

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 **5 000 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Lexus RX 330**. Режим эксплуатации автомобиля – смешанный. На момент заливки масла Rosneft Magnum Ultratec 5W-40 пробег автомобиля составлял – 305 783 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 – 80 мг/кг, медь – 1 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – 6 при предельном значении – 20 мг/кг, хром – 1 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. Низкое содержание хрома об отсутствии износа поршневых колец.

Вязкость масла = 14,03 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 =7,02 по методу ASTM 2896 и также низким значением кислотного числа =4,46 мг КОН/г масла. *Браковочный критерий: щелочное число ≤ кислотное число.*

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Ultratec 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	Lexus RX 330
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный №	TOYOTA Motors / /
Объём системы (бака)	4.7
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			471558	471557	634968	
Дата отбора			06.09.2022	12.09.2022	27.04.2023	
Общая наработка узла			305783 км	305783 км	310859 км	
Наработка смазочного материала			7000.0 км	1.0 ч	5000.0 км	
Долив масла			0.0 л	0.0 л	1.0 л	
Оценка масла			✓	✓	✓	
РН Двигатели						
Индикаторы износа						
Железо	Fe	мг/кг	13	4	12	
Хром	Cr	мг/кг	0	0	1	
Олово	Sn	мг/кг	0	0	0	
Алюминий	Al	мг/кг	5	3	6	
Никель	Ni	мг/кг	0	0	0	
Медь	Cu	мг/кг	1	0	1	
Свинец	Pb	мг/кг	7	2	4	
Молибден	Mo	мг/кг	5	32	38	
Присадки						
Кальций	Ca	мг/кг	2495	3265	2940	
Магний	Mg	мг/кг	59	24	29	
Цинк	Zn	мг/кг	1015	882	945	
Фосфор	P	мг/кг	883	789	839	
Барий	Ba	мг/кг	0	0	0	
Бор	B	мг/кг	75	12	10	
Загрязнение						
Кремний	Si	мг/кг	17	9	17	
Калий	K	мг/кг	1	0	0	
Натрий	Na	мг/кг	10	2	5	
Степень окисления		А/см	15.0	11.0	16.0	
Степень нитрования		А/см	11.0	5.0	12.0	
Гликоль		%	0	0	0	
Топливо		%	0.9	0.0	0.9	
Сажа		%	0.0	0.0	0.0	
Состояние масла						
Вязкость при 100°C		мм²/с	13.75	12.75	14.03	
Вязкость при 40°C		мм²/с	84.03	69.58	80.80	
Индекс вязкости		-	168	186	180	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг КОН/г	6.81	9.63	7.02	
Кислотное число TAN		мг КОН/г	3.99	2.45	4.46	

Общая оценка



Норма

