

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-30** с наработкой **8 200 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Ford Explorer**. Режим эксплуатации автомобиля – городская эксплуатация. На момент заливки масла Rosneft Magnum Ultratec FE 5W-30 пробег автомобиля составлял – 89 700 км.

Масло Rosneft Magnum Ultratec FE 5W-30 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 11 мг/кг при предельном значении – 80 мг/кг, медь – 11 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – 0 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.

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

Вязкость масла = 9,71 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 = 5,66 по методу ASTM 2896 и низким значением кислотного числа = 3,72 мг КОН/г масла.

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Ultratec FE 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 Explorer
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный №	Ford / /
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. Интерпретация значения щелочного числа проводилась по ASTM D 2896.

Данные образца				
Номер образца			655897	
Дата отбора			02.07.2023	
Общая наработка узла			97900 км	
Наработка смазочного материала			8200.0 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	0	
Никель	Ni	мг/кг	0	
Медь	Cu	мг/кг	11	
Свинец	Pb	мг/кг	0	
Молибден	Mo	мг/кг	39	
Присадки				
Кальций	Ca	мг/кг	2223	
Магний	Mg	мг/кг	54	
Цинк	Zn	мг/кг	838	
Фосфор	P	мг/кг	703	
Барий	Ba	мг/кг	0	
Бор	B	мг/кг	7	
Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	10	
Калий	K	мг/кг	0	
Натрий	Na	мг/кг	0	
Гликоль		%	0	
Топливо		%	0.8	
Степень окисления		А/см	16.0	
Степень нитрования		А/см	9.0	
Сажа		%	0.0	
Состояние масла				
Вязкость при 100°C		мм²/с	9.71	
Вязкость при 40°C		мм²/с	59.90	
Индекс вязкости		-	146	
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг KOH/г	2.86	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг KOH/г	5.66	
Кислотное число TAN		мг KOH/г	3.72	

Общая оценка



Норма

ISO
9001
QUALITY
ASSURANCE

РОС
ЭКСПЕРТИЗА
ГОСТ ИСО/МЭК
17025

