



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 №0203/17-1

от 7 марта 2017 г.

1. На исследование от ООО "Русская Бизнес Компания" получен образец работавшего масла в пластиковой канистре объемом 1 л. Канистра заполнена маслом на 40% и герметично уку порена 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 № 13057032». На боковой поверхности канистры укреплен этикетка, на которой указаны дата отбора пробы масла, идентификационные данные автомобиля, имеются подписи четырёх лиц, присутствовавших при отборе пробы масла. Следов вскрытия канистры не обнаружено. Проба отобрана и доставлена Заказчиком.
2. Образец масла 26.02.2017 г. отобран из автобуса ЛиАЗ-6212 №205. Пробег с 781150 по 834265 км.
3. Дата получения образца 2 марта 2017 г., дата испытаний образца 6-7 марта 2017 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°C	ГОСТ 33	76,53
2.	Кинематическая вязкость, мм ² /с при температуре 100°C	ГОСТ 33	12,92
3.	Индекс вязкости	ГОСТ 25371	170
4.	Щелочное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362	6,34
5.	Температура вспышки в открытом тигле, °C	ГОСТ 4333	208
6.	Плотность кг/м ³ при 15 °C	ГОСТ 3900	882,9
7.	Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362	2,54
8.	Содержание свинца, мг/кг	М-049-М/06	4,7
9.	Содержание никеля, мг/кг	М-049-М/06	0
10.	Содержание железа, мг/кг	М-049-М/06	50,2
11.	Содержание марганца, мг/кг	М-049-М/06	0
12.	Содержание ванадия, мг/кг	М-049-М/06	1,2
13.	Содержание цинка, мг/кг	М-049-М/06	1375
14.	Содержание кальция, мг/кг	М-049-М/06	3541
15.	Содержание бария, мг/кг	М-049-М/06	13,9
16.	Содержание титана, мг/кг	М-049-М/06	0

1	2	3	4
17.	Содержание хрома, мг/кг	M-049-M/06	4,6
18.	Содержание меди, мг/кг	M-049-M/06	16
19.	Содержание молибдена, мг/кг	M-049-M/06	2,3
20.	Содержание фосфора, мг/кг	M-049-M/06	946
21.	Содержание серы, мг/кг	M-049-M/06	3468
22.	Окисление масла, Abs/ 0,1 mm	ASTM 2412	11,6
23.	Нитрование масла, Abs/ 0,1 mm	ASTM 2412	8,7
24.	Противоизносная присадка	ASTM 2412	0,24
25.	Гликоль, %	ASTM 2412	1,5
26.	Сажа, %	ASTM 2412	2,3
27.	Содержание воды, мг/кг	ASTM 2412	0

Заключение: проведенные лабораторные испытания представленного образца моторного масла, позволяют констатировать: образец работавшего моторного масла работоспособен и 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