

Общество с ограниченной ответственностью
Юридический адрес: 630099, Новосибирская обл.,
г. Новосибирск, ул. Ядринцевская д.53/1, офис 508
Почтовый адрес: 652870, Кемеровская обл.,
г. Междуреченск, ул. Юдина, д. 16
ИНН 4214017418/КПП 540601001
Расчетный счет № 40702810326070100820 БИК 043207612
Кор.сч. 30101810200000000612
Отд. № 8615 Сбербанка России г. Кемерово
Тел. лаборатории 8 (38475) 6-49-89 e-mail: titanlab@mail.ru
Тел. бухгалтерии 8 (38475) 4-25-31 e-mail: titanlab16@mail.ru

ТИТАН

Протокол испытаний №90359

Заказчик: #####

Проба

Место отбора: КАМАЗ

Точка отбора: ДВС

Наименование, вид нефтепродукта: Лукойл Авангард Ультра SAE 10W-40

Наработка, м/ч: 4500 км

Дата отбора пробы: 15.12.16

Дата анализа: 17.12.16

№ п/п	Параметры	Метод, нормативный документ	Норма	Факт
1.	Кинематическая вязкость при 40°C	ГОСТ 33-2000		68.39
2.	Кинематическая вязкость при 100°C	ГОСТ 33-2000	12.5-16.3	10.65
3.	Нерастворимые примеси	ГОСТ 6370-83	<0.2	0.15
4.	Содержание воды	ASTM E 2412-10	<0	0
5.	Содержание металла	-	<100	6
6.	Щелочное число		>5.4	8.12
7.	Содержание нагара	ASTM E 2412-10	-	0.11
8.	Содержание нагара	ASTM E 2412-10	<0.2	0.08
9.	Продукты окисления углерода	ASTM E 2412-10	<0.2	0.16
10.	Окислы азота	ASTM E 2412-10	<0.2	0.18
11.	Продукты сульфатации	ASTM E 2412-10	<0.2	0.13
12.	Содержание горючего	ASTM E 2412-10	<2.0	2.49
13.	Содержание гликоля	ASTM E 2412-10	<0.2	0
14.	Потеря присадок	ASTM E 2412-10	<0.2	0.06
Продукты износа				
15.	Железо (Fe)	ASTM D 5185-13	<30	61,15
16.	Медь (Cu)	ASTM D 5185-13	<50	7,477
17.	Свинец (Pb)	ASTM D 5185-13	<10	21,34
18.	Марганец (Mn)	ASTM D 5185-13	<14	0,7399
19.	Олово (Sn)	ASTM D 5185-13	<5	4,82
20.	Титан (Ti)	ASTM D 5185-13	<20	0,4622
21.	Ванадий (V)	ASTM D 5185-13	<15	0
22.	Алюминий (Al)	ASTM D 5185-13	<10	8,478
23.	Серебро (Ag)	ASTM D 5185-13	<19	2,072
24.	Хром (Cr)	ASTM D 5185-13	<5	8,349
25.	Никель (Ni)	ASTM D 5185-13	<15	2,073
26.	Молибден (Mo)	ASTM D 5185-13	<15	34,62
Загрязнения				
27.	Кремний (Si)	ASTM D 5185-13	<10	25,52
28.	Натрий (Na)	ASTM D 5185-13	<35	6,927
29.	Калий (K)	ASTM D 5185-13	<35	0
Присадки				
30.	Магний (Mg)	ASTM D 5185-13	---	1089
31.	Барий (Ba)	ASTM D 5185-13	---	0,354
32.	Кадмий (Cd)	ASTM D 5185-13	---	0,0884
33.	Кальций (Ca)	ASTM D 5185-13	---	1173
34.	Фосфор (P)	ASTM D 5185-13	---	1061
35.	Цинк (Zn)	ASTM D 5185-13	---	1233

Интерпретация результата: Низкая кинематическая вязкость масла. Высокое содержание дизельного топлива в масле. Высокое содержание железа(Fe), кремния(Si) свинца (Pb) в масле. Идет износ двигателя. Технику остановить. Масло заменить. Замените масляные и воздушные фильтры.

Вед. инженер