

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 A3 5W-40** с наработкой **8 500 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Nissan Qashqai**. Режим эксплуатации автомобиля – городская эксплуатация. На момент заливки масла Rosneft Magnum Ultratec A3 5W-40 пробег автомобиля составлял – 160 000 км.

Масло Rosneft Magnum Ultratec A3 5W-40 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 14 мг/кг при предельном значении – 80 мг/кг, медь – 3 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 содержания алюминия говорит об отсутствии износа поршней, подшипников. Отсутствие хрома об отсутствии износа поршневых колец.

Вязкость масла = 14,76 мм<sup>2</sup>/с находится на границе допустимых для класса вязкости SAE 40 значений (12,5-16,3 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 = 9,4 по методу ASTM 2896 и низким значением кислотного числа = 4,13 мг КОН/г масла.

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Ultratec A3 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	Nissan Qashqai
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный №	NISSAN / /
Объём системы (бака)	
Место отбора	картер
Производитель масла / Вязкость	Роснефть / SAE 5W-40
Марка масла	Rosneft Magnum Ultratec A3 5W-40

### Интерпретация актуальных лабораторных данных

Для более точной интерпретации состава пакета присадок, значения щелочного числа необходимо сравнение со свежим продуктом. Остальные показатели масла находятся в пределах нормы. Рекомендуется предоставить образец свежего масла.

Данные образца				
Номер образца			642101	
Дата отбора			26.05.2023	
Общая наработка узла			168652 км	
Наработка смазочного материала			8500.0 км	
Долив масла				
Оценка масла			✓	
КИТ РН Двигатели				
Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/кг	14	
Хром	Cr	мг/кг	0	
Олово	Sn	мг/кг	0	
Алюминий	Al	мг/кг	0	
Никель	Ni	мг/кг	0	
Медь	Cu	мг/кг	3	
Свинец	Pb	мг/кг	0	
Молибден	Mo	мг/кг	1	
Присадки				
Кальций	Ca	мг/кг	3223	
Магний	Mg	мг/кг	27	
Цинк	Zn	мг/кг	1195	
Фосфор	P	мг/кг	978	
Барий	Ba	мг/кг	0	
Бор	B	мг/кг	55	
Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	9	
Калий	K	мг/кг	0	
Натрий	Na	мг/кг	3	
Степень окисления		А/см	16.0	
Степень нитрования		А/см	12.0	
Гликоль		%	0	
Топливо		%	0.9	
Сажа		%	0.0	
Состояние масла				
Вязкость при 100°C		мм²/с	14.76	
Вязкость при 40°C		мм²/с	94.04	
Индекс вязкости		-	164	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг KOH/г	9.4	
Кислотное число TAN		мг KOH/г	4.13	

Общая оценка



Норма

