УРЦ ТЭиД
г. Екатеринбург, ул. Монтажников, 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/bfa63979-e388-4173-8e59-1768e460df8f

Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № РОСС RU.3745.04УЛЛ0 / СМК.2959-25 от 13.05.2025г.
Аттестат аккредитации ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 № RA.RU.10HA5802 от 13.05.2025 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №768/8 от 05.03.2026 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ		ОБЩАЯ ОЦЕНКА
Лабораторный номер	768/1 от 02.03.2026 г.	КРИТИЧНО
Наименование Заказчика	ООО "СТЗ"	
Дата отбора пробы	03.03.2026	
По акту отбора	-	
Дата получения пробы	02.03.2026	
Марка масла	**Zero Mileage Mechanic 5W30**	
Идентификация оборудования	Volkswagen Caravelle	
Место отбора пробы	Слив с картера	
Вид, марка техники	Volkswagen Caravelle полный привод	
Серия, номер узла / двигателя	CXHA дизельный	
Год выпуска	2020	
Объем системы (л)	7,4	
Общий пробег, (км, м/ч)	200000	
Наработка масла, (км, м/ч)	10000	

Наименование показателя		Ед. изм.	Метод испытания	Результаты анализа пробы
1. Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/кг	ASTM D 5185	**38**
Хром	Cr	мг/кг	ASTM D 5185	**2**
Свинец	Pb	мг/кг	ASTM D 5185	**0**
Медь	Cu	мг/кг	ASTM D 5185	**3**
Олово	Sn	мг/кг	ASTM D 5185	**1**
Алюминий	Al	мг/кг	ASTM D 5185	**2**
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**
Сурьма	Sb	мг/кг	ICP-OES Avio 200	**0**
2. Элементы присадок				
Молибден	Mo	мг/кг	ASTM D 5185	**94**
Бор	B	мг/кг	ASTM D 5185	**18**
Магний	Mg	мг/кг	ASTM D 5185	**415**
Кальций	Ca	мг/кг	ASTM D 5185	**1 430**
Барий	Ba	мг/кг	ASTM D 5185	**0**
Фосфор	P	мг/кг	ASTM D 5185	**700**
Цинк	Zn	мг/кг	ASTM D 5185	**847**
Вольфрам	W	мг/кг	ICP-OES Avio 200	**0**
3. Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	ASTM D 5185	**5**
Натрий	Na	мг/кг	ASTM D 5185	**55**
Калий	K	мг/кг	ASTM D 5185	**9**
Литий	Li	мг/кг	ICP-OES Avio 200	**0**
Содержание воды		%	ASTM E 2412	**отсутствие**
Содержание топлива		Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	**234,0**
Сажа		%	ASTM E 2412	**0,9**
Гликоль		%	ASTM E 2412	**отсутствие**
Окисление		Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	**37,8**
Нитрование		Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	**11,4**
Содержание топлива		%	ASTM D 3524-14	**0,4**
4. Физико-химические свойства масла				
Щелочное число		мг KOH/г	ГОСТ 11362-96	**3,83**
Кинематическая вязкость при 40°C		мм²/с	ГОСТ 33-2016	**69,44**
Кинематическая вязкость при 100°C		мм²/с	ГОСТ 33-2016	**12,16**
Индекс вязкости			ГОСТ 25371-2018	**174**
Кислотное число		мг KOH/г	ГОСТ 11362-96	**1,89**
ipH			ASTM D 7946	**5,00**
Температура вспышки в открытом тигле		°C	ГОСТ 4333-2014	**231**

Заключение (интерпретация лабораторных данных)
Анализ пробы показал, что физико-химические свойства масла и состояние оборудования в пределах нормы. В масле наличие натрия (охлаждающая жидкость).

Рекомендации
Диагностика системы охлаждения ДВС.

*Ответственность за отбор пробы несет непосредственно Заказчик

Руководитель ИЦ Исаченко Н. А.