

Отчет о проведении ресурсных испытаний моторного масла ROLF PROFESSIONAM 5W-40 A3/B4 SN/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 PROFESSIONAM 5W-40 A3/B4 SN/CF**

Тестируемая техника: LADA VESTA с 1.6 литровым двигателем BA3-21129 CNG . Общий пробег составляет **89 958** километров.

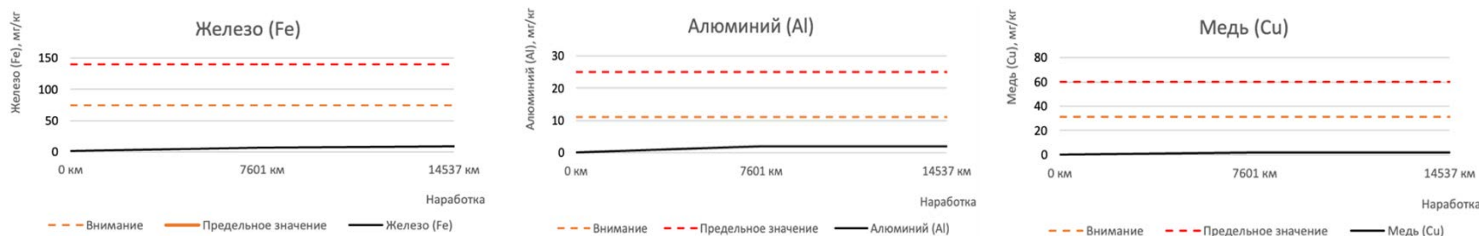
Условия эксплуатации: городской цикл с частыми остановками, низкими скоростями и длительной работой на холостом ходу.

Контрольные точки отбора проб: через 7601 км, на пробеге 14537 км, и сравнили со свежим образцом.

Результаты испытаний

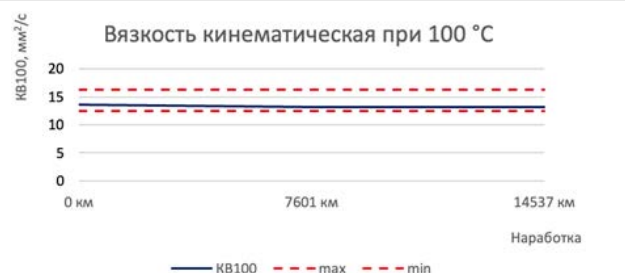
Присадки. Выявленный профиль присадочных элементов типичен для данного продукта, что исключает доливки других масел.

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

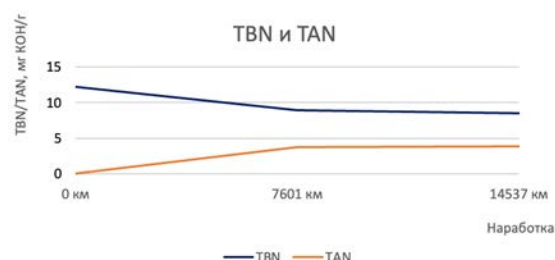


Состояние масла

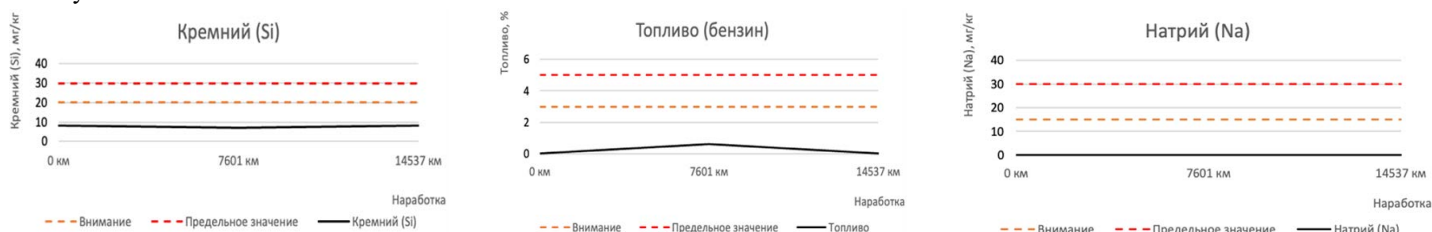
Вязкостные характеристики сохранились в рабочем диапазоне для класса SAE 5W-40, несмотря на тяжелые условия эксплуатации, присутствие загрязнений и следов антифриза.



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 PROFESSIONAM 5W-40 A3/B4 SN/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-621
Обозначение пробы	VESTA P 212 KM 68
Компания	АО "ОБНИНСКОРГСИНТЕЗ"
Заказчик	Сосновский Александр Леонидович
Контактное лицо	Якушев Роман Сергеевич
Наименование клиента	
Дополнительная информация	
Внутренний номер пробы	25064С672
Тип техники	Легковой автомобиль
Марка	LADA VESTA GFLA 10
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный №	/ ВАЗ-21129 CNG /
Объём системы (бака)	4.2
Место отбора	картер
Производитель масла / Вязкость	ROLF / SAE 5W-40
Марка масла	Rolf Professional AM 5W-40 A3/B4 SN/CF

Интерпретация актуальных лабораторных данных

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

Данные образца							
Номер образца				782549	810686	882648	
Используемый продукт				Rolf Professional AM 5W-40 A3/B4 SN/CF	Rolf Professional AM 5W-40 A3/B4 SN/CF	Rolf Professional AM 5W-40 A3/B4 SN/CF	
Дата отбора				30.10.2024	01.09.2025	11.12.2025	
Общая наработка узла					82986 км	89958 км	
Наработка смазочного материала				0.0 км	7601.0 мин	14537.0 км	
Долив масла						2.3 л	
Оценка масла				✓	✓	✓	
КИТ 4							
Индикаторы износа							
Железо	Fe	ASTM D 5185	мг/кг	1	7	9	
Хром	Cr	ASTM D 5185	мг/кг	0	0	0	
Олово	Sn	ASTM D 5185	мг/кг	0	1	1	
Алюминий	Al	ASTM D 5185	мг/кг	0	2	2	
Никель	Ni	ASTM D 5185	мг/кг	0	0	0	
Медь	Cu	ASTM D 5185	мг/кг	0	2	2	
Свинец	Pb	ASTM D 5185	мг/кг	0	0	0	
Молибден	Mo	ASTM D 5185	мг/кг	193	168	173	
Присадки							
Кальций	Ca	ASTM D 5185	мг/кг	3880	3353	3344	
Магний	Mg	ASTM D 5185	мг/кг	25	20	24	
Цинк	Zn	ASTM D 5185	мг/кг	1123	949	1119	
Фосфор	P	ASTM D 5185	мг/кг	1057	904	1061	
Барий	Ba	ASTM D 5185	мг/кг	0	0	0	
Бор	B	ASTM D 5185	мг/кг	0	0	0	
Загрязнение							
Кремний	Si	ASTM D 5185	мг/кг	8	7	8	
Калий	K	ASTM D 5185	мг/кг	0	0	0	
Натрий	Na	ASTM D 5185	мг/кг	2	0	0	
Вода		ASTM E 2412	%	0	0.13	0.1	
Гликоль		ASTM E 2412	%	0	0	0	
Топливо		ASTM E 2412	%	0.0	0.6	0.0	
Степень окисления		ASTM E 2412 a1	Abs/0.1mm	10.0	15.0	15.0	
Степень нитрования		ASTM E 2412 a1	Abs/0.1mm	4.0	10.0	11.0	
Состояние масла							
Вязкость кинематическая при 100°C		ASTM D 445	мм²/с	13.55	13.23	13.14	
Вязкость кинематическая при 40°C		ASTM D 445	мм²/с	83.32	79.52	79.71	
Индекс вязкости		ASTM D 2270	-	166	169	167	
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		ASTM D 2896 [B]	мг KOH/г	12.18	8.93	8.54	
Кислотное число TAN		ASTM D 664	мг KOH/г		3.72	3.87	

Общая оценка



Норма

