

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 C3 5W-30** с наработкой **7 000 км** в системе смазки двигателя автомобиля **AUDI Q7**. Режим эксплуатации автомобиля – городская эксплуатация. На момент заливки масла Rosneft Magnum Ultratec C3 5W-30 пробег автомобиля составлял – 248 000 км.

Масло Rosneft Magnum Ultratec C3 5W-30 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 59 мг/кг при предельном значении – 80 мг/кг, медь – 11 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – 10 мг/кг при предельном значении – 20 мг/кг, хром – 2 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. Низкое содержание хрома об отсутствии износа поршневых колец.

Вязкость масла = 10,6 мм²/с находится в диапазоне 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 = 3,51 мг КОН/г масла по методу ASTM 4739 и равным 6,2 по методу ASTM 2896 и низким значением кислотного числа = 2,89 мг КОН/г масла.

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Ultratec C3 5W-30 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	Audi Q7
Узел	ДВС
Производитель / модель / серийный №	Audi / /
Объём системы (бака)	8.5
Место отбора	картер
Производитель масла / Вязкость	Роснефть / SAE 5W-30
Марка масла	Rosneft Magnum Ultratec C3 5W-30

Интерпретация актуальных лабораторных данных

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

Данные образца				
Номер образца			640557	
Дата отбора			03.05.2023	
Общая наработка узла			255000 км	
Наработка смазочного материала			7000.0 км	
Долив масла				
Оценка масла			✓	
РН Двигатели				
Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/кг	59	
Хром	Cr	мг/кг	2	
Олово	Sn	мг/кг	1	
Алюминий	Al	мг/кг	10	
Никель	Ni	мг/кг	2	
Медь	Cu	мг/кг	11	
Свинец	Pb	мг/кг	1	
Молибден	Mo	мг/кг	10	
Присадки				
Кальций	Ca	мг/кг	1780	
Магний	Mg	мг/кг	13	
Цинк	Zn	мг/кг	880	
Фосфор	P	мг/кг	730	
Барий	Ba	мг/кг	0	
Бор	B	мг/кг	392	
Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	19	
Калий	K	мг/кг	1	
Натрий	Na	мг/кг	4	
Степень окисления		А/см	15	
Степень нитрования		А/см	8	
Гликоль		%	0	
Топливо		%	0.9	
Сажа		%	0.1	
Состояние масла				
Вязкость при 100°C		мм²/с	10.59	
Вязкость при 40°C		мм²/с	61.77	
Индекс вязкости		-	162	
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг КОН/г	3.51	
Кислотное число TAN		мг КОН/г	2.89	
Отдельные показатели				
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг КОН/г	6.2	

Общая оценка



Норма

