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/62215ab0-894f-4815-b834-333a59d2a492

Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № РОСС RU.3745.04УЛЛ0 / СМК.2484-22 от 13.05.2022г.
Аттестат аккредитации МОНИИЛООПБ ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 № RA.RU.10НА155 от 13.05.2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №3930/8 от 06.12.2022 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ		ОБЩАЯ ОЦЕНКА
Лабораторный номер	3930/1 от 24.11.2022 г.	НОРМА
Номер пробы Заказчика	8	
Наименование Заказчика	ООО "Ауто Мотор Продактс"	
Дата отбора пробы	22.11.2022	
По акту отбора	-	
Дата получения пробы	24.11.2022	
Марка масла	**Havens Robusta HD API CI-4/SL**	
Идентификация оборудования	Hyundai	
Место отбора пробы	Троицкий тракт 15/1	
Общий пробег, (км, м/ч)	349900	
Вид, марка техники	Hyundai HD-120	
Наработка масла, (км, м/ч)	5000	
Серия, номер узла / двигателя	D6DA	
Гос.№, зав.№, гар.№	x158xp174	
Производитель	Hyundai	
Год выпуска	2008	
Долив с последней замены, л	0	
Объем системы (л)	14	

Наименование показателя		Ед. изм.	Метод испытания	Результаты анализа пробы
1. Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/кг	ASTM D 5185	**15**
Хром	Cr	мг/кг	ASTM D 5185	**1**
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	**1**
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	**1**
Серебро	Ag	мг/кг	ASTM D 5185	**0**
2. Элементы присадок				
Молибден	Mo	мг/кг	ASTM D 5185	**1**
Бор	B	мг/кг	ASTM D 5185	**3**
Магний	Mg	мг/кг	ASTM D 5185	**69**
Кальций	Ca	мг/кг	ASTM D 5185	**3 841**
Барий	Ba	мг/кг	ASTM D 5185	**0**
Фосфор	P	мг/кг	ASTM D 5185	**1 170**
Цинк	Zn	мг/кг	ASTM D 5185	**1 265**
3. Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	ASTM D 5185	**14**
Натрий	Na	мг/кг	ASTM D 5185	**1**
Калий	K	мг/кг	ASTM D 5185	**1**
Литий	Li	мг/кг	ICP-OES Avio 200	**0**
Содержание воды		%	ASTM E 2412	**отсутствие**
Содержание топлива		Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	**217,3**
Сажа		%	ASTM E 2412	**0**
Гликоль		%	ASTM E 2412	**отсутствие**
Окисление		Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	**11,2**
Нитрование		Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	**5,1**
4. Физико-химические свойства масла				
Кинематич. вязкость при 40°C		мм²/с	ГОСТ 33-2016	**85,34**
Кинематич. вязкость при 100°C		мм²/с	ГОСТ 33-2016	**12,50**
Индекс вязкости			ГОСТ 25371-2018	**143**
Кислотное число		мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	**1,66**
Щелочное число		мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	**9,83**
Температура вспышки в открытом тигле		°C	ГОСТ 4333-2014	**229**

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

Руководитель ИЦ Исаченко Н. А.