

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 **7 800 км** в системе смазки двигателя автомобиля **BMW X5**. Режим эксплуатации автомобиля – смешанный (город/трасса). На момент заливки масла Rosneft Magnum Racing 5W-40 пробег автомобиля составлял – 111 456 км.

Масло Rosneft Magnum Racing 5W-40 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 33 мг/кг при предельном значении – 80 мг/кг, медь – 4 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – 6 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 = 15,44 мм²/с находится в диапазоне допустимых для класса вязкости SAE 40 значений (12,5-16,3 мм²/с), обеспечивая надлежащую толщину масляной пленки.

Масло обеспечивает высокий уровень защиты деталей двигателя от образования отложений, что подтверждается запасом моюще-диспергирующих свойств, выражаемым значением щелочного числа = 4,85 мг КОН/г масла по методу ASTM 4739 и низким значением кислотного числа = 4,75 мг КОН/г масла.

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Racing 5W-40 обеспечивает надежную защиту.



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	Легковой автомобиль
Марка	BMW X5 E70
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный №	BMW / 3.0/Дизель /
Объём системы (бака)	8.0
Место отбора	Картер
Производитель масла / Вязкость	Роснефть / SAE 5W-40
Марка масла	Rosneft Magnum Racing 5W-40

Интерпретация актуальных лабораторных данных

Значение щелочного числа снижено. Остальные показатели масла находятся в пределах нормы. В процессе дальнейшей эксплуатации обратить внимание на динамику изменения значений щелочного и кислотного чисел. Проведение повторного испытания масла после непродолжительной эксплуатации.

Данные образца			
Номер образца			619170
Дата отбора			29.05.2023
Общая наработка узла			119256 км
Наработка смазочного материала			7800.0 км
Долив масла			
Оценка масла			▲
КИТ РН Двигатели			
Индикаторы износа			
Железо	Fe	мг/кг	33
Хром	Cr	мг/кг	1
Олово	Sn	мг/кг	1
Алюминий	Al	мг/кг	6
Никель	Ni	мг/кг	0
Медь	Cu	мг/кг	4
Свинец	Pb	мг/кг	0
Молибден	Mo	мг/кг	162
Присадки			
Кальций	Ca	мг/кг	2628
Магний	Mg	мг/кг	17
Цинк	Zn	мг/кг	1881
Фосфор	P	мг/кг	1596
Барий	Ba	мг/кг	0
Бор	B	мг/кг	66
Загрязнение			
Кремний	Si	мг/кг	15
Калий	K	мг/кг	1
Натрий	Na	мг/кг	5
Степень окисления		А/см	31.0
Степень нитрования		А/см	11.0
Гликоль		%	0
Топливо		%	0.1
Сажа		%	0.6
Состояние масла			
Вязкость при 100°C		мм²/с	15.44
Вязкость при 40°C		мм²/с	96.18
Индекс вязкости		-	170
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг KOH/г	4.85
Кислотное число TAN		мг KOH/г	4.75

Общая оценка



Внимание

