

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 Largus**. Режим эксплуатации автомобиля – смешанный. На момент заливки масла Rosneft Magnum Ultratec 5W-40 пробег автомобиля составлял – 20 000 км.

Масло Rosneft Magnum Ultratec 5W-40 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 9 мг/кг при предельном значении – 80 мг/кг, медь – 3 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – 1 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. Низкое содержание алюминия говорит об отсутствии износа поршней, подшипников.

Отсутствие хрома говорит об отсутствии износа поршневых колец.

Вязкость масла = 13,04 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 равным 7,15 мг КОН/г по методу ASTM D 2896 и низким значением кислотного числа =3,45 мг КОН/г масла.

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Ultratec 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	Lada Largus
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный №	ВАЗ / Largus /
Объём системы (бака)	1.6
Место отбора	картер
Производитель масла / Вязкость	Роснефть / SAE 5W-40
Марка масла	Rosneft Magnum Ultratec 5W-40

Интерпретация актуальных лабораторных данных

На момент замены масла измеренные показатели не достигли предельных значений.

Данные образца					
Номер образца			645482	645481	
Дата отбора			31.10.2023	31.10.2023	
Общая наработка узла			30000 км	30000 км	
Наработка смазочного материала			1.0 ч	10000.0 км	
Долив масла					
Оценка масла			▲	✓	
РН К1 Бензиновые ДВС					
Индикаторы износа					
Железо	Fe	мг/кг	2	9	
Хром	Cr	мг/кг	0	0	
Олово	Sn	мг/кг	0	0	
Алюминий	Al	мг/кг	0	1	
Никель	Ni	мг/кг	0	0	
Медь	Cu	мг/кг	0	3	
Свинец	Pb	мг/кг	0	0	
Молибден	Mo	мг/кг	149	149	
Присадки					
Кальций	Ca	мг/кг	2985	2829	
Магний	Mg	мг/кг	7	8	
Цинк	Zn	мг/кг	858	876	
Фосфор	P	мг/кг	915	902	
Барий	Ba	мг/кг	0	0	
Бор	B	мг/кг	98	31	
Загрязнение					
Кремний	Si	мг/кг	8	17	
Калий	K	мг/кг	0	0	
Натрий	Na	мг/кг	1	1	
Гликоль		%	0	0	
Топливо		%	0.0	0.8	
Степень окисления		А/см	9.0	15.0	
Степень нитрования		А/см	5.0	11.0	
Сажа		%	0.0	0.0	
Состояние масла					
Вязкость кинематическая при 100°C		мм ² /с	14.13	13.04	
Вязкость кинематическая при 40°C		мм ² /с	83.64	83.67	
Индекс вязкости		-	175	156	
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг КОН/г	8.58	3.26	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг КОН/г	10.02	7.15	
Кислотное число TAN		мг КОН/г	1.98	3.45	

Общая оценка



Норма

ISO 9001
QUALITY ASSURANCE

РОС
ЭКСПЕРТИЗА
ГОСТ ИСО/МЭК
17025

