



Проверьте подлинность протокола и данных по ссылке:

<https://cabinet.urctad.ru/uploads/protocol/ccbaa365-7177-45d0-bf83-012ddb66578b>

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №4452/1 от 16.01.2023 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ

Лабораторный номер	4452/1 от 29.12.2022 г.
Наименование Заказчика	ООО "РМС Черноземье" для ООО "Вертекс Групп"
Дата отбора пробы	09.01.2023
По акту отбора	-
Дата получения пробы	29.12.2022
Марка масла	Tamashi SAE 5W-30 API SN Plus, ACEA C3/-12
Место отбора пробы	Проба отобрана в лаборатории 09.01.2023. Пластиковая канистра объемом 1л. Наличие защитного кольца и фольги на горловине. Партия № 08.12.22 17/22 Бр1.

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	2
Бор	B	мг/кг	ASTM D 5185	527
Магний	Mg	мг/кг	ASTM D 5185	9
Кальций	Ca	мг/кг	ASTM D 5185	1 996
Барий	Ba	мг/кг	ASTM D 5185	0
Фосфор	P	мг/кг	ASTM D 5185	834
Цинк	Zn	мг/кг	ASTM D 5185	1 003
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	203,4	
Сажа	%	ASTM E 2412	0	
Гликоль	%	ASTM E 2412	отсутствие	
Окисление	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	12,6	
Нитрование	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	5,6	
4. Физико-химические свойства масла				
Температура застывания	°C	ГОСТ 20287	Минус 45	
Вязкость динамическая (CCS) при -30°C	мПа*с	ASTM D 5293	5 887	
Щелочное число	мг КОН/г	ASTM D 2896-21 Метод В	8,22	
Испаряемость по NOACK	%	ASTM D 5800-21 (метод Б)	8,7	
Кинематич. вязкость при 40°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	73,03	
Кинематич. вязкость при 100°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	12,29	
Индекс вязкости		ГОСТ 25371-2018	167	
Кислотное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	1,85	
Температура вспышки в открытом тигле	°C	ГОСТ 4333-2014	232	
Массовая доля серы	%	ГОСТ Р 51947	0,185	
Массовая доля сульфатной золы	%	ГОСТ 12417-94	0,91	

Заместитель директора

Мансуров И. А.

