

Исследование проб масла выполнено независимой лабораторией Международного испытательного центра по горюче-смазочным материалам. Протокол исследования предоставлен МИЦ-ГСМ. Комментарии подготовлены техническими специалистами «Роснефть – Смазочные материалы».

Уважаемые автолюбители!

Предлагаем вам ознакомиться с результатами испытаний масла **Rosneft Magnum Racing 5W-40** с наработкой **7 224 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Ford Mustang**. Режим эксплуатации автомобиля – смешанный. На момент заливки масла Rosneft Magnum Racing 5W-40 пробег автомобиля составлял – 113 000 км.

Масло Rosneft Magnum Racing 5W-40 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 36 мг/кг при предельном значении – 80 мг/кг, медь – 2 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – 1 мг/кг при предельном значении – 20 мг/кг, хром – 1 мг/кг при предельном значении – 20 мг/кг). Низкое содержание железа говорит об отсутствии существенного износа блока цилиндров, коленчатого и распределительного валов. Низкое содержание меди говорит об отсутствии существенного износа подшипников.

Низкое содержание алюминия говорит об отсутствии износа поршней, подшипников. Низкое содержание хрома об отсутствии износа поршневых колец.

Вязкость масла = 11,9 мм²/с находится ниже допустимых для класса вязкости SAE 40 значений (12,5-16,3 мм²/с), что связано с разбавлением масла топливом (3%). Тем не менее пониженная вязкость масла не сказалась на уровне износа.

Масло обеспечивает высокий уровень защиты деталей двигателя от образования отложений, что подтверждается запасом моюще-диспергирующих свойств, выражаемым значением щелочного числа = 7,34 мг КОН/г масла по методу ASTM 4739 и равным 11,77 по методу ASTM 2896, а также низким значением кислотного числа = 3,1 мг КОН/г масла.
Браковочный критерий: щелочное число ≤ кислотное число.

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Racing 5W-40 обеспечивает надежную защиту и потенциал для увеличения интервала замены масла.



Техническая поддержка:
e-mail: support@oiltest.ru
Телефоны:
Москва +7 (495) 197-88-99
Новосибирск +7 (383) 312-07-57
Екатеринбург +7 (343) 251-99-11
www.oiltest.ru

Тип техники	спортивный автомобиль
Марка	Ford Mustang Cobra
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный №	Ford / V8 DOHC 4.6L /
Объём системы (бака)	8.5
Место отбора	картер
Производитель масла / Вязкость	Роснефть / SAE 5W-40
Марка масла	Rosneft Magnum Racing 5W-40

Интерпретация актуальных лабораторных данных

Вязкость масла снижена, причиной может являться попадание топлива в систему смазки. Остальные показатели масла находятся в пределах нормы. При дальнейшей эксплуатации обратить внимание на динамику изменения вязкости. Диагностика топливной системы. Проведение повторного испытания после непродолжительной эксплуатации.

Данные образца					
Номер образца			512711	576015	
Дата отбора			14.06.2022	07.11.2022	
Пробег			113000 км	120224 км	
Наработка			3000.0 км	7224.0 км	
Долив масла			2.0 л		
Оценка масла			✓	▲	
КИТ РН Двигатели					
Индикаторы износа					
Железо	Fe	мг/кг	29	36	
Хром	Cr	мг/кг	1	1	
Олово	Sn	мг/кг	0	1	
Алюминий	Al	мг/кг	0	1	
Никель	Ni	мг/кг	0	0	
Медь	Cu	мг/кг	2	2	
Свинец	Pb	мг/кг	1	2	
Молибден	Mo	мг/кг	194	190	
Присадки					
Кальций	Ca	мг/кг	2664	2889	
Магний	Mg	мг/кг	41	27	
Цинк	Zn	мг/кг	1794	1807	
Фосфор	P	мг/кг	1565	1593	
Барий	Ba	мг/кг	0	0	
Бор	B	мг/кг	74	73	
Загрязнение					
Кремний	Si	мг/кг	11	11	
Калий	K	мг/кг	0	0	
Натрий	Na	мг/кг	8	7	
Степень окисления		А/см	31.0	29.0	
Степень нитрования		А/см	8.0	9.0	
Гликоль		%	0	0	
Топливо		%	0.2	1.9	
Сажа		%	0.0	0.0	
Состояние масла					
Вязкость при 100°C		мм²/с	13.85	11.90	
Вязкость при 40°C		мм²/с	81.04	63.34	
Индекс вязкости		-	176	187	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг КОН/г	11.67	11.77	
Кислотное число TAN		мг КОН/г	3.35	3.1	
Отдельные показатели					
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг КОН/г	8.19	7.34	

Общая оценка



Внимание

**ISO
9001**
QUALITY
ASSURANCE

РОС
ЭКСПЕРТИЗА
ГОСТ ИСО/МЭК
17025

