

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 A3 5W-40** с наработкой **10 600 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Ford Mustang**. Режим эксплуатации автомобиля – смешанный. На момент заливки масла Rosneft Magnum Ultratec A3 5W-40 пробег автомобиля составлял – 77 000 км.

Масло Rosneft Magnum Ultratec A3 5W-40 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 12 мг/кг при предельном значении – 80 мг/кг, медь – 1 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – 1 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 об отсутствии износа поршневых колец.

Вязкость масла = 12,45 мм²/с находится на границе допустимых для класса вязкости SAE 40 значений (12,5-16,3 мм²/с), что связано с разбавлением масла топливом (1,8%). Тем не менее пониженная вязкость масла не сказалась на уровне износа.

Масло обеспечивает высокий уровень защиты деталей двигателя от образования отложений, что подтверждается запасом моюще-диспергирующих свойств, выражаемым значением щелочного числа = 4,19 мг KOH/г масла по методу ASTM 4739 и равным 8,63 по методу ASTM 2896, а также низким значением кислотного числа = 4,51 мг KOH/г масла.
Браковочный критерий: щелочное число ≤ кислотное число.

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Ultratec A3 5W-40 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

Тип техники	Легковой автомобиль
Марка	Skoda Octavia
Узел	ДВС
Производитель / модель / серийный №	/ TSI 1.4 /
Объём системы (бака)	
Место отбора	КАРТЕР
Производитель масла / Вязкость	Роснефть / SAE 5W-40
Марка масла	Rosneft Magnum Ultratec A3 5W-40

Интерпретация актуальных лабораторных данных

Вязкость масла незначительно снижена. Остальные показатели масла находятся в пределах нормы. При дальнейшей эксплуатации обратить внимание на динамику изменения вязкости. Проведение повторного испытания после непродолжительной эксплуатации.

Данные образца					
Номер образца			489951	650992	
Дата отбора			04.05.2023	16.08.2023	
Общая наработка узла			83000 км	87600 км	
Наработка смазочного материала			6000.0 км	10600.0 км	
Долив масла					
Оценка масла			▲	▲	
РН К1 Бензиновые ДВС					
Индикаторы износа					
Железо	Fe	мг/кг	10	12	
Хром	Cr	мг/кг	0	0	
Олово	Sn	мг/кг	0	1	
Алюминий	Al	мг/кг	1	1	
Никель	Ni	мг/кг	0	0	
Медь	Cu	мг/кг	1	1	
Свинец	Pb	мг/кг	0	0	
Молибден	Mo	мг/кг	4	5	
Присадки					
Кальций	Ca	мг/кг	3007	3037	
Магний	Mg	мг/кг	18	31	
Цинк	Zn	мг/кг	1231	1320	
Фосфор	P	мг/кг	1050	1105	
Барий	Ba	мг/кг	0	0	
Бор	B	мг/кг	56	52	
Загрязнение					
Кремний	Si	мг/кг	10	8	
Калий	K	мг/кг	0	1	
Натрий	Na	мг/кг	1	5	
Гликоль		%	0	0	
Топливо		%	1.8	1.8	
Степень окисления		А/см	14.0	14.0	
Степень нитрования		А/см	11.0	11.0	
Сажа		%	0.0	0.0	
Состояние масла					
Вязкость при 100°C		мм²/с	12.36	12.45	
Вязкость при 40°C		мм²/с	75.51	79.14	
Индекс вязкости		-	162	156	
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг KOH/г		4.19	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг KOH/г	9.46	8.63	
Кислотное число TAN		мг KOH/г	3.65	4.51	

Общая оценка



Внимание

