

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 A5 5W-30** с наработкой **10 000 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Ford Transit**. Режим эксплуатации автомобиля – городская эксплуатация.

Масло Rosneft Magnum Ultratec A5 5W-30 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 6 мг/кг при предельном значении – 80 мг/кг, медь – 1 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – 0 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.

Отсутствие алюминия говорит об отсутствии износа поршней, подшипников. Отсутствие хрома об отсутствии износа поршневых колец.

Вязкость масла = 10,63 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 = 7,45 мг КОН/г по методу ASTM D 4739 и низким значением кислотного числа = 2,39 мг КОН/г масла.

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Ultratec A5 5W-30 обеспечивает надежную защиту двигателя и имеет потенциал для увеличения интервала замены.



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	коммерческий автомобиль
Марка	Ford
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный №	Ford / Ford CVR5 /
Объём системы (бака)	10.0
Место отбора	картер
Производитель масла / Вязкость	Роснефть / SAE 5W-30
Марка масла	Rosneft Magnum Ultratec A5 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				651177	651173	709049	709045
Номер образца				651177	651173	709049	709045
Дата отбора				22.01.2024	07.02.2024	28.02.2024	19.03.2024
Общая наработка узла				1 км	2700 км	5000 км	10000 км
Наработка смазочного материала							
Долив масла							
Оценка масла				✓		✓	✓
РН К4 Дизельные ДВС							
Индикаторы износа							
Железо	Fe	мг/кг	0	3	4	6	
Хром	Cr	мг/кг	0	0	0	0	
Олово	Sn	мг/кг	0	0	0	0	
Алюминий	Al	мг/кг	0	0	0	0	
Никель	Ni	мг/кг	0	0	0	0	
Медь	Cu	мг/кг	0	1	0	1	
Свинец	Pb	мг/кг	0	0	0	0	
Молибден	Mo	мг/кг	139	143	147	148	
Присадки							
Кальций	Ca	мг/кг	2102	2055	2125	2189	
Магний	Mg	мг/кг	620	661	620	627	
Цинк	Zn	мг/кг	901	868	862	839	
Фосфор	P	мг/кг	828	766	762	744	
Барий	Ba	мг/кг	0	0	0	0	
Бор	B	мг/кг	7	9	6	7	
Загрязнение							
Кремний	Si	мг/кг	1	1	1	3	
Калий	K	мг/кг	0	0	0	0	
Натрий	Na	мг/кг	0	0	0	0	
Гликоль		%	0	0	0	0	
Топливо		%	0.0	0.0	0.2	0.5	
Сажа		%	0.0	0.0	0.0	0.1	
Степень окисления		А/см	9.0	9.0	10.0	10.0	
Степень нитрования		А/см	5.0	6.0	6.0	7.0	
Состояние масла							
Вязкость кинематическая при 100°C		мм ² /с	11.39	10.85	10.71	10.63	
Вязкость кинематическая при 40°C		мм ² /с	70.25	65.56	64.28	64.30	
Индекс вязкости		-	156	157	158	156	
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг КОН/г	9.05	8.08	7.74	7.45	
Кислотное число TAN		мг КОН/г	1.58	1.66	1.71	2.39	

Общая оценка



Норма

ISO 9001
QUALITY ASSURANCE

РОС
ЭКСПЕРТИЗА
ГОСТ ИСО/МЭК
17025

