



**УРЦ ТЭиД**

г. Екатеринбург, ул. Монтажных, 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/53f084e1-2598-457b-824d-7ca1dc2177a7>

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 №4052/14 с изм. 1 от 09.02.2023 г.

### ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ

Лабораторный номер	4052/1 от 02.12.2022 г.
Номер пробы Заказчика	5
Наименование Заказчика	ООО "Ауто Мотор Продактс"
Дата отбора пробы	07.11.2022
По акту отбора	-
Дата получения пробы	02.12.2022
Марка масла	Havens Robusta Perfo SAE 5W30 API CK-4/SN, CJ-4/SN, ACEA E9
Место отбора пробы	Запечатанная канистра. Проба отобрана в лаборатории.

Наименование показателя	Ед. изм.	Метод испытания	Результаты анализа пробы
<b>1. Индикаторы износа</b>			
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
<b>2. Элементы присадок</b>			
Молибден	Mo мг/кг	ASTM D 5185	53
Бор	B мг/кг	ASTM D 5185	5
Магний	Mg мг/кг	ASTM D 5185	951
Кальций	Ca мг/кг	ASTM D 5185	1 328
Барий	Ba мг/кг	ASTM D 5185	0
Фосфор	P мг/кг	ASTM D 5185	1 151
Цинк	Zn мг/кг	ASTM D 5185	1 226
<b>3. Загрязнение</b>			
Кремний	Si мг/кг	ASTM D 5185	14
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
<b>4. Физико-химические свойства масла</b>			
Температура застывания	°C	ГОСТ 20287	Минус 44
Вязкость динамическая (CCS) при -30°C	мПа*с	ASTM D 5293	6 570
Щелочное число	мг КОН/г	ASTM D 2896-21 Метод В	10,73
Плотность при 15°C	кг/м³	ASTM D 4052-22	853,8
Кинематич. вязкость при 40°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	75,65
Кинематич. вязкость при 100°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	12,43
Индекс вязкости		ГОСТ 25371-2018	163
Температура вспышки в открытом тигле	°C	ГОСТ 4333-2014	231
Кислотное число	мг КОН/г	ASTM D 974-21 п.9	1,89
Испаряемость по NOACK	%	ASTM D 5800-21 (метод Б)	8,5
Массовая доля серы	%	ГОСТ Р 51947	0,32
Массовая доля сульфатной золы	%	ГОСТ 12417-94	1,09

Руководитель ИЦ

Исаченко Н. А.



