УРЦ ТЭиД
г. Екатеринбург, ул. Монтажников, 4
Тел.: 8(800)100-73-99
E-mail: info@urctad.ru, Сайт: www.urctad.ru

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.

Проверьте подлинность протокола и данных по ссылке:
https://cabinet.urctad.ru/uploads/protocol/ef8e3937-cc 53-4ac1-af71-faf5662629ae

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №4452/2 от 16.01.2023 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ	
Лабораторный номер	4452/2 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-40 API SN/CF, ACEA A3/B4-16**
Место отбора пробы	Проба отобрана в лаборатории 09.01.2023. Пластиковая канистра объемом 1л. Наличие защитного кольца и фольги на горловине. Партия № 05.12.22 01/22 Бр3.

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	**52**
Бор	B	мг/кг	ASTM D 5185	**1**
Магний	Mg	мг/кг	ASTM D 5185	**27**
Кальций	Ca	мг/кг	ASTM D 5185	**3 298**
Барий	Ba	мг/кг	ASTM D 5185	**0**
Фосфор	P	мг/кг	ASTM D 5185	**768**
Цинк	Zn	мг/кг	ASTM D 5185	**905**
Вольфрам	W	мг/кг	ICP-OES Avio 200	**0**
3. Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	ASTM D 5185	**4**
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	**246,7**
Сажа		%	ASTM E 2412	**0**
Гликоль		%	ASTM E 2412	**отсутствие**
Окисление		Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	**6,7**
Нитрование		Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	**4,3**
4. Физико-химические свойства масла				
Температура застывания		°C	ГОСТ 20287	**Минус 46**
Вязкость динамическая (CCS) при -30°C		мПа*с	ASTM D 5293	**5 180**
Щелочное число		мг КОН/г	ASTM D 2896-21 Метод B	**9,78**
Испаряемость по NOACK		%	ASTM D 5800-21 (метод Б)	**7,6**
Кинематич. вязкость при 40°C		мм²/с	ГОСТ 33-2016	**82,41**
Кинематич. вязкость при 100°C		мм²/с	ГОСТ 33-2016	**13,90**
Индекс вязкости			ГОСТ 25371-2018	**174**
Кислотное число		мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	**1,66**
Температура вспышки в открытом тигле		°C	ГОСТ 4333-2014	**240**
Массовая доля серы		%	ГОСТ Р 51947	**0,226**
Массовая доля сульфатной золы		%	ГОСТ 12417-94	**1,14**

Заместитель директора Мансуров И. А.