Протокол испытаний № **288172** от 05.02.2019

МИЦ ГСМ

Техническая поддержка:
e-mail: support@oiltest.ru
Телефоны:
Москва +7 (495) 10-77-111
Новосибирск +7 (383) 312-07-57
www.oiltest.ru

Обозначение пробы	**Hyndai 170w-7**
Дополнительная информация	3
Внутренний номер пробы	
Тип техники	Экскаватор
Марка	Hyndai 170w-7
Узел	Двигатель
Производитель / серия, модель	Hyndai/HHIHN503LB0002535
Объём маслобака	40.0
Место отбора	двигатель
Тип топлива	
Марка масла	Rolf Optima Diesel 15W-40
Производитель масла/ Вязкость	ROLF / SAE 15W-40

Интерпретация актуальных лабораторных данных

Все показатели масла находятся в пределах нормы. Возможна дальнейшая эксплуатация.

Данные образца						
Номер пробы			288172			
Дата отбора			01.02.2019			
Пробег			1775 ч			
Наработка масла			525.0 ч			
Долив масла			2.5 л			
Оценка масла			✓			
КИТ 4						
Индикаторы износа						
Железо	Fe	мг/кг	18			
Хром	Cr	мг/кг	0			
Олово	Sn	мг/кг	0			
Алюминий	Al	мг/кг	1			
Никель	Ni	мг/кг	0			
Медь	Cu	мг/кг	0			
Свинец	Pb	мг/кг	0			
Молибден	Mo	мг/кг	54			
Присадки						
Кальций	Ca	мг/кг	1704			
Магний	Mg	мг/кг	979			
Цинк	Zn	мг/кг	1330			
Фосфор	P	мг/кг	1197			
Барий	Ba	мг/кг	0			
Бор	B	мг/кг	17			
Загрязнение						
Кремний	Si	мг/кг	5			
Калий	K	мг/кг	0			
Натрий	Na	мг/кг	0			
Вода		%	0			
Гликоль		%	0			
Топливо		%	0.2			
Сажа		%	0.9			
Степень окисления		А/см	9.0			
Степень нитрования		А/см	8.0			
Состояние масла						
Вязкость при 100°C		мм²/с	13.42			
Вязкость при 40°C		мм²/с	93.22			
Индекс вязкости		-	144			
Щелочное число TBN (ASTM D 4739)		мг KOH/г	6.4			
Кислотное число TAN		мг KOH/г	3.32			

Общая оценка

✓ **Норма**

ISO 9001 QUALITY ASSURANCE

РОС ЭКСПЕРТИЗА
ГОСТ ИСО/МЭК 17025-2009

Запрещена частичная или полная перепечатка протокола без разрешения ООО «МИЦ ГСМ»