

Отчет о проведении ресурсных испытаний моторного масла
ROLF ULTRA 0W-30 A7/B7 SP

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 A7/B7 SP

Тестируемая техника: Volvo XC 70 с 2.4 D5. Общий пробег составляет 262 880 километров.

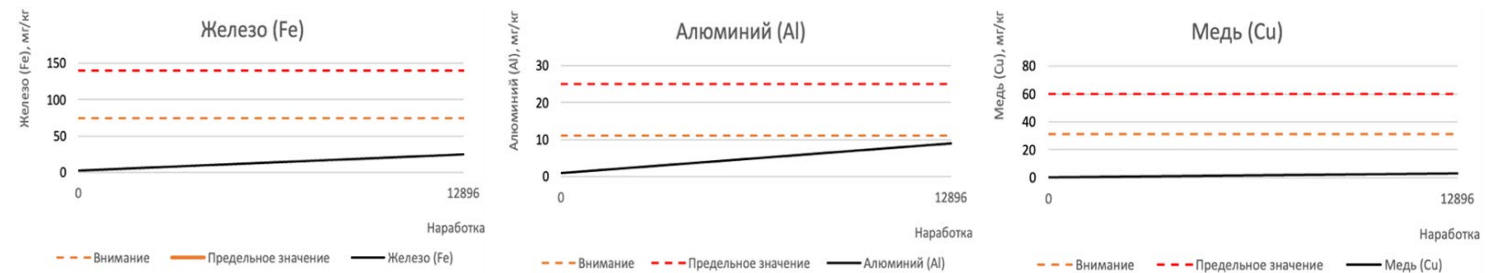
Условия эксплуатации: городской цикл с частыми остановками, низкими скоростями и длительной работой на холостом ходу.

Контрольные точки отбора проб: Свежий образец сравнили с образцом прошедшим 12896 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

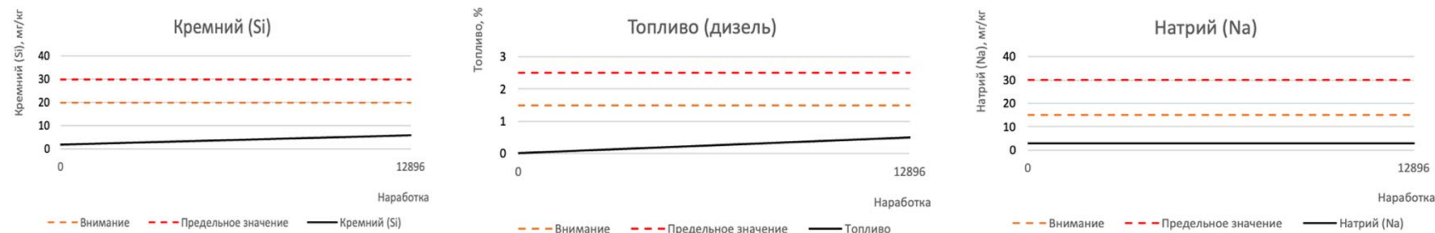
Вязкостные характеристики сохранились в рабочем диапазоне для класса SAE 0W-30, несмотря на тяжелые условия эксплуатации, присутствие загрязнений и топлива.



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 (кремний, калий, натрий, вода, гликоль, топливо) и 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 A7/B7 SP заявленным характеристикам и его способность обеспечивать стабильную работу двигателя в условиях интенсивной городской эксплуатации.



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
 Хабаровск +7 (421) 229-88-99
 www.oiltest.ru

Идентификатор узла техники	FRL-237
Обозначение пробы	Rolf Ultra 0W-30 A7/B7 SP
Компания	АО "ОБНИНСКОРГСИНТЕЗ"
Заказчик	Сосновский Александр Леонидович
Контактное лицо	Якушев Роман Сергеевич
Наименование клиента	https://oos.ru
Дополнительная информация	
Внутренний номер пробы	99-445 Якушев Р.
Тип техники	
Марка	Volvo XC 70
Узел	Двигатель /
Производитель / модель / серийный №	/ 2.4 D5 /
Объём системы (бака)	
Место отбора	картер
Производитель масла / Вязкость	ROLF / SAE 0W-30
Марка масла	Rolf Ultra 0W-30 A7/B7 SP

Интерпретация актуальных лабораторных данных

Для более точной интерпретации значения щелочного числа необходимо сравнение со свежим продуктом. Отдельный показатель не оценивался. Остальные показатели масла находятся в пределах нормы.

Данные образца					
Номер образца			782548	782517	
Используемый продукт			Rolf Ultra 0W-30 A7/B7 SP	Rolf Ultra 0W-30 A7/B7 SP	
Дата отбора			30.10.2024	22.11.2024	
Общая наработка узла				262880	
Наработка смазочного материала				12896.0	
Долив масла					
Оценка масла			Эталон	✓	
КИТ 4					
Индикаторы износа					
Железо	Fe	ASTM D 5185	мг/кг	2	25
Хром	Cr	ASTM D 5185	мг/кг	0	1
Олово	Sn	ASTM D 5185	мг/кг	0	1
Алюминий	Al	ASTM D 5185	мг/кг	1	9
Никель	Ni	ASTM D 5185	мг/кг	0	1
Медь	Cu	ASTM D 5185	мг/кг	0	3
Свинец	Pb	ASTM D 5185	мг/кг	0	0
Молибден	Mo	ASTM D 5185	мг/кг	81	70
Присадки					
Кальций	Ca	ASTM D 5185	мг/кг	1444	1442
Магний	Mg	ASTM D 5185	мг/кг	1231	1026
Цинк	Zn	ASTM D 5185	мг/кг	905	845
Фосфор	P	ASTM D 5185	мг/кг	793	745
Барий	Ba	ASTM D 5185	мг/кг	0	0
Бор	B	ASTM D 5185	мг/кг	115	68
Загрязнение					
Кремний	Si	ASTM D 5185	мг/кг	2	6
Калий	K	ASTM D 5185	мг/кг	0	0
Натрий	Na	ASTM D 5185	мг/кг	3	3
Вода		ASTM E 2412	%	0	0
Гликоль		ASTM E 2412	%	0	0
Топливо		ASTM E 2412	%	0.0	0.5
Сажа		ASTM E 2412	%	0.0	0.3
Степень окисления		ASTM E 2412 a1	Abs/0.1mm	10.0	13.0
Степень нитрования		ASTM E 2412 a1	Abs/0.1mm	6.0	9.0
Состояние масла					
Вязкость кинематическая при 100°C		ASTM D 445	мм²/с	10.41	9.95
Вязкость кинематическая при 40°C		ASTM D 445	мм²/с	58.30	54.59
Индекс вязкости		ASTM D 2270	-	170	171
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		ASTM D 4739	мг KOH/г		6.96
Кислотное число TAN		ASTM D 664	мг KOH/г		2.46
Отдельные показатели					

Общая оценка



Норма



Обозначение пробы: Rolf Ultra 0W-30 A7/B7 SP

Данные образца						
Номер образца				782548	782517	
Используемый продукт				Rolf Ultra 0W-30 A7/B7 SP	Rolf Ultra 0W-30 A7/B7 SP	
Дата отбора				30.10.2024	22.11.2024	
Общая наработка узла					262880	
Нарработка смазочного материала					12896.0	
Долив масла						
Оценка масла				Эталон	✓	
Отдельные показатели						
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		ASTM D 2896 (B)	мг KOH/г	12.12	9.86	

Общая оценка



Норма

