**Проект**

**РАБОЧАЯ ИНСТРУКЦИЯ**

**инженера по гарантии при проверке штатных громкоговорителей автомобилей LADA KALINA и LADA PRIORA в случае обращения их владельцев с претензией**

1. **Громкоговоритель воспроизводит звук с искажениями (хрип, дребезг)**
   1. **Передние двери**
      1. Снять декоративную облицовку громкоговорителя, имеющего проявление неисправности.
      2. Включить головное устройство (радиоприемник).
      3. Регулировкой **FAD** перевести звук только на передние громкоговорители.
      4. Регулировкой **BAL** вывести звук на соответствующий канал (правый или левый).
      5. Прослушать вызывающий сомнения громкоговоритель.
      6. При наличии искажений звучания (хрипы, дребезг) выключить головное устройство и, не демонтируя громкоговоритель, произвести следующие действия:
         1. большими и указательными пальцами двух рук одновременно аккуратно «промять» диффузор громкоговорителя несколько раз, не допуская его перекоса;
         2. если при проведении этой операции возникают характерные «скребущие» звуки внутри громкоговорителя, то есть вероятность пропадания мусора в зазор между катушкой и магнитной системой. Для выявления и (или) устранения данной проблемы громкоговоритель необходимо демонтировать и, повернув его магнитом вверх, повторить действия п. а);
         3. если в результате выполнения вышеуказанных действий «скребущие» звуки пропали, то есть вероятность, что зазор освобождён от мусора. Для проверки необходимо подключить громкоговоритель к головному устройству и проверить его на наличие (отсутствие) искажений звучания;
         4. если в результате выполнения вышеуказанных действий «скребущие» звуки не пропали, то необходимо провести проверку внешнего вида громкоговорителя на наличие механических повреждений **\***:
            * механические повреждения диффузора вуфера (нарушение поверхности, вмятины, разрывы), отрыв диффузора от диффузородержателя;
            * механические повреждения твитера (разрушение пластиковой облицовки, вмятины на мембране излучателя).
   2. **Задние штатные места**
      1. Снять декоративную облицовку громкоговорителя, имеющего проявление неисправности.
      2. Включить головное устройство.
      3. Регулировкой **FAD** перевести звук только на задние громкоговорители.
      4. Регулировкой **BAL** вывести звук на соответствующий канал (правый или левый).
      5. Прослушать вызывающий сомнения громкоговоритель.
      6. При наличии искажений звучания (хрипы, дребезг) произвести действия согласно п. 1.1.6.
2. **Громкоговоритель не воспроизводит звук**
   1. **Передние двери**
      1. Снять декоративную облицовку громкоговорителя, имеющего проявление неисправности.
      2. Включить головное устройство (радиоприемник).
      3. Регулировкой **FAD** перевести звук только на передние громкоговорители.
      4. Регулировкой **BAL** вывести звук на соответствующий канал (правый или левый).
      5. Прослушать вызывающий сомнения громкоговоритель.
      6. При отсутствии звучания выключить головное устройство, демонтировать громкоговоритель и произвести следующие действия:
         1. отсоединить клеммы громкоговорителя и проверить их на наличие следов окислений и коррозии;
         2. присоединить клеммы к громкоговорителю и проверить его на наличие звучания;
         3. если работоспособность громкоговорителя не восстановилась, то проверить его внешним осмотром на наличие обрыва выводных проводов (идущих от диффузора к клеммам громкоговорителя).
   2. **Задние штатные места**
      1. Снять декоративную облицовку громкоговорителя, имеющего проявление неисправности.
      2. Включить головное устройство.
      3. Регулировкой **FAD** перевести звук только на задние громкоговорители.
      4. Регулировкой **BAL** вывести звук на соответствующий канал (правый или левый).
      5. Прослушать вызывающий сомнения громкоговоритель.
      6. При отсутствии звучания произвести действия согласно п. 2.1.6.

**\* Данные случаи не являются гарантийными, но при выявлении дефекта, связанного с наличием мусора в зазоре, возможно восстановление потребительских свойств громкоговорителя.**