



Проверьте подлинность протокола и данных по
ссылке:
<https://cabinet.urctad.ru/uploads/protocol/944ed770-1c6f-4969-b683-3e1dc4296741>

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №199/1 от 30.01.2024 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ

Лабораторный номер	199/1 от 22.01.2024 г.
Наименование Заказчика	Терехин Юрий Сергеевич
Дата отбора пробы	Проба отобрана заказчиком*
По акту отбора	-
Дата получения пробы	22.01.2024
Марка масла	HAVENS ROBUSTA HD DV6461 10W40

Наименование показателя	Ед. изм.	Метод испытания	Результаты анализа пробы	
1. Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/кг	ASTM D 5185	0
Хром	Cr	мг/кг	ASTM D 5185	0
Свинец	Pb	мг/кг	ASTM D 5185	0
Медь	Cu	мг/кг	ASTM D 5185	0
Олово	Sn	мг/кг	ASTM D 5185	0
Алюминий	Al	мг/кг	ASTM D 5185	0
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	0
Бор	B	мг/кг	ASTM D 5185	4
Магний	Mg	мг/кг	ASTM D 5185	17
Кальций	Ca	мг/кг	ASTM D 5185	4 340
Барий	Ba	мг/кг	ASTM D 5185	0
Фосфор	P	мг/кг	ASTM D 5185	1 234
Цинк	Zn	мг/кг	ASTM D 5185	1 502
Вольфрам	W	мг/кг	ICP-OES Avio 200	0
3. Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	ASTM D 5185	7
Натрий	Na	мг/кг	ASTM D 5185	0
Калий	K	мг/кг	ASTM D 5185	0
Литий	Li	мг/кг	ICP-OES Avio 200	0
Содержание воды	%	ASTM E 2412	отсутствие	
Содержание топлива	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	204,7	
Сажа	%	ASTM E 2412	0	
Гликоль	%	ASTM E 2412	отсутствие	
Окисление	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	9,2	
Нитрование	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	3,9	
4. Физико-химические свойства масла				
Температура застывания	°C	ГОСТ 20287 (метод Б)	Минус 42	
Вязкость динамическая (CCS) при -25°C	мПа*с	ASTM D 5293	6 516	
Щелочное число	мг KOH/г	ASTM D 2896-21 Метод В	11,81	
Кинематическая вязкость при 40°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	98,26	
Кинематическая вязкость при 100°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	14,28	
Индекс вязкости		ГОСТ 25371-2018	149	
Температура вспышки в открытом тигле	°C	ГОСТ 4333-2014	225	
Массовая доля серы	%	ГОСТ Р 51947	0,477	
Массовая доля сульфатной золы	%	ГОСТ 12417-94	1,46	

*Ответственность за отбор пробы несет непосредственно Заказчик

Руководитель ИЦ

Исаченко Н. А.

