



УРЦ ТЭ и Д

620050, г. Екатеринбург, ул. Монтажников, 4.
тел/факс: (343)3767399/3734774
E-mail: info@urctad.ru; isotec@bk.ruИспытательный центр
Общества с ограниченной ответственностью
«Уральский региональный центр «Технической экспертизы и диагностики»Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2008 № РОСС RU.ГА45.К00016 от 29.08.2014г. действителен до 29.08.2017г.
IQNet The international certification network ISO 9001:2008 Registration Number: RU - 14.0851.026**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 407/31 от 21.04.2016 г.**

| ДАННЫЕ ОБРАЗЦА | | Общая оценка |
|---|--------------------------|--------------|
| Лабораторный номер | №2 (876/2 от 19.04.16) | |
| Наименование Заказчика | ООО «Компания ИмПарт» | |
| Контактное лицо | Малыгин М.О. | |
| Дата отбора пробы | 29.03.16 | |
| Дата получения пробы | 19.04.16 | |
| Идентификация оборудования | Экскаватор-погрузчик JCB | |
| Место отбора | ДВС | |
| Объем системы, л | - | |
| Пробег, (км, м/ч) | - | |
| Наработка масла, (км, м/ч) | 250 | |
| Марка масла | Pemco G-5 10W-40 | |
| Количество долитого масла с момента последней замены, л | - | |

| Наименование показателя | Метод испытания | Фактические значения | | | |
|--|--|----------------------|----------------------|----|----------|
| 1. Индикаторы износа | | | | | |
| Железо Fe мг/кг | ASTM D 5185 | 25 | Общая оценка | | |
| Хром Cr мг/кг | | 2 | | | |
| Свинец Pb мг/кг | | 4 | | | |
| Медь Cu мг/кг | | 2 | | | |
| Олово Sn мг/кг | | 1 | | | |
| Алюминий Al мг/кг | | 7 | | | |
| Никель Ni мг/кг | | 1 | | | |
| Титан Ti мг/кг | | 0 | | | |
| Ванадий V мг/кг | | 0 | | | |
| 2. Элементы присадок | | | | | |
| Молибден Mo мг/кг | ASTM D 5185 | 7 | Норма | | |
| Марганец Mn мг/кг | | 1 | | | |
| Бор B мг/кг | | 376 | | | |
| Магний Mg мг/кг | | 27 | | | |
| Кальций Ca мг/кг | | 3440 | | | |
| Барий Ba мг/кг | | 0 | | | |
| Фосфор P мг/кг | | 1149 | | | |
| Цинк Zn мг/кг | | 1213 | | | |
| 3. Загрязнение | | | | | |
| Кремний Si мг/кг | | ASTM D 5185 | | 22 | Внимание |
| Натрий Na мг/кг | 4 | | | | |
| Калий K мг/кг | 5 | | | | |
| Содержание воды, % | EN ISO 12937 | Отсутствие | Критичные показатели | | |
| Содержание топлива, А/О, 1 мм | ASTM E 2412 | 205,9 | | | |
| Сажа, А/О, 1 мм | | 13,0 | | | |
| Гликоль, А/О, 1 мм | | 0 | | | |
| Окисление, А/О, 1 мм | | 11,2 | | | |
| Нитрование, А/О, 1 мм | | 7,0 | | | |
| Механические примеси, % | ГОСТ 6370 | отсутствие | | | |
| 4. Физико-химические свойства масла | | | | | |
| Плотность при 15°C, г/см ³ | ASTM D 4052 | 0,8672 | | | |
| Кинематическая вязкость при 100 °С, мм ² /с | ГОСТ 33 | 13,21 | | | |
| Кинематическая вязкость при 40°C, мм ² /с | | 88,45 | | | |
| Индекс вязкости | ГОСТ 25371 | 150 | | | |
| Щелочное число, мг КОН/г | ГОСТ 11362 | 6,63 | | | |
| Кислотное число, мг КОН/г | | 3,59 | | | |
| Температура застывания, °С | Руководство по эксплуатации прибора ИНПН | Минус 39 | | | |
| Температура вспышки в открытом тигле, °С | ГОСТ 4333 | 232 | | | |

Интерпретация актуальных лабораторных данных. Анализ пробы показал, что физико-химические свойства масла и состояние двигателя в пределах нормы.

Исполнитель:

Исаченко Н.А.

Директор ООО «УРЦ «ТЭ и Д»:

Смердов Н.И.





УРС ТЭ и Д

620050, г. Екатеринбург, ул. Монтажных, 4
тел./факс: (343)3767399/3734774
E-mail: info@urctad.ru; isoiec@bk.ruИспытательный центр
Общества с ограниченной ответственностью
«Уральский региональный центр «Технической экспертизы и диагностики»Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001:2008 № РОСС RU.ГА45.К00016 от 29.08.2014г. действителен до 29.08.2017г.
IQNet The international certification network ISO 9001:2008 Registration Number: RU - 14.0851.026**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 407/30 от 21.04.2016 г.**

| ДАННЫЕ ОБРАЗЦА | | Общая оценка |
|---|------------------------|--------------|
| Лабораторный номер | №1 (876/1 от 19.04.16) | |
| Наименование Заказчика | ООО «Компания ИмПарт» | |
| Контактное лицо | Малыгин М.О. | |
| Дата отбора пробы | 29.03.16 | |
| Дата получения пробы | 19.04.16 | |
| Идентификация оборудования | Свежее масло | |
| Место отбора | - | |
| Объем системы, л | - | |
| Пробег, (км, м/ч) | 0 | |
| Наработка масла, (км, м/ч) | 0 | |
| Марка масла | Pemco G-5 10W-40 | |
| Количество долитого масла с момента последней замены, л | - | |



| Наименование показателя | Метод испытания | Фактические значения | |
|--|--|----------------------|------------|
| 1. Индикаторы износа | | | |
| Железо Fe мг/кг | ASTM D 5185 | 0 | |
| Хром Cr мг/кг | | 0 | |
| Свинец Pb мг/кг | | 0 | |
| Медь Cu мг/кг | | 0 | |
| Олово Sn мг/кг | | 0 | |
| Алюминий Al мг/кг | | 0 | |
| Никель Ni мг/кг | | 0 | |
| Титан Ti мг/кг | | 0 | |
| Ванадий V мг/кг | | 0 | |
| 2. Элементы присадок | | | |
| Молибден Mo мг/кг | ASTM D 5185 | 56 | |
| Марганец Mn мг/кг | | 1 | |
| Бор B мг/кг | | 9 | |
| Магний Mg мг/кг | | 1299 | |
| Кальций Ca мг/кг | | 1184 | |
| Барий Ba мг/кг | | 0 | |
| Фосфор P мг/кг | | 1339 | |
| Цинк Zn мг/кг | | 1375 | |
| 3. Загрязнение | | | |
| Кремний Si мг/кг | | ASTM D 5185 | 12 |
| Натрий Na мг/кг | 4 | | |
| Калий K мг/кг | 0 | | |
| Содержание воды, % | EN ISO 12937 | Отсутствие | |
| Содержание топлива, А/О,1 мм | ASTM E 2412 | 234,6 | |
| Сажа, А/О,1 мм | | 2,8 | |
| Гликоль, А/О,1 мм | | 0,6 | |
| Окисление, А/О,1 мм | | 7,9 | |
| Нитрование, А/О,1 мм | | 3,8 | |
| Механические примеси, % | | ГОСТ 6370 | Отсутствие |
| 4. Физико-химические свойства масла | | | |
| Плотность при 15°C, г/см ³ | ASTM D 4052 | 0,8642 | |
| Кинематическая вязкость при 100 °С, мм ² /с | ГОСТ 33 | 13,59 | |
| Кинематическая вязкость при 40°C, мм ² /с | | 88,04 | |
| Индекс вязкости | ГОСТ 25371 | 157 | |
| Щелочное число, мг КОН/г | ГОСТ 11362 | 8,73 | |
| Кислотное число, мг КОН/г | | 3,20 | |
| Температура застывания, °С | Руководство по эксплуатации прибора ИНПН | Минус 35 | |
| Температура вспышки в открытом тигле, °С | ГОСТ 4333 | 230 | |

Общая оценка

Норма



Внимание



Критичные показатели

Заключение. Физико-химические свойства масла не соответствуют описанию продукта Pemco Diesel G-5 10W-40 по щелочному числу.

Исполнитель:

Исаченко Н.А.

Директор ООО «УРС «ТЭ и Д»:

Смердов Н.И.

