

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

ОПАСНОСТЬ



Ресурс масла 3
Износ техники 5
Загрязнения 3

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

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

ОБЪЕКТ ДИАГНОСТИКИ И ТОЧКА ОТБОРА

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

ОБЪЕКТ АНАЛИЗА (МАСЛО)

Номер пробы	-
Дата отбора пробы	-
Производитель и марка	XXXXXX XXX XXX-XXX
Класс вязкости	XXXXX
Разновидность	XXXXXXXXXX
Группа	XXXXXXXXXXXXXX
Состояние	XXXXXXXXXXXXXX

ФОТО ПРОБЫ



ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Элементный анализ пробы масла указывает на завышенное содержание частиц износ деталей ДВС - Медь, Олово, Ванадий, что обычно указывает на повышенный износ подшипников.
Кинематическая вязкость масла соответствует заявленному классу вязкости - SAE 30, согласно спецификации SAE J300 (9.3 -<12.5 сСт).
Щелочное число достаточное.
В пробе масла наблюдаются следы гликоля, с содержанием частиц калия, кремния, натрия (присадка ОЖ).
Рекомендуется слить масло, проверить герметичность уплотнений ДВС на неплотности, проверить уровень ОЖ на возможную утечку, продиагностировать состояние деталей ДВС.

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

Индикаторы износа		
Алюминий (Al), ppm	ASTM D 6595	0.7
Ванадий (V), ppm	ASTM D 6595	18.2
Железо (Fe), ppm	ASTM D 6595	13.3
Кадмий (Cd), ppm	ASTM D 6595	0.0
Медь (Cu), ppm	ASTM D 6595	387.2
Олово (Sn), ppm	ASTM D 6595	32.2
Свинец (Pb), ppm	ASTM D 6595	4.3
Серебро (Ag), ppm	ASTM D 6595	0.1
Сурьма (Sb), ppm	ASTM D 6595	0.0
Хром (Cr), ppm	ASTM D 6595	1.4
Индикаторы износа или присадки		
Бор (B), ppm	ASTM D 6595	1.7
Марганец (Mn), ppm	ASTM D 6595	0.1
Молибден (Mo), ppm	ASTM D 6595	1.3
Никель (Ni), ppm	ASTM D 6595	0.3
Титан (Ti), ppm	ASTM D 6595	0.2
Присадки		
Барий (Ba), ppm	ASTM D 6595	0.1
Кальций (Ca), ppm	ASTM D 6595	1296.0
Магний (Mg), ppm	ASTM D 6595	1279.0
Фосфор (P), ppm	ASTM D 6595	1136.0
Цинк (Zn), ppm	ASTM D 6595	1410.0
Общее загрязнение		
Калий (K), ppm	ASTM D 6595	7.9
Кремний (Si), ppm	ASTM D 6595	5.6
Литий (Li), ppm	ASTM D 6595	0.2
Натрий (Na), ppm	ASTM D 6595	8.3
Гликоль, %	ASTM E 2412	0.7
Сажа (Hap), %	ASTM E 2412	0.7
Содержание воды (ИК-спектр), %	ASTM E 2412	271.4
Содержание топлива, %	ASTM E 2412	0.5
Состояние масла		
Индекс вязкости, ед.	ASTM D 2270	147
Кинематическая вязкость при 100°C, сСт	ASTM D 445	13.1
Кинематическая вязкость при 40°C, сСт	ASTM D 445	89.1
Общее щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 4739	5.1
Общее кислотное число, мг КОН/г	ASTM D 664	3.27
Температура вспышки в закрытом тигле, °C	ASTM D 93	205.0
ИК-спектр	ASTM E 2412	График
Нитрование, Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	≤0
Окисление, Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	5.3
Сульфатирование, Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	15.8

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>

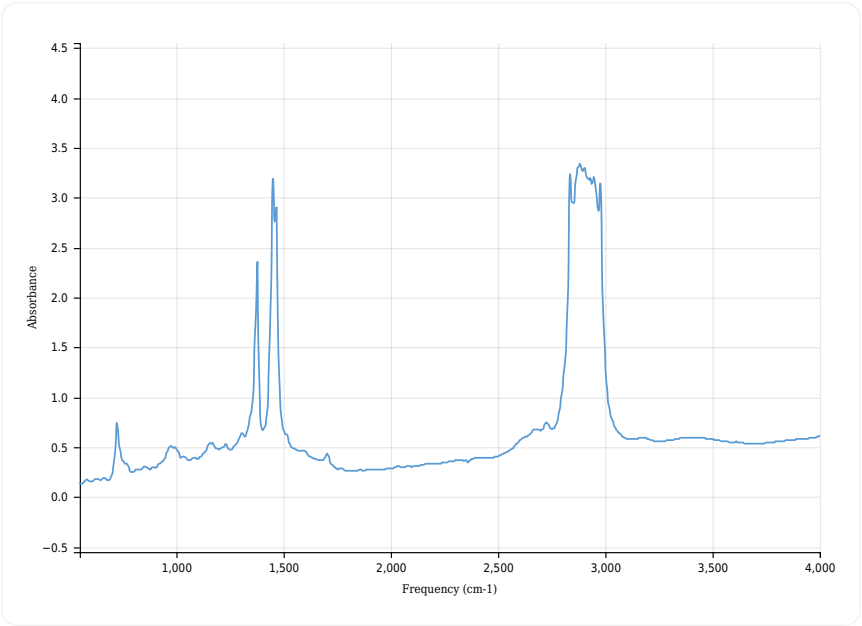
ОПИСАНИЕ ЛИНИЙ ГРАФИКА

— 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;