

Отчет о проведении ресурсных испытаний моторного масла ROLF ULTRA 0W-20 C5 SN plus

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-20 C5 SN plus

Тестируемая техника: Geely Atlas Pro с 1.5 литровым двигателем JLH-3G15TD мощность 150 л.с.
Общий пробег составляет **50 000** километров.

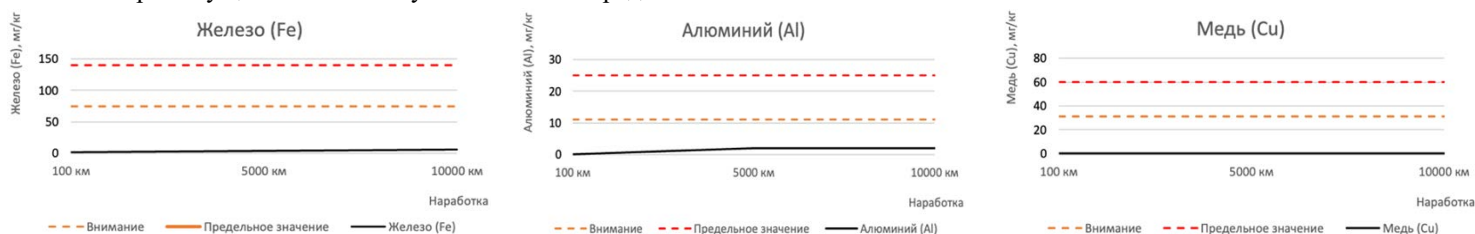
Условия эксплуатации: городской цикл с частыми остановками, низкими скоростями и длительной работой на холостом ходу.

Контрольные точки отбора проб: через 100 км после замены, 5000 км и на пробеге 10 000 км.

Результаты испытаний

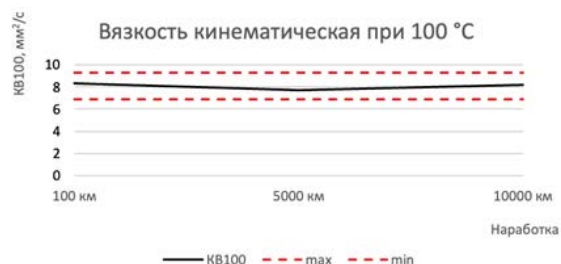
Присадки. Выявленный профиль присадочных элементов типичен для данного продукта, что исключает доливки других масел.

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

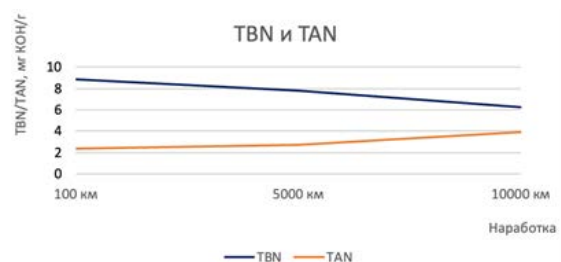


Состояние масла

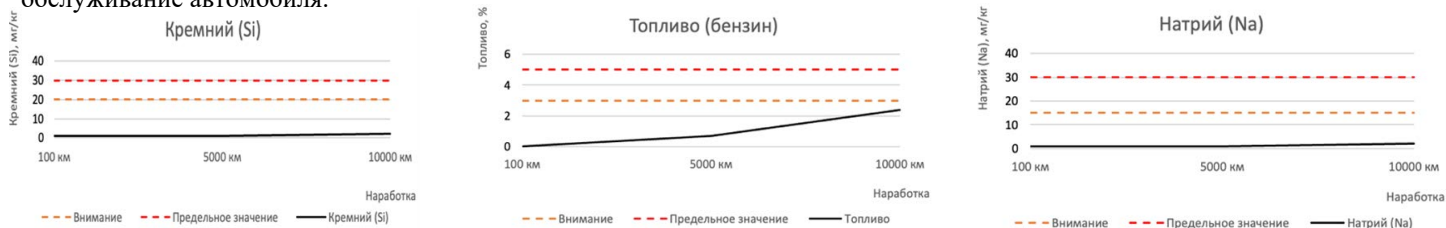
Вязкостные характеристики сохранились в рабочем диапазоне для класса SAE 0W-20, несмотря на тяжелые условия эксплуатации, присутствие загрязнений, топлива и антифриза.



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 Ultra 0W-20 C5 SN plus 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-31
Обозначение пробы	Geely Atlas Pro T 975 AK 550
Компания	АО "ОБНИНСКОРГСИНТЕЗ"
Заказчик	Сосновский Александр Леонидович
Контактное лицо	Якушев Роман Сергеевич
Наименование клиента	https://oos.ru
Дополнительная информация	
Внутренний номер пробы	77-420 Гостев М.
Тип техники	автомобиль
Марка	Geely Atlas Pro
Узел	ДВС
Производитель / модель / серийный №	Geely / JLH-3G15TD /
Объём системы (бака)	4.0
Место отбора	КАРТЕР
Производитель масла / Вязкость	ROLF / SAE 0W-20
Марка масла	Rolf Ultra 0W-20 C5 SN plus

Интерпретация актуальных лабораторных данных
 Показатели масла находятся в пределах нормы.

Данные образца							
Номер образца				780031	749791	749795	
Используемый продукт				Rolf Ultra 0W-20 C5 SN plus	Rolf Ultra 0W-20 C5 SN plus	Rolf Ultra 0W-20 C5 SN plus	
Дата отбора				30.08.2024	09.09.2024	24.09.2024	
Общая наработка узла				40541 км	45000 км	50000 км	
Наработка смазочного материала				100.0 км	5000.0 км	10000.0 км	
Долив масла							
Оценка масла				✓	✓	✓	
КИТ 4							
Индикаторы износа							
Железо	Fe	мг/кг	1	4	6		
Хром	Cr	мг/кг	0	0	0		
Олово	Sn	мг/кг	0	0	0		
Алюминий	Al	мг/кг	0	2	2		
Никель	Ni	мг/кг	0	0	0		
Медь	Cu	мг/кг	0	0	0		
Свинец	Pb	мг/кг	0	0	0		
Молибден	Mo	мг/кг	4	4	4		
Присадки							
Кальций	Ca	мг/кг	1291	1322	1332		
Магний	Mg	мг/кг	499	474	493		
Цинк	Zn	мг/кг	858	842	888		
Фосфор	P	мг/кг	791	743	726		
Барий	Ba	мг/кг	0	0	0		
Бор	B	мг/кг	67	54	49		
Загрязнение							
Кремний	Si	мг/кг	1	1	2		
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	0.7	2.4		
Степень окисления		Abs/0.1mm	12.0	14.0	17.0		
Степень нитрования		Abs/0.1mm	7.0	9.0	10.0		
Состояние масла							
Вязкость кинематическая при 100°C		мм²/с	8.31	7.70	8.22		
Вязкость кинематическая при 40°C		мм²/с	44.41	39.07	43.49		
Индекс вязкости		-	165	171	166		
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг KOH/г	8.87	7.82	6.25		
Кислотное число TAN		мг KOH/г	2.32	2.72	3.48		
Отдельные показатели							
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг KOH/г	6.44	5.0	3.93		

Общая оценка

 Норма

