



Проверьте подлинность протокола и данных по ссылке:
<https://cabinet.urctad.ru/uploads/protocol/2bcf35ce-fa68-402c-87c6-ec49a47be9b8>

Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № РОСС RU.3745.04УЛПО / СМК.2484-22 от 13.05.2022г.
Аттестат аккредитации МОНИИЛООПБ ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 № RA.RU.10HA155 от 13.05.2022 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ

Лабораторный номер	2460/7 от 09.06.2025 г.
Наименование Заказчика	ООО ГК "МАКНОТ"
Дата отбора пробы	Проба отобрана заказчиком*
По акту отбора	-
Дата получения пробы	09.06.2025
Марка масла	FQ 2T MARINE ENGINE OIL TC-W3

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	0
Бор	B	мг/кг	ASTM D 5185	8
Магний	Mg	мг/кг	ASTM D 5185	10
Кальций	Ca	мг/кг	ASTM D 5185	26
Барий	Ba	мг/кг	ASTM D 5185	0
Фосфор	P	мг/кг	ASTM D 5185	12
Цинк	Zn	мг/кг	ASTM D 5185	15
3. Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	ASTM D 5185	0
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	199,5	
Сажа	%	ASTM E 2412	0	
Гликоль	%	ASTM E 2412	отсутствие	
Окисление	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	21,0	
Нитрование	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	5,9	
4. Физико-химические свойства масла				
Температура застывания	°C	ГОСТ 20287-23 (метод Б)	Минус 43	
Щелочное число	мг КОН/г	ASTM D 2896-21 Метод В	5,02	
Испаряемость по NOACK	%	ASTM D 5800-21 (метод Б)	20,3	
Кинематическая вязкость при 40°С	мм²/с	ГОСТ 33-2016	51,99	
Кинематическая вязкость при 100°С	мм²/с	ГОСТ 33-2016	8,32	
Индекс вязкости		ГОСТ 25371-2018	133	
Кислотное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	0,59	
Температура вспышки в открытом тигле	°C	ГОСТ 4333-2014	164	
Массовая доля сульфатной золы	%	ГОСТ 12417-94	0,02	

*Ответственность за отбор пробы несет непосредственно Заказчик

Руководитель ИЦ

Исаченко Н. А.

