

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-30** с наработкой **15 000 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Ford Focus**. Режим эксплуатации автомобиля – смешанный. На момент заливки масла Rosneft Magnum Ultratec 5W-30 пробег автомобиля составлял – 84 524 км.

Масло Rosneft Magnum Ultratec 5W-30 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 11 мг/кг при предельном значении – 80 мг/кг, медь – 15 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – 3 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 = 11,63 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 = 3,78 мг КОН/г масла по методу ASTM D 4739 и равным 7,43 по методу ASTM D 2896 и низким значением кислотного числа = 3,88 мг КОН/г масла.

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Ultratec 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

Тип техники	Легковой автомобиль
Марка	Ford Focus
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный № / /	
Объём системы (бака)	
Место отбора	картер
Производитель масла / Вязкость	Роснефть / SAE 5W-30
Марка масла	Rosneft Magnum Ultratec 5W-30

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. Рекомендуется предоставить образец свежего масла.

Данные образца				
Номер образца			632714	
Используемый продукт			Rosneft Magnum Ultratec 5W-30	
Дата отбора				
Общая наработка узла			99524 км	
Наработка смазочного материала			15000.0 км	
Долив масла				
Оценка масла			✓	
РН К1 Бензиновые ДВС				
Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/кг	11	
Хром	Cr	мг/кг	0	
Олово	Sn	мг/кг	0	
Алюминий	Al	мг/кг	3	
Никель	Ni	мг/кг	1	
Медь	Cu	мг/кг	15	
Свинец	Pb	мг/кг	0	
Молибден	Mo	мг/кг	133	
Присадки				
Кальций	Ca	мг/кг	2284	
Магний	Mg	мг/кг	600	
Цинк	Zn	мг/кг	937	
Фосфор	P	мг/кг	747	
Барий	Ba	мг/кг	0	
Бор	B	мг/кг	2	
Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	6	
Калий	K	мг/кг	0	
Натрий	Na	мг/кг	3	
Гликоль		%	0	
Топливо		%	0.8	
Степень окисления		Abs/0.1mm	18.0	
Степень нитрования		Abs/0.1mm	12.0	
Сажа		%	0.0	
Состояние масла				
Вязкость кинематическая при 100°C		мм²/с	11.63	
Вязкость кинематическая при 40°C		мм²/с	70.75	
Индекс вязкости		-	159	
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг KOH/г	3.78	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг KOH/г	7.43	
Кислотное число TAN		мг KOH/г	3.88	

Общая оценка



Норма

