



**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДЕПАРТАМЕНТ
РАЗВИТИЯ**

АДРЕС: ТОЛЬЯТТИ, УЛ. ЗАСТАВНАЯ, 2
ТЕЛЕФОН: 33-36-00
ТЕЛЕФАКС: 230-023 ТОЛАЗ
TELEBANK: 214 147 TLT RU
ТЕЛЕФАКС: (8482) 37-2474

«УТВЕРЖДАЮ»



Исполнительный Исследовательского
Центра ГенДР АО АВТОВАЗ

Л.М.Триндюк
1997г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по результатам комплексных исследований антифрикционного препарата «ENERGY RELEASE» («ER») производства «ENTECH Corp.» (США) при введении в моторное масло, проведенных в Генеральном департаменте развития АО АВТОВАЗ в рамках договора N 2718 от 11.03.97 г.

Комплексные исследования и испытания антифрикционного препарата «ER» показали, что при его введении в моторное масло (использовалось масло марки «Самойл» SAE 15W40) в рекомендуемой производителем концентрации отмечается следующее:

- возросли антифрикционные, противозадирные и противозадирные свойства масла в режиме граничного трения на 25-50% (извещение N 32530/182 от 10.07.97 г., п. 4);
- износ образца "цилиндр" пары трения "поршневое кольцо - цилиндр" уменьшился до 4-х раз, а износ поршневого кольца - в 1,27 раза (извещение N 32530/182 от 10.07.97 г., п.4);
- снизилась мощность механических потерь двигателя на 10-22% (извещение N И-36589/2111 от 10.08.97г., приложение 7/17);
- уменьшился удельный расход топлива от 2% ($n=1500$ 1/мин) до 13% ($n=2500$ 1/мин) при оборотах двигателя от 1500 1/мин до 4500 1/мин, что соответствует скоростям движения автомобиля от 40 км/час до 120 км/час (извещения NN И-36192/2112 от 03.06.97г., п.5 и И-36589/2111 от 10.08.97г.);
- повысилась величина компрессии по цилиндрам в среднем до 4% (извещение N И-6192/2112 от 03.06.97г., п.4);
- численные значения основных физико-химических показателей моторного масла не изменились (извещение N 32530/182 от 10.07.97 г.);
- несколько уменьшились моющие свойства товарного масла "Самойл" после введения препарата;
- к приработке образцов и деталей двигателя замечаний нет (стендовые испытания на двигателях IAZ 2112 N 0004420 и ВАЗ 2111 N 2166001).

Начальник отдела исследования состава
и свойств материалов ИЦ ГенДР, к.т.и.

В.И.Полунин

Начальник лаборатории трения
и смазочных материалов ИЦ ГенДР

Б.А.Чудинов