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/e5d63d38-9cb8-4bfc-b76a-c30823f2709b

Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № РОСС RU.3745.04УЛЛ0 / СМК.2484-22 от 13.05.2022г.
Аттестат аккредитации МОНИИЛООПБ ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 № RA.RU.10НА155 от 13.05.2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2460/12 от 30.06.2025 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ	
Лабораторный номер	2460/12 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 5W30 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	**99**
Бор	B	мг/кг	ASTM D 5185	**215**
Магний	Mg	мг/кг	ASTM D 5185	**39**
Кальций	Ca	мг/кг	ASTM D 5185	**2 397**
Барий	Ba	мг/кг	ASTM D 5185	**0**
Фосфор	P	мг/кг	ASTM D 5185	**798**
Цинк	Zn	мг/кг	ASTM D 5185	**897**
3. Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	ASTM D 5185	**8**
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	**211,5**
Сажа		%	ASTM E 2412	**0**
Гликоль		%	ASTM E 2412	**отсутствие**
Окисление		Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	**15,3**
Нитрование		Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	**6,7**
4. Физико-химические свойства масла				
Температура застывания		°C	ГОСТ 20287-23 (метод Б)	**Минус 41**
Щелочное число		мг KOH/г	ASTM D 2896-21 Метод B	**9,75**
Испаряемость по NOACK		%	ASTM D 5800-21 (метод Б)	**9,7**
Кинематическая вязкость при 40°C		мм²/с	ГОСТ 33-2016	**71,57**
Кинематическая вязкость при 100°C		мм²/с	ГОСТ 33-2016	**11,79**
Индекс вязкости			ГОСТ 25371-2018	**161**
Кислотное число		мг KOH/г	ГОСТ 11362-96	**1,51**
Температура вспышки в открытом тигле		°C	ГОСТ 4333-2014	**224**
Массовая доля сульфатной золы		%	ГОСТ 12417-94	**0,95**

*Ответственность за отбор пробы несет непосредственно Заказчик

Руководитель ИЦ Исаченко Н. А.