

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 **Toyota Land Cruiser Prado 120**. Режим эксплуатации автомобиля – смешанный. На момент заливки масла Rosneft Magnum Coldtec 5W-30 пробег автомобиля составлял – 150 000 км.

Масло Rosneft Magnum Coldtec 5W-30 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 40 мг/кг при предельном значении – 80 мг/кг, медь – 2 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – 5 мг/кг 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 = 10,77 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 равным 4,09 мг КОН/г по методу ASTM D 2896 и низким значением кислотного числа =2,75 мг КОН/г масла.

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Coldtec 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	Toyota Land Cruiser Prado
Узел	ДВС
Производитель / модель / серийный №	Toyota / 4.0 /
Объём системы (бака)	5.5
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			647096	
Дата отбора			09.03.2024	
Общая наработка узла			160000 км	
Наработка смазочного материала			10000.0 км	
Долив масла				
Оценка масла			✓	
РН К1 Бензиновые ДВС				
Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/кг	40	
Хром	Cr	мг/кг	1	
Олово	Sn	мг/кг	0	
Алюминий	Al	мг/кг	5	
Никель	Ni	мг/кг	0	
Медь	Cu	мг/кг	2	
Свинец	Pb	мг/кг	0	
Молибден	Mo	мг/кг	51	
Присадки				
Кальций	Ca	мг/кг	2396	
Магний	Mg	мг/кг	18	
Цинк	Zn	мг/кг	942	
Фосфор	P	мг/кг	823	
Барий	Ba	мг/кг	0	
Бор	B	мг/кг	8	
Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	17	
Калий	K	мг/кг	0	
Натрий	Na	мг/кг	2	
Гликоль		%	0	
Топливо		%	0.8	
Степень окисления		А/см	17.0	
Степень нитрования		А/см	9.0	
Сажа		%	0.0	
Состояние масла				
Вязкость кинематическая при 100°C		мм ² /с	10.77	
Вязкость кинематическая при 40°C		мм ² /с	67.24	
Индекс вязкости		-	150	
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг КОН/г	1.77	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг КОН/г	4.09	
Кислотное число TAN		мг КОН/г	2.75	

Общая оценка



Норма

ISO 9001
QUALITY ASSURANCE

РОС
ЭКСПЕРТИЗА
ГОСТ ИСО/МЭК
17025



Проверить подлинность протокола

