



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/e6f78d79-d561-479b-8e32-188f7611b031>

## ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №49/1 от 20.01.2020 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ		ОБЩАЯ ОЦЕНКА
Лабораторный номер	49/1 от 13.01.2020 г.	 <b>НОРМА</b>
Наименование Заказчика	Кацубин Максим Викторович	
Дата отбора пробы	Проба отобрана заказчиком*	
По акту отбора	-	
Дата получения пробы	13.01.2020 13:38	
Марка масла	Ravenol SFE 5W-20	
Идентификация оборудования	Kia Rio	
Место отбора пробы	Щуп	
Вид, марка техники	Kia Rio	
Серия, номер узла / двигателя	G4FC	
Год выпуска	2016	
Объем системы (л)	3,6	
Общий пробег, (км, м/ч)	66792	
Наработка масла, (км, м/ч)	6426	

Наименование показателя	Ед. изм.	Метод испытания	Результаты анализа пробы
<b>1. Индикаторы износа</b>			
Железо	Fe мг/кг	ASTM D 5185	<b>23</b>
Хром	Cr мг/кг	ASTM D 5185	<b>3</b>
Свинец	Pb мг/кг	ASTM D 5185	<b>0</b>
Медь	Cu мг/кг	ASTM D 5185	<b>1</b>
Олово	Sn мг/кг	ASTM D 5185	<b>0</b>
Алюминий	Al мг/кг	ASTM D 5185	<b>8</b>
Никель	Ni мг/кг	ASTM D 5185	<b>0</b>
Титан	Ti мг/кг	ASTM D 5185	<b>0</b>
Ванадий	V мг/кг	ASTM D 5185	<b>0</b>
Марганец	Mn мг/кг	ASTM D 5185	<b>1</b>
<b>2. Элементы присадок</b>			
Молибден	Mo мг/кг	ASTM D 5185	<b>95</b>
Бор	B мг/кг	ASTM D 5185	<b>49</b>
Магний	Mg мг/кг	ASTM D 5185	<b>18</b>
Кальций	Ca мг/кг	ASTM D 5185	<b>2 672</b>
Барий	Ba мг/кг	ASTM D 5185	<b>0</b>
Фосфор	P мг/кг	ASTM D 5185	<b>868</b>
Цинк	Zn мг/кг	ASTM D 5185	<b>996</b>
Вольфрам	W мг/кг	ICP-OES Optima 8000	<b>188</b>
<b>3. Загрязнение</b>			
Кремний	Si мг/кг	ASTM D 5185	<b>20</b>
Натрий	Na мг/кг	ASTM D 5185	<b>2</b>
Калий	K мг/кг	ASTM D 5185	<b>4</b>
Содержание воды	%	ASTM E 2412	<b>отсутствие</b>
Сажа	%	ASTM E 2412	<b>0</b>
Гликоль	%	ASTM E 2412	<b>отсутствие</b>
Окисление	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	<b>24,2</b>
Нитрование	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	<b>9,1</b>
Содержание топлива	%	ASTM D 3525-04	<b>0,2</b>
<b>4. Физико-химические свойства масла</b>			
Кинематич. вязкость при 40°C	мм²/с	ГОСТ 33	<b>48,55</b>
Кинематич. вязкость при 100°C	мм²/с	ГОСТ 33	<b>8,83</b>
Индекс вязкости		ГОСТ 25371	<b>163</b>
Кислотное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362	<b>2,34</b>
Щелочное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362	<b>4,88</b>
Темп. вспышки в открытом тигле	°C	ГОСТ 4333	<b>234</b>

**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

Начальник лаборатории

Исаченко Н. А.

