



Адрес: 125829, Россия, г. Москва, Ленинградский просп. д. 64, к.468
E-mail: main@madi.tea.ru Адрес в Интернет: <http://www.madi-chim.com>

Телефон 155-07-49
Факс 155-07-49

Протокол испытаний №0310/16-2

от 7 октября 2016 г.

1. На исследование от РБК получен образец работавшего масла в пластиковой канистре объемом 1 л. Канистра заполнена маслом на 40% и герметично укупорена винтовой пластиковой крышкой. Крышка и верхняя часть канистры опечатаны одноразовой этикеткой-пломбой красного цвета, на которой имеется надпись: «Опломбировано! Не вскрывать! При попытке вскрытия проявляется надпись №13057022». 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 3.10.2016 г. отобран из автобуса ЛиАЗ-6212, государственный номер – ек205 50. Пробег с 781150 по 795664 км.
3. Дата получения образца 3 октября 2016 г., дата испытаний образца 4-5 октября 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	70,28
2.	Кинематическая вязкость, мм ² /с при температуре 100°С	ГОСТ 33-2000	11,78
3.	Индекс вязкости	ГОСТ 25371-97	163
4.	Щелочное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	7,87
5.	Температура вспышки в открытом тигле, °С	ГОСТ 4333-87	214
6.	Плотность кг/м ³ при 15 °С	ГОСТ 3900-85	880,7
7.	Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	1,82
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	31,4
11.	Содержание марганца, мг/кг	М-049-М/06	1
12.	Содержание ванадия, мг/кг	М-049-М/06	1,6
13.	Содержание цинка, мг/кг	М-049-М/06	1346
14.	Содержание кальция, мг/кг	М-049-М/06	5303
15.	Содержание бария, мг/кг	М-049-М/06	19,5
16.	Содержание титана, мг/кг	М-049-М/06	0

1	2	3	4
17.	Содержание хрома, мг/кг	M-049-M/06	5,1
18.	Содержание меди, мг/кг	M-049-M/06	4,2
19.	Содержание молибдена, мг/кг	M-049-M/06	0
20.	Содержание фосфора, мг/кг	M-049-M/06	1062
21.	Содержание серы, мг/кг	M-049-M/06	4864
22.	Окисление масла, Abs/ 0,1 mm	ASTM 2412-04	12,2
23.	Нитрование масла, Abs/ 0,1 mm	ASTM 2412-04	7,6
24.	Противоизносная присадка	ASTM 2412-04	0,51
25.	Гликоль, %	ASTM 2412-04	0,68
26.	Сажа, %	ASTM 2412-04	1,77
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 и характеризуется повышенной концентрацией сажи.

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