

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**, прошедшего **4-х часовую** традиционную гонку Akhmat Race 2022 в системе смазки двигателя автомобиля чемпионов в абсолютном зачете Кирилла Ладыгина и Ивана Чубарова **Lada Vesta Sport**. Общий пробег автомобиля на момент проведения анализа – **4 часа** спортивной гонки.

Масло Rosneft Magnum Racing 5W-40 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов износа (железо, алюминий, олово). Содержание железа 10 мг/кг (предельно допустимое 150 мг/кг), отсутствие меди 21 (предельно допустимое 65 мг/кг) и свинца (предельно допустимое 50 мг/кг), что характеризует низкий уровень износа блока цилиндров, коленчатого и распределительного валов, вкладышей подшипников.

Низкое содержание хрома 1 мг/кг (предельно допустимое 20 мг/кг) говорит об отсутствии существенного износа поршневых колец. Низкое содержание алюминия 1 мг/кг (предельно допустимое 20 мг/кг) говорит об отсутствии износа поршней и подшипников.

Вязкость масла при 100°C = 9,48 мм²/с выходит за границы диапазона класса вязкости SAE 40 (диапазон значений 12,5-16,3 мм²/с), что связано с существенным разбавлением масла топливом, свойственным для эксплуатации автомобиля в условиях кольцевых гонок. Тем не менее, падение вязкости не отразилось на уровне защиты двигателя, износ автомобиля остался на минимальном уровне.

Масло обеспечивает высокий уровень защиты деталей двигателя от образования отложений, что подтверждается запасом моюще-диспергирующих свойств, выражаемым значением щелочного числа = 8,31 мг КОН/г масла), и низким значением кислотного числа = 3,38 мг КОН/г масла. *Браковочный критерий: щелочное число ≤ кислотное число.*

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Racing 5W-40 обеспечивает надежную защиту двигателя, и сохраняет ресурс для дальнейшей работы, даже в самых тяжелых испытаниях.



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

Идентификатор узла техники	ZRB-253
Обозначение пробы	05810
Компания	ООО «РН-Смазочные материалы»
Заказчик	РН Смазочные материалы Москва
Контактное лицо	
Наименование клиента	
Дополнительная информация	Борт 11 Ладыгин/Чубаров
Внутренний номер пробы	
Тип техники	Легковой автомобиль
Марка	Lada Vesta Sport
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный №	/ /
Объём системы (бака)	
Место отбора	
Производитель масла / Вязкость	Роснефть / SAE 5W-40
Марка масла	Rosneft Magnum Racing 5W-40

Интерпретация актуальных лабораторных данных

Вязкость масла критично снижена. Причиной может являться попадание топлива в систему смазки. Остальные показатели масла находятся в пределах нормы. Рекомендуется замена масла. Диагностика топливной системы.

Данные образца				
Номер образца			568264	
Дата отбора			17.10.2022	
Пробег				
Наработка			4.0 ч	
Долив масла				
Оценка масла			X	
КИТ РН Двигатели				
Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/кг	10	
Хром	Cr	мг/кг	0	
Олово	Sn	мг/кг	1	
Алюминий	Al	мг/кг	1	
Никель	Ni	мг/кг	0	
Медь	Cu	мг/кг	0	
Свинец	Pb	мг/кг	0	
Молибден	Mo	мг/кг	177	
Присадки				
Кальций	Ca	мг/кг	2660	
Магний	Mg	мг/кг	20	
Цинк	Zn	мг/кг	1766	
Фосфор	P	мг/кг	1586	
Барий	Ba	мг/кг	0	
Бор	B	мг/кг	76	
Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	5	
Калий	K	мг/кг	0	
Натрий	Na	мг/кг	4	
Степень окисления		А/см	29.0	
Степень нитрования		А/см	9.0	
Гликоль		%	0	
Топливо		%	4.7	
Сажа		%	0.0	
Состояние масла				
Вязкость при 100°C		мм²/с	9.48	
Вязкость при 40°C		мм²/с	45.46	
Индекс вязкости		-	199	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг КОН/г	10.4	
Кислотное число TAN		мг КОН/г	3.38	
Отдельные показатели				
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг КОН/г	8.31	
Температура вспышки о.т.		°C	108	

Общая оценка



Опасность

ISO
9001
QUALITY
ASSURANCE

