

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 FE 5W-50** с наработкой **10 000 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Toyota Camry**. Режим эксплуатации автомобиля – городская эксплуатация. На момент заливки масла Rosneft Magnum Ultratec FE 5W-30 пробег автомобиля составлял – 134 000 км.

Масло Rosneft Magnum Ultratec FE 5W-30 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 6 мг/кг при предельном значении – 80 мг/кг, медь – 0 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – 0 мг/кг 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. Нулевое содержание меди говорит об отсутствии существенного износа подшипников.

Нулевое содержание алюминия говорит об отсутствии износа поршней, подшипников. Низкое содержание хрома об отсутствии износа поршневых колец.

Вязкость масла = 10,76 мм²/с находится в диапазоне 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 8,28 мг КОН/г по методу ASTM 2896 и 4,96 мг КОН/г по методу ASTM D 4739 низким значением кислотного числа =2,81 мг КОН/г масла.

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

Тип техники	Легковой автомобиль
Марка	Toyota Camry
Узел	ДВС
Производитель / модель / серийный №	Toyota / G4FG-5 /
Объём системы (бака)	
Место отбора	картер
Производитель масла / Вязкость	Роснефть / SAE 5W-30
Марка масла	Rosneft Magnum Ultratec FE 5W-30

Интерпретация актуальных лабораторных данных

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

Данные образца				654378	654377	654373	
Номер образца							
Дата отбора							
Общая наработка узла				134000 км	134001 км	144000 км	
Наработка смазочного материала				10000.0 мин	20.0 км	10000.0 км	
Долив масла							
Оценка масла				✓	✓	✓	
РН К1 Бензиновые ДВС							
Индикаторы износа							
Железо	Fe	мг/кг	7	5	6		
Хром	Cr	мг/кг	0	0	1		
Олово	Sn	мг/кг	1	0	0		
Алюминий	Al	мг/кг	0	0	0		
Никель	Ni	мг/кг	0	0	0		
Медь	Cu	мг/кг	1	0	0		
Свинец	Pb	мг/кг	3	0	0		
Молибден	Mo	мг/кг	3	53	40		
Присадки							
Кальций	Ca	мг/кг	1773	1882	2542		
Магний	Mg	мг/кг	44	116	21		
Цинк	Zn	мг/кг	929	784	863		
Фосфор	P	мг/кг	789	678	756		
Барий	Ba	мг/кг	0	0	0		
Бор	B	мг/кг	56	15	10		
Загрязнение							
Кремний	Si	мг/кг	7	5	7		
Калий	K	мг/кг	0	0	0		
Натрий	Na	мг/кг	1	0	2		
Гликоль		%	0	0	0		
Топливо		%	0.8	0.0	0.0		
Степень окисления		А/см	13.0	11.0	11.0		
Степень нитрования		А/см	10.0	7.0	7.0		
Сажа		%	0.0	0.0	0.0		
Состояние масла							
Вязкость кинематическая при 100°C				мм²/с	10.18	10.09	10.76
Вязкость кинематическая при 40°C				мм²/с	58.32	59.08	64.96
Индекс вязкости				-	164	159	157
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)				мг КОН/г	2.99	4.51	4.96
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)				мг КОН/г	5.63	6.8	8.28
Кислотное число TAN				мг КОН/г	4.19	2.38	2.81

Общая оценка



Норма



Проверить подлинность протокола

