



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 №1001/17-2

от 13 января 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 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 № 13057030». 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 29.12.2016 г. отобран из автобуса ЛиАЗ-6212 №205. Пробег с 781150 по 819604 км.
3. Дата получения образца 10 января 2017 г., дата испытаний образца 10-12 января 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 33-2000	77,91
2.	Кинематическая вязкость, мм ² /с при температуре 100°C	ГОСТ 33-2000	13,91
3.	Индекс вязкости	ГОСТ 25371-97	185
4.	Щелочное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	5,96
5.	Температура вспышки в открытом тигле, °C	ГОСТ 4333-2014	208
6.	Плотность кг/м ³ при 15°C	ГОСТ 3900-85	884,8
7.	Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	2,46
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	59,3
11.	Содержание марганца, мг/кг	М-049-М/06	0
12.	Содержание ванадия, мг/кг	М-049-М/06	1,9
13.	Содержание цинка, мг/кг	М-049-М/06	1408
14.	Содержание кальция, мг/кг	М-049-М/06	2402
15.	Содержание бария, мг/кг	М-049-М/06	8,7
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	23,5
19.	Содержание молибдена, мг/кг	M-049-M/06	3,4
20.	Содержание фосфора, мг/кг	M-049-M/06	883
21.	Содержание серы, мг/кг	M-049-M/06	3619
22.	Окисление масла, Abs/ 0,1 mm	ASTM 2412-04	12,3
23.	Нитрование масла, Abs/ 0,1 mm	ASTM 2412-04	9,1
24.	Противоизносная присадка	ASTM 2412-04	0,19
25.	Гликоль, %	ASTM 2412-04	1,6
26.	Сажа, %	ASTM 2412-04	2,6
27.	Содержание воды, мг/кг	ASTM 2412-04	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