

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №4407/49 от 15.11.2023 г.**

**ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ**

Лабораторный номер	4407/3 от 17.10.2023 г.
Номер пробы Заказчика	51
Наименование Заказчика	ООО "Ауто Мотор Продактс"
Дата отбора пробы	16.10.2023
По акту отбора	-
Дата получения пробы	17.10.2023
Марка масла	HAVENS ROBUSTA HD SAE 15W40 API CI-4/SL, ACEA E7
Место отбора пробы	Офис Челябинск



г. Екатеринбург, ул. Монтажных, 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/be2a98c4-5957-4705-bcd7-1cd7d7075655>

Наименование показателя	Ед. изм.	Метод испытания	Результаты анализа пробы
<b>1. Индикаторы износа</b>			
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
<b>2. Элементы присадок</b>			
Молибден	Mo	мг/кг	ASTM D 5185 1
Бор	B	мг/кг	ASTM D 5185 2
Магний	Mg	мг/кг	ASTM D 5185 27
Кальций	Ca	мг/кг	ASTM D 5185 3 774
Барий	Ba	мг/кг	ASTM D 5185 0
Фосфор	P	мг/кг	ASTM D 5185 1 154
Цинк	Zn	мг/кг	ASTM D 5185 1 219
Вольфрам	W	мг/кг	ICP-OES Avio 200 0
<b>3. Загрязнение</b>			
Кремний	Si	мг/кг	ASTM D 5185 6
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
<b>4. Физико-химические свойства масла</b>			
Температура застывания	°C	ГОСТ 20287 (метод Б)	Минус 34
Вязкость динамическая (CCS) при -20°C	мПа*с	ASTM D 5293	6 133
Щелочное число	мг КОН/г	ASTM D 2896-21 Метод В	11,14
Кислотное число	мг КОН/г	ASTM D 974-21 п.9	1,74
Испаряемость по NOACK	%	ASTM D 5800-21 (метод Б)	10,6
Кинематическая вязкость при 40°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	116,85
Кинематическая вязкость при 100°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	15,53
Индекс вязкости		ГОСТ 25371-2018	140
Температура вспышки в открытом тигле	°C	ГОСТ 4333-2014	226
Массовая доля серы	%	ГОСТ Р 51947	0,777
Массовая доля сульфатной золы	%	ГОСТ 12417-94	1,42

\*Ответственность за отбор пробы несет непосредственно Заказчик

Руководитель ИЦ

Исаченко Н. А.

