

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №849/3 от 11.03.2024 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ

Лабораторный номер	849/3 от 01.03.2024 г.
Наименование Заказчика	ООО «АБРО Индастрис»
Дата отбора пробы	Проба отобрана заказчиком*
По акту отбора	-
Дата получения пробы	01.03.2024
Марка масла	ABRO Premium Plus SAE 5W-40
Место отбора пробы	Проба отобрана в лаборатории 01.03.2024. Пластиковая канистра объемом 1 л. На горловине защитное кольцо и фольга. Партия №22188

Проверьте подлинность протокола и данных по ссылке:
<https://cabinet.urctad.ru/uploads/protocol/1ed02362-fat5-4e13-ac08-0d45186a1635>

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 45
Бор	B	мг/кг	ASTM D 5185 181
Магний	Mg	мг/кг	ASTM D 5185 742
Кальций	Ca	мг/кг	ASTM D 5185 820
Барий	Ba	мг/кг	ASTM D 5185 0
Фосфор	P	мг/кг	ASTM D 5185 681
Цинк	Zn	мг/кг	ASTM D 5185 793
Вольфрам	W	мг/кг	ICP-OES Avio 200 0
3. Загрязнение			
Кремний	Si	мг/кг	ASTM D 5185 11
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
Содержание воды	%	ASTM E 2412	отсутствие
Содержание топлива	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	204,1
Сажа	%	ASTM E 2412	0
Гликоль	%	ASTM E 2412	отсутствие
Окисление	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	8,0
Нитрование	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	4,7
4. Физико-химические свойства масла			
Температура застывания	°С	ГОСТ 20287-91 (метод Б)	Минус 37
Вязкость динамическая (CCS) при -30°С	мПа*с	ASTM D 5293	5 500
Щелочное число	мг КОН/г	ASTM D 2896-21 Метод В	6,61
Испаряемость по NOACK	%	ASTM D 5800-21 (метод Б)	10,3
Кинематическая вязкость при 40°С	мм²/с	ГОСТ 33-2016	89,91
Кинематическая вязкость при 100°С	мм²/с	ГОСТ 33-2016	14,76
Индекс вязкости		ГОСТ 25371-2018	172
Кислотное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	1,51
Температура вспышки в открытом тигле	°С	ГОСТ 4333-2014	230
Массовая доля серы	%	ГОСТ Р 51947-2002	0,217
Массовая доля сульфатной золы	%	ГОСТ 12417-94	0,74

Заместитель директора

Мансуров И. А.

