

БАЗОВЫЙ КОМПЛЕКС ИСПЫТАНИЙ АНТИФРИЗА

Охлаждающая жидкость (антифриз) — это водный раствор этилен- или пропиленгликоля с добавлением присадок. Базовый комплекс испытаний представляет собой оптимальный набор параметров, необходимые для определения качества используемого антифриза: определяется степень срабатывания присадки и оценивается насколько охлаждающая жидкость справляется со своими функциями.

Лабораторные физико-химические испытания

Определение типа антифриза - РП к Coolcheck 2

Прозрачность - РП к Coolcheck 2

Уровень загрязненности - РП к Coolcheck 2

Цвет - РП к Coolcheck 2

Температура начала кристаллизации, °C - ASTM D 97

Концентрация гликоля, % - РП к Coolcheck 2

Температура кипения, °C - РП к Coolcheck 2

Концентрация нитритов, ppm *

Щелочность, мл - ГОСТ 28084

* испытания проводятся по методике лаборатории на специализированном анализаторе антифризов CoolCheck, производство Spectro Scientific, США

Стоимость за услугу

4 600 руб.

Средний срок проведения испытания и оценка результата с интерпретацией

2-3 рабочих дня

Минимальный требуемый объем пробы для проведения испытаний

30 мл антифриза

Параметры контроля и их значение

Тип антифриза	Показывает какой залит антифриз: обычный, длительного срока службы, Fully Formulated или смесь различных типов.
Прозрачность, уровень загрязненности, цвет	Характеризуют внешний вид антифриза, степень его загрязненности.
Температура начала кристаллизации	Так как антифриз представляет собой водно-гликолевую смесь, его замерзание происходит постепенно. Температура начала кристаллизации - это температура, при которой в антифризе образуются первые кристаллы.
Концентрация гликоля	Именно присутствие гликоля в антифризе не позволяет раствору замерзнуть при низкой температуре. Чем меньше концентрация гликоля, тем выше температура кристаллизации.
Температура кипения	Должна быть выше рабочей температуры двигателя.
Концентрация нитритов	Определяется только для антифризов, имеющих в своем составе нитриты. Индикатор остаточной концентрации антикоррозионной присадки. Значения меньше 300 ppm указывают на истощение присадки.

ОТЧЕТ О ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЯ АНТИФРИЗА (ОЖ)

№ XXXXXX/XXXXX-XXXXXX от 01.09.2023

ВНИМАНИЕ



ИНФОРМАЦИЯ О ЗАКАЗЧИКЕ

Договор: XXXXXX XX XX.XX.XXXX
Организация: XXX "XXXXXXXXXX XXXXXXXX"
Контактное лицо: XXXXXX XXXXXXXX XXXXXXXXXX
Рабочий телефон: -
Мобильный телефон: +X XXX XXX XX XX
Электронная почта: X.XXXXXX@XXXXXXXXXXXX.XXX

ОБЪЕКТ ДИАГНОСТИКИ И ТОЧКА ОТБОРА

Учетный номер: -
Тип оборудования: XXXXXXXXXX
Производитель и модель: -
Точка отбора пробы: XXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX
Срок службы: -
Ёмкость бака: -
Срок эксплуатации: -
Долив ОЖ: -

ОБЪЕКТ АНАЛИЗА (ОЖ)

Номер пробы: XXXXXXXX
Дата отбора пробы: XX.XX.XXXX
Производитель и марка: XXX "XXXXXXXXXXXX" XX% XXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Класс: -
Состояние: XXXXXXXXXXXX

ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ

Анализ низкотемпературной охлаждающей жидкости указывает на невысокое содержание гликоля, повышенную загрязненность механическими частицами и несоответствие температуры кристаллизации. Рекомендуется залить свежей жидкости.

РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА

Общее загрязнение		большое количество черного осадка
Уровень загрязненности	РП к Coolcheck 2	
Низкотемпературные показатели		
Температура начала кристаллизации, °C	ASTM D 97	-33.1
Состояние объекта анализа		
Цвет	РП к Coolcheck 2	желтый
Физико-химические показатели		
Концентрация гликоля, %	РП к Coolcheck 2	40.5
Концентрация нитритов, ppm	РП к Coolcheck 2	N/A
Определение типа антифриза	РП к Coolcheck 2	смесь
Прозрачность	РП к Coolcheck 2	прозрачный
Температура кипения, °C	РП к Coolcheck 2	105

