



Техническая поддержка:
 e-mail: support@oiltest.ru
 Телефоны:
 Москва +7 (495) 197-88-99
 Новосибирск +7 (383) 312-07-57
 Екатеринбург +7 (343) 251-99-11
 www.oiltest.ru

Идентификатор узла техники	SUW-39
Обозначение пробы	№ 3
Компания	
Заказчик	ООО "АЛЬФА ТЕХНОЛОГИИ"
Контактное лицо	Пантелеев Эдуард
Наименование клиента	ООО Горняк-1
Дополнительная информация	
Внутренний номер пробы	
Тип техники	Самосвал
Марка	Komatsu
Узел	ДВС
Производитель / модель / серийный №	Komatsu / SAA12V140E-3 /
Объём системы (бака)	140.0
Место отбора	картер
Производитель масла / Вязкость	Komatsu / SAE 15W-40
Марка масла	KOMATSU 15W-40 DIESEL ENGINE OIL

Интерпретация актуальных лабораторных данных

Оценка и интерпретация результатов образца была пересмотрена на основании информации, предоставленной заказчиком 31.03.2025.ПДля более точной интерпретации состава пакета присадок, значения щелочного числа необходимо сравнение со свежим продуктом. Содержание натрия повышено. Причиной может являться попадание охлаждающей жидкости в систему смазки. Остальные показатели масла находятся в пределах нормы. При дальнейшей эксплуатации обратить внимание на динамику накопления натрия. Проверка герметичности системы охлаждения. Проведение повторного испытания после непродолжительной эксплуатации.

Данные образца							
Номер образца				769080			
Используемый продукт				KOMATSU 15W-40 DIESEL ENGINE OIL			
Дата отбора				28.12.2024			
Общая наработка узла				45477 ч			
Наработка смазочного материала				250.0 ч			
Долив масла							
Оценка масла				⚠			
КИТ 4							
Индикаторы износа							
Железо	Fe	ASTM D 5185	мг/кг	9			
Хром	Cr	ASTM D 5185	мг/кг	0			
Олово	Sn	ASTM D 5185	мг/кг	0			
Алюминий	Al	ASTM D 5185	мг/кг	2			
Никель	Ni	ASTM D 5185	мг/кг	0			
Медь	Cu	ASTM D 5185	мг/кг	0			
Свинец	Pb	ASTM D 5185	мг/кг	2			
Молибден	Mo	ASTM D 5185	мг/кг	5			
Присадки							
Кальций	Ca	ASTM D 5185	мг/кг	3450			
Магний	Mg	ASTM D 5185	мг/кг	128			
Цинк	Zn	ASTM D 5185	мг/кг	1787			
Фосфор	P	ASTM D 5185	мг/кг	1646			
Барий	Ba	ASTM D 5185	мг/кг	0			
Бор	B	ASTM D 5185	мг/кг	6			
Загрязнение							
Кремний	Si	ASTM D 5185	мг/кг	2			
Калий	K	ASTM D 5185	мг/кг	0			
Натрий	Na	ASTM D 5185	мг/кг	31			
Вода		ASTM E 2412	%	0			
Гликоль		ASTM E 2412	%	0			
Топливо		ASTM E 2412	%	0.3			
Сажа		ASTM E 2412	%	0.9			
Степень окисления		ASTM E 2412	Abs/0.1mm	13.0			
Степень нитрования		ASTM E 2412	Abs/0.1mm	6.0			
Состояние масла							
Вязкость кинематическая при 100°C		ASTM D 445	мм²/с	13.69			
Вязкость кинематическая при 40°C		ASTM D 445	мм²/с	93.33			
Индекс вязкости		ASTM D 2270	-	148			
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		ASTM D 4739	мг KOH/г	9.98			
Кислотное число TAN		ASTM D 664	мг KOH/г	2.91			

Общая оценка

