



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №3138/1 от 06.10.2022 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ

Лабораторный номер	3138/1 от 27.09.2022 г.
Наименование Заказчика	ООО ТД «ЛАВР»
Дата отбора пробы	Проба отобрана заказчиком*
По акту отбора	-
Дата получения пробы	27.09.2022
Марка масла	LAVR MOTO GT OFF ROAD 4T 10W-40 API SM, JASO MA-2
Место отбора пробы	Проба отобрана в лаборатории 29.09.2022г. Пластиковая канистра объемом 1л. Наличие защитного кольца и фольги на горловине. Арт. Ln 7723 Дата выпуска: 07.2022.

Наименование показателя	Ед. изм.	Метод испытания	Требования API SM	ТУ 0253-001-24843341-2018	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	-	94	
Бор	B	мг/кг	ASTM D 5185	-	1	
Магний	Mg	мг/кг	ASTM D 5185	-	86	
Кальций	Ca	мг/кг	ASTM D 5185	-	1 554	
Барий	Ba	мг/кг	ASTM D 5185	-	0	
Фосфор	P	мг/кг	ASTM D 5185	не менее 600	800-1200	801
Цинк	Zn	мг/кг	ASTM D 5185	-	-	943
Вольфрам	W	мг/кг	ICP-OES Avio 200	-	-	0
3. Загрязнение						
Кремний	Si	мг/кг	ASTM D 5185	-	4	
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						
Массовая доля воды	%	ГОСТ 2477-2014	-	не более следы	отсутствие	
Температура застывания	°C	ГОСТ 20287	-	не выше минус 35	Минус 39	
Цвет по ЦНТ		ASTM D 1500	-	не более 2,5	1,5	
Вязкость динамическая (CCS) при -25°C	мПа*с	ASTM D 5293	-	не более 7000	2 631	
Кинематическая вязкость при 100°C	мм²/с	ASTM D 445-18	-	12,50-16,30	14,42	
Индекс вязкости		ASTM D 2270	-	не менее 120	177	
Щелочное число	мг КОН/г	ASTM D 2896-15 Метод В	-	-	5,62	
Испаряемость по NOACK	%	ASTM D 5800 (метод Б)	не более 15,0	не более 15,0	9,5	
Плотность при 20°C	кг/м³	ASTM D 4052	-	не нормируется	841,4	
Температура вспышки в открытом тигле	°C	ГОСТ 4333-2014	-	не ниже 200	230	
Массовая доля механических примесей	%	ГОСТ 6370	-	не более 0,015	отсутствие	
Склонность к пенообразованию и устойчивость пены при 24°C	см³	ASTM D 892	не более 10/0	не более 10/0	10/0	
Склонность к пенообразованию и устойчивость пены при 94°C		ASTM D 892	не более 50/0	не более 50/0	20/0	
Склонность к пенообразованию и устойчивость пены при 24°C после испытания при 94°C	см³	ASTM D 892	не более 10/0	не более 10/0	10/0	
Массовая доля сульфатной золы	%	ГОСТ 12417-94	-	не более 1,20	0,70	
Внешний вид		визуально	-	однородная прозрачная жидкость без видимых посторонних включений	соответствует	

Заключение (интерпретация лабораторных данных)

Проба по проверенным показателям соответствует требованиям спецификации API SM и ТУ 0253-001-24843341-2018.

Заместитель директора

Мансуров И. А.

