

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 Ultratec 5W-40** с наработкой **10 000 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Lada Vesta**. Режим эксплуатации автомобиля: городская эксплуатация. На момент заливки масла Rosneft Magnum Ultratec 5W-40 пробег автомобиля составлял 60 000 км.

Масло Rosneft Magnum Ultratec 5W-40 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 4 мг/кг при предельном значении – 150 мг/кг, медь – 0 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – 3 мг/кг при предельном значении – 20 мг/кг, хром – 0 мг/кг при предельном значении – 20 мг/кг). Низкое содержание железа говорит об отсутствии существенного износа блока цилиндров, коленчатого и распределительного валов. Отсутствие меди говорит об отсутствии существенного износа подшипников.

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

Вязкость масла = 12,82 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 = 6,39 мг КОН/г масла по методу ASTM 4739 и равным 9,22 по методу ASTM 2896 и низким значением кислотного числа = 3,26 мг КОН/г масла.

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Ultratec 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

Идентификатор узла техники	ZRB-244
Обозначение пробы	Lada Vesta Cross
Компания	ООО «РН-Смазочные материалы»
Заказчик	РН Смазочные материалы Москва
Контактное лицо	
Наименование клиента	
Дополнительная информация	
Внутренний номер пробы	
Тип техники	Легковой автомобиль
Марка	Lada Vesta Cross
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный №	АвтоВАЗ / /
Объём системы (бака)	4.0
Место отбора	картер
Производитель масла / Вязкость	Роснефть / SAE 5W-40
Марка масла	Rosneft Ultratec 5W-40

Интерпретация актуальных лабораторных данных

Для более точной интерпретации состава пакета присадок, значения щелочного числа необходимо сравнение со свежим продуктом. Остальные показатели масла находятся в пределах нормы.

Данные образца				
Номер образца			473017	
Дата отбора			01.08.2022	
Пробег			70000 км	
Наработка			10000.0 км	
Долив масла			0.0 л	
Оценка масла			✓	
КИТ РН Двигатели				
Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/кг	4	
Хром	Cr	мг/кг	0	
Олово	Sn	мг/кг	0	
Алюминий	Al	мг/кг	3	
Никель	Ni	мг/кг	0	
Медь	Cu	мг/кг	0	
Свинец	Pb	мг/кг	0	
Молибден	Mo	мг/кг	34	
Присадки				
Кальций	Ca	мг/кг	3418	
Магний	Mg	мг/кг	13	
Цинк	Zn	мг/кг	901	
Фосфор	P	мг/кг	859	
Барий	Ba	мг/кг	0	
Бор	B	мг/кг	21	
Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	0	
Калий	K	мг/кг	0	
Натрий	Na	мг/кг	1	
Степень окисления		А/см	13.0	
Степень нитрования		А/см	8.0	
Гликоль		%	0	
Топливо		%	0.7	
Сажа		%	0.0	
Состояние масла				
Вязкость при 100°C		мм²/с	12.82	
Вязкость при 40°C		мм²/с	78.61	
Индекс вязкости		-	164	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг КОН/г	9.22	
Кислотное число TAN		мг КОН/г	3.26	
Отдельные показатели				
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг КОН/г	6.39	

Общая оценка



Норма

ISO 9001
QUALITY ASSURANCE

РОС
ЭКСПЕРТИЗА
ГОСТ ИСО/МЭК
17025

