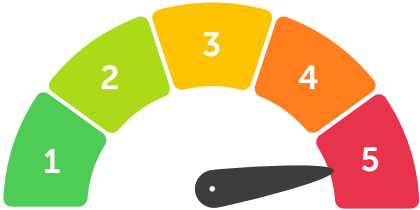


ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ МАСЛА

№ XXXXXX/XXXXX-XXXXXX от 27.06.2025

ОПАСНОСТЬ



Ресурс масла

Изнас техники

Загрязнения

5

3

2

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

Договор	-
Организация	XXXXXXXXXX XXXXXXXX "XXXXXXXXXXXXX"
Контактное лицо	XXXXXXXX XXXXXX XXXXXXXXXX
Рабочий телефон	+XXXXXXXXXXXX
Мобильный телефон	+X XXX XX XX
Электронная почта	XXX@XXXXXXXXXXXX.XX

ОБЪЕКТ ДИАГНОСТИКИ И ТОЧКА ОТБОРА

Учетный номер	X
Тип оборудования	XXX
Производитель и модель	XXXXXXX XXXX
Точка отбора пробы	XXXXXX
Срок службы	XXXX X/X
Объем масла	XX
Срок эксплуатации	XXXX
Долив масла	XX
Тип топлива в двигателе	-

ОБЪЕКТ АНАЛИЗА (МАСЛО)

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

ФОТО ПРОБЫ



ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Элементный анализ пробы масла указывает на повышение содержания частиц износа деталей ДВС - Медь.
Кинематическая вязкость масла соответствует заявленному классу вязкости - SAE 40, согласно спецификации SAE J300 (12.5 -<16.3 сСт).
Завышенного загрязнения в пробе не наблюдается.
Щелочное число масла подработалось и ниже значения кислотного числа, что является браковочным показателем для масла. Степень окисления масла повышена. Начальное значение pH крайне низкое (повышенная кислая среда).
Рекомендуется заменить масло на свежее.

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

Индикаторы износа		
Алюминий (Al), ppm	ASTM D 6595	2.1
Ванадий (V), ppm	ASTM D 6595	0.0
Железо (Fe), ppm	ASTM D 6595	7.6
Кадмий (Cd), ppm	ASTM D 6595	0.1
Медь (Cu), ppm	ASTM D 6595	20.4
Олово (Sn), ppm	ASTM D 6595	0.9
Свинец (Pb), ppm	ASTM D 6595	0.0
Серебро (Ag), ppm	ASTM D 6595	0.0
Сурьма (Sb), ppm	ASTM D 6595	3.1
Хром (Cr), ppm	ASTM D 6595	0.0
Индикаторы износа или присадки		
Бор (B), ppm	ASTM D 6595	0.2
Марганец (Mn), ppm	ASTM D 6595	0.3
Молибден (Mo), ppm	ASTM D 6595	1.1
Никель (Ni), ppm	ASTM D 6595	0.0
Титан (Ti), ppm	ASTM D 6595	0.1
Присадки		
Сера (S), ppm	ASTM D 4294	2195.0
Барий (Ba), ppm	ASTM D 6595	0.2
Кальций (Ca), ppm	ASTM D 6595	1252.4
Магний (Mg), ppm	ASTM D 6595	8.2
Фосфор (P), ppm	ASTM D 6595	306.5
Цинк (Zn), ppm	ASTM D 6595	346.9
Общее загрязнение		
Калий (K), ppm	ASTM D 6595	0.6
Кремний (Si), ppm	ASTM D 6595	4.2
Литий (Li), ppm	ASTM D 6595	0.1
Натрий (Na), ppm	ASTM D 6595	2.1
Гликоль, %	ASTM E 2412	0.3
Содержание воды (ИК-спектр), %	ASTM E 2412	<1.0
Состояние масла		
Индекс вязкости, ед.	ASTM D 2270	110
Общее щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	3.0
Кинематическая вязкость при 100°C, сСт	ASTM D 445	15.19
Кинематическая вязкость при 40°C, сСт	ASTM D 445	140.1
Общее кислотное число, мг КОН/г	ASTM D 664	4.33
Начальное значение pH (i-pH), ед.	ASTM D 7946	3.8
ИК-спектр	ASTM E 2412	График
Нитрование, А6с/0,1 мм	ASTM E 2412	11.5
Окисление, А6с/0,1 мм	ASTM E 2412	25.1
Сульфатирование, А6с/0,1 мм	ASTM E 2412	23.6

ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ МАСЛА

№ XXXXXX/XXXXX-XXXXXX от 27.06.2025



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

ОПИСАНИЕ ЛИНИЙ ГРАФИКА

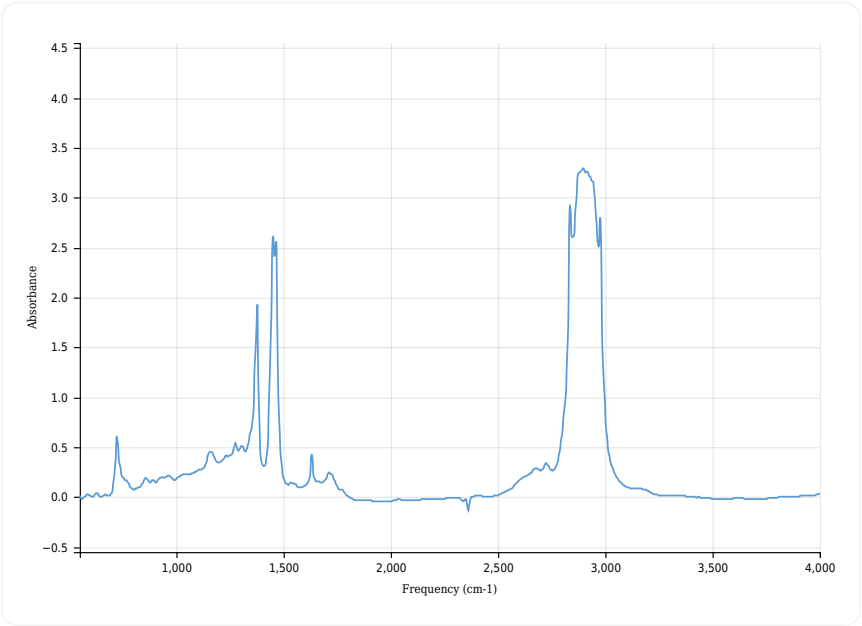
— XXXXX XXXXX

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;