

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 **Kia Rio**. Режим эксплуатации автомобиля – городская эксплуатация. На момент заливки масла Rosneft Magnum Ultratec FE 5W-30 пробег автомобиля составлял – 179 802 км.

Масло Rosneft Magnum Ultratec FE 5W-30 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 16 мг/кг при предельном значении – 80 мг/кг, медь – 0 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – 0 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 хрома говорит об отсутствии износа поршневых колец.

Отсутствие меди говорит об отсутствии существенного износа подшипников. Отсутствие алюминия говорит об отсутствии износа поршней, подшипников.

Наличие магния в масле связано с попаданием другого масла в систему. Данный фактор влияния на результат не оказал.

Вязкость масла = 10,09 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 равным 4,66 мг KOH/г по методу ASTM D 2896 и низким значением кислотного числа =3,93 мг KOH/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	KIA Rio
Узел	ДВС
Производитель / модель / серийный №	/ /
Объем системы (бака)	
Место отбора	
Производитель масла / Вязкость	Роснефть / SAE 5W-30
Марка масла	Rosneft Magnum Ultratec FE 5W-30

Интерпретация актуальных лабораторных данных

Содержание магния в составе элементов пакета присадок отличается от предоставленного образца свежего масла № 539736.

Остальные показатели масла находятся в пределах нормы.

Данные образца				
Номер образца			653275	
Дата отбора			12.02.2023	
Общая наработка узла			189802 км	
Наработка смазочного материала			10000.0 км	
Долив масла				
Оценка масла			▲	
РН К1 Бензиновые ДВС				
Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/кг	16	
Хром	Cr	мг/кг	2	
Олово	Sn	мг/кг	1	
Алюминий	Al	мг/кг	0	
Никель	Ni	мг/кг	0	
Медь	Cu	мг/кг	0	
Свинец	Pb	мг/кг	1	
Молибден	Mo	мг/кг	57	
Присадки				
Кальций	Ca	мг/кг	2297	
Магний	Mg	мг/кг	128	
Цинк	Zn	мг/кг	887	
Фосфор	P	мг/кг	758	
Барий	Ba	мг/кг	0	
Бор	B	мг/кг	0	
Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	10	
Калий	K	мг/кг	0	
Натрий	Na	мг/кг	0	
Гликоль		%	0	
Топливо		%	0.0	
Степень окисления		А/см	17.0	
Степень нитрования		А/см	12.0	
Сажа		%	0.0	
Состояние масла				
Вязкость кинематическая при 100°C		мм ² /с	10.09	
Вязкость кинематическая при 40°C		мм ² /с	58.13	
Индекс вязкости		-	162	
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг КОН/г	1.69	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг КОН/г	4.66	
Кислотное число TAN		мг КОН/г	3.93	

Общая оценка



Внимание

ISO 9001
QUALITY ASSURANCE

РОС
ЭКСПЕРТИЗА
ГОСТ ИСО/МЭК
17025



Проверить подлинность протокола

