

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

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 PROFESSIONAL 0W-20 C5 SN**

Тестируемая техника: Belgee X50 с 1.5 литровым двигателем JLH-3G15TD мощность 150 л.с. Общий пробег составляет **52 953** километра.

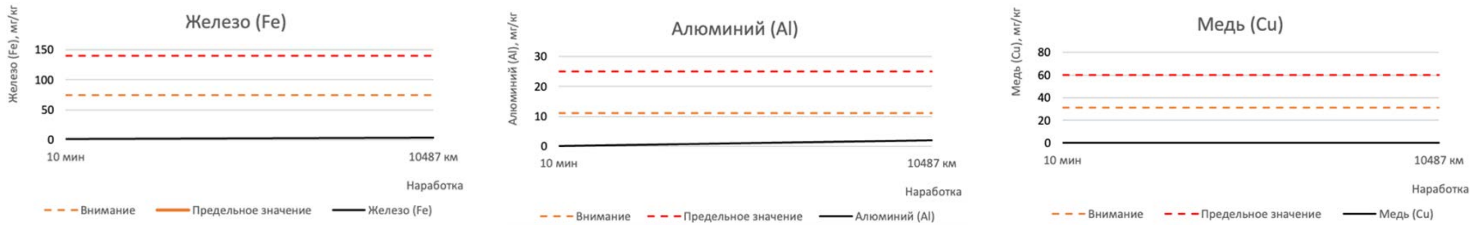
Условия эксплуатации: городской цикл с частыми остановками, низкими скоростями и длительной работой на холостом ходу.

Контрольные точки отбора проб: через 10 мин после замены и на пробеге 10487 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

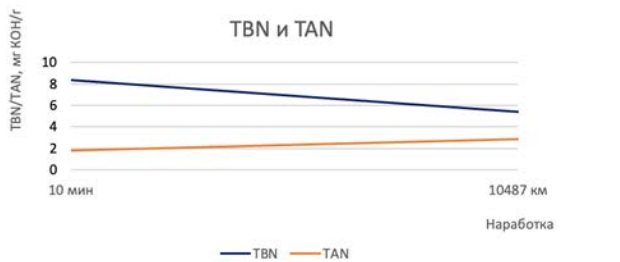


Состояние масла

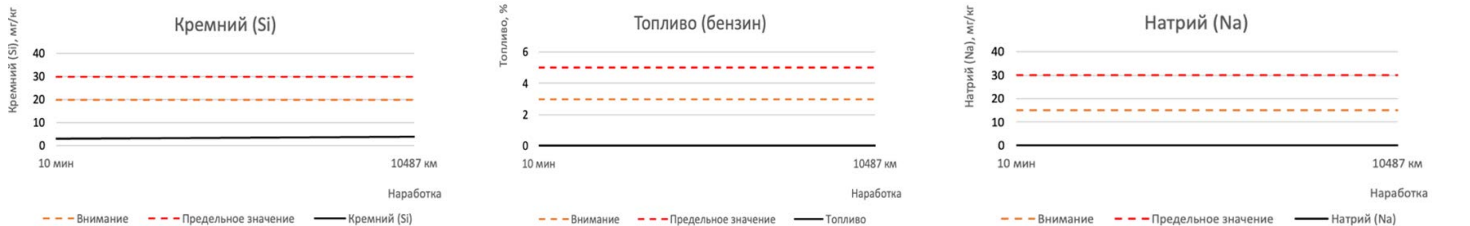
Вязкостные характеристики сохранились в рабочем диапазоне для класса SAE 0W-20, несмотря на тяжелые условия эксплуатации, попадания загрязнений и топлива.



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 PROFESSIONAL 0W-20 C5 SN** 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-492
Обозначение пробы	E 128 TA 797-Professional 0W-20 C5 SN
Компания	АО "ОБНИНСКОРГСИНТЕЗ"
Заказчик	Сосновский Александр Леонидович
Контактное лицо	Якушев Роман Сергеевич
Наименование клиента	https://oos.ru
Дополнительная информация	
Внутренний номер пробы	25064C276
Тип техники	Легковой автомобиль
Марка	Belgee X50
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный №	Belgee / JLN-3G15TD / Y4K8622Z6RB930451
Объём системы (бака)	5.6
Место отбора	
Производитель масла / Вязкость	ROLF / SAE 0W-20
Марка масла	ROLF Professional 0W-20 C5 SN

Интерпретация актуальных лабораторных данных

Оценка и интерпретация результатов образца была пересмотрена на основании информации, предоставленной заказчиком 05.03.2026. Все показатели масла находятся в пределах нормы. Возможна дальнейшая эксплуатация.

Данные образца							
Номер образца				809843	804070		
Используемый продукт				ROLF Professional 0W-20 C5 SN	ROLF Professional 0W-20 C5 SN		
Дата отбора				28.05.2025	25.07.2025		
Общая наработка узла				42467 км	52953 км		
Наработка смазочного материала				10.0 мин	10487.0 км		
Долив масла							
Оценка масла				✓	✓		
КИТ 4							
Индикаторы износа							
Железо	Fe	ASTM D 5185	мг/кг	1	4		
Хром	Cr	ASTM D 5185	мг/кг	0	0		
Олово	Sn	ASTM D 5185	мг/кг	0	0		
Алюминий	Al	ASTM D 5185	мг/кг	0	2		
Никель	Ni	ASTM D 5185	мг/кг	0	0		
Медь	Cu	ASTM D 5185	мг/кг	0	0		
Свинец	Pb	ASTM D 5185	мг/кг	0	0		
Молибден	Mo	ASTM D 5185	мг/кг	16	12		
Присадки							
Кальций	Ca	ASTM D 5185	мг/кг	1137	1108		
Магний	Mg	ASTM D 5185	мг/кг	479	468		
Цинк	Zn	ASTM D 5185	мг/кг	778	725		
Фосфор	P	ASTM D 5185	мг/кг	768	679		
Барий	Ba	ASTM D 5185	мг/кг	0	0		
Бор	B	ASTM D 5185	мг/кг	0	0		
Загрязнение							
Кремний	Si	ASTM D 5185	мг/кг	3	4		
Калий	K	ASTM D 5185	мг/кг	0	0		
Натрий	Na	ASTM D 5185	мг/кг	0	0		
Вода		ASTM E 2412	%	0	0		
Гликоль		ASTM E 2412	%	0	0		
Топливо		ASTM E 2412	%	0.1	0.6		
Степень окисления		ASTM E 2412 a1	Abs/0.1mm	10.0	15.0		
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	8.51	8.03		
Вязкость кинематическая при 40°C		ASTM D 445	мм²/с	45.23	41.91		
Индекс вязкости		ASTM D 2270	-	168	168		
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		ASTM D 2896 (B)	мг KOH/г	8.38	5.36		
Кислотное число TAN		ASTM D 664	мг KOH/г	1.77	2.84		

Общая оценка



Норма

