


ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №4038/3 от 28.12.2020 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ		ОБЩАЯ ОЦЕНКА
Лабораторный номер	4038/1 от 21.12.2020 г.	 НОРМА
Наименование Заказчика	Кацубин Максим Викторович	
Дата отбора пробы	Проба отобрана заказчиком*	
По акту отбора	-	
Дата получения пробы	23.12.2020 08:57	
Марка масла	Shell Helix Ultra SN 0w-20	
Идентификация оборудования	Kia Rio	
Место отбора пробы	ДВС	
Вид, марка техники	Kia Rio	
Серия, номер узла / двигателя	G4FC	
Год выпуска	2016	
Объем системы (л)	3,6	
Общий пробег, (км, м/ч)	91981	
Наработка масла, (км, м/ч)	7200	


УРЦ ТЭИД
 г. Екатеринбург, ул. Монтажников, 4
 Тел.: 8(800)100-73-99
 E-mail: info@urctad.ru, Сайт: www.urctad.ru



Проверьте подлинность протокола и данных по ссылке:
<https://cabinet.urctad.ru/uploads/protocol/44c502c6-0046-458c-ba4f-d0bb3ddf9e16>

Наименование показателя	Ед. изм.	Метод испытания	Результаты анализа пробы
1. Индикаторы износа			
Железо	Fe	мг/кг	ASTM D 5185 22
Хром	Cr	мг/кг	ASTM D 5185 2
Свинец	Pb	мг/кг	ASTM D 5185 1
Медь	Cu	мг/кг	ASTM D 5185 1
Олово	Sn	мг/кг	ASTM D 5185 1
Алюминий	Al	мг/кг	ASTM D 5185 7
Никель	Ni	мг/кг	ASTM D 5185 1
Титан	Ti	мг/кг	ASTM D 5185 2
Ванадий	V	мг/кг	ASTM D 5185 0
Марганец	Mn	мг/кг	ASTM D 5185 1
Серебро	Ag	мг/кг	ASTM D 5185 0
2. Элементы присадок			
Молибден	Mo	мг/кг	ASTM D 5185 56
Бор	B	мг/кг	ASTM D 5185 52
Магний	Mg	мг/кг	ASTM D 5185 21
Кальций	Ca	мг/кг	ASTM D 5185 2 637
Барий	Ba	мг/кг	ASTM D 5185 1
Фосфор	P	мг/кг	ASTM D 5185 775
Цинк	Zn	мг/кг	ASTM D 5185 874
Вольфрам	W	мг/кг	ICP-OES Avio 200 2
3. Загрязнение			
Кремний	Si	мг/кг	ASTM D 5185 17
Натрий	Na	мг/кг	ASTM D 5185 3
Калий	K	мг/кг	ASTM D 5185 1
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	16,5
Нитрование	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	10,8
Содержание топлива	%	ASTM D 3525-04	0,2
4. Физико-химические свойства масла			
Кинематич. вязкость при 40°C	мм ² /с	ГОСТ 33	43,44
Кинематич. вязкость при 100°C	мм ² /с	ГОСТ 33	8,29
Индекс вязкости		ГОСТ 25371	170
Кислотное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362	1,64
Щелочное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362	3,80
Темп. вспышки в открытом тигле	°C	ГОСТ 4333	220

Заключение (интерпретация лабораторных данных)

Анализ пробы показал, что физико-химические свойства масла и состояние оборудования в пределах нормы.

*Ответственность за отбор пробы несет непосредственно Заказчик

Инженер-химик

Стародубцев А. В.

