

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №1900/16 от 15.05.2024 г.**

**ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ**

Лабораторный номер	1900/8 от 02.05.2024 г.
Наименование Заказчика	Терехин Юрий Сергеевич
Дата отбора пробы	Проба отобрана заказчиком*
По акту отбора	-
Дата получения пробы	02.05.2024
Марка масла	Havens Super 5000 10w40 PV6762



Проверьте подлинность протокола и данных по ссылке:  
<https://cabinet.urctad.ru/uploads/protocol/59d6fbdac-d30-4edd-9cfa-91f25e621aa2>

Наименование показателя	Ед. изм.	Метод испытания	Результаты анализа пробы
<b>1. Индикаторы износа</b>			
Железо	Fe	мг/кг	ASTM D 5185 <b>0</b>
Хром	Cr	мг/кг	ASTM D 5185 <b>0</b>
Свинец	Pb	мг/кг	ASTM D 5185 <b>0</b>
Медь	Cu	мг/кг	ASTM D 5185 <b>0</b>
Олово	Sn	мг/кг	ASTM D 5185 <b>0</b>
Алюминий	Al	мг/кг	ASTM D 5185 <b>0</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>0</b>
Серебро	Ag	мг/кг	ASTM D 5185 <b>0</b>
<b>2. Элементы присадок</b>			
Молибден	Mo	мг/кг	ASTM D 5185 <b>98</b>
Бор	B	мг/кг	ASTM D 5185 <b>15</b>
Магний	Mg	мг/кг	ASTM D 5185 <b>41</b>
Кальций	Ca	мг/кг	ASTM D 5185 <b>3 712</b>
Барий	Ba	мг/кг	ASTM D 5185 <b>0</b>
Фосфор	P	мг/кг	ASTM D 5185 <b>1 027</b>
Цинк	Zn	мг/кг	ASTM D 5185 <b>1 212</b>
Вольфрам	W	мг/кг	ICP-OES Avio 200 <b>0</b>
<b>3. Загрязнение</b>			
Кремний	Si	мг/кг	ASTM D 5185 <b>6</b>
Натрий	Na	мг/кг	ASTM D 5185 <b>0</b>
Калий	K	мг/кг	ASTM D 5185 <b>0</b>
Литий	Li	мг/кг	ICP-OES Avio 200 <b>0</b>
Содержание воды	%	ASTM E 2412	<b>отсутствие</b>
Содержание топлива	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	<b>202,4</b>
Сажа	%	ASTM E 2412	<b>0</b>
Гликоль	%	ASTM E 2412	<b>отсутствие</b>
Окисление	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	<b>5,8</b>
Нитрование	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	<b>3,2</b>
<b>4. Физико-химические свойства масла</b>			
Температура застывания	°С	ГОСТ 20287-91 (метод Б)	<b>Минус 41</b>
Щелочное число	мг КОН/г	ASTM D 2896-21 Метод В	<b>10,24</b>
Кинематическая вязкость при 40°С	мм²/с	ГОСТ 33-2016	<b>101,4</b>
Кинематическая вязкость при 100°С	мм²/с	ГОСТ 33-2016	<b>14,91</b>
Индекс вязкости		ГОСТ 25371-2018	<b>154</b>
Кислотное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	<b>1,44</b>
Температура вспышки в открытом тигле	°С	ГОСТ 4333-2014	<b>223</b>
Массовая доля серы	%	ГОСТ Р 51947-2002	<b>0,374</b>
Массовая доля сульфатной золь	%	ГОСТ 12417-94	<b>1,32</b>

\*Ответственность за отбор пробы несет непосредственно Заказчик

Руководитель ИЦ

Исаченко Н. А.

