

ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ МАСЛА

№ XXXXXX/XXXXX-XXXXXX от 02.06.2025

ВНИМАНИЕ



Ресурс масла

4

Износ техники

2

Загрязнения

3

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

Договор	№XX/XX/XX-XX XX.XX.XXXX
Организация	XXX "XXXXXXXXX XXXXX"
Контактное лицо	XXXXXXXX XXXXX XXXXXXXXXXXX
Рабочий телефон	-
Мобильный телефон	+X XXX XX XX
Электронная почта	X.XXXXXXXXX@XXXXXXXXXX.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	-

ОБЪЕКТ АНАЛИЗА (МАСЛО)

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

ФОТО ПРОБЫ



ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Элементный анализ масла указывает на небольшой износ деталей агрегата (железо, олово, свинец - подшипники). Кинематическая вязкость при 100 °С понижена к показаниям свежего масла и классу вязкости - ISO 460, согласно спецификации ISO 3448 на 20%. В пробе масла наблюдается повышенное содержание частиц Кремния (пыль/грязь извне), что может способствовать абразивному износу. Рекомендуется проверить внимательно герметичность уплотнений агрегата и устранить неплотности, заменить масло на свежее.

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	45.4
Кадмий (Cd), ppm	ASTM D 6595	0.1
Медь (Cu), ppm	ASTM D 6595	2.7
Олово (Sn), ppm	ASTM D 6595	17.1
Свинец (Pb), ppm	ASTM D 6595	14.8
Серебро (Ag), ppm	ASTM D 6595	0.0
Сурьма (Sb), ppm	ASTM D 6595	3.4
Хром (Cr), ppm	ASTM D 6595	0.6
Частицы ферромагнитного износа, ppm	ASTM D 8120	129

Индикаторы износа или присадки

Бор (B), ppm	ASTM D 6595	0.2
Марганец (Mn), ppm	ASTM D 6595	0.7
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	0.0
Кальций (Ca), ppm	ASTM D 6595	27.4
Магний (Mg), ppm	ASTM D 6595	1.2
Фосфор (P), ppm	ASTM D 6595	222.2
Цинк (Zn), ppm	ASTM D 6595	2.2

Общее загрязнение

Содержание воды по К. Фишеру, ppm	ASTM D 6304	88.2
Калий (K), ppm	ASTM D 6595	0.0
Кремний (Si), ppm	ASTM D 6595	29.2
Литий (Li), ppm	ASTM D 6595	0.0
Натрий (Na), ppm	ASTM D 6595	0.5

Состояние масла

Индекс вязкости, ед.	ASTM D 2270	94
Кинематическая вязкость при 100°C, сСт	ASTM D 445	24.62
Кинематическая вязкость при 40°C, сСт	ASTM D 445	336.4
Общее кислотное число, мг КОН/г	ASTM D 664	1.35

