

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 **10 000 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Hyundai Elantra**. Режим эксплуатации автомобиля – городская эксплуатация. На момент заливки масла Rosneft Magnum Ultratec FE 5W-30 пробег автомобиля составлял – 270 000 км.

Масло Rosneft Magnum Ultratec FE 5W-30 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 38 мг/кг при предельном значении – 80 мг/кг, медь – 1 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – 5 мг/кг при предельном значении – 20 мг/кг, хром – 2 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. Низкое содержание хрома говорит об отсутствии износа поршневых колец.

Повышенное содержание бора связано с возможным попаданием постороннего продукта. Значительного влияния на результат не оказывает.

Вязкость масла = 10,98 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 4,11 мг КОН/г по методу ASTM D 2896 и низким значением кислотного числа =3,27 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	Hyundai Elantra
Узел	ДВС
Производитель / модель / серийный №	/ /
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

Содержание бора нетипично повышено относительно предоставленного образца свежего масла. Остальные показатели масла находятся в пределах нормы.

Данные образца				
Номер образца			651040	
Дата отбора			08.02.2024	
Общая наработка узла			280000 км	
Наработка смазочного материала			10000.0 км	
Долив масла				
Оценка масла				▲
РН К1 Бензиновые ДВС				
Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/кг	38	
Хром	Cr	мг/кг	2	
Олово	Sn	мг/кг	1	
Алюминий	Al	мг/кг	5	
Никель	Ni	мг/кг	0	
Медь	Cu	мг/кг	1	
Свинец	Pb	мг/кг	0	
Молибден	Mo	мг/кг	12	
Присадки				
Кальций	Ca	мг/кг	2209	
Магний	Mg	мг/кг	16	
Цинк	Zn	мг/кг	938	
Фосфор	P	мг/кг	800	
Барий	Ba	мг/кг	0	
Бор	B	мг/кг	66	
Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	9	
Калий	K	мг/кг	0	
Натрий	Na	мг/кг	7	
Гликоль		%	0	
Топливо		%	0.7	
Степень окисления		А/см	20.0	
Степень нитрования		А/см	13.0	
Сажа		%	0.0	
Состояние масла				
Вязкость кинематическая при 100°C		мм²/с	10.98	
Вязкость кинематическая при 40°C		мм²/с	72.57	
Индекс вязкости		-	141	
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг КОН/г	1.21	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг КОН/г	4.11	
Кислотное число TAN		мг КОН/г	3.27	

Общая оценка



Внимание

ISO 9001
QUALITY ASSURANCE

РОС
ЭКСПЕРТИЗА
ГОСТ ИСО/МЭК
17025



Проверить подлинность протокола

