

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 5W-30** с наработкой **11 304 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Ford Transit**. Режим эксплуатации автомобиля - смешанный. На момент заливки масла Rosneft Magnum Ultratec 5W-30 пробег автомобиля составлял 353 500 км.

Масло Rosneft Magnum Ultratec 5W-30 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 22 мг/кг при предельном значении – 80 мг/кг, медь – 2 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 = 10,36 мм²/с находится на границе 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 = 5,92 мг КОН/г масла и низким значением кислотного числа = 2,73 мг КОН/г масла.

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Ultratec 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

Внутренний номер пробы	8824524
Тип техники	Малотоннажный грузовик
Марка	Форд Транзит 7
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный №	/ CVR5 /
Объём системы (бака)	10.0
Место отбора	картер
Производитель масла / Вязкость	Роснефть / SAE 5W-30
Марка масла	Rosneft Magnum Ultratec 5W-30

Интерпретация актуальных лабораторных данных

Для более точной интерпретации состава пакета присадок, значения щелочного числа необходимо сравнение со свежим продуктом.
 На момент замены масла остальные измеренные показатели не достигли предельных значений.

Данные образца						
Номер образца				794965	794968	794963
Используемый продукт				Petronas Syntium 3000 FR 5W-30	Rosneft Magnum Ultratec 5W-30	Rosneft Magnum Ultratec 5W-30
Дата отбора				02.07.2024	02.07.2024	02.07.2024
Общая наработка узла				353500 км	353500 км	353500 км
Нарработка смазочного материала				10000.0 км	30.0 мин	
Долив масла						
Оценка масла				⚠️🚚	✅🚚	✅
РН К4 Дизельные ДВС						
Индикаторы износа						
Железо	Fe	мг/кг	38	6	2	22
Хром	Cr	мг/кг	1	0	0	0
Олово	Sn	мг/кг	0	0	0	0
Алюминий	Al	мг/кг	3	1	1	2
Никель	Ni	мг/кг	1	0	0	0
Медь	Cu	мг/кг	3	0	0	2
Свинец	Pb	мг/кг	0	0	0	0
Молибден	Mo	мг/кг	0	132	145	124
Присадки						
Кальций	Ca	мг/кг	2633	3194	3228	3583
Магний	Mg	мг/кг	4	8	9	9
Цинк	Zn	мг/кг	907	810	783	854
Фосфор	P	мг/кг	774	772	751	822
Барий	Ba	мг/кг	0	0	0	0
Бор	B	мг/кг	0	90	99	53
Загрязнение						
Кремний	Si	мг/кг	24	7	3	9
Калий	K	мг/кг	0	0	0	0
Натрий	Na	мг/кг	5	2	2	3
Гликоль		%	0	0	0	0
Топливо		%	1.3	0.0	1.1	1.9
Сажа		%	0.3	0.0	0.0	0.1
Степень окисления		А/см	7.0	8.0	8.0	10.0
Степень нитрования		А/см	4.0	4.0	4.0	6.0
Состояние масла						
Вязкость кинематическая при 100°С		мм²/с	9.42	11.47	11.68	10.36
Вязкость кинематическая при 40°С		мм²/с	63.90	69.39	70.31	61.71
Индекс вязкости		-	127	160	162	157
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг KOH/г	5.19	8.91	9.54	5.92
Кислотное число TAN		мг KOH/г	2.33	1.91	1.84	2.73

Общая оценка



Норма



Проверить подлинность протокола

