

CoolCheck® 2

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ЭКСПРЕСС АНАЛИЗАТОР
АНТИФРИЗА И ЖИДКОСТИ КАТАЛИТИЧЕСКОЙ
ОЧИСТКИ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ ДИЗЕЛЬНЫХ
ДВИГАТЕЛЕЙ (DEF)



Контур охлаждения играет ключевую роль в тепловом балансе двигателя и в защите его компонентов от коррозии и других видов износа. По данным журнала *Machinery and Lubrication* неисправности охлаждения являются причиной 60% поломок промышленных двигателей.

Периодический контроль качества антифриза позволяют обнаружить и устранить следующие проблемы:

- Коррозионное разрушение
- Протечки в масло через прокладки
- Вскипание и перегрев двигателя
- Замерзание антифриза

Также CoolCheck позволяет контролировать качество жидкости DEF, что позволяет предотвратить:

- Снижение производительности
- Токсичный выхлоп

Измеряемые параметры

ДЛЯ АНТИФРИЗОВ

Тип антифриза
Прозрачность
Цвет
Наличие загрязнений
Температура кипения
Температура замерзания
Концентрация гликоля (%)
Концентрация нитритов (%)

ДЛЯ DEF

% мочевины
% DEF

CoolCheck обеспечивает комплексный контроль текущего состояния антифриза и реагента каталитической очистки выхлопных газов (DEF)

- Не требует специальных знаний
- 9 различных испытаний за 45 секунд
- Автоматическая оценка результата:
> NORMAL > ABNORMAL > SEVERE
- Обнаружение ненормативного состояния на ранней стадии и предотвращение аварии
- Не требует реактивов и расходных материалов,
Не нужна пробоподготовка

CoolCheck позволяет обнаружить следующие проблемы системы охлаждения:

- Смесь разных антифризов
- Истощение присадок
- Загрязнение антифриза

Мощный встроенный компьютер

- Мгновенный расчет результатов по спектральным данным
- Защита от перепадов напряжения
- Высокая степень энергосбережения

CoolCheck предназначен для работы в полевых условиях и оснащен всем необходимым для защиты от внешних неблагоприятных факторов

- Встроенная система стабилизации температуры
- измерения
- Встроенная система фильтрации воздуха для защиты электроники и оптики
- Ударопрочный корпус для защиты измерительных ячеек и оптики

OK/GOOD		Re-Print
ID:	cummins	Repeat Scan Export Finish
Type:	Special Blue	
Clarity:	Clear N	
Contamination:	None N	
Color:	Blue	
Freeze Point:	-44 F N	
Glycol Content:	53.8% N	
Boil Point:	228 F N	
Nitrites:	1850 PPM N	

Положительный результат – все значение в пределах норм

ABNORMAL		Re-Print
ID:	8267	Repeat Scan Export Finish
Type:	Conventional	
Clarity:	Clear N	
Contamination:	None N	
Color:	Green	
Freeze Point:	-5 F A	
Glycol Content:	34.9% A	
Boil Point:	219 F A	
Nitrites:	<300 PPM A	

Отрицательный результат – температуры замерзания и кипения и концентрация гликоля - ниже норм как следствие истощения присадок

CoolCheck технические характеристики

Сведения о продукции	
Кат номер	42000-00
Принадлежности	POS принтер (стандартно) Программа LubeTrak® (опция)
Область применения	Контроль качества жидкостей системы охлаждения и DEF
Режим работы	Много-функциональное измерение
Результаты измерения	
Антифриз	тип, прозрачность, загрязнение, цвет, тем-ра замерзания, тем-ра кипения, кон-ция гликоля кон-ция нитритов
Diesel Exhaust Fluids (DEF)	% мочевины % DEF
Спецификация спектрометра	
Диапазон общий	200-1100 nm
Детектор	Двух-лучевой спектрометр – Уф/Вид (200-750 nm) и ИК (750-1100 nm);
Калибровка	по трем стандартным растворам
Условия эксплуатации	
Объем пробы	15 мл
Время измерения	45 секунд
Рабочая температура	0 - 40 C
Влажность	5 - 95 % без конденсации
Высота над у. моря	до 3000 м

Коммуникация	
Дисплей	Сенсорный экран
Ввод данных	экран / USB мышь
Место для данных	16 GB внутренней памяти
Передача данных	LAN/wireless (FTP) to online reporting
Коммуникация	Port 21 (online reporting through LubeTrak)
Электропитание	
	115/230V 50/60 Hz однофазное
Мощность	20 Вт
Размеры и вес	
Размеры	28см x 23см x 11.5 см)
Вес	2.1 кг
Расходные материалы	
29140-00	Пробники одноразовые (200 шт)
29313-00	Бумага термопринтера рулонная
29036-00	Ручной вакуумный насос для проб
29034-00	Трубка пробоботборная
29315-00	Калибровочный раствор, R500
29316-00	Калибровочный раствор, DEF-100
29317-00	Калибровочный раствор, N200
29713-00	Информационный бюллетень

LUBETRAK
Online Reporting Tools

Normal
Abnormal
Critical

Coolant Analysis Report

Unit ID :	DT084
Component ID :	1
Component Type :	Coolant
Component Description :	
Sample Date :	08/15/2015
Sample ID :	OSA400168-710
Results :	For Future Use.

TEST	RESULTS	GRADE
Boil	223	N
Clarity	Cloudy	A
Color	Red	Unknown
Contam	Heavy	S
Freeze	-24	N
Glycol	44.7	N
Nitrites	<300	A

N = Normal A = Abnormal C = Critical

Использование внешней базы данных

Сервис LubeTrak® используется для доступа и хранения результатов и мониторинга технического состояния систем охлаждения двигателей и систем каталитической очистки выхлопных газов.

- История анализов и результатов
- Статистика по оборудованию
- Указание на проблему
- Отправка результата на компьютер или смартфон

Unit Type	Last Condition	Last Sample Date	Posted Date
COOLANT	ABNORMAL	8/26/2015	8/26/2015
COOLANT	CAUTION	8/26/2015	8/26/2015
COOLANT	CAUTION	8/26/2015	8/26/2015
COOLANT	CAUTION	8/26/2015	8/26/2015
COOLANT	CAUTION	8/26/2015	8/26/2015
COOLANT	ABNORMAL	8/25/2015	8/25/2015

Last Condition	Last Sample Date	Posted Date	ComponentRef
ABNORMAL	08/25/2015	08/25/2015	OSA400168-DR050
CAUTION	07/26/2015	07/26/2015	OSA400168-DR050
CAUTION	06/23/2015	06/23/2015	OSA400168-DR050
NORMAL	05/28/2015	05/28/2015	OSA400168-DR050
CAUTION	05/14/2015	05/13/2015	OSA400168-DR050
CAUTION	05/13/2015	05/13/2015	OSA400168-DR050

COOLANT	ABNORMAL	8/25/2015	8/25/2015
COOLANT	ABNORMAL	8/25/2015	8/25/2015
COOLANT	CAUTION	8/25/2015	8/25/2015
COOLANT	CAUTION	8/25/2015	8/25/2015
COOLANT	CAUTION	8/24/2015	8/24/2015
COOLANT	CAUTION	8/22/2015	8/22/2015