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/e2509885-dc5c-44da-870b-0ce8b4e13d6a

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 №4049/11 с изм. 1 от 09.02.2023 г.

| ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ | |
|---|---|
| Лабораторный номер | 4049/1 от 02.12.2022 г. |
| Номер пробы Заказчика | 2 |
| Наименование Заказчика | ООО "Ауто Мотор Продактс" |
| Дата отбора пробы | 07.11.2022 |
| По акту отбора | - |
| Дата получения пробы | 02.12.2022 |
| **Марка масла** | **Havens Safeguard SAE 5W40 ACEA C3, API SP, SN PLUS, SN/CF** |
| Место отбора пробы | Запечатанная канистра. Проба отобрана в лаборатории. |

| 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 | **55** |
| Бор | B | мг/кг | ASTM D 5185 | **106** |
| Магний | Mg | мг/кг | ASTM D 5185 | **410** |
| Кальций | Ca | мг/кг | ASTM D 5185 | **1 615** |
| Барий | Ba | мг/кг | ASTM D 5185 | **0** |
| Фосфор | P | мг/кг | ASTM D 5185 | **859** |
| Цинк | Zn | мг/кг | ASTM D 5185 | **980** |
| **3. Загрязнение** | | | | |
| Кремний | Si | мг/кг | ASTM D 5185 | **12** |
| 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** |
| **4. Физико-химические свойства масла** | | | | |
| Температура застывания | | °C | ГОСТ 20287 | **Минус 42** |
| Вязкость динамическая (CCS) при -30°C | | мПа*с | ASTM D 5293 | **6 531** |
| Щелочное число | | мг КОН/г | ASTM D 2896-21 Метод B | **8,11** |
| Плотность при 15°C | | кг/м³ | ASTM D 4052-22 | **847,1** |
| Кинематич. вязкость при 40°C | | мм²/с | ГОСТ 33-2016 | **95,52** |
| Кинематич. вязкость при 100°C | | мм²/с | ГОСТ 33-2016 | **15,44** |
| Индекс вязкости | | | ГОСТ 25371-2018 | **172** |
| Температура вспышки в открытом тигле | | °C | ГОСТ 4333-2014 | **232** |
| Кислотное число | | мг КОН/г | ASTM D 974-21 п.9 | **1,69** |
| Испаряемость по NOACK | | % | ASTM D 5800-21 (метод Б) | **8,3** |
| Массовая доля серы | | % | ГОСТ Р 51947 | **0,228** |
| Массовая доля сульфатной золы | | % | ГОСТ 12417-94 | **0,81** |

Заместитель директора Мансуров И. А.