



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 МОНИИЛООПБ 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
Марка масла	Tamashi SAE 5W-30 API SL/CF, ACEA A3/B4-16
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
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 53
Бор	B	мг/кг	ASTM D 5185 2
Магний	Mg	мг/кг	ASTM D 5185 20
Кальций	Ca	мг/кг	ASTM D 5185 3 105
Барий	Ba	мг/кг	ASTM D 5185 0
Фосфор	P	мг/кг	ASTM D 5185 782
Цинк	Zn	мг/кг	ASTM D 5185 909
Вольфрам	W	мг/кг	ICP-OES Avio 200 0
3. Загрязнение			
Кремний	Si	мг/кг	ASTM D 5185 3
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	247,4
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	°С	ГОСТ 20287	Минус 43
Вязкость динамическая (CCS) при -30°С	мПа*с	ASTM D 5293	4 854
Щелочное число	мг КОН/г	ASTM D 2896-21 Метод В	9,89
Испаряемость по NOACK	%	ASTM D 5800-21 (метод Б)	7,9
Кинематич. вязкость при 40°С	мм²/с	ГОСТ 33-2016	69,48
Кинематич. вязкость при 100°С	мм²/с	ГОСТ 33-2016	11,95
Индекс вязкости		ГОСТ 25371-2018	170
Кислотное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	1,72
Температура вспышки в открытом тигле	°С	ГОСТ 4333-2014	233
Массовая доля серы	%	ГОСТ Р 51947	0,213
Массовая доля сульфатной золы	%	ГОСТ 12417-94	1,09

Руководитель ИЦ

Исаченко Н. А.

