



Интер
Мотор
Групп

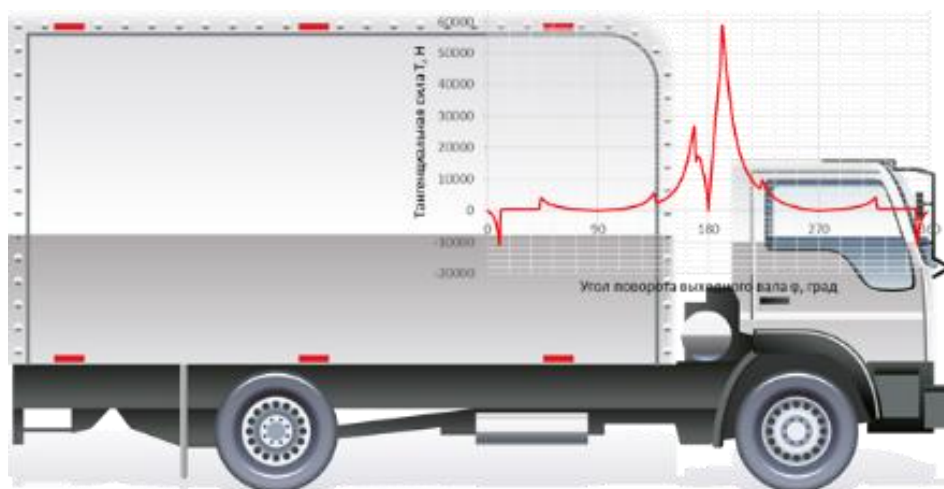
ООО "Интер Мотор Групп"

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/>



17.04.19г.

Предварительными кинематическими, динамическими и нагрузочными расчетами, проведенными ООО "Интер Мотор Групп", определены основные параметры перспективного шестицилиндрового газового (природный газ) ДВС НП Зеленый Муравей для грузового автомобиля, мощностью 400 л.с.



Решение выполнить предварительный расчет параметров двигателя для грузового автомобиля, оснащенного запатентованным устройством отбора мощности как у ДВС НП Зеленый Муравей 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 Scania OC13 101
Рабочий объем двигателя, л.	6,5	12,7
Номинальная мощность, л.с.	415	410
при частоте вращения, об/мин	1400	1900
Максимальный крутящий момент, Н·м	4050	2000
при частоте вращения, об/мин	650	1300
Расход топлива, кг/100 км*	25,1	39,0

*для магистрального тягача SCANIA P400 4X2

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