

Исх. № 02-02-280

**Всем заинтересованным
лицам**

от 25 марта 2024 г.

Итоговое заключение по подконтрольной эксплуатации техники на моторном масле ROLF ULTRA 0W-30 API SP ACEA A7/B7

Настоящим письмом сообщаем об итогах эксплуатационных испытаний моторного масла ROLF ULTRA 0W-30 API SP ACEA A7/B7 в ДВС автомобиля BMW E90, проводимых в период сентябрь-декабрь 2023 г.

Испытания проведены с целью оценки эффективности работы смазочного материала в процессе эксплуатации двигателя. Согласно программе испытания мониторинг состояния смазочного материала и техники осуществлялся на протяжении 9 000 км.

Перед началом испытания техническое состояние двигателя отвечало заявленным характеристикам. Общая наработка агрегата перед началом испытания составляла 135 000 км.

В процессе эксплуатации техника работала в режиме такси (большой пробег за короткий промежуток времени, работа на холостом ходу и т.п.). Испытания образцов масла проведены в независимой лаборатории, протокол с результатами анализа приложен к данному письму. Лабораторные отчеты указывают на высокий эксплуатационный потенциал моторного масла ROLF ULTRA 0W-30 API SP ACEA A7/B7.

Согласно протоколу испытаний № 718319 от 10.01.2024 основные физико-химические свойства масла ROLF ULTRA 0W-30 API SP ACEA A7/B7, а именно: кинематическая вязкость, степень окисления и нитрования, элементный состав пакета присадок, количество элементов износа и загрязнений оставались в пределах нормы. Это говорит о высоком качестве используемых базовых масел, пакета присадок и прочих компонентов моторного масла.

Отдельно стоит отметить, что значение щелочного числа TBN, измеренное по методу ASTM D 4739, численно достигло меньшего значения, чем кислотное число (3,67 и 3,96 соответственно), что свидетельствует о срабатывании моюще-диспергирующих присадок. Данный критерий косвенно оценивает способность смазочного материала поддерживать чистоту и защищать систему смазки от образования отложений. Рекомендовано сократить интервал замены до 8000 км.

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

Исходя из вышесказанного, с уверенностью заявляем о том, что моторное масло ROLF ULTRA 0W-30 API SP ACEA A7/B7 подтверждает высокий уровень свойств в условиях реальной эксплуатации и способно обеспечивать длительную бесперебойную работу при соблюдении должной культуры обслуживания техники.

Приложение 1. Протокол испытаний масла ROLF ULTRA 0W-30 API SP ACEA A7/B7 №718319 от 10.01.2024.

Приложение 1. Протокол испытаний масла ROLF ULTRA 0W-30 API SP ACEA A7/B7 №718319 от 10.01.2024.

Протокол испытаний № 718319 от 10.01.2024



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-4399
Обозначение пробы	BMW E90
Компания	
Заказчик	
Контактное лицо	
Наименование клиента	
Дополнительная информация	
Внутренний номер пробы	
Тип техники	автомобиль
Марка	BMW
Узел	Двигатель
Производитель / модель / серийный №	BMW / 32627947 /
Объем системы (бака)	6.5
Место отбора	KAPTEP
Производитель масла / Вязкость	ROLF / SAE 0W-30
Марка масла	Rolf Ultra 0W-30 A7/B7

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				718319
Дата отбора				22.12.2023
Общая наработка узла				144000 км
Наработка смазочного материала				9000.0 км
Долив масла				
Оценка масла				✓
КИТ 4				
Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/кг		26
Хром	Cr	мг/кг		1
Олово	Sn	мг/кг		1
Алюминий	Al	мг/кг		3
Никель	Ni	мг/кг		0
Медь	Cu	мг/кг		3
Свинец	Pb	мг/кг		1
Молибден	Mo	мг/кг		59
Присадки				
Кальций	Ca	мг/кг		1555
Магний	Mg	мг/кг		975
Цинк	Zn	мг/кг		883
Фосфор	P	мг/кг		778
Барий	Ba	мг/кг		0
Бор	B	мг/кг		51
Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг		4
Калий	K	мг/кг		0
Натрий	Na	мг/кг		0
Вода		%		0.11
Гликоль		%		0
Топливо		%		0.9
Степень окисления		А/см		18.0
Степень нитрования		А/см		14.0
Состояние масла				
Вязкость кинематическая при 100°C		мм²/с		10.04
Вязкость кинематическая при 40°C		мм²/с		57.05
Индекс вязкости		-		165
Щелочное число TBN (ASTM D 2896)		мг KOH/г		5.52
Кислотное число TAN		мг KOH/г		3.96
Отдельные показатели				
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг KOH/г		3.67

Общая оценка



Норма

ISO
9001
QUALITY
ASSURANCE

РОС
ЭКСПЕРТИЗА
ГОСТ ИСО/МЭК
17025



Проверить подлинность протокола

