

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 **5 500 км** в системе смазки двигателя автомобиля **AUDI RS3**. Режим эксплуатации автомобиля – смешанный. На момент заливки масла Rosneft Magnum Racing 5W-40 пробег автомобиля составлял – 33 500 км.

Масло Rosneft Magnum Racing 5W-40 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 10 мг/кг при предельном значении – 80 мг/кг, медь – 1 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – отсутствует, хром – 2 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.

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

Вязкость масла = 14,27 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 = 8,22 мг КОН/г масла по методу ASTM 4739 и равным 11,97 по методу ASTM 2896 и низким значением кислотного числа = 3,48 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	Легковой автомобиль
Марка	AUDI RS3
Узел	ДВС
Производитель / модель / серийный №	Audi / /
Объём системы (бака)	
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			500677	
Дата отбора			27.03.2022	
Пробег			39000 км	
Наработка			5500.0 км	
Долив масла				
Оценка масла			✓	
КИТ РН Двигатели				
Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/кг	10	
Хром	Cr	мг/кг	1	
Олово	Sn	мг/кг	0	
Алюминий	Al	мг/кг	0	
Никель	Ni	мг/кг	0	
Медь	Cu	мг/кг	2	
Свинец	Pb	мг/кг	0	
Молибден	Mo	мг/кг	148	
Присадки				
Кальций	Ca	мг/кг	2704	
Магний	Mg	мг/кг	28	
Цинк	Zn	мг/кг	1740	
Фосфор	P	мг/кг	1518	
Барий	Ba	мг/кг	0	
Бор	B	мг/кг	73	
Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	5	
Калий	K	мг/кг	0	
Натрий	Na	мг/кг	4	
Степень окисления		А/см	31.0	
Степень нитрования		А/см	9.0	
Гликоль		%	0	
Топливо		%	0.5	
Сажа		%	0.0	
Состояние масла				
Вязкость при 100°C		мм ² /с	14.27	
Вязкость при 40°C		мм ² /с	82.73	
Индекс вязкости		-	179	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг КОН/г	11.97	
Кислотное число TAN		мг КОН/г	3.48	
Отдельные показатели				
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг КОН/г	8.22	

Общая оценка



Норма

**ISO
9001**
QUALITY
ASSURANCE

