

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 **8 500 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Nissan Teana**. Режим эксплуатации автомобиля – городская эксплуатация. На момент заливки масла Rosneft Magnum Ultratec 5W-40 пробег автомобиля составлял – 340 100 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 – 2 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 = 12,66 мм²/с находится в диапазоне допустимых для класса вязкости SAE 40 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 равным 10,15 мг KOH/г по методу ASTM 2896 и 6,07 мг KOH/г по методу ASTM 4739, и низким значением кислотного числа = 3,5 мг KOH/г масла.

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Ultratec 5W-40 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	Nissan Teana
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный №	NISSAN / /
Объём системы (бака)	5.0
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			472676	472677	645500	
Дата отбора			02.06.2023	02.06.2023	31.08.2023	
Общая наработка узла			340000 км	340100 км	348600 км	
Наработка смазочного материала			8000.0 км	100.0 км	8500.0 км	
Долив масла					1.5 л	
Оценка масла			✓	▲	✓	
РН К1 Бензиновые ДВС						
Индикаторы износа						
Железо	Fe	мг/кг	3	8	7	
Хром	Cr	мг/кг	0	0	0	
Олово	Sn	мг/кг	0	0	0	
Алюминий	Al	мг/кг	3	4	0	
Никель	Ni	мг/кг	0	0	0	
Медь	Cu	мг/кг	0	1	2	
Свинец	Pb	мг/кг	1	2	2	
Молибден	Mo	мг/кг	110	3	118	
Присадки						
Кальций	Ca	мг/кг	4041	3167	4420	
Магний	Mg	мг/кг	8	18	13	
Цинк	Zn	мг/кг	749	1074	882	
Фосфор	P	мг/кг	761	976	836	
Барий	Ba	мг/кг	0	0	0	
Бор	B	мг/кг	91	7	38	
Загрязнение						
Кремний	Si	мг/кг	3	20	15	
Калий	K	мг/кг	0	0	0	
Натрий	Na	мг/кг	0	0	0	
Гликоль		%	0	0	0	
Топливо		%	0.6	0.7	0.9	
Степень окисления		А/см	9.0	12.0	12.0	
Степень нитрования		А/см	6.0	9.0	10.0	
Сажа		%	0.0	0.0	0.0	
Состояние масла						
Вязкость при 100°C		мм²/с	14.35	13.28	12.66	
Вязкость при 40°C		мм²/с	85.49	81.36	74.49	
Индекс вязкости		-	175	166	171	
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг KOH/г			6.07	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг KOH/г	11.13	8.12	10.15	
Кислотное число TAN		мг KOH/г	2.25	3.62	3.5	

Общая оценка



Норма

