

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 C3 5W-30** с наработкой **8 000 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Mercedes-Benz GLK 220 CD**. Режим эксплуатации автомобиля: смешанный. На момент заливки масла Rosneft Magnum Ultratec C3 5W-30 пробег автомобиля составлял 143 500 км.

Масло Rosneft Magnum Ultratec C3 5W-30 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 33 мг/кг при предельном значении – 150 мг/кг, медь – 3 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – 7 мг/кг при предельном значении – 20 мг/кг, 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.

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

Вязкость масла = 10,4 мм²/с находится в диапазоне допустимых для класса вязкости SAE 30 значений (9,3-12,5мм²/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 = 4,36 мг КОН/г масла по методу ASTM 4739 и равным 6,68 по методу ASTM 2896 и низким значением кислотного числа = 2,31 мг КОН/г масла.

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Ultratec C3 5W-30 обеспечивает надежную защиту.



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

Обозначение пробы	2
Компания	
Заказчик	ООО «РН-Смазочные материалы»
Контактное лицо	Нечаев Вячеслав
Наименование клиента	
Дополнительная информация	
Внутренний номер пробы	
Тип техники	Легковой автомобиль
Марка	МВ GLK 220 CD
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный №	МВ / /
Объём системы (бака)	
Место отбора	КАРТЕР
Производитель масла / Вязкость	Роснефть / SAE 5W-30
Марка масла	Rosneft Magnum Ultratec C3 5W-30

Интерпретация актуальных лабораторных данных

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

Данные образца				473591	465517	473592
Номер образца				473591	465517	473592
Дата отбора				27.11.2021	26.09.2021	27.11.2021
Пробег					150000 км	151500 км
Наработка					6500.0 км	8000.0 км
Долив масла						
Оценка масла					✓	✓
КИТ РН Двигатели						
Индикаторы износа						
Железо	Fe	мг/кг	2	31	33	
Хром	Cr	мг/кг	0	1	1	
Олово	Sn	мг/кг	0	0	1	
Алюминий	Al	мг/кг	0	5	7	
Никель	Ni	мг/кг	0	1	1	
Медь	Cu	мг/кг	0	2	3	
Свинец	Pb	мг/кг	0	1	0	
Молибден	Mo	мг/кг	3	2	3	
Присадки						
Кальций	Ca	мг/кг	1443	1405	1421	
Магний	Mg	мг/кг	16	14	15	
Цинк	Zn	мг/кг	761	728	733	
Фосфор	P	мг/кг	670	648	629	
Барий	Ba	мг/кг	0	0	0	
Бор	B	мг/кг	466	298	305	
Загрязнение						
Кремний	Si	мг/кг	2	6	3	
Калий	K	мг/кг	1	1	1	
Натрий	Na	мг/кг	1	1	1	
Степень окисления		А/см	11.0	12.0	12.0	
Степень нитрования		А/см	5.0	6.0	6.0	
Гликоль		%	0	0	0	
Топливо		%	0.0	0.4	0.2	
Сажа		%	0.0	0.5	0.6	
Состояние масла						
Вязкость при 100°C		мм²/с	12.22	10.72	10.40	
Вязкость при 40°C		мм²/с	76.46	64.95	61.00	
Индекс вязкости		-	157	156	160	
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг КОН/г	5.72	4.01	4.36	
Кислотное число TAN		мг КОН/г	1.74	1.65	2.13	
Отдельные показатели						
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг КОН/г	6.79	6.64	6.68	

Общая оценка



Норма

ISO 9001
QUALITY ASSURANCE

