

ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕНИИ
ИСПЫТАНИЯ МАСЛА

№ XXXXXX/XXXXX-XXXXXX от 01.09.2023

ВНИМАНИЕ



Ресурс масла

Износ техники

Загрязнения

2

2

3

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

Договор	№XX/XX/XX-XX XX XX.XX.XXXX
Организация	XX XXXXXXX XXXXXX XXXXXXXXXX
Контактное лицо	XXXXXXXX XXXXXX XXXXXXXXXX
Рабочий телефон	-
Мобильный телефон	+X XXX XXX XX XX
Электронная почта	XXXXX-XXXXXX@XXXX.XX

ОБЪЕКТ ДИАГНОСТИКИ И ТОЧКА ОТБОРА

Учетный номер	-
Тип оборудования	XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXX
Производитель и модель	XXX XXXXXXXXXX XXX
Точка отбора пробы	XXXXXX
Срок службы	XXXXX
Ёмкость бака	XXX
Срок эксплуатации	XXXXX/X
Долив масла	XXXXXXXXXXXXXXX

ОБЪЕКТ АНАЛИЗА (МАСЛО)

Номер пробы	-
Дата отбора пробы	XX.XX.XXXX
Производитель и марка	XXX XXX XXXX XX XXXXX XX
Класс вязкости	-
Разновидность	XXXXXXXXX
Группа	-
Состояние	XXXXXXXXXXXXX

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Элементный анализ масла указывает на нормальный износ деталей ДВС.
Кинематическая вязкость масла соответствует классу вязкости заявленной марки - SAE 40,
согласно спецификации SAE J300.
Водородный показатель масла низкий (кислая среда).
Щелочное число масла сработалось от типичной характеристики свежего масла заявленной марки на 40%.
Ресурс дальнейшей эксплуатации масла допускается до 250 м/ч работы.

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

Индикаторы износа		
Алюминий (Al), ppm	ASTM D 6595	2.8
Ванадий (V), ppm	ASTM D 6595	0.2
Железо (Fe), ppm	ASTM D 6595	2.7
Кадмий (Cd), ppm	ASTM D 6595	0.0
Медь (Cu), ppm	ASTM D 6595	1.6
Олово (Sn), ppm	ASTM D 6595	1.4
Свинец (Pb), ppm	ASTM D 6595	0.9
Серебро (Ag), ppm	ASTM D 6595	0.0
Сурьма (Sb), ppm	ASTM D 6595	0.3
Хром (Cr), ppm	ASTM D 6595	0.3
Индикаторы износа или присадки		
Бор (B), ppm	ASTM D 6595	77.4
Марганец (Mn), ppm	ASTM D 6595	0.8
Молибден (Mo), ppm	ASTM D 6595	0.0
Никель (Ni), ppm	ASTM D 6595	0.5
Титан (Ti), ppm	ASTM D 6595	0.1
Присадки		
Барий (Ba), ppm	ASTM D 6595	0.0
Кальций (Ca), ppm	ASTM D 6595	1248.0
Магний (Mg), ppm	ASTM D 6595	4.4
Фосфор (P), ppm	ASTM D 6595	251.4
Цинк (Zn), ppm	ASTM D 6595	300.7
Общее загрязнение		
Гликоль, %	ASTM E 2412	x
Калий (K), ppm	ASTM D 6595	0.3
Кремний (Si), ppm	ASTM D 6595	1.1
Литий (Li), ppm	ASTM D 6595	0.0
Наличие воды по Crackle тест, %	Crackle тест	0
Натрий (Na), ppm	ASTM D 6595	0.8
Сажа (Hagar), %	ASTM E 2412	x
Состояние масла		
Водородный показатель pH, ед.	ASTM D 7946	5.2
ИК-спектр	ASTM E 2412	График
Индекс вязкости, ед.	ASTM D 2270	111
Кинематическая вязкость при 100°C, сСт	ASTM D 445	13.94
Кинематическая вязкость при 40°C, сСт	ASTM D 445	123.00
Нитрование, Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	x
Общее кислотное число, мг КОН/г	ASTM D 664	2.39
Общее щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	3.9
Окисление, Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	13.5
Сульфатирование, Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	x

ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ МАСЛА

№ XXXXXX/XXXXX-XXXXXX от 01.09.2023

ОПИСАНИЕ ЛИНИЙ ГРАФИКА

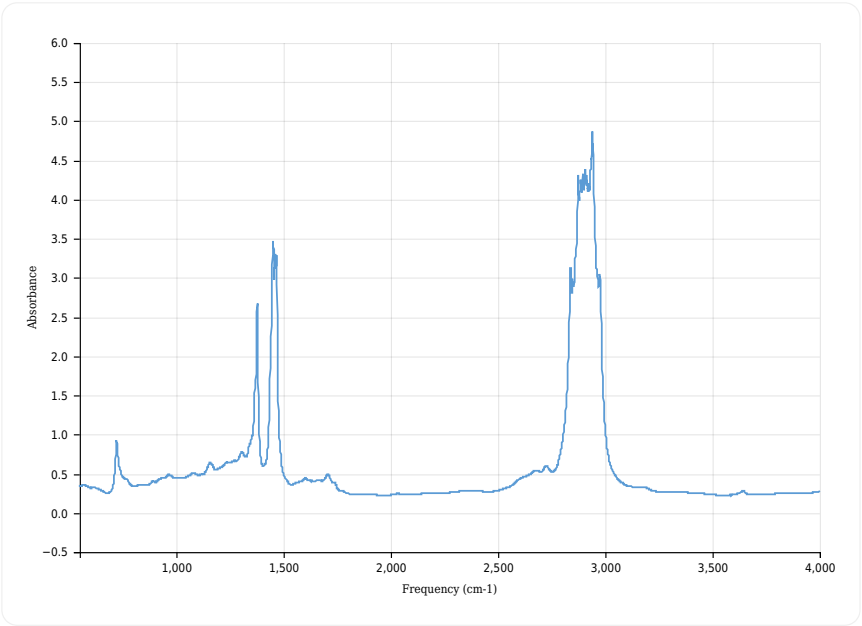


— XXXXX XXXXX XX-XXX-XXXX-XXXXXX

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;