



Проверьте подлинность протокола и данных по ссылке:  
https://cabinet.urctad.ru/uploads/protocols/6996e681-a624-41ef-80c7-7888baf03af

**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №423/1 от 13.02.2023 г.**

**ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ**

Лабораторный номер	423/1 от 06.02.2023 г.
Наименование Заказчика	ИП Безверхая В.Д. для ООО "Рус Транс-Логистик"
Дата отбора пробы	06.02.2023
По акту отбора	-
Дата получения пробы	06.02.2023
Марка масла	Toyota OIL SN 5W-30
Место отбора пробы	Проба отобрана в лаборатории 06.02.2023. Пластиковая канистра объемом 4л. Наличие защитного кольца и фольги на горловине. Партия № 28EN-0290 91 14:14 FILLING DATE: 01/09/2022

Наименование показателя	Ед. изм.	Метод испытания	Типичные значения (представлены Заказчиком)	SAE J 300	API SN	Результаты анализа пробы
<b>1. Индикаторы износа</b>						
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
<b>2. Элементы присадок</b>						
Молибден	Mo	мг/кг	ASTM D 5185	-	-	80
Бор	B	мг/кг	ASTM D 5185	-	-	182
Магний	Mg	мг/кг	ASTM D 5185	-	-	548
Кальций	Ca	мг/кг	ASTM D 5185	-	-	1 060
Барий	Ba	мг/кг	ASTM D 5185	-	-	0
Фосфор	P	мг/кг	ASTM D 5185	-	600-800	735
Цинк	Zn	мг/кг	ASTM D 5185	-	-	879
<b>3. Загрязнение</b>						
Кремний	Si	мг/кг	ASTM D 5185	-	-	5
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
Сажа	%	ASTM E 2412	-	-	-	0
Глицоль	%	ASTM E 2412	-	-	-	отсутствие
Окисление	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	-	-	-	6,0
Нитрование	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	-	-	-	3,7
<b>4. Физико-химические свойства масла</b>						
Температура застывания	°C	ГОСТ 20287	минус 47,5	-	-	Минус 32
Вязкость динамическая (CCS) при -30°C	мПа*с	ASTM D 5293	-	не более 6600	-	5 738
Испаряемость по NOACK	%	ASTM D 5800-21 (метод Б)	-	-	не более 15,0	5,6
Плотность при 15°C	кг/м³	ASTM D 4052-22	852,7	-	-	848,9
Кинематич. вязкость при 40°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	60,63	-	-	55,63
Кинематич. вязкость при 100°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	-	9,30-12,50	-	9,57
Индекс вязкости		ГОСТ 25371-2018	-	-	-	157
Кислотное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	-	-	-	1,76
Щелочное число	мг КОН/г	ASTM D 2896-21 Метод В	-	-	-	7,37
Температура вспышки в открытом тигле	°C	ГОСТ 4333-2014	238	-	-	239
Массовая доля серы	%	ГОСТ Р 51947	-	-	не более 0,500	0,267
Склонность к пенообразованию и устойчивость пены при 24°C	см³	ASTM D 892	-	-	не более 10/0	10/0
Склонность к пенообразованию и устойчивость пены при 94°C		ASTM D 892	-	-	не более 50/0	10/0
Склонность к пенообразованию и устойчивость пены при 24°C после испытания при 94°C	см³	ASTM D 892	-	-	не более 10/0	0/0
Массовая доля сульфатной золь	%	ГОСТ 12417-94	-	-	-	0,74

**Заключение (интерпретация лабораторных данных)**

Проба по проверенным показателям соответствует требованиям SAE J 300, API SN. По температуре застывания не соответствует типичным характеристикам.

\* Ответственность за отбор пробы несет непосредственно Заказчик

Руководитель ИЦ

Исаченко Н. А.



*(Handwritten signature)*