

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 FE 5W-30** с наработкой **6 000 км** в системе смазки двигателя автомобиля **Hyundai Genesis Coupe**. Режим эксплуатации автомобиля – смешанный. На момент заливки масла Rosneft Magnum Ultratec FE 5W-30 пробег автомобиля составлял – 110 000 км.

Масло Rosneft Magnum Ultratec FE 5W-30 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 – 0 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. Низкое содержание хрома об отсутствии износа поршневых колец.

Вязкость масла = 10,05 мм²/с находится в диапазоне 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 =6,08 по методу ASTM 2896 и равным 3,14 по методу ASTM 4739, а также низким значением кислотного числа =1,95 мг КОН/г масла. *Браковочный критерий: щелочное число ≤ кислотное число.*

Анализ результатов показывает, что масло Rosneft Magnum Ultratec FE 5W-30 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 | Hyundai Genesis Coupe |
| Узел | двигатель |
| Производитель / модель / серийный № | Hyundai / CZN 00652 / |
| Объём системы (бака) | |
| Место отбора | картер |
| Производитель масла / Вязкость | Роснефть / SAE 5W-30 |
| Марка масла | Rosneft Magnum Ultratec FE 5W-30 |

Интерпретация актуальных лабораторных данных

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

| Данные образца | | | | | |
|----------------------------------|----|----------|------------|------------|--|
| Номер образца | | | 559918 | 654400 | |
| Дата отбора | | | 21.02.2022 | 01.09.2023 | |
| Общая наработка узла | | | 110000 км | 116000 км | |
| Наработка смазочного материала | | | 6200.0 км | 6000.0 км | |
| Долив масла | | | 0.0 л | | |
| Оценка масла | | | ▲ | ✓ | |
| РН К1 Бензиновые ДВС | | | | | |
| Индикаторы износа | | | | | |
| Железо | Fe | мг/кг | 43 | 12 | |
| Хром | Cr | мг/кг | 2 | 0 | |
| Олово | Sn | мг/кг | 0 | 0 | |
| Алюминий | Al | мг/кг | 0 | 0 | |
| Никель | Ni | мг/кг | 0 | 0 | |
| Медь | Cu | мг/кг | 2 | 1 | |
| Свинец | Pb | мг/кг | 1 | 1 | |
| Молибден | Mo | мг/кг | 0 | 40 | |
| Присадки | | | | | |
| Кальций | Ca | мг/кг | 1953 | 2438 | |
| Магний | Mg | мг/кг | 13 | 23 | |
| Цинк | Zn | мг/кг | 832 | 838 | |
| Фосфор | P | мг/кг | 739 | 744 | |
| Барий | Ba | мг/кг | 0 | 0 | |
| Бор | B | мг/кг | 1 | 7 | |
| Загрязнение | | | | | |
| Кремний | Si | мг/кг | 10 | 11 | |
| Калий | K | мг/кг | 0 | 0 | |
| Натрий | Na | мг/кг | 0 | 4 | |
| Гликоль | | % | 0 | 0 | |
| Топливо | | % | 0.8 | 0.9 | |
| Степень окисления | | А/см | 13.0 | 14.0 | |
| Степень нитрования | | А/см | 7.0 | 9.0 | |
| Сажа | | % | 0.7 | 0.0 | |
| Состояние масла | | | | | |
| Вязкость при 100°C | | мм²/с | 13.11 | 10.05 | |
| Вязкость при 40°C | | мм²/с | 76.88 | 61.75 | |
| Индекс вязкости | | - | 173 | 149 | |
| Щелочное число TBN (ASTM D 4739) | | мг KOH/г | 4.46 | 3.14 | |
| Щелочное число TBN (ASTM D 2896) | | мг KOH/г | 7.19 | 6.08 | |
| Кислотное число TAN | | мг KOH/г | 1.5 | 1.95 | |

Общая оценка



Норма

ISO
9001
QUALITY
ASSURANCE

РОС
ЭКСПЕРТИЗА
ГОСТ ИСО/МЭК
17025

