

Отчет о проведении ресурсных испытаний моторного масла ROLF GT 5W-30 ILSAC GF-6A API 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 GT 5W-30 ILSAC GF-6A API SP

Тестируемая техника: KIA Ceed с 1.6 литровым двигателем G4FG мощность 130 л.с. Общий пробег составляет **469 985** километров.

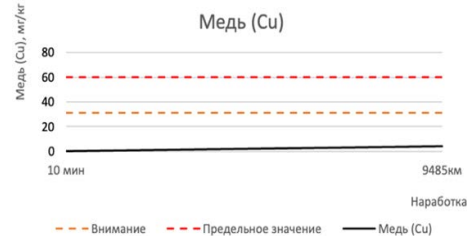
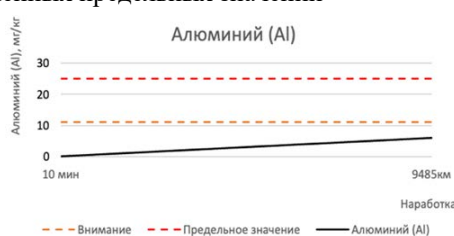
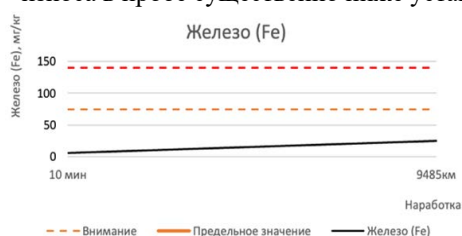
Условия эксплуатации: городской цикл с частыми остановками, низкими скоростями и длительной работой на холостом ходу.

Контрольные точки отбора проб: через 10 мин после замены и на пробеге 9485 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

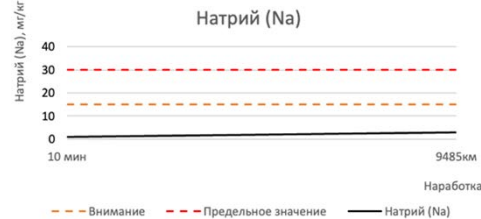
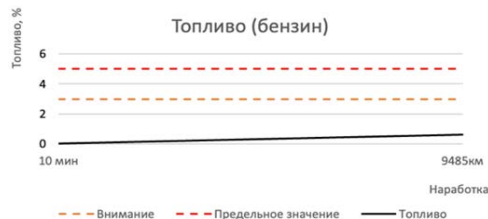
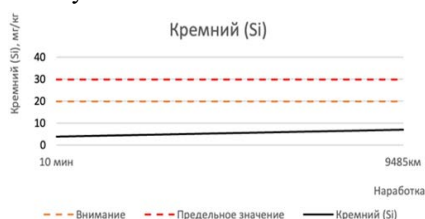
Вязкостные характеристики сохранились в рабочем диапазоне для класса SAE 5W-30, несмотря на тяжелые условия эксплуатации, присутствие загрязнений, топлива и антифриза.



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 ILSAC GF-6A API SP заявленным характеристикам и его способность обеспечивать стабильную работу двигателя в условиях интенсивной городской эксплуатации.

Приложение 1. Протоколы испытаний масла Rolf GT 5W-30 ACEA GF-6A API SP №699982 от 26.12.2023

Протокол испытаний № 699982 от 26.12.2023



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	HQZ-4374
Обозначение пробы	KIA Ceed H 288 KC
Компания	
Заказчик	
Контактное лицо	
Наименование клиента	
Дополнительная информация	GF-6A SP партия масла 22/23 20.10.23
Внутренний номер пробы	40-258
Тип техники	автомобиль
Марка	KIA Ceed
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный №	/ G4FG 1.6 130л.с.
Объем системы (бака)	3.6
Место отбора	щуп
Производитель масла / Вязкость	ROLF / SAE 5W-30
Марка масла	Rolf GT 5W-30

Интерпретация актуальных лабораторных данных

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

Данные образца							
Номер образца			637273	699982			
Дата отбора			13.11.2023	11.12.2023			
Общая наработка узла			460500 км	469985 км			
Наработка смазочного материала			15.0 мин	9485.0 км			
Долив масла							
Оценка масла			✓	✓			
КИТ 4							
Индикаторы износа							
Железо	Fe	мг/кг	6	25			
Хром	Cr	мг/кг	1	0			
Олово	Sn	мг/кг	0	0			
Алюминий	Al	мг/кг	0	6			
Никель	Ni	мг/кг	0	0			
Медь	Cu	мг/кг	0	4			
Свинец	Pb	мг/кг	0	0			
Молибден	Mo	мг/кг	88	97			
Присадки							
Кальций	Ca	мг/кг	1236	1267			
Магний	Mg	мг/кг	809	792			
Цинк	Zn	мг/кг	909	922			
Фосфор	P	мг/кг	806	791			
Барий	Ba	мг/кг	0	1			
Бор	B	мг/кг	11	11			
Загрязнение							
Кремний	Si	мг/кг	4	7			
Калий	K	мг/кг	0	0			
Натрий	Na	мг/кг	1	3			
Вода		%	0	0			
Гликоль		%	0	0			
Топливо		%	0.0	0.6			
Степень окисления		A/см	11.0	18.0			
Степень нитрования		A/см	7.0	12.0			
Состояние масла							
Вязкость кинематическая при 100°C		мм²/с	10.39	10.79			
Вязкость кинематическая при 40°C		мм²/с	59.77	65.01			
Индекс вязкости		-	164	157			
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг KOH/г	8.22	5.25			
Кислотное число TAN		мг KOH/г	2.18	3.9			
Отдельные показатели							
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг KOH/г	5.87	2.77			

Общая оценка



Норма

ISO
9001
QUALITY
ASSURANCE

РОС
ОБЩЕСТВЕННАЯ
КАЧЕСТВА
ГОСТ ИСО/МЭК
17025



Проверить подлинность картонки



Результаты вышеперечисленных испытаний действительны только в отношении предоставленных Заказчиком проб, подвергнутых испытаниям. Регистрационные данные пробы для Протокола предоставлены Заказчиком. Запрещена корректировка, частичная или полная перепечатка протокола без согласования с ООО «МИЦ ГСМ». Актуальная версия протокола доступна по QR-коду.