

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 **10 828 км** в системе смазки двигателя автомобиля **AUDI Q5**. Режим эксплуатации автомобиля – смешанный. На момент заливки масла Rosneft Magnum Ultratec C3 5W-30 пробег автомобиля составлял – 89 392 км.

Масло Magnum Ultratec C3 5W-30 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 24 мг/кг при предельном значении – 80 мг/кг, медь – 1 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – 5 при предельном значении – 20 мг/кг, хром – 1 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 = 11,62 мм<sup>2</sup>/с находится в диапазоне допустимых для класса вязкости SAE 30 значений (9,3-12,5 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 = 4,24 по методу ASTM 2896 и низким значением кислотного числа = 2,62 мг КОН/г масла. *Браковочный критерий: щелочное число ≤ кислотное число.*

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Ultratec C3 5W-30 обеспечивает надежную защиту и потенциал для увеличения интервала замены масла.



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 Q5
Узел	ДВС
Производитель / модель / серийный №	/ /
Объём системы (бака)	
Место отбора	картер
Производитель масла / Вязкость	Роснефть / SAE 5W-30
Марка масла	Rosneft Magnum Ultratec C3 5W-30

### 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.

Данные образца				
Номер образца			488469	
Дата отбора			18.01.2022	
Общая наработка узла			100220 км	
Наработка смазочного материала			10828.0 км	
Долив масла				
Оценка масла			✓	
РН Двигатели				
Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/кг	24	
Хром	Cr	мг/кг	1	
Олово	Sn	мг/кг	0	
Алюминий	Al	мг/кг	5	
Никель	Ni	мг/кг	0	
Медь	Cu	мг/кг	1	
Свинец	Pb	мг/кг	0	
Молибден	Mo	мг/кг	3	
Присадки				
Кальций	Ca	мг/кг	1635	
Магний	Mg	мг/кг	15	
Цинк	Zn	мг/кг	780	
Фосфор	P	мг/кг	642	
Барий	Ba	мг/кг	0	
Бор	B	мг/кг	152	
Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	7	
Калий	K	мг/кг	2	
Натрий	Na	мг/кг	1	
Степень окисления		А/см	19.0	
Степень нитрования		А/см	9.0	
Гликоль		%	0	
Топливо		%	0.5	
Сажа		%	0.0	
Состояние масла				
Вязкость при 100°C		мм²/с	11.62	
Вязкость при 40°C		мм²/с	73.08	
Индекс вязкости		-	153	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг КОН/г	4.24	
Кислотное число TAN		мг КОН/г	2.62	
Отдельные показатели				
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг КОН/г	1.72	

Общая оценка



Норма

