

МУФТА ВЯЗКОСТНОГО ТРЕНИЯ

Назначение: Муфта вязкостного трения предназначена для автоматического включения и выключения привода и передачи крутящего момента на вентиляторы систем охлаждения ДВС и других кинематических устройств. Основное применение муфт вязкостного трения планируется на предприятиях автомобильной и транспортной промышленности.

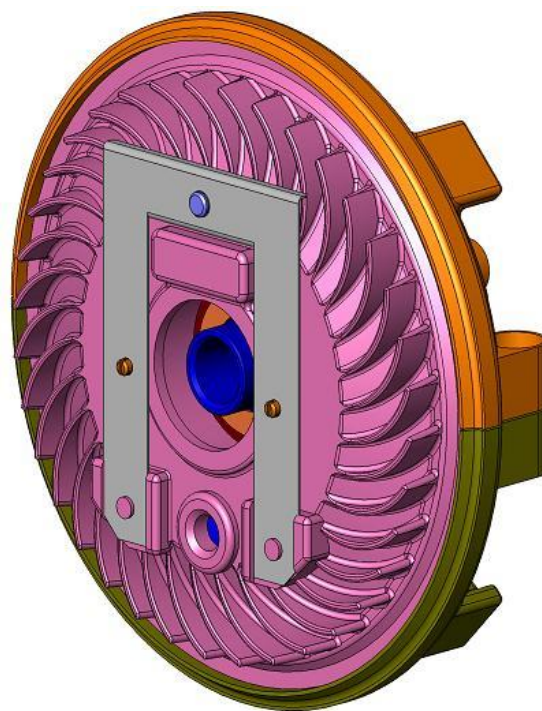
Научно-техническое описание: В настоящее время, для привода вентиляторов систем охлаждения двигателя применяются гидромуфты, в т.ч. вязкостного трения, электромагнитные приводы и электродвигатели. Разработанная вязкостная муфта, по сравнению с другими устройствами, обеспечивает автоматическое включение и выключение привода по заданному температурному режиму посредством биметаллической пластины. Муфта обеспечивает передачу заданного крутящего момента на привод вентилятора или других устройств. Муфта обладает большой универсальностью применения и повышенной кинематической защищенностью. Муфта автоматически поддерживает заданный оптимальный тепловой режим работы ДВС. Наличие такого устройства является одним из требований стандартов ЕВРО-3 и ЕВРО-4.

Разработка муфты сводится к определению ее оптимальных технологических и конструктивных параметров, исходя из условий, что муфта должна передавать расчетный момент, а также автоматически включать и выключать за минимальный промежуток времени

Преимущества: Ведущим производителем вязкостных муфт в Европе является германская фирма Borg Water Cooler. Предлагаемая муфта обладает рядом преимуществ перед аналогами:

- упрощенная технология механической обработки, не требующая высокоточного литья
- лучшие показатели эффективности работы муфты в выключенном и включенном состоянии – с быстрым срабатыванием;
- повышенная стойкость к вибрациям и износу.

Предполагается эффективное применение муфты вязкостного трения на железнодорожном транспорте в гидропередачах и улучшения системы охлаждения двигателя внутреннего сгорания.



**Общий вид муфты
вязкостного трения**

**248600, г. Калуга,
ул. Баженова, д. 2**



Тел.: 8(4842) 79-78-28
Факс: 8(4842) 79-78-28
e-mail: nis@bmstu-kaluga.ru
www.bmstu-kaluga.ru