

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 **7 500 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Toyota Sienta**. Режим эксплуатации автомобиля: городская эксплуатация. На момент заливки масла Rosneft Magnum Ultratec C3 5W-30 пробег автомобиля составлял 113 375 км.

Масло Rosneft Magnum Ultratec C3 5W-30 обеспечивает защиту деталей двигателя от износа, что подтверждается низким содержанием элементов (железо – 6 мг/кг при предельном значении – 150 мг/кг, медь – 0 мг/кг при предельном значении – 40 мг/кг, алюминий – 5 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. Отсутствие меди свидетельствует об отсутствии существенного износа подшипников.

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

Вязкость масла = 9,22 мм²/с находится на границе допустимых для класса вязкости SAE 30 значений (9,3-12,5 мм²/с), обеспечивая надлежащую толщину масляной пленки. Снижение вязкости связано с разбавлением масла топливом.

Масло обеспечивает высокий уровень защиты деталей двигателя от образования отложений, что подтверждается запасом моюще-диспергирующих свойств, выражаемым значением щелочного числа = 2,23 мг КОН/г масла по методу ASTM 4739 и равным 4,94 по методу ASTM 2896 и низким значением кислотного числа = 2,86 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

| | |
|-------------------------------------|----------------------------------|
| Идентификатор узла техники | ZRB-294 |
| Обозначение пробы | Toyota Sienta |
| Компания | ООО «РН-Смазочные материалы» |
| Заказчик | РН Смазочные материалы Москва |
| Контактное лицо | |
| Наименование клиента | |
| Дополнительная информация | |
| Внутренний номер пробы | |
| Тип техники | Легковой автомобиль |
| Марка | Toyota Sienta |
| Узел | Двигатель |
| Производитель / модель / серийный № | Toyota / 1,5 / |
| Объём системы (бака) | 4.0 |
| Место отбора | картер |
| Производитель масла / Вязкость | Роснефть / SAE 5W-30 |
| Марка масла | Rosneft Magnum Ultratec C3 5W-30 |

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 | | | 543036 | |
| Дата отбора | | | 02.12.2022 | |
| Пробег | | | 120875 км | |
| Наработка | | | 7500.0 км | |
| Долив масла | | | | |
| Оценка масла | | | ▲ | |
| КИТ РН Двигатели | | | | |
| Индикаторы износа | | | | |
| Железо | Fe | мг/кг | 6 | |
| Хром | Cr | мг/кг | 0 | |
| Олово | Sn | мг/кг | 0 | |
| Алюминий | Al | мг/кг | 5 | |
| Никель | Ni | мг/кг | 1 | |
| Медь | Cu | мг/кг | 0 | |
| Свинец | Pb | мг/кг | 0 | |
| Молибден | Mo | мг/кг | 4 | |
| Присадки | | | | |
| Кальций | Ca | мг/кг | 1480 | |
| Магний | Mg | мг/кг | 19 | |
| Цинк | Zn | мг/кг | 681 | |
| Фосфор | P | мг/кг | 611 | |
| Барий | Ba | мг/кг | 0 | |
| Бор | B | мг/кг | 323 | |
| Загрязнение | | | | |
| Кремний | Si | мг/кг | 11 | |
| Калий | K | мг/кг | 0 | |
| Натрий | Na | мг/кг | 3 | |
| Степень окисления | | А/см | 15 | |
| Степень нитрования | | А/см | 10 | |
| Гликоль | | % | 0 | |
| Топливо | | % | 1.2 | |
| Сажа | | % | 0 | |
| Состояние масла | | | | |
| Вязкость при 100°C | | мм²/с | 9.22 | |
| Вязкость при 40°C | | мм²/с | 49.20 | |
| Индекс вязкости | | - | 173 | |
| Щелочное число TBN (ASTM D 2896) | | мг КОН/г | 4.94 | |
| Кислотное число TAN | | мг КОН/г | 2.86 | |
| Отдельные показатели | | | | |
| Щелочное число TBN (ASTM D 4739) | | мг КОН/г | 2.23 | |

Общая оценка



Внимание

