



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/>



25.07.19г.

Предварительными кинематическими, динамическими и нагрузочными расчетами, проведенными ООО "Интер Мотор Групп", определены основные параметры перспективного восьмицилиндрового дизельного ДВС Нового Поколения для внедорожного грузового автомобиля, мощностью 425 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 внедорожного тягача.

Главной целью этих расчетов является предварительная оценка удельных массо-габаритных и топливно-экономических показателей ДВС Нового Поколения, устанавливаемого на внедорожный тягач. Результаты расчетов так же позволяют оценить его преимущества в условиях бездорожья с учетом ограничений, накладываемых условиями обеспечения проходимости.

Сравниваемые показатели ДВС Нового Поколения и традиционного ДВС

Сравниваемые показатели	ДВС Нового Поколения	ДВС модели 8424.10
Рабочий объем двигателя, л.	8,71	17,24
Номинальная мощность, л.с.	427	425
при частоте вращения, об/мин	1050	2100
Максимальный крутящий момент, Н·м	3386	1686
при частоте вращения, об/мин	700	1400
Расход топлива, л/100 км*	37,8	71,0

* для тягача МЗКТ-742900 при движении с максимальной мощностью со скоростью 60 км/ч

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

Команда проекта "Мотор – Зеленый Муравей"TM