

Исх. № 02-02-280

**Всем заинтересованным
лицам**

от 25 марта 2024 г.

Итоговое заключение по подконтрольной эксплуатации техники на моторном масле ROLF PROFESSIONAL 0W-20 API SN ACEA C5

Настоящим письмом сообщаем об итогах эксплуатационных испытаний моторного масла ROLF PROFESSIONAL 0W-20 API SN ACEA C5 в ДВС автомобиля Volvo XC 70, проводимых в период июнь-сентябрь 2023 г.

Испытания проводились с целью оценки эффективности работы смазочного материала в процессе эксплуатации и оценки состояния техники. Согласно программе испытаний мониторинг состояния смазочного материала и техники должен осуществлялся на протяжении 10 000 км.

Перед началом испытаний техническое состояние двигателя отвечало заявленным характеристикам. Общая наработка узла составляла 88 000 км. В процессе испытаний техника работала в стандартных рабочих режимах. Испытания образцов масла проведены в независимой лаборатории, протокол с результатами анализа приложен к данному письму.

Согласно протоколу испытаний №638160 от 17.01.2024 основные физико-химические свойства масла, а именно: кинематическая вязкость, значения щелочного и кислотного чисел, степень окисления и нитрования, элементный состав пакета присадок оставались в пределах нормы. Это говорит о высоком качестве используемых базовых масел, пакета присадок и прочих компонентов моторного масла.

Обращаем Ваше внимание на присутствие воды и топлива в системе смазки двигателя. Наличие воды, совместно с повышенным содержанием натрия, не типично для смазочного материала. Это может свидетельствовать о потере герметичности системы охлаждения и попадания охлаждающей жидкости в систему смазки. Аналогично, наличие топлива в смазочном материале указывает о потере герметичности топливной системы. Наличие примесей топлива и антифриза в смазочном материале гарантирует увеличение окислительных процессов, что отражается в таких показателях как степень окисления и степень нитрования моторного масла.

Также обращаем Ваше внимание на незначительное накопление элементов износа (железо, олово, медь) в системе, что подтверждает хорошие противоизносные свойства смазочного материала.

Исходя из вышесказанного, с уверенностью заявляем о том, что моторное масло ROLF PROFESSIONAL 0W-20 API SN ACEA C5 подтверждает высокий уровень свойств в условиях реальной эксплуатации. При соблюдении должной культуры обслуживания техники моторное ROLF PROFESSIONAL 0W-20 API SN ACEA C5 способно обеспечивать длительную бесперебойную работу на рассматриваемом интервале замены.

Приложение 1. Протокол испытаний масла ROLF PROFESSIONAL 0W-20 API SN ACEA C5 №638160 от 17.01.2024.

Приложение 1. Протокол испытаний масла ROLF PROFESSIONAL 0W-20 API SN ACEA C5 №638160 от 17.01.2024.

Протокол испытаний № 638160 от 17.01.2024



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-4480
Обозначение пробы	Volvo
Компания	
Заказчик	
Контактное лицо	
Наименование клиента	ООО Вольво Хом
Дополнительная информация	
Внутренний номер пробы	
Тип техники	Легковой автомобиль
Марка	Volvo
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный №	/ /
Объем системы (бака)	5.5
Место отбора	двигатель
Производитель масла / Вязкость	ROLF / SAE 0W-20
Марка масла	ROLF Professional 0W-20

Интерпретация актуальных лабораторных данных

Для более точной интерпретации состава пакета присадок, значения щелочного числа необходимо сравнение со свежим продуктом. Остальные показатели масла находятся в пределах нормы. Рекомендуется предоставить образец свежего масла.

Данные образца				
Номер образца				638160
Дата отбора				25.09.2023
Общая наработка узла				98000
Наработка смазочного материала				10000.0
Долив масла				
Оценка масла				✓
КИТ 4				
Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/кг		53
Хром	Cr	мг/кг		0
Олово	Sn	мг/кг		1
Алюминий	Al	мг/кг		0
Никель	Ni	мг/кг		0
Медь	Cu	мг/кг		1
Свинец	Pb	мг/кг		0
Молибден	Mo	мг/кг		165
Присадки				
Кальций	Ca	мг/кг		1400
Магний	Mg	мг/кг		380
Цинк	Zn	мг/кг		833
Фосфор	P	мг/кг		707
Барий	Ba	мг/кг		0
Бор	B	мг/кг		5
Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг		5
Калий	K	мг/кг		1
Натрий	Na	мг/кг		2
Вода		%		0.13
Гликоль		%		0
Топливо		%		2.5
Степень окисления		А/см		17.0
Степень нитрования		А/см		12.0
Состояние масла				
Вязкость кинематическая при 100°C		мм²/с		6.66
Вязкость кинематическая при 40°C		мм²/с		32.73
Индекс вязкости		-		165
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг KOH/г		4.97
Кислотное число TAN		мг KOH/г		3.18

Общая оценка



Норма

ISO 9001
QUALITY ASSURANCE

РОС
ЭКСПЕРТИЗА
ГОСТ ИСО/МЭК
17025

