

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 **13 600 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Volkswagen Polo**. Режим эксплуатации автомобиля – смешанный. На момент заливки масла Rosneft Magnum Ultratec A3 5W-40 пробег автомобиля составлял – 89 000 км.

Масло Rosneft Magnum Ultratec A3 5W-40 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 7 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 говорит об отсутствии износа поршневых колец.

Вязкость масла = 13,32 мм²/с находится на границе допустимых для класса вязкости SAE 40 значений (12,5-16,3 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 = 5,07 мг КОН/г масла по методу ASTM D 4739 и равным 9,09 мг КОН/г по методу ASTM D 2896 и низким значением кислотного числа = 3,29 мг КОН/г масла.

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Ultratec A3 5W-40 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	Легковой автомобиль
Марка	Volkswagen Polo Liftback
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный №	VW / CWVB /
Объем системы (бака)	4.5
Место отбора	картер
Производитель масла / Вязкость	Роснефть / SAE 5W-40
Марка масла	Rosneft Magnum Ultratec A3 5W-40

Интерпретация актуальных лабораторных данных

Все показатели масла находятся в пределах нормы. Возможна дальнейшая эксплуатация.

Данные образца				668871	668870	668869
Номер образца				668871	668870	668869
Дата отбора				14.04.2023	14.04.2023	09.06.2023
Общая наработка узла				89000 км	89001 км	102600 км
Наработка смазочного материала				15000.0 км	30.0 мин	13600.0 км
Долив масла				✓	✓	✓
Оценка масла				✓	✓	✓
РН К1 Бензиновые ДВС						
Индикаторы износа						
Железо	Fe	мг/кг	13	15	7	
Хром	Cr	мг/кг	0	0	0	
Олово	Sn	мг/кг	0	0	1	
Алюминий	Al	мг/кг	0	0	0	
Никель	Ni	мг/кг	0	0	0	
Медь	Cu	мг/кг	2	0	1	
Свинец	Pb	мг/кг	0	0	0	
Молибден	Mo	мг/кг	0	64	68	
Присадки						
Кальций	Ca	мг/кг	3548	3493	3786	
Магний	Mg	мг/кг	31	24	25	
Цинк	Zn	мг/кг	1301	1160	1245	
Фосфор	P	мг/кг	1086	1011	1035	
Барий	Ba	мг/кг	0	0	0	
Бор	B	мг/кг	63	9	5	
Загрязнение						
Кремний	Si	мг/кг	8	4	9	
Калий	K	мг/кг	0	0	0	
Натрий	Na	мг/кг	3	0	3	
Гликоль		%	0	0	0	
Топливо		%	0.9	0.0	0.7	
Степень окисления		А/см	17.0	10.0	17.0	
Степень нитрования		А/см	12.0	6.0	10.0	
Сажа		%	0.0	0.0	0.0	
Состояние масла						
Вязкость при 100°C		мм²/с	13.22	14.40	13.32	
Вязкость при 40°C		мм²/с	81.63	90.82	89.05	
Индекс вязкости		-	164	165	150	
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг КОН/г	5.71	9.69	5.07	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг КОН/г	9.52	11.56	9.09	
Кислотное число TAN		мг КОН/г	3.64	2.09	3.29	

Общая оценка



Норма

ISO 9001
QUALITY ASSURANCE

