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/e40f6e26-d848-479d-8755-32216e8bfaf7

Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2015 № РОСС RU.3745.04УЛЛ0 / СМК.1903-19 от 14.05.2019г.
Аттестат аккредитации МОНИИЛООПБ ГОСТ ISO/IEC 17025-2019 № RA.RU.10НА155 от 13.05.2020 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №265/1 от 10.02.2021 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ	
Лабораторный номер	265/1 от 02.02.2021 г.
Номер пробы Заказчика	0IBG00620JWY
Наименование Заказчика	ООО ГК "МАКНОТ"
Дата отбора пробы	03.02.2021
По акту отбора	-
Дата получения пробы	03.02.2021 11:04
Марка масла	**FQ Diesel Semi-Synthetic CI-4/SL 5W-30**
Место отбора пробы	Проба отобрана в лаборатории 03.02.2021. Металлическая емкость объемом 1 л. Наличие защитного кольца на горловине. Партия №0IBG00620JWY.

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	**3**
Бор	B	мг/кг	ASTM D 5185	**8**
Магний	Mg	мг/кг	ASTM D 5185	**1 293**
Кальций	Ca	мг/кг	ASTM D 5185	**1 792**
Барий	Ba	мг/кг	ASTM D 5185	**0**
Фосфор	P	мг/кг	ASTM D 5185	**1 177**
Цинк	Zn	мг/кг	ASTM D 5185	**1 329**
Вольфрам	W	мг/кг	ICP-OES Avio 200	**0**
3. Загрязнение				
Кремний	Si	мг/кг	ASTM D 5185	**14**
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	**215,5**
Сажа		%	ASTM E 2412	**0**
Гликоль		%	ASTM E 2412	**отсутствие**
Окисление		Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	**6,0**
Нитрование		Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	**3,7**
4. Физико-химические свойства масла				
Температура застывания		°C	ГОСТ 20287	**Минус 50**
Испаряемость по NOACK		%	ASTM D 5800 (метод Б)	**10,5**
Кинематич. вязкость при 40°C		мм²/с	ГОСТ 33	**65,82**
Кинематич. вязкость при 100°C		мм²/с	ГОСТ 33	**11,36**
Индекс вязкости			ГОСТ 25371	**167**
Кислотное число		мг КОН/г	ГОСТ 11362	**1,85**
Щелочное число		мг КОН/г	ASTM D 2896	**12,27**
Темп. вспышки в открытом тигле		°C	ГОСТ 4333	**223**
Массовая доля серы		%	ГОСТ Р 51947	**0,303**
Зольность сульфатная		%	ГОСТ 12417	**1,39**

Инженер-химик Мансуров И. А.