

## **Лаборатория тестирования автозапчастей AUTO PARTS TESTING LABORATORY**

г. Санкт-Петербург, ИП Иванов Ю.А., ИНН:780450062342, ОГРНИП: 318784700402308, ОКВЭД: 71.20, 71.20.3, тел.+7 (911) 943-62-22, www.expert009.ru, email: aptl009@mail.ru

\_\_\_\_\_

## Акт проверки качества № 813/...

.....г.

г.Санкт-Петербург

Проведение проверки качества товара поручено эксперту Иванову Юрию Александровичу, имеющему образование по специальности «Эксплуатация автомобильного транспорта», аккредитованному в системе экспертов Союза Потребителей России в области автотехнической экспертизы со специализациями:

- «Исследование технического состояния транспортных средств, их частей, узлов, агрегатов», сертификат № 111.
- «Экспертиза материалов, веществ и изделий», сертификат № 205.
- «Товароведческая экспертиза со специализацией: экспертиза транспортных средств, их частей, узлов, агрегатов», сертификат № 660.

Внесён в Реестр экспертов Союза потребителей России.

Эксперт имеет «Удостоверение № 782400195575», выданное ФГБОУ ВПО «СПбГТЭУ» о дополнительной профессиональной подготовке со специализацией: «Товароведение и экспертиза непродовольственных товаров. Проведение экспертизы согласно требованиям № 44-ФЗ от 05.04.2013».

**Исследованные детали:** «Комплект сцепления», произв. QML, кат. номер СК-0601-1 к-т., б/у.

**Заявленный покупателем недостаток:** «...вышло из строя после 3х месяцев эксплуатации...».

## Эксперту представлены копии документов:

- 1. Копия накладной № .....от ......201...г. на 1 листе.
- 2. Копия заявления покупателя .... от ......201...г. на 1 листе.
- 3. Копии заказ-нарядов от .....201..г. и от 05.02.201..г. из ООО «С» на 2х листах.

## Исследование.

- 1. Внешним осмотром деталей установлено:
- Комплект сцепления (в комплект входит диск нажимной и диск ведомый) предоставлено без заводской упаковки.
- Комплект устанавливался на автомобиль и эксплуатировался с 25.09.201...г. по 05.02.201...г.
- Диск ведомый *не имеет* повреждений, за исключением имеются следы эксплуатации уменьшение толщины фрикционных накладок.
- Диск нажимной *имеет* повреждение диафрагменной пружины сквозная трещина, расположением под кожухом. Из-за появления данной трещины диафрагменная пружина изменила свое геометрически верное положение в кожухе, что повлекло за собой изменение штатного геометрического положения не менее 2х лепестков загиб внутрь кожуха диска. При такой деформации лепестков

диафрагменная пружина *не в состоянии* штатно выполнять свои функции – обеспечивать равномерный отвод накладок ведомого диска от маховика двигателя, что *приведет* к затрудненному включению передач КПП.

При тщательном органолептическом осмотре выявлено также следующее – болты, крепящие кожух нажимного диска к маховику располагались в отверстиях не по центру, а 5 болтов из 6-ти были закручены в маховик при установке комплекта **неверно** – со смещением. Такие следы на кожухе диска **указываюм** на то, что сначала был до упора закручен один болт (остальные, скорее всего, были только наживлены «от руки»), а затем были закручены до упора остальные 5 болтов. Такой алгоритм крепления нажимного диска противоречит данным изготовителей сцеплений (правильная затяжка болтов – крест-накрест) и может являться причиной появления поломок (трещин) в диафрагменной пружине и деформации чашки нажимного диска.

Деформация рабочей плоскости «плиты» нажимного диска не превышает 0.05-0.1мм – <u>штатное значение</u>, сцепление во время эксплуатации *не пробуксовывало*.

диск ведомый

диск нажимной, трещина в диафрагменной пружине





следы от болтов крепления нажимного диска к маховику на чашке диска











правильно

неправильно

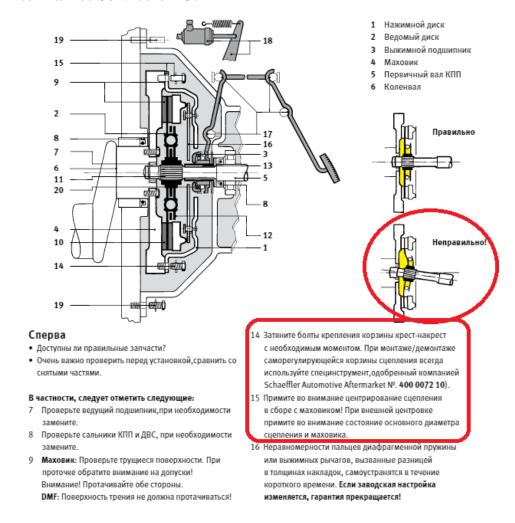
- **2.** Согласно данным каталогов (брошюр) изготовителей сцеплений для автомобилей, такого типа дефекты (деформация лепесков и излом диафрагменной пружины) могут быть вызваны *только* ошибками, допущенными при установке деталей на автомобиль. Такими ошибками являются:
- нажимной диск и маховик не отцентрованы;
- неравномерная затяжка болтов крепления нажимного диска к маховику;
- деформация лепестков вследствие удара первичным валом КПП;
- болты крепления нажимного диска затягивались не крест-накрест.

Все перечисленные причины относятся к ошибкам, допущенным при установке комплекта на автомобиль и не связаны с качеством деталей.

Из пособия «Krafttech» (www.krafttech.ru\support).



Из «Руководства по оценке причин неисправностей в системе сцепления», LuK-Aftermarket Service oHG.



Если рассматривать вопрос о наличии брака изготовления диафрагменной пружины, то необходимо учитывать следующее — покупатель эксплуатировал данные детали полгода. Если бы имелся брак изготовления, то такого длительного срока эксплуатации не могло бы быть — детали вышли бы из строя в первый же месяц эксплуатации, поскольку воздействие на сцепление производится постоянно во время движения автомобиля (особенно по городу).

Проведенной проверкой качества установлено, что «Комплект сцепления», произв. QML, кат. номер СК-0601 — поврежден по причине ошибок, допущенных при установке деталей на автомобиль. Дефектов заводского характера (брака) или следов нарушения правил эксплуатации автомобиля в исследованных деталях не установлено.

«Недостаток», заявленный покупателем — **вызван** ошибками, допущенными в ООО «С» при установке деталей на автомобиль покупателя.

Акт проверки качества составлен на 4 (четырех) листах.

Эксперт

/ Иванов Ю.А./