

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** с наработкой **14 000 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Peugeot Partner**. Режим эксплуатации автомобиля – городская эксплуатация. На момент заливки масла Rosneft Magnum Ultratec 5W-40 пробег автомобиля составлял – 171 423 км.

Масло Rosneft Magnum Ultratec 5W-40 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 7 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 – 0 мг/кг при предельном значении – 20 мг/кг). Низкое содержание железа говорит об отсутствии существенного износа блока цилиндров, коленчатого и распределительного валов. Отсутствие меди говорит об отсутствии существенного износа подшипников.

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

Вязкость масла = 11,67 мм<sup>2</sup>/с находится ниже допустимых для класса вязкости SAE 40 значений (12,5-16,3 мм<sup>2</sup>/с), что связано с разбавлением масла топливом (3%). Тем не менее пониженная вязкость масла не сказалась на уровне износа.

Масло обеспечивает высокий уровень защиты деталей двигателя от образования отложений, что подтверждается запасом моюще-диспергирующих свойств, выражаемым значением щелочного числа = 5,23 мг КОН/г масла по методу ASTM 4739 и равным 9,72 мг КОН/г по методу ASTM 2896 и низким значением кислотного числа = 3,21 мг КОН/г масла.

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Ultratec 5W-40 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	Peugeot Partner
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный №	/ /
Объем системы (бака)	
Место отбора	картер
Производитель масла / Вязкость	Роснефть / SAE 5W-40
Марка масла	Rosneft Magnum Ultratec 5W-40

### Интерпретация актуальных лабораторных данных

Вязкость масла снижена, причиной может являться попадание топлива в систему смазки. Остальные показатели масла находятся в пределах нормы. При дальнейшей эксплуатации обратить внимание на динамику изменения вязкости. Диагностика топливной системы. Проведение повторного испытания после непродолжительной эксплуатации.

Данные образца				
Номер образца			651079	
Дата отбора			09.02.2024	
Общая наработка узла			185423 км	
Наработка смазочного материала			14000.0 км	
Долив масла				
Оценка масла			▲	
РН К1 Бензиновые ДВС				
Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/кг	7	
Хром	Cr	мг/кг	0	
Олово	Sn	мг/кг	1	
Алюминий	Al	мг/кг	0	
Никель	Ni	мг/кг	0	
Медь	Cu	мг/кг	0	
Свинец	Pb	мг/кг	0	
Молибден	Mo	мг/кг	149	
Присадки				
Кальций	Ca	мг/кг	3466	
Магний	Mg	мг/кг	24	
Цинк	Zn	мг/кг	792	
Фосфор	P	мг/кг	752	
Барий	Ba	мг/кг	3	
Бор	B	мг/кг	63	
Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	5	
Калий	K	мг/кг	1	
Натрий	Na	мг/кг	0	
Гликоль		%	0	
Топливо		%	3.0	
Степень окисления		А/см	12.0	
Степень нитрования		А/см	9.0	
Сажа		%	0.0	
Состояние масла				
Вязкость кинематическая при 100°C		мм²/с	11.67	
Вязкость кинематическая при 40°C		мм²/с	70.04	
Индекс вязкости		-	162	
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг КОН/г	5.23	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг КОН/г	9.72	
Кислотное число TAN		мг КОН/г	3.21	

Общая оценка



Внимание



Проверить подлинность протокола

