

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 **6 800 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Subaru Outback**. Режим эксплуатации автомобиля – смешанный. На момент заливки масла Rosneft Magnum Ultratec FE 5W-30 пробег автомобиля составлял – 10 700 км.

Масло Rosneft Magnum Ultratec FE 5W-30 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 3 мг/кг при предельном значении – 80 мг/кг, медь – 0 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – 0 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. Отсутствие меди говорит об отсутствии существенного износа подшипников.

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

Вязкость масла = 9,42 мм²/с находится в 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 =6,79 по методу ASTM 2896 и низким значением кислотного числа =3,08 мг КОН/г масла. *Браковочный критерий: щелочное число ≤ кислотное число.*

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Ultratec FE 5W-30 обеспечивает надежную защиту и имеет потенциал для увеличения интервала замены.



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	Subaru Outback
Узел	двигатель
Производитель / модель / серийный №	Subaru / /
Объём системы (бака)	
Место отбора	
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				
Номер образца			632058	
Дата отбора			01.05.2023	
Общая наработка узла			17500 км	
Наработка смазочного материала			6800.0 км	
Долив масла				
Оценка масла			✓	
РН Двигатели				
Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/кг	3	
Хром	Cr	мг/кг	0	
Олово	Sn	мг/кг	0	
Алюминий	Al	мг/кг	0	
Никель	Ni	мг/кг	0	
Медь	Cu	мг/кг	0	
Свинец	Pb	мг/кг	0	
Молибден	Mo	мг/кг	43	
Присадки				
Кальций	Ca	мг/кг	2436	
Магний	Mg	мг/кг	29	
Цинк	Zn	мг/кг	923	
Фосфор	P	мг/кг	797	
Барий	Ba	мг/кг	0	
Бор	B	мг/кг	1	
Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	4	
Калий	K	мг/кг	0	
Натрий	Na	мг/кг	0	
Степень окисления		А/см	14.0	
Степень нитрования		А/см	9.0	
Гликоль		%	0	
Топливо		%	0.5	
Сажа		%	0.0	
Состояние масла				
Вязкость при 100°C		мм²/с	9.42	
Вязкость при 40°C		мм²/с	56.35	
Индекс вязкости		-	150	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг KOH/г	6.79	
Кислотное число TAN		мг KOH/г	3.08	

Общая оценка



Норма

