

Отчет о проведении ресурсных испытаний моторного масла
ROLF ULTRA 0W-30 A3/B4 SL/CF

Цель испытаний: подтвердить эксплуатационные характеристики моторных масел в реальных условиях работы техники, оценить остаточный ресурс масла и техническое состояние двигателя.

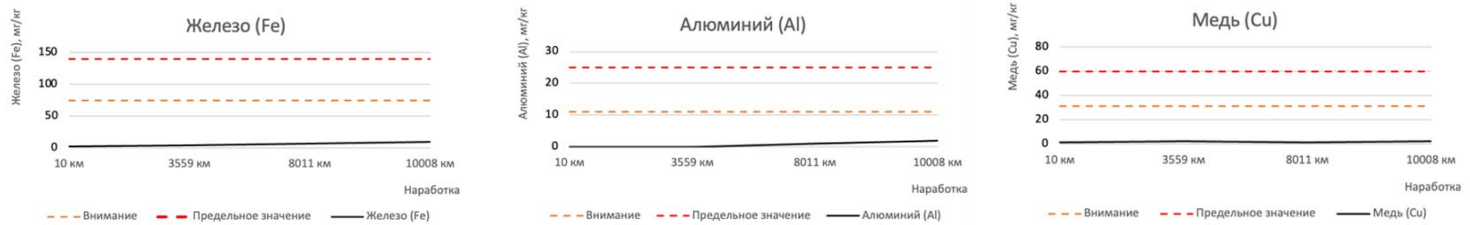
Тестируемый продукт: моторное масло **ROLF ULTRA 0W-30 A3/B4 SL/CF**
Тестируемая техника: Nissan Qashqai с 2.0 литровым двигателем MR20DE мощность 144 л.с.
Общий пробег составляет 123 339 километров.

Условия эксплуатации: городской цикл с частыми остановками, низкими скоростями и длительной работой на холостом ходу.
Контрольные точки отбора проб: через 10 км после замены, на пробеге 3559 км, на пробеге 8011 км и на пробеге 10008 км.

Результаты испытаний

Присадки. Выявленный профиль присадочных элементов типичен для данного продукта, что исключает доливки других масел.

Индикаторы износа. Моторное масло продемонстрировало высокую эффективность защиты двигателя. Содержание металлов износа в пробе существенно ниже установленных предельных значений

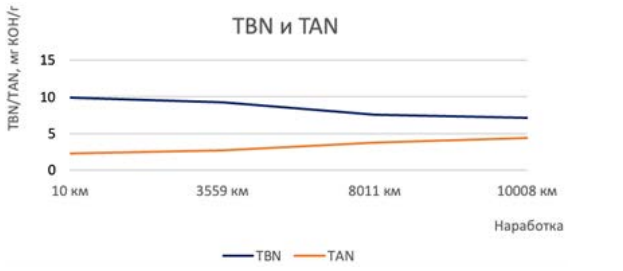


Состояние масла

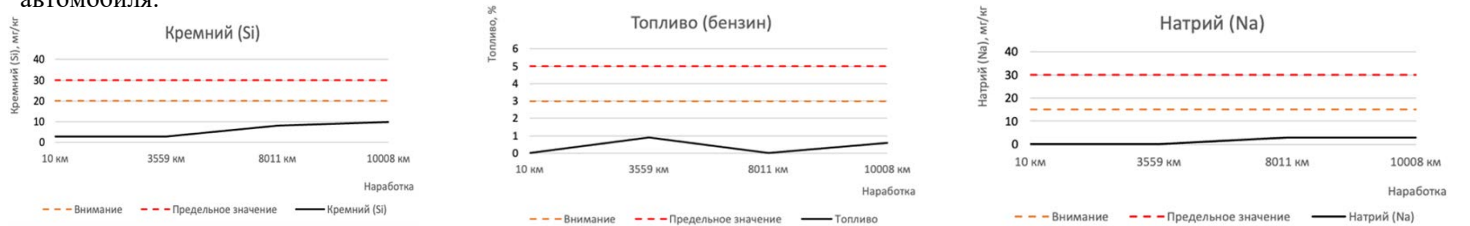
Вязкостные характеристики сохранились в рабочем диапазоне для класса SAE 0W-30, несмотря на тяжелые условия эксплуатации.



Высокое значение щелочного числа при низком кислотном числе свидетельствует о значительном остаточном ресурсе моюще-диспергирующих присадок, что обеспечивает эффективную нейтрализацию кислотных соединений и предотвращает образование отложений.



Загрязнение. Анализ выявил, что уровень загрязнений находится в пределах допустимых значений, продукты деградации масла (окисление, нитрование) соответствуют норме. Это указывает на исправность систем двигателя и правильное обслуживание автомобиля.



Вывод. Результаты испытаний подтверждают соответствие моторного масла **ROLF ULTRA 0W-30 A3/B4 SL/CF** заявленным характеристикам и его способность обеспечивать стабильную работу двигателя в условиях интенсивной городской эксплуатации.

Приложение 1. Протокол испытаний масла ROLF ULTRA 0W-30 A3/B4 SL/CF.

Протокол испытаний № 756251 от 22.07.2024



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	HQZ-5666
Обозначение пробы	
Компания	
Заказчик	
Контактное лицо	
Наименование клиента	
Дополнительная информация	901 7384798
Внутренний номер пробы	99-350
Тип техники	автомобиль
Марка	Nissan Qashqai
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный № / MR20DE 2.0 144л.с	
Объем системы (бака)	
Место отбора	KAPTEP
Производитель масла / Вязкость	ROLF / SAE 0W-30
Марка масла	Rolf Ultra 0W-30 A3/B4 SL/CF

Интерпретация актуальных лабораторных данных

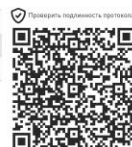
Все показатели масла находятся в пределах нормы. Возможна дальнейшая эксплуатация.

Данные образца							
Номер образца				700000	699994	750084	756251
Используемый продукт				Rolf Ultra 0W-30 A3/B4 SL/CF	Rolf Ultra 0W-30 A3/B4 SL/CF	Rolf Ultra 0W-30 A3/B4 SL/CF	Rolf Ultra 0W-30 A3/B4 SL/CF
Дата отбора				08.03.2024	24.05.2024	14.06.2024	11.07.2024
Общая наработка узла				113331 км	116890	121342 км	123339 км
Наработка смазочного материала				10.0 км	3559.0	8011.0 км	10008.0 км
Долив масла							
Оценка масла				✓	✓	✓	✓
КИТ 4							
Индикаторы износа							
Железо	Fe	мг/кг	2	4	7	9	
Хром	Cr	мг/кг	0	0	0	1	
Олово	Sn	мг/кг	0	0	0	0	
Алюминий	Al	мг/кг	0	0	1	2	
Никель	Ni	мг/кг	0	0	0	0	
Медь	Cu	мг/кг	1	2	1	2	
Свинец	Pb	мг/кг	0	0	0	0	
Молибден	Mo	мг/кг	0	2	0	1	
Присадки							
Кальций	Ca	мг/кг	2750	2736	2728	3221	
Магний	Mg	мг/кг	31	32	29	34	
Цинк	Zn	мг/кг	1013	1021	1023	1152	
Фосфор	P	мг/кг	908	869	838	943	
Барий	Ba	мг/кг	0	0	0	0	
Бор	B	мг/кг	130	117	94	104	
Загрязнение							
Кремний	Si	мг/кг	3	3	8	10	
Калий	K	мг/кг	0	0	0	0	
Натрий	Na	мг/кг	0	0	3	3	
Вода		%	0	0	0	0	
Гликоль		%	0	0	0	0	
Топливо		%	0.0	0.9	0.0	0.6	
Степень окисления		A/см	11.0	14.0	14.0	15.0	
Степень нитрования		A/см	7.0	10.0	10.0	11.0	
Состояние масла							
Вязкость кинематическая при 100°C		мм²/с	11.67	11.97	11.93	11.96	
Вязкость кинематическая при 40°C		мм²/с	64.72	67.17	68.45	69.44	
Индекс вязкости		-	178	177	172	170	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг KOH/г	9.94	9.28	7.57	7.17	
Кислотное число TAN		мг KOH/г	2.21	2.71	3.7	4.43	
Отдельные показатели							
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг KOH/г	7.95	6.11	4.7	3.38	

Общая оценка
✓
Норма

ISO 9001
QUALITY ASSURANCE

РОС
ОКРЕДИТАЦИЯ
ГОСТ ИСО/МЭК 17025



Результаты вышеперечисленных испытаний действительны только в отношении предоставленных Заказчиком проб, подвергнутых испытанию. Регистрационные данные пробы для Протокола предоставлены Заказчиком. Запрещена корректировка, частичная или полная перепечатка протокола без согласования с ООО «МИЦ ГСМ». Актуальная версия протокола доступна по QR-коду.