

ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ МАСЛА

№ XXXXXX/XXXXX-XXXXXX от 23.12.2025

ВНИМАНИЕ



Ресурс масла

Износ техники

Загрязнения

4

2

3

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

Договор

Организация

Контактное лицо

Рабочий телефон

Мобильный телефон

Электронная почта

-

XXX "XXXXXXXXXXXXXXXXXX"

XXXXXXXXXX XXXXXXXX

-

-

XXX@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

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

XXXX

XX XXXXXX XXXXXXXX

XXXXXX XXXXXXXX

XXXXX

XXX

XXXX

-

-

ОБЪЕКТ АНАЛИЗА (МАСЛО)

Номер пробы

Дата отбора пробы

Производитель и марка

Класс вязкости

Разновидность

Группа

Состояние

XXX X

XX.XX.XXXX

XXXXXXXXXXXX X-XXXXX XX XXX

XX

XXXXXXXXXX

-

XXXXXXXXXXXXXX

ФОТО ПРОБЫ



ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Элементный анализ пробы масла указывает на нормальный износ деталей ДВС для данной наработки.
Кинематическая вязкость масла соответствует заявленному классу вязкости - SAE 40, согласно спецификации SAE J300 (12.5 -<16.3 cСт).
Щелочное число масла сработалось от значения свежего продукта.
Начальное значение pH низкое. Кислотное число масла крайне повысилось и выше значения щелочного числа, что является браковочным показателем для смазочного материала. Высокая степень окисления масла.
Рекомендуется слить масло, проверить чистоту воздушного фильтра агрегата и залить свежее масло.

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

Индикаторы износа		
Алюминий (Al), ppm	ASTM D 6595	0.2
Ванадий (V), ppm	ASTM D 6595	0.0
Железо (Fe), ppm	ASTM D 6595	3.0
Кадмий (Cd), ppm	ASTM D 6595	0.2
Медь (Cu), ppm	ASTM D 6595	1.6
Олово (Sn), ppm	ASTM D 6595	1.1
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	0.5
Индикаторы износа или присадки		
Бор (B), ppm	ASTM D 6595	18.6
Марганец (Mn), ppm	ASTM D 6595	0.0
Молибден (Mo), ppm	ASTM D 6595	101.5
Никель (Ni), ppm	ASTM D 6595	0.0
Титан (Ti), ppm	ASTM D 6595	0.0
Присадки		
Сера (S), ppm	ASTM D 4294	1751.0
Барий (Ba), ppm	ASTM D 6595	0.0
Кальций (Ca), ppm	ASTM D 6595	807.6
Магний (Mg), ppm	ASTM D 6595	7.7
Фосфор (P), ppm	ASTM D 6595	549.6
Цинк (Zn), ppm	ASTM D 6595	683.8
Общее загрязнение		
Калий (K), ppm	ASTM D 6595	0.8
Кремний (Si), ppm	ASTM D 6595	1.7
Литий (Li), ppm	ASTM D 6595	0.0
Натрий (Na), ppm	ASTM D 6595	6.0
Гликоль, %	ASTM E 2412	0.1
Содержание воды (ИК-спектр), %	ASTM E 2412	<0.01
Состояние масла		
Индекс вязкости, ед.	ASTM D 2270	131
Общее щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	1.7
Кинематическая вязкость при 100°C, cСт	ASTM D 445	13.8
Кинематическая вязкость при 40°C, cСт	ASTM D 445	105.2
Общее кислотное число, мг КОН/г	ASTM D 664	5.59
Начальное значение pH (i-pH), ед.	ASTM D 7946	4.1
ИК-спектр	ASTM E 2412	График
Нитрование, Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	8.1
Окисление, Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	26.8
Сульфатирование, Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	24.7

ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ МАСЛА

№ XXXXXX/XXXXX-XXXXXX от 23.12.2025



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

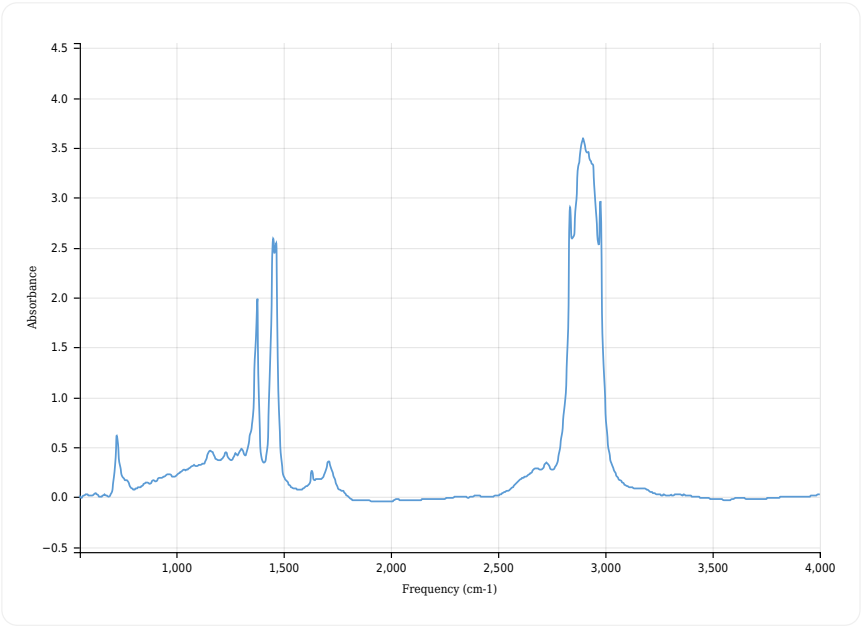
ОПИСАНИЕ ЛИНИЙ ГРАФИКА

— 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;