



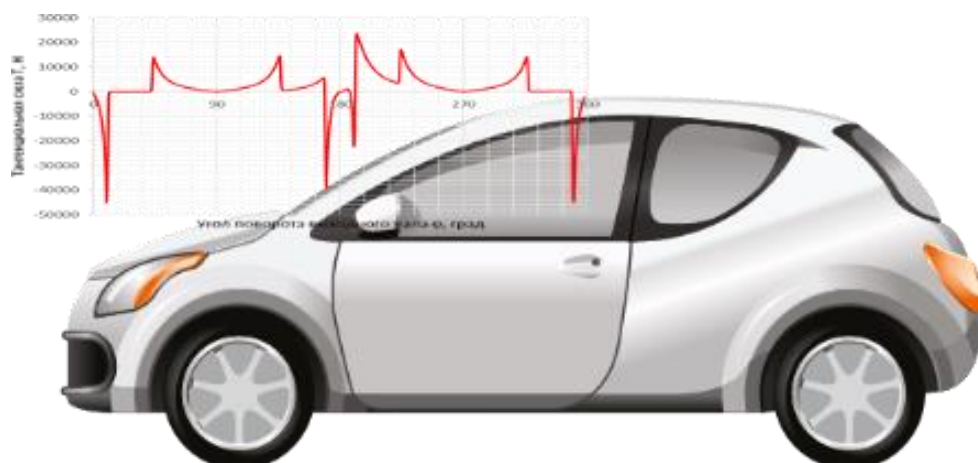
Интер
Мотор
Групп

ООО "Интер Мотор Групп"
121205, Москва, Инновационный центр "Сколково",
Большой бульвар, дом 42, корпус 1, пом. 1712
+7 951 690-08-67 +375 29 650-88-38 +375 29 140-72-88
eco.dvs.np@gmail.com <https://www.eco-dvs.com/>



29.03.19г.

Предварительными кинематическими, динамическими и нагрузочными расчетами, проведенными ООО "Интер Мотор Групп", определены основные параметры перспективного четырехцилиндрового дизельного ДВС НП Зеленый Муравей для легкового автомобиля, мощностью 100 л.с.



Решение выполнить предварительный расчет параметров двигателя для легкового автомобиля, оснащенного запатентованным устройством отбора мощности как у ДВС НП Зеленый Муравей связано с оценкой эффективности его использования в эксплуатационных условиях.

Главной целью этих расчетов является предварительная оценка удельных массо-габаритных и топливно-экономических показателей ДВС НП Зеленый Муравей, устанавливаемого на легковой автомобиль. Результаты расчетов так же позволяют оценить его преимущества в эксплуатационных условиях с учетом ограничений, накладываемых Правилами дорожного движения и условиями эксплуатации дорог.

Сравниваемые показатели ДВС Нового Поколения и традиционного ДВС

Сравниваемые показатели	ДВС Нового Поколения	ДВС VW 1.6TDI (CAVC)
Рабочий объем двигателя, л.	0,809	1,598
Номинальная мощность, л.с.	104	102
при частоте вращения, об/мин	2200	4400
Максимальный крутящий момент, Н·м	465	230
при частоте вращения, об/мин	1000	2000
Расход топлива, л/100 км*	3,9	6,5

* для автомобиля VW Touran, механическая 6-ст КПП

Предварительные характеристики ДВС НП Зеленый Муравей показывают его явные преимущества в производительности и экономических показателях легкового автомобиля.

Команда проекта "Мотор – Зеленый Муравей"TM