

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №4048/10 с изм. 1 от 09.02.2023 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ

Лабораторный номер	4048/1 от 02.12.2022 г.
Номер пробы Заказчика	1
Наименование Заказчика	ООО "Ауто Мотор Продактс"
Дата отбора пробы	07.11.2022
По акту отбора	-
Дата получения пробы	02.12.2022
Марка масла	Havens Safeguard SAE 5W30 ACEA C2 C3, API SP, SN PLUS, SN/CF
Место отбора пробы	Запечатанная канистра. Проба отобрана в лаборатории.



Проверьте подлинность протокола и данных по ссылке:
<https://cabinet.urctad.ru/uploads/protocol/738a8991-04e4-494a-bc2c-0298ae78c76a>

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 67
Бор	B	мг/кг	ASTM D 5185 112
Магний	Mg	мг/кг	ASTM D 5185 454
Кальций	Ca	мг/кг	ASTM D 5185 1671
Барий	Ba	мг/кг	ASTM D 5185 0
Фосфор	P	мг/кг	ASTM D 5185 876
Цинк	Zn	мг/кг	ASTM D 5185 1005
3. Загрязнение			
Кремний	Si	мг/кг	ASTM D 5185 13
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 45
Вязкость динамическая (CCS) при -30°C	мПа*с	ASTM D 5293	5 347
Щелочное число	мг КОН/г	ASTM D 2896-21 Метод В	8,77
Плотность при 15°C	кг/м³	ASTM D 4052-22	846,0
Кинематич. вязкость при 40°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	70,16
Кинематич. вязкость при 100°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	11,97
Индекс вязкости		ГОСТ 25371-2018	168
Температура вспышки в открытом тигле	°C	ГОСТ 4333-2014	234
Кислотное число	мг КОН/г	ASTM D 974-21 п.9	1,86
Испаряемость по NOACK	%	ASTM D 5800-21 (метод Б)	8,9
Массовая доля серы	%	ГОСТ Р 51947	0,228
Массовая доля сульфатной золы	%	ГОСТ 12417-94	0,87

Заместитель директора

Мансуров И. А.

