

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 C3 5W-30** с наработкой **7 000 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Volkswagen Toureg**. Режим эксплуатации автомобиля – смешанный. На момент заливки масла Rosneft Magnum Ultratec C3 5W-30 пробег автомобиля составлял – 229 321 км.

Масло Magnum Ultratec C3 5W-30 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 24 мг/кг при предельном значении – 80 мг/кг, медь – 8 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – 4 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.

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

Вязкость масла = 10,03 мм<sup>2</sup>/с находится в диапазоне допустимых для класса вязкости SAE 30 значений (9,3-12,5 мм<sup>2</sup>/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 = 3,65 по методу ASTM 4739 и низким значением кислотного числа = 2,43 мг КОН/г масла. *Браковочный критерий: щелочное число ≤ кислотное число.*

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Ultratec C3 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	Volkswagen Touareg
Узел	ДВС
Производитель / модель / серийный №	VAG / 3.0 /
Объём системы (бака)	8.5
Место отбора	картер
Производитель масла / Вязкость	Роснефть / SAE 5W-30
Марка масла	Rosneft Magnum Ultratec C3 5W-30

### Интерпретация актуальных лабораторных данных

Значение щелочного числа снижено. Остальные показатели масла находятся в пределах нормы. В процессе дальнейшей эксплуатации обратить внимание на динамику изменения значения щелочного числа. Проведение повторного испытания масла после непродолжительной эксплуатации.

Данные образца				
Номер образца			647798	
Дата отбора			19.01.2024	
Общая наработка узла			236321 км	
Наработка смазочного материала			7000.0 км	
Долив масла				
Оценка масла			▲	
РН К4 Дизельные ДВС				
Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/кг	24	
Хром	Cr	мг/кг	0	
Олово	Sn	мг/кг	0	
Алюминий	Al	мг/кг	4	
Никель	Ni	мг/кг	0	
Медь	Cu	мг/кг	8	
Свинец	Pb	мг/кг	0	
Молибден	Mo	мг/кг	3	
Присадки				
Кальций	Ca	мг/кг	1319	
Магний	Mg	мг/кг	517	
Цинк	Zn	мг/кг	955	
Фосфор	P	мг/кг	782	
Барий	Ba	мг/кг	0	
Бор	B	мг/кг	27	
Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	6	
Калий	K	мг/кг	1	
Натрий	Na	мг/кг	0	
Гликоль		%	0	
Топливо		%	0.7	
Сажа		%	0.0	
Степень окисления		А/см	13.0	
Степень нитрования		А/см	8.0	
Состояние масла				
Вязкость кинематическая при 100°C		мм²/с	10.03	
Вязкость кинематическая при 40°C		мм²/с	58.80	
Индекс вязкости		-	158	
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг КОН/г	3.65	
Кислотное число TAN		мг КОН/г	2.43	

Общая оценка



Внимание

