



**УРЦ ТЭ и Д**

г. Екатеринбург, ул. Монтанников, 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/dd302b23-77d7-43bf-9d1a-5df5fc298390>

Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № РОСС RU.3745.04УЛЛ0 / СМК.2484-22 от 13.05.2022г.  
Аттестат аккредитации МОНИИЛОПБ ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 № RA.RU.10HA155 от 13.05.2022 г.

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №325/4 от 07.02.2023 г.**

**ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ**

Лабораторный номер	325/1 от 31.01.2023 г.
Наименование Заказчика	ООО "РМС Черноземье"
Дата отбора пробы	01.02.2023
По акту отбора	-
Дата получения пробы	31.01.2023
<b>Марка масла</b>	<b>Tamashi SAE 5W-30 API SL/CF, ACEA A3/B4-16</b>
Место отбора пробы	Проба отобрана в лаборатории 01.02.2023. Пластиковая канистра объемом 1л. Наличие защитного кольца и фольги на горловине. Партия № 08.12.22 01/22 Бр1

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>53</b>
Бор	B	мг/кг	ASTM D 5185 <b>2</b>
Магний	Mg	мг/кг	ASTM D 5185 <b>20</b>
Кальций	Ca	мг/кг	ASTM D 5185 <b>3 105</b>
Барий	Ba	мг/кг	ASTM D 5185 <b>0</b>
Фосфор	P	мг/кг	ASTM D 5185 <b>782</b>
Цинк	Zn	мг/кг	ASTM D 5185 <b>909</b>
Вольфрам	W	мг/кг	ICP-OES Avio 200 <b>0</b>
<b>3. Загрязнение</b>			
Кремний	Si	мг/кг	ASTM D 5185 <b>3</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>247,4</b>
Сажа	%	ASTM E 2412	<b>0</b>
Гликоль	%	ASTM E 2412	<b>отсутствие</b>
Окисление	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	<b>6,7</b>
Нитрование	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	<b>4,3</b>
<b>4. Физико-химические свойства масла</b>			
Температура застывания	°C	ГОСТ 20287	<b>Минус 43</b>
Вязкость динамическая (CCS) при -30°C	мПа*с	ASTM D 5293	<b>4 854</b>
Щелочное число	мг КОН/г	ASTM D 2896-21 Метод В	<b>9,89</b>
Испаряемость по NOACK	%	ASTM D 5800-21 (метод Б)	<b>7,9</b>
Кинематич. вязкость при 40°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	<b>69,48</b>
Кинематич. вязкость при 100°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	<b>11,95</b>
Индекс вязкости		ГОСТ 25371-2018	<b>170</b>
Кислотное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	<b>1,72</b>
Температура вспышки в открытом тигле	°C	ГОСТ 4333-2014	<b>233</b>
Массовая доля серы	%	ГОСТ Р 51947	<b>0,213</b>
Массовая доля сульфатной золы	%	ГОСТ 12417-94	<b>1,09</b>

Руководитель ИЦ

Исаченко Н. А.

