

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 **10 504 км** в системе смазки двигателя автомобиля **EXCEED TXL**. Режим эксплуатации автомобиля – смешанный. На момент заливки масла Rosneft Magnum Ultratec FE 5W-30 пробег автомобиля составлял – 18 455 км.

Масло Rosneft Magnum Ultratec FE 5W-30 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 20 мг/кг при предельном значении – 80 мг/кг, медь – 3 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 алюминия говорит об отсутствии износа поршней, подшипников. Отсутствие хрома об отсутствии износа поршневых колец.

Вязкость масла = 9,1 мм²/с находится ниже допустимых для класса вязкости SAE 30 значений (9,3-12,5 мм²/с), что связано с разбавлением масла топливом (3%). Тем не менее пониженная вязкость масла не сказалась на уровне износа.

Масло обеспечивает высокий уровень защиты деталей двигателя от образования отложений, что подтверждается запасом моюще-диспергирующих свойств, выражаемым значением щелочного числа = 4,34 по методу ASTM 2896 и низким значением кислотного числа = 3,45 мг КОН/г масла. *Браковочный критерий: щелочное число ≤ кислотное число.*

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Ultratec FE 5W-30 обеспечивает надежную защиту.



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	Exeed TXL FL
Узел	ДВС
Производитель / модель / серийный №	Chery / /
Объем системы (бака)	
Место отбора	
Производитель масла / Вязкость	Роснефть / SAE 5W-30
Марка масла	Rosneft Magnum Ultratec FE 5W-30

Интерпретация актуальных лабораторных данных

Вязкость масла незначительно снижена. Остальные показатели масла находятся в пределах нормы. При дальнейшей эксплуатации обратить внимание на динамику изменения вязкости. Диагностика топливной системы. Проведение повторного испытания после непродолжительной эксплуатации.

Данные образца				
Номер образца			649027	
Дата отбора			18.01.2024	
Общая наработка узла			28959 км	
Наработка смазочного материала			10504.0 км	
Долив масла				
Оценка масла			▲	
РН К1 Бензиновые ДВС				
Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/кг	20	
Хром	Cr	мг/кг	0	
Олово	Sn	мг/кг	0	
Алюминий	Al	мг/кг	0	
Никель	Ni	мг/кг	0	
Медь	Cu	мг/кг	3	
Свинец	Pb	мг/кг	0	
Молибден	Mo	мг/кг	44	
Присадки				
Кальций	Ca	мг/кг	2210	
Магний	Mg	мг/кг	18	
Цинк	Zn	мг/кг	809	
Фосфор	P	мг/кг	684	
Барий	Ba	мг/кг	0	
Бор	B	мг/кг	3	
Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	9	
Калий	K	мг/кг	12	
Натрий	Na	мг/кг	4	
Гликоль		%	0	
Топливо		%	3.9	
Степень окисления		А/см	15.0	
Степень нитрования		А/см	11.0	
Сажа		%	0.0	
Состояние масла				
Вязкость кинематическая при 100°C		мм²/с	9.10	
Вязкость кинематическая при 40°C		мм²/с	51.85	
Индекс вязкости		-	158	
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг КОН/г	1.68	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг КОН/г	4.34	
Кислотное число TAN		мг КОН/г	3.45	

Общая оценка



Внимание



Проверить подлинность протокола

