



Министерство образования и науки Российской Федерации
МОСКОВСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ (МАДИ)

Независимая испытательная лаборатория МАДИ-ХИМ

Аттестат аккредитации РОСС RU.0001.21НФ70 от 9 июня 2016 г.

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 №0809/16-1

от 14 сентября 2016 г.

1. На исследование РБК получен образец свежего моторного масла в пластиковой канистре объемом 1 л, представленный как «Лукойл-Авангард» 10W-40. Канистра заполнена маслом на 30% и герметично закупорена 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 №13057017». На боковой поверхности канистры укреплена этикетка, на которой указаны дата отбора пробы масла - 15.07.2016 г., имеются подписи четырех лиц, присутствовавших при отборе пробы масла. Следов повреждения пломбы и вскрытия канистры не обнаружено. Проба отобрана и доставлена Заказчиком.
2. Дата получения образца 8 сентября 2016 г., дата испытаний образца 12-13 сентября 2016 г.
3. 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	90,64
2.	Кинематическая вязкость, мм ² /с при температуре 100°C	ГОСТ 33-2000	13,3
3.	Индекс вязкости	ГОСТ 25371-97	146
4.	Щелочное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	8,09
5.	Температура вспышки в открытом тигле, °C	ГОСТ 4333-87	221
6.	Плотность кг/м ³ при 15 °C	ГОСТ 3900-85	874,6
7.	Кислотное число, мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	1,6
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	0
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	1402,2
14.	Содержание кальция, мг/кг	М-049-М/06	4028,6
15.	Содержание бария, мг/кг	М-049-М/06	11,6
16.	Содержание титана, мг/кг	М-049-М/06	0

1	2	3	4
17.	Содержание хрома, мг/кг	M-049-M/06	0
18.	Содержание меди, мг/кг	M-049-M/06	2,4
19.	Содержание молибдена, мг/кг	M-049-M/06	3,64
20.	Содержание фосфора, мг/кг	M-049-M/06	1222,8
21.	Содержание серы, мг/кг	M-049-M/06	6402,3
22.	Окисление масла, Abs/ 0,1 mm	ASTM 2412-04	10,9
23.	Нитрование масла, Abs/ 0,1 mm	ASTM 2412-04	4,7
24.	Противоизносная присадка	ASTM 2412-04	1,57
25.	Гликоль, %	ASTM 2412-04	0
26.	Сажа, %	ASTM 2412-04	0
27.	Содержание воды, мг/кг	ASTM 2412-04	262

Заключение: проведенные лабораторные испытания представленного образца моторного масла, позволяют сделать следующие выводы: образец свежего моторного масла характеризуется высокими эксплуатационными показателями и согласно классификации SAE J300 соответствует классу высокотемпературной вязкости SAE 40 (12,5...16,3 мм²/с).

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