

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 5W-30** с наработкой **14 500 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Kia Optima**. Режим эксплуатации автомобиля – смешанный.

Масло Rosneft Magnum Ultratec 5W-30 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 23 мг/кг при предельном значении – 80 мг/кг, медь – 1 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – 0 мг/кг 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 = 11,32 мм²/с находится ниже 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 = 7,02 по методу ASTM 2896 и низким значением кислотного числа = 4,18 мг KOH/г масла. *Браковочный критерий: щелочное число ≤ кислотное число.*

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Ultratec 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	Kia Optima
Узел	ДВС
Производитель / модель / серийный №	/ /
Объём системы (бака)	
Место отбора	картер
Производитель масла / Вязкость	Роснефть / SAE 5W-30
Марка масла	Rosneft Magnum Ultratec 5W-30

Интерпретация актуальных лабораторных данных

Все показатели масла находятся в пределах нормы. Возможна дальнейшая эксплуатация.

Данные образца			
Номер образца			543758
Дата отбора			11.08.2022
Пробег			
Наработка			14500.0 км
Долив масла			
Оценка масла			✓
КИТ РН Двигатели			
Индикаторы износа			
Железо	Fe	мг/кг	23
Хром	Cr	мг/кг	0
Олово	Sn	мг/кг	1
Алюминий	Al	мг/кг	0
Никель	Ni	мг/кг	0
Медь	Cu	мг/кг	1
Свинец	Pb	мг/кг	0
Молибден	Mo	мг/кг	7
Присадки			
Кальций	Ca	мг/кг	2814
Магний	Mg	мг/кг	19
Цинк	Zn	мг/кг	1029
Фосфор	P	мг/кг	862
Барий	Ba	мг/кг	0
Бор	B	мг/кг	40
Загрязнение			
Кремний	Si	мг/кг	11
Калий	K	мг/кг	0
Натрий	Na	мг/кг	3
Степень окисления		А/см	18.0
Степень нитрования		А/см	13.0
Гликоль		%	0
Топливо		%	0.6
Сажа		%	0.0
Состояние масла			
Вязкость при 100°C		мм ² /с	11.32
Вязкость при 40°C		мм ² /с	72.26
Индекс вязкости		-	149
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг КОН/г	7.02
Кислотное число TAN		мг КОН/г	4.18
Отдельные показатели			
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг КОН/г	3.02
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг КОН/г	7.02
Температура вспышки о.т.		°C	206

Общая оценка



Норма

**ISO
9001**
QUALITY
ASSURANCE

