

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 **9 000 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Ford Kuga**. Режим эксплуатации автомобиля – смешанный. На момент заливки масла Rosneft Magnum Ultratec A5 5W-30 пробег автомобиля составлял – 211 600 км.

Масло Rosneft Magnum Ultratec A5 5W-30 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 19 мг/кг при предельном значении – 80 мг/кг, медь – 1 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – 6 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 = 9,95 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 = 2,76 мг КОН/г масла по методу ASTM D 4739 и равным 6,6 по методу ASTM D 2896 и низким значением кислотного числа = 4,3 мг КОН/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

Тип техники	Легковой автомобиль
Марка	Ford Kuga
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный №	Ford / /
Объём системы (бака)	4.5
Место отбора	картер
Производитель масла / Вязкость	Роснефть / SAE 5W-30
Марка масла	Rosneft Magnum Ultratec A5 5W-30

Интерпретация актуальных лабораторных данных

Для более точной интерпретации состава пакета присадок, значения щелочного числа необходимо сравнение со свежим продуктом. Проба отобрана при сливе масла. На момент замены масла измеренные показатели не достигли предельных значений.

Данные образца				
Номер образца			654591	
Используемый продукт			Rosneft Magnum Ultratec A5 5W-30	
Дата отбора			06.12.2024	
Общая наработка узла			220600 км	
Нарработка смазочного материала			9000.0 км	
Долив масла				
Оценка масла			✓🚗	
РН К1 Бензиновые ДВС				
Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/кг	19	
Хром	Cr	мг/кг	0	
Олово	Sn	мг/кг	0	
Алюминий	Al	мг/кг	6	
Никель	Ni	мг/кг	0	
Медь	Cu	мг/кг	1	
Свинец	Pb	мг/кг	0	
Молибден	Mo	мг/кг	54	
Присадки				
Кальций	Ca	мг/кг	2930	
Магний	Mg	мг/кг	15	
Цинк	Zn	мг/кг	1050	
Фосфор	P	мг/кг	870	
Барий	Ba	мг/кг	0	
Бор	B	мг/кг	8	
Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	20	
Калий	K	мг/кг	0	
Натрий	Na	мг/кг	4	
Гликоль		%	0	
Топливо		%	0.8	
Степень окисления		Abs/0.1mm	18.0	
Степень нитрования		Abs/0.1mm	13.0	
Сажа		%	0.0	
Состояние масла				
Вязкость кинематическая при 100°C		мм²/с	9.95	
Вязкость кинематическая при 40°C		мм²/с	56.94	
Индекс вязкости		-	163	
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг KOH/г	2.76	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг KOH/г	6.6	
Кислотное число TAN		мг KOH/г	4.3	

Общая оценка



Норма



Проверить подлинность протокола

