



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №4050/12 с изм. 1 от 09.02.2023 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ

Лабораторный номер	4050/1 от 02.12.2022 г.
Номер пробы Заказчика	3
Наименование Заказчика	ООО "Ауто Мотор Продактс"
Дата отбора пробы	07.11.2022
По акту отбора	-
Дата получения пробы	02.12.2022
Марка масла	Havens Triple C SAE 0W20 API SP ILSAC GF-6A
Место отбора пробы	Запечатанная канистра. Проба отобрана в лаборатории.

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 163
Бор	B	мг/кг	ASTM D 5185 118
Магний	Mg	мг/кг	ASTM D 5185 649
Кальций	Ca	мг/кг	ASTM D 5185 1 727
Барий	Ba	мг/кг	ASTM D 5185 0
Фосфор	P	мг/кг	ASTM D 5185 892
Цинк	Zn	мг/кг	ASTM D 5185 972
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	3 729
Щелочное число	мг КОН/г	ASTM D 2896-21 Метод В	9,36
Плотность при 15°C	кг/м³	ASTM D 4052-22	833,4
Кинематич. вязкость при 40°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	37,46
Кинематич. вязкость при 100°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	7,33
Индекс вязкости		ГОСТ 25371-2018	165
Температура вспышки в открытом тигле	°C	ГОСТ 4333-2014	230
Кислотное число	мг КОН/г	ASTM D 974-21 п.9	1,74
Испаряемость по NOACK	%	ASTM D 5800-21 (метод Б)	9,2
Массовая доля серы	%	ГОСТ Р 51947	0,236
Массовая доля сульфатной золы	%	ГОСТ 12417-94	0,96

Заместитель директора

Мансуров И. А.

