

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 A5 5W-30** с наработкой **7 400 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Toyota RAV4**. Режим эксплуатации автомобиля – смешанный. На момент заливки масла Rosneft Magnum Ultratec A5 5W-30 пробег автомобиля составлял – 93 500 км.

Масло Rosneft Magnum Ultratec A5 5W-30 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 5 мг/кг при предельном значении – 80 мг/кг, медь – 0 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – 2 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 алюминия говорит об отсутствии износа поршней, подшипников.

Отсутствие меди говорит об отсутствии износа подшипников. Отсутствие хрома говорит об отсутствии износа поршневых колец.

Вязкость масла = 9,97 мм²/с находится на границе допустимых для класса вязкости SAE 30 значений (9,3-12,5 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 = 5,5 мг KOH/г масла по методу ASTM D 4739 и равным 9,34 мг KOH/г по методу ASTM D 2896 и низким значением кислотного числа = 4,08 мг KOH/г масла.

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Ultratec A5 5W-30 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

Внутренний номер пробы	
Тип техники	Легковой автомобиль
Марка	Toyota RAV4
Узел	ДВС
Производитель / модель / серийный №	Toyota / 2.0 /
Объём системы (бака)	5.0
Место отбора	картер
Производитель масла / Вязкость	Роснефть / SAE 5W-30
Марка масла	Rosneft Magnum Ultratec A5 5W-30

Интерпретация актуальных лабораторных данных

Все показатели масла находятся в пределах нормы. Возможна дальнейшая эксплуатация.

Данные образца				
Номер образца			647606	
Используемый продукт			Rosneft Magnum Ultratec A5 5W-30	
Дата отбора			23.08.2024	
Общая наработка узла				
Наработка смазочного материала			7400.0	
Долив масла				
Оценка масла			✓	
РН К1 Бензиновые ДВС				
Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/кг	5	
Хром	Cr	мг/кг	0	
Олово	Sn	мг/кг	0	
Алюминий	Al	мг/кг	2	
Никель	Ni	мг/кг	0	
Медь	Cu	мг/кг	0	
Свинец	Pb	мг/кг	0	
Молибден	Mo	мг/кг	20	
Присадки				
Кальций	Ca	мг/кг	3056	
Магний	Mg	мг/кг	10	
Цинк	Zn	мг/кг	1225	
Фосфор	P	мг/кг	1077	
Барий	Ba	мг/кг	0	
Бор	B	мг/кг	42	
Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	7	
Калий	K	мг/кг	0	
Натрий	Na	мг/кг	3	
Гликоль		%	0	
Топливо		%	0.6	
Степень окисления		Abs/0.1mm	16.0	
Степень нитрования		Abs/0.1mm	13.0	
Сажа		%	0	
Состояние масла				
Вязкость кинематическая при 100°C		мм²/с	9.97	
Вязкость кинематическая при 40°C		мм²/с	59.46	
Индекс вязкости		-	155	
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг KOH/г	5.5	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг KOH/г	9.34	
Кислотное число TAN		мг KOH/г	4.08	

Общая оценка



Норма

