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/6369cc39-1961-4d8a-b39e-f79ebbffdede

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 №1958/5 от 12.07.2021 г.

| ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ | |
|---|---|
| Лабораторный номер | 1958/1 от 01.07.2021 г. |
| Наименование Заказчика | ИП Барсуков Евгений Михайлович |
| Дата отбора пробы | 05.07.2021 |
| По акту отбора | - |
| Дата получения пробы | 05.07.2021 12:46 |
| **Марка масла** | **Eiffel Opera Ultimate C3 5W-30** |
| Место отбора пробы | Проба отобрана в лаборатории 05.07.2021. Пластиковая канистра объемом 1л. Наличие защитного кольца и фольги на горловине. Партия №7929 от 20/03/2021. |

| 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 | **100** |
| Бор | B | мг/кг | ASTM D 5185 | **42** |
| Магний | Mg | мг/кг | ASTM D 5185 | **10** |
| Кальций | Ca | мг/кг | ASTM D 5185 | **2 149** |
| Барий | Ba | мг/кг | ASTM D 5185 | **0** |
| Фосфор | P | мг/кг | ASTM D 5185 | **820** |
| Цинк | Zn | мг/кг | ASTM D 5185 | **923** |
| Вольфрам | W | мг/кг | ICP-OES Avio 200 | **0** |
| **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 | **204,8** |
| Сажа | | % | ASTM E 2412 | **0** |
| Гликоль | | % | ASTM E 2412 | **отсутствие** |
| Окисление | | Абс/0,1 мм | ASTM E 2412 | **8,4** |
| Нитрование | | Абс/0,1 мм | ASTM E 2412 | **4,9** |
| **4. Физико-химические свойства масла** | | | | |
| Температура застывания | | °C | ГОСТ 20287 | **Минус 37** |
| Щелочное число | | мг КОН/г | ASTM D 2896 | **7,32** |
| Испаряемость по NOACK | | % | ASTM D 5800 (метод Б) | **10,7** |
| Кинематич. вязкость при 40°C | | мм²/с | ГОСТ 33 | **65,04** |
| Кинематич. вязкость при 100°C | | мм²/с | ГОСТ 33 | **11,22** |
| Индекс вязкости | | | ГОСТ 25371 | **167** |
| Кислотное число | | мг КОН/г | ГОСТ 11362 | **1,30** |
| Темп. вспышки в открытом тигле | | °C | ГОСТ 4333 | **239** |
| Массовая доля серы | | % | ГОСТ Р 51947 | **0,307** |
| Зольность сульфатная | | % | ГОСТ 12417 | **0,82** |

Начальник лаборатории Исаченко Н. А.