




Проверьте подлинность протокола и данных по ссылке:
<https://cabinet.urctad.ru/uploads/protocol/0f17a484-bf28-4c9b-abcd-ad0229d4abff>

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №5890/2 от 23.12.2024 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ		ОБЩАЯ ОЦЕНКА
Лабораторный номер	5890/1 от 13.12.2024 г.	 КРИТИЧНО
Наименование Заказчика	Кацубин Максим Викторович	
Дата отбора пробы	Проба отобрана заказчиком*	
По акту отбора	-	
Дата получения пробы	13.12.2024	
Марка масла	POLYMERIUM XPRO2 5W-30 GF6A	
Идентификация оборудования	Kia Rio	
Место отбора пробы	Слив из картера	
Вид, марка техники	Kia Rio	
Серия, номер узла / двигателя	G4FC 1,6	
Год выпуска	2016	
Объем системы (л)	3,6	
Общий пробег, (км, м/ч)	153411 км	
Наработка масла, (км, м/ч)	8745 км, 254 часа 4 мин.	

Наименование показателя	Ед. изм.	Метод испытания	Результаты анализа пробы
1. Индикаторы износа			
Железо	Fe	мг/кг	ASTM D 5185 19
Хром	Cr	мг/кг	ASTM D 5185 2
Свинец	Pb	мг/кг	ASTM D 5185 0
Медь	Cu	мг/кг	ASTM D 5185 1
Олово	Sn	мг/кг	ASTM D 5185 2
Алюминий	Al	мг/кг	ASTM D 5185 8
Никель	Ni	мг/кг	ASTM D 5185 0
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 425
Бор	B	мг/кг	ASTM D 5185 37
Магний	Mg	мг/кг	ASTM D 5185 549
Кальций	Ca	мг/кг	ASTM D 5185 1 222
Барий	Ba	мг/кг	ASTM D 5185 0
Фосфор	P	мг/кг	ASTM D 5185 764
Цинк	Zn	мг/кг	ASTM D 5185 871
Вольфрам	W	мг/кг	ICP-OES Avio 200 12
3. Загрязнение			
Кремний	Si	мг/кг	ASTM D 5185 12
Натрий	Na	мг/кг	ASTM D 5185 26
Калий	K	мг/кг	ASTM D 5185 2
Литий	Li	мг/кг	ICP-OES Avio 200 0
Содержание воды	%	ASTM E 2412	отсутствие
Содержание топлива	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	209,3
Сажа	%	ASTM E 2412	0
Гликоль	%	ASTM E 2412	отсутствие
Окисление	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	43,5
Нитрование	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	11,7
Содержание топлива	%	ASTM D 3525-20	1,39
4. Физико-химические свойства масла			
Щелочное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	2,19
Кинематическая вязкость при 40°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	63,47
Кинематическая вязкость при 100°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	10,67
Индекс вязкости		ГОСТ 25371-2018	159
Кислотное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	2,48
рН		Метод Mobil	4,63
Температура вспышки в открытом тигле	°C	ГОСТ 4333-2014	229

Заключение (интерпретация лабораторных данных)

Анализ пробы показал, что по металлам износа состояние оборудования в пределах нормы. Щелочной резерв масла достиг браковочного значения. В масле наличие натрия (элемент присадки, элемент охлаждающей жидкости).

Рекомендации

Сменить масло.

Диагностика системы охлаждения ДВС.

*Ответственность за отбор пробы несет непосредственно Заказчик

Руководитель ИЦ

Исаченко Н. А.



(Handwritten signature)