

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 **Renault Duster**. Режим эксплуатации автомобиля – городская эксплуатация. На момент заливки масла Rosneft Magnum Ultratec C3 5W-30 пробег автомобиля составлял – 116 074 км.

Масло Rosneft Magnum Ultratec C3 5W-30 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 25 мг/кг при предельном значении – 80 мг/кг, медь – 4 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – 2 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. Низкое содержание алюминия говорит об отсутствии износа поршней, подшипников.

Отсутствие хрома говорит об отсутствии износа поршневых колец.

Вязкость масла = 11,16 мм<sup>2</sup>/с находится на границе 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 = 3,5 мг КОН/г масла и низким значением кислотного числа = 2,32 мг КОН/г масла.

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Ultratec C3 5W-30 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	Renault Duster
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный №	Рено-Ниссан / K9K / O 741 PM 152
Объём системы (бака)	4.5
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			728573	
Дата отбора			21.02.2024	
Общая наработка узла			123074 км	
Наработка смазочного материала			7000.0 км	
Долив масла				
Оценка масла			✓	
РН К4 Дизельные ДВС				
Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/кг	25	
Хром	Cr	мг/кг	0	
Олово	Sn	мг/кг	0	
Алюминий	Al	мг/кг	2	
Никель	Ni	мг/кг	0	
Медь	Cu	мг/кг	4	
Свинец	Pb	мг/кг	0	
Молибден	Mo	мг/кг	2	
Присадки				
Кальций	Ca	мг/кг	1514	
Магний	Mg	мг/кг	13	
Цинк	Zn	мг/кг	843	
Фосфор	P	мг/кг	686	
Барий	Ba	мг/кг	0	
Бор	B	мг/кг	373	
Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	11	
Калий	K	мг/кг	0	
Натрий	Na	мг/кг	0	
Гликоль		%	0	
Топливо		%	0.5	
Сажа		%	0.2	
Степень окисления		А/см	14.0	
Степень нитрования		А/см	7.0	
Состояние масла				
Вязкость кинематическая при 100°C		мм <sup>2</sup> /с	11.16	
Вязкость кинематическая при 40°C		мм <sup>2</sup> /с	65.01	
Индекс вязкости		-	166	
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг КОН/г	3.5	
Кислотное число TAN		мг КОН/г	2.32	

Общая оценка



Норма

**ISO 9001**  
QUALITY ASSURANCE

РОС  
ЭКСПЕРТИЗА  
ГОСТ ИСО/МЭК  
17025

