

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 A5 5W-30** с наработкой **10 000 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Volkswagen Touareg**. Режим эксплуатации автомобиля – смешанный. На момент заливки масла Rosneft Magnum Ultratec A5 5W-30 пробег автомобиля составлял – 240 000 км.

Масло Rosneft Magnum Ultratec A5 5W-30 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 18 мг/кг при предельном значении – 80 мг/кг, медь – 5 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – 4 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. Низкое содержание алюминия говорит об отсутствии износа поршней, подшипников.

Отсутствие хрома говорит об отсутствии износа поршневых колец.

Вязкость масла = 10,59 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 = 4,95 мг КОН/г масла по методу ASTM D 4739 и низким значением кислотного числа = 3,8 мг КОН/г масла. *Браковочный критерий: щелочное число ≤ кислотное число.*

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Ultratec A5 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	Volkswagen Tuareg
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 A5 5W-30

Интерпретация актуальных лабораторных данных

На момент замены масла значение щелочного числа снижено. Остальные показатели масла е достигли предельных значений.

Данные образца						
Номер образца			647524	647101		
Используемый продукт			Rosneft Magnum Ultratec C3 5W-30	Rosneft Magnum Ultratec A5 5W-30		
Дата отбора			05.03.2024	06.09.2024		
Общая наработка узла			240000 км	250000 км		
Нарработка смазочного материала			10000.0 км	10000.0 км		
Долив масла						
Оценка масла			▲	▲🚗		
РН К4 Дизельные ДВС						
Индикаторы износа						
Железо	Fe	мг/кг	29	18		
Хром	Cr	мг/кг	0	0		
Олово	Sn	мг/кг	0	0		
Алюминий	Al	мг/кг	4	4		
Никель	Ni	мг/кг	0	0		
Медь	Cu	мг/кг	6	5		
Свинец	Pb	мг/кг	0	0		
Молибден	Mo	мг/кг	2	137		
Присадки						
Кальций	Ca	мг/кг	1564	1965		
Магний	Mg	мг/кг	479	836		
Цинк	Zn	мг/кг	943	906		
Фосфор	P	мг/кг	780	713		
Барий	Ba	мг/кг	0	0		
Бор	B	мг/кг	61	14		
Загрязнение						
Кремний	Si	мг/кг	2	6		
Калий	K	мг/кг	3	1		
Натрий	Na	мг/кг	0	0		
Гликоль		%	0	0		
Топливо		%	0.4	0.9		
Сажа		%	0.0	0.1		
Степень окисления		А/см	14.0	12.0		
Степень нитрования		А/см	8.0	8.0		
Состояние масла						
Вязкость кинематическая при 100°С		мм²/с	10.03	10.59		
Вязкость кинематическая при 40°С		мм²/с	60.77	64.21		
Индекс вязкости		-	152	155		
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг КОН/г	3.0	4.95		
Кислотное число TAN		мг КОН/г	2.85	3.8		

Общая оценка



Внимание



Проверить подлинность протокола

