



Адрес: 125829, Россия, г. Москва, Ленинградский просп. д. 64, к.468

Телефон 155-07-49

E-mail: main@madi.tea.ru Адрес в Интернет: <http://www.madi-chim.com>

Факс 155-07-49

Протокол испытаний №0612/16-1

от 7 декабря 2016 г.

1. На исследование от РБК получен образец работавшего моторного масла в пластиковой канистре объемом 1 л. Канистра заполнена маслом на 50% и герметично укупорена винтовой пластиковой крышкой. Крышка и верхняя часть канистры опломбированы одноразовой этикеткой-пломбой красного цвета, на которой имеется надпись: «Опломбировано Не вскрывать! При попытке вскрытия проявляется надпись 13057026». На боковой поверхности канистры укреплен этикетка, на которой указаны дата отбора пробы масла, идентификационные данные автомобиля, имеются подписи четырех лиц, присутствовавших при отборе пробы масла. Следов вскрытия канистры не обнаружено. Проба отобрана и доставлена Заказчиком.
2. Образец масла 2.12.2016 г. отобран из системы смазки двигателя автобуса ЛиАЗ-6212, государственный номер – ек205 50. Пробег с 781150 по 812242 км.
3. Дата получения образца 6 декабря 2016 г., дата испытаний образца 6-7 декабря 2016 г.
4. Результаты испытаний масла приведены в таблице.

Таблица

Физико-химические показатели моторного масла

| № п/п | Наименование показателей | Метод испытания | Результат испытания |
|-------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | Кинематическая вязкость, мм ² /с при температуре 40°С | ГОСТ 33-2000 | 74,54 |
| 2. | Кинематическая вязкость, мм ² /с при температуре 100°С | ГОСТ 33-2000 | 12,71 |
| 3. | Индекс вязкости | ГОСТ 25371-97 | 171 |
| 4. | Щелочное число, мг КОН/г | ГОСТ 11362-96 | 6,21 |
| 5. | Температура вспышки в открытом тигле, °С | ГОСТ 4333-2014 | 216 |
| 6. | Плотность кг/м ³ при 15°С | ГОСТ 3900-85 | 888,7 |
| 7. | Кислотное число, мг КОН/г | ГОСТ 11362-96 | 2,43 |
| 8. | Содержание свинца, мг/кг | М-049-М/06 | 0 |
| 9. | Содержание никеля, мг/кг | М-049-М/06 | 0 |
| 10. | Содержание железа, мг/кг | М-049-М/06 | 56,4 |
| 11. | Содержание марганца, мг/кг | М-049-М/06 | 0 |
| 12. | Содержание ванадия, мг/кг | М-049-М/06 | 0 |
| 13. | Содержание цинка, мг/кг | М-049-М/06 | 1349 |
| 14. | Содержание кальция, мг/кг | М-049-М/06 | 2660,6 |

| 1 | 2 | 3 | |
|-----|-------------------------------|--------------|--------|
| 15. | Содержание бария, мг/кг | M-049-M/06 | 5,3 |
| 16. | Содержание титана, мг/кг | M-049-M/06 | 0 |
| 17. | Содержание хрома, мг/кг | M-049-M/06 | 5,4 |
| 18. | Содержание меди, мг/кг | M-049-M/06 | 9,4 |
| 19. | Содержание молибдена, мг/кг | M-049-M/06 | 5,9 |
| 20. | Содержание фосфора, мг/кг | M-049-M/06 | 1071,6 |
| 21. | Содержание серы, мг/кг | M-049-M/06 | 3875,2 |
| 22. | Окисление масла, Abs/ 0,1 mm | ASTM 2412-04 | 11,6 |
| 23. | Нитрование масла, Abs/ 0,1 mm | ASTM 2412-04 | 9,0 |
| 24. | Противоизносная присадка | ASTM 2412-04 | 0,3 |
| 25. | Гликоль, % | ASTM 2412-04 | 1,2 |
| 26. | Сажа, % | ASTM 2412-04 | 2,45 |
| 27. | Содержание воды, мг/кг | ASTM 2412-04 | 0 |

Заключение: проведенные лабораторные испытания представленного образца моторного масла, позволяют констатировать: образец работавшего моторного масла работоспособен, имеет остаточный ресурс.

Протокол составлен на двух листах и касается только образца, подвергнутого испытанию.
Частичная перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории запрещена.

Руководитель испытательной
лаборатории МАДИ-ХИМ, к.т.н., доцент



А.А Хазиев