

ОБЗОР ПРОГРАММЫ АНАЛИЗА ПРОБ МАСЕЛ

LUBEWATCH®



**СЕРВИС КОРПОРАЦИИ CHEVRON
ПОМОЖЕТ ВАШЕЙ ТЕХНИКЕ
РАБОТАТЬ ДОЛЬШЕ И ЛУЧШЕ**

LubeWatch®

Программа анализа проб масел

Наблюдайте за работой оборудования

Программа анализа проб масел LubeWatch® позволяет Вам наблюдать за работоспособностью техники, которая является двигателем Вашего бизнеса. С помощью регулярного анализа проб масел можно оптимизировать срок службы техники и интервалы замены масла, определить потребности смазочных материалов, а также отслеживать изменения среды внутри самого оборудования. Полученная из отчетов информация поможет составить точный график сервисного обслуживания, что позволит сократить время простоев или даже предотвратить риск катастрофических поломок.

Программа анализа проб масел LubeWatch обеспечивает:

- Точные результаты по шести базовым пакетам тестов и дополнительному набору специализированных тестов.
- Надежная интерпретация результатов тестов и экспертные рекомендации на основе полученных данных.
- Обработка тестов и анализов в течение 24 часов после получения в лабораторию с выдачей рекомендаций по техническому обслуживанию по телефону, факсу или электронной почте в 90 процентах случаев.
- Расширенные технические услуги, включая анализ поломок оборудования по содержанию частиц износа.
- Обучения экспертами, и консультации, поддержка на объектах клиента.
- Недорогие стандартные и специальные тесты.
- Наличие уверенности в надежности масла и системы при работе по программе с продленными интервалами замены масла.

АНАЛИЗ ПРОБ МАСЕЛ ПОМОГАЕТ ПОВЫСИТЬ НАДЕЖНОСТЬ ТЕХНИКИ

Сокращение эксплуатационных расходов

Более эффективное планирование профилактического обслуживания

Минимизация времени простоя техники

Сокращение объема масла для утилизации

Продление интервалов замены масла

Оптимизация срока службы техники



АНАЛИЗ ПРОБ МАСЕЛ МОЖЕТ ПОМОЧЬ ВАШЕЙ ТЕХНИКЕ РАБОТАТЬ ДОЛЬШЕ И ЛУЧШЕ

Достигните нового уровня надежности, используя программу анализа проб масел LubeWatch. Сочетание опыта экспертов, специализированных продуктов и индивидуальных услуг, таких как LubeWatch, помогут снизить эксплуатационные расходы и продлить время безотказной работы техники. Программу анализа проб масел можно использовать для определения загрязнения или износа до того, как они станут причиной непредвиденного простоя.



*РАБОТАЕТ ЛУЧШЕ ДОЛЬШЕ.

CHEVRONLUBRICANTS.COM/RBL

Пакеты стандартных тестов и специальные тесты

Программа LubeWatch упрощает процесс проведения тестов за счет формирования стандартных комплексов тестирования для распространенных видов техники. Ниже представлены шесть стандартных пакетов тестов отработанных масел:



C1

СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ОСНОВНОЙ)

Вязкость при 40°C или 100°C (мод. ASTM D445),
Наличие металлов и присадок (мод. ASTM D5185),
Тест на присутствие воды, % (Тест на потрескивание)*.



C2

МАСЛА ДЛЯ ДИЗЕЛЬНОГО ДВИГАТЕЛЯ

Вязкость при 100°C (мод. ASTM D445),
Наличие металлов и присадок (мод. ASTM D5185),
Тест на присутствие воды, % (тест на потрескивание)**,
Гликоль (ASTM D2982),
Разведение топливом (ASTM D7593),
Щелочное число и сажа в топливе по счетчику Уилкса (мод. ASTM D4739).



C3

МАСЛА ДЛЯ ГАЗОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Вязкость при 100°C (мод. ASTM D445),
Наличие металлов и присадок (мод. ASTM D5185),
Анализ на присутствие воды, % (по Карлу Фишеру)**
Окисление (ASTM E2412),
Нитрование (ASTM E2412),
Кислотное число (мод. ASTM D664).



C4

ПРОМЫШЛЕННЫЕ МАСЛА

Вязкость при 40°C (мод. ASTM D445)
Наличие металлов и присадок (мод. ASTM D5185),
Анализ на присутствие воды, % (по Карлу Фишеру)**,
Окисление (ASTM E2412),
Нитрование (ASTM E2412),
Кислотное число (мод. ASTM D664) C4 PC: включает все тесты из пакета C4 плюс Тест подсчета частиц (ASTM D7647).



C5

МАСЛА ДЛЯ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ

Вязкость при 40°C (мод. ASTM D445)
Наличие металлов и присадок (мод. ASTM D5185),
Анализ на присутствие воды, % (по Карлу Фишеру)**,
Хлор (ASTM D5384),
Сера (ASTM D4951),
Жир, % (ASTM E2412).



C6

ТУРБИННЫЕ МАСЛА

Вязкость при 40°C (мод. ASTM D445),
Наличие металлов и присадок (мод. ASTM D5185),
Анализ на присутствие воды, % (по Карлу Фишеру)**,
Окисление (ASTM E2412),
Число частиц (ASTM D7647)*,
Отделяемость воды (ASTM D1401),
Окисление на роторной установке под давлением (ASTM D2272).

*Темные или густые образцы нельзя использовать в Тесте подсчета частиц. Такие пробы проходят Тест определения количества частиц для измерения концентрации железных частиц.
** Для масел для бумагоделательных машин, в которых обнаруживается наличие свободной воды.

80% пользователей программы анализа проб масел увеличивают время безотказной работы техники с помощью данной программы^а.

МАГИСТРАЛЬНЫЕ АВТОМОБИЛИ И ВНЕДОРОЖНАЯ ТЕХНИКА: СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ, СТРОИТЕЛЬНАЯ, ЛЕСНАЯ, ОБЩЕСТВЕННЫЙ ТРАНСПОРТ, ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНАЯ, ШАХТНАЯ И ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ТЕХНИКА

Тип оборудования	Интервалы взятия проб		Места взятия проб
	Моточасов	Километров	
Дизельные двигатели	250-500 моточасов	16000 - 32000 километров	Через измерительный зонд или клапан забора перед масляным фильтром на возвратном маслопроводе
Бензиновые двигатели	–	8000 километров	Через измерительный зонд или клапан забора перед масляным фильтром на возвратном маслопроводе
Газовые Двигатели	500-1000 моточасов	32000 - 64000 километров	Через измерительный зонд или клапан забора перед масляным фильтром на возвратном маслопроводе
Механические трансмиссии, дифференциалы, бортовые и планетарные передачи	500-1000 моточасов	32000 - 64000 километров	Через клапан для отбора проб, установленный сверху фильтра на возвратной масляной магистрали или вне резервуара системы
Гидравлические системы	1000 моточасов	64000 километров	Через клапан для отбора проб, установленный сверху фильтра на возвратной масляной магистрали или вне резервуара системы

Всегда проверяйте, что частота отбора проб согласуется с рекомендацией OEM — производителя оборудования в соответствии с условиями эксплуатации и практики сервисного обслуживания потребителем.

ПРОМЫШЛЕННАЯ И ОБРАБАТЫВАЮЩАЯ ТЕХНИКА, СУДОВАЯ ТЕХНИКА: ЦЕМЕНТНАЯ, ПИЩЕВАЯ, МОРСКАЯ, ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЕ, ДОБЫЧА НЕФТИ И ГАЗ, ЭНЕРГОСТАНЦИИ, ЦЕЛЛЮЛОЗНОБУМАЖНАЯ, САХАРОЗАВОДЫ

Тип оборудования	Интервалы взятия проб		Места взятия проб
	Нормальная эксплуатация	Нерегулярная эксплуатация	
Дизельные двигатели	Ежемесячно или через 500 моточасов	Ежеквартально	Через измерительный зонд или клапан забора перед масляным фильтром на возвратном маслопроводе
Двигатели на природном газе	Ежемесячно или через 500 моточасов	Ежеквартально	Через измерительный зонд или клапан забора перед масляным фильтром на возвратном маслопроводе
Газовые турбины	Ежемесячно или через 500 моточасов	Ежеквартально	Через измерительный зонд или клапан забора перед масляным фильтром на возвратном маслопроводе
Паровые турбины	Раз в два месяца	Ежеквартально	Через клапан для отбора проб, установленный сверху фильтра на возвратной масляной магистрали или вне резервуара системы
Газовые и воздушные компрессоры	Ежемесячно или через 500 моточасов	Ежеквартально	Через клапан для отбора проб, установленный сверху фильтра на возвратной масляной магистрали или вне резервуара системы
Компрессоры систем охлаждения	Раз в два месяца	Ежеквартально	Через клапан для отбора проб, установленный сверху фильтра на возвратной масляной магистрали или вне резервуара системы
Редукторные и подшипниковые системы	Раз в два месяца	Ежеквартально	Через клапан для отбора проб, установленный сверху фильтра на возвратной масляной магистрали или вне резервуара системы
Гидравлические системы	Раз в два месяца	Ежеквартально	Через измерительный зонд или клапан забора перед масляным фильтром на возвратном маслопроводе

77%

пользователей программы анализа проб масел считают, что использование информации из отчетов в целях улучшения сервисного обслуживания техники помогает ей работать более надежно^а.

69%

пользователей программы анализа проб масел использовали результаты анализа для увеличения интервалов замены масла до двух раз от стандартных интервалов

За подробной информацией обращайтесь к дистрибьюторам продуктов Chevron.

Пакеты стандартных тестов и специальные тесты

Правила работы в программе LubeWatch

Отправить пробы масел или других смазочных материалов для анализов по программе LubeWatch легко. Обратитесь к дистрибьюторам продуктов Chevron или посетите сайт www.chevronlubricants.com, чтобы найти ближайшую лабораторию программы LubeWatch. В лаборатории для Вас зарегистрируют учетную страницу и отправят Вам набор для взятия проб масел. После взятия проб просто отправьте их по обратному адресу с полной информацией в фирменном почтовом контейнере LubeWatch.

Большинство тестов проводятся в течение 24 часов с момента их получения в лаборатории. Вы получите электронное письмо, чтобы активировать свою учетную запись в программе HORIZON и установить пароль. Это позволит Вам просматривать результаты тестов и отправлять информацию в программу HORIZON (www.eoilreports.com) или в мобильное приложение анализа масла HORIZON (доступно для бесплатной загрузки на устройствах с операционными системами Android и iOS). Выберите настройку электронной почты по умолчанию для получения результатов тестов. Вы можете настроить этот параметр в программе HORIZON и настроить оповещения в мобильном приложении HORIZON.*

Создайте основу для надежности

Лучший способ успешной работы в будущем – это твердое понимание настоящего. Подробное описание среды, в которой работает техника, поможет LubeWatch идентифицировать типы масла, топлива и оборудования, сферу его применения и особые потребности. Поэтому важно тщательно заполнить форму информации в бланк LubeWatch для всех образцов, особенно в начале. Эта конфиденциальная информация поможет лабораториям LubeWatch провести соответствующие процедуры тестирования для получения точного анализа проб использованного масла. Если будет предоставлена полная и точная информация об оборудовании, из которого был получен образец масла, аналитики LubeWatch смогут сделать наиболее точную оценку и дать рекомендации, которые повысят общую эффективность работы Вашего оборудования.

Добейтесь производительности мирового уровня

Тщательный подход и внимание к деталям использовались при разработке программы анализа масла LubeWatch и в процессе лабораторной оценки. Главной движущей силой при создании этой программы было обеспечение ценности для наших дистрибьюторов и клиентов посредством формирования точной и глубокой интерпретации данных, а также за счет превосходных технических знаний и предоставления дополнительных услуг. Мы очень гордимся этой программой и приглашаем вас воспользоваться нашими достижениями для создания своих собственных стандартов.

Обеспечение надежности техники – это обязательство корпорации Chevron

Обеспечение надежности техники в повседневной работе бизнеса налагает на поставщика обязательства. И мы знаем это. В Chevron была создана корпоративная культура, пропагандирующая безопасность и надежность. Мы сочетаем эти ценности с традицией быть лидерами в создании инновационных формул продуктов. Обеспечивать безопасность и надежность – часть нашей работы, и она отличает нас от других поставщиков смазочных материалов. Пока другие производители говорят о надежности, мы ее предоставляем.

*Настройки на рассылку через электронную почту можно установить в программе HORIZON. Вы также можете установить настройки уведомлений в мобильном приложении HORIZON

80%

пользователей программы анализа проб масел заявляют, что запланированные простои экономят средства по сравнению с затратами при незапланированных поломках техники^а.

Надежность с Chevron — Программа RBL™ — это обязательство корпорации Chevron, направленное на поддержку бизнеса и обеспечения надежности. Опыт корпорации Chevron в области смазочных материалов в сочетании с премиальными продуктами и индивидуальной сервисной программой помогают вашему бизнесу Работать Дольше и Лучше.

A **Chevron** company product

chevronlubricants.com