



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2460/14 от 30.06.2025 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ

Лабораторный номер	2460/14 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 DIESEL 10W40 CK-4/SN FULLY SYNTHETIC

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	68
Бор	B	мг/кг	ASTM D 5185	6
Магний	Mg	мг/кг	ASTM D 5185	1 092
Кальций	Ca	мг/кг	ASTM D 5185	1 182
Барий	Ba	мг/кг	ASTM D 5185	0
Фосфор	P	мг/кг	ASTM D 5185	1 159
Цинк	Zn	мг/кг	ASTM D 5185	1 359
3. Загрязнение				
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	
Содержание топлива	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	222,2	
Сажа	%	ASTM E 2412	0	
Гликоль	%	ASTM E 2412	отсутствие	
Окисление	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	14,4	
Нитрование	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	4,8	
4. Физико-химические свойства масла				
Температура застывания	°C	ГОСТ 20287-23 (метод Б)	Минус 44	
Щелочное число	мг КОН/г	ASTM D 2896-21 Метод В	10,17	
Испаряемость по NOACK	%	ASTM D 5800-21 (метод Б)	7,0	
Кинематическая вязкость при 40°С	мм²/с	ГОСТ 33-2016	90,15	
Кинематическая вязкость при 100°С	мм²/с	ГОСТ 33-2016	14,22	
Индекс вязкости		ГОСТ 25371-2018	163	
Кислотное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	2,23	
Температура вспышки в открытом тигле	°C	ГОСТ 4333-2014	232	
Массовая доля сульфатной золы	%	ГОСТ 12417-94	1,05	

*Ответственность за отбор пробы несет непосредственно Заказчик

Руководитель ИЦ

Исаченко Н. А.

