

Выпуск № 01/2021

Замена отключаемого насоса охлаждающей жидкости CP623 000P

При замене насоса охлаждающей жидкости в двигателях 1.6 TDI и 2.0 TDI серийного ряда EA 288 доступен ряд различных типов насосов.

С 2012 года такие двигатели на заводе-изготовителе комплектуются отключаемыми насосами охлаждающей жидкости. Для достижения более быстрого прогрева двигателя при его холодном запуске на вращающуюся крыльчатку насоса надвигается заслонка, которая прекращает циркуляцию охлаждающей жидкости. При механическом сбое заслонка не возвращается в свое исходное положение. В этом случае циркуляция охлаждающей жидкости не выполняется даже

после достижения двигателем рабочей температуры. Это чревато перегревом двигателя.

Улучшенная защита от перегрева

Заменив регулируемый насос на нерегулируемый, в котором такая заслонка отсутствует, можно избежать потенциальной неисправности в системе. Такое решение обеспечивает исправную работу контура охлаждения. При замене насоса обратите внимание, что исполнительный механизм старого насоса охлаждающей жидкости необходимо смонтировать на новом насосе, сам насос следует повторно подключить к блоку управления двигателем.



Рисунок 1: Регулируемый насос охлаждающей жидкости с заблокированной заслонкой (циркуляция охлаждающей жидкости невозможна)



Рисунок 2: Исполнительный механизм регулируемого насоса следует смонтировать на новом насосе



Рисунок 3: Новый нерегулируемый насос охлаждающей жидкости со смонтированным исполнительным механизмом от старого насоса

ВАЖНО!

Не разрешается прокручивать насосы охлаждающей жидкости «всухую», иначе могут возникнуть повреждения уплотнительных колец и прокладок. Во избежание сбоев в работе и появления воздушных пробок, после завершения работ в контуре охлаждения, следует тщательно удалить воздух из системы. Разрешается использовать только указанную автопроизводителем охлаждающую жидкость. В целях предотвращения повреждений от сухого монтажа необходимо всегда использовать новые прокладки, смазывая их перед монтажом чистой охлаждающей жидкостью.