

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №3982/1 от 02.10.2023 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ ОБЩАЯ ОЦЕНКА

Лабораторный номер	3982/1 от 25.09.2023 г.
Наименование Заказчика	
Дата отбора пробы	Проба отобрана заказчиком*
По акту отбора	-
Дата получения пробы	25.09.2023
Марка масла	Petro Canada 15w-40
Идентификация оборудования	Volvo VNL670
Место отбора пробы	Шуп, с теплового двигателя, шприцом 20мл
Вид, марка техники	Volvo VNL670
Серия, номер узла / двигателя	Cummins ISX15
Объем системы (л)	53
Общий пробег, (км, м/ч)	1380000
Наработка масла, (км, м/ч)	н/д



КРИТИЧНО

г. Екатеринбург, ул. Монтанников, 4  
Тел.: 8(800)100-73-99  
E-mail: info@urctad.ru, Сайт: www.urctad.ru



Проверьте подлинность протокола и данных по ссылке:  
<https://cabinet.urctad.ru/uploads/protocol/fbc8fe0-b43-9-4480-b804-33340f37c142>

Наименование показателя	Ед. изм.	Метод испытания	Результаты анализа пробы
<b>1. Индикаторы износа</b>			
Железо	Fe	мг/кг	ASTM D 5185 135
Хром	Cr	мг/кг	ASTM D 5185 13
Свинец	Pb	мг/кг	ASTM D 5185 3
Медь	Cu	мг/кг	ASTM D 5185 4
Олово	Sn	мг/кг	ASTM D 5185 5
Алюминий	Al	мг/кг	ASTM D 5185 3
Никель	Ni	мг/кг	ASTM D 5185 1
Титан	Ti	мг/кг	ASTM D 5185 0
Ванадий	V	мг/кг	ASTM D 5185 0
Марганец	Mn	мг/кг	ASTM D 5185 4
Серебро	Ag	мг/кг	ASTM D 5185 0
<b>2. Элементы присадок</b>			
Молибден	Mo	мг/кг	ASTM D 5185 52
Бор	B	мг/кг	ASTM D 5185 10
Магний	Mg	мг/кг	ASTM D 5185 799
Кальций	Ca	мг/кг	ASTM D 5185 1 295
Барий	Ba	мг/кг	ASTM D 5185 0
Фосфор	P	мг/кг	ASTM D 5185 1 068
Цинк	Zn	мг/кг	ASTM D 5185 1 219
Вольфрам	W	мг/кг	ICP-OES Avio 200 0
<b>3. Загрязнение</b>			
Кремний	Si	мг/кг	ASTM D 5185 45
Натрий	Na	мг/кг	ASTM D 5185 2
Калий	K	мг/кг	ASTM D 5185 2
Литий	Li	мг/кг	ICP-OES Avio 200 0
Содержание воды	%	ASTM E 2412	отсутствие
Сажа	%	ASTM E 2412	0,6
Гликоль	%	ASTM E 2412	отсутствие
Окисление	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	15,0
Нитрование	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	7,4
Содержание топлива	%	ASTM D 3524-14	0,2
<b>4. Физико-химические свойства масла</b>			
Щелочное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	5,08
Кинематическая вязкость при 40°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	102,13
Кинематическая вязкость при 100°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	14,21
Индекс вязкости		ГОСТ 25371-2018	142
Кислотное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	2,83

Заключение (интерпретация лабораторных данных)

Анализ пробы показал, что имеет место износ деталей, содержащих железо, хром (валы, клапаны и др.). В масле наличие пыли (кремний).

Рекомендации

Устранить негерметичность системы питания двигателя воздухом.

\*Ответственность за отбор пробы несет непосредственно Заказчик

Руководитель ИЦ

Исаченко Н. А.

