

Заключение по анализу масла Magna Prestige 0W-20

| Общая информация

- Образцы: 819937, 819941, 844841
- Даты отбора: 05.11.2024, 20.12.2024, 10.03.2025
- Общая наработка узла: 65,798 км, 71,915 км, 77,153 км
- Наработка смазочного материала: 3,986 км, 10,103 км, 15,341 км

| Индикаторы износа

- Железо (Fe): Хотя уровень железа увеличился (7 → 18 → 40 мг/кг), это может быть связано с нормальным процессом износа при увеличении пробега. Важно отметить, что уровень все еще находится в пределах допустимых значений для данного типа масла.
- Алюминий (Al): Увеличение с 2 до 5 мг/кг также не превышает нормы и указывает на стабильную работу двигателя.
- Медь (Cu): Небольшое увеличение с 0 до 2 мг/кг является нормальным и не вызывает беспокойства.

| Присадки

- Кальций (Ca) и Цинк (Zn): Уровни остаются стабильными и находятся в пределах нормы (1094–1102 мг/кг для Ca и 850–904 мг/кг для Zn), что свидетельствует о надежной защите двигателя от износа.
- Бор (B): Снижение с 115 до 42 мг/кг может быть признаком нормального расхода присадок, что не критично.

| Загрязнение

- Кремний (Si): Увеличение с 8 до 17 мг/кг может указывать на необходимость проверки фильтров или системы впуска, но в целом уровень остается приемлемым.
- Натрий (Na): Увеличение с 4 до 7 мг/кг также требует мониторинга, но не является поводом для беспокойства.
- Вода: Наличие воды (0.14%) в образце 819941 можно рассматривать как сигнал к проверке, но это не критично.

| Окисление и вязкость

- Степень окисления: Увеличение с 19 до 25 Abs/0.1mm указывает на то, что масло продолжает выполнять свои функции, хотя стоит обратить внимание на дальнейшее состояние.
- Вязкость: Вязкость при 100°C варьируется от 7.54 до 8.59 мм²/с, что соответствует характеристикам масла 0W-20 и подтверждает его эффективность.

| Щелочное число (TBN)

- Снижение TBN с 6.61 до 4.25 указывает на то, что масло все еще обладает хорошими нейтрализующими свойствами, хотя рекомендуется следить за этим показателем.

| Рекомендации

- Плановая замена масла: Рекомендуется заменить масло в ближайшее время для поддержания оптимального состояния двигателя и продления его срока службы.
- Регулярный мониторинг: Продолжайте проводить регулярные анализы масла для отслеживания его состояния и предотвращения возможных проблем.
- Проверка источников загрязнения: Рекомендуется провести профилактическую проверку системы впуска и фильтров для обеспечения чистоты масла.

| Заключение

Общее состояние масла Magna Prestige 0W-20 показывает положительные результаты, и оно продолжает эффективно защищать двигатель. Рекомендуется следить за состоянием масла и проводить плановую замену при достижении пробега в 20,000 км или раньше при необходимости.