

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 **10 200 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Renault Arkana**. Режим эксплуатации автомобиля – смешанный. На момент заливки масла Rosneft Magnum Ultratec C3 5W-30 пробег автомобиля составлял – 269 792 км.

Масло Rosneft Magnum Ultratec C3 5W-30 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 14 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 = 9,45 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 =4,05 по методу ASTM 2896 и низким значением кислотного числа =4,0 мг КОН/г масла. *Браковочный критерий: щелочное число ≤ кислотное число.*

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	Renault Arkana
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный №	Renault Motor / /
Объём системы (бака)	5.3
Место отбора	картер
Производитель масла / Вязкость	Роснефть / SAE 5W-30
Марка масла	Rosneft Magnum Ultratec C3 5W-30

### Интерпретация актуальных лабораторных данных

Значение кислотного числа приблизилось к значению щелочного числа. Остальные показатели масла находятся в пределах нормы. При дальнейшей эксплуатации обратить внимание на динамику изменения значений щелочного и кислотного чисел. Проведение повторного испытания после непродолжительной эксплуатации.

Данные образца				471554	471553	471552	472680
Номер образца				471554	471553	471552	472680
Дата отбора				14.10.2022	18.10.2022	09.03.2023	10.05.2023
Общая наработка узла				17497 км	17697 км	25897 км	27992 км
Наработка смазочного материала				12000.0 км	200.0 км	8200.0 км	10200.0 км
Долив масла				0.0 л	0.0 л	0.0 л	0.0 л
Оценка масла				X	✓	▲	▲
КИТ РН Двигатели							
Индикаторы износа							
Железо	Fe	мг/кг	8	2	10	14	
Хром	Cr	мг/кг	0	0	0	1	
Олово	Sn	мг/кг	0	0	0	0	
Алюминий	Al	мг/кг	4	2	4	5	
Никель	Ni	мг/кг	0	0	0	0	
Медь	Cu	мг/кг	4	0	1	1	
Свинец	Pb	мг/кг	0	0	0	0	
Молибден	Mo	мг/кг	8	8	9	10	
Присадки							
Кальций	Ca	мг/кг	1623	1513	1472	1445	
Магний	Mg	мг/кг	7	8	12	13	
Цинк	Zn	мг/кг	744	697	811	814	
Фосфор	P	мг/кг	714	648	691	673	
Барий	Ba	мг/кг	0	0	0	0	
Бор	B	мг/кг	284	408	270	175	
Загрязнение							
Кремний	Si	мг/кг	33	0	11	10	
Калий	K	мг/кг	2	0	1	2	
Натрий	Na	мг/кг	1	1	0	1	
Степень окисления		А/см	20.0	12.0	17.0	20.0	
Степень нитрования		А/см	12.0	6.0	11.0	12.0	
Гликоль		%	0	0	0	0	
Топливо		%	0.9	0.0	3.6	2.8	
Сажа		%	0.0	0.0	0.0	0.0	
Состояние масла							
Вязкость при 100°C		мм²/с	10.71	9.53	8.35	9.45	
Вязкость при 40°C		мм²/с	59.49	50.09	43.07	49.96	
Индекс вязкости		-	173	178	173	176	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг КОН/г	5.04	7.25	4.45	4.05	
Кислотное число TAN		мг КОН/г	3.99	1.98	3.37	4.0	

Общая оценка



Внимание

ISO  
9001  
QUALITY  
ASSURANCE

РОС  
ЭКСПЕРТИЗА  
ГОСТ ИСО/МЭК  
17025

