

# **Демонтаж приборов Электрооборудования автомобиля**

**Работу выполнил  
Студент группы: 18ТОР-1  
Вечеров Дмитрий**

- ❖ **Стандартный порядок снятие акб выглядит таким образом:**
- ❖ **Открыть капот и убрать с аккумулятора шумоизоляцию/тканевую защиту.**
- ❖ **Поочерёдно снять с «ящика» отрицательную и положительную клеммы.**
- ❖ **Отсоединить крепления, удерживающие аккумулятор. Это может быть планка-обруч вокруг коробки или пластина снизу.**
- ❖ **Извлечь аккумулятор. Делать это нужно максимально аккуратно, стараясь удерживать коробку в вертикальном положении. В противном случае можно разлить электролит.**

## **Снятие АКБ с машины**

- ❖ **Отсоединить от минусового контакта аккумулятора клемму.**
- ❖ **Установить в замок зажигания ключ, и повернуть в положение «Выключено». Ключ остается в устройстве, иначе демонтировать его не получится.**
- ❖ **Вывинчивается 5 крепежных винтов, которые находятся внутри пластикового кожуха, закрывающего выключатель.**
- ❖ **После этого пластиковый чехол следует демонтировать.**
- ❖ **Выкрутить винты крепления устройства к кронштейну. Используя тонкую шлицевую отвертку, следует нажать на фиксатор.**
- ❖ **Потянуть деталь на себя, подталкивая сзади за пластиковую фишку.**
- ❖ **Вытащить замок, отсоединив предварительно контактную фишку с проводами.**

## **Демонтаж замка зажигания(2107)**

- ❖ для получения более удобного доступа к стартеру снимаем растяжки впускного патрубка (для двигателей с инжектором) или воздушный фильтр (для карбюраторных авто);
- ❖ снимаем аккумулятор, чтобы обеспечить удобное выполнение работ и обесточить систему;
- ❖ демонтируем щиток моторного отсека, который защищает двигатель и стартер от грязи, влаги и пыли;
- ❖ отключаем провода, присоединенные к детали;
- ❖ откручиваем две гайки и отсоединяем силовой кабель и управляющий провод;
- ❖ вывинчиваем три болта (два сверху и один снизу), которые удерживают необходимую нам деталь;
- ❖ предельно аккуратно извлекаем стартер быстрым движением вниз, чтобы не повредить расположенные рядом компоненты.

## **Демонтаж стартера(2107)**

- ❖ Установите автомобиль на эстакаду или автомобильную смотровую «яму», зафиксируйте его стояночным тормозом.
- ❖ Поднимите капот, отключите провод «массы» от аккумулятора.
- ❖ Для удобства доступа к креплениям генератора демонтируйте АКБ при помощи ключа на 10;
- ❖ Торцевым ключом на 17 или на 13 (в зависимости от модели) отверните гайку фиксации генератора к регулировочной планке.
  
- ❖ Спуститесь в смотровую яму и демонтируйте защиту двигателя.
- ❖ Снимите ремень генератора с его шкива.
  
- ❖ Отсоедините колодку провода от контактов генератора.
- ❖ Отодвиньте резиновый защитный колпачок, и ключом на 10 выкрутите гайку фиксации наконечников электропроводов к «плюсовому» выводу генератора, соединенного с соответствующей клеммой аккумулятора.
- ❖ С помощью торцевого ключа на 19 отверните гайку фиксации статора генератора к кронштейну блока цилиндров.
- ❖ Извлеките фиксирующий болт и снимите генератор через низ моторного отсека.

## Демонтаж генератора(2107)

- ◆ Для начала нужно обесточить автомобиль, для чего снимается минусовая клемма с аккумулятора. Делать это нужно обязательно, так как работы будут проводиться в электрической части, и вероятность возникновения короткого замыкания достаточно высока
- ◆ Далее перемещаемся в салон, и воспользовавшись шлицевой отверткой, осуществляется демонтаж трех колпачков с рычагов, отвечающих за работу отопителя.
- ◆ Используя шлицевую отвертку, осуществляется снятие пластиковой заглушки, на которой изображен знак обогрева. Эта заглушка находится справа, и под ней располагается крестообразный винт, который нужно выкрутить. (Под заглушкой находится 2 винта, но выкрутить нужно только один — верхний, которым и крепится правая часть приборки).
- ◆ Рядом с кнопкой включения аварийной сигнализации, находится кнопка обнуления одометра, которая крепится при помощи пластиковой гайки. Гайку необходимо выкрутить, и демонтировать с располагающейся за ней шайбой. Кнопка утапливается внутрь панели.
- ◆ Правая часть приборки на этом этапе ослаблена, и остается произвести несколько дополнительных манипуляций, чтобы демонтировать устройство полностью. Для этого вытаскиваем правую сторону устройства, тем самым освободив доступ к ее задней части. Здесь нужно отсоединить все фишки и провода, чтобы произвести демонтаж.
- ◆ Первоначально отсоединяются фишки питания кнопки печки. При этом обязательно запоминать расположение проводов. Рекомендуется делать фото, чтобы не перепутать, когда будет выполняться сборка.
- ◆ Далее нужно отсоединить трос спидометра. Он крепится специальной гайкой, выкрутить которую можно вручную.
- ◆ Отсоединяются все фишки, подключенные к приборной панели. Перепутать места их расположения практически невозможно, так как они имеют разные крепления, и отличаются по размеру.
- ◆ Демонтируется шланг подвода со штуцера экономайзера. Располагается этот трос с левой стороны устройства.
- ◆ После того, как все фишки, троса и провода будут отсоединены от устройства, можно произвести его демонтаж.

## Демонтаж приборной панели(2107)

- ❖ Отсоединяются все питающие провода путем извлечения штекеров
- ❖ Извлечение гидрокорректора. Необходимо для этого нажать на пластиковый фиксатор, повернуть по часовой стрелке на 90 градусов и потянуть на себя.
- ❖ Снаружи блок-фара крепится к кузову автомобиля ВАЗ-2107 с помощью трех болтов. Один расположен сверху и посередине, а два остальных снизу – по бокам. Возможна проблема с отвинчиванием нижнего болта, ближайшего к решетке. На другой стороне этого крепления имеется фиксирующая гайка, которую необходимо придерживать ключом на “8”.
- ❖ Теперь фара может быть извлечена на наружную сторону автомобиля.

## Демонтаж фары(2107)