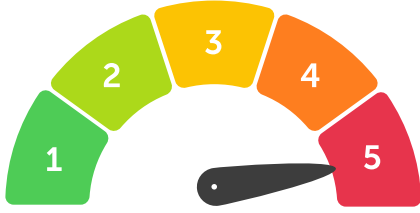


ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ СМАЗКИ

№ XXXXXX/XXXXX-XXXXXX от 30.01.2026

ОПАСНОСТЬ



Ресурс смазки **5** Износ техники **5** Загрязнения **5**

ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

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

ОБЪЕКТ ДИАГНОСТИКИ И ТОЧКА ОТБОРА

Учетный номер XXXXXXX-XXX
Тип оборудования XXXXXXXXXXX
Производитель и модель XXXXXXX XXX XXX
Точка отбора пробы XXXXXXX XXXXXXXXXXX
Срок службы X XXX XXX XX
Условия эксплуатации XXXXXXX XXXXXXX (XXXX, XXXX,
XXXX, XXXX)
Срок эксплуатации XXX XXX XX
Добавление смазки -

ОБЪЕКТ АНАЛИЗА (СМАЗКА)

Номер пробы XXXX-XXX
Дата отбора пробы XX.XX.XXXX
Производитель и марка XXXXXXX XXXXXXX XXX XXX
Тип -
Состояние XXXXXXXXXXX

ФОТО ПРОБЫ



ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Обнаружена высокая концентрация элементов внешних загрязнений: вода, кремний, натрий, калий, что указывает на попадание грязной воды в смазку и на вероятную причину абразивного износа.
Обнаружена высокая концентрация элементов износа: железо, хром, медь, что указывает на износ шестерней и деталей подшипников.
Обнаружено несоответствие концентрации лития заявленной марке смазки: Polylub GLY 791 - смазка на основе литиевого мыла. Низкая концентрация лития и присутствие серы, кальция, бария в значительных количествах указывает на смешение нескольких видов смазки, что привело к потере консистенции смазки.
Рекомендуется заменить смазку полностью с тщательным удалением остатков старой. Рекомендуется ТО агрегата для определения степени износа и объема ремонта.

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

Индикаторы износа

Алюминий (Al), ppm	ASTM D 6595	181.1
Ванадий (V), ppm	ASTM D 6595	5.2
Железо (Fe), ppm	ASTM D 6595	4481.0
Кадмий (Cd), ppm	ASTM D 6595	1.5
Медь (Cu), ppm	ASTM D 6595	266.9
Олово (Sn), ppm	ASTM D 6595	0.1
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	75.0
PQ-индекс, ед.	ASTM D 8184	3708.0

Индикаторы износа или присадки

Бор (B), ppm	ASTM D 6595	3.2
Марганец (Mn), ppm	ASTM D 6595	114.7
Молибден (Mo), ppm	ASTM D 6595	203.2
Никель (Ni), ppm	ASTM D 6595	12.5
Титан (Ti), ppm	ASTM D 6595	12.1

Присадки

Сера (S), ppm	ASTM D 4294	5027.0
Барий (Ba), ppm	ASTM D 6595	2083.0
Кальций (Ca), ppm	ASTM D 6595	852.5
Магний (Mg), ppm	ASTM D 6595	219.3
Фосфор (P), ppm	ASTM D 6595	47.0
Цинк (Zn), ppm	ASTM D 6595	294.0

Общее загрязнение

Калий (K), ppm	ASTM D 6595	64.0
Кремний (Si), ppm	ASTM D 6595	1122.0
Литий (Li), ppm	ASTM D 6595	510.0
Натрий (Na), ppm	ASTM D 6595	79.8
Содержание воды по К. Фишеру, ppm	ASTM E 203	7317.8

