

*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 **8 000 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Ford Transit**. Режим эксплуатации автомобиля: смешанный. На момент заливки масла Rosneft Magnum Ultratec 5W-30 пробег автомобиля составлял 347 073 км.

Масло Rosneft Magnum Ultratec 5W-30 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 24 мг/кг при предельном значении – 150 мг/кг, медь – 1 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – отсутствует, 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 свидетельствует об отсутствии существенного износа подшипников.

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

Вязкость масла = 10,96 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 = 8,47 мг КОН/г масла по методу ASTM 4739 и равным 10,95 по методу ASTM 2896 и низким значением кислотного числа = 1,8 мг КОН/г масла. *Браковочный критерий: щелочное число ≤ кислотное число.*

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



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-300
Обозначение пробы	1
Компания	ООО «РН-Смазочные материалы»
Заказчик	РН Смазочные материалы Москва
Контактное лицо	
Наименование клиента	
Дополнительная информация	Проверка масла Rosneft Ultratec 5W-30
Внутренний номер пробы	
Тип техники	Легковой автомобиль
Марка	Ford Transit
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный №	Ford / Transit /
Объём системы (бака)	
Место отбора	Картер
Производитель масла / Вязкость	Роснефть / SAE 5W-30
Марка масла	

### Интерпретация актуальных лабораторных данных

Интерпретации состава пакета присадок, значения щелочного числа невозможна, т. к. марка масла указана не полностью. Остальные показатели масла типичны и находятся в пределах нормы.

Данные образца			
Номер образца			584967
Дата отбора			30.11.2022
Пробег			355073 км
Наработка			8000.0 км
Долив масла			
Оценка масла			✓
КИТ РН Двигатели			
Индикаторы износа			
Железо	Fe	мг/кг	24
Хром	Cr	мг/кг	1
Олово	Sn	мг/кг	0
Алюминий	Al	мг/кг	0
Никель	Ni	мг/кг	0
Медь	Cu	мг/кг	1
Свинец	Pb	мг/кг	0
Молибден	Mo	мг/кг	124
Присадки			
Кальций	Ca	мг/кг	3105
Магний	Mg	мг/кг	17
Цинк	Zn	мг/кг	713
Фосфор	P	мг/кг	716
Барий	Ba	мг/кг	0
Бор	B	мг/кг	70
Загрязнение			
Кремний	Si	мг/кг	3
Калий	K	мг/кг	1
Натрий	Na	мг/кг	0
Степень окисления		А/см	9.0
Степень нитрования		А/см	5.0
Гликоль		%	0
Топливо		%	1.1
Сажа		%	0.1
Состояние масла			
Вязкость при 100°C		мм²/с	10.96
Вязкость при 40°C		мм²/с	63.57
Индекс вязкости		-	165
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг КОН/г	10.95
Кислотное число TAN		мг КОН/г	1.8
Отдельные показатели			
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг КОН/г	8.47

Общая оценка



Норма

**ISO 9001**  
QUALITY ASSURANCE

РОС  
ЭКСПЕРТИЗА  
ГОСТ ИСО/МЭК  
17025

