



г. Екатеринбург, ул. Монтажников, 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/b8928539-c0d6-463b-8efb-0be5a76175dc>

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №4416/3 от 18.01.2023 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ

Лабораторный номер	4416/3 от 26.12.2022 г.
Номер пробы Заказчика	18
Наименование Заказчика	ООО "Ауто Мотор Продактс"
Дата отбора пробы	22.12.2022
По акту отбора	-
Дата получения пробы	26.12.2022
Марка масла	Havens Hybrid 0w20
Место отбора пробы	Проба отобрана в лаборатории 09.01.2023. Пластиковая канистра объемом 1л. Наличие защитного кольца и фольги на горловине. Партия № BNO: PV5183, PRD: 07/10/2022

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 77
Бор	B	мг/кг	ASTM D 5185 122
Магний	Mg	мг/кг	ASTM D 5185 820
Кальций	Ca	мг/кг	ASTM D 5185 1 201
Барий	Ba	мг/кг	ASTM D 5185 0
Фосфор	P	мг/кг	ASTM D 5185 880
Цинк	Zn	мг/кг	ASTM D 5185 1 023
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
4. Физико-химические свойства масла			
Температура застывания	°C	ГОСТ 20287	Минус 52
Вязкость динамическая (CCS) при -35°C	мПа*с	ASTM D 5293	5 291
Щелочное число	мг КОН/г	ASTM D 2896-21 Метод В	9,95
Кислотное число	мг КОН/г	ASTM D 974-21 п.9	1,75
Испаряемость по NOACK	%	ASTM D 5800-21 (метод Б)	9,1
Кинематич. вязкость при 40°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	42,71
Кинематич. вязкость при 100°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	8,03
Индекс вязкости		ГОСТ 25371-2018	163
Температура вспышки в открытом тигле	°C	ГОСТ 4333-2014	228
Массовая доля серы	%	ГОСТ Р 51947	0,232
Массовая доля сульфатной золы	%	ГОСТ 12417-94	0,94

Заместитель директора

Мансуров И. А.

