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/cbe5ca63-9c
13-4d0e-86df-0339c1de58be

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 №4432/4 от 15.10.2024 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ	
Лабораторный номер	4432/4 от 30.09.2024 г.
Номер пробы Заказчика	4
Наименование Заказчика	ООО "Феникс Лубрикантс"
Подразделение	Техотдел
Дата отбора пробы	26.09.2024
По акту отбора	-
Дата получения пробы	30.09.2024
Марка масла	**Shell Helix Ultra 0w30 ECT C2/C3 Германия**
Место отбора пробы	Проба отобрана в лаборатории 04.10.2024. Пластиковая канистра объёмом 1 л. На горловине защитное кольцо и фольга. Партия №12289178 D133 24FEB24; Офис

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	**486**
Магний	Mg	мг/кг	ASTM D 5185	**20**
Кальций	Ca	мг/кг	ASTM D 5185	**1 935**
Барий	Ba	мг/кг	ASTM D 5185	**0**
Фосфор	P	мг/кг	ASTM D 5185	**825**
Цинк	Zn	мг/кг	ASTM D 5185	**1 016**
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	**203,2**
Сажа		%	ASTM E 2412	**0**
Гликоль		%	ASTM E 2412	**отсутствие**
Окисление		Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	**12,4**
Нитрование		Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	**6,1**
4. Физико-химические свойства масла				
Температура застывания		°C	ГОСТ 20287-91 (метод Б)	**Минус 54**
Вязкость динамическая (CCS) при -35°C		мПа*с	ASTM D 5293	**5 878**
Щелочное число		мг КОН/г	ASTM D 2896-21 Метод B	**8,71**
Испаряемость по NOACK		%	ASTM D 5800-21 (метод Б)	**9,5**
Кинематическая вязкость при 40°C		мм²/с	ГОСТ 33-2016	**60,31**
Кинематическая вязкость при 100°C		мм²/с	ГОСТ 33-2016	**11,72**
Индекс вязкости			ГОСТ 25371-2018	**194**
Кислотное число		мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	**1,91**
Температура вспышки в открытом тигле		°C	ГОСТ 4333-2014	**233**
Массовая доля серы		%	ГОСТ Р 51947-2002	**0,177**
Массовая доля сульфатной золы		%	ГОСТ 12417-94	**0,90**

*Ответственность за отбор пробы несет непосредственно Заказчик

Главный инженер-химик Стародубцев А. В.