







УРЦ ТЭиД

620050, г. Екатеринбург, ул. Монтажников, 4.
 тел/факс: (343)3767399/3734774
 E-mail: info@urctad.ru; isoiec@bk.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2257/59 от 07.09.2017 г.

| ДАнные ОБРАЗЦА | | Общая оценка |
|---|-----------------------------|--|
| Лабораторный номер | 2257/2 от 31.08.2017 г. |  Норма |
| Номер пробы Заказчика | - | |
| Наименование Заказчика | ООО «Компания ИмПарт» | |
| Потребитель | - | |
| Контактное лицо | Мальгин Максим | |
| Дата отбора пробы | 24.08.2017 | |
| По акту отбора | - | |
| Дата получения пробы | 31.08.2017 16:03 | |
| Марка масла | Pemco Diesel G-5 SAE 10W-40 | |
| Идентификация оборудования | Камаз 43118 | |
| Место отбора пробы | г. Нефтеюганск | |
| Гос.№, зав.№, гар.№ | 0075XH | |
| Производитель | ЯМЗ | |
| Год выпуска | 2 012 | |
| Объем системы (л) | 30,5 | |
| Общий пробег, (км, м/ч) | 245000 | |
| Наработка масла, (км, м/ч) | 15000 | |
| Долив с последней замены, л | - | |
| Расшифровка общей оценки:  - норма  - пределы нормы  - критичные показатели | | |

| Наименование показателя, ед.изм. | Метод испытания | Результаты анализа пробы |
|-------------------------------------|-----------------|--------------------------|
| 1. Индикаторы износа | | |
| Массовая доля алюминия (Al), мг/кг | ASTM D 5185 | 5 |
| Массовая доля железа (Fe), мг/кг | ASTM D 5185 | 53 |
| Массовая доля хрома (Cr), мг/кг | ASTM D 5185 | 2 |
| Массовая доля свинца (Pb), мг/кг | ASTM D 5185 | 2 |
| Массовая доля меди (Cu), мг/кг | ASTM D 5185 | 3 |
| Массовая доля олова (Sn), мг/кг | ASTM D 5185 | 1 |
| Массовая доля никеля (Ni), мг/кг | ASTM D 5185 | 0 |
| Массовая доля титана (Ti), мг/кг | ASTM D 5185 | 0 |
| Массовая доля ванадия (V), мг/кг | ASTM D 5185 | 0 |
| Массовая доля марганца (Mn), мг/кг | ASTM D 5185 | 0 |
| 2. Элементы присадок | | |
| Массовая доля молибдена (Mo), мг/кг | ASTM D 5185 | 0 |
| Массовая доля бора (B), мг/кг | ASTM D 5185 | 11 |
| Массовая доля магния (Mg), мг/кг | ASTM D 5185 | 164 |
| Массовая доля кальция (Ca), мг/кг | ASTM D 5185 | 3 200 |
| Массовая доля бария (Ba), мг/кг | ASTM D 5185 | 0 |
| Массовая доля фосфора (P), мг/кг | ASTM D 5185 | 980 |

| | | |
|---|-------------|------------|
| Массовая доля цинка (Zn), мг/кг | ASTM D 5185 | 1 176 |
| 3. Загрязнение | | |
| Массовая доля кремния (Si), мг/кг | ASTM D 5185 | 26 |
| Массовая доля натрия (Na), мг/кг | ASTM D 5185 | 7 |
| Массовая доля калия (K), мг/кг | ASTM D 5185 | 2 |
| Содержание воды, % | ASTM E 2412 | следы |
| Содержание топлива, Абс/0,1 мм | ASTM E 2412 | 220,0 |
| Сажа, Абс/0,1 мм | ASTM E 2412 | 23,0 |
| Гликоль, % | ASTM E 2412 | отсутствие |
| Окисление, Абс/0,1 мм | ASTM E 2412 | 9,8 |
| Нитрование, Абс/0,1 мм | ASTM E 2412 | 7,0 |
| 4. Физико-химические свойства масла | | |
| Плотность при 15°C, кг/м ³ | ASTM D 4052 | 871,9 |
| Кинематич. вязкость при 40°C, мм ² /с | ГОСТ 33 | 84,41 |
| Кинематич. вязкость при 100°C, мм ² /с | ГОСТ 33 | 13,04 |
| Индекс вязкости | ГОСТ 25371 | 155 |
| Кислотное число, мг КОН/г | ГОСТ 11362 | 2,70 |
| Щелочное число, мг КОН/г | ГОСТ 11362 | 7,71 |
| Темп. вспышки в открытом тигле, °C | ГОСТ 4333 | 209 |

Заключение (интерпретация лабораторных данных)

Анализ пробы показал, что физико-химические свойства масла и состояние оборудования в пределах нормы.

Инженер-химик

Мансуров И. А.

