

Протокол испытаний №13460

Заказчик: Военнов Сергей Владимирович

Проба: №001.031

Тип оборудования: Jeep Commander, V=3.0 (турбодизель), 218 л.с., г.в. 2008 (Jeep США)

Место отбора: Картер двигателя

Наименование, марка нефтепродукта: Petro-Canada Europe synthetic 10W-40

Наработка, м/ч: Общая-100000 км., масло-5500 км.

Дата отбора пробы: 30.07.13

Дата анализа: 12.08.13

№ п/п	Параметры	Метод, нормативный документ	Норма	Факт
1.	Кинематическая вязкость при 40 ⁰ С мм ² /с	ГОСТ 33-2000		35.11
2.	Кинематическая вязкость при 100 ⁰ С мм ² /с	ГОСТ 33-2000	12.5-16.3	7.13
3.	Температура вспышки в открытом тигле t ⁰ с	ГОСТ 4333	-	187.5
4.	Нерастворимые примеси %	ГОСТ 6370-83	<0.2	0.1363
5.	Содержание воды %	ASTM E 2412-04	<0.2	0
6.	Щелочное число мгКОН/г.	ASTM D-2896		-
7.	Содержание нагара А/см	ASTM E 2412-04	<0.2	0.06
8.	Продукты окисления углерода А/см	ASTM E 2412-04	<0.2	0.68
9.	Окислы азота А/см	ASTM E 2412-04	<0.2	0.04
10.	Продукты сульфатации А/см	ASTM E 2412-04	<0.2	0.31
11.	Содержание горючего %	ASTM E 2412-04	<2.0	0
12.	Содержание гликоля %	ASTM E 2412-04	<0.2	0
13.	Потеря присадок А/см	ASTM E 2412-04	<0.2	0.10
Продукты износа				
14.	Железо (Fe) г/т	ASTM D 5185-09	<75	87,17
15.	Медь (Cu) г/т	ASTM D 5185-09	<35	84,21
16.	Свинец (Pb) г/т	ASTM D 5185-09	<30	4,176
17.	Марганец (Mn) г/т	ASTM D 5185-09	<14	2,950
18.	Олово (Sn) г/т	ASTM D 5185-09	<16	3,949
19.	Титан (Ti) г/т	ASTM D 5185-09	<20	0
20.	Ванадий (V) г/т	ASTM D 5185-09	<15	0
21.	Алюминий (Al) г/т	ASTM D 5185-09	<12	27,57
22.	Серебро (Ag) г/т	ASTM D 5185-09	<19	0
23.	Хром (Cr) г/т	ASTM D 5185-09	<10	1,810
24.	Никель (Ni) г/т	ASTM D 5185-09	<15	0
25.	Молибден (Mo) г/т	ASTM D 5185-09	<15	5,175
Загрязнения				
26.	Кремний (Si) г/т	ASTM D 5185-09	<20	22,99
27.	Натрий (Na) г/т	ASTM D 5185-09	<35	12,64
28.	Калий (K) г/т	ASTM D 5185-09	<35	3,707
Присадки				
29.	Магний (Mg) г/т	ASTM D 5185-09	---	8,928
30.	Барий (Ba) г/т	ASTM D 5185-09		0,2478
31.	Кадмий (Cd) г/т	ASTM D 5185-09		0
32.	Кальций (Ca) г/т	ASTM D 5185-09		961,0
33.	Фосфор (P) г/т	ASTM D 5185-09		518,7
34.	Цинк (Zn) г/т	ASTM D 5185-09		359,4

Интерпретация результата: Низкая кинематическая вязкость масла. Высокое содержание железа(Fe), меди(Cu), алюминия(Al) и кремния(Si) в масле. Рекомендуем масло заменить. Проверьте фильтрующий элемент и систему подачи воздуха к двигателю. Замените масляные фильтры.

Вед. инженер : Садартынов Р.Н.

