Gates: крышка ремня ГРМ

дата публікації: 2020.07.29



Нуждаются ли компоненты ремня ГРМ в защите? Если вы сейчас кивнули, то вы абсолютно правы. Именно поэтому автопроизводители закрывают компоненты специальной крышкой ремня ГРМ. Эта важная деталь защищает ременной привод ГРМ от попадания химических веществ и посторонних предметов. Далее мы подробно рассмотрим, какую конкретно функцию выполняет крышка ремня ГРМ.

Моторное масло, охлаждающая жидкость и другие химические вещества

Автомобильные жидкости, такие как моторное масло, охлаждающая жидкость и топливо, разумеется, необходимы для работы любого транспортного средства, однако они могут стать причиной непоправимых повреждений, если окажутся там, где не нужно — например, в системе ременного привода ГРМ.

Представьте, что крышка ремня ГРМ отсутствует, а из шланга системы охлаждения капает охлаждающая жидкость. Этот шланг расположен прямо над двигателем, поэтому при утечке капли жидкости моментально окажутся на ремне. Или взять, например, проблемы с уплотнениями в двигателе — масло просачивается через уплотнения и повреждает натяжитель вместе с ремнем ГРМ (который при этом даже может разбухнуть). Известно, что большинство неполадок ремней ГРМ связано с утечкой моторного масла. Крышка ремня ГРМ позволяет частично снизить риск возникновения таких неисправностей.



Крышка ремня ГРМ — защита от попадания мусора

При попадании масла и охлаждающей жидкости в систему на звездочках начинает собираться грязь и мусор, что ведет к износу самих звездочек, а также ремня ГРМ. Возможны также нарушения соосности. Гравий и другие мелкие частицы спрессовываются между зубцами шкива, из-за чего ремень сдвигается от шкива. Такое движение наружу ведет к разрушению несущего корда и в конечном счете к выходу ремня из строя. Кроме того, нарушение соосности может серьезно ухудшить работу системы ременного привода ГРМ, вызывая высокие нагрузки при боковом смещении, неравномерный износ зубцов и износ в межзубцовой зоне, износ краев и избыточный шум.

Повреждение ремня ГРМ из-за инородных материалов

Еще одна причина, по которой крайне важно использовать крышки ремня ГРМ, заключается в том, что они предотвращают образование дыр в ремне ГРМ из-за попадания инородных предметов, например мелких твердых частиц. Пример такого повреждения показан на фото ниже.



Наилучший способ защиты ременного привода ГРМ от посторонних предметов, способных повредить не только ремень, но и двигатель, — надлежащая установка крышки ремня ГРМ. Если ваш автомобиль имеет такую защиту, будьте уверены — система ременного привода ГРМ и двигатель в безопасности.

Проблемы с крышкой ремня ГРМ

Большинство крышек ремня ГРМ выполнено из пластика, который может потрескаться во время установки. В случае серьезного повреждения необходимо заменить старую крышку ремня ГРМ на новую. При закреплении крышки необходимо соблюдать правильный момент затяжки. Во время работы с двигателем болты могут слегка ослабиться, что приведет к вибрациям и шумам в системе. Кроме того, при неправильной подгонке крышка ремня ГРМ может соприкасаться с ремнем ГРМ во время работы, что тоже нарушает стабильность системы.

Исходя из вышесказанного, крайне важно не просто установить крышку ГРМ, а сделать это правильно и поддерживать ее в безупречном состоянии.

Джерело: http://www.automaster.net.ua/drukujpdf/artykul/52999