

*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 **15 450 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Lada Kalina**. Режим эксплуатации автомобиля: городская эксплуатация. На момент заливки масла Rosneft Magnum Ultratec 5W-40 пробег автомобиля составлял 115 550 км.

Масло Rosneft Magnum Ultratec 5W-40 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 12 мг/кг при предельном значении – 150 мг/кг, медь – 5 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – 0 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. Низкое содержание меди говорит об отсутствии существенного износа подшипников.

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

Вязкость масла = 13,17 мм<sup>2</sup>/с находится в диапазоне допустимых для класса вязкости SAE 40 значений (12,5-16,3 мм<sup>2</sup>/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 = 4,42 мг КОН/г масла по методу ASTM 4739 и равным 8,04 по методу ASTM 2896 и низким значением кислотного числа = 3,27 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-270
Обозначение пробы	M 550 МУ 198
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 Kalina
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный №	/ 21126 /
Объём системы (бака)	
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			499399	
Дата отбора			05.10.2022	
Пробег			131000 км	
Наработка			15450.0 км	
Долив масла				
Оценка масла			✓	
КИТ РН Двигатели				
Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/кг	12	
Хром	Cr	мг/кг	0	
Олово	Sn	мг/кг	0	
Алюминий	Al	мг/кг	0	
Никель	Ni	мг/кг	0	
Медь	Cu	мг/кг	5	
Свинец	Pb	мг/кг	0	
Молибден	Mo	мг/кг	45	
Присадки				
Кальций	Ca	мг/кг	3113	
Магний	Mg	мг/кг	106	
Цинк	Zn	мг/кг	860	
Фосфор	P	мг/кг	725	
Барий	Ba	мг/кг	0	
Бор	B	мг/кг	20	
Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	5	
Калий	K	мг/кг	0	
Натрий	Na	мг/кг	6	
Степень окисления		А/см	17.0	
Степень нитрования		А/см	10.0	
Гликоль		%	0	
Топливо		%	0.6	
Сажа		%	0.0	
Состояние масла				
Вязкость при 100°C		мм <sup>2</sup> /с	13.17	
Вязкость при 40°C		мм <sup>2</sup> /с	86.88	
Индекс вязкости		-	152	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг КОН/г	8.04	
Кислотное число TAN		мг КОН/г	3.27	
Отдельные показатели				
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг КОН/г	4.42	

Общая оценка



Норма

ISO  
9001  
QUALITY  
ASSURANCE

РОС  
ЭКСПЕРТИЗА  
ГОСТ ИСО/МЭК  
17025

