

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 0W-20** с наработкой **5 000 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Mazda CX-5**. Режим эксплуатации автомобиля – смешанный. На момент заливки масла Rosneft Magnum Ultratec FE 0W-20 пробег автомобиля составлял – 15 000 км.

Масло Rosneft Magnum Ultratec FE 0W-20 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 7 мг/кг при предельном значении – 80 мг/кг, медь – 2 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. Низкое содержание меди говорит об отсутствии существенного износа подшипников.

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

Вязкость масла = 7,35 мм²/с находится в диапазоне допустимых для класса вязкости SAE 20 значений (5,6-9,3 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 = 8,14 по методу ASTM 2896 и равным 4,65 по методу ASTM 2896, а также низким значением кислотного числа = 1,71 мг КОН/г масла. *Браковочный критерий: щелочное число ≤ кислотное число.*

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Ultratec FE 0W-20 обеспечивает надежную защиту и потенциал для увеличения интервала замены масла.



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	Mazda CX-5
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный №	Mazda / /
Объём системы (бака)	
Место отбора	картер
Производитель масла / Вязкость	Роснефть / SAE 0W-20
Марка масла	Rosneft Magnum Ultratec FE 0W-20

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			650967	
Дата отбора			30.01.2024	
Общая наработка узла			20000 км	
Наработка смазочного материала			5000.0 км	
Долив масла				
Оценка масла			✓	
РН К1 Бензиновые ДВС				
Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/кг	7	
Хром	Cr	мг/кг	0	
Олово	Sn	мг/кг	0	
Алюминий	Al	мг/кг	0	
Никель	Ni	мг/кг	0	
Медь	Cu	мг/кг	2	
Свинец	Pb	мг/кг	0	
Молибден	Mo	мг/кг	54	
Присадки				
Кальций	Ca	мг/кг	2285	
Магний	Mg	мг/кг	27	
Цинк	Zn	мг/кг	910	
Фосфор	P	мг/кг	793	
Барий	Ba	мг/кг	0	
Бор	B	мг/кг	5	
Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	6	
Калий	K	мг/кг	1	
Натрий	Na	мг/кг	0	
Гликоль		%	0	
Топливо		%	0.8	
Степень окисления		А/см	10.0	
Степень нитрования		А/см	8.0	
Сажа		%	0.0	
Состояние масла				
Вязкость кинематическая при 100°C		мм²/с	7.35	
Вязкость кинематическая при 40°C		мм²/с	36.75	
Индекс вязкости		-	170	
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг КОН/г	4.65	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг КОН/г	8.14	
Кислотное число TAN		мг КОН/г	1.71	

Общая оценка



Норма



Проверить подлинность протокола

