

Федеральное агентство
по образованию

Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Санкт-Петербургский государственный
политехнический университет»
(ГОУ «СПбГПУ»)

02.04.2009 № K-07-39-04

На № от

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе
СПбГПУ

Рудской А.И.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ По результатам испытаний препарата «ТОТЕК-УМТ»

В феврале-марте 2009 года в лаборатории кафедры двигателей внутреннего сгорания Санкт-Петербургского государственного политехнического университета проведены моторные стеновые испытания препарата «ТОТЕК-УМТ» в рамках хозяйственного договора 140301901.

По результатам испытаний можно сделать следующие выводы по эффективности работы исследуемого препарата:

1. Базовый цикл испытаний двигателей при их работе на бензинах с содержанием препарата «ТОТЕК-УМТ» выявил повышение мощностных показателей двигателей. Средние эффекты повышения мощности при концентрации препарата 0,5% «ТОТЕК-УМТ» составили 4,8% - 6,0% .
2. Снижение удельного расхода топлива составило соответственно от 6,6 до 10,8 % в зависимости от режимов работы двигателя.
3. Отмечен эффект снижения содержания токсичных компонент CO и CH в отработавших газах двигателя. Уровень остаточных углеводородов снизился в среднем на 26%, снижение CO составило в среднем 35%.
4. В зоне малых нагрузок, преобладающих в городском цикле эксплуатации двигателя, снижение удельного расхода топлива в зоне нагрузок до 20...30% от номинальной, превышает 10%.

5. Препарат «ТОТЕК-УМТ» показал эффективность очистки внутренних полостей двигателя. Об этом свидетельствуют результаты визуального анализа состояния поверхностей камеры сгорания, до и после загрязнения. Полученные результаты свидетельствуют о том, что наличие препарата «ТОТЕК-УМТ» в топливе препятствует загрязнению двигателя.
6. Визуальный осмотр и анализ свечей зажигания, свидетельствуют об эффективности удаления препаратом металлосодержащих отложений, вызванных наличием в бензине железосодержащих октаноповышающих присадок (ферроценов).

Руководитель испытаний,
зам. зав. кафедрой ДВС
к.т.н., доцент

А.Ю. Шабанов