



УРЦ ТЭ и Д

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/dafa730e-74dc-44a1-ba34-225de2fd2977>

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №5438/64 от 18.12.2023 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ

| | |
|------------------------|---|
| Лабораторный номер | 5438/1 от 15.12.2023 г. |
| Номер пробы Заказчика | 58 |
| Наименование Заказчика | ООО "Ауто Мотор Продактс" |
| Дата отбора пробы | 08.12.2023 |
| По акту отбора | - |
| Дата получения пробы | 15.12.2023 |
| Марка масла | Havens Engrenage 75w90 API GL-4/5 |
| Место отбора пробы | г. Москва |
| Тара | Проба отобрана в лаборатории 15.12.2023. Пластиковая канистра объемом 1 л. На горловине защитное кольцо и фольга. |

| 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 3 |
| Магний | Mg | мг/кг | ASTM D 5185 10 |
| Кальций | Ca | мг/кг | ASTM D 5185 41 |
| Барий | Ba | мг/кг | ASTM D 5185 0 |
| Фосфор | P | мг/кг | ASTM D 5185 632 |
| Цинк | Zn | мг/кг | ASTM D 5185 17 |
| 3. Загрязнение | | | |
| Кремний | Si | мг/кг | ASTM D 5185 0 |
| 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 |
| Окисление | Абс/0,1 мм | ASTM E 2412 | 78,2 |
| Нитрование | Абс/0,1 мм | ASTM E 2412 | 2,1 |
| 4. Физико-химические свойства масла | | | |
| Температура застывания | °C | ГОСТ 20287 (метод Б) | Минус 44 |
| Кислотное число | мг КОН/г | ASTM D 974-21 п.9 | 0,89 |
| Кинематическая вязкость при 40°C | мм²/с | ГОСТ 33-2016 | 87,91 |
| Кинематическая вязкость при 100°C | мм²/с | ГОСТ 33-2016 | 14,92 |
| Индекс вязкости | | ГОСТ 25371-2018 | 179 |
| Массовая доля серы | % | ГОСТ Р 51947 | 1,622 |
| Склонность к пенообразованию и устойчивость пены при 24°C | см³ | ASTM D 892 | 10/0 |
| Склонность к пенообразованию и устойчивость пены при 94°C | | ASTM D 892 | 10/0 |
| Склонность к пенообразованию и устойчивость пены при 24°C после испытания при 94°C | см³ | ASTM D 892 | 20/0 |
| Коррозионное воздействие на медных пластинках (в течение 3 ч при 120°C) | балл | ГОСТ 2917 | 1a |

*Ответственность за отбор пробы несет непосредственно Заказчик

Руководитель ИЦ

Исаченко Н. А.

