

ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ МАСЛА

№ XXXXXX/XXXXX-XXXXXX от 23.12.2025

ВНИМАНИЕ



Ресурс масла Износ техники Загрязнения



ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

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

ОБЪЕКТ ДИАГНОСТИКИ И ТОЧКА ОТБОРА

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

ОБЪЕКТ АНАЛИЗА (МАСЛО)

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

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 сСт).
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, сСт	ASTM D 445	13.8
Кинематическая вязкость при 40°C, сСт	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

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

