

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-40**, прошедшего **10 000 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Volkswagen Polo**. Общий пробег автомобиля на момент проведения анализа – **132 561 км**.

Масло Rosneft Magnum Ultratec 5W-40 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов износа (железо, алюминий, медь, хром). Содержание железа 6 мг/кг (предельно допустимое 150 мг/кг), меди 2 мг/кг (предельно допустимое 65 мг/кг) и свинца 2 мг/кг (предельно допустимое 50 мг/кг), что характеризует низкий уровень износа блока цилиндров, коленчатого и распределительного валов, вкладышей подшипников. Низкое содержание меди 2 мг/кг (предельно допустимое 40 мг/кг) говорит об отсутствии существенного износа втулок, клапанного механизма.

Отсутствие содержания хрома (предельно допустимое 20 мг/кг) говорит о надежной защите маслом поршневых колец.

Низкое содержание алюминия 2 мг/кг (предельно допустимое 20 мг/кг) говорит об отсутствии износа поршней и подшипников.

Вязкость масла = 12,51 мм²/с находится в диапазоне допустимых для класса вязкости SAE 40 значений (диапазон значений 12,5-16,3 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 = 7,11 мг КОН/г масла), и низким значением кислотного числа = 2,73 мг КОН/г масла. *Браковочный критерий: щелочное число ≤ кислотное число.*

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Ultratec 5W-40 обеспечивает надежную защиту двигателя, и сохраняет ресурс для дальнейшей работы.



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

Обозначение пробы	293
Компания	000 «РН-Смазочные материалы»
Заказчик	
Контактное лицо	
Наименование клиента	
Дополнительная информация	
Внутренний номер пробы	
Тип техники	Легковой автомобиль
Марка	Volkswagen Polo
Узел	ДВС
Производитель / модель / серийный №	Volkswagen / AG, CWVA1.6 /
Объём системы (бака)	4.3
Место отбора	картер
Производитель масла / Вязкость	Роснефть / SAE 5W-40
Марка масла	Rosneft Magnum Ultratec 5W-40

Интерпретация актуальных лабораторных данных

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

Данные образца				
Номер образца			468157	
Дата отбора			28.03.2022	
Пробег			132561 км	
Наработка			10000.0 км	
Долив масла				
Оценка масла			✓	
КИТ РН Двигатели				
Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/кг	6	
Хром	Cr	мг/кг	0	
Олово	Sn	мг/кг	0	
Алюминий	Al	мг/кг	2	
Никель	Ni	мг/кг	0	
Медь	Cu	мг/кг	2	
Свинец	Pb	мг/кг	2	
Молибден	Mo	мг/кг	45	
Присадки				
Кальций	Ca	мг/кг	3236	
Магний	Mg	мг/кг	10	
Цинк	Zn	мг/кг	1035	
Фосфор	P	мг/кг	888	
Барий	Ba	мг/кг	0	
Бор	B	мг/кг	1	
Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	4	
Калий	K	мг/кг	0	
Натрий	Na	мг/кг	7	
Степень окисления		А/см	9	
Степень нитрования		А/см	6	
Гликоль		%	0	
Топливо		%	0.5	
Сажа		%	0	
Состояние масла				
Вязкость при 100°C		мм ² /с	12.51	
Вязкость при 40°C		мм ² /с	77.57	
Индекс вязкости		-	160	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг КОН/г	10.3	
Кислотное число TAN		мг КОН/г	2.73	
Отдельные показатели				
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг КОН/г	7.11	
Температура вспышки з.т.		°C	180	

Общая оценка



Норма

**ISO
9001
QUALITY
ASSURANCE**

**РОС
ЭКСПЕРТИЗА**
ГОСТ ИСО/МЭК
17025

