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/df1f566a-3b8-42ad-9e8d-dbe6f1935b37

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.10HA155 от 13.05.2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №5217/9 от 20.11.2024 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ	
Лабораторный номер	5217/1 от 11.11.2024 г.
Номер пробы Заказчика	1
Наименование Заказчика	ООО "Феникс Лубрикантс"
Подразделение	Техотдел
Дата отбора пробы	08.11.2024
По акту отбора	-
Дата получения пробы	11.11.2024
Марка масла	**Shell Helix Ultra ECT Multi 5w-30 ACEA C3 API SN**
Место отбора пробы	Проба отобрана в лаборатории 13.11.2024. Пластиковая канистра объемом 1 литр. На горловина присутствует защитное кольцо. Партия № 2343273 D133 22JUL24

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	**507**
Магний	Mg	мг/кг	ASTM D 5185	**15**
Кальций	Ca	мг/кг	ASTM D 5185	**1 911**
Барий	Ba	мг/кг	ASTM D 5185	**0**
Фосфор	P	мг/кг	ASTM D 5185	**788**
Цинк	Zn	мг/кг	ASTM D 5185	**963**
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	**14,0**
Нитрование		Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	**6,6**
4. Физико-химические свойства масла				
Температура застывания		°C	ГОСТ 20287-91 (метод Б)	**Минус 56**
Вязкость динамическая (CCS) при -30°C		мПа*с	ASTM D 5293	**3 753**
Щелочное число		мг KOH/г	ASTM D 2896-21 Метод B	**8,72**
Испаряемость по NOACK		%	ASTM D 5800-21 (метод Б)	**8,9**
Кинематическая вязкость при 40°C		мм²/с	ГОСТ 33-2016	**60,98**
Кинематическая вязкость при 100°C		мм²/с	ГОСТ 33-2016	**11,38**
Индекс вязкости			ГОСТ 25371-2018	**183**
Кислотное число		мг KOH/г	ГОСТ 11362-96	**1,96**
Температура вспышки в открытом тигле		°C	ГОСТ 4333-2014	**223**
Массовая доля серы		%	ГОСТ Р 51947-2002	**0,175**
Массовая доля сульфатной золы		%	ГОСТ 12417-94	**0,88**

Руководитель ИЦ Исаченко Н. А.