

*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 Coldtec 5W-30** с наработкой **10 000 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Renault Duster**. Режим эксплуатации автомобиля: смешанный. На момент заливки масла Rosneft Magnum Coldtec 5W-30 пробег автомобиля составлял 154 000 км.

Масло Rosneft Magnum Coldtec 5W-30 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 6 мг/кг при предельном значении – 150 мг/кг, медь – 2 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – 5 мг/кг, при предельном значении – 20 мг/кг, хром – отсутствует при предельном значении – 20 мг/кг). Низкое содержание железа говорит об отсутствии существенного износа блока цилиндров, коленчатого и распределительного валов. Низкое содержание меди свидетельствует об отсутствии существенного износа подшипников.

Низкое содержание алюминия говорит об отсутствии износа поршней, подшипников; низкое содержание хрома – об отсутствии износа поршневых колец.

Вязкость масла = 10,4 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 = 5,96 мг КОН/г масла по методу ASTM 2896 и низким значением кислотного числа = 3,74 мг КОН/г масла.

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Coldtec 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

Идентификатор узла техники	ZRB-278
Обозначение пробы	F4R
Компания	ООО «РН-Смазочные материалы»
Заказчик	РН Смазочные материалы Москва
Контактное лицо	
Наименование клиента	
Дополнительная информация	Проверь и убедись
Внутренний номер пробы	
Тип техники	Легковой автомобиль
Марка	Renault
Узел	ДВС
Производитель / модель / серийный №	Renault / F4R // Duster /
Объем системы (бака)	5.4
Место отбора	картер
Производитель масла / Вязкость	Роснефть / SAE 5W-30
Марка масла	Rosneft Magnum Coldtec 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. Рекомендуется предоставить образец свежего масла.

Данные образца			
Номер образца			581935
Дата отбора			02.11.2022
Пробег			164816 км
Наработка			10000.0 км
Долив масла			
Оценка масла			✓
КИТ РН Двигатели			
Индикаторы износа			
Железо	Fe	мг/кг	6
Хром	Cr	мг/кг	0
Олово	Sn	мг/кг	0
Алюминий	Al	мг/кг	5
Никель	Ni	мг/кг	1
Медь	Cu	мг/кг	2
Свинец	Pb	мг/кг	0
Молибден	Mo	мг/кг	40
Присадки			
Кальций	Ca	мг/кг	2762
Магний	Mg	мг/кг	20
Цинк	Zn	мг/кг	992
Фосфор	P	мг/кг	853
Барий	Ba	мг/кг	0
Бор	B	мг/кг	10
Загрязнение			
Кремний	Si	мг/кг	7
Калий	K	мг/кг	0
Натрий	Na	мг/кг	2
Степень окисления		А/см	14
Степень нитрования		А/см	10
Гликоль		%	0
Топливо		%	1.6
Сажа		%	0
Состояние масла			
Вязкость при 100°C		мм <sup>2</sup> /с	10.40
Вязкость при 40°C		мм <sup>2</sup> /с	61.21
Индекс вязкости		-	160
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг KOH/г	5.96
Кислотное число TAN		мг KOH/г	3.74
Отдельные показатели			
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг KOH/г	3.64

Общая оценка



Норма

