

Отчет о проведении ресурсных испытаний моторного масла
Rolf GT 5W-30 A5/B5 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 GT 5W-30 A5/B5 SL/CF**

Тестируемая техника: KIA Ceed с 1.6 литровым двигателем G4FG мощность 130 л.с. Общий пробег составляет **575 054** километра.

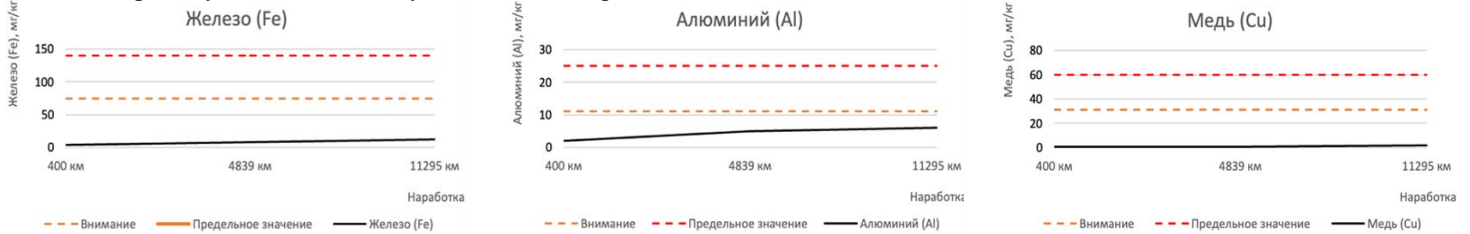
Условия эксплуатации: городской цикл с частыми остановками, низкими скоростями и длительной работой на холостом ходу.

Контрольные точки отбора проб: через 400 км после замены, 4839 км и на пробеге 11295 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

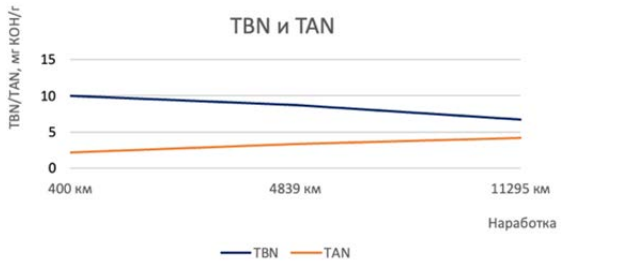


Состояние масла

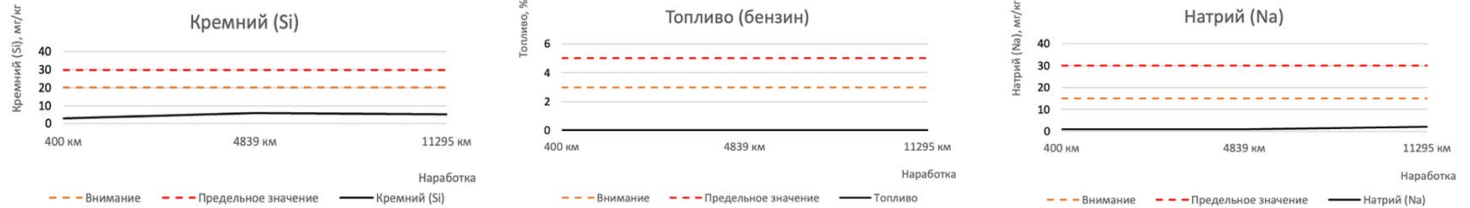
Вязкостные характеристики сохранились в рабочем диапазоне для класса SAE 5W-30, несмотря на тяжелые условия эксплуатации, присутствие загрязнений, топлива и антифриза.



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 GT 5W-30 A5/B5 SL/CF** 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
 www.oiltest.ru

Идентификатор узла техники	FRL-47
Обозначение пробы	KIA N 288 KC 797
Компания	АО "ОБНИНСКОРГСИНТЕЗ"
Заказчик	Сосновский Александр Леонидович
Контактное лицо	Якушев Роман Сергеевич
Наименование клиента	https://oos.ru
Дополнительная информация	A5/B5 SL/CF
Внутренний номер пробы	99-407 Якушев Р.
Тип техники	автомобиль
Марка	KIA Ceed
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный №	/ G4FG 1.6 130л.с. / XWENM812BJ0008001
Объём системы (бака)	3.6
Место отбора	КАРТЕР
Производитель масла / Вязкость	ROLF / SAE 5W-30
Марка масла	Rolf GT 5W-30 A5/B5 SL/CF

Интерпретация актуальных лабораторных данных

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

Данные образца							
Номер образца				661311	668558	668559	
Используемый продукт				Rolf GT 5W-30 A5/B5	Rolf GT 5W-30 A5/B5	Rolf GT 5W-30 A5/B5	
Дата отбора				11.07.2024	11.08.2024	21.09.2024	
Общая наработка узла				563759 км	568598 км	575054 км	
Наработка смазочного материала				400 км	4839 км	11295км	
Долив масла							
Оценка масла				✓	✓	✓	
КИТ 4							
Индикаторы износа							
Железо	Fe	мг/кг	4	8	12		
Хром	Cr	мг/кг	0	0	0		
Олово	Sn	мг/кг	0	0	0		
Алюминий	Al	мг/кг	2	5	6		
Никель	Ni	мг/кг	0	0	0		
Медь	Cu	мг/кг	1	1	2		
Свинец	Pb	мг/кг	0	0	0		
Молибден	Mo	мг/кг	60	66	60		
Присадки							
Кальций	Ca	мг/кг	2763	2853	2898		
Магний	Mg	мг/кг	24	27	26		
Цинк	Zn	мг/кг	926	996	949		
Фосфор	P	мг/кг	817	846	824		
Барий	Ba	мг/кг	0	0	0		
Бор	B	мг/кг	76	34	25		
Загрязнение							
Кремний	Si	мг/кг	3	6	5		
Калий	K	мг/кг	0	0	0		
Натрий	Na	мг/кг	1	1	2		
Вода		%	0	0	0		
Гликоль		%	0	0	0		
Топливо		%	0.0	0.4	0.0		
Степень окисления		Abs/0.1mm	13.0	15.0	20.0		
Степень нитрования		Abs/0.1mm	7.0	9.0	11.0		
Состояние масла							
Вязкость кинематическая при 100°C		мм²/с	10.20	10.60	11.12		
Вязкость кинематическая при 40°C		мм²/с	56.19	59.89	65.47		
Индекс вязкости		-	172	169	163		
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг KOH/г	9.98	8.72	6.67		
Кислотное число TAN		мг KOH/г	2.2	3.3	4.21		
Отдельные показатели							
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг KOH/г	7.3	4.66	2.71		

Общая оценка



Норма

