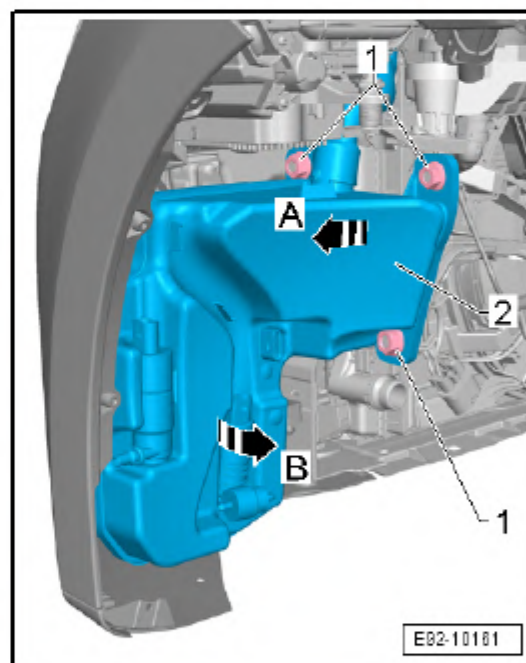
- Снимите левое переднее колесо ремонтной группы: 44; обод и шину.
- Снимите спойлер на капоте левого переднего колеса и отремонтируйте внешнюю часть кузова; ремонтная бригада: 66;  
Внутренняя пластина крышки колеса.
- Поместите лоток для сбора жидкости - VAS 6208 - под резервуар для хранения чистящей жидкости.
- Снимите крышку резервуара для жидкости для чистки оконных стекол автомобиля [39 страниц](#) . -Крепежные зажимы-1 и 4-Разблокируйте и вытяните шланг для моющего средства в направлении, указанном стрелкой.
- Демонтировать электрическую вилку в насосе устройства для очистки оконного стекла-2.-Ослабьте крепежный зажим-3- на жгуте проводов в резервуаре для жидкости для чистки оконных стекол автомобиля.



- Открутите крепежную гайку бака для хранения жидкости на автомобиле-1-.
- Извлеките резервуар для жидкости для чистки оконных стекол автомобиля-2- в направлении, указанном стрелкой А.- Переверните в направлении стрелки В- и извлеките резервуар для жидкости для чистки оконных стекол автомобиля. устанавливать
- Установка осуществляется в обратном порядке.

Момент затяжки

◆⇒"Список узлов-Устройство для очистки лобового стекла" со страницы 38



## 2 . 3 Снимите и установите насос для очистки оконного стекла

Необходимы специальные инструменты и

оборудование для технического обслуживания ♦Поток

для сбора-VAS 6208- Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на

въезд и запуск -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения

замка зажигания. Следующие операции применимы ко всем моделям

-Поставьте автомобиль на подъемную платформу.

⇒-Снимите группу ремонта левого переднего колеса: 44; обод и шину.

-Снимите спойлер на капоте левого переднего колеса и отремонтируйте внешнюю часть кузова; ремонтная бригада: 66;

Внутренняя пластина крышки колеса.

-Отсоедините вилку и подключите-1-.

-Поддон для сбора жидкости -VAS 6208 - Расположен под резервуаром для хранения чистящей жидкости.

-Разблокируйте крепежные зажимы -3 и 4-в направлении, указанном стрелкой, - и извлеките стекла переднего и заднего окон.

Шланг для мойщей жидкости очистительного насоса-V59--2-.

-Насос для очистки лобового и заднего стекол-V59--2-вверх от резервуара для мойщей жидкости

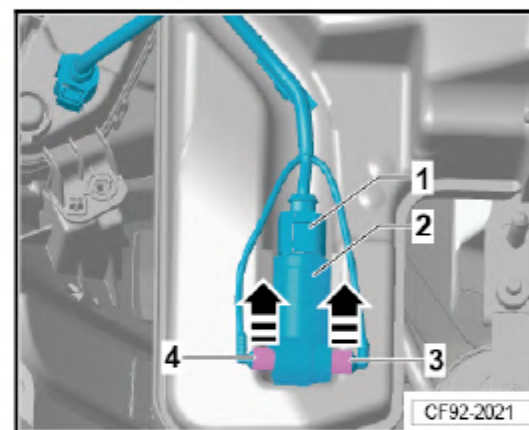
Достаньте из банки.

устанавливать

Установка выполняется в обратном порядке. В процессе установки следует обратить внимание

на следующие моменты: -Проверьте, не повреждена ли уплотнительная втулка. -После

завершения установки добавьте раствор для чистки стекол, чтобы проверить, нет ли утечек.



## 2 . 4 Снимите и установите форсунку

Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения

на въезд и запуск -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

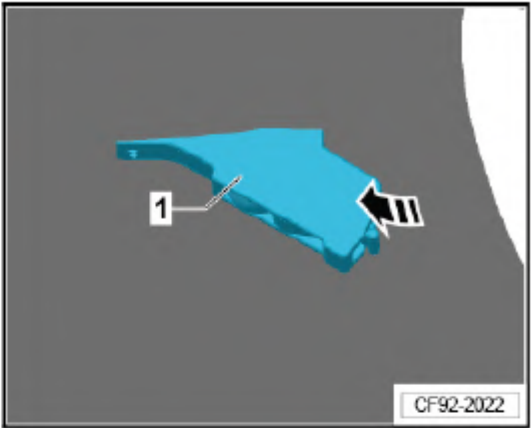
Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения замка зажигания.



Следующие операции подходят для всех моделей

-Открутите насадку устройства для очистки лобового стекла-1-в направлении, указанном-стрелкой-на крышке моторного отсека  
начать,



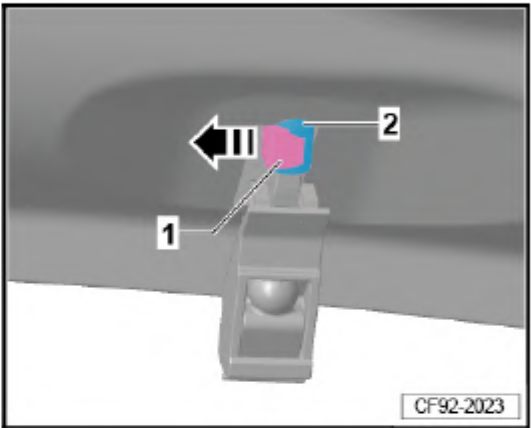
-Разблокируйте фиксирующий зажим-1-в направлении, указанном-стрелкой-, и вставьте его в насадку устройства для очистки переднего стекла.  
Отсоедините пробку с чистящей жидкостью-2-.

устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке, в процессе установки следует учитывать следующие моменты :

-При вводе трубки с чистящей жидкостью обратите внимание на соединение фиксирующего зажима-1-, вставленного в трубку с чистящей жидкостью.

Часть 2-звук. -Вставьте  
насадку в переднюю заслонку.



⇒Отрегулируйте насадку 42 страницы.

2 . 5

Отрегулируйте насадку



внимание !

- ◆Не используйте посторонние предметы для чистки форсунки.
- ◆Не используйте иглы или подобные предметы для регулировки насадки, в противном случае это может привести к ее повреждению

Доставка чистящей жидкости!

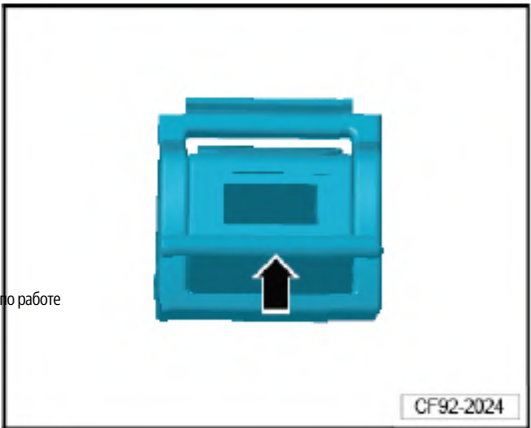
Регулировки были произведены на заводе, поэтому нет необходимости в регулировке, просто проверьте.



подсказка

Если давление впрыска неравномерно из-за загрязнений в форсунке, то снимите форсунку и промойте форсунку водой: направление промывки противоположно направлению впрыска форсунки, и тогда вы можете использовать сжатый воздух для промывки форсунки в направлении, противоположном направлению впрыска, не используйте другие предметы для очистки форсунки.

-Руководство по техническому обслуживанию для регулировки устройства для очистки лобового стекла; руководство пользователя; 4 Инструкции по работе



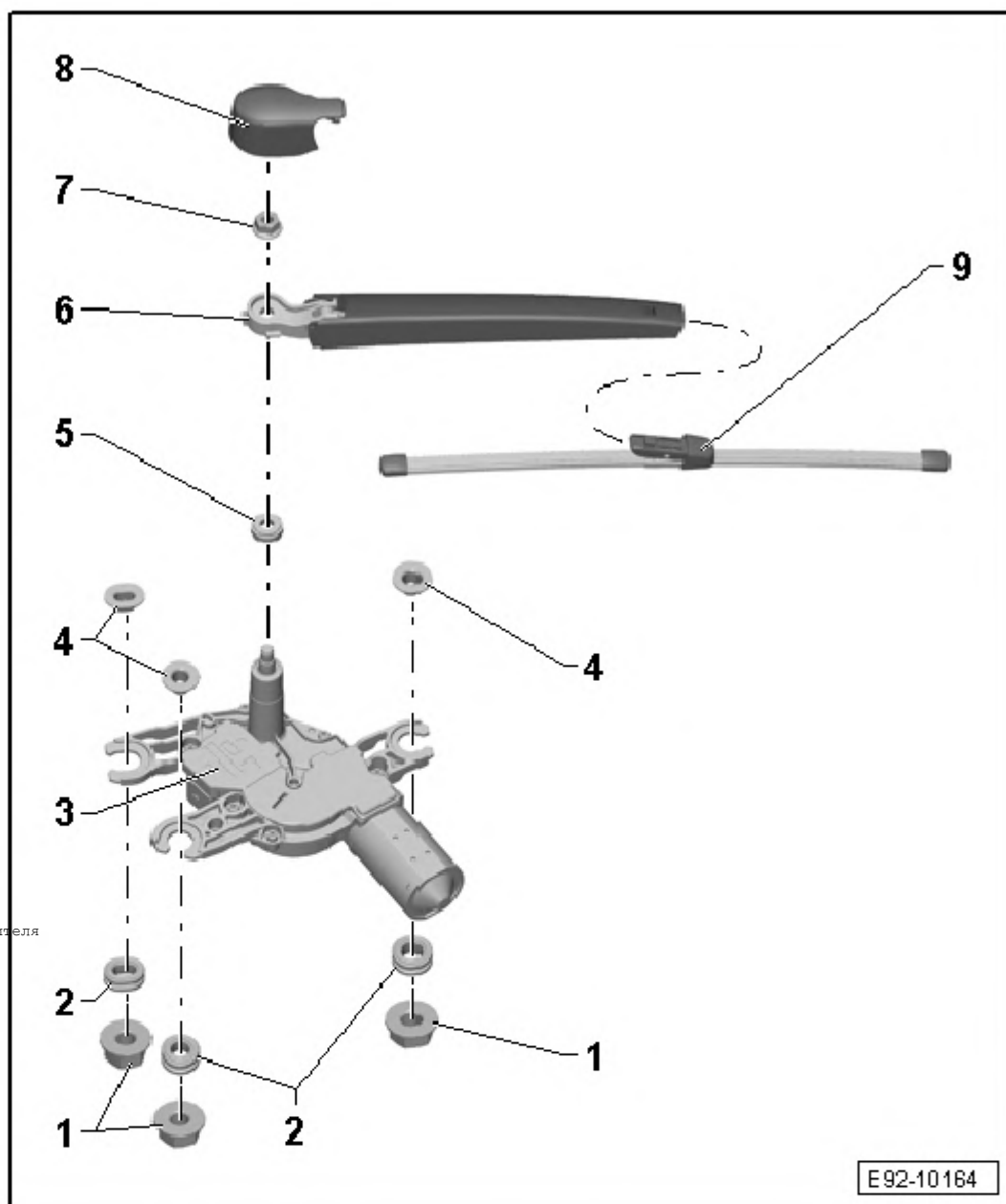
Стеклоочиститель заднего стекла

- ⇒ 3 "Список узлов-Стеклоочиститель заднего стекла" со страницы 4 3
- ⇒ "Снятие и установка стеклоочистителей для окон" со страницы 4 3
- ⇒ "Снятие и установка поворотного рычага стеклоочистителя" со страницы 4 4
- ⇒ "Регулировка рычага стеклоочистителя оконного стекла автомобиля" со страницы 4 5

⇒ "Снятие и установка двигателя стеклоочистителя заднего стекла-V 1 2 -" со страницы 4 6

### 3.1 Список узлов-Стеклоочиститель заднего Стекла

- 1 -Шестигранная гайка с прокладкой  
q 3  
шт q 8 Nm
- 2 -Резиновая лента  
q 3 шт.
- 3 -Двигатель стеклоочистителя-V 1 2 -  
q Демонтаж и установка  
Страница 46
- 4 -Распорка  
q 3 шт.
- 5 -Резиновое уплотнение  
q Замена при повреждении  
q разборка и установка  
Страница 46
- 6 -Поворотный рычаг стеклоочистителя  
q Демонтаж и установка  
Страница 44⇒
- 7 -Гайка  
q 12 Nm
- 8 -Крышка стеклоочистителя заднего стекла 9 -Щетка стеклоочистителя  
Страница 43 q замена



### 3.2 Снимите и установите щетки стеклоочистителя оконного стекла

Разборка



подсказка

Бескостные стеклоочистители очень гибкие. Будет стеклоочиститель Когда щетка стеклоочистителя будет поднята со стекла заднего стекла, беритесь за нее только в области крепления щетки стеклоочистителя.

Поднимите рычаг стеклоочистителя-2-. Нажмите кнопку-1- и вытяните щетку стеклоочистителя-3- до предельного положения. Изогнутый стеклоочиститель

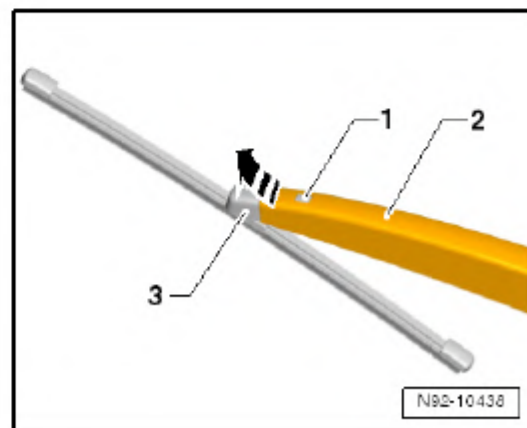
Деталь-3-и вытяните ее из локатора в направлении-стрелка-.



подсказка

Не включайте стеклоочиститель после извлечения щетки стеклоочистителя

во избежание появления царапин на стекле, устанавливать





## Электрооборудование 04.2023

Монтаж осуществляется в обратном порядке

### 3.3 Снимите и установите поворотный рычаг стеклоочистителя

Необходимы специальные инструменты и оборудование

для технического обслуживания ♦ Набор инструментов для

рычага щетки стеклоочистителя оконного стекла-T10369T- Разборка

-Поверни ключ зажигания.

-Манипулируйте стеклоочистителем заднего стекла и переведите рычаг стеклоочистителя заднего

стекла в предельное положение. -Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на въезд и

запуск - Если ключ вставлен, выньте его из розетки зажигания.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и

запуск - Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения

замка зажигания. Следующие операции применимы ко всем моделям

-Поднимите крышку стеклоочистителя заднего стекла-1- и отпустите ее.

-Ослабьте крепежную гайку-стрелка-, не откручивайте ее полностью.

-Вытяжка-T10369/5T-как показано на рисунке, устанавливается на щетку стеклоочистителя оконного стекла

Рука-2-вверх.

-Установите упорный блок-4-на вал стеклоочистителя заднего стекла.

-Поворачивайте болт-1- по часовой стрелке до тех пор, пока стеклоочиститель заднего стекла не будет отсоединен от вала рычага стеклоочистителя

Рычаг устройства.

-Полностью открутите гайку - 3- и снимите рычаг стеклоочистителя заднего стекла.



берегись !

Вал рычага стеклоочистителя может быть поврежден.

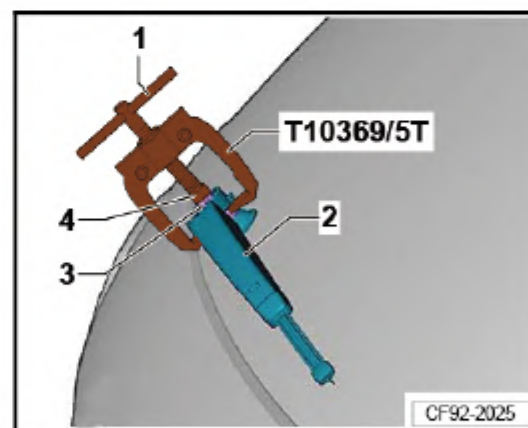
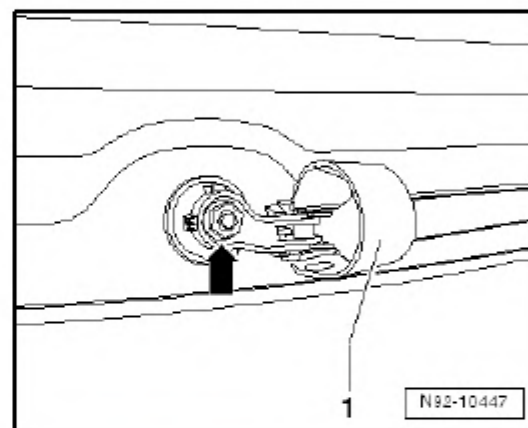
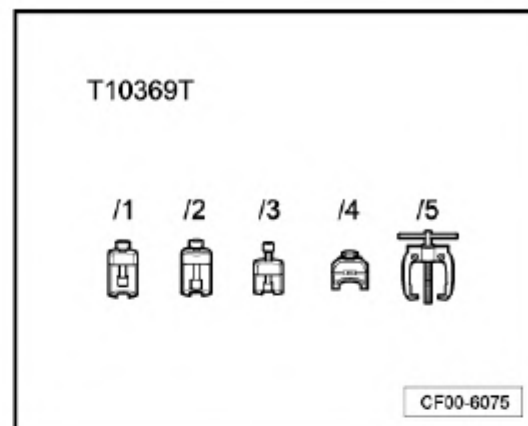
♦Если вытяжка не используется при ослаблении рычага щетки стеклоочистителя автомобиля, то стеклоочиститель,

-Т 1 0 3 6 9 / 5 Т-Возможно, поврежден вал.

устанавливать

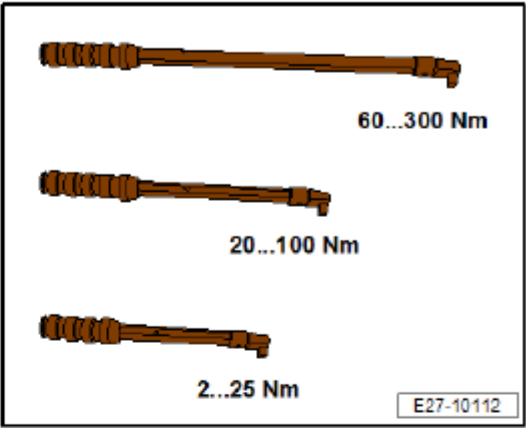
Установка осуществляется в обратном порядке, в процессе установки следует учитывать следующие моменты :

-Отрегулируйте рычаг стеклоочистителя оконного стекла [45 страниц](#).



3 . 4    Отрегулируйте рычаг стеклоочистителя оконного стекла

Необходимы специальные инструменты и  
оборудование для технического обслуживания ♦Динамометрический ключ



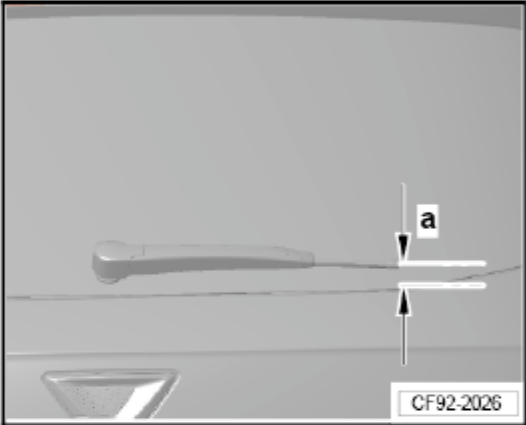
-Установите рычаг стеклоочистителя заднего стекла вместе со щеткой стеклоочистителя сзади

Установите на оправку рычага щетки стеклоочистителя и откалибруйте  
щетку стеклоочистителя заднего стекла следующим образом :

| стандарт | Измеренный размер - а - | допуск |
|----------|-------------------------|--------|
| Ateca    | 30 мм                   | ± 3 мм |
| Атека ФР | 31 мм                   | ± 3 мм |



- ♦Размер-а - соответствует расстоянию от кончика щетки стеклоочистителя до нижнего края стекла.
- ♦ На стекле заднего стекла выгравирован желобок для правильной установки выступа щетки стеклоочистителя.
- центр.
- Поверни ключ зажигания.
- Включите стеклоочиститель заднего стекла и дайте ему поработать до тех пор, пока рычаг стеклоочистителя не дойдет до конца
- Положение точки.
- Перепроверьте настройки рычага стеклоочистителя заднего стекла и при необходимости внесите исправления.



внимание !

При затягивании может быть поврежден вал рычага стеклоочистителя.

Момент затяжки

♦⇒"Список узлов-Стеклоочиститель заднего стекла" со страницы 43



VS7 2020

электроборудование 04.2023 3 . 5  
Снимите и установите моторчик стеклоочистителя заднего

стекла -V 1 2 - Необходимы специальные инструменты и оборудование для технического обслуживания ♦ Динамометрический ключ-VAG 1331-

Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на въезд и запуск

-Если ключ вставлен, выньте его из розетки зажигания.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения замка зажигания.

Следующие операции применимы ко всем моделям

-Снимите рычаг стеклоочистителя с оконного стекла 44 страницы. ⇒

-Снимите заднюю обшивку крышки багажного отделения и отремонтируйте внутреннюю часть кузова; ремонтная бригада: 70 человек; Линия ⇒

Отделка багажного отделения; снимите и установите нижнюю отделку крышки багажного

отделения. -Отпустите и выньте вилку из розетки-1-.

-Открутите гайки-2,-3- и-5-.

-Снимите моторчик стеклоочистителя заднего стекла-V12-4-.

устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке, в процессе установки следует учитывать следующие моменты :

-Перед установкой двигателя стеклоочистителя заднего стекла, при необходимости, используйте резину или пластик

Совместимые смазочные материалы (например, полиэтиленгликоль) смазывают внутреннюю поверхность уплотнителя стекла заднего стекла.

-Вставьте резиновую уплотнительную ленту-1 -в стекло заднего стекла.

• Стрелка на резиновом уплотнителе указывает на крышу автомобиля.



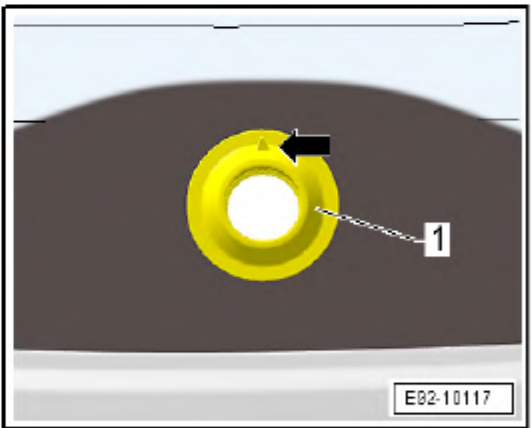
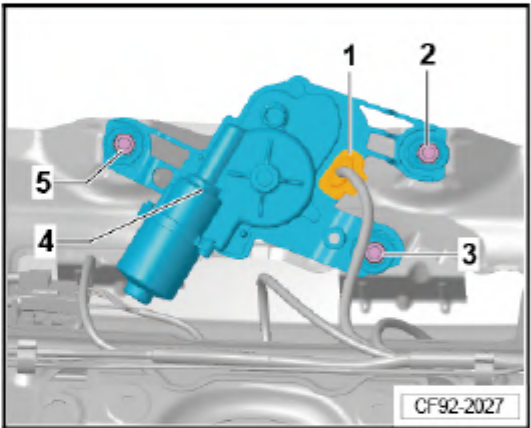
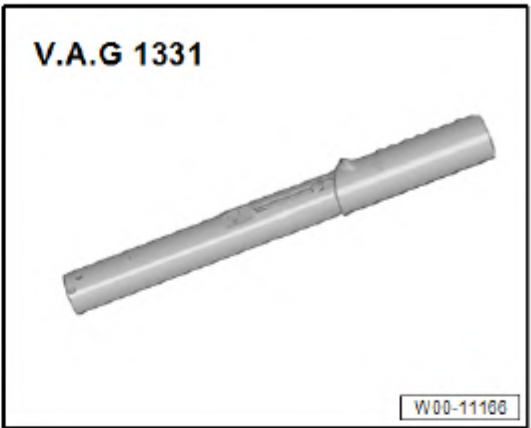
подсказка

Неправильное положение уплотнительной ленты при установке может привести к утечке воды.

-Отрегулируйте рычаг стеклоочистителя оконного стекла 45 страниц.

Момент затяжки

♦⇒"Список узлов-Стеклоочиститель заднего стекла" со страницы 43



## Устройство для очистки стекол заднего стекла

⇒ 4 "Список узлов-Устройство для очистки стекол заднего стекла" со страницы

4 7 ⇒ "Разборка и установка резервуара для хранения чистящей жидкости" со  
страницы 4 7 ⇒ "Разборка и установка насоса для очистки стекол заднего стекла"

со страницы 4 7 ⇒ "Снятие и установка форсунки" на стр. 4 7

⇒ "Регулировка форсунки" на стр. 4 8

#### 4.1 Список сборочных единиц-Устройство Для очистки Стекла Заднего Стекла

Резервуар для хранения жидкости для чистки оконных стекол 1 автомобиля

Страница 38

Демонтаж и установка 2 -Верхний стоп-сигнал

Демонтаж и установка

Страница 75

3 -Сопло

Демонтаж и установка

Страница 47⇒

регулировка 48 страниц

4 -Трубопровод для промывочной жидкости

используется для стеклоочистителя заднего стекла

5 -Очистить лобовое и заднее стекло

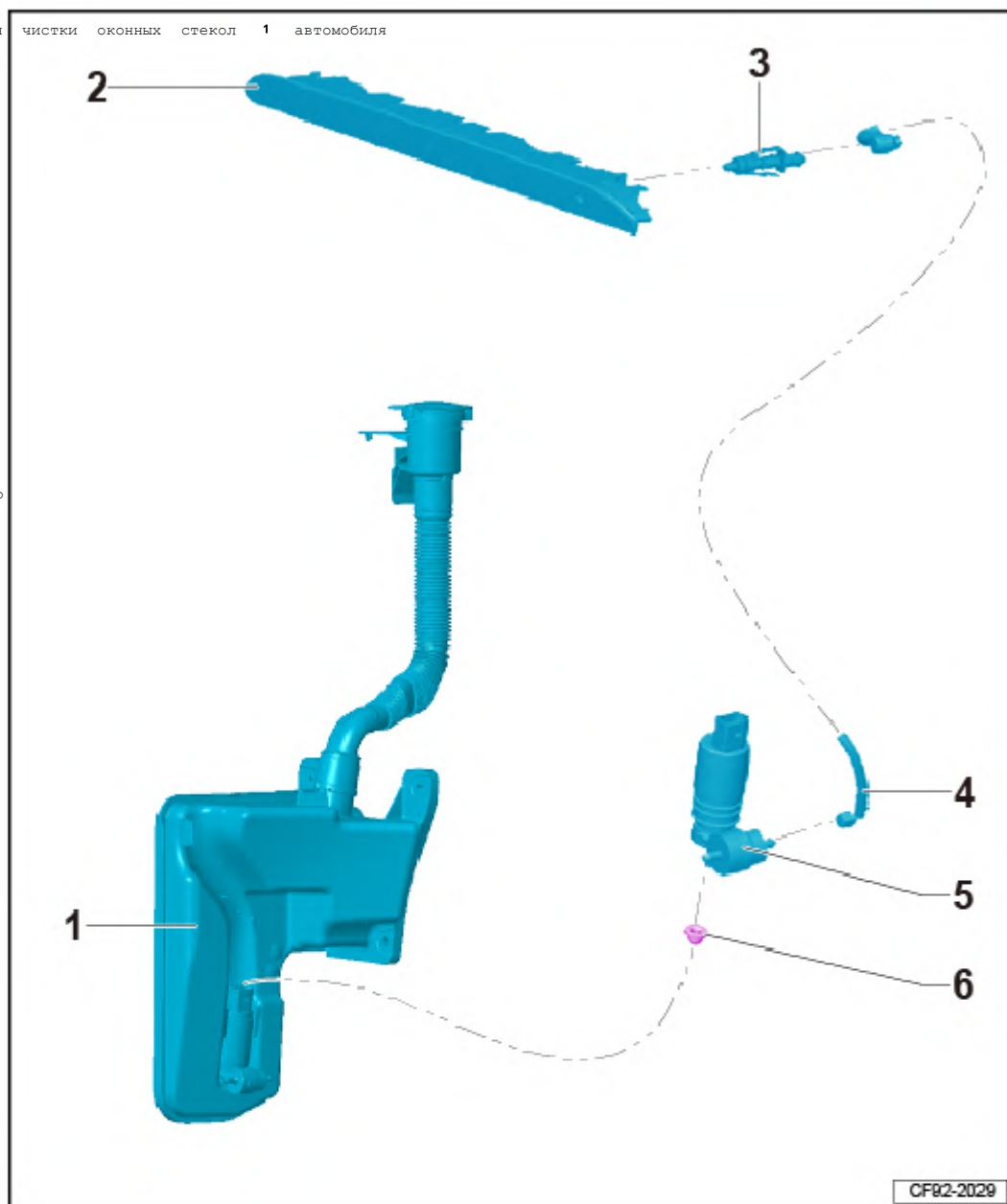
Промывочный насос-V 5 9 -

Страница 41

Демонтаж и установка

6 -Уплотнительная втулка

Замените при повреждении



Разберите и установите резервуар для хранения чистящей жидкости

4.2 ⇒"Разборка и установка резервуара для хранения чистящей жидкости" на стр. 3 8

4.3 Снимите и установите насос для очистки стекол заднего стекла

⇒"Разборка и установка насоса для очистки оконных стекол" со страницы 4 1

4.4 Снимите и установите форсунку

Форсунка стеклоочистителя заднего стекла установлена в верхней лампочке

стоп-сигнала-M25. Разборка

Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на

въезд и запуск -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.



электрооборудование 04.2023

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения

замка зажигания. Следующие операции применимы ко всем моделям

-Снимите верхний стоп-сигнал [75 страниц](#) ➡

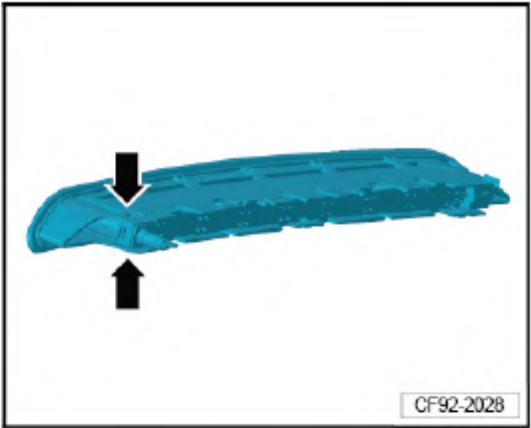
-Разблокируйте два зажима-стрелки и отодвиньте насадку от лампы верхнего стоп-сигнала-M25-по центру

Затем вытаскивайте.

устанавливать

-Установка осуществляется в обратном порядке

➡-Отрегулируйте насадку [48 страниц](#) .



4 . 5 Отрегулируйте насадку



подсказка

◆ Если область впрыска неровная из-за загрязнений в форсунке, снимите форсунку

и промойте ее водой в направлении, противоположном направлению впрыска.Затем

форсунку можно продуть сжатым воздухом в направлении, противоположном

направлению впрыска.Не используйте другие предметы для чистки форсунки.

◆ Сопло работает по нерегулируемому принципу.

Трубопровод для очистки жидкости

➡ [5](#) "Ремонт трубопровода для промывочной жидкости" со страницы [4 8](#)

Отремонтировать трубопровод для



чистящей жидкости [5 . 1](#) подсказка

Пожалуйста, обратитесь ко всем инструкциям и советам, приведенным в [Обзор электрооборудования; ремонтная бригада: 92;](#)

этой главе, к шлангу для моющей жидкости .

## 9 4 - Наружное освещение, лампочки

### фара 1

⇒ "Список сборочных единиц-Светодиодные фары" со страницы 4 9

⇒ "Снятие и установка фар" со страницы 5 1

⇒ "Исправление положения установки фары" со страницы 5 3

⇒ "Снятие и установка лампы переднего указателя поворота-М 5 -/-М 7 -" со

страницы 5 4 ⇒ "Разборка и установка серводвигателя устройства

регулировки расстояния освещения фар-V 4 8 -/ -V 4 9 -" со страницы 5 4

⇒ "Разборка и установка ламп ближнего света" со страницы 5 7

⇒ "Снятие и установка лампы дальнего света-М 3 0 -/-М 3 2 -" со страницы 5 7

⇒ "Разборка и установка модуля питания фары-J 6 6 7 -/-J 6 6 8 -" со страницы 5 7

#### 1 . 1 Список сборок-СВЕТОДИОДНЫЕ фары

⇒ "Список сборочных единиц-светодиодные фары (применимо только к Jetta VS 5 )" со

страницы 5 0 ⇒ "Список сборки-светодиодные фары (применимо только к Jetta VS 7 )" со страницы 5 1

## 1.1.1 Список узлов-светодиодные фары (применимо только к Jetta VS 5)

1 - фара

q Демонтаж и установка

Страница 51

q Исправьте положение установки фары

Страница 53

2 - Крепежная гайка для регулировочного устройства

q 3

q исправьте положение установки фары

Страница 53

3 - Крепежные болты

q 4

шт q 4 Нм

4 - Накладка 5 - устройство регулировки

расстояния освещения фар

Серводвигатель слева - V 4 8 - или

устройство регулировки расстояния

освещения фар справа

серводвигатель - V 4 9 - q Демонтаж и установка

Страница 54

6 - Лампа переднего указателя поворота

q Лампочка левого переднего указателя поворота

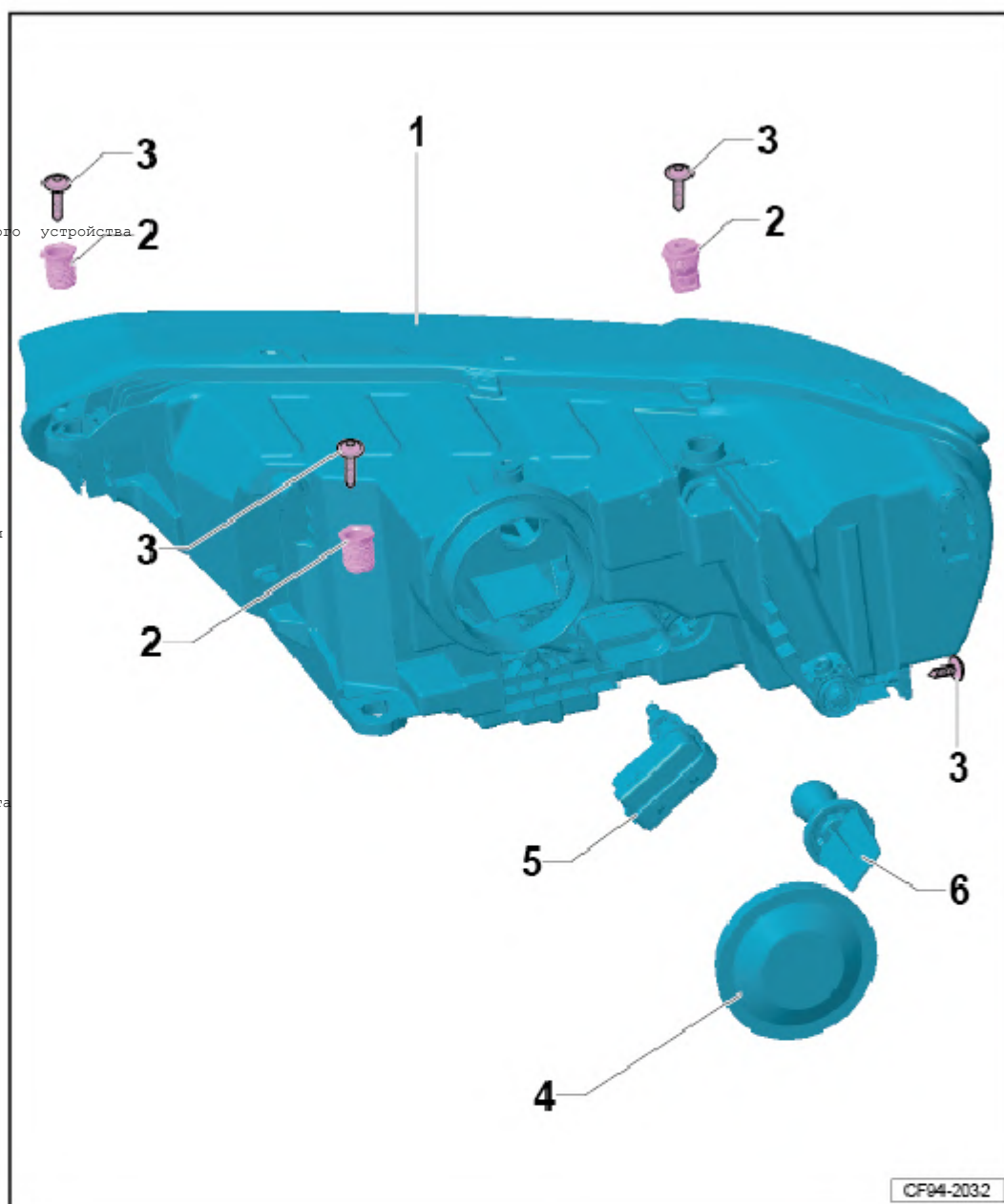
-M5-

q лампа указателя поворота справа спереди

-M7-

q Демонтаж и установка

Страница 54



CF94-203.2

1 . 1 . 2    Список   узлов-светодиодные   фары   (применимо   только   к   Jetta   VS 7 )

1 - фара

q Демонтаж и установка

Страница 51

q Исправьте положение установки фары

Страница 53

2 -Крепежная гайка для регулировочного устройства

q3

q исправьте положение установки фары

Страница 53

3 - Крепежные болты

q4

шт q 4 Nm

4 -Накладка    5 -устройство регулировки

расстояния освещения фар

Серводвигатель слева- v 4 8 -или

устройство регулировки расстояния

освещения фар справаСерводвигатель - v 4 9 -

q встроен внутри фары, без

Метод заключается в замене

q отдельно. Если произошел сбой, замените весь

Фара

q снятие и установка

Страница 54

6 -Лампа переднего указателя поворота

q Лампочка левого переднего указателя

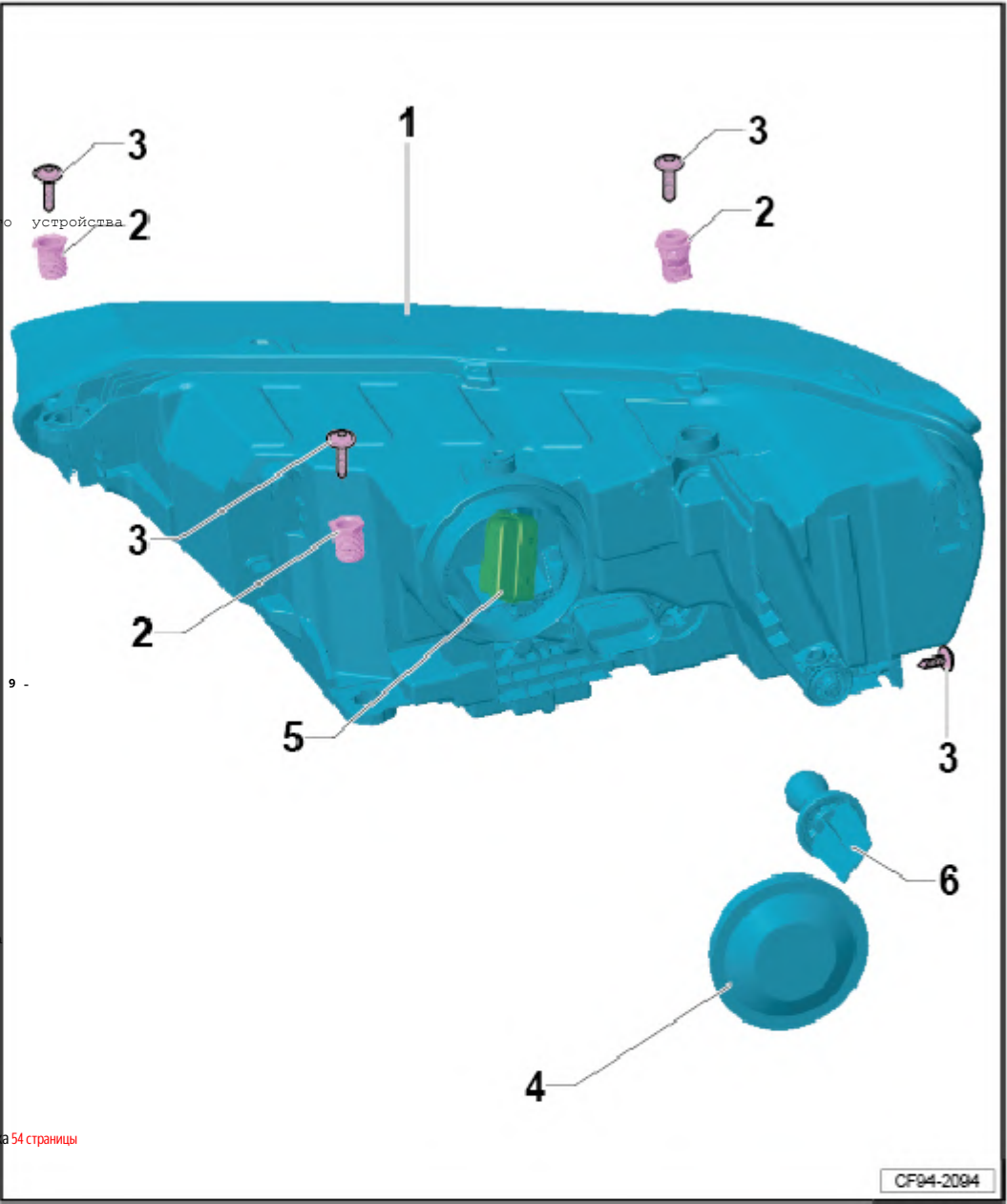
поворота

-M5-

q лампа указателя поворота справа спереди

-M7-

⇒ q Демонтаж и установка 54 страницы



Снимите и установите фары 1 . 2



поиск

Здесь описана разборка и установка слева.Способ разборки и установки, приведенный

справа, примерно такой же.



## электрооборудование 04.2023

Необходимы специальные инструменты и

оборудование для технического обслуживания ♦ Динамометрический ключ

### ♦ Инструмент для разборки-F3409G-

Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения

на въезд и запуск -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения замка зажигания.

Следующие операции применимы ко всем моделям

-Откройте крышку моторного отсека, саму крышку моторного отсека и поддержите ее с помощью опорной штанги, чтобы она оставалась открытой.



берегись! Детали могут

быть повреждены.

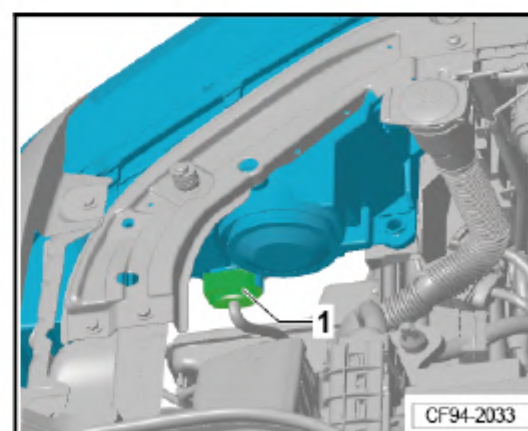
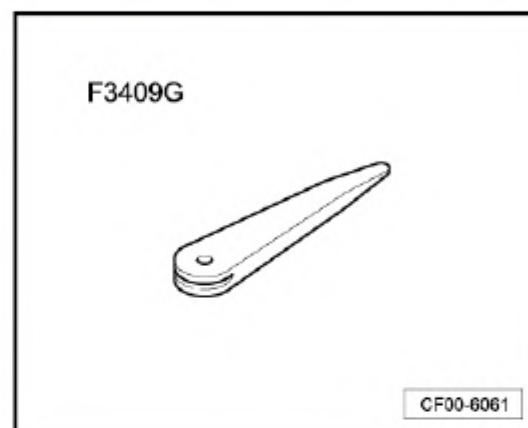
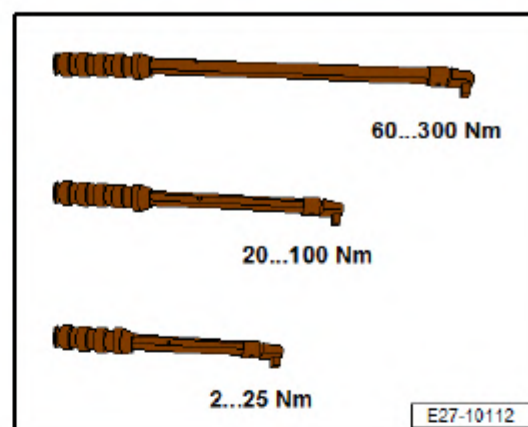
•Осторожно снимите бампер. При этом следите за тем, чтобы бампер не был деформирован или поврежден.

•При снятии фар поверхность может быть поцарапана, а легко поврежденные участки могут быть приклеены.

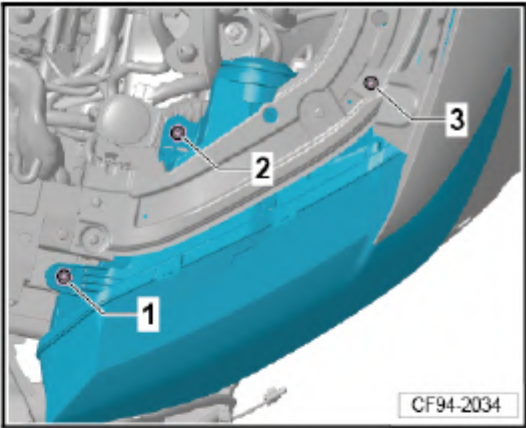
-Снимите крышку переднего бампера и отремонтируйте внешнюю часть кузова; ремонтная группа: 63; Передний бампер;

Снимите и установите крышку переднего бампера.

-Отсоедините штекер электрического подключения фары-1-



-Выверните крепежные болты фары-1-,-2- и-3-.



-Открутите болты крепления фары к направляющей-1-.

-Выньте фару-2-.

устанавливать

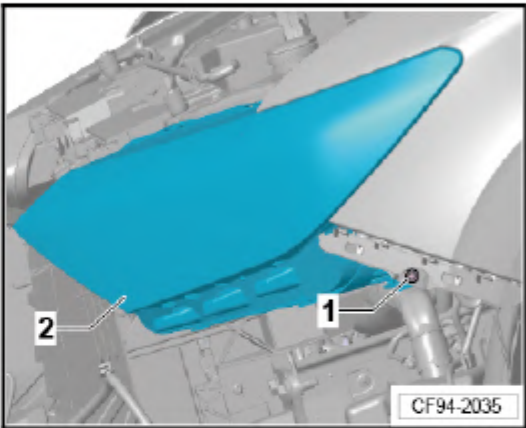
Установка осуществляется в обратном порядке.В то же время вы должны обратить внимание на следующие вопросы :

-Положение фар необходимо исправить после установки 53 страницы .

Момент затяжки

◆⇒"Список сборочных единиц-светодиодные фары" со страницы

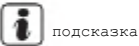
49 ◆⇒"Исправление положения установки фары" на стр. 53



1 . 3 Исправьте положение установки фары

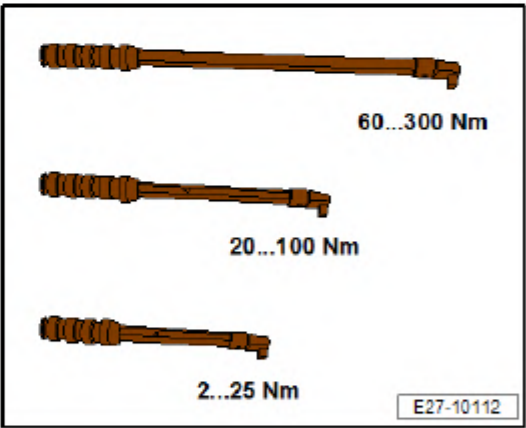
Необходимы специальные инструменты и

оборудование для технического обслуживания ◆Динамометрический ключ



Исправлены зазор и яркость фар при окончательной сборке (крылья, бамперы и передние раскладушки) ; ремонтная группа: 00.

⇒



-Ослабьте крепежные болты фар в следующем порядке: -1-,-3- и-2-.-Используйте шестигранные

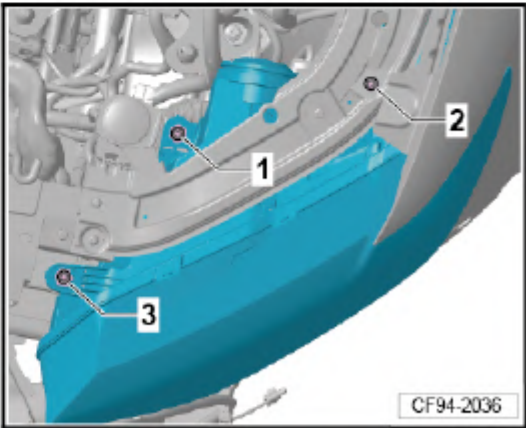
гайки крепежных элементов - 1 и 3 - для регулировки высоты и наклона фар.

⇒Для получения дополнительной информации см. раздел Кузовной ремонт; ремонтная группа: 00.

-Затяните болты в порядке -3-,-1- и-2-, пока фары не окажутся на одном

уровне с кузовом.Момент затяжки

◆⇒"Список сборочных единиц-Светодиодные фары" со страницы 49





VS7 2020

электрооборудования 04.2023 1. 4. снимите и установите лампочку переднего

указателя поворота -М 5 - / -М 7 -



подсказка

◆ На рисунке показана замена лампочки указателя поворота на левой фаре. Включите правую фару

Способ замены сигнальной лампочки примерно такой же.

◆ Нет необходимости снимать фары.

Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения

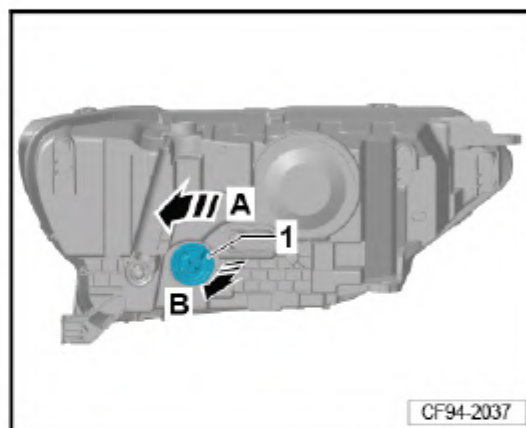
на въезд и запуск -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения замка зажигания.

Следующие действия применимы ко всем Модель

-Подставка для фонаря-1-Поверните налево в направлении-стрелка А- и выдвиньте в направлении-стрелка В-

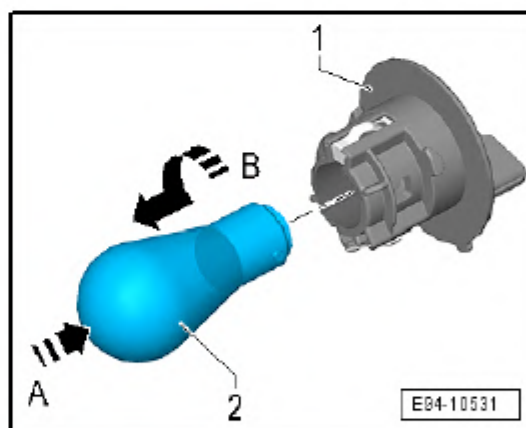


-Закрепите на держателе лампы-1-, нажмите на лампочку-2-в направлении стрелки А- и поверните налево-  
Стрелка В-

-Извлеките лампочку-2-из держателя-1-

лампы накаливания. устанавливать

Установка обычно выполняется в обратном порядке.



Снимите и установите серводвигатель устройства

регулировки расстояния освещения фар -V 4 8 - / -V 4 9 -

1. 5 ⇒ "Разборка и установка серводвигателя устройства регулировки расстояния

освещения фар-V 4 8 - / -V 4 9 - (применимо только к Jetta VS 5)" со страницы 5 5

⇒ "Разборка и установка серводвигателя устройства регулировки расстояния

освещения фар-V 4 8 - / -V 4 9 - (применимо только к Jetta VS 7)" со страницы 5 7

**1 . 5 . 1** Снимите и установите серводвигатель устройства регулировки расстояния освещения фар -V 4 8 -/-V 4 9 - (применимо только к Jetta VS 5 )

Необходимы специальные инструменты и оборудование для

технического обслуживания ♦ Инструмент для разборки-F3409G-



подсказка

♦ На рисунке показан серводвигатель устройства регулировки расстояния освещения левой фары левой фары

-Замена V48- Способ замены серводвигателя-V49 - для регулировки расстояния освещения правой

фары и верхней правой фары примерно одинаков.

♦ Нет необходимости снимать фары.

Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на въезд и

запуск - Если ключ вставлен, выньте его из розетки зажигания.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

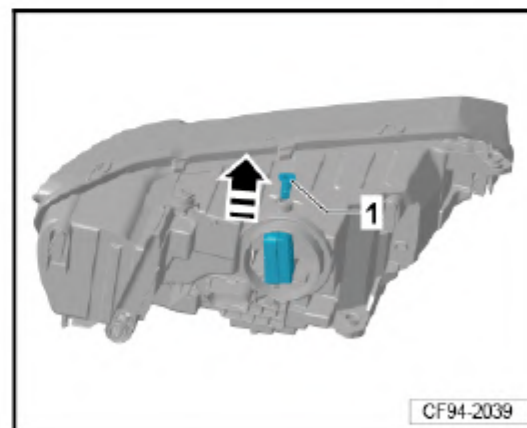
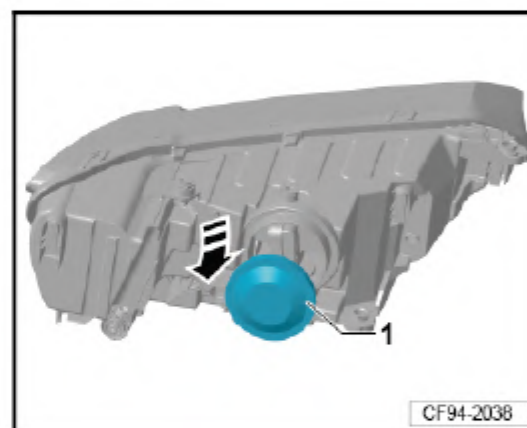
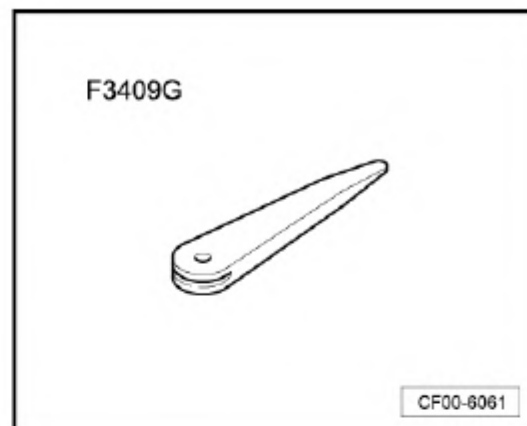
- Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения

замка зажигания. Следующие операции применимы ко всем моделям

-Снимите крышку фары-1-в направлении, указанном-стрелкой-.

⇒-Снимите опору стопорного кронштейна и отремонтируйте внешнюю часть кузова; ремонтная группа: 50; Стопорная опора драка.

-Ручка ручной регулировки-1-С помощью инструмента для разборки-F3409G-Подденьте в направлении-стрелка-выходить.

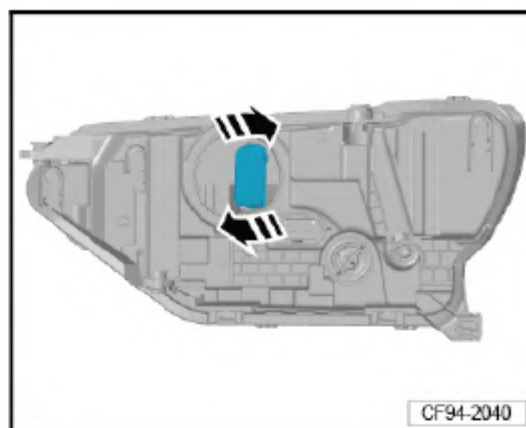




## электрооборудование 04.2023

Правая фара :

-Серводвигатель устройства регулировки расстояния освещения правой фары-V49-Вращать в направлении-стрелка-  
И разблокируй его.

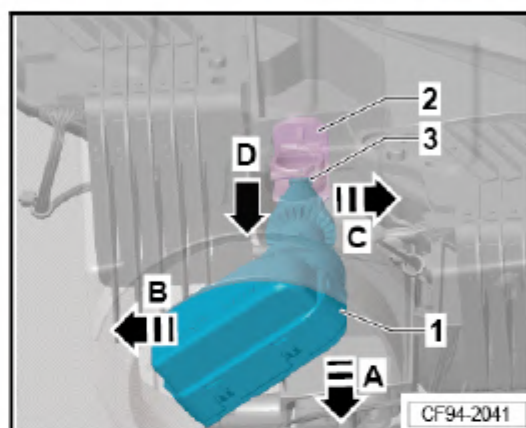


-Серводвигатель регулировки расстояния освещения правой боковой фары-V49-1-вдоль-стрелка В-и-

Направление стрелки С- меняется до тех пор, пока шаровая головка-3- не освободится от направляющей-2-. -При необходимости  
используйте отвертку в качестве рычага, чтобы вынуть шаровую головку из направляющей рейки, например-

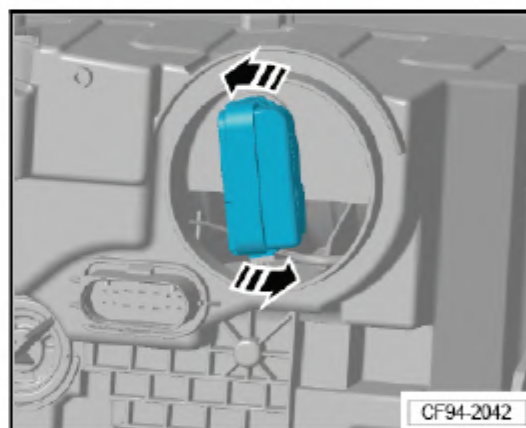
Стрелка D- положение.

-Серводвигатель устройства регулировки расстояния освещения правой фары-V49-1-вдоль-стрелки А-направление  
вытаскивать,



Левая фара :

-Серводвигатель устройства регулировки расстояния освещения левой фары-V48-вращать в направлении-стрелка-  
И разблокируй его.



-Серводвигатель регулировки расстояния освещения левой фары-V48-1-вдоль-стрелки В-и-стрелка

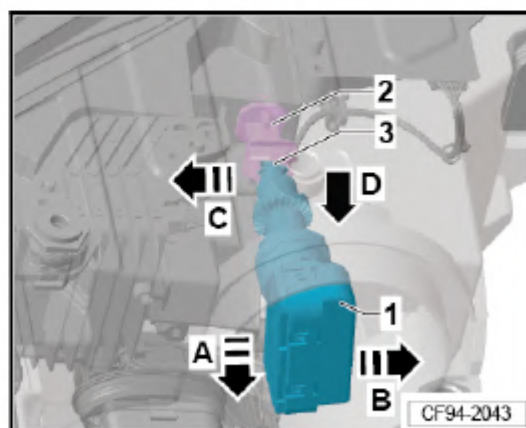
Переворачивайте в направлении С до тех пор, пока головка шарика-3- не выйдет из направляющей-2-.

-При необходимости используйте отвертку в качестве рычага, чтобы вынуть шаровую головку из направляющей рейки, например-  
Стрелка D- положение.

-Серводвигатель устройства регулировки расстояния освещения левой фары-V48-1-вдоль-стрелки А-направление  
вытаскивать,

Последующая эксплуатация двух фар :

-Извлеките устройство регулировки расстояния освещения фар, левый серводвигатель-V48- или устройство освещения фар  
Штекер электрического подключения серводвигателя - V49 - находится с правой стороны устройства регулировки расстояния.



устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке, в процессе установки следует учитывать следующие моменты :

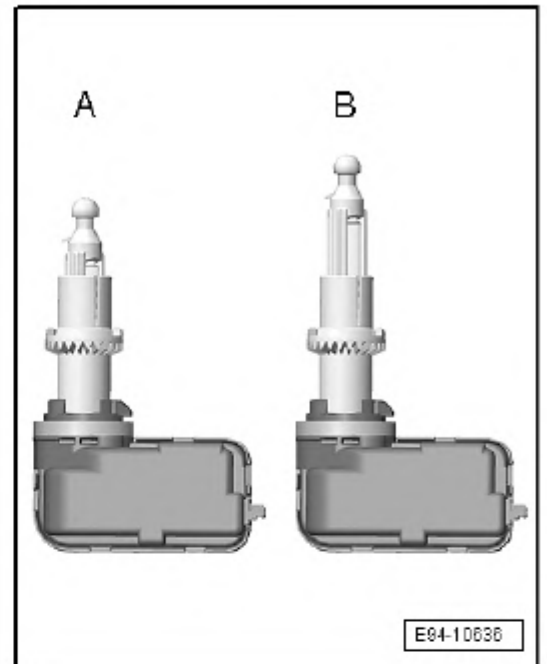
-Поверните фару вручную, левый серводвигатель устройства регулировки расстояния освещения-V48-ball

Взбивайте до тех пор, пока он полностью не выйдет из-Под-В-.

-С помощью инструмента настройки наденьте оптический элемент на крышку фары, чтобы получился отражатель ближнего света подниматься,

-Отражатель фары закреплен сверху, а расстояние освещения фары слева регулируется сервоприводом.

Шаровая головка двигателя - V48 - вставляется в направляющую.



1 . 5 . 2 Снимите и установите серводвигатель устройства регулировки расстояния освещения фар -V 4 8 -/-V 4 9 - (применимо только к Jetta VS 7 )

Серводвигатель устройства регулировки расстояния освещения фар -V48-/-V49- встроены в фару и не могут быть демонтированы отдельно. Заменить фару можно только целиком.

⇒-Снимите и установите фары 51 страница .

1 . 6 Снимите и установите лампы ближнего света

Лампа ближнего света выполнена в виде светодиодного модуля и встроена в фару. светодиод не может быть заменен отдельно, поэтому замене может быть подвергнута только вся фара.

⇒-Снимите и установите фары 51 страница .

1 . 7 Снимите и установите лампу дальнего света-М 3 0 -/-М 3 2 -

Лампа дальнего света имеет конструкцию светодиодного модуля и встроена в фару. светодиод не может быть заменен отдельно, поэтому замене может быть подвергнута только вся фара.

⇒-Снимите и установите фары 51 страница .

Снимите и установите модуль питания фары- J 6 6 7 -/-J 6 6 8 - 1 . 8 Модуль питания фары-J667-/-J668- установлен в фаре и не может быть заменен отдельно, если он выйдет из строя .

⇒-Снимите и установите фары 51 страница .

## 2 Дневные ходовые огни и габаритные огни

⇒ "Список узлов -Дневные ходовые огни и габаритные огни" со страницы 5 8

⇒ "Снятие и установка светодиодных модулей дневных ходовых огней и указателей ширины парковки

-L 1 7 7 /L 1 7 6 -" со страницы 5 8

⇒ "Снятие и установка дневных ходовых огней и ламп указателей ширины парковки" со страницы 5 9



VS7 2020

электроборудование 04.2023 2-1 сборочных единиц - Дневные ходовые огни и габаритные огни



подсказка

Если автомобиль оснащен светодиодной системой, необходимо

заменить весь блок освещения. 1 - болт

q2

шт q2 Нм - 0,5 Нм

2 - Дневные ходовые огни и ширина парковки

лампа

q Дневные ходовые огни и габаритные огни слева

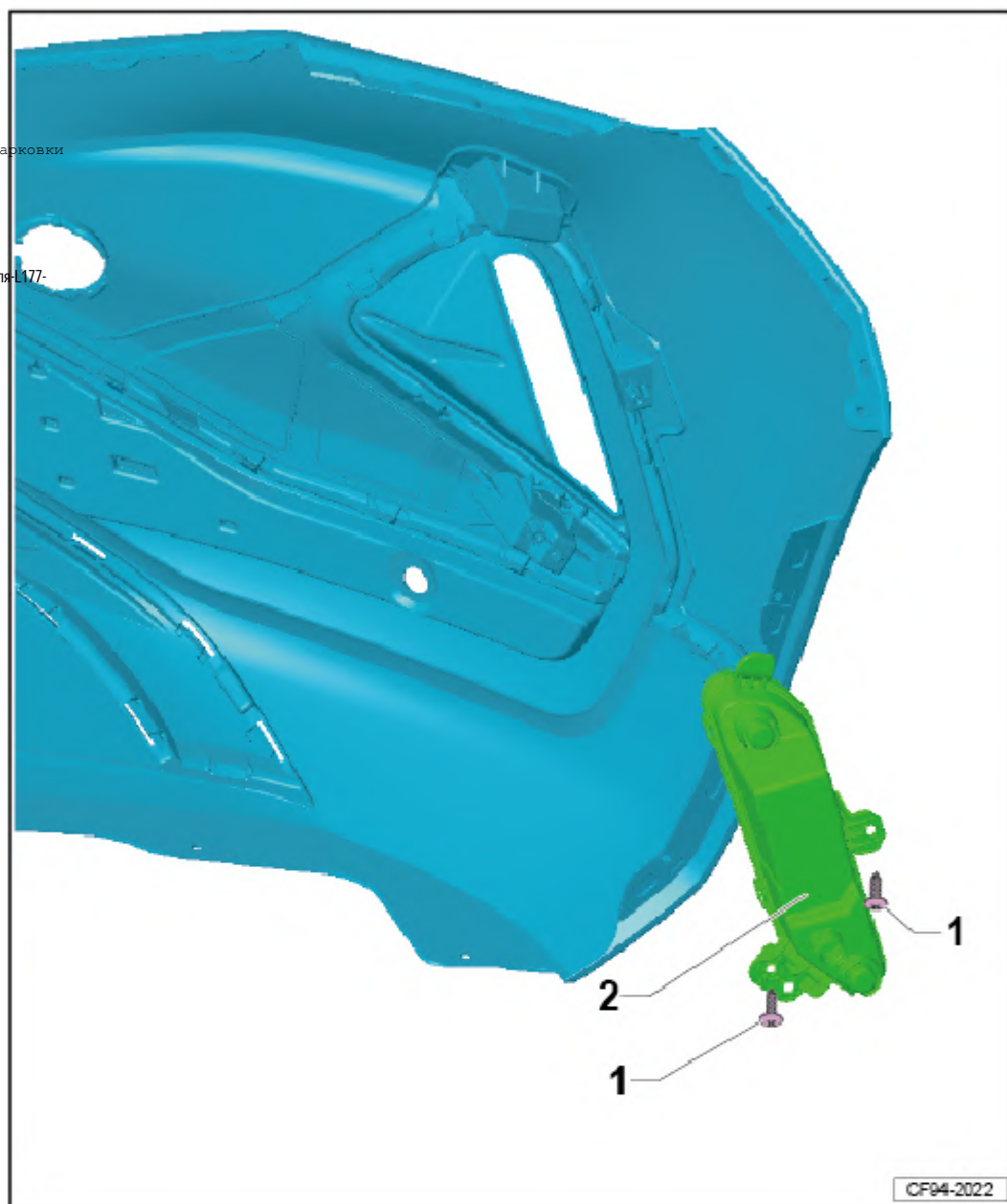
Световой индикатор ширины захвата автомобиля-L177-

q дневной ходовой свет и габаритный фонарь справа

Габаритный фонарь автомобиля-L176-

q разборка и установка

Страница 58



2 . 2 Снимите и установите светодиодный

модуль дневных ходовых огней и индикатора



ширины парковки -L 1 7 7 /L 1 7 6 - подсказка

То, что описано здесь, - это разборка и установка слева, а разборка и установка справа

примерно одинаковы.

Необходимы специальные инструменты и

оборудование для технического обслуживания ♦Динамометрический

ключ Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на

въезд и запуск -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

- Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения

замка зажигания. Следующие операции применимы ко всем моделям

Внешний ремонт кузова; ремонтная группа: 66; Внешнее оборудование; внутренняя пластина

крышки колеса; снять и установить версию крышки переднего колеса -Отсоединить штекерное

соединение передних дневных ходовых огней и указателя ширины парковки-1-.-Отвинтите

два неподвижных передних дневных ходовых фонаря и габаритные огни на обшивке бампера

Фиксированный болт-2-.

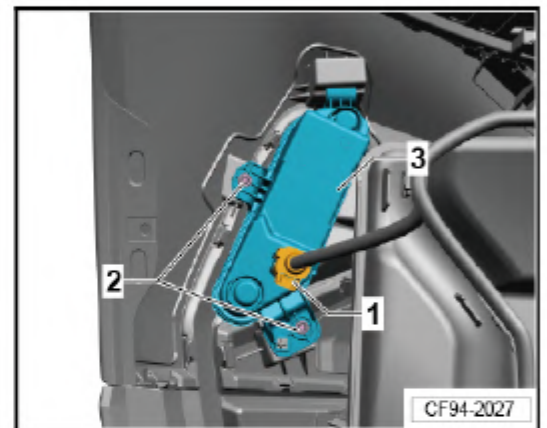
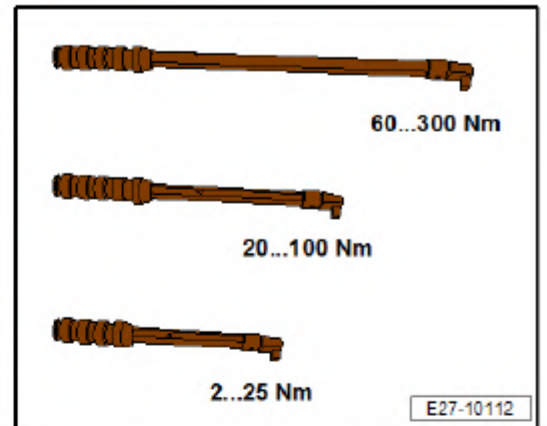
-Снимите переднюю часть.Фары дальнего света и

указатели ширины парковки-3-; устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке.

Момент затяжки

♦⇒"Список узлов -Дневные ходовые огни и габаритные огни" на странице 58



Снимите и установите дневные ходовые огни и лампочки

указателя ширины парковки 2 . 3 Дневные ходовые огни и лампы указателей ширины парковки

сконструированы со светодиодными модулями. Светодиоды не могут быть заменены по отдельности и должны быть заменены целиком.

-Снимите и установите светодиодные модули дневных ходовых огней и указателя ширины парковки

⇒-L177 / L176- 58 страниц .

### 3 Освещение во внешнем зеркале заднего вида

⇒ "Список узлов-Подсветка наружного зеркала заднего вида" со страницы 5 9

⇒ "Снятие и установка указателей поворота" со страницы 6 1

⇒ "Снятие и установка бортовых огней во внешнем зеркале заднего вида" со страницы 6 2

#### 3 . 1 Список сборок-Подсветка наружного зеркала заднего вида

⇒ "Список узлов-Подсветка наружного зеркала заднего

вида (применимо только к Jetta VS 5 )" со страницы 6 0

⇒ "Список узлов-Подсветка наружного зеркала заднего

вида (применимо только к Jetta VS 7 )" со страницы 6 1

## 3.1.1 Список узлов-Подсветка наружного зеркала заднего вида (применимо только к Jetta VS 5)

1 - Посадочное освещение

q Наружное зеркало заднего вида со стороны водителя

В посадочном свете

-W52-

q вид сзади боковой кабины второго пилота

Бортовой

фонарь в зеркале -W53-

q демонтаж и установка

Страница 62

2 - Зеркальное стекло

q q Разборка и установка

внешнего кузовного ремонта; ремонтная группа:

66; Наружное зеркало заднего вида; разборка

и установка стекла зеркала заднего вида

3 - Корпус зеркала заднего вида

⇒ Кузов q разборка и установка

внешнего средства технического обслуживания; ремонтная

группа: 66; Наружное зеркало заднего вида;

разборка и установка наружного зеркала заднего вида

4 - Корпус зеркала заднего вида

q q Разборка и установка

внешнего кузовного ремонта; ремонтная

группа: 66; Наружное зеркало заднего

вида; разборка и установка крышки

наружного зеркала заднего вида

5 - болт

q3

шт q 0,7 Нм

6 - Блок указателя поворота

q Демонтаж и

установка

Страница 61

7 - Камера

q Разберите и установите систему связи; ремонтная бригада: 91 человек;

Панорамная камера; разберите и установите панорамную камеру 8 - болтовой

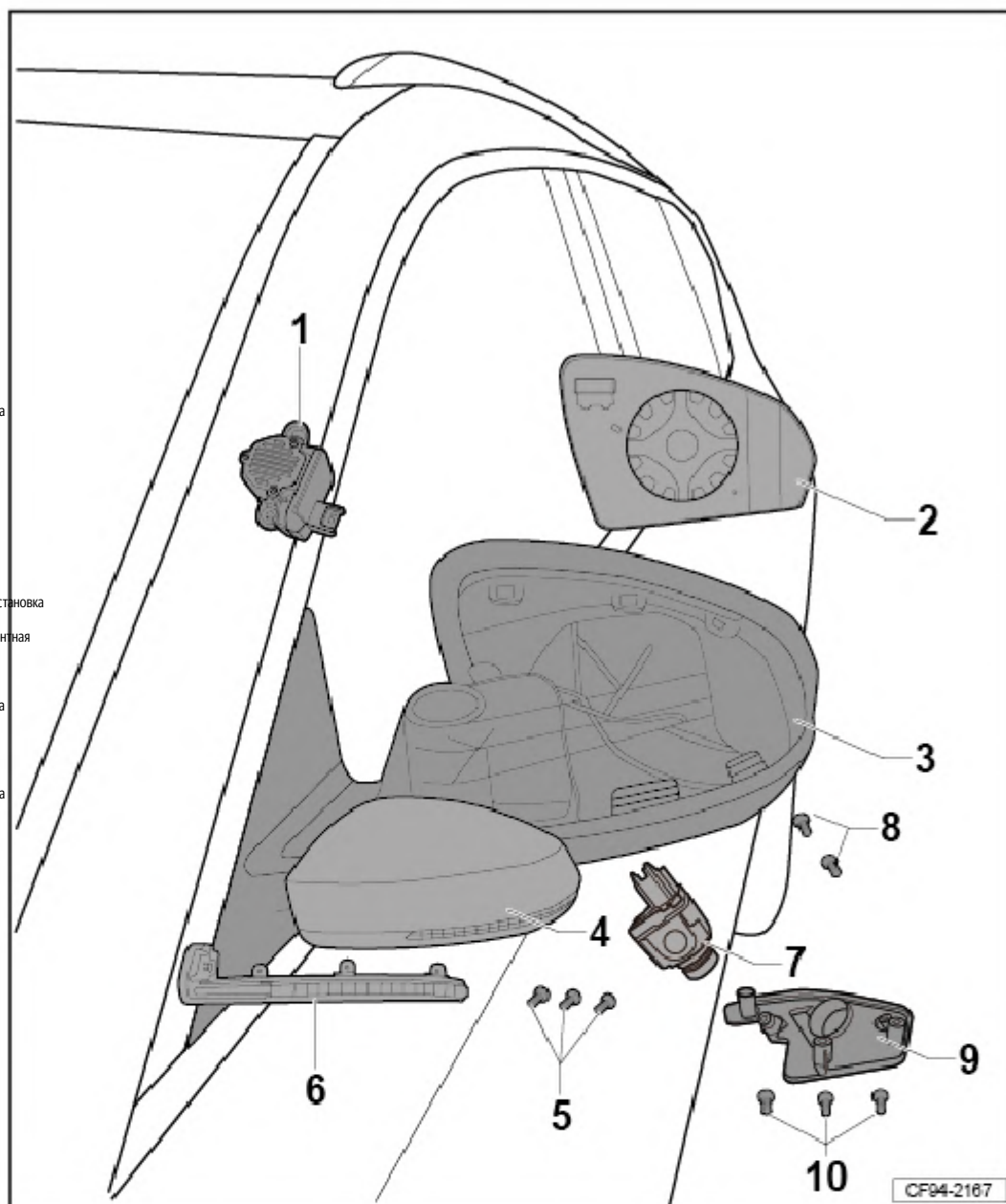
q 2 шт.

9 - Кронштейн для камеры

q используется для фиксации камеры

10 - болт

q 3 шт.



3 . 1 . 2    Список узлов-Подсветка наружного зеркала заднего вида (применимо только к Jetta VS 7 )

1 -Посадочное освещение

q Наружное зеркало заднего вида со стороны водителя

В посадочном свете

-W52-

q, вид сзади боковой кабины второго пилота

Бортовой

фонарь в зеркале -W53-

q демонтаж и установка

Страница 62

2 -Зеркальное стекло

拆卸 Разборка и установка корпуса q

Внешнее техническое обслуживание; ремонтная

бригада: 66 человек; Наружное зеркало заднего вида;

разборка и установка стекла зеркала заднего вида

3 -Корпус зеркала заднего вида

拆卸 Разборка и установка корпуса q

Внешнее техническое обслуживание; ремонтная

бригада: 66 человек; Наружное зеркало заднего вида;

разборка и установка наружного зеркала заднего вида

4 -Корпус зеркала заднего вида

拆卸 Разборка и установка корпуса q

Внешнее техническое обслуживание;

ремонтная бригада: 66 человек;

Наружное зеркало заднего вида: снять и

установить наружную крышку зеркала

заднего вида 5 -Болтовой

q 3

шт q 0,7 Нм

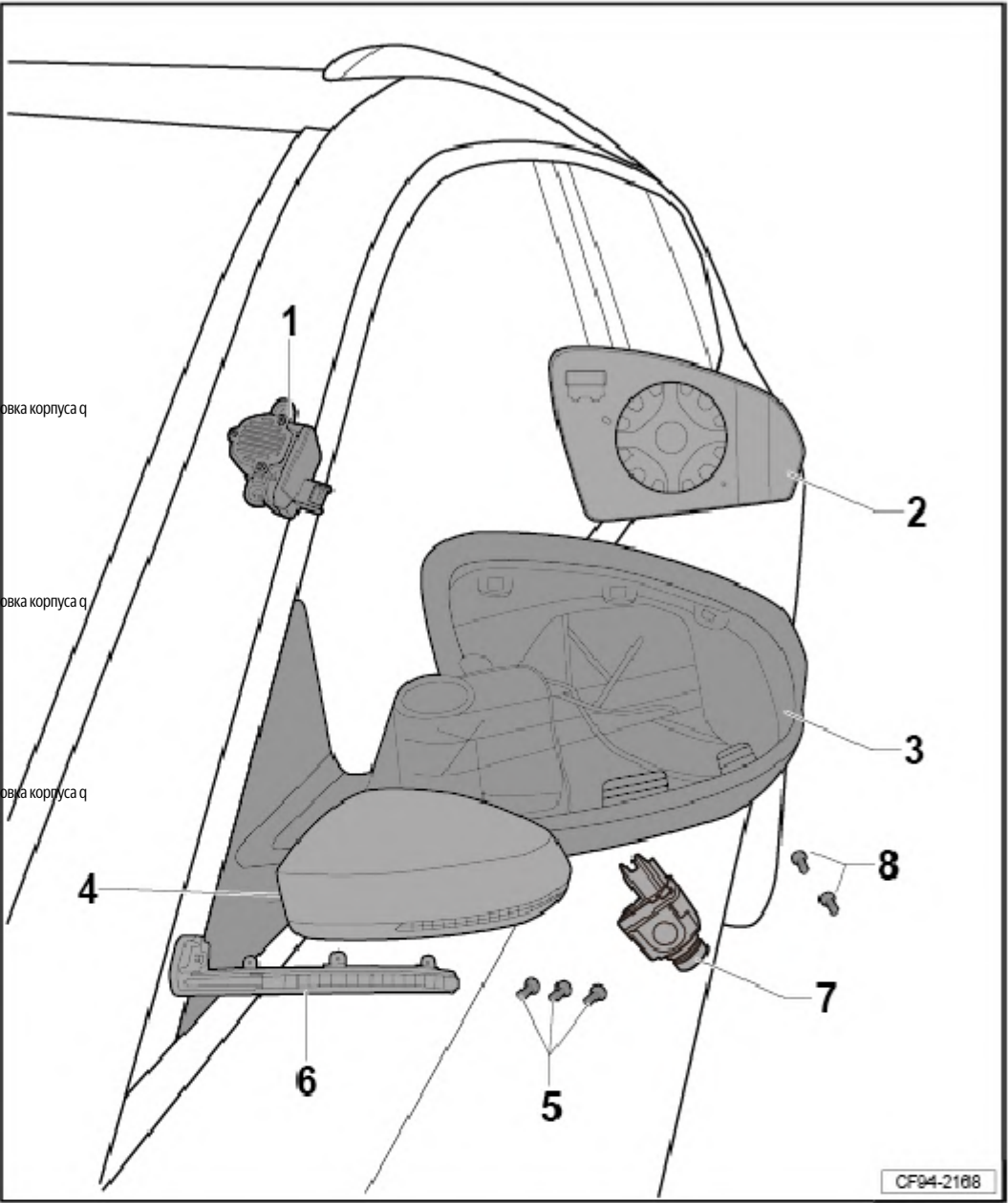
6 -Блок указателя поворота

q Демонтаж и

установка

Страница 61

7 -Камера



внешнее обслуживание; ремонтная бригада: 91; Панорамная камера; разборка и установка панорамной камеры

внешнее обслуживание; ремонтная бригада: 91; Панорамная камера; разборка и установка панорамной камеры

3 . 2    Снимите и установите указатель поворота

Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения

на въезд и запуск - Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения

замка зажигания. Следующие операции применимы ко всем моделям

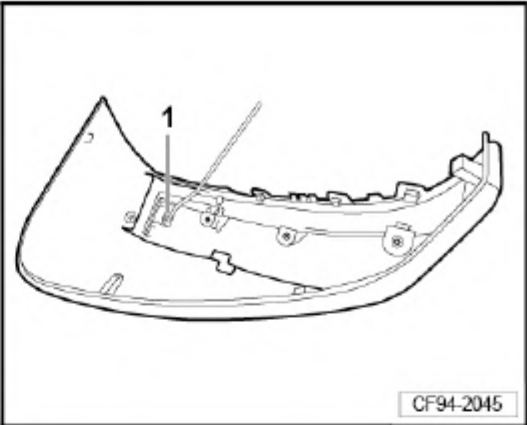
-Снимите наружное стекло зеркала заднего вида и отремонтируйте внешнюю часть кузова; ремонтная бригада: 66 человек; Внешний вид автомобиля

Зеркало заднего вида; снимите и установите наружное стекло зеркала заднего вида.



-Разобрать корпус наружного зеркала заднего вида и отремонтировать внешнюю часть кузова; группа ремонта: 66; Внешний вид автомобиля

Зеркало заднего вида; снимите и установите корпус  
наружного зеркала заднего вида. -Отсоедините вилку и подключите-1-



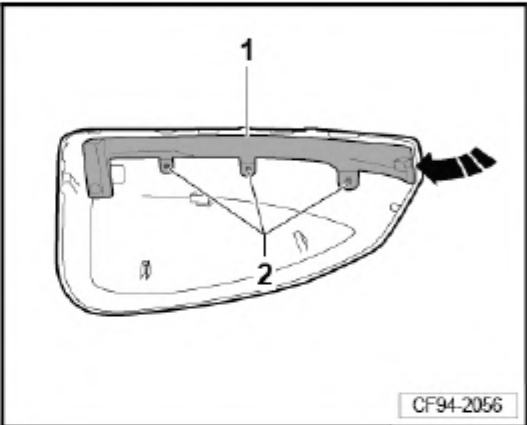
-Открутите болты-2-.  
Используйте инструмент для демонтажа-F3409G-Следуйте указаниям-стрелки-, чтобы повернуть сигнальную лампочку-1-от  
Снимите крышку зеркала заднего вида- 3-средняя.

устанавливать  
Установка осуществляется в обратном порядке, в процессе установки следует учитывать следующие моменты :



Если поврежден светодиод, необходимо заменить сигнальную лампу рулевого  
управления во внешнем зеркале заднего вида целиком .

Момент затяжки



◆⇒"Список узлов-Подсветка наружного зеркала заднего вида" со страницы 59

Снимите и установите посадочный фонарь во внешнем зеркале заднего вида

3 . 3 ⇒"Разборка и установка бортовых огней во внешнем зеркале заднего вида (тип I)" с  
страницы 6 2

⇒ "Разборка и установка бортовых огней во внешнем зеркале заднего вида (тип II)" с  
страницы 6 3

3 . 3 . 1 Снимите и установите посадочный фонарь во внешнем зеркале заднего вида (тип  
i )

Разборка

-Снимите наружную крышку зеркала заднего вида и отремонтируйте внешнюю часть кузова; ремонтная бригада: 66 человек; Снаружи автомобиля  
Зеркало заднего вида; снимите и установите наружную крышку зеркала заднего вида.

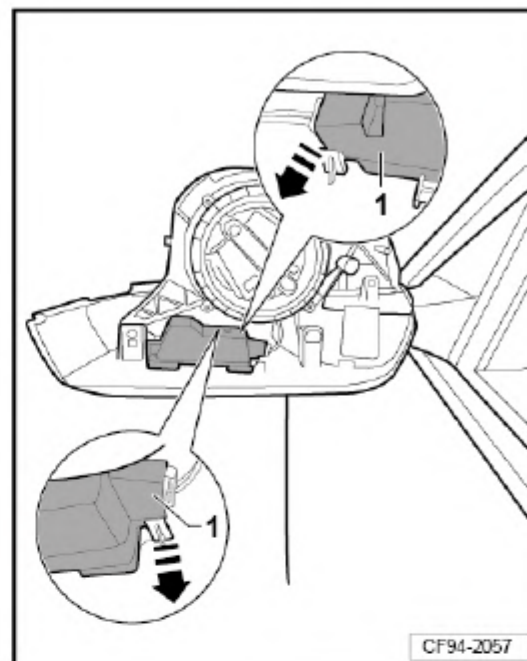
Разблокируйте посадочный фонарь в направлении стрелки 1-Крепежного зажима и снимите посадочный фонарь

Яркий свет.



подсказка

Крепежный зажим может быть поврежден.



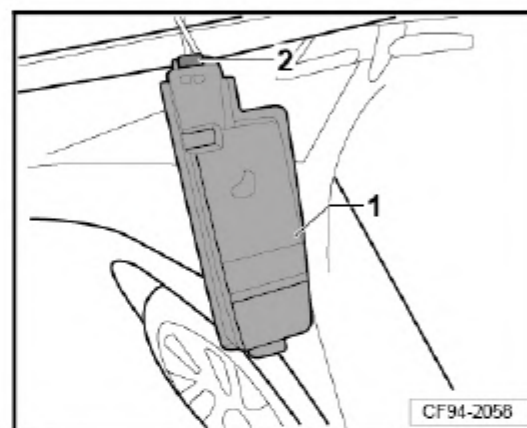
Отсоедините электрический соединительный штекер 2- посадочного

фонаря 1- устанавливать

Установка выполняется в обратном порядке. В процессе установки следует

учитывать следующие моменты: Момент затяжки

⇒ "Список узлов-Подсветка наружного зеркала заднего вида" со страницы 59



### 3 . 3 . 2 Снимите и установите посадочный фонарь во внешнем зеркале заднего вида (тип ii )

Разборка

⇒ Снимите зеркальное стекло и отремонтируйте внешнюю часть кузова; группа ремонта: бб; Наружное зеркало заднего вида;

Снимите и установите наружное зеркало заднего вида.

Снимите наружную крышку зеркала заднего вида и отремонтируйте внешнюю часть кузова; ремонтная бригада: бб человек; Снаружи автомобиля

Зеркало заднего вида; снимите и установите наружную крышку зеркала заднего вида.

⇒ Снимите рамку зеркала заднего вида и отремонтируйте внешнюю часть кузова; группа

ремонта: бб; Наружное зеркало заднего вида; снимите и установите наружное зеркало заднего вида.

⇒ Разобрать регулировочный блок и отремонтировать внешнюю часть кузова; группа ремонта: бб; Наружное зеркало заднего вида;

Снимите и установите регулировочный блок.



болты крепления бортового освещения-1-

-Отсоедините место соединения нижнего кожуха зеркала заднего вида -стрелка -

и нажмите на нижний кожух зеркала заднего вида -Выньте посадочный

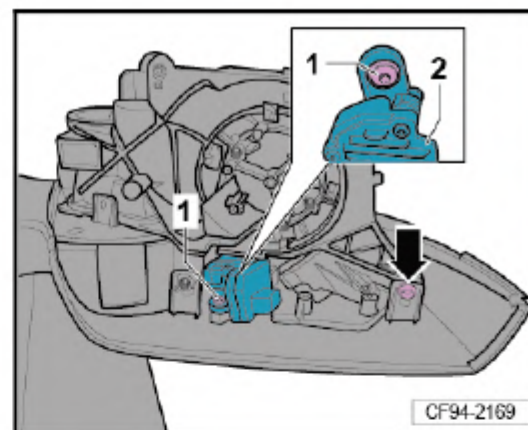
фонарь-2- - Отсоедините штекерное соединение посадочного фонаря.

устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке, в процессе установки следует

обратить внимание на следующие моменты: Момент затяжки

◆⇒"Список узлов-Подсветка наружного зеркала заднего вида" со страницы 59



## 4 задние фары

⇒"Список узлов-Задние фонари" со страницы 6 4

⇒"Снятие и установка задних фонарей крышки багажного отделения" со страницы

6 6 ⇒"Снятие и установка задних фонарей" со страницы 6 7

⇒"Снятие и установка лампы заднего хода" со страницы 6 8

⇒"Снимите и установите лампочку указателя поворота-М 6 -/-М 8 -" со страницы 7 0

⇒"Снятие и установка лампы стоп-сигнала-М 9 -/-М 1 0 -" со страницы 7 1

⇒"Снятие и установка лампы накаливания заднего противотуманного фонаря-L 4 6 -"

со страницы 7 2 ⇒"Снятие и установка лампы заднего фонаря-М 2 -/-М 4 -" со страницы 7 3

### 4 . 1 Список сборок-Задний фонарь

⇒"Список узлов-задние фонари (применимо только к Jetta VS 5 )" со страницы 6 5

⇒"Список узлов-Задние фонари (применимо только к Jetta VS 7 )" со страницы 6 6

#### 4.1.1 Список узлов-Задние фонари (применимо только к Jetta VS 5 )

1 -Держатель лампы на крышке багажного отделения 2 -лампа заднего фонаря

q Левая лампа заднего фонаря-M2-

q Правая лампа заднего фонаря-M4-

q снятие и установка

Страница 73

3 -Лампа накаливания заднего противотуманного фонаря-L 4. 6 -

q Демонтаж и установка

Страница 72

4 -Лампа накаливания заднего хода

q Левая лампа заднего хода

-M16-

q разборка и установка

Страница 68

5 -Задний фонарь на крышке багажного отделения

q Крышка багажного отделения:

разобрана и устанавливается Страница 66

6 -Задние фонари на кузове

q Снимите и установите крыло

Задний фонарь Страница 67

7 -Лампочка указателя поворота

q Лампочка левого заднего указателя поворота

-M6- q

лампочка правого заднего указателя поворота

-M8-

q разборка и установка

Страница 70

8 -Лампа стоп-сигнала

q Лампочка левого стоп-сигнала

-M9- q правая лампа стоп-сигнала-M10-

Страница 71

q Демонтаж и установка

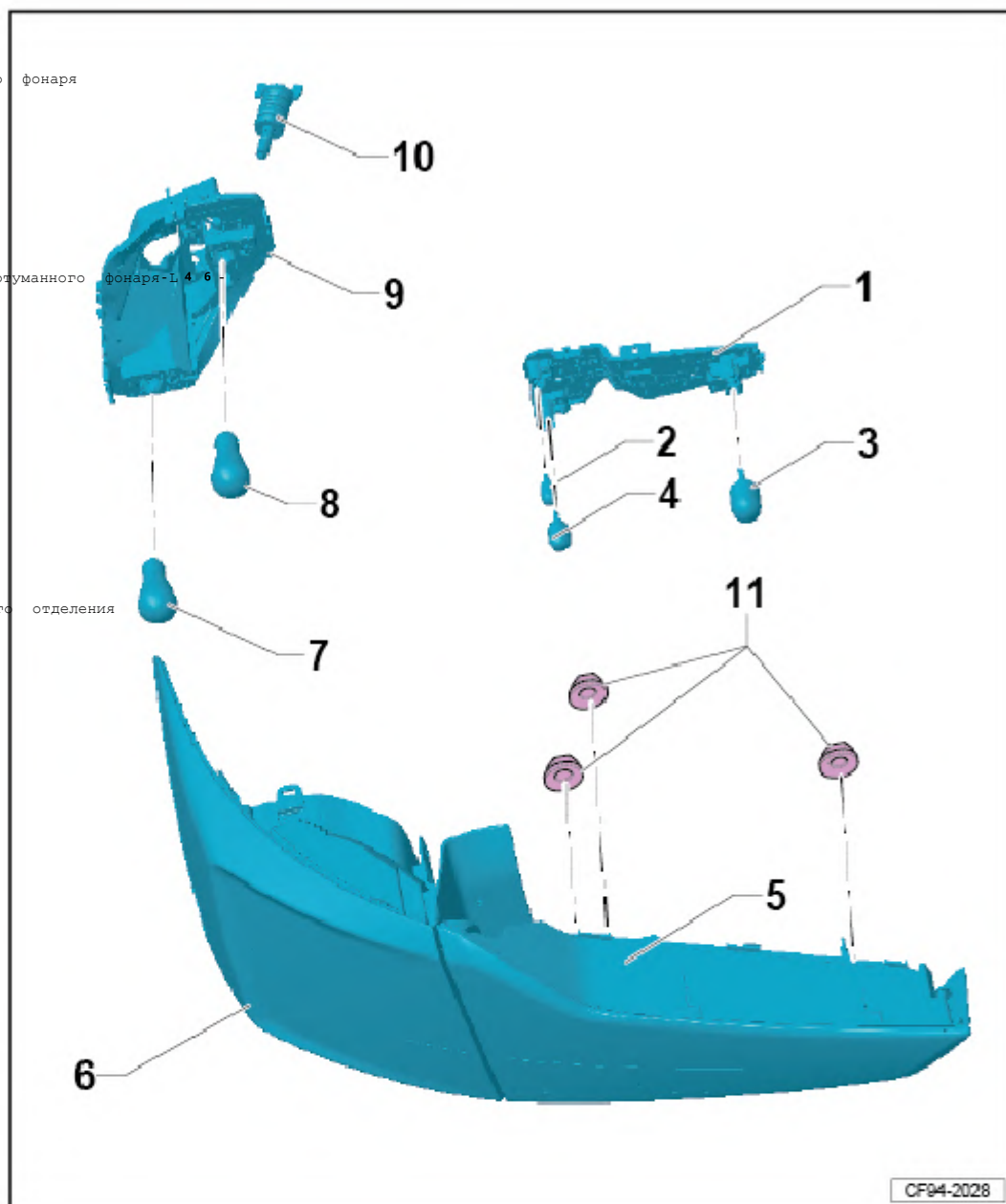
9 -Осветительная подставка на корпусе 10 -Крепежный элемент

q 2 нм

11 - Гайка

q 3 шт q

3,5 Нм



## 4.1.2 Список узлов-Задние фонари (применимо только к Jetta VS 7)

1 - Крепежный элемент

q 2 нм

2 - Подставка для фонаря на кузове

3 - Лампа стоп-сигнала

q Лампочка левого стоп-сигнала

-M9-

q правая лампа стоп-сигнала

-M10-

q разборка и установка

Страница 71

4 - Лампочка указателя поворота

q Лампочка левого заднего указателя

поворота

-M6- q

лампочка правого заднего указателя

поворота

-M8-

q разборка и установка

Страница 70

5 - Задние фонари на кузове

q Снимите и установите крыло

Задний фонарь 67 страниц

6 - Держатель лампы на крышке багажного отделения 7 - лампа накаливания фонаря заднего хода

q Левая лампа заднего хода

-M16-

q разборка и установка

Страница 68

8 - Задний фонарь на крышке багажного отделения

q Крышка багажного отделения: демонтирована и

устанавливать 66 страниц

9 - Гайка

q 3

шт q 3,5 Нм

## 4.2

Снимите и установите задние фонари крышки багажного

отделения. Необходимы специальные инструменты и

оборудование для технического обслуживания. ♦ Динамометрический ключ

Разборка

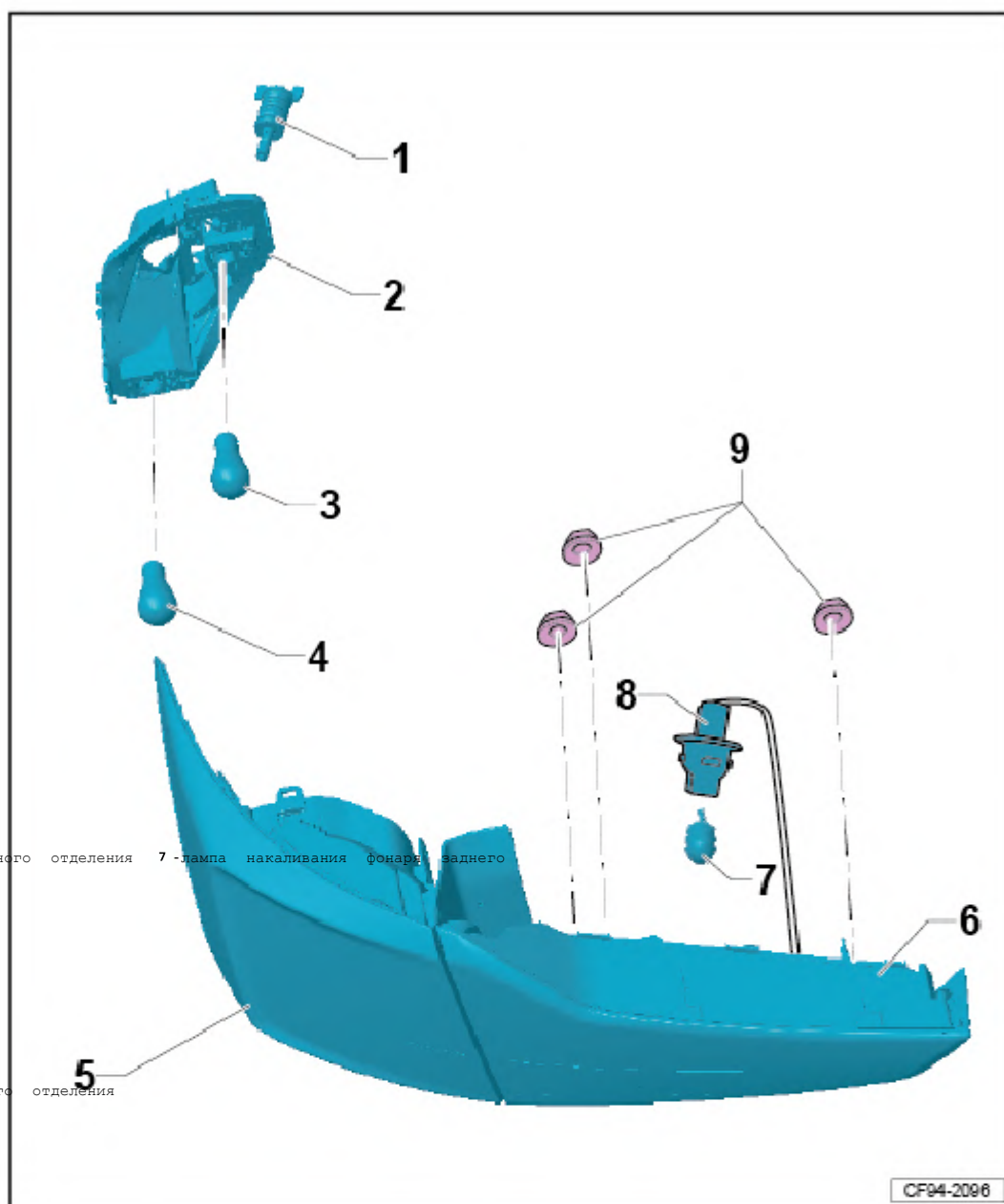
-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на въезд и

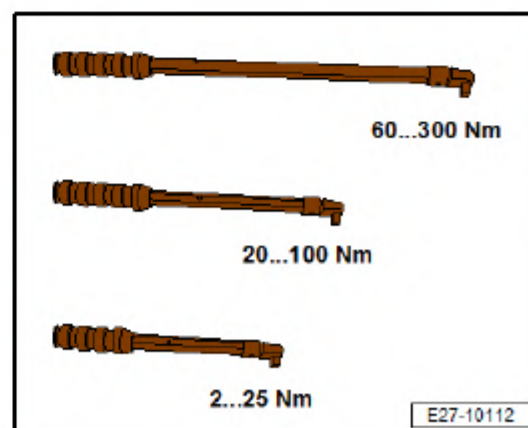
запуск. -Если ключ вставлен, выньте его из розетки зажигания.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения замка зажигания.



CF94-2006



E27-10112

Следующие операции применимы ко

всем моделям -Переключатель фар повернут в

положение "0". -Откройте крышку багажного отделения.

-Вытяните крышку для технического обслуживания-1 - из обшивки крышки багажного отделения в направлении, указанном стрелкой.



-Выньте вилку из розетки-1-.

-Открутите три гайки заднего фонаря-стрелка-.

-Вытяните заднюю фару наружу из крышки багажного отделения.

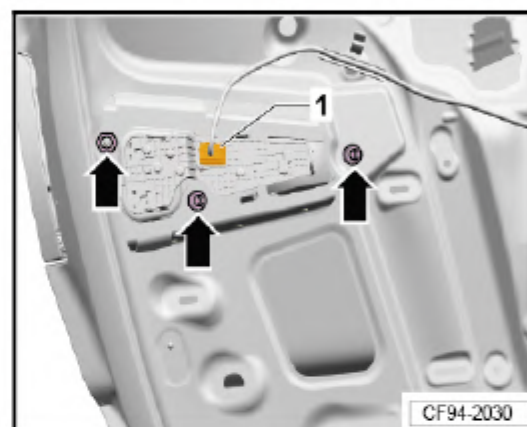
устанавливать

Установка производится в обратном порядке. В процессе установки

следует обратить внимание на следующие моменты: -Сначала затяните болты;

проверьте зазор между задними фонарями и кузовом. - Убедитесь, что он

соприкасается со стопором локатора корпуса. Момент затяжки



◆⇒"Список узлов-Задние фонари" на странице 64

#### 4 . 3 Снимите и установите задние фонари

Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения

на въезд и запуск -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений

на въезд и запуск -Держите ключ зажигания снаружи

автомобиля, чтобы избежать случайного включения замка зажигания. -Переключатель

фар повернут в положение "0". -Откройте багажное отделение.

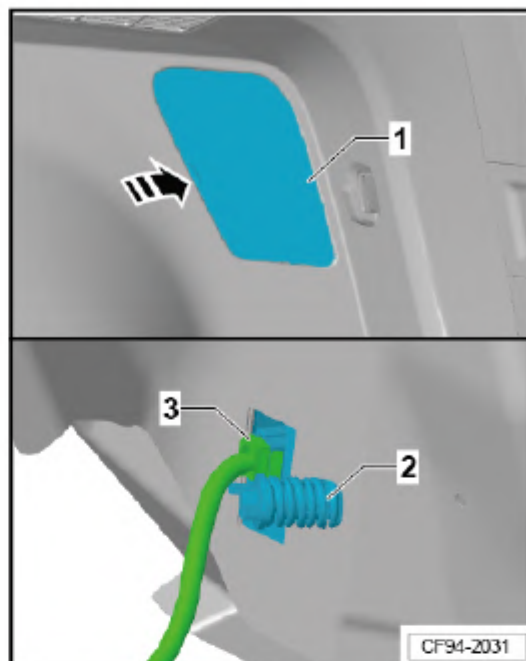


Электрооборудование 04.2023 -Снимите крышку для обслуживания

в обшивке в направлении-стрелка-1-. Выньте

вилку электрического подключения из держателя

лампы-3-. -Отвинтить крепежный элемент-2-.



-Выдвиньте заднюю фару в направлении-стрелка-1-.

устанавливать

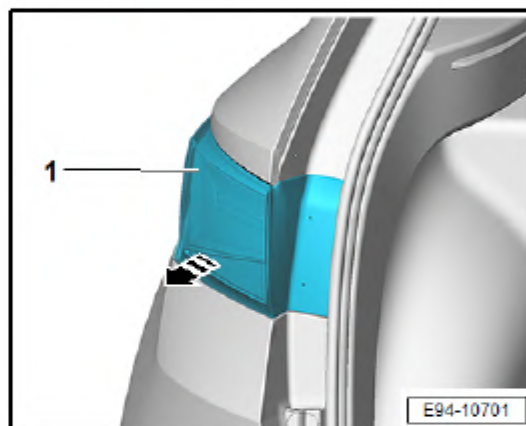
Установка осуществляется в обратном порядке, в процессе установки следует учитывать следующие моменты :

-Проверьте зазор между задними фарами и кузовом для кузовного →

ремонта; ремонтная группа: 00. - Убедитесь, что корпус заднего фонаря

опирается на кузов. Момент затяжки

◆⇒"Список узлов-Задние фонари" на странице 64



#### 4 . 4 Снимите и установите лампочку заднего хода

⇒ "Снятие и установка ламп заднего хода (только для Jetta VS 5 )" с  
страницы 6 8

⇒ "Снятие и установка ламп заднего хода (только для Jetta VS 7 )" с  
страницы 6 9

#### 4 . 4 . 1 Снимите и установите лампочку заднего хода (применимо только к Jetta VS 5 )

Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения

на въезд и запуск -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

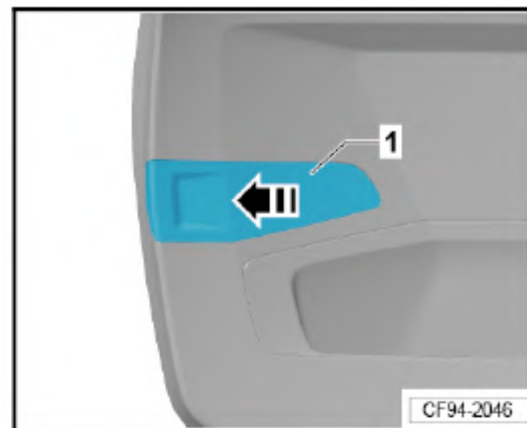
-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения

замка зажигания. Следующие операции применимы ко всем моделям

-Переключатель фар повернут в положение "0".

-Откройте крышку багажного отделения.

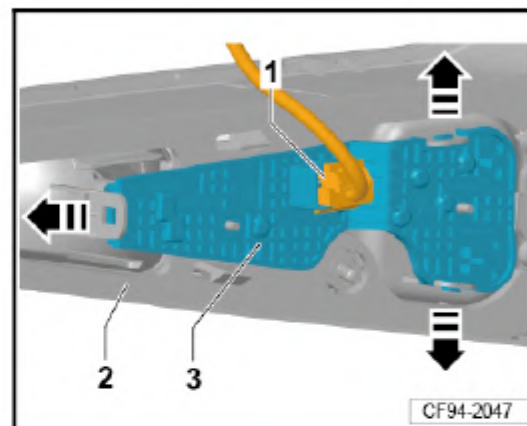
-Отожмите крышку для технического обслуживания-1-от обшивки крышки багажного отделения в направлении, указанном-стрелкой-.



-Разблокируйте и выньте вилку из розетки-1-.

-Разблокируйте фиксированный разъем в направлении-стрелка-и снимите задний фонарь-2-с крышки багажного отделения

Включите держатель лампы-3-.



-Выньте лампочку заднего хода из держателя фонаря в

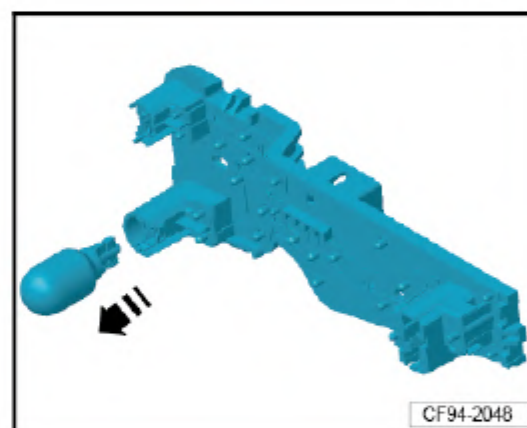
направлении, указанном-стрелкой. устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке.



подсказка

Не прикасайтесь к стеклу лампы во время установки. По возможности протирайте перчатками или чистой тканью.



#### 4 . 4 . 2 Снимите и установите лампочку заднего хода (применимо только к Jetta ПРОТИВ 7 )

Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения

на въезд и запуск - Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд

и запуск - Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать

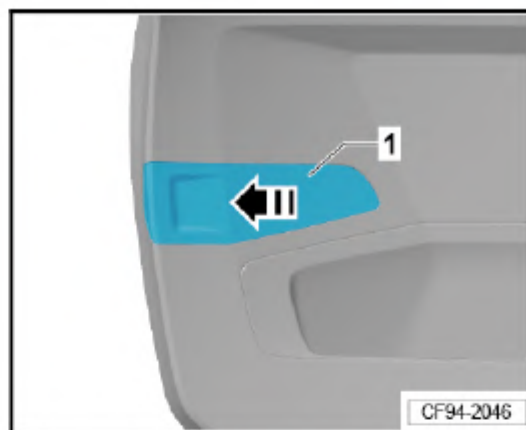
случайного включения замка зажигания. Подходит для всех моделей

-Вращение выключателя светаПерейдите в положение "0".

-Откройте крышку багажного отделения.

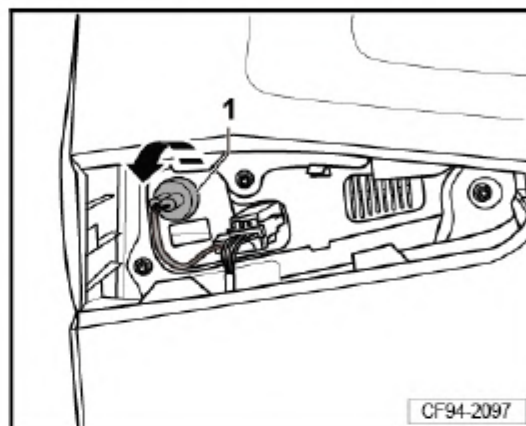
04.2023 -Отожмите крышку для технического обслуживания с обшивки

крышки багажного отделения в направлении-стрелка-1-.



-Разблокируйте держатель лампы в направлении-стрелка- и отсоедините держатель лампы от заднего фонаря на крышке багажного отделения

-1-.



-Выньте лампочку заднего хода из держателя фонаря в

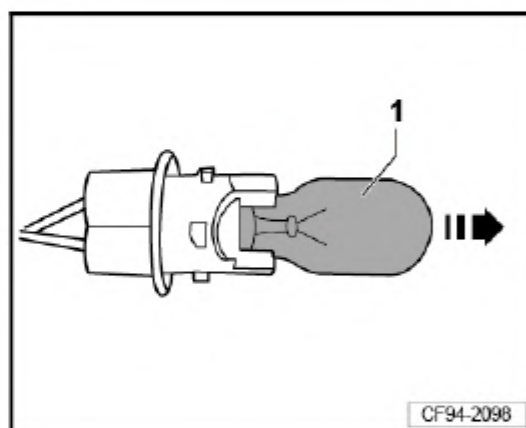
направлении, указанном-стрелкой-1- устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке.



подсказка

Не прикасайтесь к стеклу лампы во время установки. По возможности протирайте перчатками или чистой тканью.



Снимите и установите лампочку указателя

поворота-М 6 -/-М 8 - 4 . 5 Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на въезд и

запуск - Если ключ вставлен, выньте его из розетки зажигания.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения

замка зажигания. Следующие операции применимы ко всем моделям

-Переключатель фар повернут в положение "0".

-Снимите заднюю фару [67 страниц](#).



-Разблокируйте фиксированный разъем в положении, указанном стрелкой-, и снимите держатель лампы с заднего фонаря-1-

-2-.

-Нажмите на лампочку указателя поворота-3-внутри в направлении -стрелки А- и следуйте стрелке В-

Поверните влево в указанном

направлении. -Снимите лампочку указателя

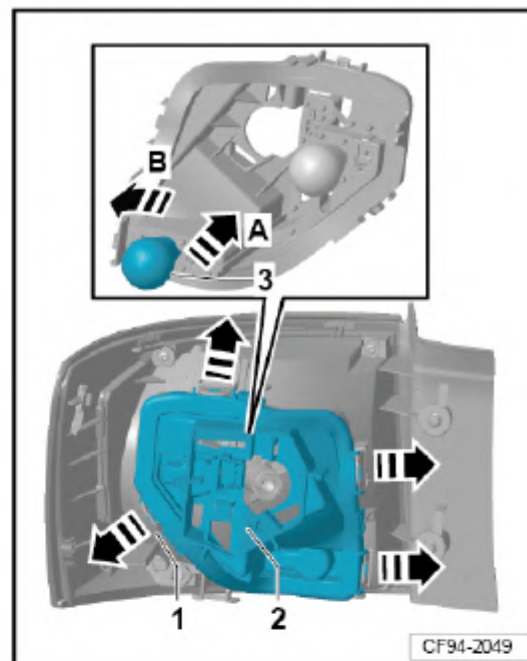
поворота, устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке.



подсказка

Не прикасайтесь к стеклу лампы во время установки. По возможности протирайте перчатками или чистой тканью.



#### 4 . 6 Снимите и установите лампочку стоп-сигнала-М 9 - / -М 1 0 -

Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения

на въезд и запуск -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения

замка зажигания. Следующие операции применимы ко всем моделям

-Переключатель фар повернут в положение "0".

⇒ -Снимите заднюю фару 67 страниц.

-Разблокируйте фиксированный разъем в положении, указанном стрелкой-, и снимите держатель лампы с заднего фонаря-1-

-2-.

-Нажмите на лампочку стоп-сигнала-3-внутри в направлении -стрелки А- и следуйте стрелке В-

Поверните влево в указанном

направлении. -Снимите лампочку

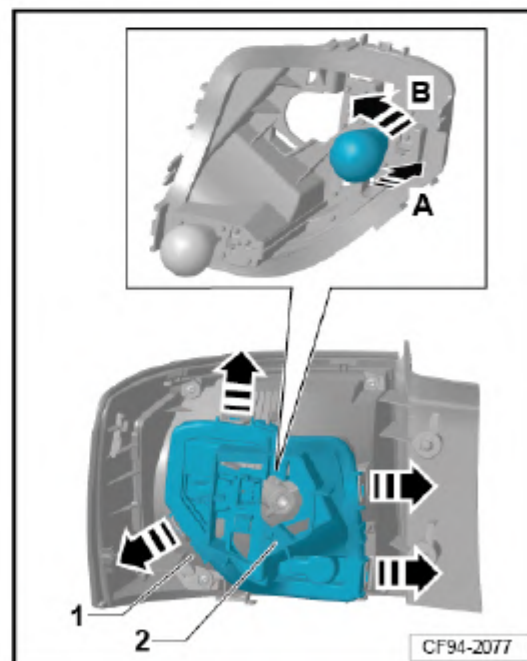
стоп-сигнала, устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке.



подсказка

Не прикасайтесь к стеклу лампы во время установки. По возможности протирайте перчатками или чистой тканью.





VS7 2020

электрооборудование 04.2023 4. 7 установите лампочку заднего противотуманного фонаря-L 4 6 -

⇒ "Снятие и установка лампы накаливания заднего противотуманного фонаря-L 4 6 - (применимо только к Jetta VS 5 )"

со страницы 7 2

⇒ "Снятие и установка лампы накаливания заднего противотуманного фонаря-L 4 6 - (применимо только к Jetta VS 7 )"

со страницы 7 3

4 . 7 . 1 Снятие и установка лампы накаливания заднего противотуманного фонаря-L 4 6 - (применимо только к Джетта ПРОТИВ 5 )

Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения

на въезд и запуск -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

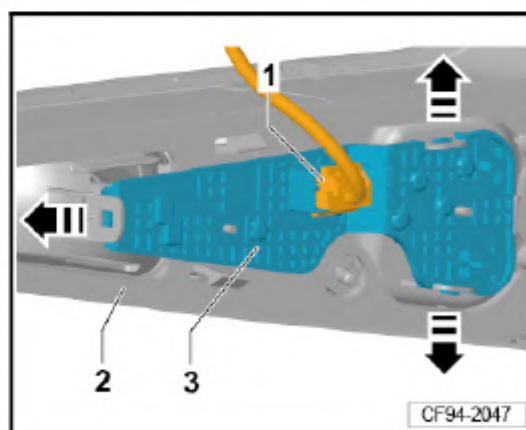
-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения

замка зажигания. Следующие операции применимы ко всем моделям

-Переключатель фар повернут в положение "0".

-Откройте крышку багажного отделения. -Отожмите крышку для технического

обслуживания-1-от обшивки крышки багажного отделения в направлении, указанном -стрелкой-.



-Разблокируйте и выньте вилку из розетки-1-.

-Разблокируйте фиксированный разъем в положении-стрелка- и снимите задний фонарь с крышки багажного отделения- 2-

Включите держатель лампы-3-.

-Выньте лампочку заднего противотуманного фонаря из

держателя фонаря в направлении, указанном -стрелкой, устанавливать

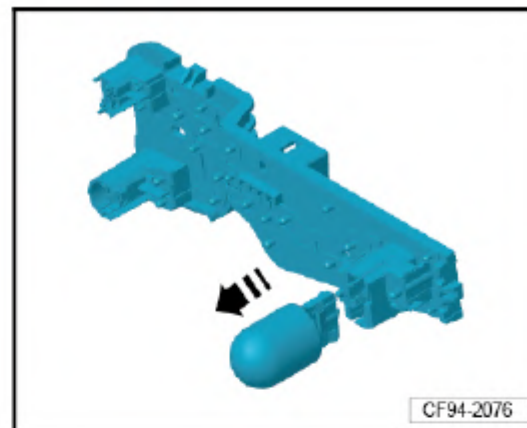
Установка осуществляется в обратном порядке.



подсказка

Не прикасайтесь к стеклу лампы во время установки. По возможности протирайте

перчатками или чистой тканью .



#### 4 . 7 . 2 Снятие и установка лампы накаливания заднего противотуманного фонаря-L 4 6 - (применимо только к Джетта ПРОТИВ 7 )

Лампа накаливания заднего противотуманного фонаря-L46 - выполнена в виде светодиодного модуля, светодиод не может быть заменен отдельно и должен быть заменен целиком.

⇒-Снимите и установите задние фонари 67 страниц.

Снимите и установите лампочку заднего фонаря-М 2 -/-М 4 -

4 . 8 ⇒"Снимите и установите лампочку заднего фонаря-М 2 -/-М 4 - (только для Jetta VS 5 )" со страницы 7 3

⇒"Снимите и установите лампочку заднего фонаря-М 2 -/-М 4 - (только для Jetta VS 7 )" со страницы 7 4

#### 4 . 8 . 1 Снимите и установите лампочку заднего фонаря-М 2 -/-М 4 - (применимо только к Джетта ПРОТИВ 5 )

Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения

на въезд и запуск -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения

замка зажигания. Следующие операции применимы ко всем моделям

-Переключатель фар повернут в положение "0".

-Откройте крышку багажного отделения. -Отожмите крышку для технического

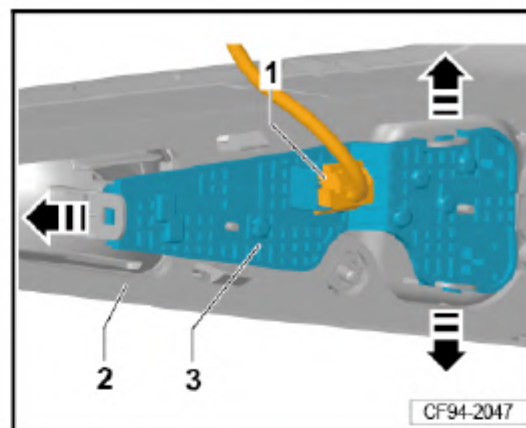
обслуживания-1-от обшивки крышки багажного отделения в направлении, указанном -стрелкой-.





электрооборудование 04.2023

-Разблокировать и отсоединить от сети-1-



-Разблокируйте фиксированный разъем в положении-стрелка- и снимите задний фонарь с крышки багажного отделения- 2-

Включите держатель лампы-3-

-Выньте лампочку заднего фонаря из держателя в

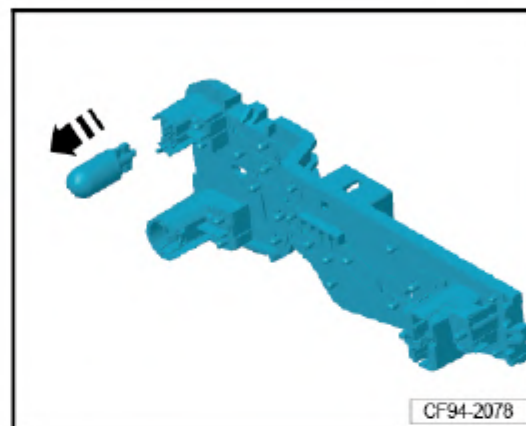
направлении, указанном стрелкой. устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке.



подсказка

Не прикасайтесь к стеклу лампы во время установки. По возможности протирайте перчатками или чистой тканью.



**4 . 8 . 2** Снимите и установите лампочку заднего фонаря-М 2 -/-М 4 - (применимо только к Джетта ПРОТИВ 7 )

Лампа заднего фонаря-М2-/-М4- выполнена в виде светодиодного модуля, светодиод не может быть заменен отдельно и должен быть заменен целиком.

-Снимите и установите задние фонари [67 страницу](#).

Верхний стоп - сигнал

⇒ **5** "Список узлов-Верхний стоп-сигнал" со страницы **7 5**

⇒ "Снятие и установка габаритных стоп-сигналов" на стр. **7 5**

## 5.1 Список сборок-Стоп-сигнал в верхнем положении

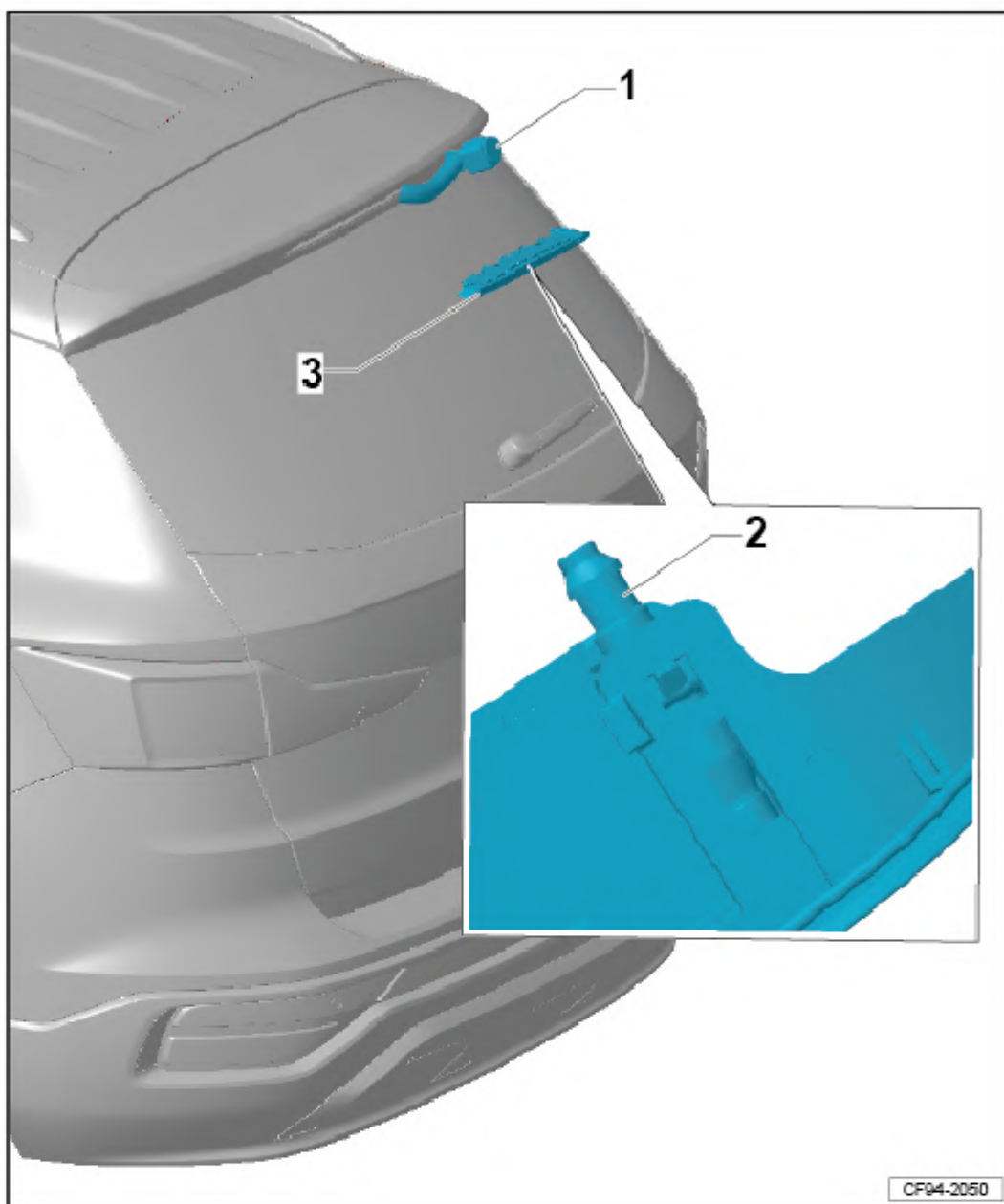
1 -Бутылка для хранения жидкости  
для стеклоочистителя заднего стекла  
Маленькая  
трубка с 2 -мя соплами

Страница 47

Демонтаж и  
установка 3 -Верхний стоп-сигнал

Демонтаж и установка

Страница 75



CF94-2050

Снимите и установите верхний



стоп-сигнал 5.2 подсказка

При разборке и установке деталей (выключателей, крышек, накладок и т.д.) в видимой

области приклейте обычный скотч в том месте, где будет использоваться

инструмент для снятия (коромысло для отделки крыши-T10039 /1-, отвертка).



## электрооборудование 04.2023

Необходимы специальные инструменты и оборудование для

технического обслуживания ♦Коромысло для отделки крыши-T10039/1-

Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на въезд и

запуск - Если ключ вставлен, выньте его из розетки зажигания.

сТранспортные средства, въезжающие в систему пропусков и

запускающие ее - Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного

включения замка зажигания. Следующие операции применимы ко всем моделям

-Снимите верхнюю отделку крышки багажного отделения и отремонтируйте внутреннюю часть кузова; ремонтная бригада: 70 человек; Отделка

Борт/ беззаводские детали; отделка багажного отделения; снимите и установите верхнюю отделку

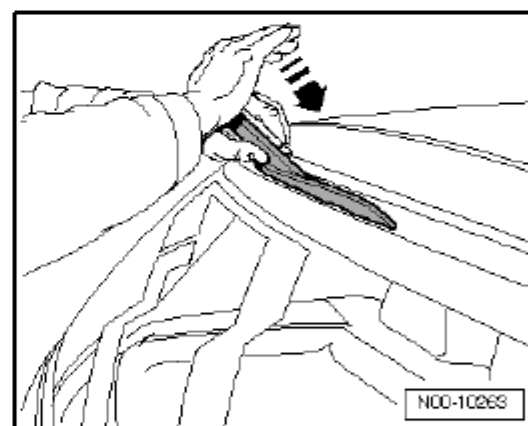
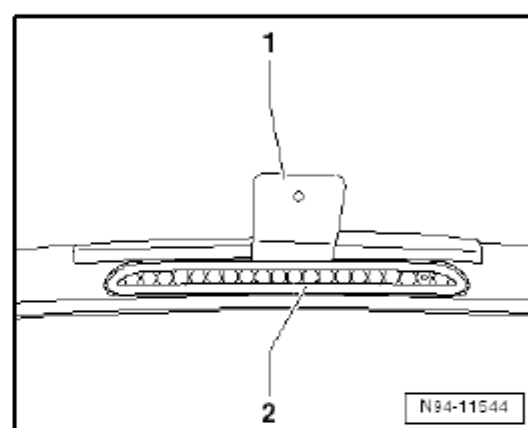
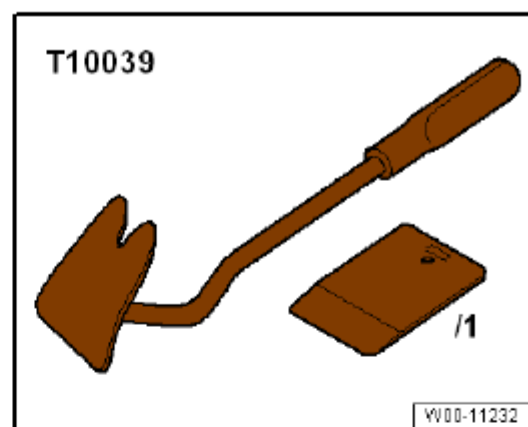
багажного отделения. -Приклейте обычный кусок скотча к крышке багажного отделения над верхним стоп-сигналом.

-Установите перекладину для отделки крыши-T10039/1--1-Установите верхний стоп-сигнал сверху-2-

И между крышкой багажного отделения.

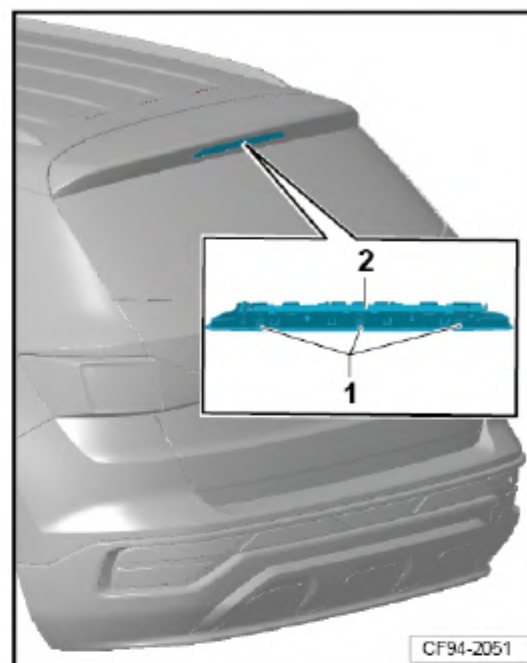
-Закрепите фиксатор стоп-сигнала в верхнем положении, нажав на коромысло обшивки крыши-T10039 /1-По линии

Разблокируйте направление движения.



-С помощью отвертки "опе" нажмите на крепежную карту-1-внутри автомобиля и извлеките систему высокого положения

Движущийся свет-2-.



-Снимите крепление шланга-стрелка - и отсоедините соединитель шланга-1 -от верхнего стоп-сигнала.

-Разблокируйте и отсоедините штекерное соединение-2-и снимите верхний стоп-сигнал.



подсказка

В процессе демонтажа могут быть повреждены верхние стоп-сигналы.

устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке, в процессе установки следует учитывать следующие моменты :



подсказка

При установке стоп-сигнала в верхнем положении следует обратить внимание на правильность

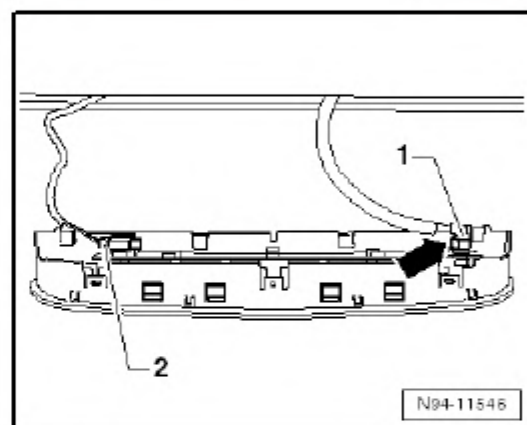
установки уплотнителя. Уплотнение не должно сминаться и повреждаться, и в то же время оно не

должно быть повреждено. -Вставьте вилку в розетку и остановите ее. -Начиная с нижнего

края, вставьте верхний стоп-сигнал в крышку багажного отделения и плотно зафиксируйте

его. -Проверьте работу лампы стоп-сигнала в верхнем положении-M25-.

-Проверьте правильность работы форсунки для стекла заднего стекла.



## 6 Свет номерного знака

⇒ "Снятие и установка фонарей номерного знака-X 4 -/-X 5 -" со страницы 7 7

### 6 . 1 Снимите и установите подсветку номерного знака-X 4 -/-X 5 -



подсказка

◆ Если повреждена светодиодная подсветка, необходимо заменить всю подсветку номерного знака.

◆ Здесь описана разборка и установка слева, а разборка и установка справа примерно одинаковы.

С.

Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.



## электрооборудование 04.2023

Транспортные средства без системы разрешения на въезд и

запуск - Если ключ вставлен, выньте его из розетки зажигания.

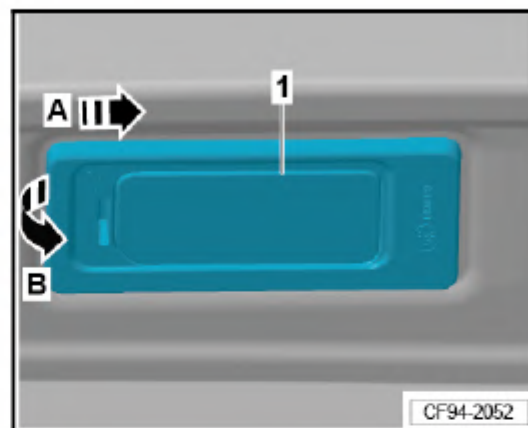
Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

- Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения замка зажигания.

Следующие операции применимы ко всем моделям

- Вставьте отвертку с прорезями в отверстие и нажмите на индикатор номерного знака в направлении стрелки A

- X4--1-, и потяните в направлении-стрелка B-,  
снимите индикатор номерного знака-X4--1-.



- Отпустите и выньте вилку из розетки-1-

- Снимите фонарь освещения номерного знака слева-X4--2-.



подсказка

Индикатор номерного знака-X4- может быть поврежден при разборке.

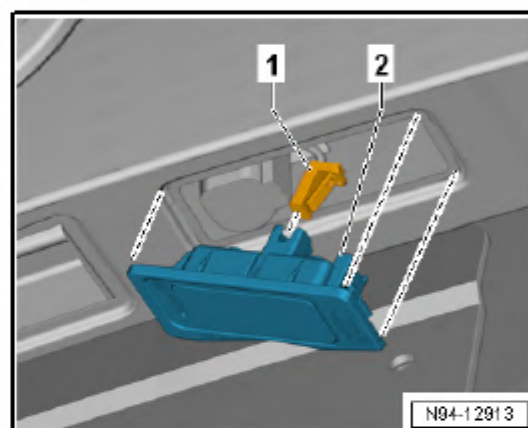
устанавливать

Следующая последовательность установки противоположна

последовательности демонтажа. В процессе установки необходимо обратить внимание

на следующие моменты: - Установите фонарь освещения номерного

знака на крышку багажного отделения. - Проверьте функцию.



## 7

### Разрешение на въезд и старт

⇒ "Список сборочных единиц-система разрешений на въезд и запуск" со страницы 7 9

⇒ "Список сборочных единиц-система разрешения на въезд без ключа" со страницы 7 9

⇒ "Разборка и установка блока управления разрешением на въезд и пуск-J 5 1 8 -" со

страницы 8 1 ⇒ "Снимите и установите выключатель наружной ручки передней двери"

на стр. 8 2 ⇒ "Разборка и установка антенны для разрешения въезда и пуска во

внутреннем пространстве автомобиля 1 -R 1 3 8 " - со страницы 8 3

⇒ "Демонтаж и установка антенны для входа со стороны водителя и разрешения на

запуск-R 1 3 4 -" с страницы 8 3

⇒ "Разборка и установка входа и выхода багажного отделенияАнтенна системы

запуска-R 1 3 7 -" Со страницы 8 3

⇒ "Разборка и установка антенны разрешения на въезд и пуск в заднем

бампере-R 1 3 6 -" со страницы 8 4

## 7.1 Список сборочных единиц-Система разрешений на въезд и запуск

1 - Кнопка запуска - E 3 7 8 -

Демонтаж и установка

⇒ 130 страниц

2 - Идентификация системы противоугонной блокировки двигателя

Катушка считывания - D 2 -

Демонтаж и установка

⇒ 132 страницы.

3 - Привод блокировки рулевой колонки

- N 3 6 0 -

Демонтаж и установка

Диск, ось, система рулевого управления;

ремонтная группа: 48; рулевая

колонка; снимите и установите

предохранитель активной системы рулевого управления (

фиксирующий магнит)

4 - Блок управления электросетью транспортного средства

- J 5 1 9 -

Демонтаж и установка

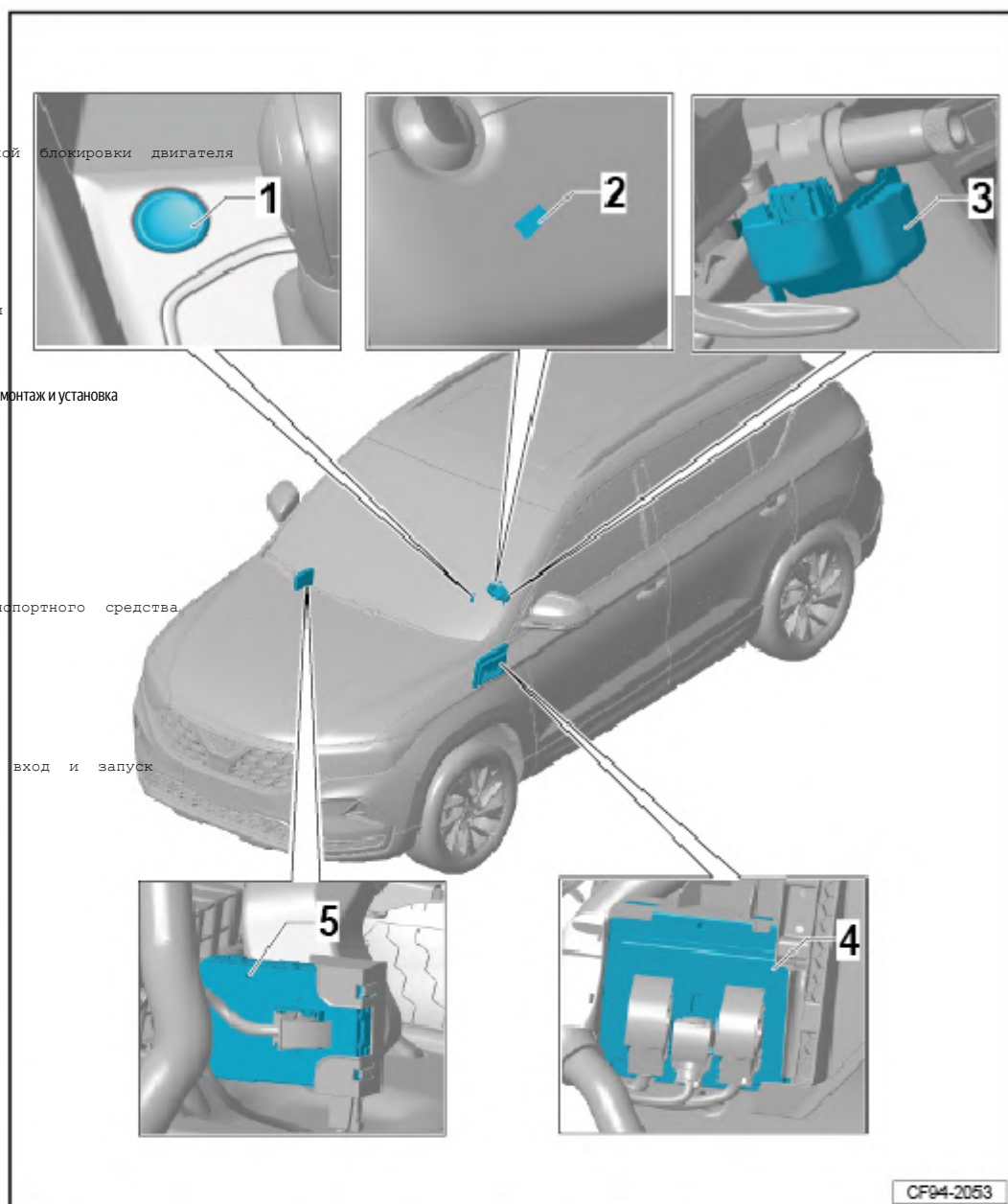
Страница 141

5 - Контрольный список разрешений на вход и запуск

Юань - J 5 1 8 -

Демонтаж и установка

Страница 81



## 7.2 Список сборочных единиц-Система Разрешения на Въезд без ключа

⇒ "Список сборочных единиц-Система доступа без ключа спереди" со

страницы 80 ⇒ "Список узлов-Система доступа без ключа сзади" со страницы 81

## 7.2.1 Список сборочных единиц-Система разрешения на Въезд без ключа Спереди

1 - Войдите и заведите лицензированный автомобиль

Антенна 1-R 1 3 8 -

q Демонтаж и установка

Страница 83

2 - Внешняя ручка двери со стороны водителя

q соединен с внешней ручкой левой передней двери

Сенсорный датчик-G605-one

разборка и установка

Страница 82

q Снимите и установите крышку со стороны водителя

Антенна для разрешения на въезд и запуск

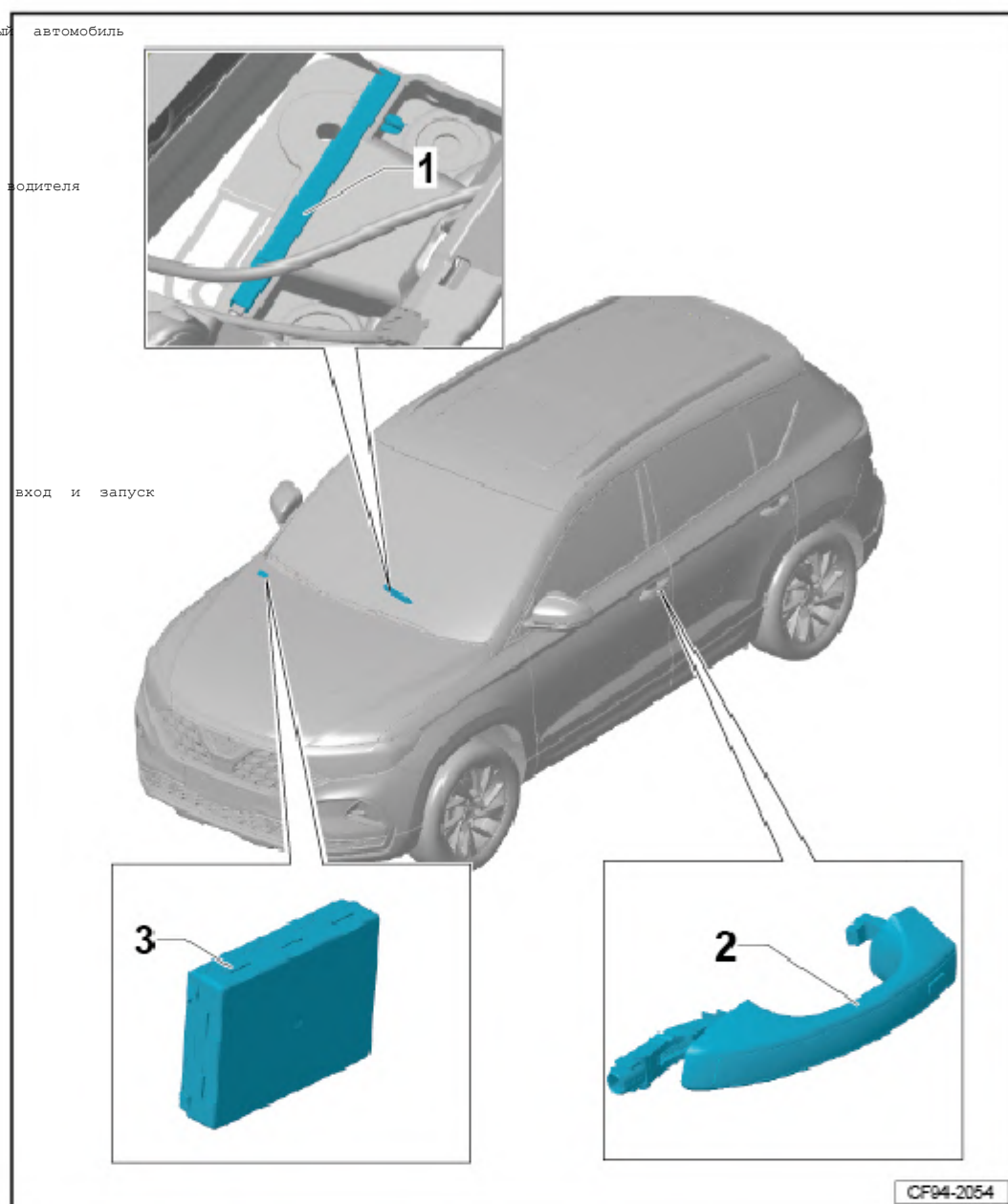
-R134- 83 страницы

3 - Контрольный список разрешений на вход и запуск

Юань-J 5 1 8 -

q Демонтаж и установка

Страница 81



## 7.2.2 Список узлов-Система доступа без ключа сзади

1 - Система входа и запуска двигателя в багажном отделении

Встроенная антенна-R 1 3 7 -

q Демонтаж и установка

Страница 83

2 - Контрольный список разрешений на вход и запуск

Юань-J 5 1 8 -

q Демонтаж и установка

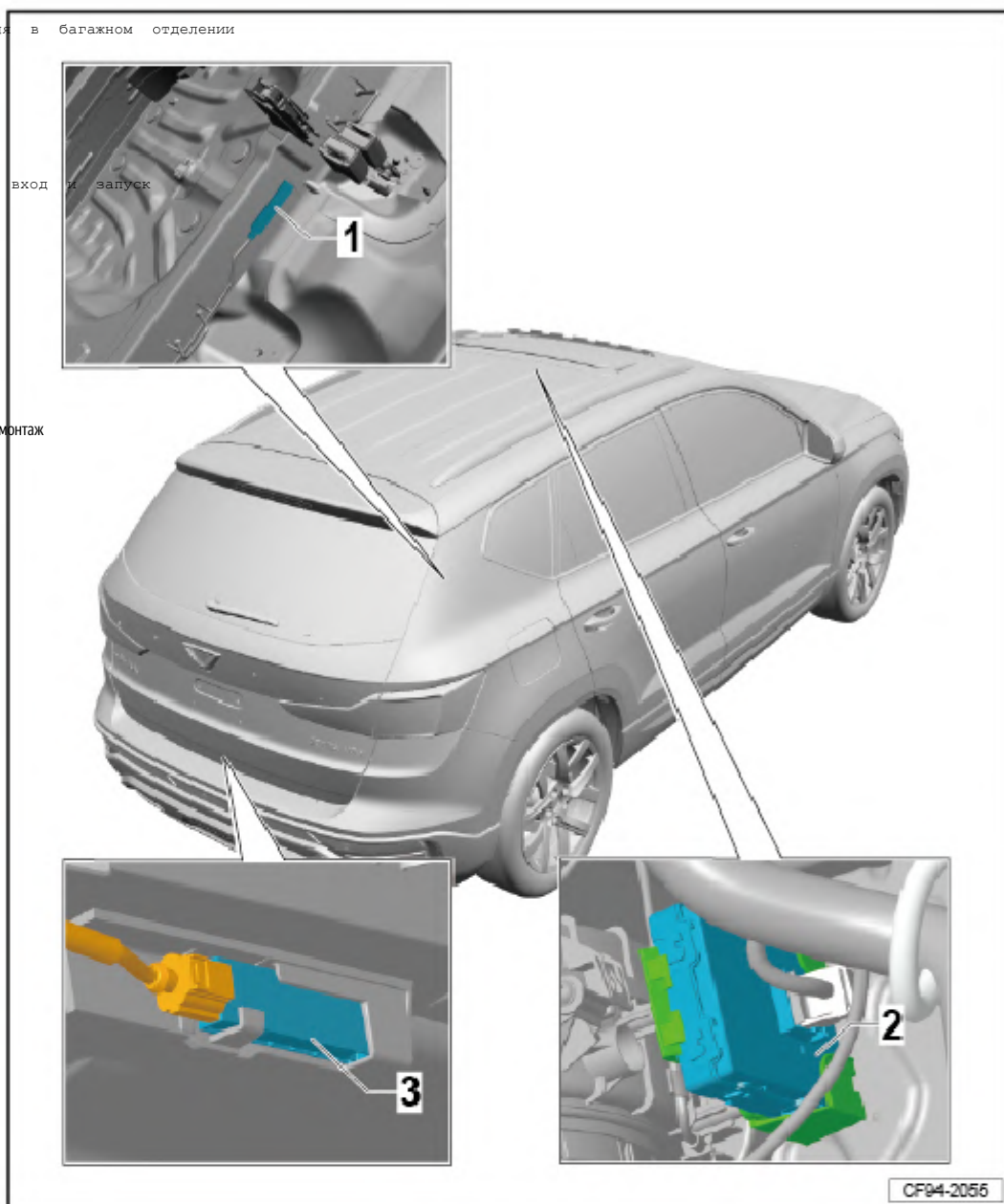
Страница 81

3 - Вход и выход в заднем бампере

Стартовая

лицензионная антенна-R 1 3 6 - q Демонтаж

и установка Страница 84



Разберите и установите блок управления разрешением на въезд



и пуск 7.3 -J 5 1 8 - подсказка

Если блок управления будет заменен, для подбора будет использоваться диагностический тестер

автомобиля. Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на въезд и

запуск -Если ключ вставлен, выньте его из розетки зажигания.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения

замка зажигания. Следующие операции применимы ко всем моделям

-Снимите крышку бокового пространства для ног второго пилота и отремонтируйте внутреннюю часть кузова, ремонтная бригада :

70; Приборная панель; снимите и установите крышку бокового пространства для ног второго пилота.

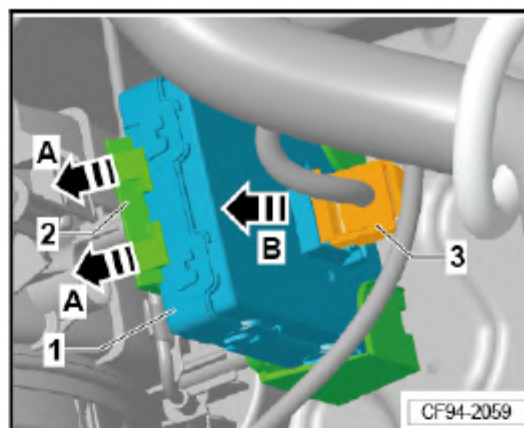
Электрооборудование 04.2023 -Нажмите на скобу-2-блока

управления разрешением на въезд и запуск-J518-1- вместе с-

Нажимайте в направлении стрелки А-.

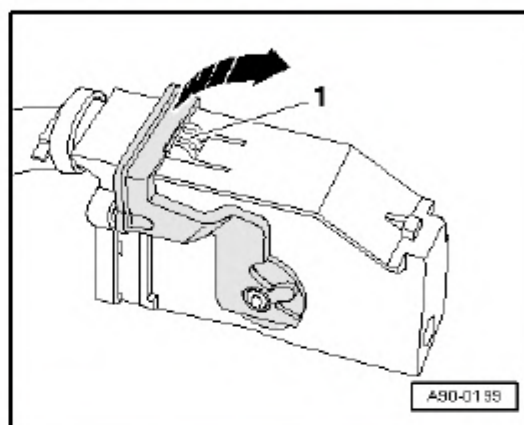
-Следуйте направлению-стрелка В-чтобы снять блок управления системой ввода и запуска с кронштейна-2-в направлении-стрелка В-J518-1-.

-Отпустите и выньте вилку из розетки-3-.



-Нажимайте на предохраняющую карту при отсоединении штекера и подключенииСлот-1-.

-Поверните фиксированный зажим -стрелка - и выньте вилку из розетки.



-Открутите болт-1- и снимите кронштейн-2-.

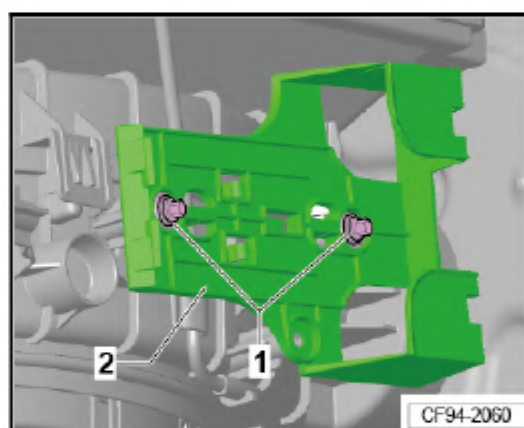
устанавливать

Следующая последовательность установки противоположна последовательности демонтажа. В

процессе установки необходимо обратить внимание на следующие моменты: -Звук блока

управления разрешением на вход и запуск-J518-должен быть слышен зажим кронштейна. -Должен быть

слышен звук блока управления разрешением на вход и запуск-J518-, вставляемого в кронштейн.



Снимите и установите выключатель наружной ручки передней двери 7 . 4 Датчик контакта внешней ручки левой передней

двери - G605 - и датчик контакта внешней ручки правой передней двери-G606- встроены в соответствующую

внешнюю ручку задней двери и не могут быть заменены по отдельности при повреждении.

-Разборка и установка дверных ручек, внешний кузовной ремонт; ремонтная группа: 57; дверь

⇒  
Монтажные детали; снимите и установите дверную ручку.

## 7.5 Разборка и установка антенны для разрешения въезда и пуска в автомобиле 1-R138-

Необходимы специальные инструменты и

оборудование для технического обслуживания ♦Инструмент

для разборки-F80-200T- Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на

въезд и запуск -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения

замка зажигания. Следующие операции применимы ко всем моделям

⇒Снимите крышку центральной консоли и отремонтируйте внутреннюю часть кузова; ремонтная бригада: 68 человек; Центральная консоль ;

Снимите и установите крышку центральной консоли.

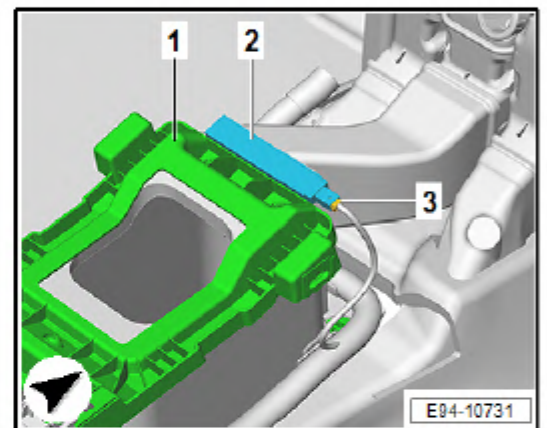
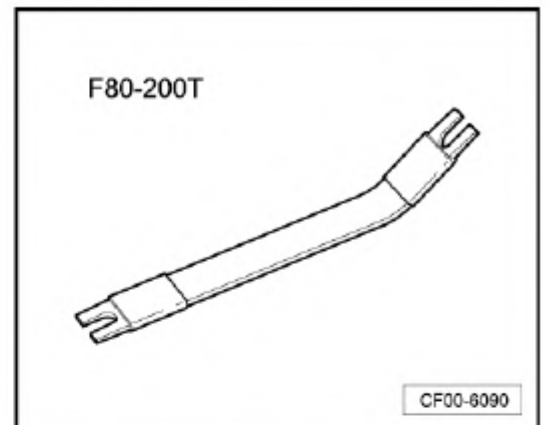
-Антенна системы въезда и пуска автомобиля 1-R138-2-с инструментом для демонтажа

-F80-200T-Вынуть из кронштейна-1-.

-Отпустите и выньте вилку из розетки-3-.

устанавливать

Установка обычно осуществляется в порядке, обратном демонтажу.



Снимите и установите антенну для входа и разрешения на запуск со стороны водителя 7.6 -R134-

Антенна системы входа и пуска со стороны водителя - R134 - встроена во внешнюю ручку двери

и не может быть заменена отдельно в случае повреждения.

-Разборка и установка дверных ручек, внешний кузовной ремонт; ремонтная группа: 57; дверь

Монтажные детали; снимите и установите дверную ручку.

## 7.7 Разобрать и установить антенну системы входа и пуска в багажном отделении -R137-

Необходимы специальные инструменты и

оборудование для технического обслуживания ♦Инструмент

для разборки-F80-200T- Разборка

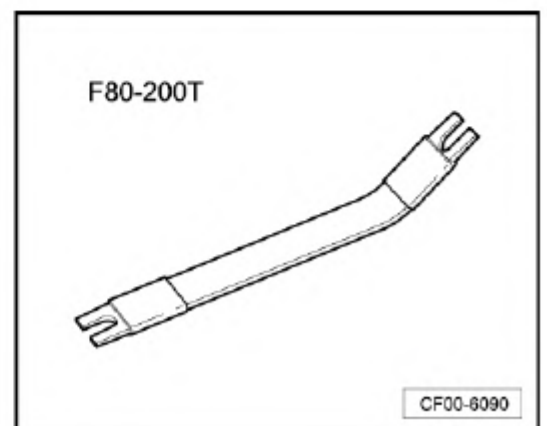
-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на

въезд и запуск -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения замка зажигания.



Следующие операции применимы ко всем моделям

-Разборка заднего длинного сиденья и внутреннее обслуживание кузова; ремонтная группа: 72; Заднее сиденье

Кресло; снимите и установите

задние сиденья. -Откройте коврик на полу.

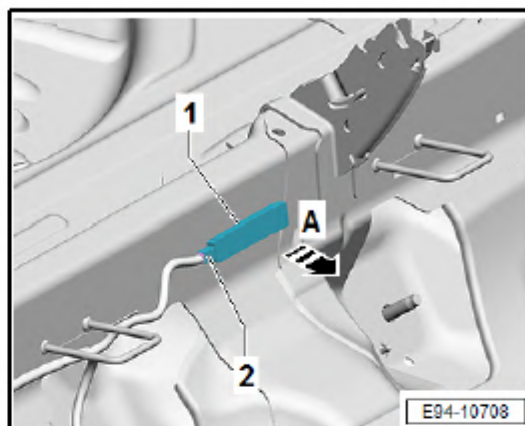
-Антенна системы авторизации въезда и пуска в багажном отделении-R137--1-с инструментом для демонтажа

-F80-200T-Выдвиньте из корпуса в направлении,

указанном стрелкой A. -Отпустите и выньте вилку из

розетки-2-. устанавливать

Установка обычно осуществляется в порядке, обратном демонтажу.



7.8 Снимите и установите антенну разрешения на въезд и старт в заднем бампере-R 1 3 6 -

Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на въезд и запуск

-Если ключ вставлен, выньте его из розетки зажигания.

Автомобили с системой въезда и старта транспортное средство

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения замка зажигания.

Следующие операции применимы ко всем моделям

-Снимите крышку заднего бампера и отремонтируйте внешнюю часть кузова; ремонтная группа: 63; Задняя страховка  
⇒

Бампер; снимите и установите крышку бампера.

-Подсоедините антенну системы авторизации въезда и пуска в багажном отделении-R136--2-вдоль-стрелка

О-Осторожно двигайтесь в указанном направлении.

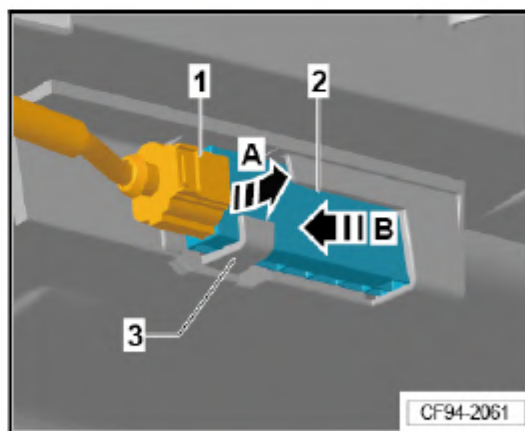
-Установите и включите разрешающую антенну в багажном отделении-R136--2-вдоль-стрелка B-направление

Вытащить из локатора-3-.

-Отпустите и выньте вилку из розетки-1-.

устанавливать

Установка обычно осуществляется в порядке, обратном демонтажу.



## Модуль переключения в рулевой колонке

⇒ 8 "Список сборки-Модуль переключения в рулевой колонке" со страницы 8 5

⇒ "Снять и установить комбинированный переключатель рулевой

колонки-Е 5 9 5 -" со страницы 8 6 ⇒ "Разборка и установка пускового выключателя зажигания" со

страницы 8 8 ⇒ "Снятие и установка стержня блокировки" со страницы 8 9

⇒ "Снятие и установка корпуса замка рулевого управления" со страницы 9 0

## 8.1 Список сборок-Модуль переключения в рулевой колонке

⇒ "Список узлов-Модуль переключателя рулевой колонки, механический выключатель зажигания" со страницы 8 5

⇒ "Список узлов-Модуль переключателя рулевой колонки, электронный выключатель зажигания" со страницы 8 6

### 8.1.1 Список узлов-Модуль переключателя рулевой колонки, механический выключатель зажигания

1 - болт

q3

шт q 1,1 Нм

2 - Спиральная пружина подушки безопасности и скользящее кольцо ремня безопасности

Кольцо сброса-F 1 3 8 -

q Демонтаж и установка

Страница 86



Берегись! Кольцо сброса

может быть повреждено.

◆ Разбирается кольцо сброса с контактным кольцом

Скручивание не допускается при нормальных обстоятельствах.

3 - Комбинированный переключатель рулевой колонки

- E 5 9 5 -

q С выключателем указателя поворота -E2-, переключателем прерывистой работы стеклоочистителя-E22-, переключателем функции светового сигнала -E4-q разборка и установка,

Страница 86

4 - болтовой

q 2 qs используются для крепления корпуса замка рулевого управления (срезанные болты)

5 - Стопорный сердечник

q Демонтаж и установка

Страница 89

q Снимите рулевое колесо при установке

6 - Рулевая колонка

7 - пусковой выключатель

зажигания -D-

q Демонтаж и установка

Страница 88

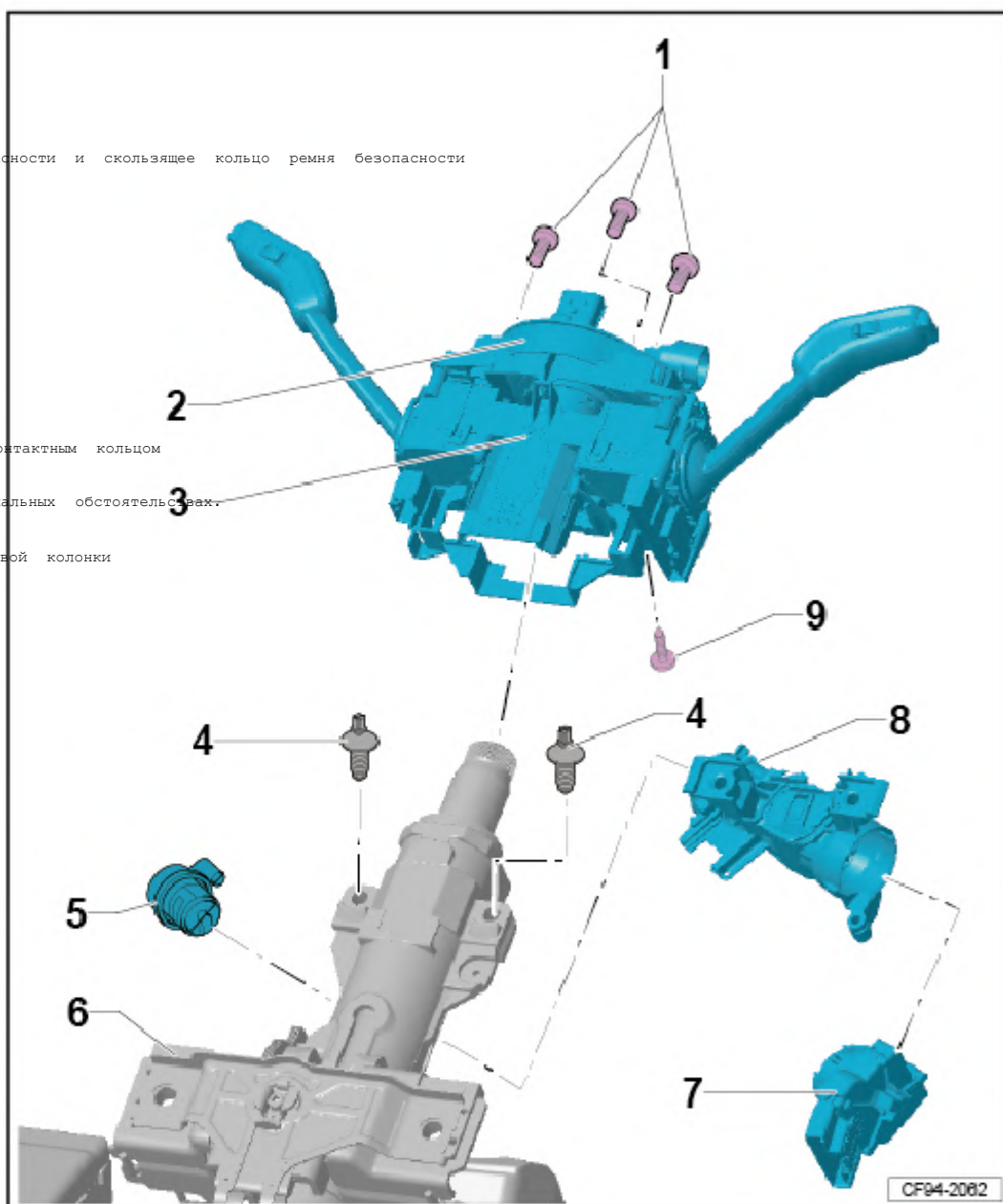
8 - Корпус замка рулевого управления

q

页90 страниц

Демонтаж и установка 9 - болт

q 1,1 Нм



## 8.1.2 Список узлов-Модуль переключателя рулевой колонки, электронный выключатель зажигания

1 - болт

q3

шт q 1 Нм

2 - Спиральная пружина подушки безопасности и скользящее кольцо ремня безопасности

Кольцо сброса-Е 1 3 8 -

q Демонтаж и установка

Страница 86

 Будьте осторожны! Может повредить

спиральную пружину.

◆ Спиральная пружина с контактным кольцом демонтирована

В данных обстоятельствах искажение недопустимо.

3 - Комбинированный переключатель рулевой колонки

-Е 5 9 5 -

q с выключателем указателя поворота

-Е2-, переключатель

работы стеклоочистителя с прерывистым режимом

работы-Е22-, ручной переключатель функции защиты

от бликов и светового сигнала-Е4-

q разборка и установка

Страница 86

4 - Привод блокировки рулевой колонки

-N 3 6 0 -

qq Снимите и установите

нижнюю пластину, ось и систему рулевого

управления; ремонтная группа: 48 человек;

рулевая колонка; снимите и установите

электронный контроллер устройства

блокировки рулевой колонки-J764-

5 - болт

q 2 буквы q используются для корпуса

замка рулевого управления (вырезаны

Сломанный болт)

6 - Катушка считывания противоугонной системы блокировки двигателя-D 2 -

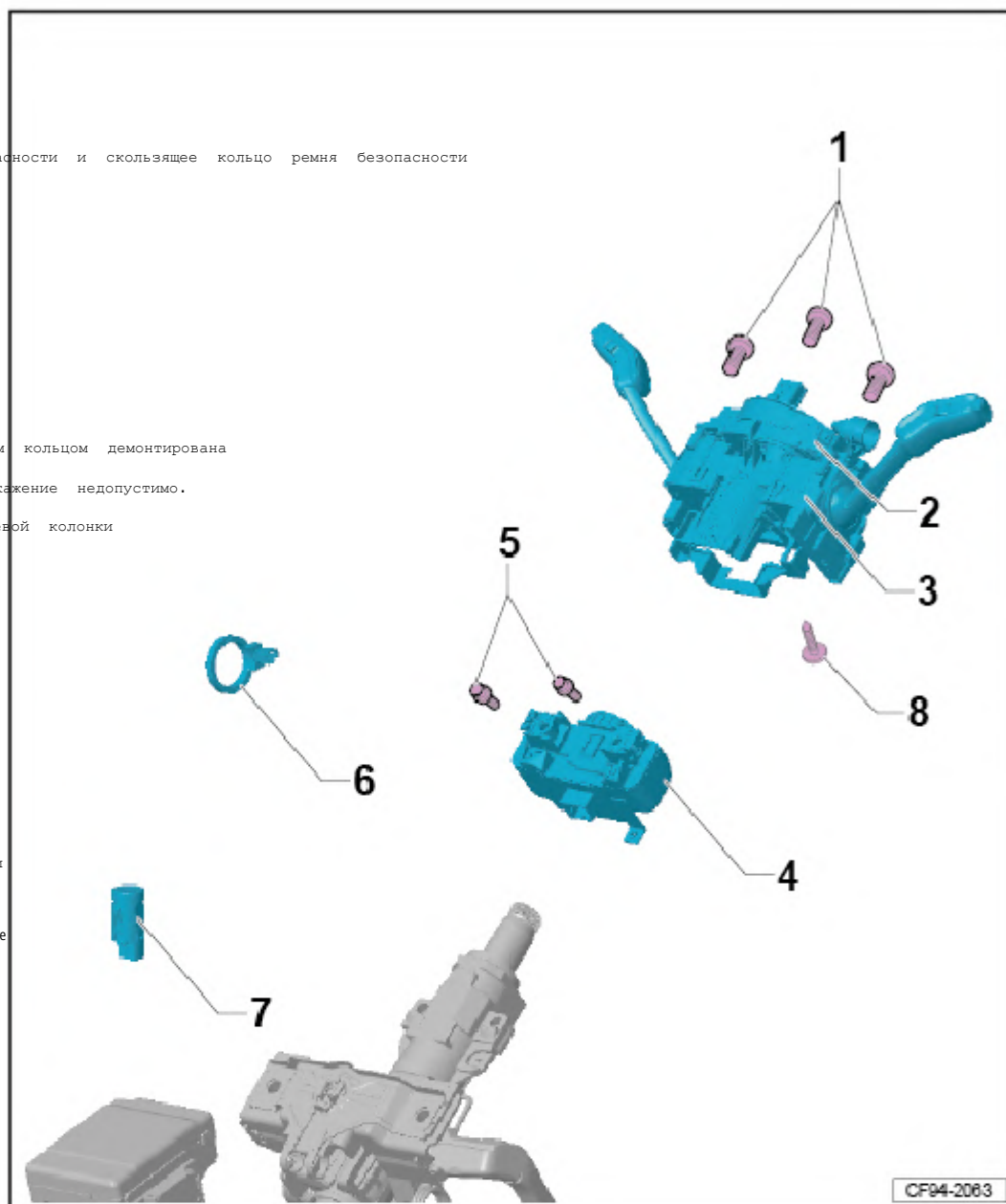
q Демонтаж и установка 132 страницы

7 - Кнопка запуска-Е 3 7 8 -

q демонтаж и установкапритворяться 130

страниц 8 - болт

q 1,1 Нм



Снимите и установите комбинированный переключатель рулевой колонки-Е 5 9 5 - 8.2 Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на въезд и

запуск - Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

- Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения замка зажигания.

Следующие операции применимы ко всем моделям

- Отведите рулевое колесо как можно дальше назад и вниз и используйте для этой цели приспособление для регулировки рулевой колонки.

Большой диапазон регулировки.

⇒ Снимите шасси рулевого колеса, ось и систему рулевого управления;

ремонтная группа: 48 человек; рулевое колесо; снимите и установите рулевое колесо.

- Снимите верхнюю отделку рулевой колонки и отремонтируйте внутреннюю часть кузова; ремонтная группа: 68; Мусор

Коробка / накладка; снимите и установите верхнюю накладку рулевой колонки.



подсказка

◆ Используйте ленту-2 для фиксации спиральной пружины подушки безопасности и предохранительного кольца с контактным кольцом-F138-1- в среднем положении.

- Снимите нижнюю отделку рулевой колонки и отремонтируйте внутреннюю часть кузова; ремонтная группа: 68; Мусор

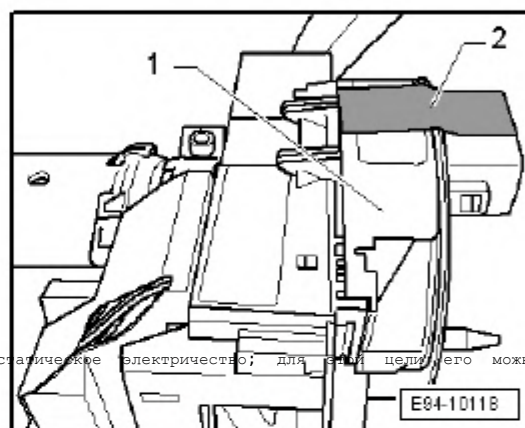
Коробка / накладка; снимите и установите нижнюю обшивку рулевой колонки.



внимание !

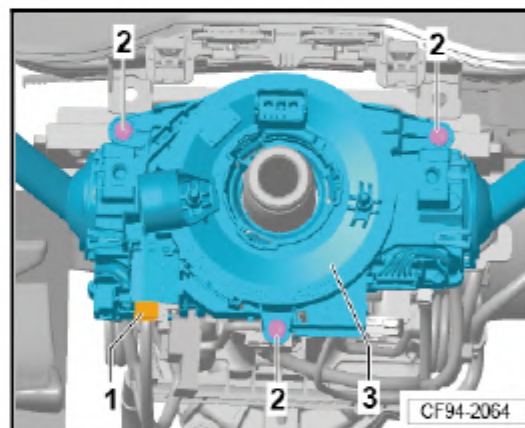
Статическое электричество может привести к повреждению электронных компонентов.

◆ Перед тем как вынуть вилку из розетки, механик должен самостоятельно устранить статическое электричество; для этой цели можно использовать Возьмитесь за стопорный клин.



- Разблокируйте и отсоедините электрический соединительный штекер-1-.

- Открутите крепежный болт-2- и снимите спиральную пружину подушки безопасности и предохранительное кольцо с контактным кольцом -F138-3-.



- Разблокируйте и отсоедините электрические соединительные

вилки-1-и-2-.

- Открутите крепежные болты-3-.

- Вытяните

комбинированный переключатель рулевой колонки-E595-в направлении,

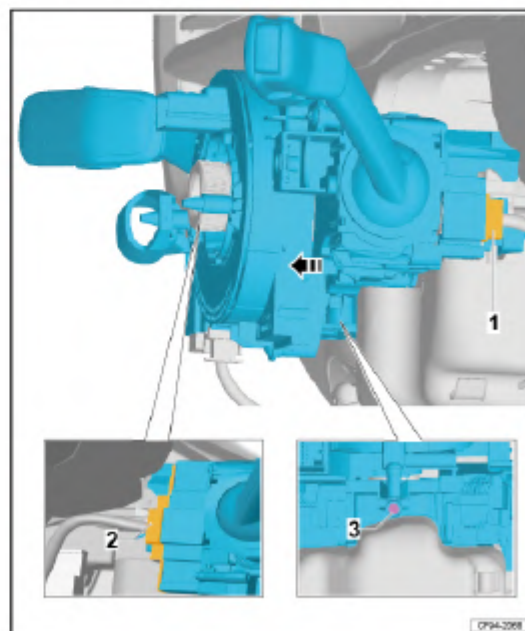
указанном-стрелкой-.

устанавливать

Установка обычно выполняется в режиме ретроспективного просмотра, при этом обращая

внимание на следующее: -Кольцо сброса зафиксировано в среднем положении.

⇒ Момент затяжки 85 страниц.





VS7 2020

электрооборудование 04-2023 8. 3. установите пусковой выключатель зажигания

#### Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы. - Если

он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

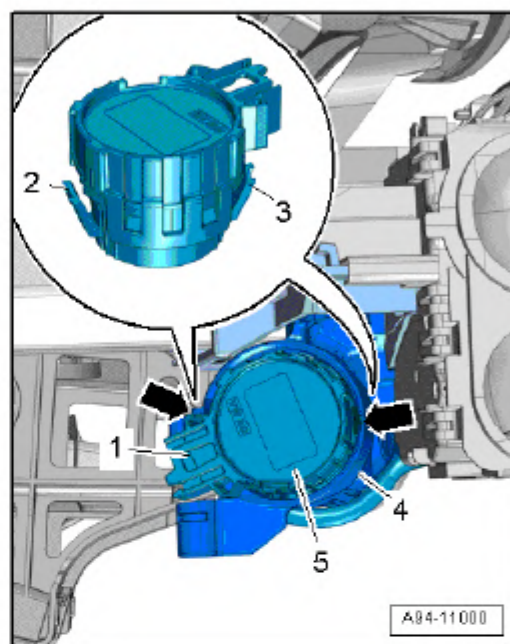
-Снимите нижнюю отделку рулевой колонки и отремонтируйте внутреннюю часть кузова; ремонтная группа: 68; Мусор

Коробка / накладка; снимите и установите нижнюю накладку

рулевой колонки. -Отсоедините вилку и подключите-1-.

-В отверстии корпуса замка рулевого управления-4-Стрелка-вставьте часовую отвертку и ослабьте

Откройте крепежные зажимы -2 и 3-.



Если данный метод операции невозможен из-за местоположения,

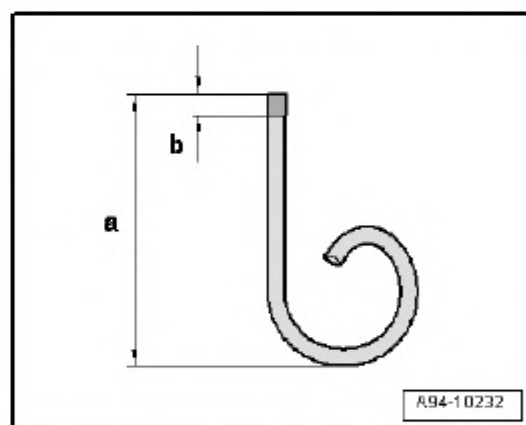
используйте 2 крючка из железной проволоки для изготовления

вспомогательных инструментов, как описано ниже. -Завершите кольцо

диаметром 1 мм на конце электрода и отрежьте длину-а-. ● Размер-а=

около 50 мм. -Смочите кончик одного конца проволочного крючка.

● Размер-b= 5 мм.



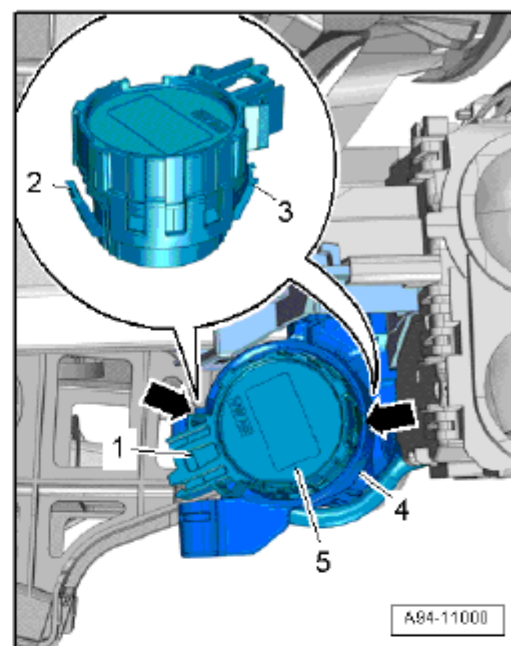
-Выньте выключатель запуска зажигания-D-5- из корпуса стопора рулевого управления.Часовой винт

Проволочный нож или проволочный крючок должны оставаться вставленными.

устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке, в процессе установки следует учитывать следующие моменты :

-Вдавливайте пусковой выключатель зажигания-D-в корпус замка рулевого управления до тех пор, пока не услышите звук остановки звука,



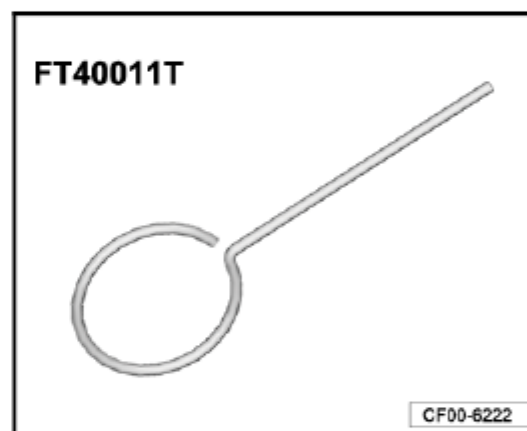
Снимите и установите стержень

блокировки **8 . 4** Необходимы специальные инструменты и оборудование для  
технического обслуживания ♦ Стопорный штифт-FT40011T-

Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

-Разборка и вращениеВнутреннее обслуживание нижней отделки колонны и кузова; ремонтная группа: 68; разное  
Коробка / накладка; снимите и установите нижнюю обшивку рулевой колонки.

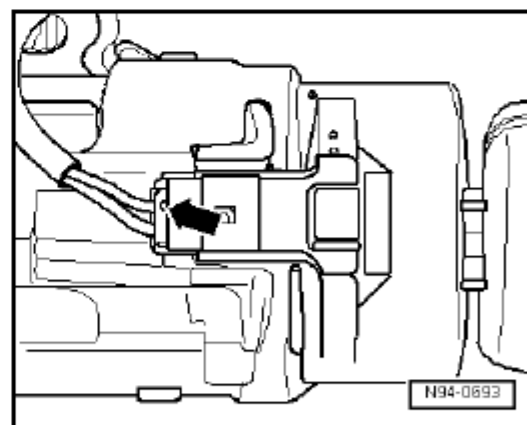


-Осторожно отсоедините штекер считывающей катушки противоугонной системы блокировки двигателя от сердечника замка-  
стрелка-.



подсказка

Катушка считывания противоугонной системы блокировки прикреплена к сердечнику замка и не может быть заменена отдельно.



04.2023 -Переведите запасной ключ в положение

"включено" замка зажигания, при этом на дефлекторе-стрелка-

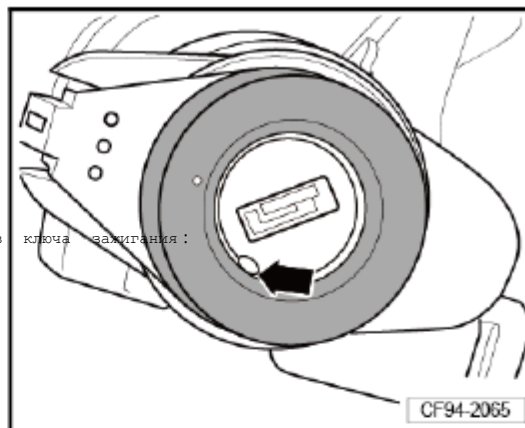
Выемка на нем закрывает отверстие в замке зажигания.



подсказка

Чтобы было более наглядно видно, на рисунке показано правильное положение замка без ключа зажигания.

Для лучшего отображения на следующем рисунке показан разобранный сердечник замка без ключа зажигания :



-Вставьте стопорный штифт-FT40011T-2-В направлении, указанном стрелкой, рядом с ключом зажигания

В круглое отверстие скобу вставляется стержень замка-1- для разблокировки рычага

замка-3-, и кольцо для считывания показаний противоугонного замка и стержень замка выдвигаются.



внимание ! Замок рулевого управления может застрять.

◆Запрещается приводить в действие блокировку рулевого управления без сердечника блокировки.



подсказка

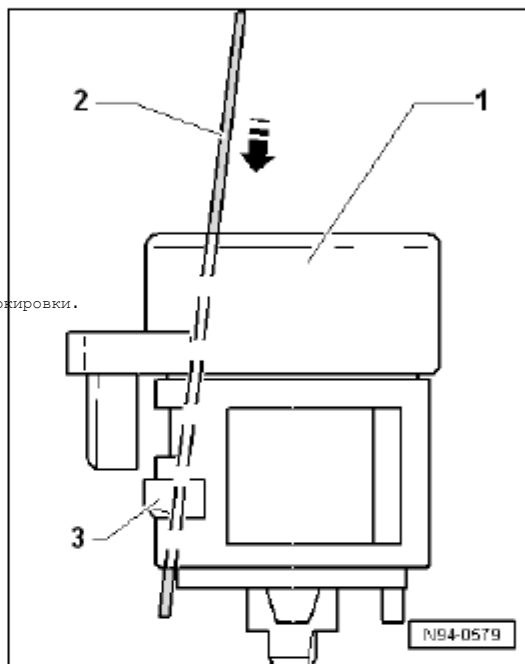
◆Полностью заблокированный замок рулевого управления необходимо заменить.

◆Катушка считывания встроена в сердечник замка и не может быть заменена отдельно.

◆Если катушка считывания повреждена, необходимо заменить весь сердечник замка.

◆Закажите новый электрооборудование в центре продаж или у импортера в соответствии с идентификационным номером транспортного средства

Ядро замка с конкретным номером замка автомобиля.



устанавливать



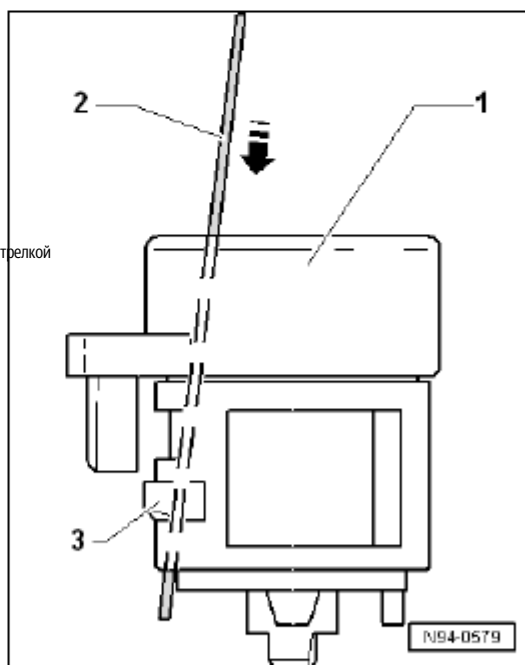
подсказка

Чтобы с первого взгляда было понятнее, на рисунке ниже нет ключа зажигания.

-Вставьте ключ зажигания в стержень замка-1-и перейдите в положение "за рулем".

-Используйте замок, чтобы остановить блокировку-2-Вставьте его через круглое отверстие рядом с ключом зажигания в направлении, указанном стрелкой

Внутри стержня замка-1- зафиксируйте рычаг замка-3- и установите стержень замка-1-в корпус замка рулевой колонки .



Снимите и установите корпус

замка рулевого управления 8 . 5 Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения

на въезд и запуск - Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

- Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения

замка зажигания. Следующие операции применимы ко всем моделям

-Снимите модуль переключателя рулевой колонки [86 страниц](#).

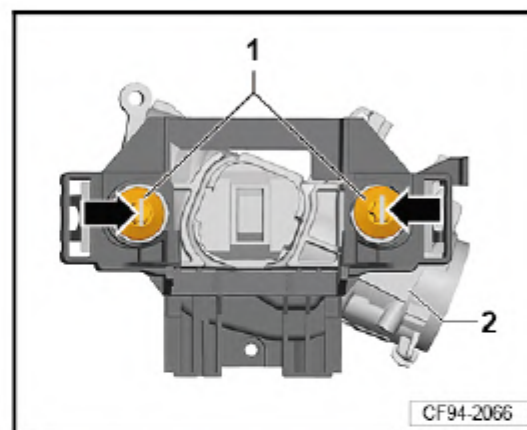
Чтобы заменить корпус замка рулевого управления, необходимо снять выключатель запуска зажигания и сердечник замка.

⇒Снимите пусковой выключатель зажигания [88 страниц](#).

-Снимите стержень замка [89 страниц](#).

-С помощью ножовки выпилите болт-1 из паза и отверткой

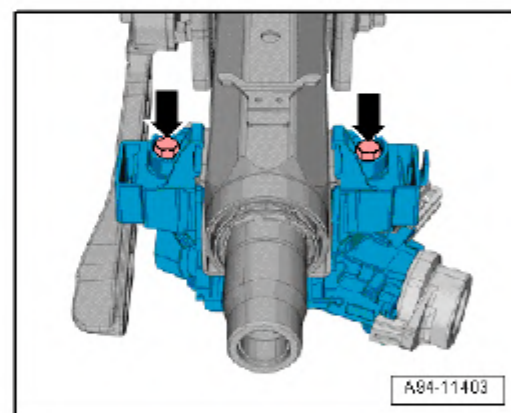
отвинтите -стрелка-. -Снимите корпус замка рулевого управления-2-.



устанавливать

Установка выполняется в обратном порядке. В процессе установки следует обратить внимание

на следующие моменты: -Затяните новый болт-стрелку - до тех пор, пока не сломается головка.



## 9 Устройство помощи при парковке

⇒"Список узлов-Устройство помощи при парковке" со страницы [9 2](#)

⇒"Разборка и установка блока управления системой парковочного радара-J 4 4 6 -" со

страницы [9 2](#) ⇒"Разборка и установка динамика системы парковочного радара-R 1 6 9 -" со страницы [9 4](#)

⇒"Разборка и установка датчиков системы переднего парковочного радара" со страницы [9 4](#)

⇒"Разборка и установка датчиков системы заднего радара" на странице [9 5](#)



VS7 2020

электрооборудование 04.2023 8 - 1 - Устройство помощи При парковке

1 - Датчик системы радар парковки справа спереди

Устройство-G 2 5 2 -

q Демонтаж и установка

стр. 94

2 - Система помощи при парковке в середине правой передней панели

Датчик-G 2 5 3 -

q Демонтаж и установка

стр. 94

3 - Система парковочного радара в середине левой передней панели

Датчик-G 2 5 4 -

q Демонтаж и установка

стр. 94

4 - Датчик системы радар парковки слева спереди

Устройство-G 2 5 5 -

q Демонтаж и установка

стр. 94

5 - Динамик системы парковочного радара

-R 1 6 9 -

q Зависит от оборудования

q разборка и установка

стр. 94

6 - Система парковочного радара в середине левой задней панели

Датчик-G 2 0 4 -

q Демонтаж и установка

стр. 95

7 - Датчик системы радар парковки справа сзади

Устройство-G 2 0 6 -

q Демонтаж и установка

стр. 95

8 - Датчик системы радар парковки слева сзади

Устройство-G 2 0 3 -

q Демонтаж и установка стр. 95

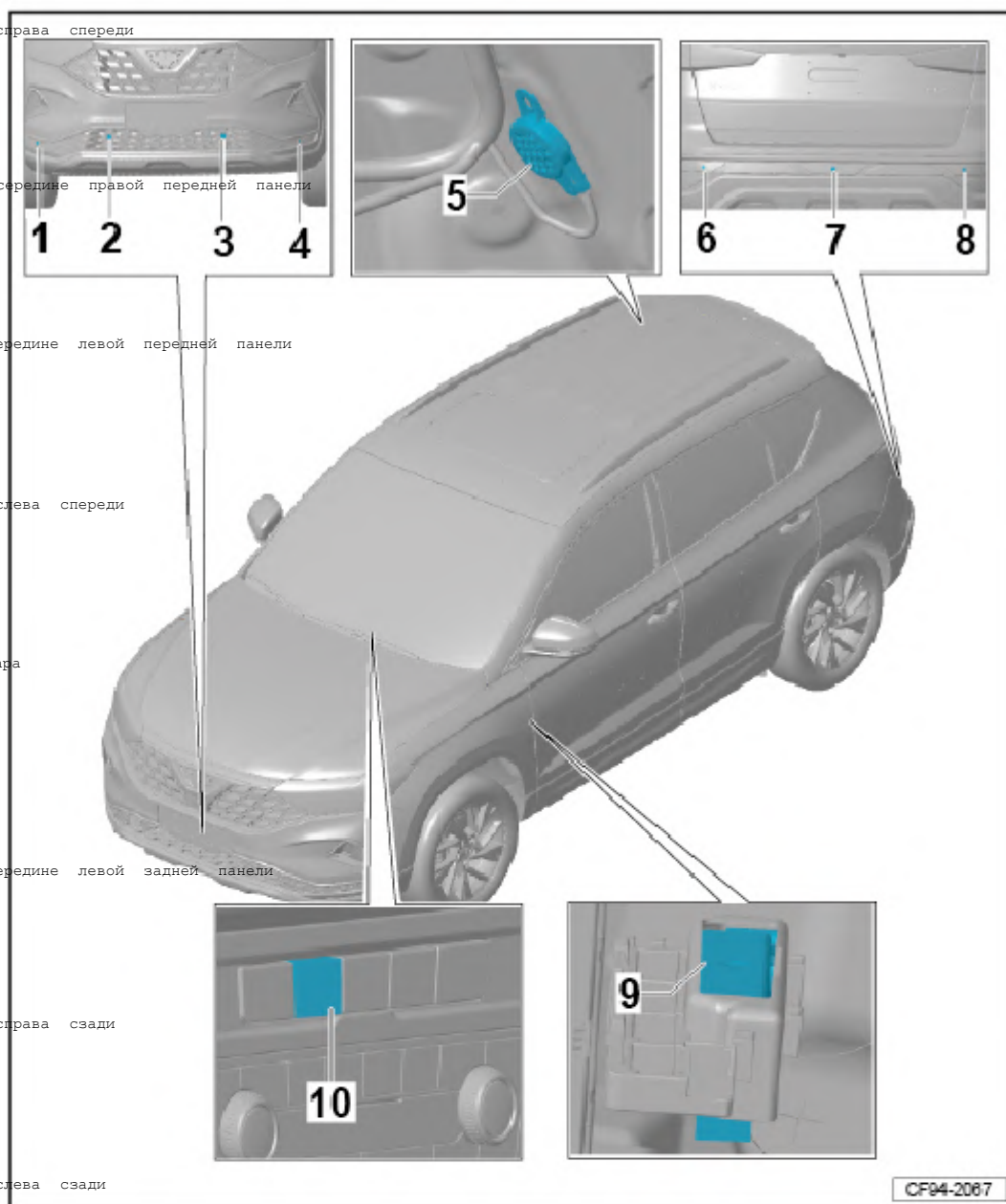
9 - Блок управления системой парковочного радара -J 4 4 6 -

вопрос Зависит от оборудования

q Демонтаж и установка стр. 93 ⇒

1 0 - Кнопка помощи при парковке-EX 2 5 -

q Демонтаж и установка стр. 120



CF04-2067

Разборка и установка блока управления системой парковочного

радар- J 4 4 6 - 9 . 2 ⇒ "Разборка и установка блока управления системой парковочного радара- J 4 4 6 - " со страницы

9 3 ⇒ "Разборка и установка блока управления системой парковочного радара- J 4 4 6 - , кронштейн" с

страница 9 3

## 9.2.1 Разборка и установка блока управления системой парковочного радара-J 4 4 6 -



подсказка

Если блок управления будет заменен, используйте → Диагностический тестер автомобиля подобран.

Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения

на въезд и запуск - Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения замка зажигания.

Следующие операции применимы ко всем моделям

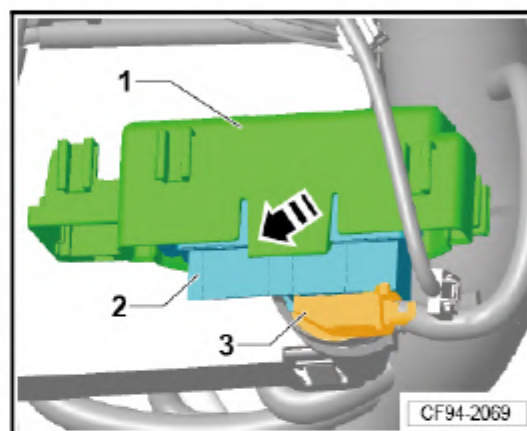
-Выньте вилку питания-3-, нажмите для этого на предохранитель, поверните фиксированный зажим и вытяните его

Подключаемое устройство.

-Разблокируйте приспособление-стрелка-и потяните блок управления-2-вниз

с кронштейна-1-, устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке.



## 9.2.2 Разборка и установка блока управления системой парковочного радара-J 4 4 6 -, поддержка драка

Необходимы специальные инструменты и

оборудование для технического обслуживания ♦Пробка

Разборка

-Отсоедините ремень заземления аккумулятора при выключенном замке зажигания 4 страницы. →

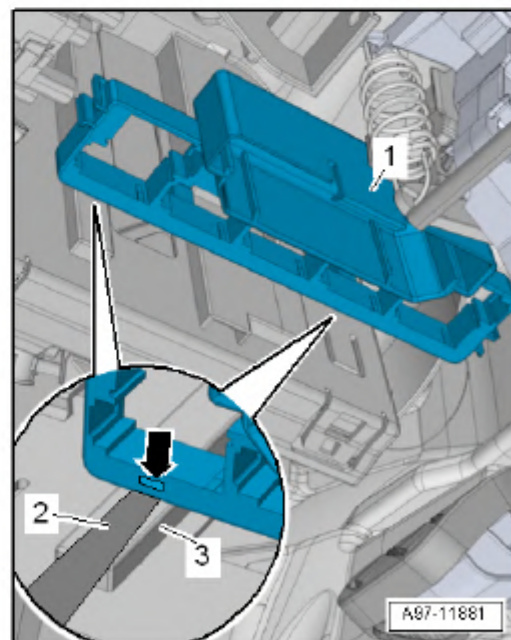
-Снимите блок управления системой парковочного радара-J446-. 93 →

страницы - Как показано на рисунке, вставьте измерительную ленту диаметром

0,9 мм-2-в отверстие-стрелка-сзади. -Вниз снимите кронштейн-1-с

кронштейна-3-бортового блока управления электросетью. устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке.





VS7 2020

электрооборудование 04.2023 9 . 3  
Снимите и установите динамик системы парковочного радара-R 1 6 9 -

Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на въезд и запуск

-Если ключ вставлен, выньте его из розетки зажигания.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения замка зажигания.

Следующие операции применимы ко всем моделям

-Снимите отделочную панель С-образной стойки и отремонтируйте внутреннюю часть кузова; ремонтная бригада: 70 человек; Панели интерьера автомобиля ;



Снимите и установите обшивку С-образной стойки.



подсказка

Динамик системы парковочного радара-R169-с

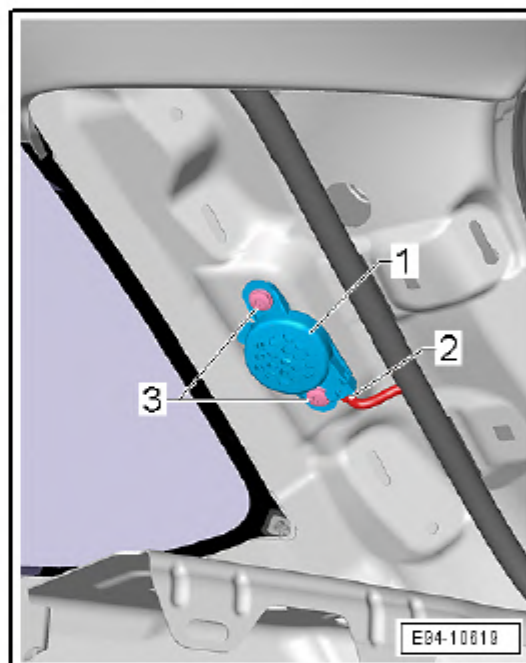
правой стороны автомобиля -Отсоедините

вилку и подсоедините-2-. -Открутите болты-3-.

-Динамик системы парковочного радара-R169--1-Снимается

вместе с пряжкой. устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке.



Снимите и установите датчик системы переднего  
парковочного радара 9 . 4 Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на въезд и запуск

-Если ключ вставлен, выньте его из розетки зажигания.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения замка зажигания.

Следующие операции применимы ко всем моделям

-Снимите крышку переднего бампера и отремонтируйте внешнюю часть кузова; ремонтная группа: 63; Передняя страховка



Бампер; снимите и установите крышку бампера

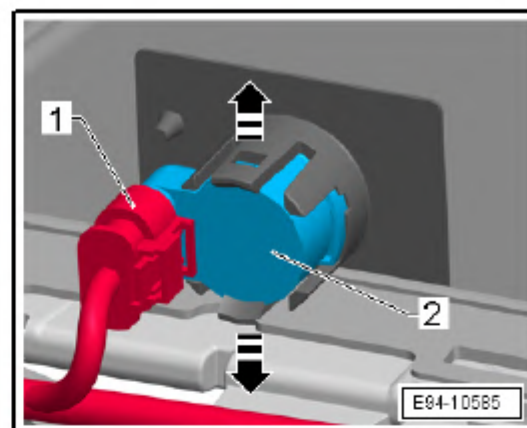
-Отсоедините электрический интерфейс в датчике-1-

-Нажмите на два фиксирующих выступа в направлении-стрелка - и одновременно извлеките датчик снаружи внутрь.

-2-

устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке.



## 9 . 5 Снимите и установите датчик системы заднего радара

Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения

на въезд и запуск - Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

- Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения

замка зажигания. Следующие операции применимы ко всем моделям

⇒-Снимите крышку заднего бампера и отремонтируйте внешнюю часть кузова; ремонтная группа: 63; Задняя страховка

Бампер; снимите и установите накладку бампера.

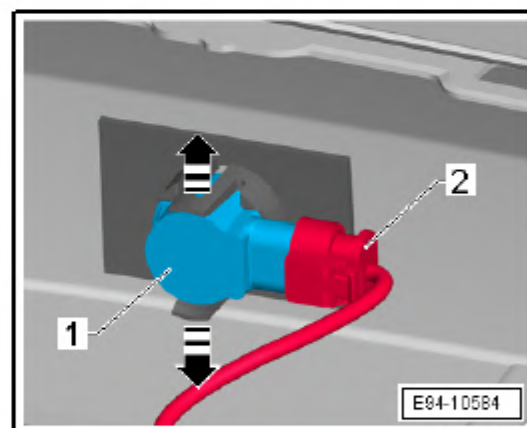
-Отсоедините электрический интерфейс в датчике-2-

-Нажмите на два упорных выступа в направлении, указанном стрелкой, чтобы выдвинуть датчик наружу внутрь

-1-

устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке, в процессе установки следует учитывать следующие моменты :





Содержание

## 9 6 - Внутреннее автомобильное освещение

фара

1

- ⇒ "Список узлов-Освещение приборной панели" со страницы 9 7
- ⇒ "Список сборок-Фоновое освещение в дверях автомобиля" со страницы 9 8
- ⇒ "Список сборочных единиц-внутреннее освещение салона (применимо только к Jetta VS 7 )" с страницы 9 9
- ⇒ "Список узлов-Освещение центральной консоли" со страницы 1 0 0
- ⇒ "Список узлов-Освещение в багажном отделении" со страницы 1 0 2
- ⇒ "Список сборок-Фонари в отделке крыши" со страницы 1 0 2
- ⇒ "Снятие и установка освещения пространства для ног-К 2 6 8 -/-К 2 6 9 -" со страницы 1 0 4
- ⇒ "Снятие и установка ламп освещения переднего пространства для ног" со страницы 1 0 5
- ⇒ "Разборка и установка блока индикации положения рычага выбора передачи-Y 2 6 -" со страницы 1 0 5
- ⇒ "Разборка и установка освещения багажного отделения-W 3 -" со страницы 1 0 6
- ⇒ "Замена переднего внутреннего освещения-лампа накаливания W 1 " со страницы 1 0 7
- ⇒ "Снятие и установка фоновое освещение дверей автомобиля" со страницы 1 0 9
- ⇒ "Снятие и установка атмосферных фонарей в дверях автомобиля (применимо только к Jetta VS 7 )" с страница 1 1 0

## 1.1 Список сборок - Освещение приборной панели

1 - Мигающий индикатор аварийного устройства

- К 6 -

q Демонтаж и установка

⇒ 120 страниц

2 - Освещение пространства для левой ноги

- W 9 -

в Для

подсветки пространства для левой ноги

-W9-со светодиодной подсветкой, после ее повреждения

лампу необходимо заменить.

q Демонтаж и установка

页 104 страницы

3 - Освещение пространства для правой ноги

- W 1 0 -

q Что касается правой подсветки

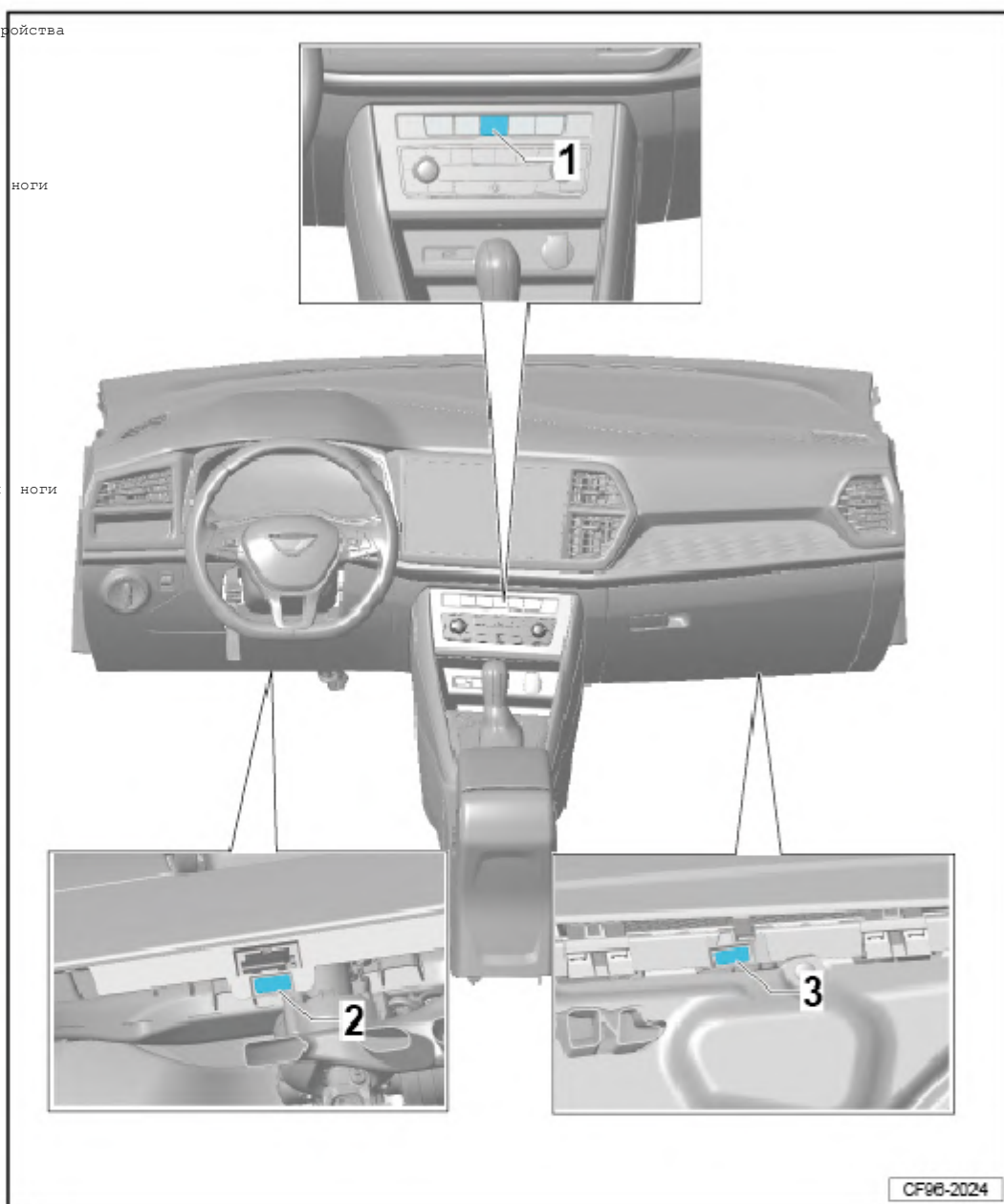
пространства для ног со светодиодной

подсветкой -W10-, то после ее

повреждения лампу необходимо

заменить. q Демонтаж и установка

页 104 страницы



CF96-2024



VS7 2020

электрооборудование 04.2023 1-2 - Фоновое освещение в двери

1 - Лампа фоновое освещения левой передней двери

- L 1 5 8 -

q Демонтаж и установка

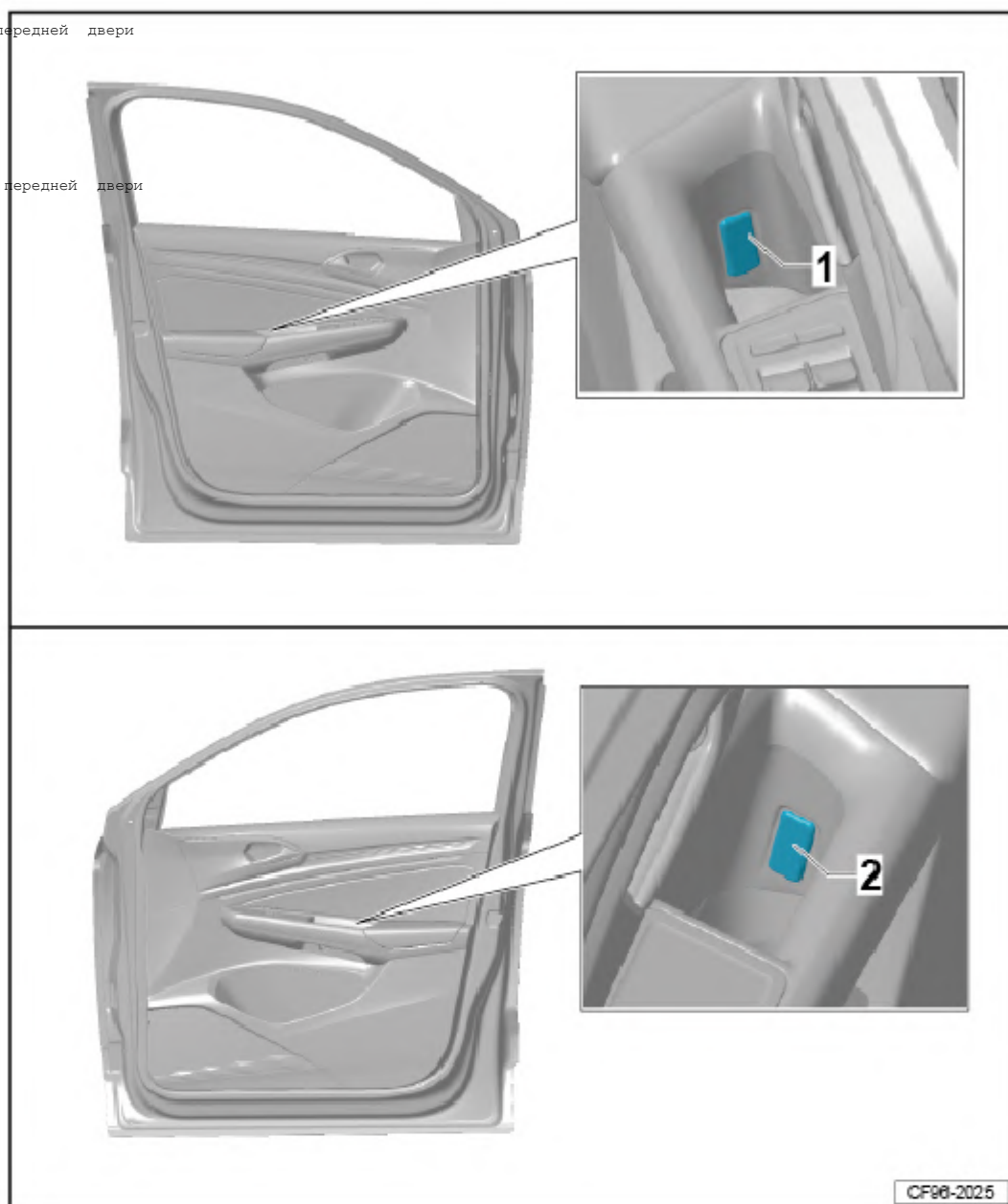
Страница 109

2 - Лампа фоновое освещения правой передней двери

- L 1 7 9 -

q Демонтаж и установка

Страница 109



CF98-2025

**1.3** Комплектация-Внутреннее рассеянное освещение (применимо только к Jetta VS 7)

1 -Атмосферное освещение двери со стороны водителя

W 8 6

q Демонтаж и установка

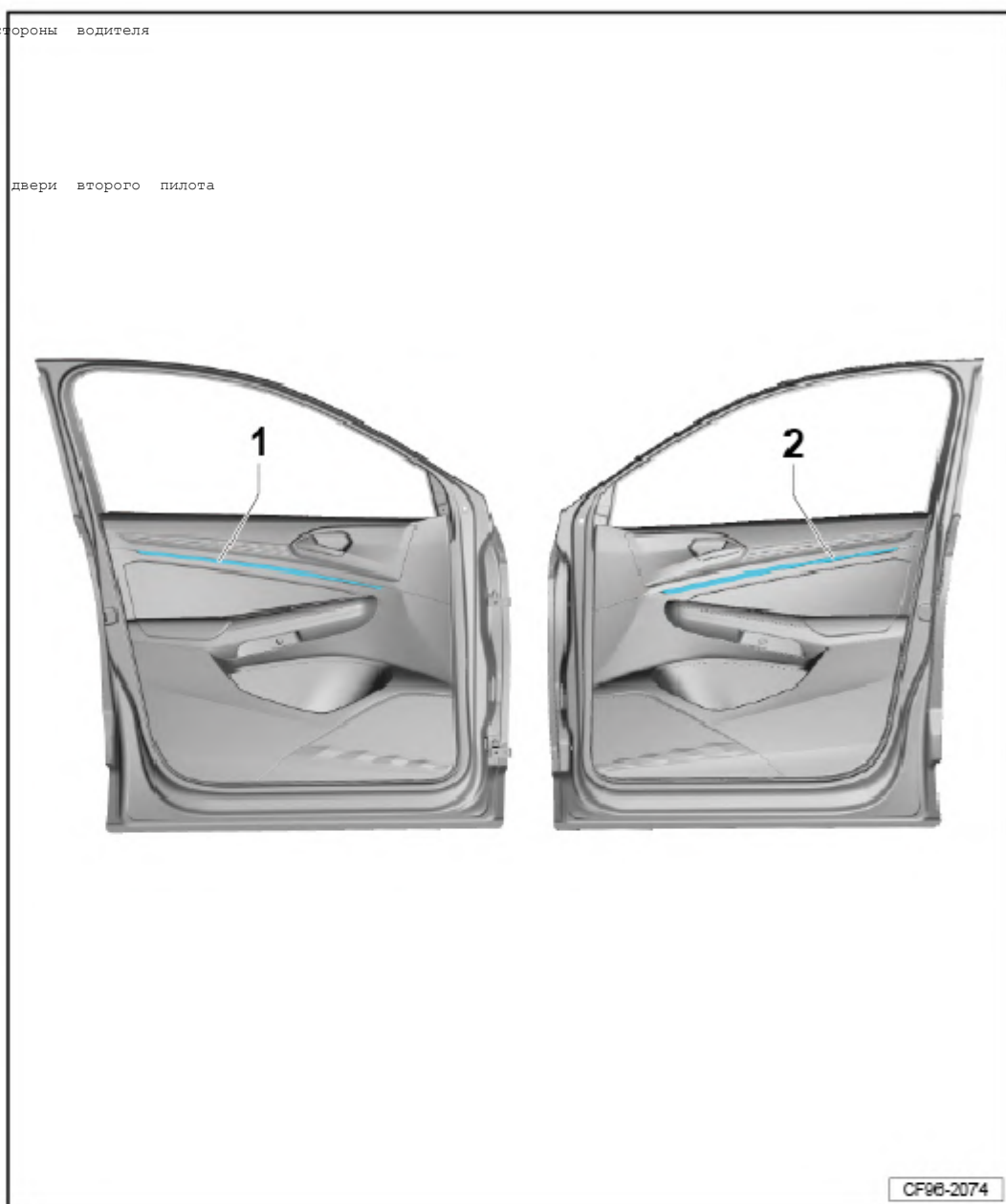
页 110 страниц

2 -Атмосферная подсветка на боковой двери второго пилота

W 8 6

q Демонтаж и установка

页 110 страниц





VS7 2020

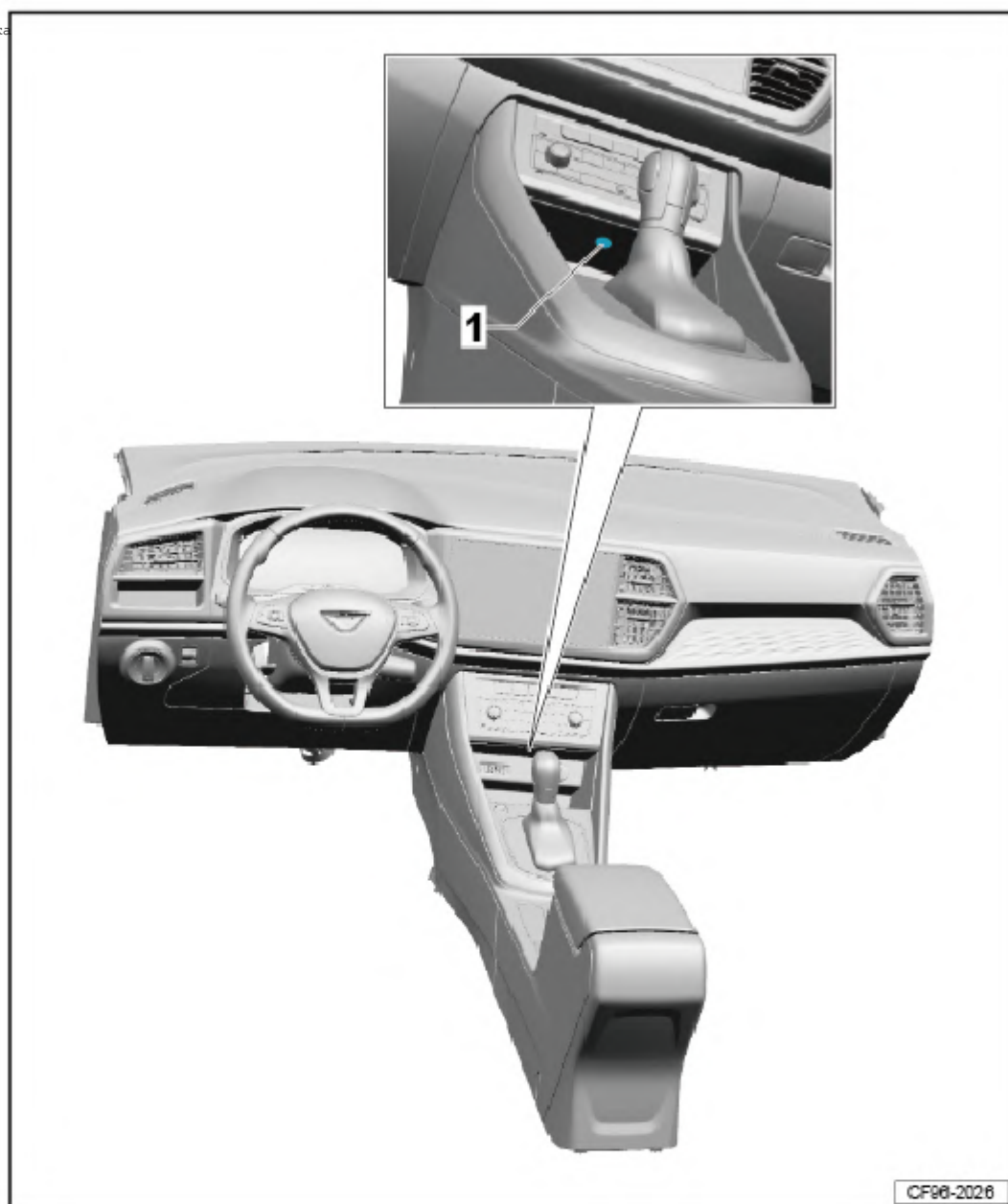
электрооборудование 04.2023 1-1-1-Освещение центральной консоли

1 - Лампа освещения перчаточного ящика

- L 1 2 0 -

q Демонтаж и установка

页 110 страниц

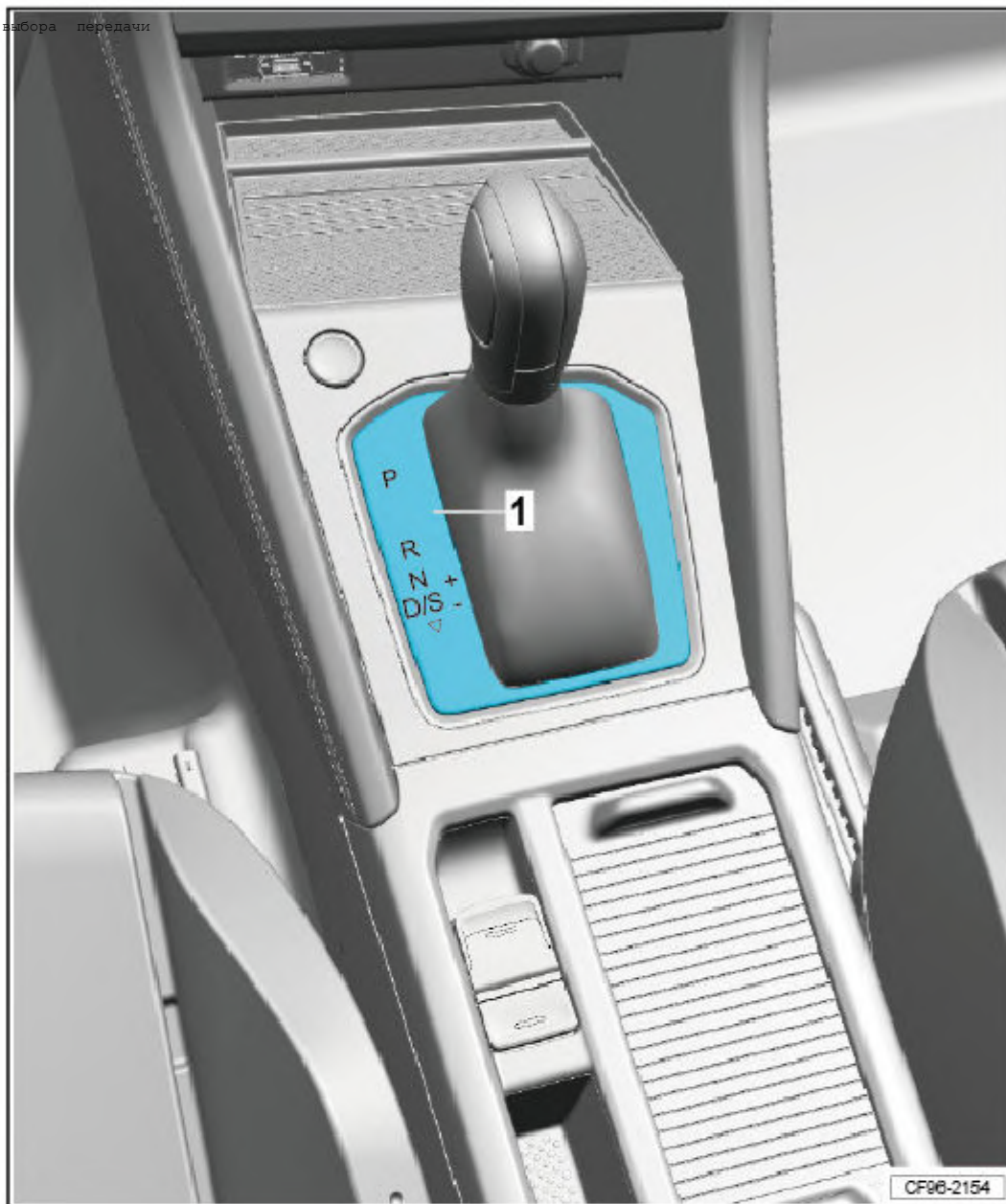


1 -Блок индикации положения рычага выбора передачи

-У 2 6 -

q Демонтаж и установка

页 105 страниц

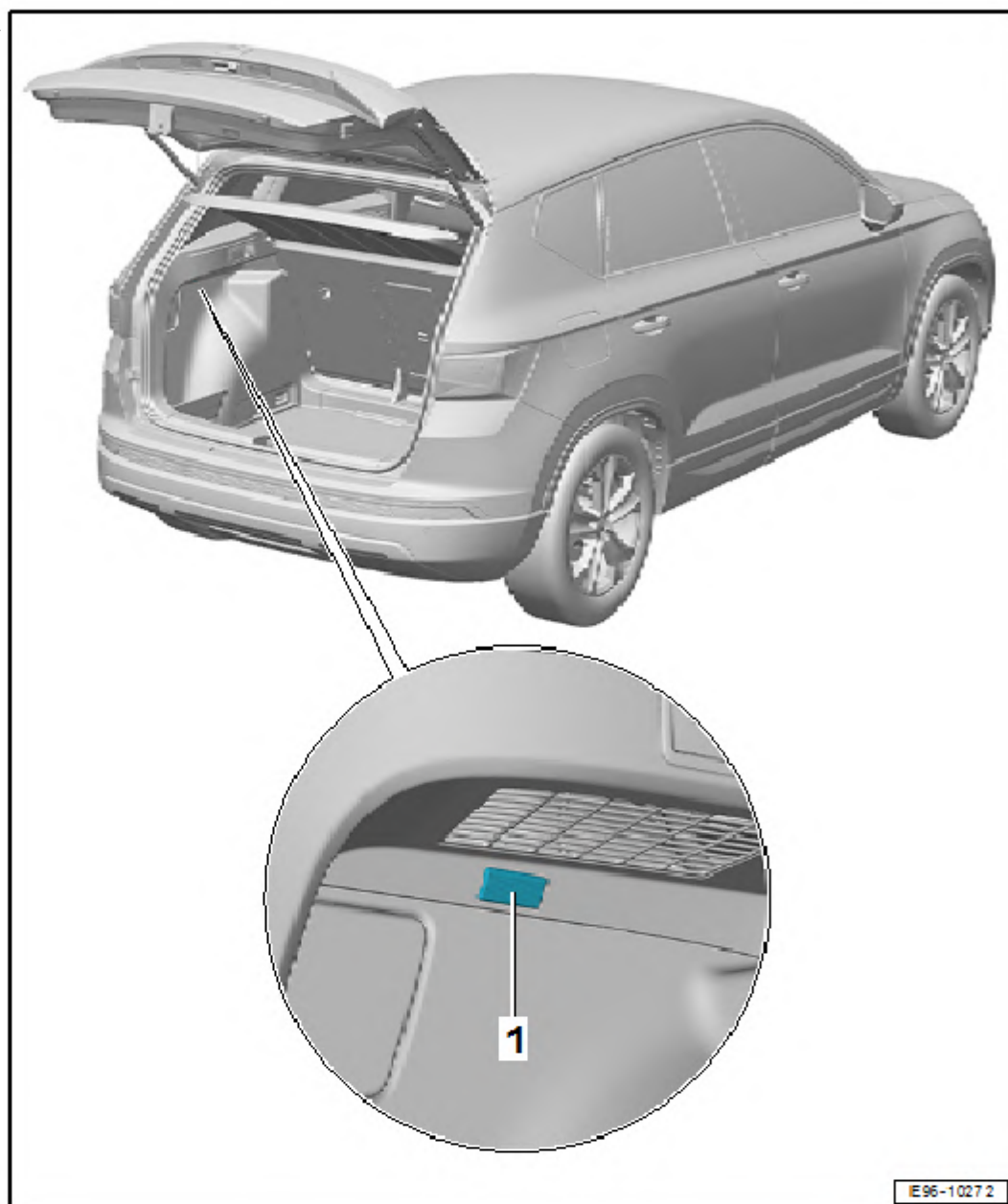




1 - Освещение багажного отделения-W 3 -

q Демонтаж и установка

Страница 106



IE 96-1027 2

## 1.6 Список сборок-Фонари в отделке крыши

⇒ "Список сборок-Фары в отделке крыши

(применимо только к Jetta VS 5 )" со страницы 1 0 3

⇒ "Список сборок-Фары в отделке крыши

(применимо только к Jetta VS 7 )" со страницы 1 0 4

# 1 . 6 . 1 Список узлов-фары в отделке крыши (применимо только к Jetta VS 5 )

1 -Переднее внутреннее освещение -WX1-

q Демонтаж и установка

[стр.124](#)

q Замените лампочку переднего внутреннего освещения

-WX1-

[Страница 107](#)

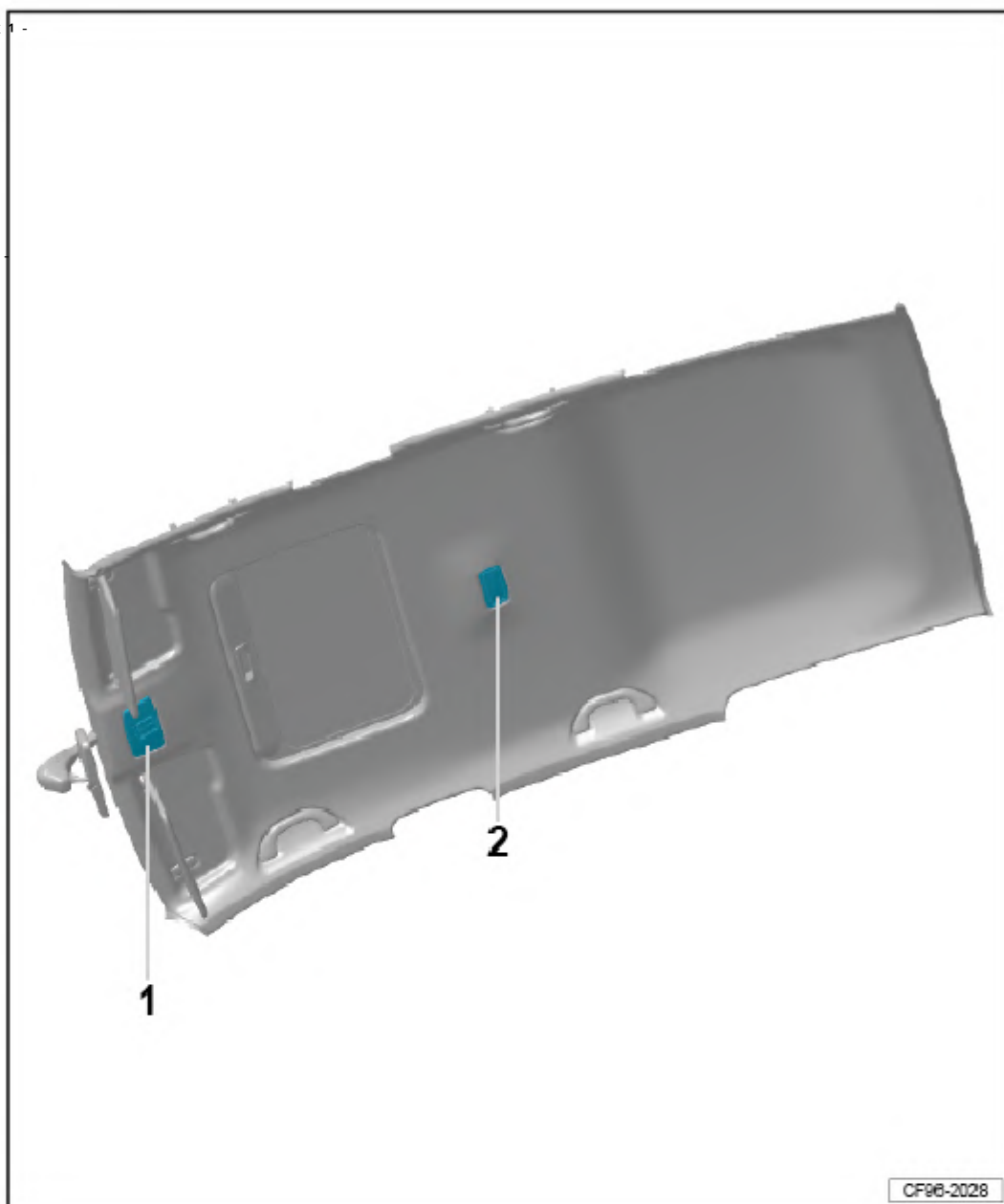
2 -Заднее внутреннее освещение -WX2-

q Демонтаж и установка

[стр.127](#)

q Замените лампочку заднего внутреннего освещения

-WX2- [стр.127](#)



1.6.2 Список узлов-фары в отделке крыши (применимо только к Jetta VS 7)

1 -Переднее внутреннее освещение -WX1-

q Демонтаж и установка

стр 124

q Снимите лампочку переднего внутреннего освещения

-WX1-

Страница 107

2 -Внутреннее освещение сзади со стороны водителя

Лампа-W 4 7 -

q Демонтаж и установка

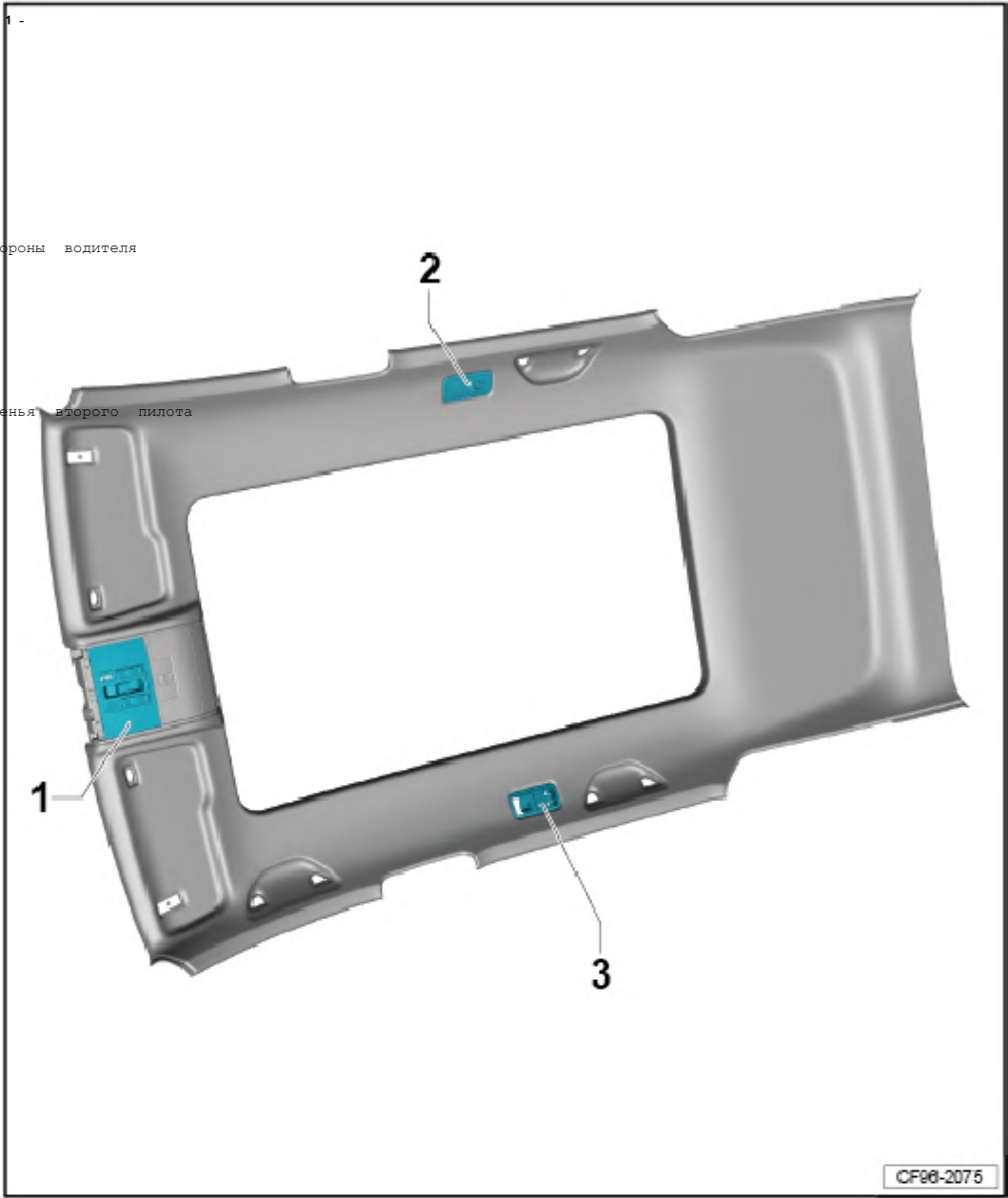
стр 129

3 -Внутреннее фото задней части сиденья второго пилота

Яркий свет-W 4 7 -

q Демонтаж и установка

стр 129



1.7 Снимите и установите освещение для ног-K 2 6 8 -/

-K 2 6 9 -

Необходимы специальные инструменты и оборудование для

технического обслуживания ♦Инструмент для разборки-F3409G-

Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

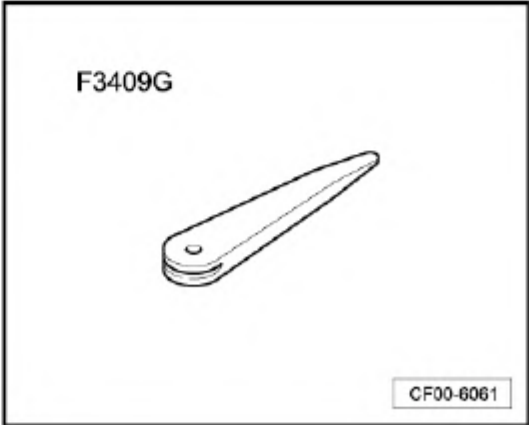
Транспортные средства без системы разрешения на въезд и

запуск - Если ключ вставлен, выньте его из розетки зажигания.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и

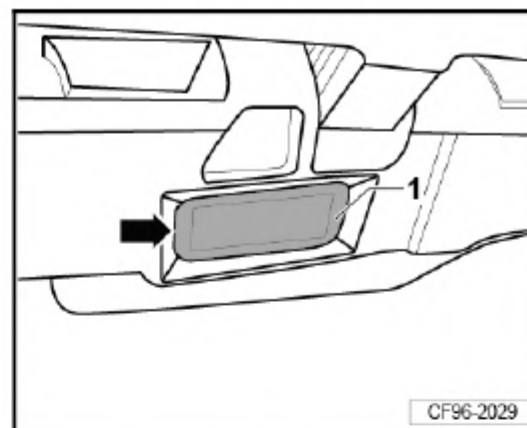
запуск - Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения

замка зажигания. Следующие операции подходят для всех моделей



Подсветка пространства для левой ноги-K268 -или подсветка пространства для правой ноги-K269-

-1-Осторожно извлеките его с помощью демонтажного инструмента-F3409G-, например-стрелка-.

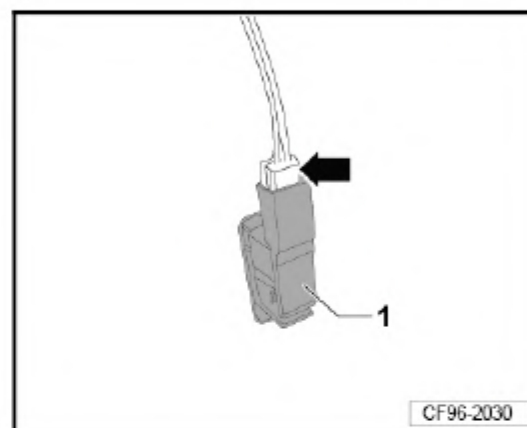


Разблокируйте и отсоедините штекерное соединение-стрелка -, снимите индикатор пространства для левой ноги

-K268- или подсветка пространства для правой

ноги-K269-1-. устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке.



Снимите и установите лампочку освещения

переднего пространства для ног **1 . 8** подсказка

Освещение переднего пространства для ног разработано с использованием светодиода. светодиод

не может быть заменен отдельно, и осветительный блок должен быть заменен целиком.

Снимите и установите освещение пространства для ног **104** страницы. ➡

Снимите и установите блок индикации

положения рычага выбора передачи-Y **2 6 - 1 . 9** подсказка

Блок индикации положения рычага переключения передач - Y26--1 - встроен в крышку коробки

передач и не может разбираться отдельно.

Снимите и установите пылезащитный кожух рычага переключения передач в сборе ремонтной группы: 34; Манипулятор переключения передач

Конструкция; снимите и установите рукоятку рычага выбора передачи.



## электрооборудование 04.2023

### 1.10 Демонтаж и установка освещения багажного

отделения - W 3 - Необходимы специальные инструменты и

оборудование для технического обслуживания ♦Инструмент для

разборки-F3409G- Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения

на въезд и запуск -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

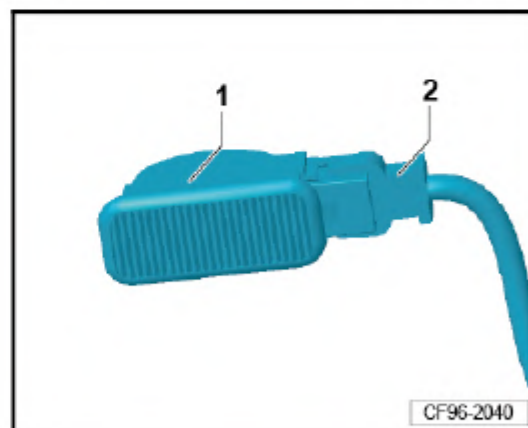
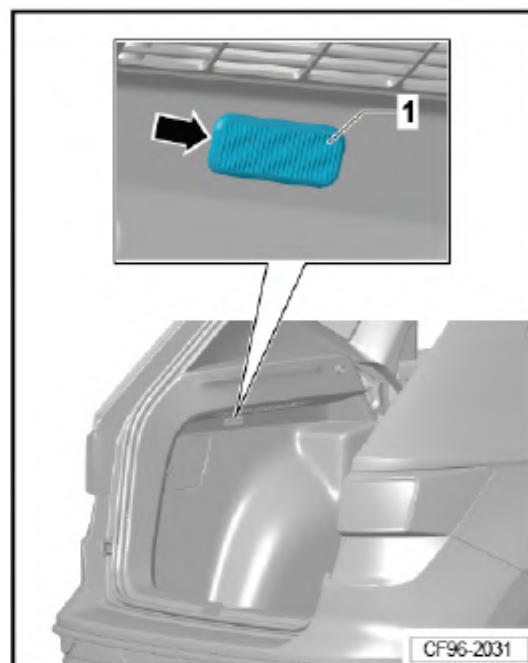
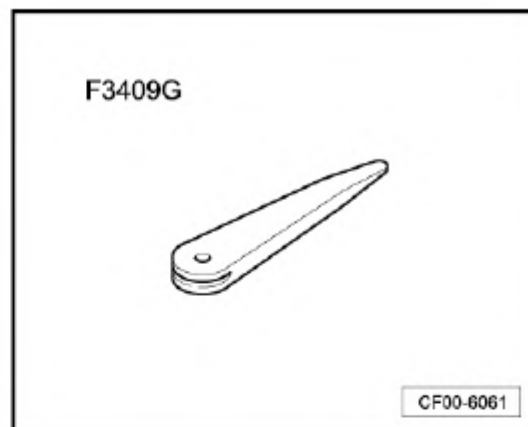
-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения замка зажигания.

Следующие операции применимы ко всем моделям

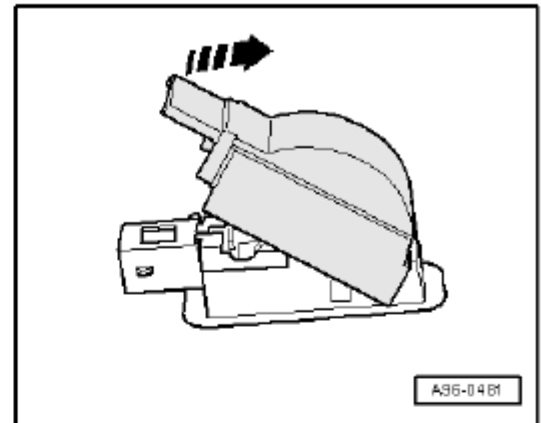
-Прочные выступы на держателе лампы снимаются с помощью инструмента для снятия-F3409G-Приподнимите и снимите ряд

Освещение вентилятора Li-1-, например, -стрелка-.

-Отсоедините вилку и подключите -2-, а затем выньте фонарь освещения багажного отделения-1-.



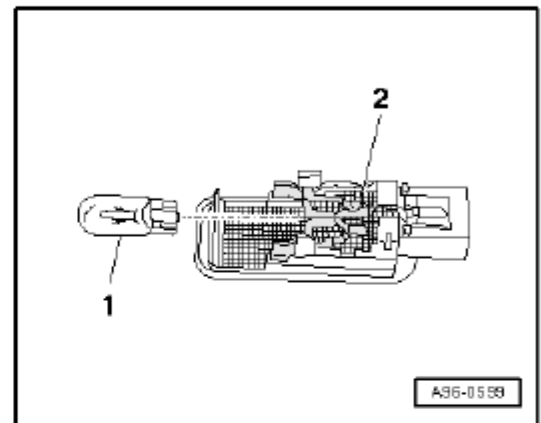
-Осторожно снимите крышку лампы накаливания-стрелка-.



-Выньте лампочку-1-на задней панели фонаря багажного отделения из

держателя лампы-2-, устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке.



1.1.1 Замените лампочку переднего внутреннего освещения-W 1 - ⇒"Замена переднего внутреннего освещения-лампы накаливания W 1 (применимо только к Jetta VS 5 )" со страницы 1 0 7  
⇒"Замена переднего внутреннего освещения-лампы накаливания W 1 (применимо только к Jetta VS 7 )" со страницы 1 0 8  
⇒"Замена переднего внутреннего освещения-лампы накаливания W 1 (применимо только к Jetta VS 7 )" со страницы 1 0 9

1.1.1.1 Замените лампочку переднего внутреннего освещения-W 1 - (применимо только к Джетта ПРОТИВ 5 )

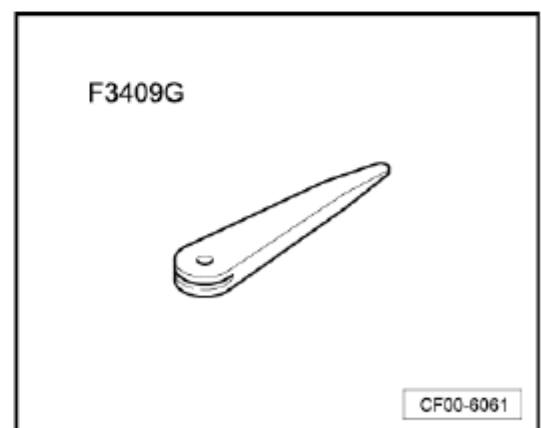
Необходимы специальные инструменты и оборудование для технического обслуживания ♦Инструмент для разборки-F3409G- Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на въезд и запуск -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

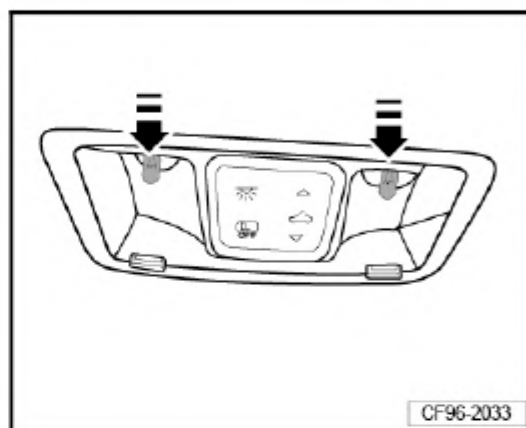
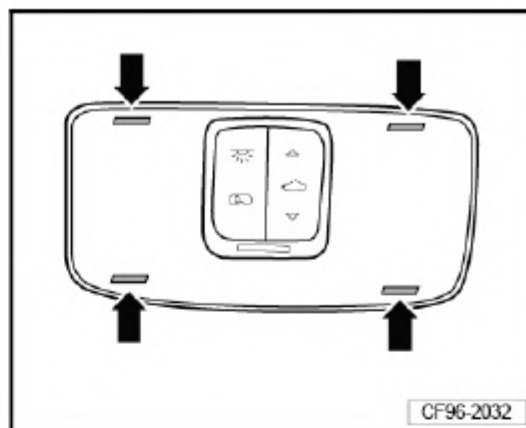
Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск -Положите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайногоСнаружи включите зажигание. Подходит для всех моделей

-Снимите и установите переднее внутреннее освещение 124 страницы. ⇒



04.2023 -Используйте инструмент для

разборки-F3409G-Выньте плафон переднего освещения салона-стрелка-



-Выньте вставляемую лампочку из держателя

лампы-стрелка- устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке.

1.1.1.2 Заменить лампочку переднего внутреннего освещения-W 1 - (применимо только к Джетта ПРОТИВ 7 )

Необходимы специальные инструменты и

оборудование для технического обслуживания ♦Инструмент

для разборки-F3409G- Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на

въезд и запуск -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

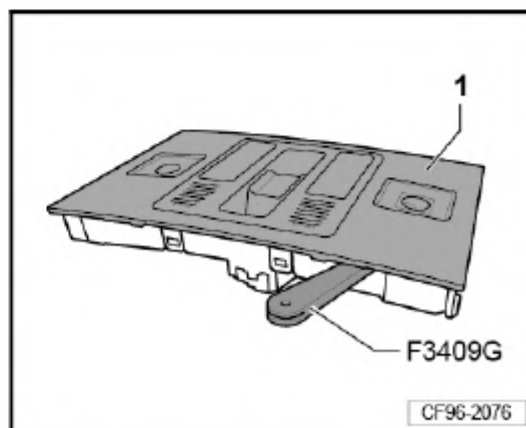
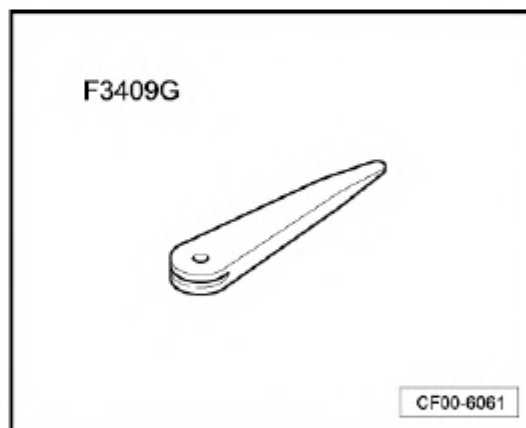
Транспортные средства с системой разрешений на въезд

и запуск -Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать

случайного включения замка зажигания. Подходит для всех моделей

-Снимите и установите переднее внутреннее освещение 124 страницы. ⇒

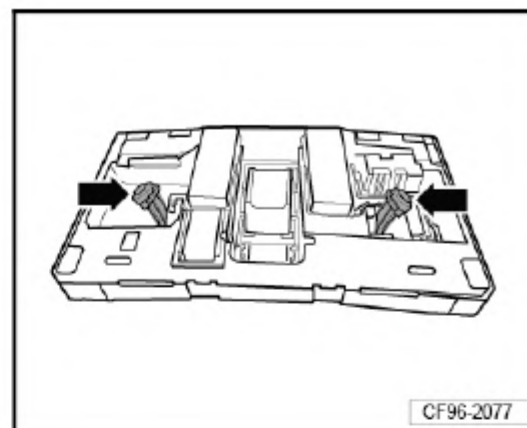
-Используйте инструмент для снятия -F3409G- чтобы вынуть плафон переднего внутреннего освещения-1-.



-Выньте вставляемую лампочку из держателя

лампы-стрелка- устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке.



**1.1.1.3** Заменить лампочку переднего внутреннего освещения-W 1 - (применимо только к

Джетта ПРОТИВ 7  
поисковая

Переднее внутреннее освещение оснащено светодиодом. Светодиод нельзя заменить отдельно, поэтому его необходимо заменять целиком-WX1-.

-Снимите и установите переднее внутреннее освещение -WX1- 124 страницы. ➔

**1.1.2** Снимите и установите фоновое освещение двери

⇒ "Снятие и установка фоновое освещения дверей автомобиля" со страницы 1 0 9

⇒ "Разборка и установка ламп освещения перчаточного ящика" со страницы 1 1 0

**1.1.2.1** Снять и установить фоновое освещение

двери. Необходимы специальные инструменты и оборудование

для технического обслуживания. ♦Инструмент для разборки-F3409G-

Разборка

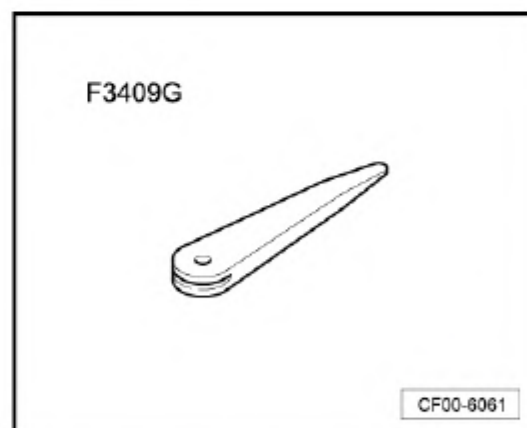
-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения

на въезд и запуск. -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

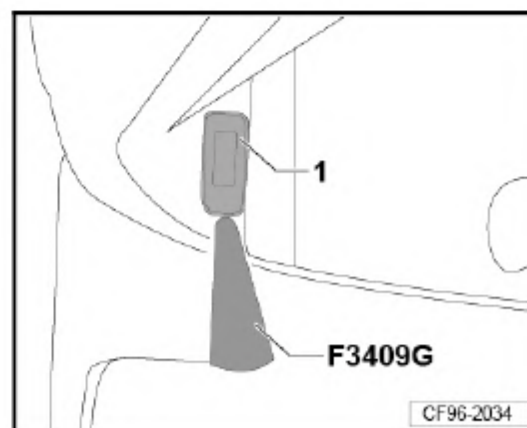
Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения замка зажигания.



Следующие операции применимы ко всем моделям

-Используйте инструмент для демонтажа-F3409G- чтобы вынуть фоновое освещение двери-1-.





и отсоедините штекерное соединение-стрелка, снимите фоновую

подсветку двери автомобиля-1-

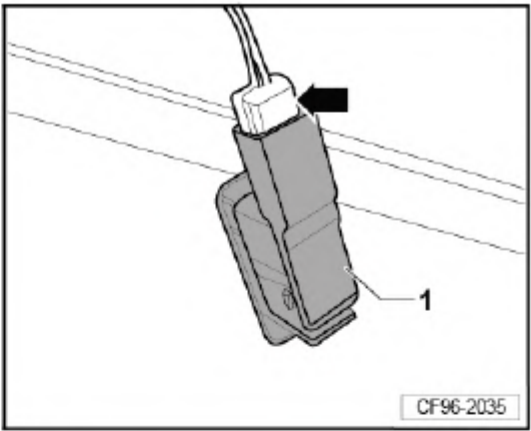


подсказка

Фоновое освещение двери автомобиля в разобранном виде может быть повреждено.

устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке.



1.12.2 Снимите и установите лампочку освещения перчаточного ящика

Используется светодиодное освещение центральной консоли, и при его повреждении необходимо заменить все освещение целиком.

Необходимы специальные инструменты и

оборудование для технического обслуживания ♦Инструмент

для разборки-F3409G- Разборка

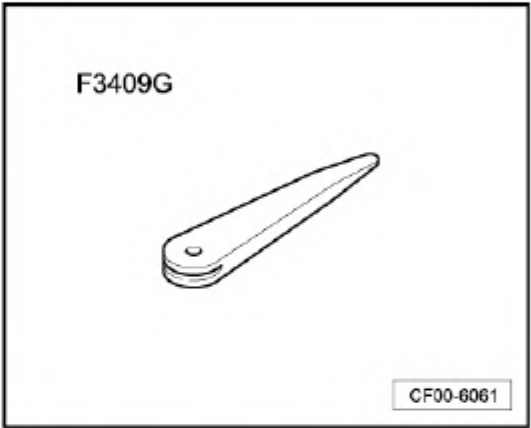
-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на

въезд и запуск -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения замка зажигания.



Следующие операции применимы ко всем моделям

-Разобрать рабочие части кондиционера, отопитель и кондиционер; ремонтная бригада: 87 человек; контролировать

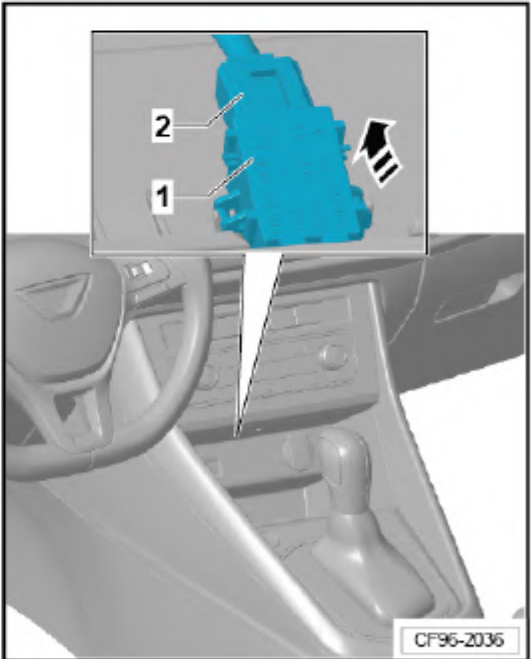
Блок управления и индикации; блок управления и индикации -список сборок.

-Снимите индикатор перчаточного ящика-1-в направлении, указанном-стрелкой-и выньте электрическую вилку

-2-.

устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке.



1.13 Снимите и установите наружный светильник в двери (применимо только к Jetta).  
ПРОТИВ 7 )

Атмосферное освещение в двери интегрировано с внутренней панелью двери и не может быть заменено отдельно.

## 2 Управляющий элемент

- ⇒ "Список сборочных узлов-Рабочие компоненты приборной панели" со страницы 1 1 2
- ⇒ "Список сборочных единиц-рабочие компоненты входной двери" со страницы 1 1 3
- ⇒ "Список сборочных узлов-рабочие компоненты задней двери" на странице 1 1 4
- ⇒ "Список сборочных узлов-Рабочие компоненты Центральной консоли" со страницы 1 1 5
- ⇒ "Список сборочных единиц-Эксплуатационные компоненты в багажном отделении" со  
страницы 1 1 6 ⇒ "Список сборок-Рабочие компоненты отделки крыши" на странице 1 1 6
- ⇒ "Снятие и установка переключателя ручки фары-ЕХ 1 -" со страницы 1 1 8
- ⇒ "Разборка и установка регулятора устройства регулировки расстояния освещения  
фар-Е 1 0 2 -" с страницы 1 1 9
- ⇒ "Удаление и установка кнопок на панели мониторинга" со страницы 1 2 0
- ⇒ "Снимите и установите кнопку обогрева сидений-Е 6 5 3 -/-Е 6 5 4 -" со страницы 1 2 1
- ⇒ "Снимите и установите переключатель регулировки наружного зеркала заднего  
вида-Е 4 3 -/-Е 1 6 8 -" с страницы 1 2 1
- ⇒ "Разборка и установка блока управления стеклоподъемником в двери водителя-Е 5 1 2 -"  
со страницы 1 2 2
- ⇒ "Снимите и установите переключатель стеклоподъемника в двери второго  
пилота-Е 1 0 7 -" со страницы 1 2 2
- ⇒ "Снимите и установите кнопку блокировки в автомобиле со стороны водителя-Е 3 0 8 -" со  
страницы 1 2 3 ⇒ "Снятие и установка контактного выключателя двери автомобиля-Е 2 -/-Е 3 -"  
со страницы 1 2 3 ⇒ "Снимите и установите кнопку стеклоподъемника заднего стекла на задней  
двери-Е 7 0 0 -/-Е 7 0 5 -" со страницы 1 2 3
- ⇒ "Снятие и установка контактного выключателя задней двери-Е 1 0 -/-Е 1 1 -" со страницы 1 2 4
- ⇒ "Разборка и установка управляющих элементов в багажном отделении" со страницы  
1 2 4 ⇒ "Снятие и установка переднего внутреннего освещения" со страницы 1 2 4
- ⇒ "Снятие и установка заднего освещения салона" со страницы 1 2 7
- ⇒ "Снимите и установите кнопку запуска-Е 3 7 8 -" со страницы 1 3 0
- ⇒ "Снятие и установка сдвижного выключателя люка-Е 8 -" со страницы 1 3 0



1 - Кнопки на панели инструментов

q Демонтаж и установка

⇒ 120 страниц

2 - Накатка регулировки расстояния освещения фар

Регулировочное колесо - E 1 0 2 -

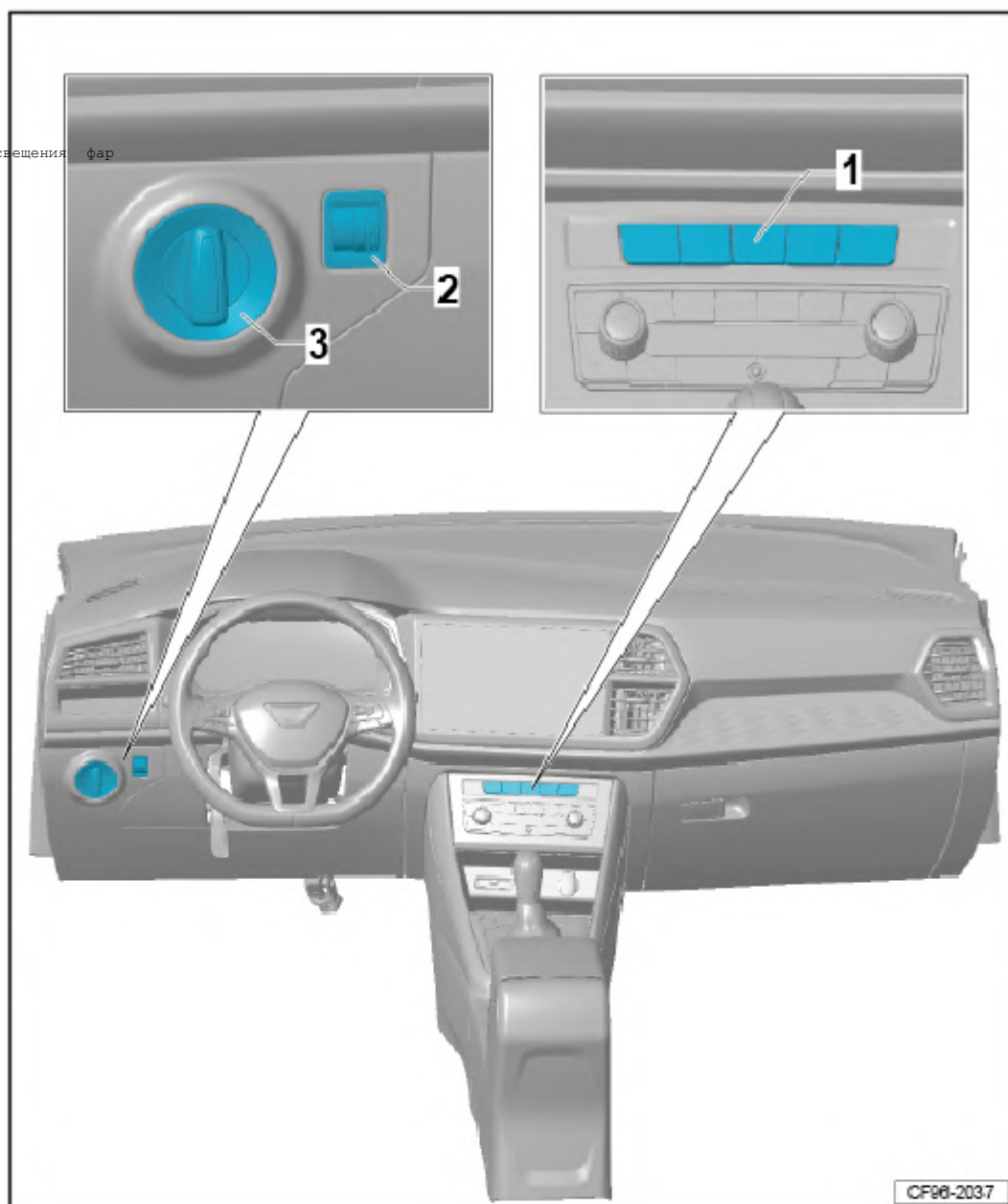
q Демонтаж и установка

Страница 119

3 - Переключатель ручки фары - EX 1 -

q Демонтаж и установка

Страница 118



## 2.2 Список сборочных элементов-Элементы управления входной дверью

1 -Переключатель регулировки зеркала заднего вида-Е 4 3 -

q Демонтаж и установка

стр. 121

2 -Стекло в двери водителя поднимается

Блок управления спусковым устройством-Е 5 1 2 -

q Демонтаж и установка

стр. 122

3 -Запирающее устройство в автомобиле со стороны водителя

Кнопка-Е 3 0 8 -

q Демонтаж и установка

стр. 123

4 -Окно в пассажирской двери второго пилота

Выключатель подъемника-Е 1 0 7 -

q Демонтаж и установка

стр. 122

5 -Соединение боковой двери второго пилотаКоснитесь -открыть

Выкл. -Е 3 -

q Демонтаж и установка

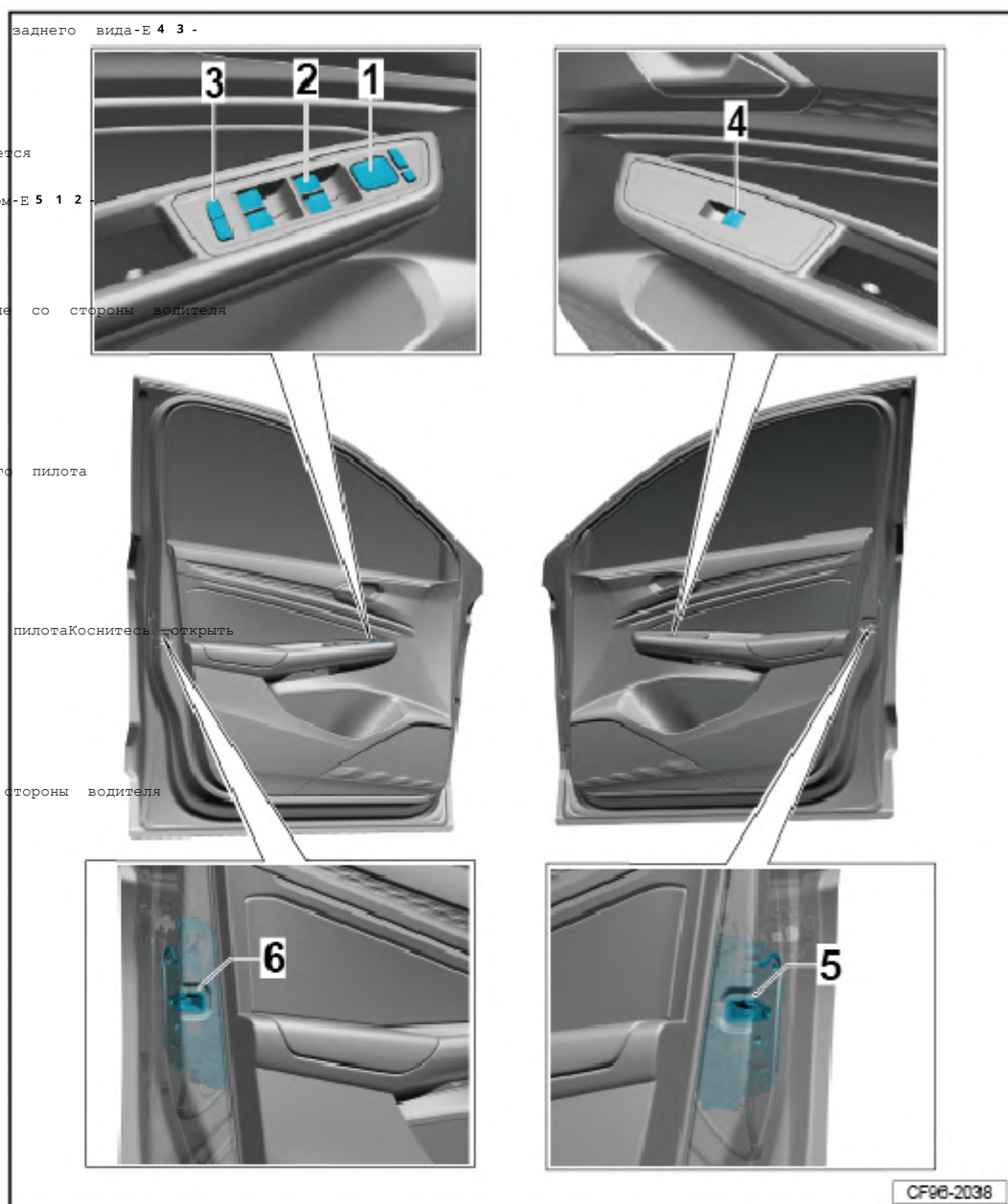
стр. 123

6 -Контактный выключатель двери со стороны водителя

-Е 2 -

q Демонтаж и установка

стр. 123





VS7 2020

электрооборудование 04.2023 2-3 - Элементы управления задней дверью

1 - Заднее стекло со стороны водителя поднимается и опускается

Кнопка устройства-Е 7 1 1 -

q Демонтаж и установка

стр. 123

2 - Заднее стекло со стороны второго пилота поднимается

Кнопка спуска-Е 7 1 3 -

q Демонтаж и установка

стр. 123

3 - Контакт с задней дверью со стороны второго пилота

Переключатель-Г 5 0 6 -

q Демонтаж и установка

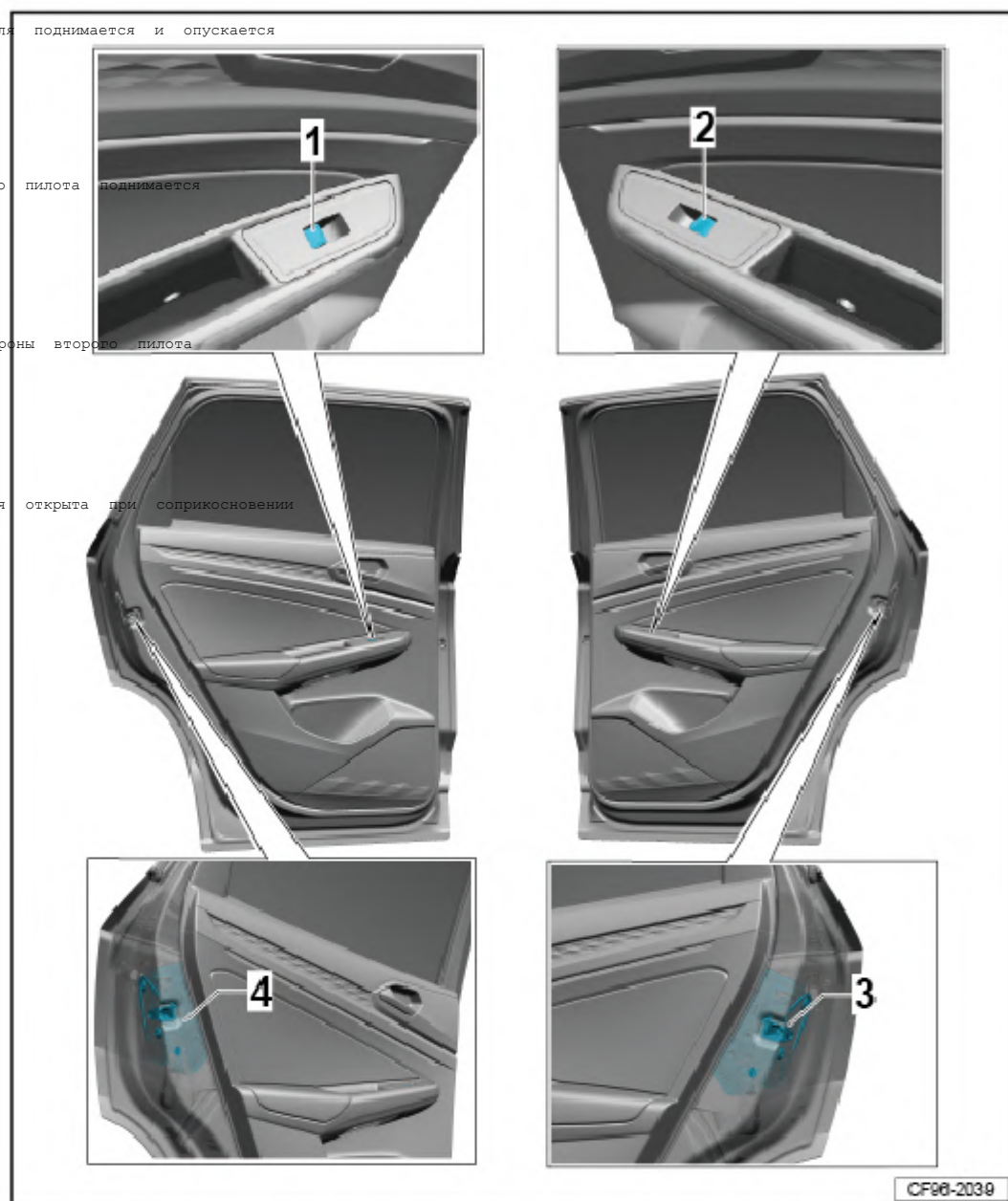
стр. 124

4 - Задняя дверь со стороны водителя открыта при соприкосновении

Выкл. - Г 5 0 5 -

q Демонтаж и установка

стр. 124



**2 . 4** Список сборочных узлов-Рабочие компоненты центральной консоли

1 - Кнопка запуска-Б 3 7 8 -

q Демонтаж и установка

⇒ 130 страниц





VS7 2020

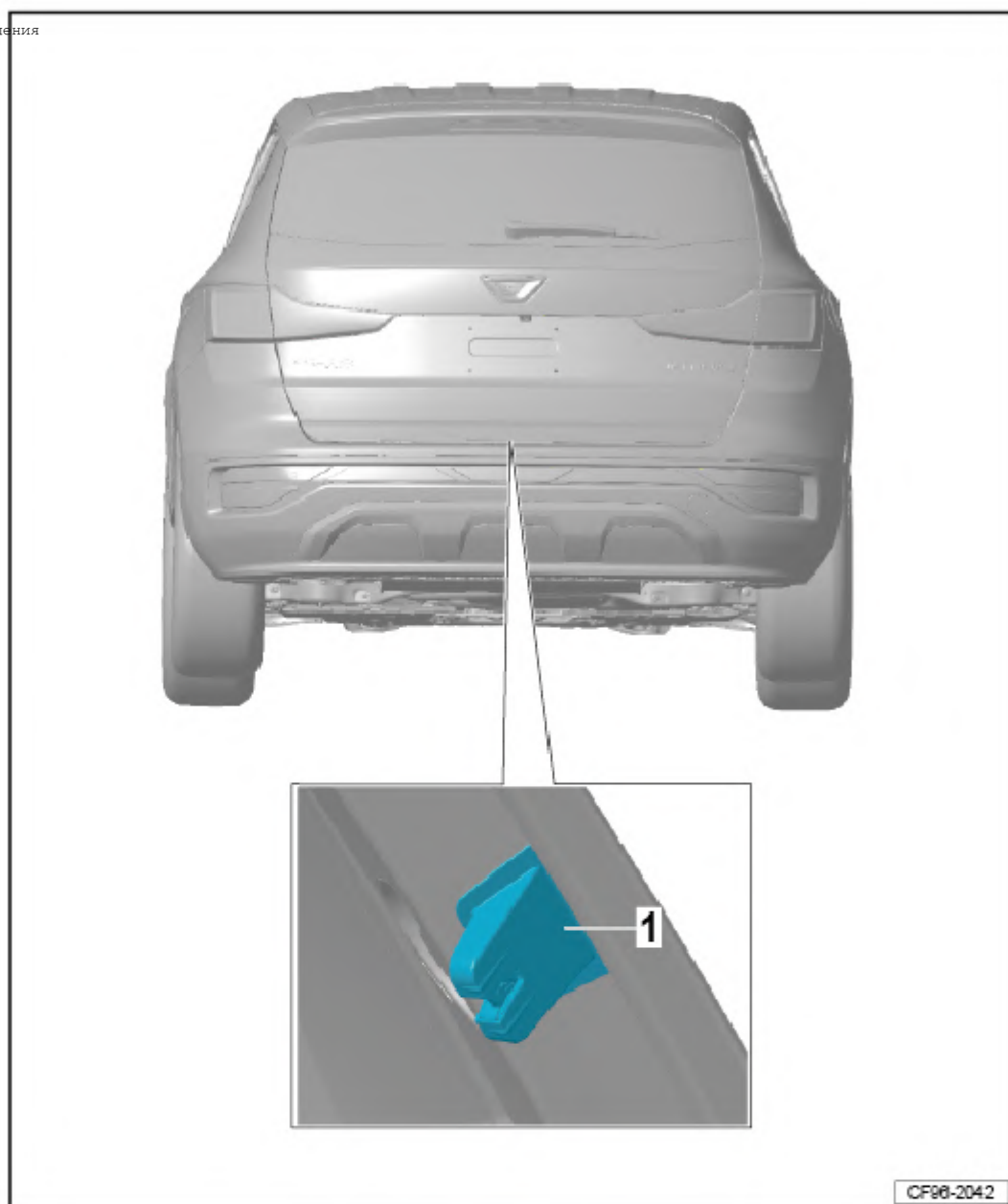
электрооборудование 04.2023 2.5  
 список сборочных единиц-Рабочие компоненты в багажном отделении

1 -Блокиратор крышки багажного отделения

-vx 2 5 -

q Демонтаж и установка

页 124 страницы



CF98-2042

Монтажный лист-Рабочие элементы

отделки крыши 2.6 ⇒ "Список сборочных элементов в отделке крыши

(применимо только к Jetta VS 5)" со страницы 1 1 7

⇒ "Список сборок-Рабочие элементы отделки крыши

(применимо только к Jetta VS 7)" со страницы 1 1 8

## 2.6.1 Список сборочных элементов в отделке крыши (применимо только к Jetta VS 5)

1 - Выключатель переднего освещения

- Е 3 1 7 -

q Демонтаж и установка

[стр. 124](#)

2 - Сдвижной выключатель люка в крыше - Е 8 -

q Демонтаж и установка

[стр. 125](#)

3 - Заднее внутреннее освещение - Е 6 -

выключатель

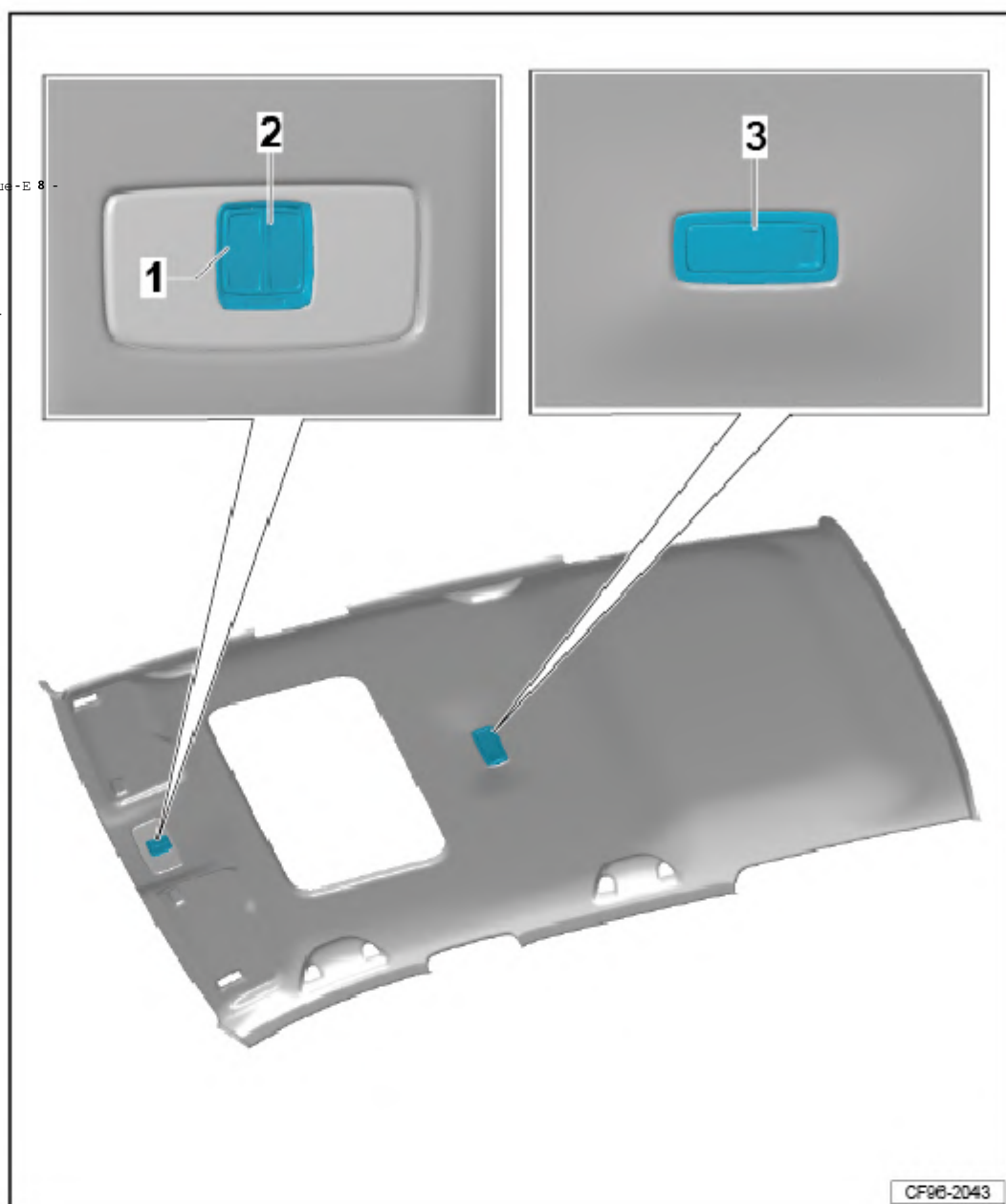
q Установленное в

задней части салона освещение

Лампа-WX2-верхняя

q разборка и установка

[стр. 127](#)



CF96-2043

## 2.6.2 Список сборочных элементов в отделке крыши (применимо только к Jetta VS 7)

1 - Кнопка управления освещением открывающейся двери автомобиля

q Переднее освещение WX1

в

q Демонтаж и установка [страницы 127](#)

2 - Кнопка внутреннего освещения

-Б 6 3 3 -

q Демонтаж и установка

[страницы 127](#)

3 - Правая передняя кнопка подсветки для чтения

q Переднее освещение WX1

Средний

q разборка и установка

[страницы 127](#)

4 - Сдвигающая кнопка люка в крыше

q Переднее освещение WX1

Средний

q разборка и установка

[страницы 132](#)

5 - Левая передняя кнопка подсветки для чтения

q Переднее освещение WX1

Средний

q разборка и установка

[страницы 127](#)

6 - Левое заднее внутреннее освещение

- Кнопка W 4 7

q Установленное в задней части салона освещение

Лампа W47 medium

q разборка и установка

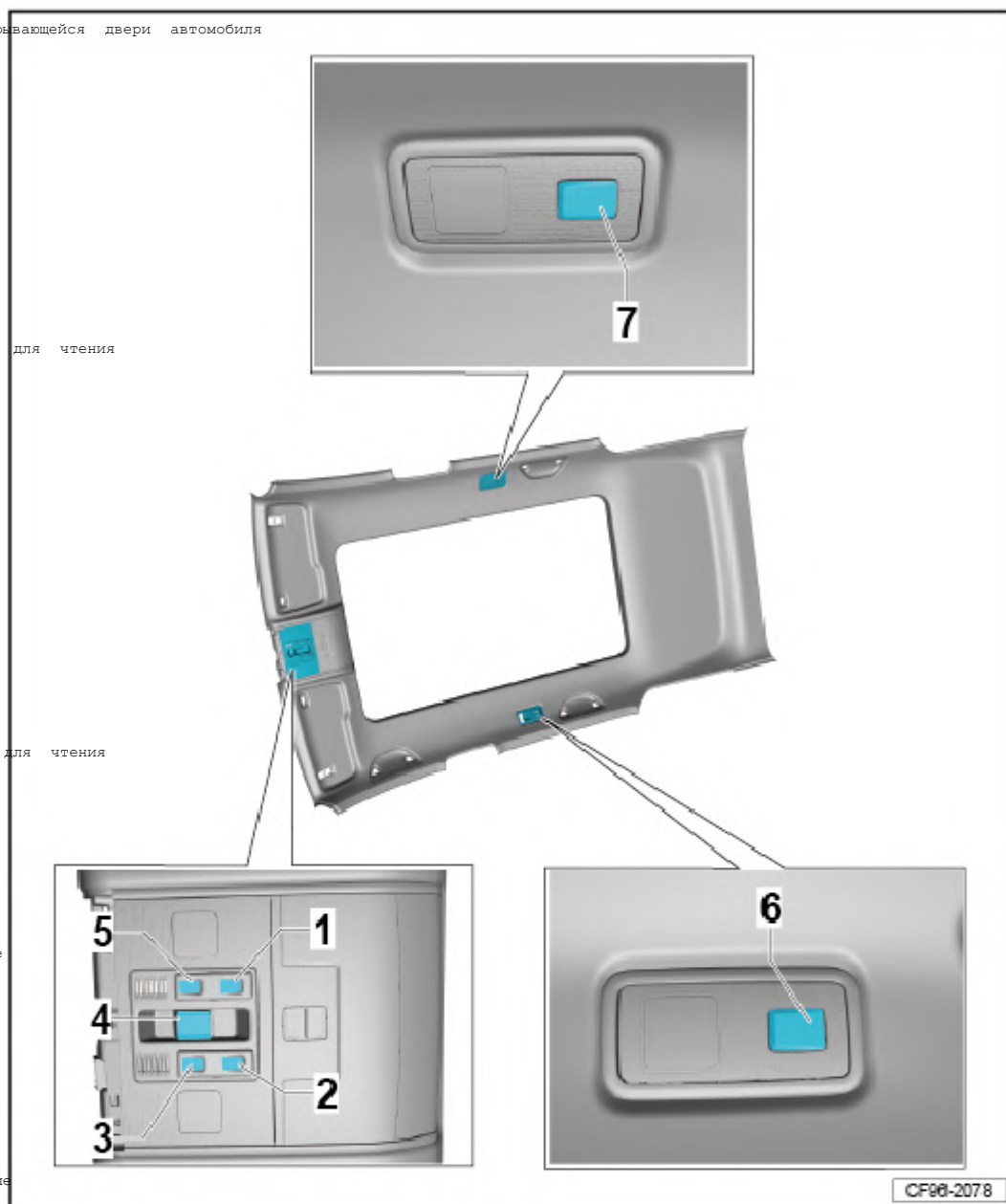
[страницы 129](#)

7 - Правое заднее внутреннее освещение

- Кнопка W 4 8

q Установленное в задней части салона освещение W48

q Демонтаж и установка [страницы 129](#)



Снимите и установите переключатель ручки фары-ЕХ 1 - 2 . 7

Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на въезд и запуск

- Если ключ вставлен, выньте его из розетки зажигания.

С авансомТранспортные средства, въезжающие в систему пропусков и

запускающие ее - Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения замка зажигания.

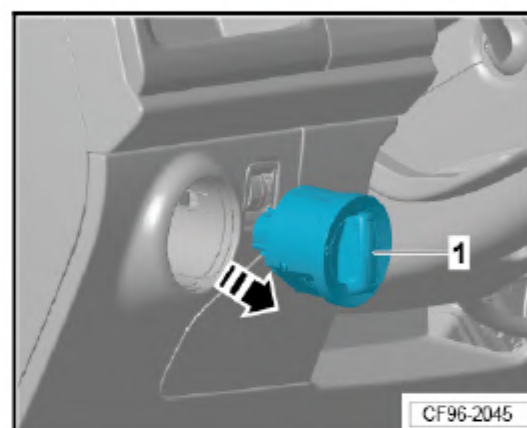
Следующие операции подходят для всех моделей

Нажмите переключатель фар в направлении, указанном стрелкой 1, и одновременно поверните в направлении, указанном стрелкой 2 поворачивать.

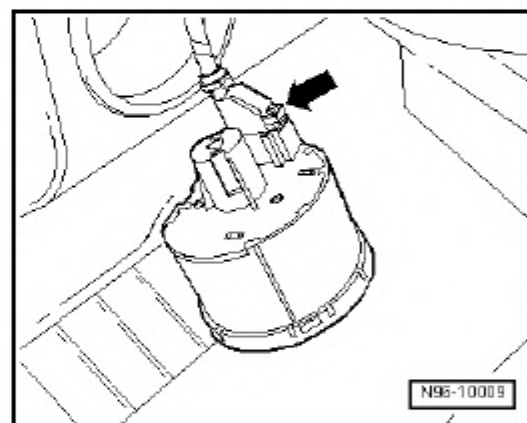
Держите переключатель в этом положении.



Выньте выключатель освещения-1 на приборной панели в направлении, указанном стрелкой.



Разблокируйте и отсоедините штекерное соединение-стрелка.



устанавливать

Штекерное соединение вставляется в выключатель освещения.

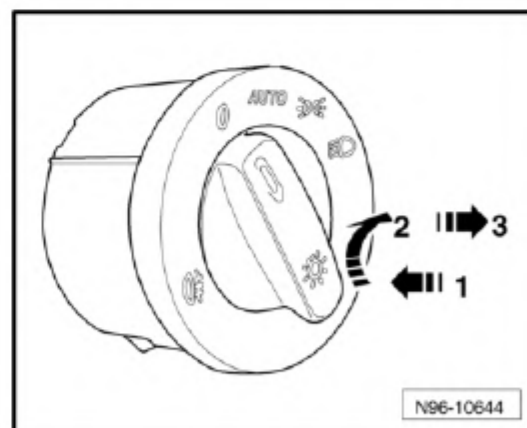
Закрепите выключатель света, нажмите на ручку в направлении -стрелка 1-и следуйте-стрелка 2-

Поверните в нужном направлении.

Удерживайте ручку в этом положении и удерживайте ее, чтобы вставить выключатель света в приборную панель.

Поверните поворотный переключатель в положение "0" и потяните в направлении -стрелка 3, чтобы проверить

Правильно ли он закреплен на приборной панели?



## 2.8 Снимите и установите регулятор устройства регулировки дальности освещения фар -Е 1 0 2 -

Разборка

Выключите зажигание и все электроприборы.



## электрооборудование 04.2023

Транспортные средства без системы разрешения на въезд и

запуск - Если ключ вставлен, выньте его из розетки зажигания.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и

запуск - Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения

замка зажигания. Следующие операции применимы ко всем моделям

-Снимите крышку приборной панели со стороны водителя и отремонтируйте внутреннюю часть кузова; ремонтная бригада: 68;

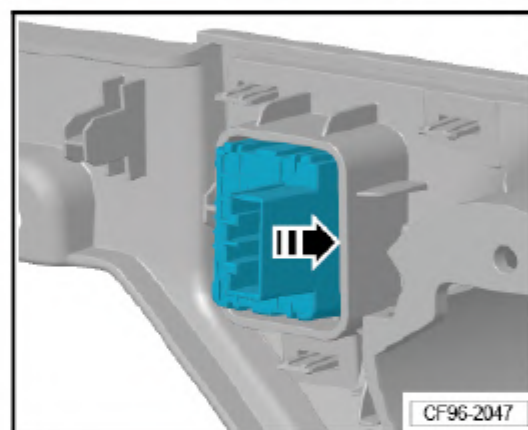
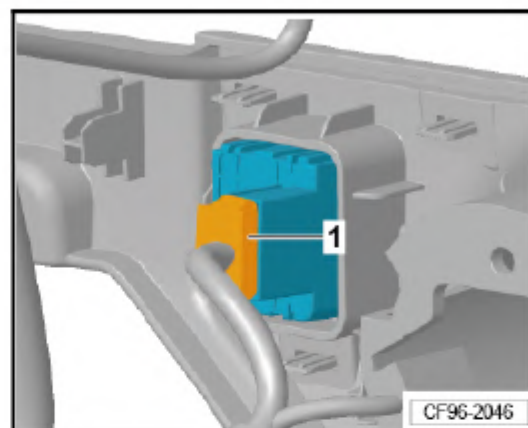
Бортовое оборудование; снимите и установите крышку приборной панели со стороны водителя. -Выньте вилку электрического подключения из розетки-1-

-Нажмите на устройство регулировки расстояния освещения фар regulator-E102 в направлении, указанном-стрелкой--

-2-

устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке.



## Удаление и установка кнопок на приборной

панели **2 . 9** Необходимы специальные инструменты и оборудование для технического обслуживания ♦Монтажный крюк-F3370M-

Разборка

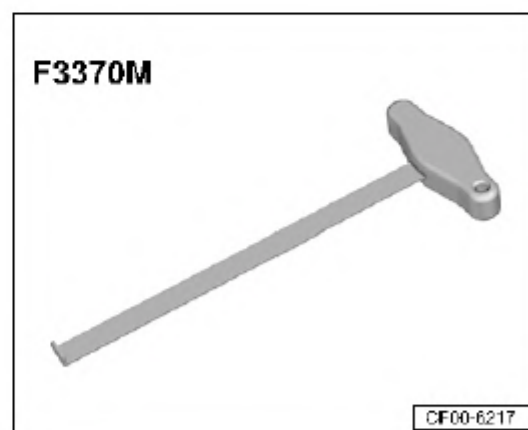
-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на въезд и

запуск - Если ключ вставлен, выньте его из розетки зажигания.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

- Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения замка зажигания.



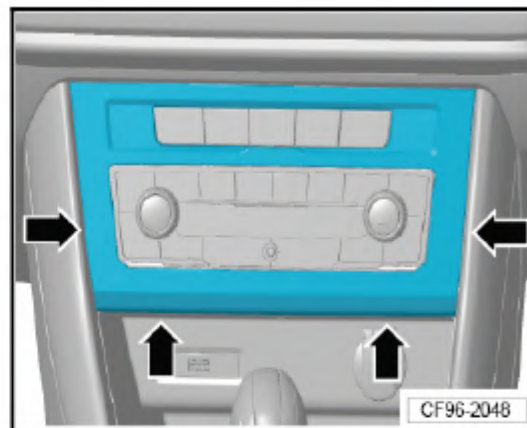
Следующие операции применимы ко всем моделям

-С помощью подъемного крюка-F3370M-положение фиксации-стрелка-на блоке управления и индикации  
Перегородка.



внимание !

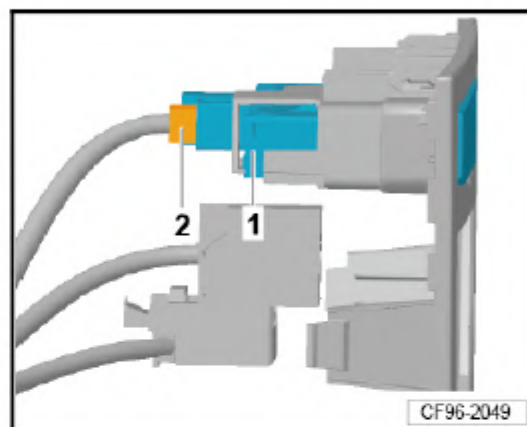
Действуйте осторожно, чтобы не поцарапать центральную консоль



подсказка

◆ В зависимости от конфигурации автомобиля заглушек и выключателей может быть больше или меньше.

-Отсоедините электрический соединительный штекер выключателя-2- подлежит снятию.



-Нажмите переключатель-1-в направлении,

указанном-стрелкой-. ● Кнопка системы

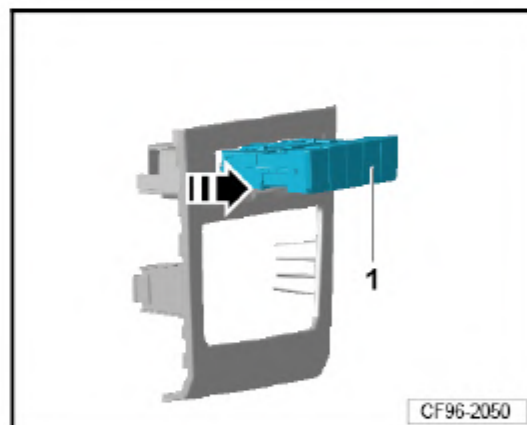
помощи при парковке-E266- ● Кнопка запуска

и остановки-E693- ● Кнопка контроля

давления в шинах. ● Выключатель мигающей сигнальной

лампы-EX3- устанавливать :

Монтаж осуществляется в обратном порядке



2 . 1 0 Снимите и установите кнопку обогрева сидений-Е 6 5 3 -/-Е 6 5 4 -

Кнопка обогрева сидений встроена в блок управления и индикации, блок управления отопителем

-J65-/Блок управления кондиционером-J301-/Блок управления автоматическим кондиционером Climatronic

-J255-Детали не могут быть заменены по отдельности, если они повреждены.

--J65-/J301-/J255-Разборка и установка обогревателей и кондиционеров; ➔

Ремонтная группа: 87: Блок управления и индикации;

блок управления и индикации-сборка обзор.

2 . 1 1 Снимите и установите вид сзади снаружи  
автомобиляПереключатель регулировки зеркала-Е 4 3 -/

-Е 1 6 8 -



подсказка

Переключатель регулировки наружного зеркала заднего вида-E43-/E168-

встроен в блок управления стеклоподъемником-E512- в двери водителя и не может быть заменен отдельно, если он поврежден.

-Снимите и установите блок управления стеклоподъемником-E512- 122 страницы. →

2 . 1 2 Снимите и установите стеклоподъемник в двери водителя для приведения в действие Блок-Е 5 1 2 -

Необходимы специальные инструменты и оборудование для технического обслуживания ♦Инструмент

для разборки-F3409G- Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на въезд и запуск -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения замка зажигания.

Следующие операции применимы ко всем моделям

-С помощью инструмента для разборки -F3409G -Отодвиньте середину водительской двери в направлении, указанном стрелкой Блок стеклоподъемника с электроприводом-E512--1-.

-Отсоедините электрическое соединение блока включения стеклоподъемника водительской двери с электроприводом-E512- Штекер-2-.

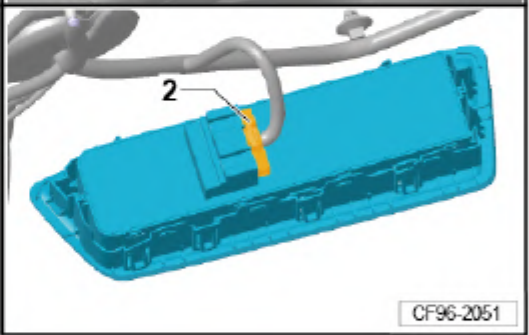
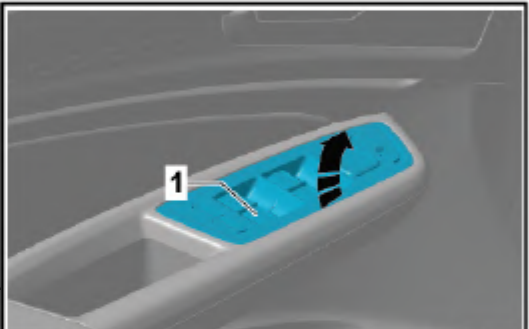
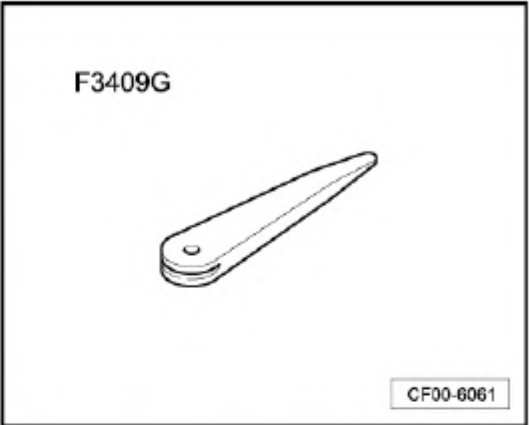


внимание !

Возможно, поврежден блок управления стеклоподъемником - Е 5 1 2 - в двери водителя.

устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке.



2 . 1 3 Снимите и установите стеклоподъемник в двери второго пилота, чтобы открыть Выкл. -Е 1 0 7 -

Необходимы специальные инструменты и оборудование для технического обслуживания ♦Инструмент

для разборки-F3409G- Разборка

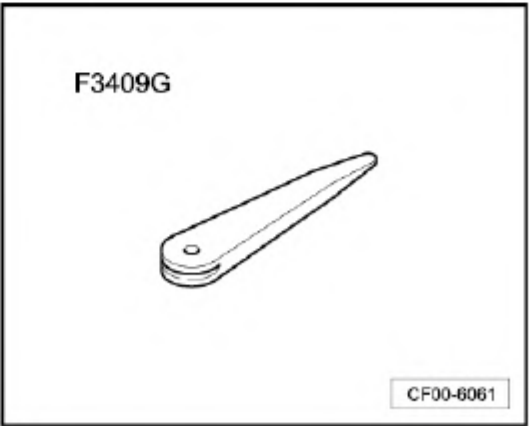
-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на въезд и запуск -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения

замка зажигания. Следующие операции применимы ко всем моделям



-С помощью инструмента для разборки-F3409G-откройте дверь второго пилота в направлении-стрелка-

Выключатель стеклоподъемника внутреннего окна-E107--1-.

-Отсоедините штекер электрического подключения двери второго пилота и выключателя стеклоподъемника-E107-

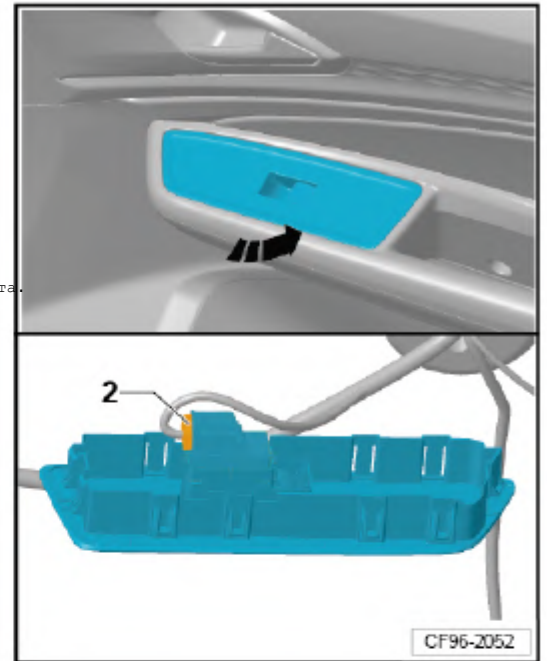
-2-.

 **внимание !**

Возможно, поврежден выключатель стеклоподъемника - E 1 0 7 - в двери второго пилота.

устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке.



**2 . 1 4** Снимите и установите кнопку блокировки в автомобиле со стороны водителя-E 3 0 8 -



подсказка

Кнопка блокировки -E308- в автомобиле со стороны водителя интегрирована с блоком управления

стеклоподъемником -E512- в двери водителя и не может быть заменена отдельно, если она повреждена.

-Снимите и установите блок управления стеклоподъемником-E512- [122 страницы](#) . ➔

**2 . 1 5** Снимите и установите дверной контактный выключатель-F 2 -/-F 3 -



подсказка

Дверной контактный выключатель установлен в дверном замке, и его замена отдельно при его повреждении не допускается.

⇒-Снимите замок передней двери и отремонтируйте внешнюю часть кузова; ремонтная группа: 57; Установка двери

Детали; снимите и установите дверной замок.

**2 . 1 6** Снимите и установите кнопку стеклоподъемника заднего стекла на задней двери

-E 7 0 0 -/ -E 7 0 5 -

Необходимы специальные инструменты и оборудование для технического обслуживания

#### ◆Инструмент

для разборки-F3409G- Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

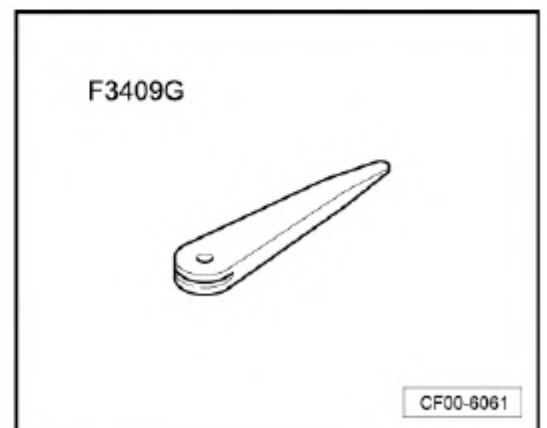
Транспортные средства без системы разрешения

на въезд и запуск -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения

замка зажигания. Следующие операции применимы ко всем моделям



04.2023 -С помощью инструмента для разборки-F3409G-Вынуть

заднее электростеклоподъемник в направлении-стрелка-

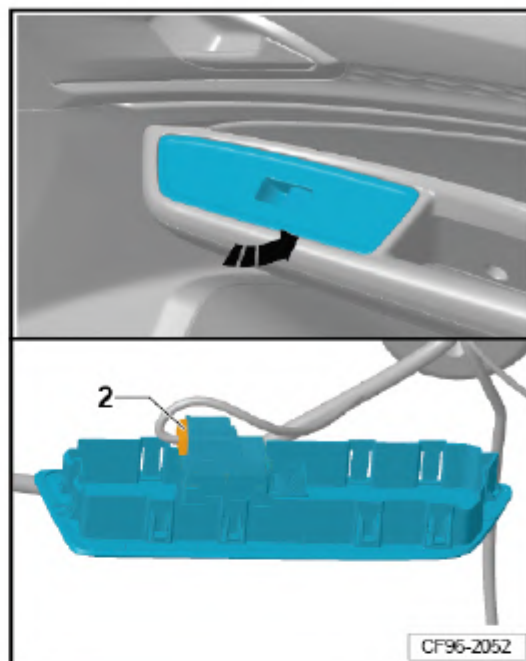
Кнопка подъема-E700-/-E705-1-.

-Отсоедините штекер электрического подключения кнопки стеклоподъемника заднего стекла с электроприводом-E700- / -E705-.

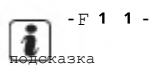


повреждена . устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке.



2 . 1 7 Снимите и установите контактный выключатель задней двери-F 1 0 -/



Дверной контактный выключатель установлен в дверном замке, и его замена отдельно при его повреждении не допускается.

-Снимите замок задней двери и отремонтируйте внешнюю часть кузова; ремонтная бригада: 57 человек; Установка двери Детали; снимите и установите дверной замок.

2 . 1 8 Снимите и установите управляющие элементы в багажном отделении



Контактный выключатель блокировки крышки багажного отделения встроен в замок крышки

багажного отделения, и его не допускается заменять отдельно при его повреждении.

-Снятие и установка замка крышки багажника, внешний ремонт кузова; ремонтная бригада: 55 человек; Линия Крышка багажного отделения; снимите и установите замок крышки багажного отделения.

2 . 1 9 Снимите и установите переднее внутреннее освещение

⇒ "Снимите и установите переднее внутреннее освещение, модели с выдвижным выключателем люка (применимо только к Jetta VS 5 )" со страницы 1 2 5

⇒ "Снимите и установите переднее внутреннее освещение, модели без раздвижного люка (применимо только к Jetta VS 5 )" со страницы 1 2 6

⇒ "Снимите и установите переднее внутреннее освещение (только для Jetta VS 7 )" со страницы 1 2 7

## 2.19.1 Снимите и установите переднее внутреннее освещение с выдвижным выключателем люка в крыше Модель (применимо только к Jetta VS 5 )

Необходимы специальные инструменты и

оборудование для технического обслуживания ♦Инструмент

для разборки-F3409G- Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на

въезд и запуск -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения замка зажигания.

Следующие операции применимы ко всем моделям

-Используйте инструмент для демонтажа-F3409G-Демонтируйте переднее внутреннее освещение в положении, указанном стрелкой

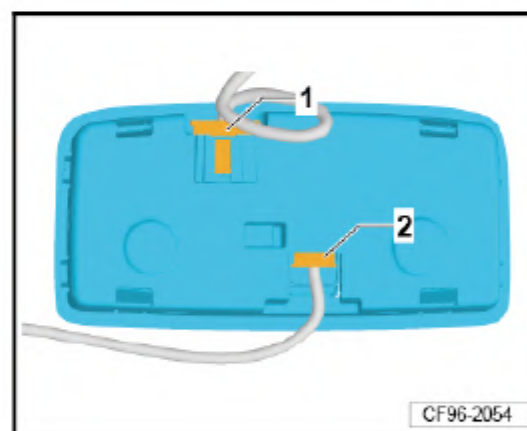
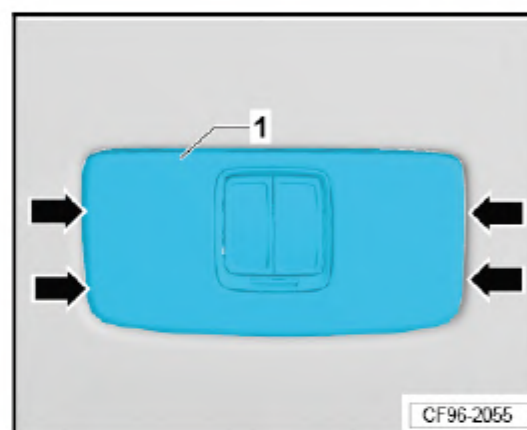
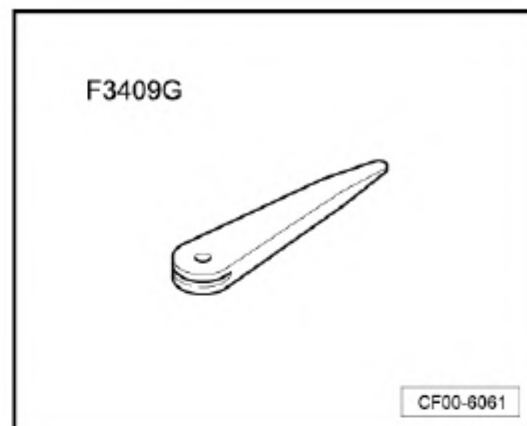
-1-, и выворачиваем из крышки автомобиля в соответствии с длиной проволоки.

-Разблокируйте и отсоедините

заглушки-1-и-2-. -Снимите переднее внутреннее

освещение. устанавливать

Монтаж осуществляется в обратном порядке





## электрооборудование 04.2023

### 2.19.2 Снять и установить переднее внутреннее освещение без раздвижного люка в крыше

Модели (применимо только к Jetta VS 5)

Необходимы специальные инструменты и оборудование для

технического обслуживания ♦Инструмент для разборки-F3409G-

Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на въезд и

запуск - Если он установлен, выньте вилку зажигания из розеткиключ.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения замка зажигания.

Следующие операции подходят для всех моделей

-Используйте инструмент для демонтажа -F3409G-чтобы отсоединить переднее внутреннее освещение в положении, указанном стрелкой

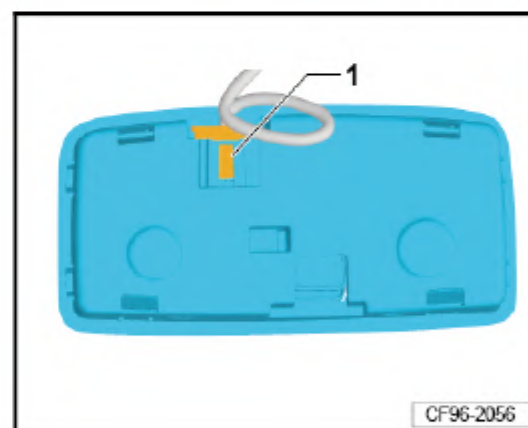
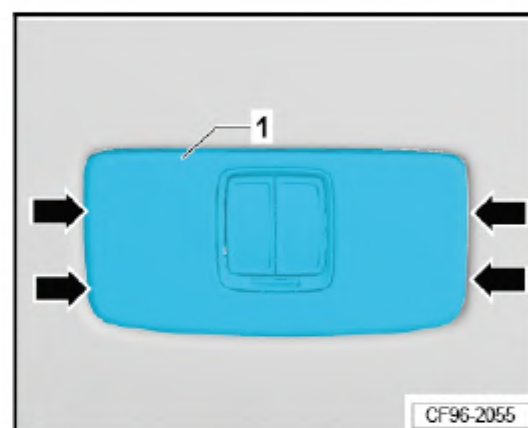
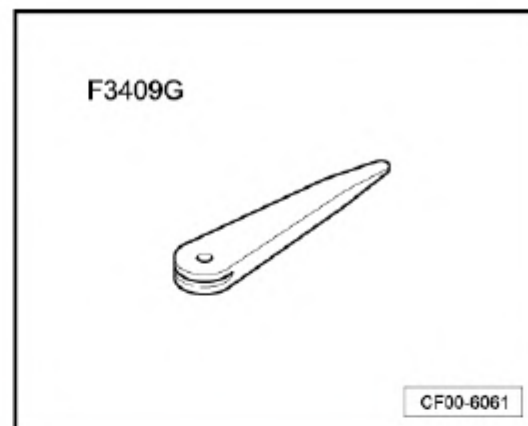
-1-, и выворачиваем из крыши автомобиля в соответствии с длиной проволоки.

-Разблокируйте и выньте вилку из

розетки-1-. -Снимите переднее внутреннее

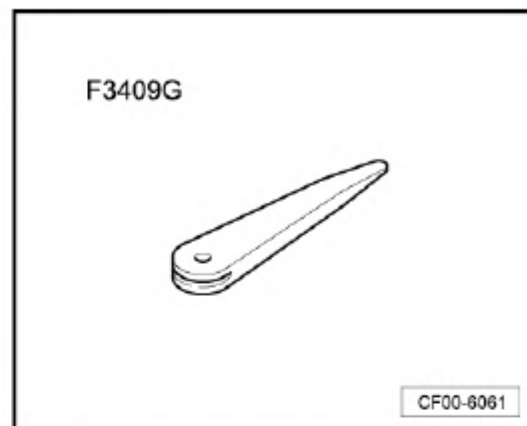
освещение. устанавливать

Монтаж осуществляется в обратном порядке



### 2.19.3 Снять и установить переднее внутреннее освещение (применимо только к Jetta ПРОТИВ 7)

Необходимы специальные инструменты и оборудование для  
технического обслуживания ♦ Инструмент для разборки-F3409G-



#### Разборка

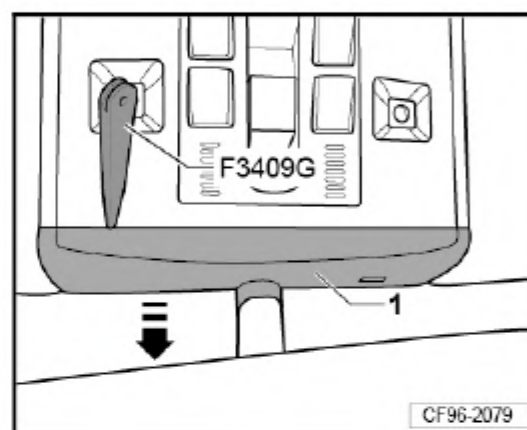
-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения

на въезд и запуск -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения замка зажигания.



Следующие операции применимы ко всем моделям

-С помощью инструмента для снятия-F3409G- снимите крышку USB в

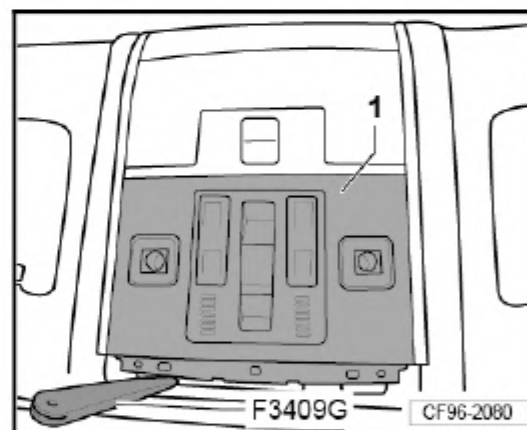
направлении, указанном-стрелка-1-. -Используйте инструмент для

снятия-F3409G-чтобы вставить переднюю часть фонаря-1-. -Выньте

переднее внутреннее освещение-1-. устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке, и при этом обратите внимание

на следующие моменты: -Выполните функциональное тестирование.



### 2.20 Снимите и установите заднее внутреннее

освещение ⇒ "Снимите и установите заднее внутреннее

освещение (только для Jetta VS 5)" со страницы 1 2 8

⇒ "Снимите и установите заднее внутреннее освещение

(только для Jetta VS 7)" со страницы 1 2 9

## 2.2.0.1 Снимите и установите заднее внутреннее освещение (применимо только к Jetta VS 5)

Необходимы специальные инструменты и

оборудование для технического обслуживания ◆Инструмент

для разборки-F3409G- Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на

въезд и запуск -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения замка зажигания.

Следующие операции применимы ко всем моделям

-Используйте инструмент для демонтажа-F3409G-приподнимите заднее внутреннее освещение в положении, указанном стрелкой

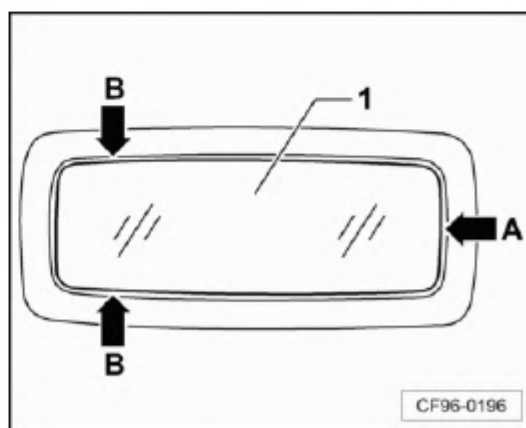
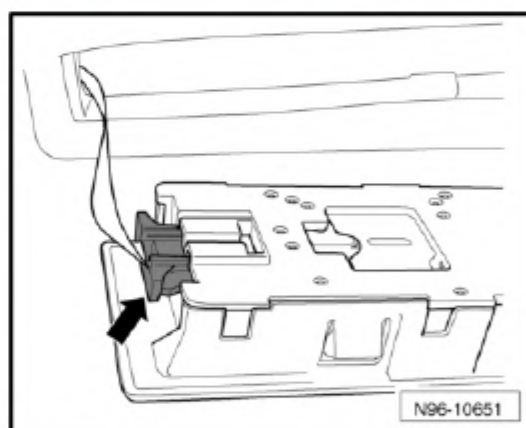
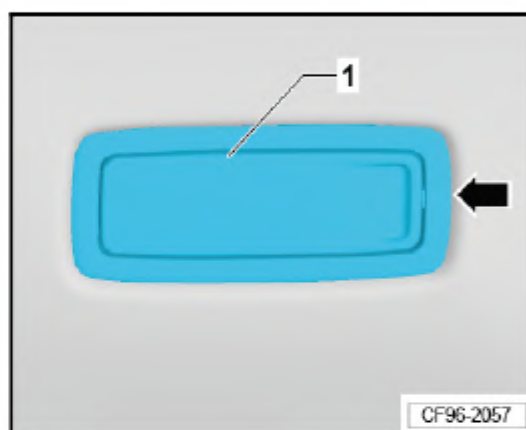
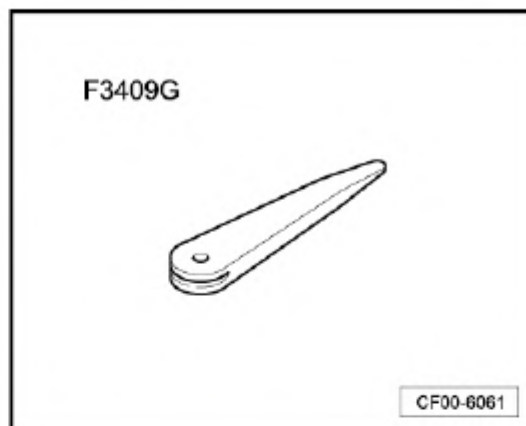
-1-.

-Отсоедините вилку и подключите-стрелка-, снимите освещение салона автомобиля.

-Обмотайте передний конец маленькой отвертки скотчем.

-Сначала откройте фиксированную карту в положении, указанном стрелкой А, а затем откройте в положении, указанном стрелкой В.

Закрепите карту и снимите отражатель-1-.

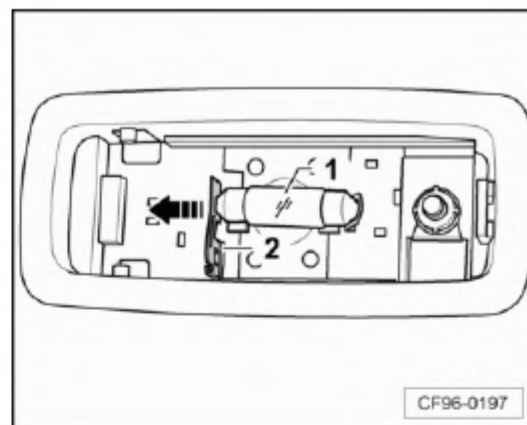


Нажмите на пружинную пластину-2 в направлении, указанном стрелкой- и снимите нижнюю лампочку для чтения

-1-

устанавливать

Монтаж осуществляется в обратном порядке



## 2 . 2 0 . 2 Снимите и установите заднее внутреннее освещение (применимо только к Jetta ПРОТИВ 7 )

Необходимы специальные инструменты и оборудование для  
технического обслуживания ♦ Инструмент для разборки-F3409G-

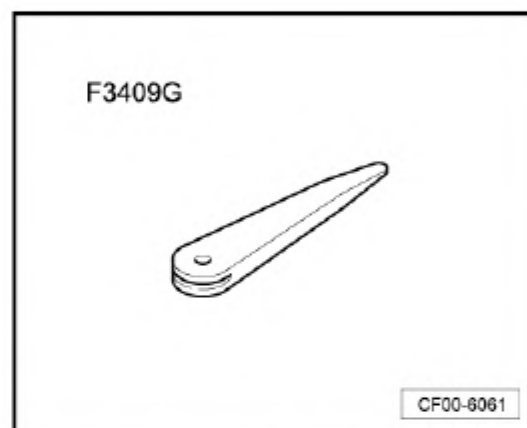


подсказка

Описаны только разборка и установка слева, а разборка и установка

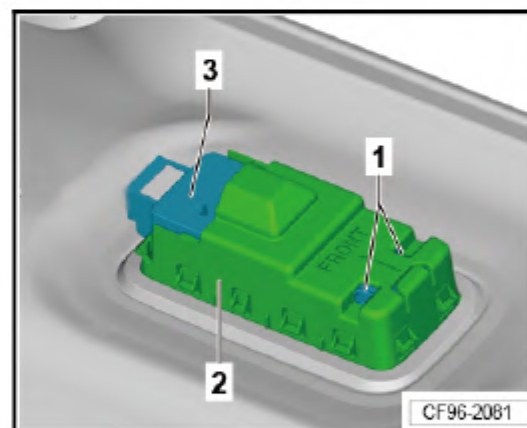
справа примерно такие же. Разборка

⇒ Разборка крыши, формирование крыши, внутреннее обслуживание кузова; ремонтная группа: 70; Формирование крыши  
Сарай; разобрать и установить формованную крышу.

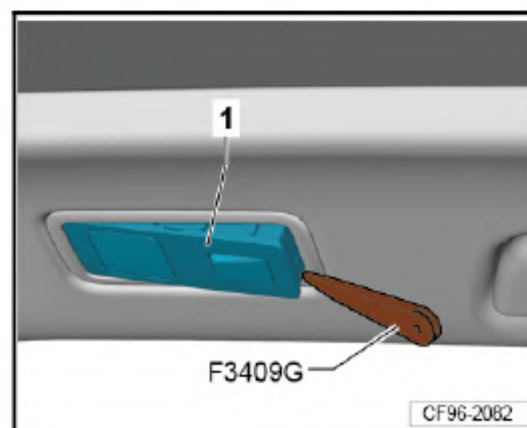


Действуйте осторожно, чтобы уложить формованное покрытие крыши на чистую плоскость.

Нажмите на стопорное устройство-1- и выньте внутреннее освещение-3 из кронштейна-2-



Используйте инструмент для разборки-F3409G-Извлеките его из кронштейна Внутреннее освещение-1-



04.2023 -Используйте инструмент для

разборки-F3409G-Поверните точки-стрелки-с обеих сторон от кронштейна -2-

Выключите внутреннее освещение в автомобиле -1-.

устанавливать

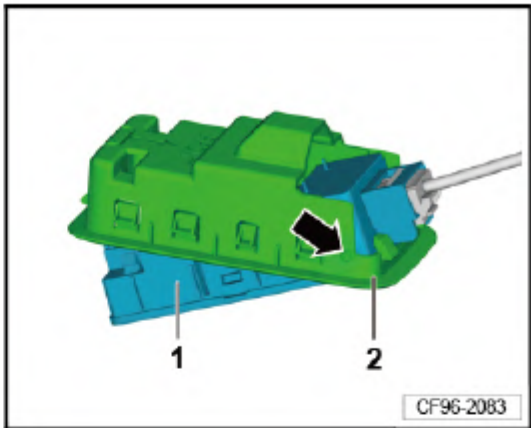
Монтаж выполняется в обратном порядке, при этом

обратите внимание на следующие моменты:



Если лампочка повреждена, ее необходимо заменить целиком.

-Провести функциональное тестирование.



2 . 2 1 Снимите и установите кнопку стартера-Е 3 7 8 -

Необходимы специальные инструменты и оборудование для

технического обслуживания ♦Инструмент для разборки-F3409G-

Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения

на въезд и запуск -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения

замка зажигания. Следующие операции применимы ко всем моделям

-Снимите крышку дефлектора-3-.

-Отпустите кнопку запуска-E378-Вилка электрического подключения включена 1-2-

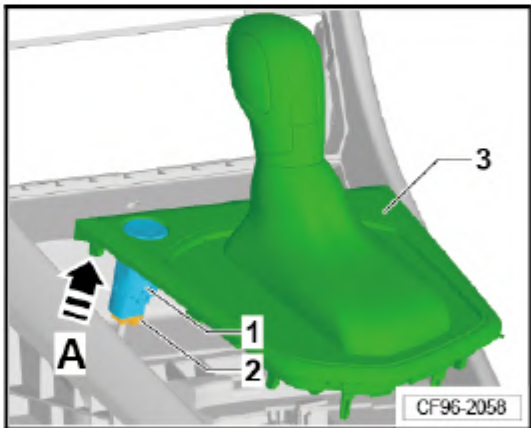
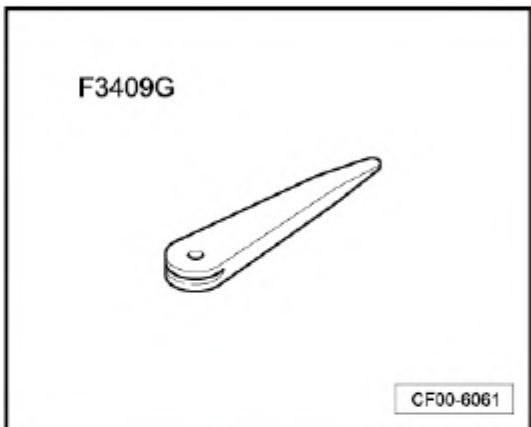
Нажмите кнопку запуска-E378 из крышки консоли в направлении, указанном стрелкой А--

-1-.

устанавливать

Установка обычно выполняется в порядке, обратном демонтажу.

-Провести функциональное тестирование.



2 . 2 2 Снимите и установите сдвижной выключатель

люка-Е 8 - ⇒"Снятие и установка сдвижного выключателя

люка-Е 8 - (применимо только к Jetta VS 5 )" со страницы 1 3 0

⇒"Снятие и установка сдвижного выключателя люка-Е 8 -

(применимо только к Jetta VS 7 )" со страницы 1 3 2

2 . 2 2 . 1 Снимите и установите сдвижной выключатель люка-Е 8 - (применимо только к  
Джетта ПРОТИВ 5 )

Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения

на въезд и запуск - Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

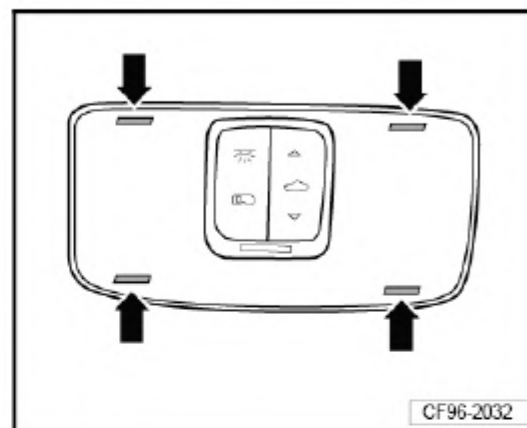
- Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения

замка зажигания. Следующие операции применимы ко всем моделям

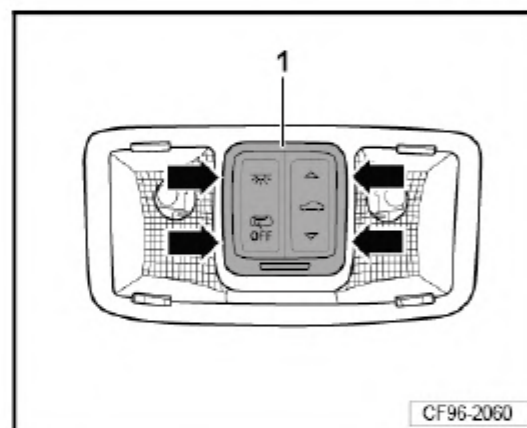
- Снимите переднее внутреннее освещение.

⇒ Демонтаж и установка 125 страниц.

- Например, - стрелка-положение для извлечения отражателя.



- С помощью маленькой отвертки выньте накладку-1 в положении, указанном стрелкой.

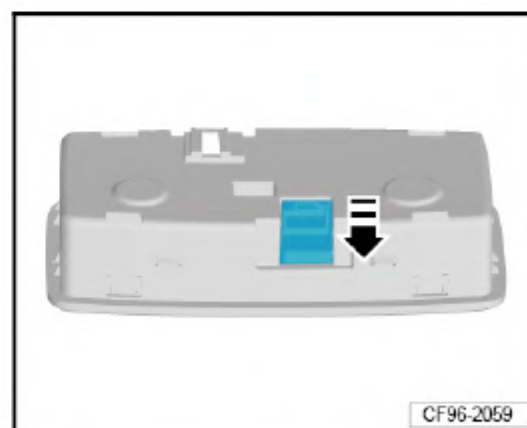


- Выньте сдвижной выключатель люка-E8--1-в

направлении, указанном-стрелкой-. устанавливать

Установка обычно выполняется в порядке, обратном

демонтажу. - Провести функциональное тестирование.



2.2.2.2 Снимите и установите сдвижной выключатель люка-Е 8 - (применимо только к Джетта ПРОТИВ 7 )

Разборка

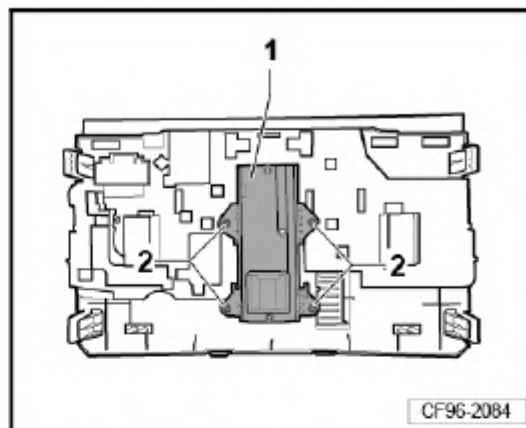
-Снимите переднее внутреннее освещение 127 страниц.

-Открутить болты-2-

-Снимите сдвижной выключатель люка-1-

устанавливать

Установка обычно выполняется в обратном порядке.



### 3 Блокировка запуска

⇒ "Разборка и установка блока управления противоугонной системой блокировки" со страницы 1 3 2

⇒ "Разборка и установка считывающей катушки противоугонной системы блокировки" со страницы 1 3 2

Снимите и установите блок управления противоугонной системой блокировки



подсказка

3.1 ♦Блок управления противоугонной системой блокировки-J362-интегрирован в комбинированный прибор-KX2- ,  
Не может быть заменен отдельно.

♦В случае повреждения комбинированный прибор-KX2- подлежит замене.

♦При замене комбинированного прибора-KX2- и блока управления противоугонной системой блокировки  
-J362-, затем вызовите соответствующий функциональный диагностический тестер автомобиля.

-Комбинированный инструмент-KX2- 25 страниц Разборка и установка.

Снимите и установите противоугонный замокОтключите систему от считывания показаний катушки 3.2 ⇒ "Разборка и установка считывающей катушки противоугонной системы блокировки, автомобиля без системы

Kessy " со страницы 1 3 2

⇒ "Разборка и установка считывающей катушки противоугонной системы блокировки, автомобиля, оснащенные системой Kessy

" со страницы 1 3 3

3.2.1 Снимите и установите катушку считывания противоугонной системы блокировки, не оснащенную  
Автомобиль системы Kessy



подсказка

♦Катушка считывания противоугонной системы блокировки - D2 - встроена в сердечник замка

и не может быть заменена отдельно. ♦ В случае поломки сердечник замка должен быть заменен.

-Снимите и установите стержень замка 89 страниц.

### 3 . 2 . 2 Снимите и установите катушку считывания противоугонной системы блокировки, оснащенную Автомобиль системы Kessy

#### Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения замка зажигания. - Отведите рулевое колесо назад и опустите его как можно ниже. Для этой цели используется устройство регулировки рулевой колонки.

Большой диапазон регулировки.

-Снимите нижнюю отделку рулевой колонки и отремонтируйте внутреннюю часть кузова; ремонтная группа: 68; Мусор Коробка / накладка; снимите и установите нижнюю обшивку рулевой колонки.

-В направлении стрелки А-От указателя поворота-2-среднее давление, система противоугонной блокировки двигателя показывает Катушка-D2--1-.

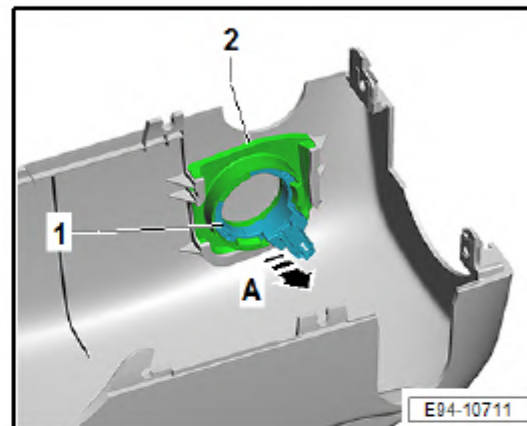
#### устанавливать

Следующая последовательность установки противоположна последовательности демонтажа. В процессе

установки необходимо обратить внимание на следующие моменты: - Вдавите катушку считывания

системы противоугонной блокировки двигателя-D2-в установочное гнездо до тех пор, пока не услышите щелчок.

Картонка остановилась.



## 4 Прикуриватель , розетка

⇒ "Список узлов-прикуриватель, розетка 1 2 В" со страницы 1 3 4

⇒ "Разборка и установка прикуривателя-U 1 -" со страницы 1 3 4

⇒ "Снимите и установите розетку 1 2 В 3 -U 1 9 -" со страницы 1 3 4



VS7 2020

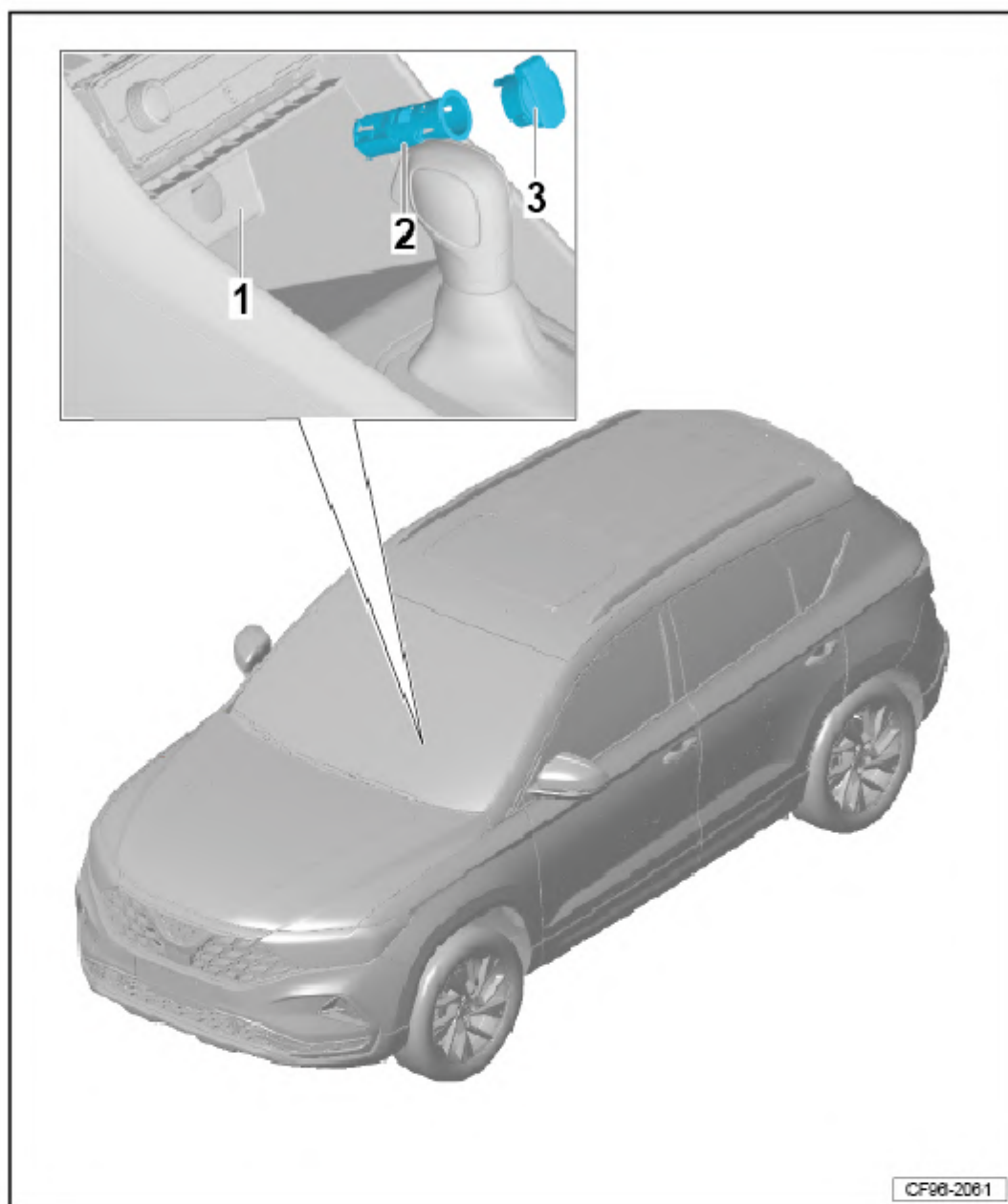
электрооборудование 04-2022 4.1 Прикуриватель, розетка 1 2 В

1 - Передняя центральная консоль  
розетка 2 - 1 2 В-У 5 - корпус

q Демонтаж и установка

页 134 страницы

Розетка 3 - 1 2 В-У 5 - крышка



Снимите и установите прикуриватель - У 1 - 4 . 2



подсказка

Для получения всех инструкций и советов в этой главе, пожалуйста, обратитесь к обзору электрооборудования; ремонтная группа: 96; Прикуриватель-У1-, розетка 12 В.

Снимите и установите



розетку 1 2 В 3 - У 1 9 - 4 . 3 подсказка

Для получения всех инструкций и советов в этой главе, пожалуйста, обратитесь к обзору электрооборудования; ремонтная группа: 96; Прикуриватель-У1-, розетка 12 В.

## 9 7 - ПРОВОД

1 Кронштейн реле, держатель предохранителя, электрический блок управления

⇒ "Список узлов-Кронштейн реле, Держатель предохранителя, Электрический блок управления"

со страницы 1 3 5 ⇒ "Разборка и установка электрического блока управления" со страницы 1 3 7

⇒ "Разборка и установка реле и держателей предохранителей в электрическом блоке

управления" со страницы 1 3 9 ⇒ "Снимите и установите реле и держатель предохранителя за

приборной панелью со стороны водителя" со страницы 1 4 0

Список сборок-кронштейн реле, держатель предохранителя,  
электрический блок управления

1 . 1 ⇒ "Список узлов -Блок реле, блок предохранителей, блок электрического управления

в моторном отсеке" со страницы 1 3 6

⇒ "Список сборок-Блок реле, Блок предохранителей, А-образная стойка" со страницы 1 3 7



# 1.1.1 Список узлов - гнездо реле, гнездо предохранителя, электрический блок управления в моторном отсеке

1 - Накладка

q используется для электронного блока управления моторным отсеком

2 - Кронштейн реле и держатель предохранителя

в -св-

q С кронштейном предохранителя А

Соединительная рейка

q демонтаж и установка

Страница 139

3 - проводный

q 6 Нм

4 -Опорная рама

q используется для блока управления двигателем

5 -Электрический блок управления в моторном отсеке

q Демонтаж и установка

Страница 137

6 - Передняя крышка

q используется для электронного блока

управления моторным отсеком 7 - Гайка

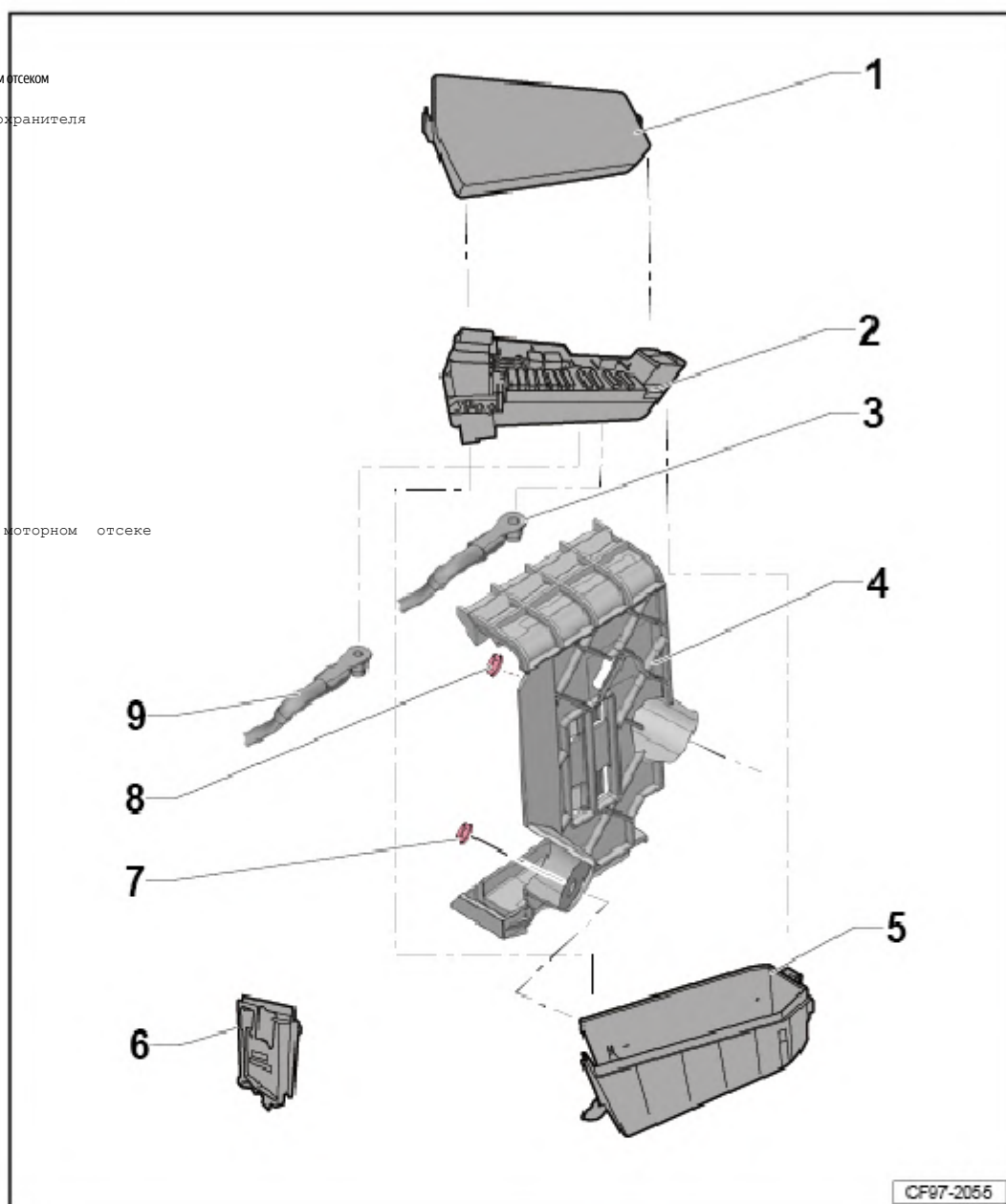
q 9 Нм

8 - Гайка

q 9 Нм

9 -проводный

q 6 Нм



## 1.1.2 Список узлов-держатель реле, держатель предохранителя, А-образная стойка

1 -Блок управления электросетью транспортного средства

-У 5 1 9 -Кронштейн

q Демонтаж и установка

→ 144 страницы

2 -Блок управления системой помощи при парковке

-У 4 4 6 -Кронштейн

q Демонтаж и установка → Страница 93

3 -Держатель предохранителя C-SC-

q Демонтаж и

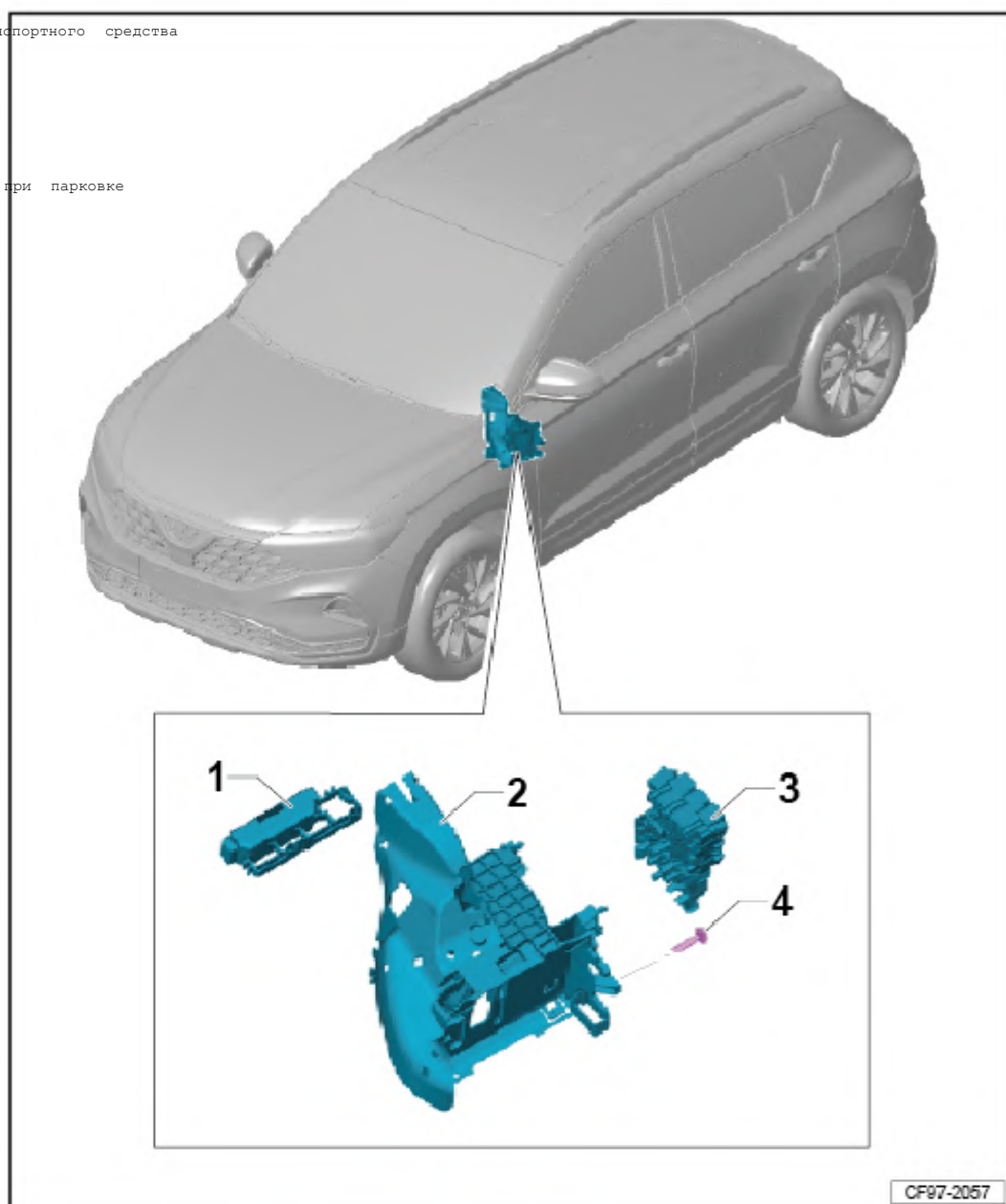
установка

→ 140 страниц

4 -Болтовой

q3

шт q4,5 Нм



CF97-2057

## 1.2

Снимите и установите электрический блок управления

Разборка

-Отсоедините ремень заземления аккумулятора при выключенном замке зажигания 4 страницы . →

-Нажмите кнопку разблокировки-стрелка -, чтобы снять крышку блока электронного управления моторного отсека.



CF97-2056

-Снимите блок управления двигателем и отложите подключенное штекерное соединение в сторону для ремонта

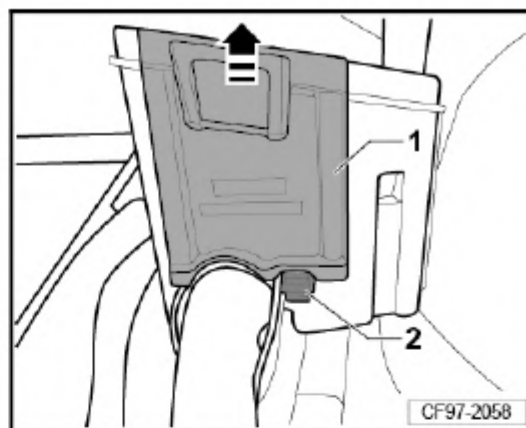


Группа: 24; Блок управления двигателем; разборка и установка блока управления

двигателем -J623-. -Прижмите крепежную плату-2-отверткой

и снимите защитную пластину-1-в направлении, указанном-стрелкой-

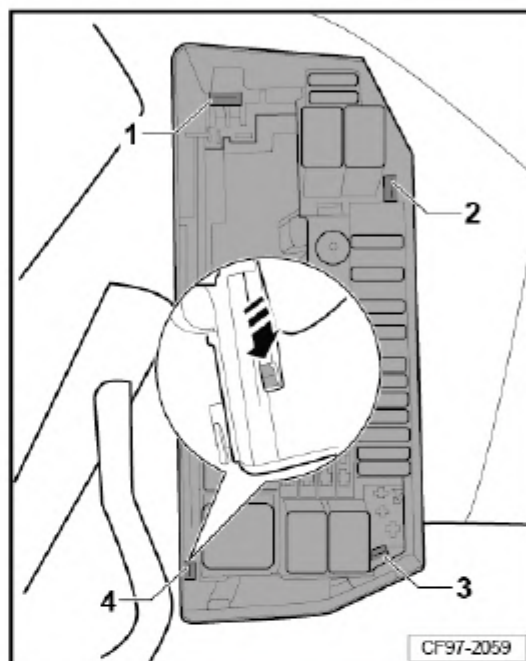
выходить.



-Перережьте кабельные стяжки под жгутом проводов.

-Снимите стопор - 1, 2, 3 и 4 - в направлении, указанном стрелкой, и снимите предохранитель

Кронштейн В расположен с одной стороны.



-Открутите гайку-стрелка- и снимите опорную раму блока управления двигателем-1-.

-Разблокируйте закрепленную табличку-3- и снимите блок электрического управления моторного отсека-2-с

резьбового штифта. -Снимите электронный блок управления моторного отсека вверх.

устанавливать

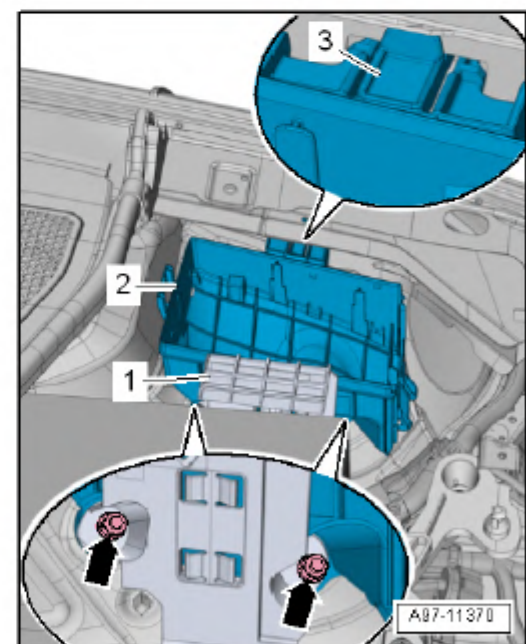
Установка осуществляется в обратном порядке, в процессе установки следует учитывать следующие моменты :

-Подсоедините аккумулятор.Необходимые меры 8 страниц. ⇒

Момент затяжки

◆⇒"Список узлов -Гнездо реле, гнездо предохранителя, электрическое управление в моторном отсеке

Коробка" со страницы 136



# 1.3 Снимите и установите реле и держатель предохранителя в электрическом блоке управления

## Разборка

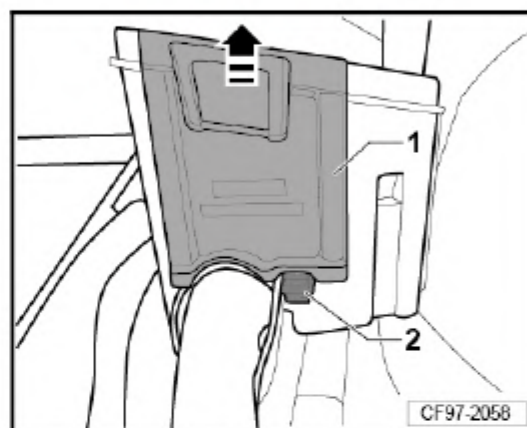
-Отсоедините ремень заземления аккумулятора при выключенном замке зажигания **4 страницы**. Нажмите →  
кнопку разблокировки-стрелка -, чтобы снять крышку блока электронного управления моторного отсека. -Снимите  
блок управления двигателем и отложите подключенное штекерное соединение в сторону для ремонта

⇒  
Группа: 24; Блок управления двигателем;  
разборка и установка блока управления двигателем -J623-



-Нажмите на крепежное кольцо-2-отверткой и снимите защитную пластину-1 в направлении, указанном стрелкой-снимите  
выходить.

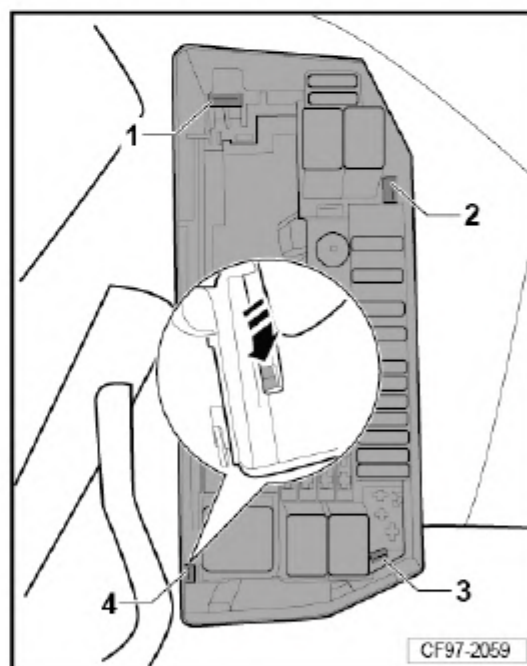
-Перережьте кабельные стяжки под жгутом проводов.



-Разблокируйте фиксатор карты - 1, 2, 3 и 4-в направлении, указанном стрелкой, - и снимите предохранитель.

Рамка В-5-и положите ее на одну сторону.

-Отметьте расположение всех проводов под кронштейном реле и блоком предохранителей В-SB-.





-Крепление разобранных проводов Орехи-1 и-2.

-Отсоедините все провода под кронштейном реле и блоком предохранителей B-SB.

устанавливать

Установка выполняется в обратном порядке. В процессе установки следует учитывать следующие моменты:

-Подсоедините провода к кронштейну реле и блоку предохранителей B-SB в соответствии с маркировкой.

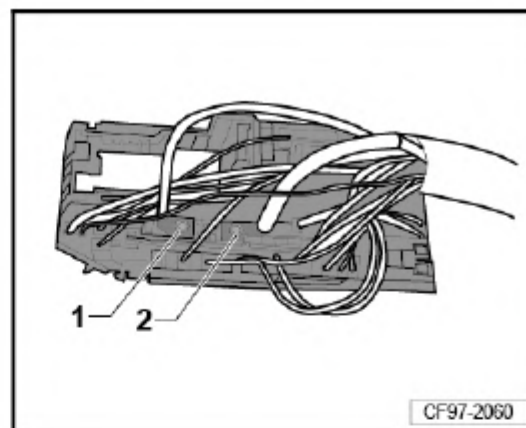
-Подсоедините аккумулятор. Необходимые меры 8 страниц. ⇒

-При установке провода убедитесь, что провод установлен на место, чтобы отключить звук карты.

Момент затяжки

◆⇒"Список узлов -Гнездо реле, гнездо предохранителя, электрическое управление в моторном отсеке

Коробка" со страницы 136



1. 4 Снимите и установите держатель реле и предохранителя за приборной панелью со стороны водителя

Разборка

-Отсоедините провод заземления аккумулятора при выключенном замке зажигания 4 страницы. ⇒

⇒Разборка приборной панели, внутреннее обслуживание кузова; ремонтная группа: 70; Приборная панель; разборка

И установите приборную панель.

-Демонтируйте штекер электрического подключения-6-на держателе предохранителя

C-SC-3-. Снимите стопор-2, 4 и 5-стрелка A-. Вытяните держатель предохранителя

C-SC-3-в направлении-стрелки B-из кронштейна-1-в направлении-стрелки B-выходить.

-Отметьте все положения проводов держателя предохранителя C-SC-.

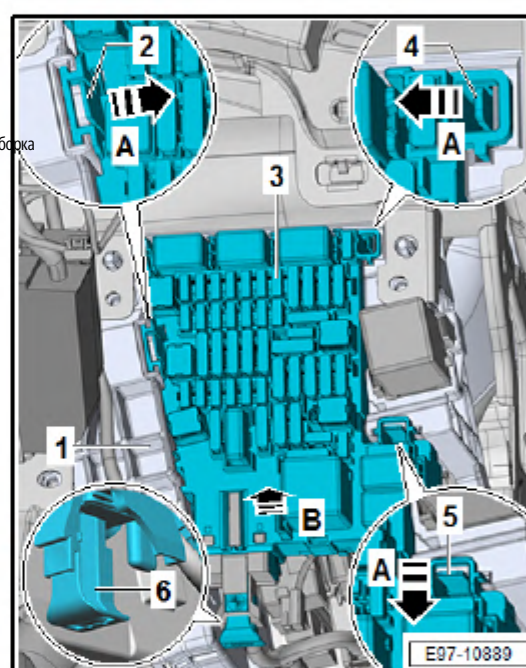
-Отсоедините провода от держателя предохранителя C-SC-.

-Отметьте все положения проводов реле и держателя предохранителя.

устанавливать

Монтаж выполняется в обратном порядке, при этом обратите внимание на следующие моменты:

-Подсоедините провода к реле и держателям предохранителей в соответствии с маркировками.



## 2 Блок управления

⇒"Список сборочных единиц-Блок управления" со страницы 1 4 1

⇒"Список сборки-диагностический интерфейс шины данных" со страницы 1 4 2

⇒"Разборка и установка бортового блока управления мощностью-J 5 1 9 -" со страницы 1 4 2

⇒"Разборка и установка диагностического интерфейса шины данных-J 5 3 3 -" со страницы 1 4 5

## 2.1 Список сборочных единиц-Блок управления

1 -Диагностический интерфейс шины данных

-J 5 3 3 -

q Демонтаж и установка

Страница 145

2 -Блок управления электросетью транспортного средства

-J 5 1 9 - Кронштейн

q Демонтаж и установка

Страница 144

3 -Блок управления электросетью транспортного средства

-J 5 1 9 -

q Демонтаж и установка

Страница 142

4 -Блок управления системой парковочного радара

-J 4 4 6 -

Страница 93

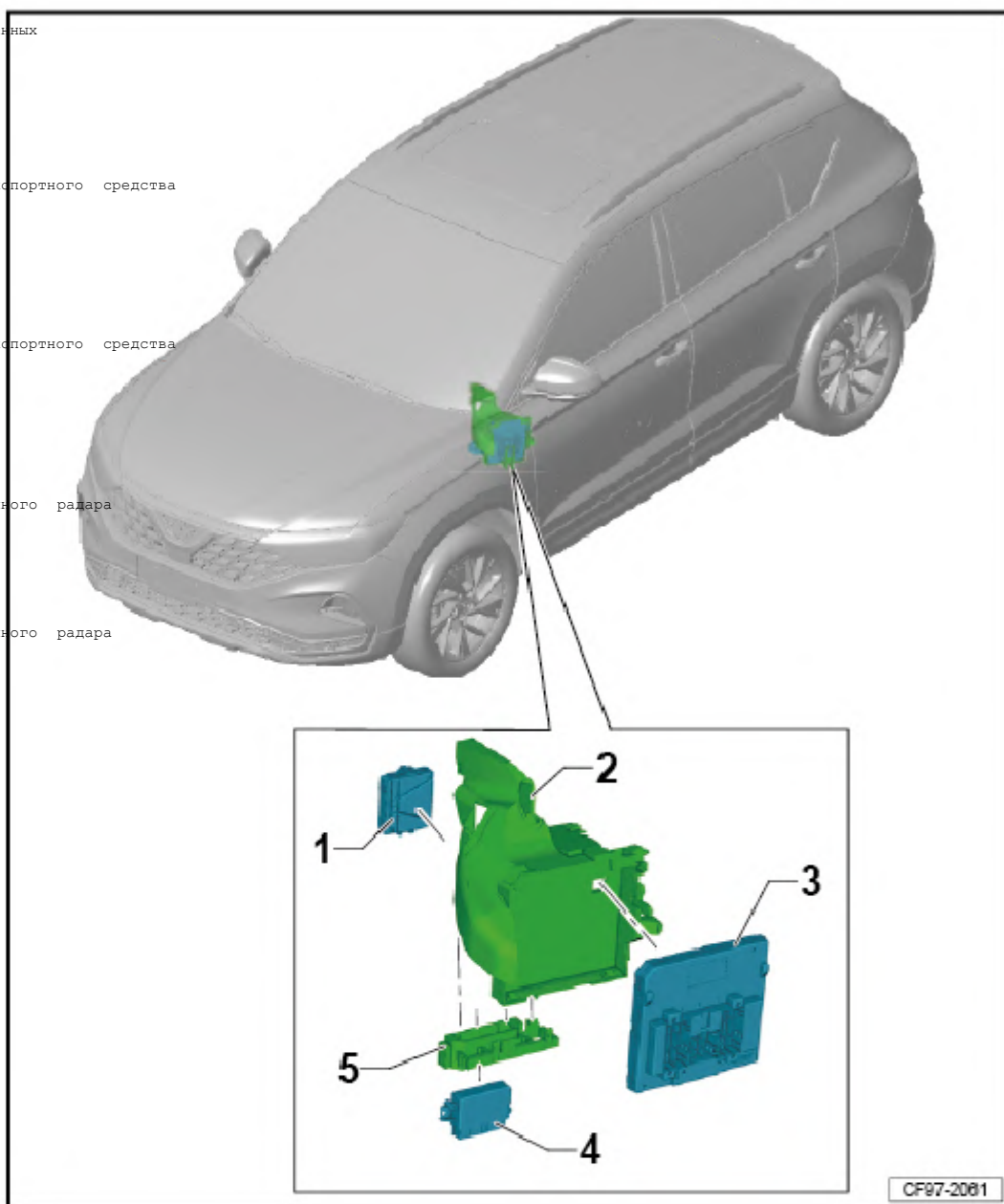
q Демонтаж и установка

5 -Блок управления системой парковочного радара

-J 4 4 6 - Кронштейн

q Демонтаж и установка

Страница 93



электрооборудование 04.2023 3.3 - Диагностический интерфейс шины данных

1 - Диагностический интерфейс шины данных

- J 5 3 3 -

q Демонтаж и установка

стр. 145

2 - Электрическая соединительная вилка

q используется для диагностического подключения к шине передачи данных

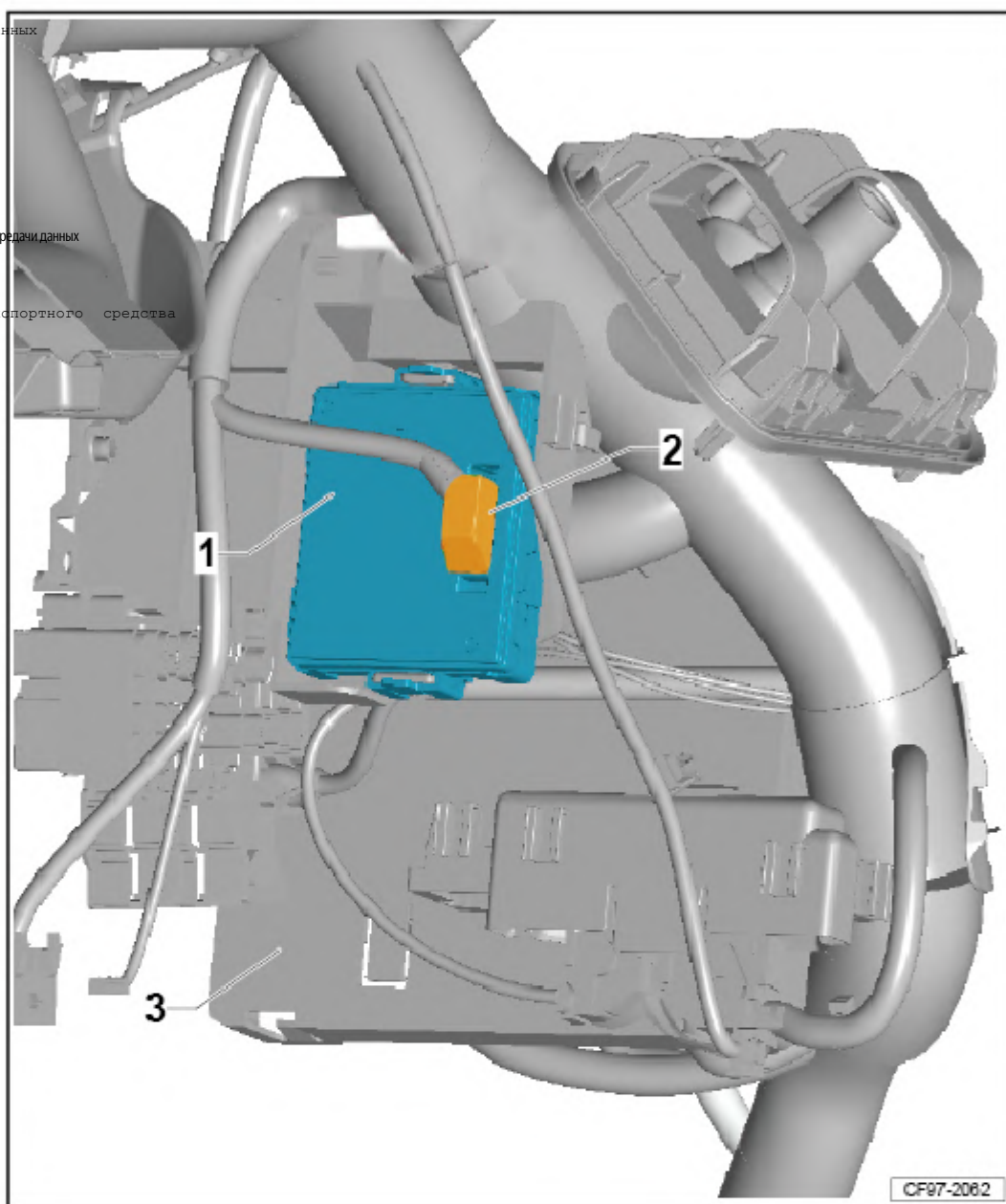
Рот-J533-

3 - Блок управления электросетью транспортного средства

- J 5 1 9 - Кронштейн

q Демонтаж и установка

стр. 144



Разберите и установите встроенный блок управления питанием-J 5 1 9 -

2.3 ⇒ "Разборка и установка бортового блока управления мощностью-J 5 1 9 -" со страницы 142

⇒ "Разборка и установка бортового блока управления мощностью-J 5 1 9 -, кронштейн" со страницы 144

2.3.1 Снимите и установите встроенный блок управления питанием-J 5 1 9 -



подсказка

Если блок управления будет заменен, для подбора будет использоваться →

диагностический тестер автомобиля. Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения на

въезд и запуск -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

- Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения

замка зажигания. Следующие операции применимы ко всем моделям

-Отсоедините ремень заземления аккумулятора при выключенном замке зажигания **4 страницы** . →

-Снимите перегородку приборной панели со стороны водителя и отремонтируйте внутреннюю часть кузова; ремонтная бригада: 68;

Коробка для хранения /крышка

-Снимите накладку порога двери со стороны водителя и отремонтируйте внутреннюю часть кузова; ремонтная бригада: 70 человек; Автомобиль

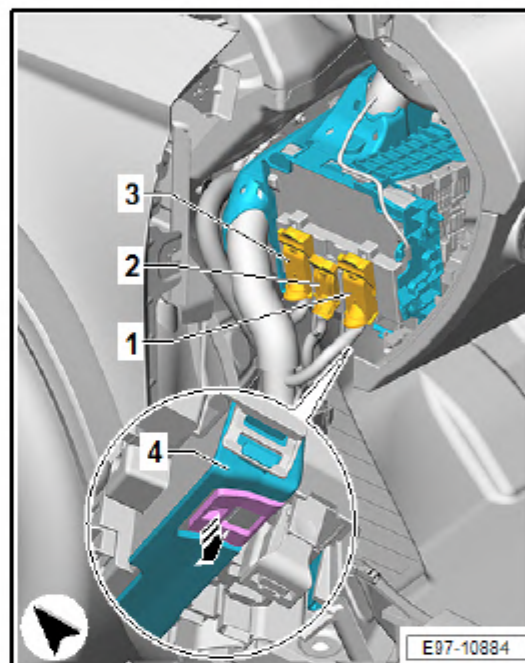
Внутренние панели; снимите и установите пороговые накладки

-Разборка ножной педали, внутреннее обслуживание кузова;

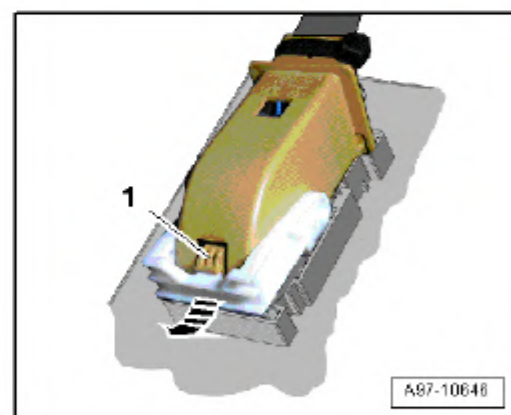
ремонтная группа: 70; Внутренняя панель автомобиля; разборка

Снимите и установите

ножную педаль -снимите разъем самодиагностики автомобиля с кронштейна. - Демонтируйте электрические соединительные штекеры - 1, 2 и 3.



-Нажмите на фиксированный выступ-1-Отсоедините вилку сетевого шнура и поверните фиксированный зажим в направлении, указанном стрелкой.



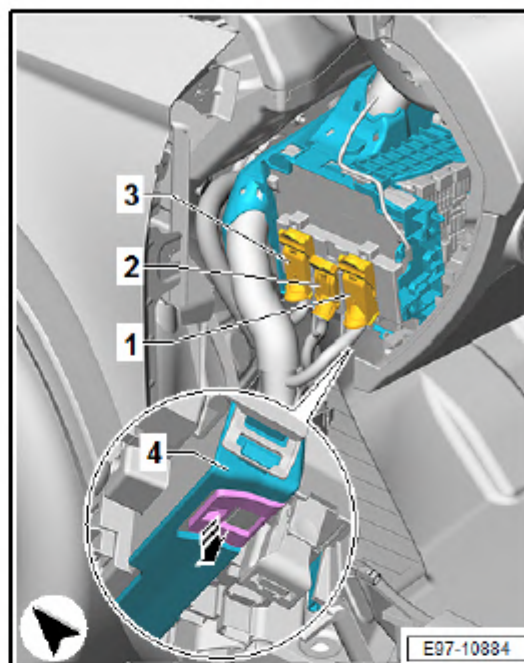
## 04.2023 -Разблокируйте стопорную пружину-стрелка- и подключите

бортовой блок управления электросетью-J519-с опоры

Выдвиньте стойку-4- и опустите ее вниз.

устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке.



2.3.2 Снимите и установите встроенный блок управления питанием-J 5 1 9 -, кронштейн Разборка

-Отсоедините ремень заземления аккумулятора при выключенном замке зажигания 4 страницы. ⇒

⇒-Разборка приборной панели, внутреннее обслуживание кузова; ремонтная группа: 70; Приборная панель; разборка  
И установите приборную панель.

-Ослабьте держатель предохранителя C и отожмите в сторону 140 страниц. ⇒

Только для автомобилей, оснащенных системой парковочного радара :

-Снимите блок управления системой парковочного радара-J446- 93 страницы.

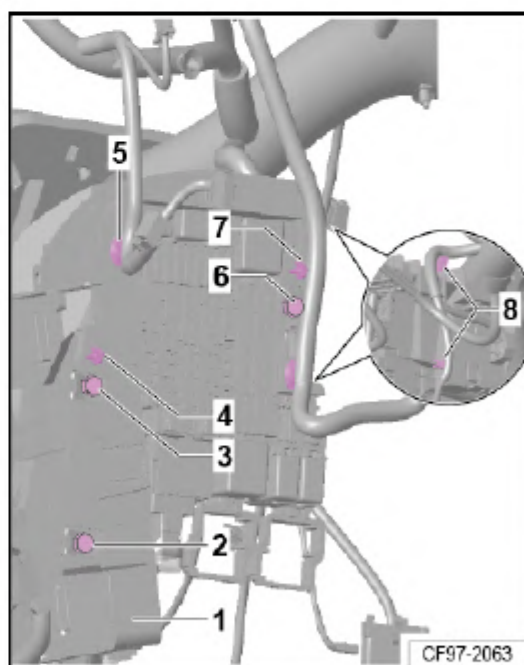
-Демонтировать встроенный блок управления электросетью-J519- 142 страницы.

-Демонтировать диагностический интерфейс шины данных-J533- 149 страниц.

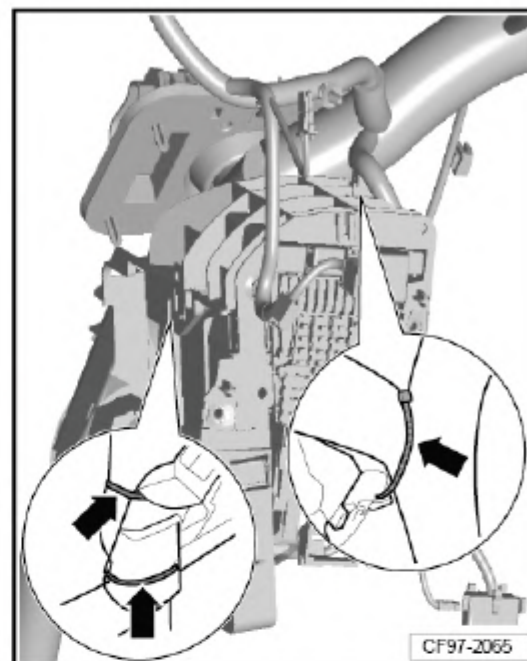
-Открутите болты - 2, 3 и 6-.

-Снимите платы крепления жгута проводов-5-и-8-.

-Выдвигайте кронштейн-1- вперед от центральной трубы до тех пор, пока не будут сняты центрирующие шипы -4 и 7 на.



- Перерезать кабельные стяжки-стрелка-.
- Снимите жгут проводов с установочной рамы.
- Снимите кронштейн с автомобиля.
- устанавливать
- Установка осуществляется в обратном порядке.



Снимите и установите

 диагностический интерфейс шины данных-J 533-2, 4 подсказка

Если блок управления будет заменен, используйте → Диагностический тестер автомобиля подобран.

Разборка

-Выключите зажигание и все электроприборы.

Транспортные средства без системы разрешения

на въезд и запуск -Если он вставлен, выньте ключ зажигания из розетки.

Транспортные средства с системой разрешений на въезд и запуск

-Держите ключ зажигания снаружи автомобиля, чтобы избежать случайного включения

замка зажигания. Следующие операции применимы ко всем моделям

-Снимите перегородку приборной панели со стороны водителя и отремонтируйте внешнюю часть кузова; группа ремонта: 68; Хранение

Крышка ящика для хранения;.

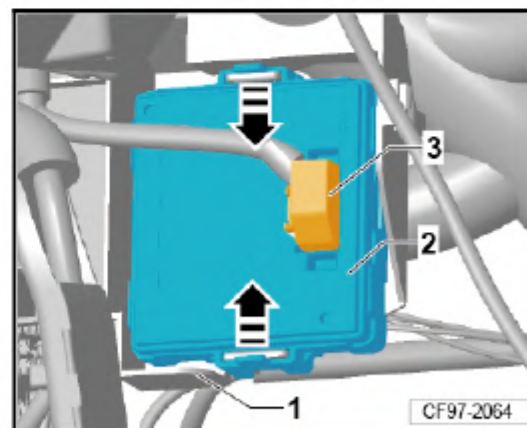
-Отсоедините вилку и подсоедините-3-.

-Разблокируйте фиксированную карту в направлении-стрелка- и подключите диагностический интерфейс шины данных-J533-

-2-Снять с кронштейна-1-.

устанавливать

Установка осуществляется в обратном порядке.



### 3 Электрическая соединительная вилка

⇒ "Демонтировать заглушку разделителя левой дверцы" со страницы 1 4 6

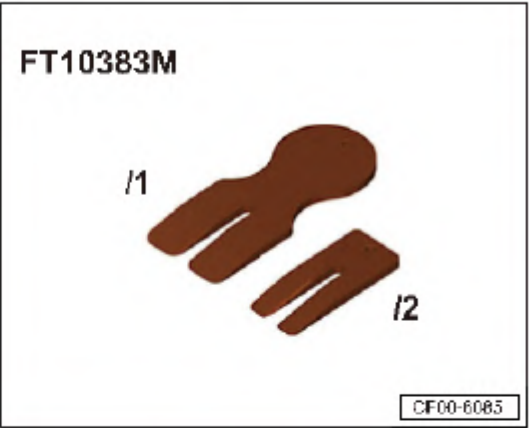
⇒ "Демонтировать заглушку разделителя правой дверцы" на странице 1 4 6

⇒ "Ремонт жгута проводов электропроводности

и штекерное соединение 3.3 подсказка

Необходимы специальные инструменты и

оборудование для технического обслуживания ♦Клин-FT10383M/1-



Разборка

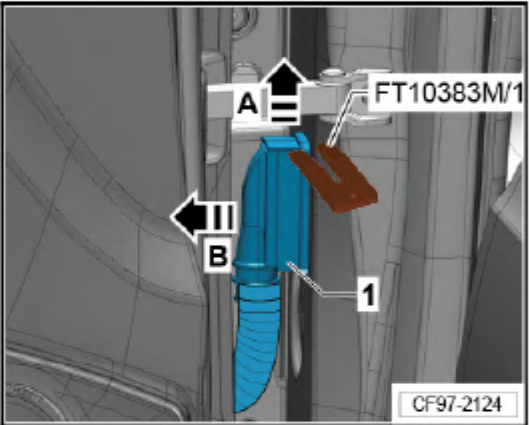


Способы разборки и установки с обеих

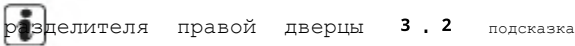
сторон одинаковы. -Открой дверцу машины.

-Используйте клин-FT10383M/1-Разблокируйте заглушку в направлении, указанном-стрелка А- и

Выньте заглушку дверцы-1 в направлении-стрелка В-.



Демонтировать заглушку



Способы разборки и установки с обеих сторон одинаковы.

Разборка

⇒"Демонтировать заглушку разделителя левой дверцы" со страницы 146

Отремонтируйте жгут проводов

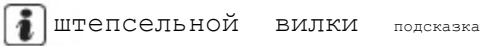


Для получения всех инструкций и советов в этой главе, пожалуйста, обратитесь к разделу Обзор

электрооборудования; группа ремонта: 97; Ремонт жгута проводов и штепсельной вилки; ремонт жгута проводов.

4

Разблокируйте и разберите корпус



Для получения всех инструкций и советов в этой главе, пожалуйста, обратитесь к обзору электрооборудования; ремонтная

группа: 97; Ремонт жгута проводов и штепсельной вилки; ремонт клеммной коробки и штекерного соединения.

## 5 Ремонт

### антенных проводов подсказка

Для получения всех инструкций и советов в этой главе, пожалуйста, обратитесь к разделу Обзор электрооборудования;  
ремонтная бригада: 97 человек; Ремонт жгута проводов и штепсельной вилки; ремонт жгута проводов.

## 6 Система диагностики, измерений и информации

### транспортного средства подсказка

Для получения всех инструкций и советов в этой главе, пожалуйста, обратитесь к Обзору  
электрооборудования; ремонтная бригада: 97; Система диагностики, измерений и информации транспортного средства.