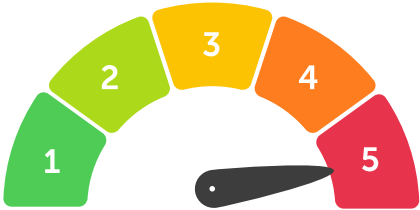


ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕНИИ
ИСПЫТАНИЯ МАСЛА

№ XXXXXX/XXXXX-XXXXXX от 22.02.2024

ОПАСНОСТЬ



Ресурс масла

Износ техники

Загрязнения

3

2

5

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

Договор

Организация

Контактное лицо

Рабочий телефон

Мобильный телефон

Электронная почта

-

XXX "XXXX"

XXXXXXXXXX XXXXXXXX

-

+X XXX XXX XXXX

XXXXXXXX@XXXXXXXX.XX

ОБЪЕКТ ДИАГНОСТИКИ И ТОЧКА ОТБОРА

Учетный номер

Тип оборудования

Производитель и модель

Точка отбора пробы

Срок службы

Объем масла

Срок эксплуатации

Долив масла

Тип топлива в двигателе

№X

XXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXX

XXXXXX

XXXX X/X

XX X

XXX X

X

-

ОБЪЕКТ АНАЛИЗА (МАСЛО)

Номер пробы

Дата отбора пробы

Производитель и марка

Класс вязкости

Разновидность

Группа

Состояние

№X

XX.XX.XXXX

XXXXX XXXXXXX

XXXXX

XXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXXXXXXXXXXXX

ФОТО ПРОБЫ



ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Элементный анализ указывает на нормальный износ деталей ДВС для данной наработки.
Кинематическая вязкость пробы масла понижена к заявленному классу вязкости - SAE 40, согласно спецификации SAE J300 (12.5 - <16.3 сСт).
В пробе масла наблюдается крайне повышенное содержание частиц элемента - Натрий, с содержанием частиц элементов загрязнений - Кремний и Калий (грязь/присадка охлаждающей жидкости), что может указывать на возможное попадание охлаждающей жидкости в масло.
Щелочное число масла достаточное.
Рекомендуется слить масло, проверить внимательно герметичность всех уплотнений и уровень охлаждающей жидкости, проверить чистоту воздушного фильтра.

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

Индикаторы износа		
Алюминий (Al), ppm	ASTM D 6595	4.1
Ванадий (V), ppm	ASTM D 6595	0.4
Железо (Fe), ppm	ASTM D 6595	19.5
Кадмий (Cd), ppm	ASTM D 6595	0.3
Медь (Cu), ppm	ASTM D 6595	12.1
Олово (Sn), ppm	ASTM D 6595	0.0
Свинец (Pb), ppm	ASTM D 6595	0.4
Серебро (Ag), ppm	ASTM D 6595	0.0
Сурьма (Sb), ppm	ASTM D 6595	0.0
Хром (Cr), ppm	ASTM D 6595	0.7
Индикаторы износа или присадки		
Бор (B), ppm	ASTM D 6595	40.9
Марганец (Mn), ppm	ASTM D 6595	0.8
Молибден (Mo), ppm	ASTM D 6595	2.2
Никель (Ni), ppm	ASTM D 6595	1.1
Титан (Ti), ppm	ASTM D 6595	0.0
Присадки		
Барий (Ba), ppm	ASTM D 6595	0.1
Кальций (Ca), ppm	ASTM D 6595	3069.0
Магний (Mg), ppm	ASTM D 6595	37.8
Фосфор (P), ppm	ASTM D 6595	958.8
Цинк (Zn), ppm	ASTM D 6595	1094.0
Общее загрязнение		
Калий (K), ppm	ASTM D 6595	2.3
Кремний (Si), ppm	ASTM D 6595	3.9
Литий (Li), ppm	ASTM D 6595	0.0
Натрий (Na), ppm	ASTM D 6595	121.8
Гликоль, %	ASTM E 2412	x
Сажа (Hapap), %	ASTM E 2412	<0.1
Состояние масла		
Индекс вязкости, ед.	ASTM D 2270	105
Кинематическая вязкость при 100°C, сСт	ASTM D 445	11.0
Кинематическая вязкость при 40°C, сСт	ASTM D 445	91.9
Общее щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 4739	9.4
ИК-спектр	ASTM E 2412	График
Нитрование, Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	x
Окисление, Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	7.5
Сульфатирование, Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	x

ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ МАСЛА

№ XXXXXX/XXXXX-XXXXXX от 22.02.2024



119297, Москва,
ул. Родниковая, д. 7с13
+7 499 553-08-70
mail@oillab.ru
www.oillab.ru
<https://t.me/diamaslab>

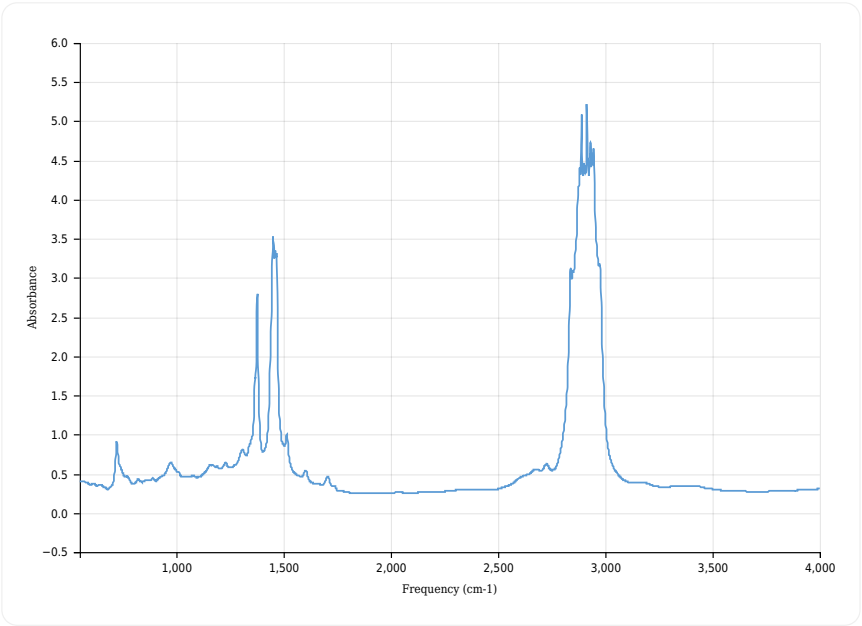
ОПИСАНИЕ ЛИНИЙ ГРАФИКА

— XXXXX XXXXX XX-XXX-XXXX-XXXXXX

СПРАВОЧНЫЕ ДАННЫЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Топливо	805 - 815 (cm-1)
Коррозионные свойства	960 - 1025 (cm-1)
Сульфаты	1120 - 1180 (cm-1)
Нитриты	1600 - 1650 (cm-1)
Окисление	1670 - 1800 (cm-1)
Вода	3150 - 3555 (cm-1)

ИК-СПЕКТР - ASTM E 2412



Лаборатория не несет ответственности за правильность отбора пробы, поскольку проба отобрана Заказчиком.
Интерпретация результатов имеет рекомендательный характер. Интерпретация может быть ограничена из-за отсутствия информации в заявке на проведение испытания или ошибками при пробоотборе. Лаборатория не предоставляет никаких гарантий и не подразумевает их.
Система оценки: «1» и «2» - норма; «3» и «4» - внимание; «5» - опасность;