



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

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2460/15 от 30.06.2025 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ

Лабораторный номер	2460/15 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 CI-4/SL SEMI-SYNTHETIC

Проверьте подлинность протокола и данных по ссылке:
<https://cabinet.urctad.ru/uploads/protocol/a1610533-3767-460f-8a14-69595e071232>

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	121
Магний	Mg мг/кг	ASTM D 5185	287
Кальций	Ca мг/кг	ASTM D 5185	306
Барий	Ba мг/кг	ASTM D 5185	0
Фосфор	P мг/кг	ASTM D 5185	867
Цинк	Zn мг/кг	ASTM D 5185	297
3. Загрязнение			
Кремний	Si мг/кг	ASTM D 5185	4
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	223,2
Сажа	%	ASTM E 2412	0
Гликоль	%	ASTM E 2412	отсутствие
Окисление	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	9,6
Нитрование	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	3,8
4. Физико-химические свойства масла			
Температура застывания	°C	ГОСТ 20287-23 (метод Б)	Минус 34
Щелочное число	мг КОН/г	ASTM D 2896-21 Метод В	3,61
Испаряемость по NOACK	%	ASTM D 5800-21 (метод Б)	7,6
Кинематическая вязкость при 40°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	135,37
Кинематическая вязкость при 100°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	14,77
Индекс вязкости		ГОСТ 25371-2018	110
Кислотное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	1,58
Температура вспышки в открытом тигле	°C	ГОСТ 4333-2014	220
Массовая доля сульфатной золы	%	ГОСТ 12417-94	0,33

*Ответственность за отбор пробы несет непосредственно Заказчик

Руководитель ИЦ

Исаченко Н. А.

