Система охлаждения

подходящий для: Citroen, DAF, Iveco, MAN, Mercedes-Benz, Scania, Volvo etc.



Эффективное охлаждение для обеспечения максимальной производительности

Эффективное и функциональное охлаждение — ключевой фактор для поддержания оптимальной производительности как автомобилей, так и их водителей. Для этого процесса в автомобиле требуется множество компонентов, которые должны работать в тесной взаимосвязи. Бренд DT Spare Parts предлагает большой выбор высококачественных компонентов. Кроме того, бренд предлагает 24 месяца гарантии, что является дополнительным

преимуществом.

В новом видео с советами PS Tips Ларс, который является экспертом Parts Specialists, рассматривает отдельные участки системы охлаждения и объясняет их функции. В конце видеоролика показываются наиболее распространенные ошибки. Все показанные товары можно найти на портале Partner Portal компании Diesel Technic. Помимо привычных компонентов системы охлаждения, там также можно найти головки компрессора, клапаны управления отработавшими газами, теплообменники и многое другое. Среди прочего, они подходят для таких известных марок: Citroen, DAF, Iveco, MAN, Mercedes-Benz, Scania и Volvo.

Контур циркуляции охлаждающей жидкости

В начале видео Ларс наглядно демонстрирует малый и расширенный контур охлаждающей жидкости. Малый контур включает в себя водяной насос, блок двигателя и радиатор. Когда температура достигает примерно 80–100 градусов (в зависимости от варианта), открывается термостат, и охлаждающая жидкость поступает через радиатор. Понижение температуры достигается с помощью вентилятора и потока воздуха.

Термостат

Поскольку термостат является важнейшим элементом управления в контуре охлаждающей жидкости, бренд DT Spare Parts предлагает различные варианты. В видео Ларс представляет в основном механические решения. Как только достигается нужная рабочая температура, расширительный элемент открывает клапан термостата и открывает большой контур. «При установке важно, чтобы вентиляционное отверстие было направлено вверх для правильного выпуска воздуха из клапана», — объясняет Ларс. Существуют термостаты с разной температурой срабатывания, что позволяет точнее управлять контуром охлаждающей жидкости. «Хотя эти термостаты выглядят одинаково, их нельзя использовать на одном и том же автомобиле, так как у них разные температурные характеристики», — отмечает Ларс. Эту информацию можно найти непосредственно на изделии. Эти данные также содержатся в описании товара. В сегменте фургонов иногда предлагаются электрические версии, оснащенные датчиком температуры.

Водяной насос + ремонтный комплект

Для подбора подходящего водяного насоса и гарантии идеальной подгонки, на портале Partner Portal можно ввести номер артикула. Там же можно узнать, имеются ли в наличии подходящие ремонтные комплекты. В этом видео Ларс

дает еще один важный совет: «Во время обкатки механическое уплотнение может незначительно подтекать и капать. Охлаждающая жидкость смазывает уплотнение во время обкатки и обеспечивает его герметичность после завершения обкатки».

Охладитель

Как следует из названия, радиатор снижает температуру охлаждающей жидкости. Охлаждающая жидкость проходит через горизонтальные трубки радиатора, где снижается ее температура. Поверхность между охлаждающими трубками увеличивается за счет ребер, что улучшает эффективность охлаждения. Важно убедиться в отсутствии крупных загрязнений, иначе эффективность охлаждения будет нарушена», — говорит эксперт Parts Specialists. В видео с советами PS Tips также представлен вентилятор с электрическим управлением. В фургонах вентилятор приводится в действие исключительно электродвигателем. Блок управления решает, включать ли вентилятор, в зависимости от рабочего состояния.

Частые ошибки:

Охлаждающая жидкость играет ключевую роль в автомобиле, регулируя температуру двигателя и охлаждая другие рабочие жидкости, такие как моторное и трансмиссионное масло. Известные ошибки, которые могут возникнуть, приведены ниже.

1. Проблемы с масляным радиатором: Масляный радиатор окружен охлаждающей жидкостью и может подвергаться коррозии из-за неправильного соотношения воды и антифриза. Поскольку охлаждающая жидкость, помимо теплопередачи, выполняет функции смазки и защиты от коррозии, неправильный состав может привести к утечкам. Это приводит к значительным затратам на ремонт.
2. Неисправная прокладка головки блока цилиндров: Поврежденная прокладка головки блока цилиндров может привести к попаданию газов сгорания в систему охлаждения. Это может привести к повышению давления в контуре охлаждения и дальнейшему повреждению.
3. Область сжатого воздуха в головке компрессора также окружена охлаждающей жидкостью. Если давление из компрессора попадает в систему охлаждения, оно может превысить предусмотренное значение, составляющее примерно 1 бар. Это может привести к поломкам. Бренд DT Spare Parts обнаружил на рынке проблемы со сборкой, когда центральный винт головки компрессора не был закреплен согласно предписаниям производителя. Поэтому мы добавили метку на этот винт, чтобы указать, что его нужно затягивать после остальных винтов.
4. Неисправности во время ремонта системы охлаждения: После ремонта системы охлаждения необходимо провести тщательную проверку давления. Ослабленные шланги радиатора или неправильно затянутые винты могут вызвать утечки. Поэтому необходимо строго соблюдать

моменты затяжки и выполнить следующие действия: проверка давления после ремонта, пробная поездка и повторная проверка давления.

5. Выбор подходящей охлаждающей жидкости: Охлаждающая жидкость является важнейшим компонентом системы. Для обеспечения защиты от коррозии и оптимальной работы системы следует использовать охлаждающую жидкость, рекомендованную производителем, в соответствии с его стандартами и спецификациями.

Если у вас возникли технические вопросы по продуктам и услугам компании Diesel Technic, эксперты Parts Specialists будут рады ответить и оказать необходимую поддержку через HelpDesk: helpdesk.parts-specialists.com. Важная информация о системе охлаждения также содержится в инструкции по установке.

Request article or order in Partner Portal

DT Spare Parts

Бренд DT Spare Parts из Германии представляет собой полный ассортимент автомобильных запчастей и аксессуаров с гарантией 24 месяца — будь то для грузовых автомобилей, прицепов, автобусов, транспортеров или для прочих областей применения, таких как легковые автомобили, транспортные средства сельскохозяйственного назначения, инженерно-строительные машины, а также для использования в судостроении и промышленности и прочих областях. Гарантированное качество бренда достигается благодаря постоянной оптимизации продукции и строжайшему контролю качества в рамках Diesel Technic Quality System (DTQS).

Дополнительная информация: www.dtqs.de