



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/bbe9d45a-b1a4-43c2-877c-8338c92d7684>

Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № РОСС RU.3745.04УЛЛО / СМК.1903-19 от 14.05.2019г.
Аттестат аккредитации МОНИИЛОПБ ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 № RA.RU.10HA155 от 13.05.2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2773/2 от 16.09.2020 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ		ОБЩАЯ ОЦЕНКА
Лабораторный номер	2773/1 от 09.09.2020 г.	 НОРМА
Наименование Заказчика	Кацубин Максим Викторович	
Дата отбора пробы	Проба отобрана заказчиком*	
По акту отбора	-	
Дата получения пробы	09.09.2020 14:19	
Марка масла	Toyota A5/B5 0w-30	
Идентификация оборудования	Toyota Corolla	
Место отбора пробы	ДВС	
Вид, марка техники	Toyota Corolla	
Серия, номер узла / двигателя	1ZR-FE	
Год выпуска	2010	
Объем системы (л)	4.2	
Общий пробег, (км, м/ч)	110000	
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	17
Хром	Cr мг/кг	ASTM D 5185	0
Свинец	Pb мг/кг	ASTM D 5185	1
Медь	Cu мг/кг	ASTM D 5185	1
Олово	Sn мг/кг	ASTM D 5185	0
Алюминий	Al мг/кг	ASTM D 5185	4
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	0
2. Элементы присадок			
Молибден	Mo мг/кг	ASTM D 5185	1
Бор	B мг/кг	ASTM D 5185	47
Магний	Mg мг/кг	ASTM D 5185	10
Кальций	Ca мг/кг	ASTM D 5185	2 489
Барий	Ba мг/кг	ASTM D 5185	0
Фосфор	P мг/кг	ASTM D 5185	816
Цинк	Zn мг/кг	ASTM D 5185	958
Вольфрам	W мг/кг	ICP-OES Optima 8000	0
3. Загрязнение			
Кремний	Si мг/кг	ASTM D 5185	12
Натрий	Na мг/кг	ASTM D 5185	3
Калий	K мг/кг	ASTM D 5185	2
Содержание воды	%	ASTM E 2412	отсутствие
Сажа	%	ASTM E 2412	0
Гликоль	%	ASTM E 2412	отсутствие
Окисление	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	17,0
Нитрование	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	12,6
Содержание топлива	%	ASTM D 3525-04	1,1
4. Физико-химические свойства масла			
Кинематич. вязкость при 40°C	мм ² /с	ГОСТ 33	53,64
Кинематич. вязкость при 100°C	мм ² /с	ГОСТ 33	9,32
Индекс вязкости		ГОСТ 25371	157
Кислотное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362	2,18
Щелочное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362	3,93
Темп. вспышки в открытом тигле	°C	ГОСТ 4333	221

Заключение (интерпретация лабораторных данных)

Анализ пробы показал, что физико-химические свойства масла и состояние оборудования в пределах нормы.

*Ответственность за отбор пробы несет непосредственно Заказчик

Начальник лаборатории

Исаченко Н. А.

