



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/>



15.05.19г.

Предварительными кинематическими, динамическими и нагрузочными расчетами, проведенными ООО "Интер Мотор Групп", определены основные параметры перспективного четырехцилиндрового дизельного ДВС Нового Поколения для грузового автомобиля, мощностью 450 л.с.



Решение выполнить предварительный расчет параметров двигателя для грузового автомобиля, оснащенного запатентованным устройством отбора мощности как у ДВС Нового Поколения связано с оценкой эффективности его использования в условиях работы магистрального тягача.

Главной целью этих расчетов является предварительная оценка удельных массо-габаритных и топливно-экономических показателей ДВС НП Зеленый Муравей, устанавливаемого на магистральный тягач. Результаты расчетов так же позволят оценить его преимущества в условиях магистрального движения 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 КАМАЗ 910.12-450
Рабочий объем двигателя, л.	5,98	11,95
Номинальная мощность, л.с.	450	450
при частоте вращения, об/мин	1050	1900
Максимальный крутящий момент, Н·м	4120	2059
при частоте вращения, об/мин	650	1300
Расход топлива, л/100 км	24,7	47,3

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