

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 **Mitsubishi ASX**. Режим эксплуатации автомобиля – смешанный. На момент заливки масла Rosneft Magnum Ultratec A5 5W-30 пробег автомобиля составлял – 83 000 км.

Масло Rosneft Magnum Ultratec A5 5W-30 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 11 мг/кг при предельном значении – 80 мг/кг, медь – 0 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – 3 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 хрома об отсутствии износа поршневых колец. Низкое содержание алюминия говорит об отсутствии износа поршней, подшипников.

Отсутствие меди говорит об отсутствии существенного износа подшипников.

Вязкость масла = 10,36 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 = 3,13 мг КОН/г масла по методу ASTM D 4739 и равным 6,6 мг КОН/г по методу ASTM D 2896 и низким значением кислотного числа = 3,94 мг КОН/г масла.

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Ultratec A5 5W-30 обеспечивает надежную защиту двигателя.



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

Внутренний номер пробы	
Тип техники	
Марка	Mitsubishi ASX
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный № / Mitsubishi ASX /	
Объём системы (бака)	4.0
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.
 На момент замены масла остальные измеренные показатели не достигли предельных значений.

Данные образца				
Номер образца			470928	
Используемый продукт			Rosneft Magnum Ultratec A5 5W-30	
Дата отбора			01.08.2024	
Общая наработка узла			93000 км	
Нарработка смазочного материала			10000.0 км	
Долив масла				
Оценка масла			✓🚗	
РН К1 Бензиновые ДВС				
Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/кг	11	
Хром	Cr	мг/кг	1	
Олово	Sn	мг/кг	1	
Алюминий	Al	мг/кг	3	
Никель	Ni	мг/кг	0	
Медь	Cu	мг/кг	0	
Свинец	Pb	мг/кг	0	
Молибден	Mo	мг/кг	149	
Присадки				
Кальций	Ca	мг/кг	2118	
Магний	Mg	мг/кг	713	
Цинк	Zn	мг/кг	903	
Фосфор	P	мг/кг	771	
Барий	Ba	мг/кг	0	
Бор	B	мг/кг	11	
Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	6	
Калий	K	мг/кг	0	
Натрий	Na	мг/кг	2	
Гликоль		%	0	
Топливо		%	0.9	
Степень окисления		А/см	15.0	
Степень нитрования		А/см	11.0	
Сажа		%	0.0	
Состояние масла				
Вязкость кинематическая при 100°С		мм²/с	10.36	
Вязкость кинематическая при 40°С		мм²/с	60.81	
Индекс вязкости		-	160	
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг КОН/г	3.13	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг КОН/г	6.6	
Кислотное число TAN		мг КОН/г	3.94	

Общая оценка



Норма

