

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1471/1 от 12.04.2024 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ		ОБЩАЯ ОЦЕНКА
Лабораторный номер	1471/1 от 05.04.2024 г.	 ВНИМАНИЕ
Наименование Заказчика	Кацубин Максим Викторович	
Дата отбора пробы	Проба отобрана заказчиком*	
По акту отбора	-	
Дата получения пробы	05.04.2024	
Марка масла	RAVENOL ECS 0w20	
Идентификация оборудования	Toyota RAV4 (5G)	
Место отбора пробы	слив из картера	
Вид, марка техники	Toyota RAV4 (5G)	
Серия, номер узла / двигателя	M20A-FKS, 2.0, AWD	
Год выпуска	2020	
Объем системы (л)	4.5	
Общий пробег, (км, м/ч)	54485	
Наработка масла, (км, м/ч)	8496 км, 300 ч, 02 мин	



Проверьте подлинность протокола и данных по ссылке:
<https://cabinet.urctad.ru/uploads/protocol/731adbc8-e-b7c-4832-acbe-b66ca395b267>

Наименование показателя	Ед. изм.	Метод испытания	Результаты анализа пробы
1. Индикаторы износа			
Железо	Fe	мг/кг	ASTM D 5185 17
Хром	Cr	мг/кг	ASTM D 5185 1
Свинец	Pb	мг/кг	ASTM D 5185 0
Медь	Cu	мг/кг	ASTM D 5185 2
Олово	Sn	мг/кг	ASTM D 5185 1
Алюминий	Al	мг/кг	ASTM D 5185 4
Никель	Ni	мг/кг	ASTM D 5185 1
Титан	Ti	мг/кг	ASTM D 5185 0
Ванадий	V	мг/кг	ASTM D 5185 0
Марганец	Mn	мг/кг	ASTM D 5185 0
Серебро	Ag	мг/кг	ASTM D 5185 0
2. Элементы присадок			
Молибден	Mo	мг/кг	ASTM D 5185 106
Бор	B	мг/кг	ASTM D 5185 48
Магний	Mg	мг/кг	ASTM D 5185 33
Кальций	Ca	мг/кг	ASTM D 5185 1 943
Барий	Ba	мг/кг	ASTM D 5185 0
Фосфор	P	мг/кг	ASTM D 5185 753
Цинк	Zn	мг/кг	ASTM D 5185 898
Вольфрам	W	мг/кг	ICP-OES Avio 200 113
3. Загрязнение			
Кремний	Si	мг/кг	ASTM D 5185 8
Натрий	Na	мг/кг	ASTM D 5185 0
Калий	K	мг/кг	ASTM D 5185 2
Литий	Li	мг/кг	ICP-OES Avio 200 0
Содержание воды	%	ASTM E 2412	отсутствие
Сажа	%	ASTM E 2412	0
Гликоль	%	ASTM E 2412	отсутствие
Окисление	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	32,6
Нитрование	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	13,2
Содержание топлива	%	ASTM D 3525-20	2,01
4. Физико-химические свойства масла			
Щелочное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	3,84
Кинематическая вязкость при 40°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	33,16
Кинематическая вязкость при 100°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	6,63
Индекс вязкости		ГОСТ 25371-2018	160
Кислотное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	1,96
Температура вспышки в открытом тигле	°C	ГОСТ 4333-2014	191

Заключение (интерпретация лабораторных данных)

Анализ пробы показал, что по металлам износа состояние оборудования в пределах нормы. Наблюдается снижение кинематической вязкости относительно класса вязкости SAE 20 (6,90-9,30 мм²/с).

*Ответственность за отбор пробы несет непосредственно Заказчик

Руководитель ИЦ

Исаченко Н. А.

