

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 **13 753 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Volkswagen Polo**. Режим эксплуатации автомобиля – городской. На момент заливки масла Rosneft Magnum Racing 5W-40 пробег автомобиля составлял – 26 772 км.

Масло Rosneft Magnum Racing 5W-40 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 25 мг/кг при предельном значении – 80 мг/кг, медь – 3 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – 5 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 хрома об отсутствии износа поршневых колец. Низкое содержание алюминия говорит об отсутствии износа поршней, подшипников.

Вязкость масла = 14,85 мм²/с находится на границе 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 = 3,54 мг КОН/г масла по методу ASTM D 4739 и равным 7,7 мг КОН/г по методу ASTM D 2896 и низким значением кислотного числа = 6,04 мг КОН/г масла.

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



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	VW Polo TSi 1.4
Узел	ДВС
Производитель / модель / серийный №	VAG / /
Объём системы (бака)	4.0
Место отбора	картер
Производитель масла / Вязкость	Роснефть / SAE 5W-40
Марка масла	Rosneft Magnum Racing 5W-40

Интерпретация актуальных лабораторных данных

Все показатели масла находятся в пределах нормы. Возможна дальнейшая эксплуатация.

Данные образца					
Номер образца			650985	805819	
Используемый продукт			Rosneft Magnum Racing 5W-40	Rosneft Magnum Racing 5W-40	
Дата отбора			02.08.2023	27.07.2024	
Общая наработка узла			26772 км	40525 км	
Наработка смазочного материала			12851.0 км	13753.0 км	
Долив масла					
Оценка масла			▲	✓	
РН К1 Бензиновые ДВС					
Индикаторы износа					
Железо	Fe	мг/кг	34	25	
Хром	Cr	мг/кг	0	1	
Олово	Sn	мг/кг	0	0	
Алюминий	Al	мг/кг	1	5	
Никель	Ni	мг/кг	0	1	
Медь	Cu	мг/кг	5	3	
Свинец	Pb	мг/кг	0	0	
Молибден	Mo	мг/кг	153	74	
Присадки					
Кальций	Ca	мг/кг	2819	3077	
Магний	Mg	мг/кг	155	30	
Цинк	Zn	мг/кг	1733	1923	
Фосфор	P	мг/кг	1480	1706	
Барий	Ba	мг/кг	0	0	
Бор	B	мг/кг	49	43	
Загрязнение					
Кремний	Si	мг/кг	10	17	
Калий	K	мг/кг	1	1	
Натрий	Na	мг/кг	5	6	
Гликоль		%	0	0	
Топливо		%	0.9	1.4	
Степень окисления		А/см	34.0	24.0	
Степень нитрования		А/см	13.0	14.0	
Сажа		%	0.0	0.0	
Состояние масла					
Вязкость кинематическая при 100°С		мм²/с	15.26	14.85	
Вязкость кинематическая при 40°С		мм²/с	95.17	96.80	
Индекс вязкости		-	170	160	
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг КОН/г	3.73	3.54	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг КОН/г	7.81	7.7	
Кислотное число TAN		мг КОН/г	6.35	6.04	

Общая оценка



Норма



Проверить подлинность протокола

