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/cc87acd9-f828-45fd-90fd-2dd90ca34d79

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 №2460/16 от 30.06.2025 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ	
Лабораторный номер	2460/16 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 4T FULLY SYNTHETIC MB/SP 10W30**

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	**47**
Бор	B	мг/кг	ASTM D 5185	**276**
Магний	Mg	мг/кг	ASTM D 5185	**497**
Кальций	Ca	мг/кг	ASTM D 5185	**1 189**
Барий	Ba	мг/кг	ASTM D 5185	**0**
Фосфор	P	мг/кг	ASTM D 5185	**845**
Цинк	Zn	мг/кг	ASTM D 5185	**946**
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	**204,9**
Сажа		%	ASTM E 2412	**0**
Гликоль		%	ASTM E 2412	**отсутствие**
Окисление		Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	**6,6**
Нитрование		Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	**4,5**
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 B	**7,15**
Испаряемость по NOACK		%	ASTM D 5800-21 (метод Б)	**5,0**
Кинематическая вязкость при 40°C		мм²/с	ГОСТ 33-2016	**71,30**
Кинематическая вязкость при 100°C		мм²/с	ГОСТ 33-2016	**11,60**
Индекс вязкости			ГОСТ 25371-2018	**157**
Кислотное число		мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	**1,82**
Температура вспышки в открытом тигле		°C	ГОСТ 4333-2014	**248**
Массовая доля сульфатной золы		%	ГОСТ 12417-94	**0,74**

*Ответственность за отбор пробы несет непосредственно Заказчик

Руководитель ИЦ Исаченко Н. А.

Общество с ограниченной ответственностью "Уральский региональный центр Технической экспертизы и диагностики" г. Екатеринбург Российская Федерация ОГРН 1086659005368