

ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ МАСЛА

№ XXXXXX/XXXXX-XXXXXX от 03.07.2025

ВНИМАНИЕ



Ресурс масла Износ техники Загрязнения

2

1

1

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

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

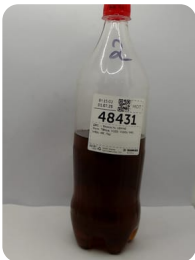
ОБЪЕКТ ДИАГНОСТИКИ И ТОЧКА ОТБОРА

Учетный номер	-
Тип оборудования	-
Производитель и модель	-
Точка отбора пробы	-
Срок службы	-
Объем масла	-
Срок эксплуатации	-
Долив масла	-
Тип топлива в двигателе	-

ОБЪЕКТ АНАЛИЗА (МАСЛО)

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

ФОТО ПРОБЫ



ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Кинематическая вязкость масла при 100 градусах соответствует заявленному классу вязкости - SAE 40, согласно спецификации SAE J300 (12.5 -<16.3 сСт), но наблюдается более низкий показатель вязкости при 40 градусах от типичной характеристики производителя данной марки (90.0 сСт).
Основные элементы пакета присадок в масле присутствуют в определенном количестве, но отсутствует элемент бор, который применялся в присадке данной марки масла, что известно из открытых источников.
Щелочное число масла имеет достаточное значение и соответствует пакету присадок, но по своему значению ниже типичной характеристики данной марки (15.9 мг КОН/г).
Температура застывания имеет типичный низкотемпературный показатель.

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

Индикаторы износа		
Алюминий (Al), ppm	ASTM D 6595	1.7
Ванадий (V), ppm	ASTM D 6595	0.1
Железо (Fe), ppm	ASTM D 6595	7.1
Кадмий (Cd), ppm	ASTM D 6595	0.6
Медь (Cu), ppm	ASTM D 6595	3.8
Олово (Sn), ppm	ASTM D 6595	0.0
Свинец (Pb), ppm	ASTM D 6595	2.5
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	1.4
Марганец (Mn), ppm	ASTM D 6595	0.0
Молибден (Mo), ppm	ASTM D 6595	0.0
Никель (Ni), ppm	ASTM D 6595	0.2
Титан (Ti), ppm	ASTM D 6595	0.0
Присадки		
Барий (Ba), ppm	ASTM D 6595	0.3
Кальций (Ca), ppm	ASTM D 6595	3139.0
Магний (Mg), ppm	ASTM D 6595	9.2
Фосфор (P), ppm	ASTM D 6595	1093.0
Цинк (Zn), ppm	ASTM D 6595	1237.0
Общее загрязнение		
Калий (K), ppm	ASTM D 6595	2.2
Кремний (Si), ppm	ASTM D 6595	10.7
Литий (Li), ppm	ASTM D 6595	0.0
Натрий (Na), ppm	ASTM D 6595	8.3
Состояние масла		
Индекс вязкости, ед.	ASTM D 2270	197
Общее щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	10.5
Кинематическая вязкость при 100°C, сСт	ASTM D 445	13.74
Кинематическая вязкость при 40°C, сСт	ASTM D 445	72.47
Температура застывания, °C	ASTM D 97	-43.5
ИК-спектр	ASTM E 2412	График
Окисление, Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	4.2

ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ МАСЛА

№ XXXXXX/XXXXX-XXXXXX от 03.07.2025



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

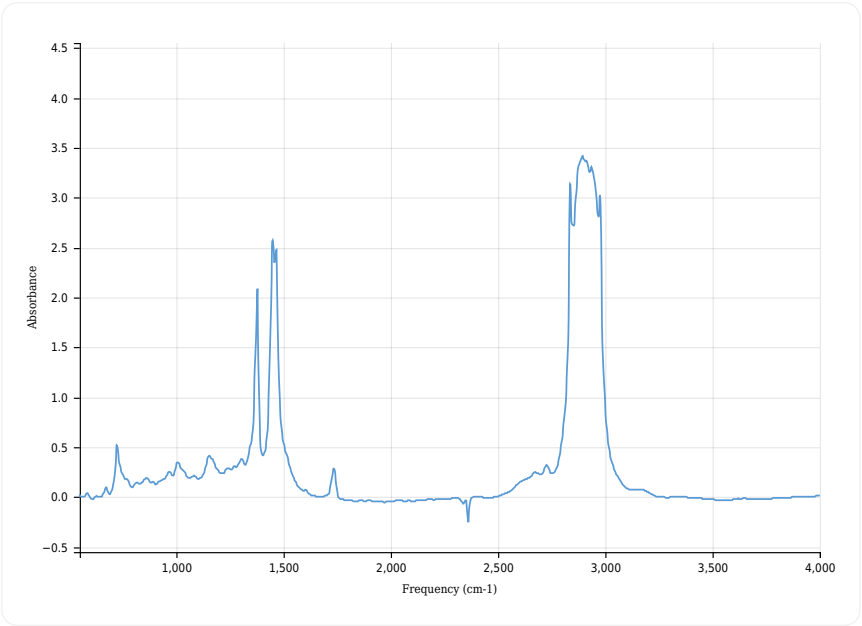
ОПИСАНИЕ ЛИНИЙ ГРАФИКА

— 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;