

ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ МАСЛА

№ XXXXXX/XXXXX-XXXXXX от 28.04.2023

Talmay

Казахстан, 050067, г. Алматы,
Наурызбайский р-н,
ул. Жандосова, д. 32
Тел.: +7 (727) 310-27-48
www.talmay.kz
mail@talmay.kz

ВНИМАНИЕ



Ресурс масла

Износ техники

Загрязнения

4

2

3

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

Договор	-
Организация	XXX "XXXXXX (XXXXXX)"
Контактное лицо	-
Рабочий телефон	-
Мобильный телефон	-
Электронная почта	-

ОБЪЕКТ ДИАГНОСТИКИ И ТОЧКА ОТБОРА

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

ОБЪЕКТ АНАЛИЗА (МАСЛО)

Номер пробы	XXXXXXXXXX
Дата отбора пробы	XX.XX.XXXX
Производитель и марка	XXXXX XXXXXXXX XXXXX
Класс вязкости	XXXXXXXXXX
Разновидность	XXXXXXXXXX
Группа	XXXXXXXXXX
Состояние	XXXXXXXXXXXX

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Анализ масла указывает на нормальный износ деталей ДВС.
Кинематическая вязкость соответствует заявленному классу вязкости масла - SAE 40, согласно спецификации SAE J300 (12,5-16,3 сСт).
Щелочное число масла сработалось от свежего полностью.
Водородный показатель крайне понижен из-за процесса окисления масла.
Кислотное число высокое и превышает значение щелочного числа, что указывает на срабатывание рабочих свойств смазочного материала.
В масле наблюдается повышенное содержание элемента загрязнений - Кремний (пыль/грязь извне).
Рекомендуется заменить масло на свежее, заменить масляный и воздушный фильтры ДВС.

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

Индикаторы износа

Алюминий (Al), ppm	ASTM D 6595	2.8
Ванадий (V), ppm	ASTM D 6595	0.1
Железо (Fe), ppm	ASTM D 6595	6.6
Кадмий (Cd), ppm	ASTM D 6595	0.2
Медь (Cu), ppm	ASTM D 6595	8.1
Олово (Sn), ppm	ASTM D 6595	1.0
Свинец (Pb), ppm	ASTM D 6595	0.0
Серебро (Ag), ppm	ASTM D 6595	0.0
Сурьма (Sb), ppm	ASTM D 6595	0.0
Хром (Cr), ppm	ASTM D 6595	0.4

Индикаторы износа или присадки

Бор (B), ppm	ASTM D 6595	0.3
Марганец (Mn), ppm	ASTM D 6595	0.0
Молибден (Mo), ppm	ASTM D 6595	0.5
Никель (Ni), ppm	ASTM D 6595	0.3
Титан (Ti), ppm	ASTM D 6595	0.1

Присадки

Барий (Ba), ppm	ASTM D 6595	0.1
Кальций (Ca), ppm	ASTM D 6595	1204.0
Магний (Mg), ppm	ASTM D 6595	4.9
Фосфор (P), ppm	ASTM D 6595	261.5
Цинк (Zn), ppm	ASTM D 6595	288.3

Элементы загрязнения

Сажа (Nagar), %	ASTM D 7889	<0.1
-----------------	-------------	------

Общее загрязнение

Гликоль, %	ASTM D 7889	0.0
Калий (K), ppm	ASTM D 6595	0.2
Кремний (Si), ppm	ASTM D 6595	24.4
Литий (Li), ppm	ASTM D 6595	0.0
Наличие воды по Crackle тест, %	Crackle тест	0
Натрий (Na), ppm	ASTM D 6595	1.3

Состояние объекта анализа

Водородный показатель pH, ед.	РП к pH-метру	3,5
ИК-спектр	ASTM D 7889	График
Индекс вязкости, ед.	ASTM D 2270	110
Кинематическая вязкость при 100°C, мм ² /с	ASTM D 445	14.1
Кинематическая вязкость при 40°C, мм ² /с	ГОСТ 33	126.3
Нитрование, Абс/0,1 мм	ASTM D 7889	7.4
Общее кислотное число, мг КОН/г	ASTM D 664	4.0
Окисление, Абс/0,1 мм	ASTM D 7417	13.0
Сульфатирование, Абс/0,1 мм	ASTM D 7889	19.9



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 отборе. Лаборатория не предоставляет никаких гарантий и не подразумевает их.
Система оценки: «1» и «2» - норма; «3» и «4» - внимание; «5» - опасность;

ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ МАСЛА

№ XXXXXX/XXXXX-XXXXXX от 28.04.2023



Казахстан, 050067, г. Алматы,
Наурызбайский р-н,
ул. Жандосова, д. 32
Тел.: +7 (727) 310-27-48
www.talmay.kz
mail@talmay.kz

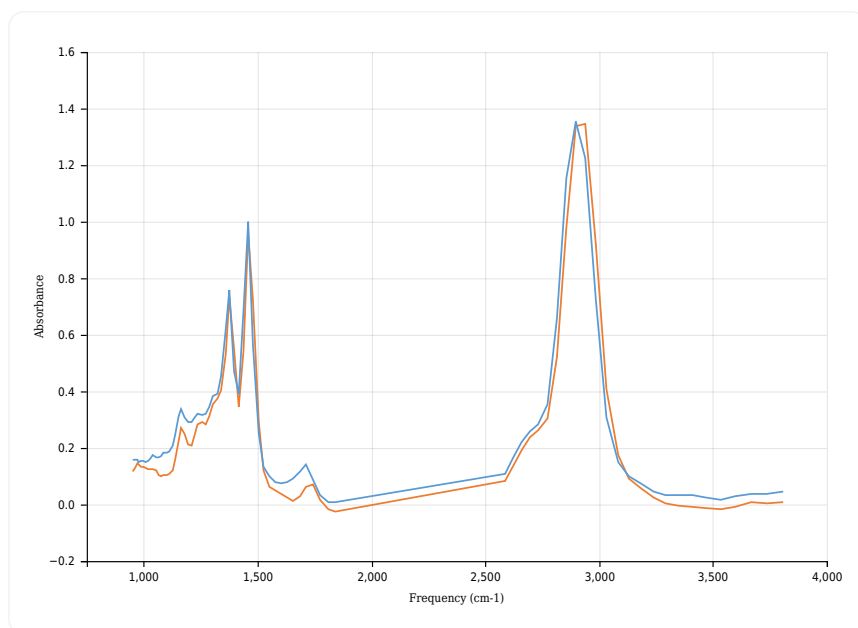
ОПИСАНИЕ ЛИНИЙ ГРАФИКА

— XXXXXX XXXXX
— 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 D 7889



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;