

Программа Анализа Проб Масла LubeWatch®



Темы Презентации



- Знакомство с Программой Анализа Проб Масла
- Преимущества Программы LubeWatch®
- Пакет Тестов LubeWatch®
- Информация по Отбору Проб
- Веб программа HORIZON®



LubeWatch®
Oil Analysis Program

Что дает Анализ Масла?



Это способ предупредительной диагностики, который:

- Определяет наличие загрязняющих веществ и износ деталей
- Показывает работоспособность продукта
- Определяет малейшие проблемы до того, как они станут причиной отказа оборудования
- Способствует повышению надежности работы оборудования



LubeWatch®
Oil Analysis Program

Преимущества Проведения Анализа Проб Масла



- **Определение малейших проблем до того, как они станут причиной отказа оборудования** - Отслеживание динамики износа и наличие загрязняющих веществ помогает предотвратить серьезную поломку оборудования
- **Увеличение интервала замены** - Замена смазочных материалов должна проводиться в оптимальные сроки, таким образом возможно избежать излишних расходов на оплату труда и на продукты
- **Увеличение ресурса оборудования** - Мониторинг чистоты масла / системы помогает снизить количество поломок и расходов на ремонт и замену деталей, а также позволяет Вам увеличить срок службы оборудования
- **Повышение надежности работы оборудования** - Планирование простоев согласно вашего графика поможет избежать снижение производительности.



Характеристики Программы LubeWatch®



- Широкий выбор специальных тестов
- Точная расшифровка результатов тестов с рекомендациями по оптимальному сервисному обслуживанию
- Обработка результатов большинства обычных тестов занимает 24-48 часов
- Современные технические услуги, включая анализ отказа деталей и/или анализ частиц износа
- Экспертное обучение и оказание технической поддержки на местах
- Дополнительное обеспечение работоспособности продуктов и оборудования при использовании программы «Продленный Межсервисный Интервал»



LubeWatch®
Oil Analysis Program

Преимущества Предложения Анализа Проб Масла



- Создание Партнерских Отношений
- Увеличение Продаж
- Получение Данных о Продукте в Эксплуатационных Условиях
- Получение Маркетинговых Данных



LubeWatch®
Oil Analysis Program

Преимущества Программы LubeWatch®



LubeWatch®
Oil Analysis Program

Управление Логистикой и Информацией



- Отправьте пробы в ближайшую лабораторию для экономии времени и средств
- По всем вопросам обращайтесь по единому телефону
- Центральная служба поддержки партнеров располагает всей необходимой информацией
- Централизованная система анализа данных обеспечивает постоянные комментарии и рекомендации по всем данным из каждой лаборатории
- Единая база данных проб содержит всю информацию, независимо от места проведения анализов
- Проводится сохранение информации на случай экстренного восстановления



LubeWatch®
Oil Analysis Program

Современное Проведение Анализов



Тесты по Программе анализа проб масла LubeWatch ® проводятся в независимых испытательных лабораториях, аккредитованных в соответствии с ISO 17025 A2LA.

Результаты, которые вы получаете:

- Точные
- Понимаемые
- Доступные

Все тесты и анализы основаны на документированной системе качества, которая обеспечивает превосходное тестирование и потребительский сервис.



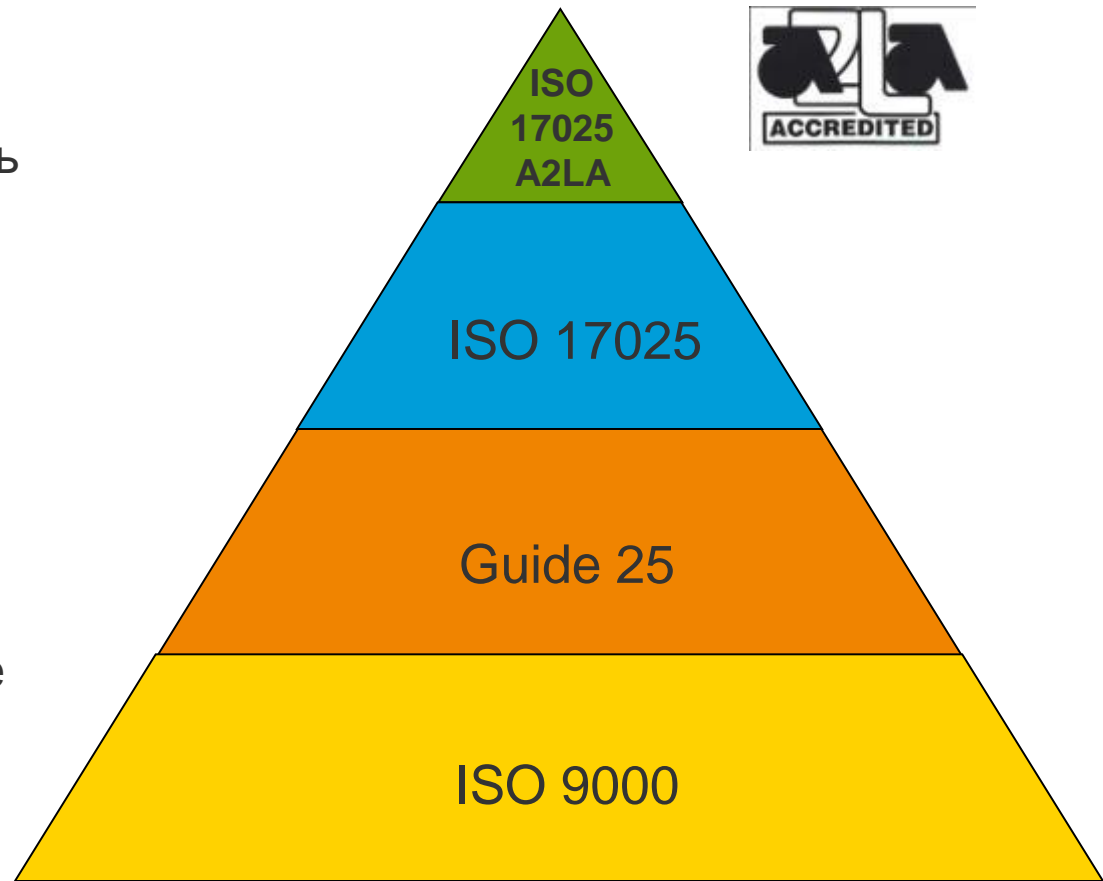
LubeWatch®
Oil Analysis Program

ISO 17025

Аккредитация A2LA



- Отвечает качественному стандарту ISO 9000 высшего уровня
- Обеспечивает доступность в соответствии со стандартом
- Определяет малейшую погрешность
- Это самый высокий уровень качества, достижимый лабораториями, имеющие строгую аккредитацию в отрасли



Пакет Тестов LubeWatch®



LubeWatch®
Oil Analysis Program

C1— Основной анализ



Назначение — мониторинг износа и уровня загрязняющих веществ

- Вязкость при 100°C
- Элементные металлы по ICP
- Тест на присутствии воды, %



LubeWatch®
Oil Analysis Program

C2— Анализ Проб Дизельного Моторного Масла



Назначение — мониторинг износа и наличие загрязняющих веществ, предоставление информации по безопасному увеличению интервала замены

- Вязкость при 100°C
- Анализ элементных металлов по ICP
- Анализ на присутствие воды, %
- Содержание гликоля (если присутствует, тогда указывается в комментариях)
- Разжижение масла топливом, %
- Окисление / Нитрование
- Щелочное число



LubeWatch®
Oil Analysis Program

СЗ— Моторные Масла на Природном Газе



Назначение — мониторинг износа и наличие загрязняющих веществ, предоставление информации по безопасному увеличению интервала замены

- Вязкость при 40°C или 100°C.
- Анализ элементных металлов по ICP
- Анализ на присутствие воды, % (если обнаруживается слойная вода, то проводится анализ по Карлу Фишеру)
- Окисление / Нитрование
- Щелочное число



LubeWatch®
Oil Analysis Program

С4— Анализ Индустриальных Масел



Назначение — мониторинг износа и наличие загрязняющих веществ

- Вязкость при 40°C
- Анализ элементных металлов по ICP
- Анализ присутствия воды, %(если обнаруживается слойная вода, то проводится анализ по Карлу Фишеру)
- Окисление / Нитрование
- Щелочное число



LubeWatch®
Oil Analysis Program

С4РС— Анализ Индустриальных Масел с Подсчетом Частиц



Назначение — мониторинг износа и наличие загрязняющих веществ, чистоты системы

- Вязкость при 40°C
- Анализ присутствия воды, %(если обнаруживается слойная вода, то проводится анализ по Карлу Фишеру)
- Окисление / Нитрование
- Щелочное число
- Подсчет частиц по стандарту ISO



LubeWatch®
Oil Analysis Program

C5—Анализ Масел для Металлообработки



Назначение — мониторинг основных характеристик, уровня присадок, наличие смазывающих свойств

- Вязкость при 40°C
- Анализ элементных металлов по ICP
- Анализ присутствия воды по Карлу Фишеру, %
- Содержание хлора
- Содержание серы
- Наличие смазывающих свойств, %



LubeWatch®
Oil Analysis Program

С6—Анализ Турбинных Масел



Назначение — информация о чистоте системы, износа, стойкости к окислению

- Вязкость при 40°C
- Анализ элементных металлов по ICP
- Анализ присутствия воды по Карлу Фишеру, %
- Окисление / Нитрование
- Подсчет частиц по стандарту ISO
- Водоотделяемость
- Измерение Окислительной Стабильности Смазок



LubeWatch®
Oil Analysis Program

C7— Основной анализ Традиционных Антифризов



Назначение — мониторинг коррозии и уровня содержания ингибиторов для определения необходимости сервисного обслуживания

- Измерение кислотно-щелочного баланса pH
- Температура начала кристаллизации
- Концентрация, %
- Точка кипения
- Содержание Нитритов



LubeWatch®
Oil Analysis Program

С8—Основной Анализ Антифриза ELC



Назначение — мониторинг коррозии и уровня содержания ингибиторов для определения необходимости сервисного обслуживания.

- Измерение кислотно-щелочного баланса pH
- Температура начала кристаллизации
- Концентрация, %
- Точка кипения
- Содержание Нитритов
- Содержание пакета присадок OAT



LubeWatch®
Oil Analysis Program

C9— Расширенный анализ Антифризов ELC



Назначение — мониторинг коррозии и уровня содержания ингибиторов для определения необходимости сервисного обслуживания, степени деградации

- Измерение кислотно-щелочного баланса pH
- Температура начала кристаллизации
- Концентрация, %
- Точка кипения
- Анионы по хроматографии
- Анализ элементных металлов по ICP
- Содержание пакета присадок OAT



LubeWatch®
Oil Analysis Program

Информация по Отбору Проб



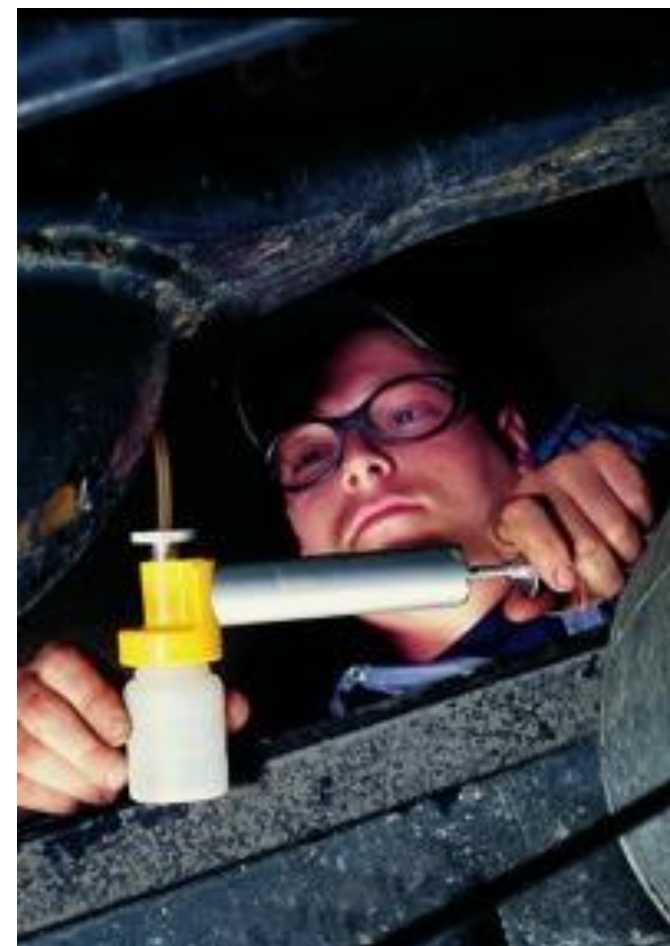
LubeWatch®
Oil Analysis Program

Используйте Передовой Опыт Взятия Проб



Берите пробы:

- При нормальных условиях эксплуатации или сразу после выключения оборудования пока сохраняется рабочая температура
- При регулярно запланированных интервалах
- Необходимо брать пробы каждый раз из одной и той же точки.



LubeWatch®
Oil Analysis Program

Оптимальные интервалы взятия проб



Тип оборудования	Интервалы взятия проб	Места взятия проб
Дизельные двигатели	Карьерные самосвалы — отбор проб через каждые 125 моточасов для получения качественных результатов. Промышленное оборудование, внедорожная техника – отбор проб через каждые 250 моточасов или ежеквартально непосредственно перед заменой.	Через измерительный зонд или клапаном забора перед масляным фильтром на возвратном маслопроводе
Газовые Двигатели	Ежемесячно или через 250 моточасов/ежеквартально непосредственно перед заменой.	Через контрольную точку проверки уровня масла, измерительный зонд или контрольную пробку.
Механические трансмиссии, дифференциалы, бортовые и планетарные передачи	Раз в два месяца или ежемесячно/ежеквартально непосредственно перед заменой.	Через контрольную пробку уровня масла или измерительный зонд.
Гидравлические системы	Раз в два месяца или ежемесячно/ежеквартально непосредственно перед заменой	Через клапан для отбора проб, установленный сверху фильтра на возвратной масляной магистрали или вне резервуара системы.
Газовые турбины	Ежемесячно или, по крайней мере, через каждые 500 моточасов.	Через клапан для отбора проб, установленный сверху фильтра на возвратной масляной магистрали или вне резервуара системы



LubeWatch®
Oil Analysis Program

Оптимальные интервалы взятия проб



Тип оборудования	Интервалы взятия проб	Места взятия проб
Паровые турбины	Раз в два месяца или ежемесячно/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	В начале, середине или конце сезона.	Через клапан для отбора проб, установленный сверху фильтра на возвратной масляной магистрали или вне резервуара системы
Редукторные и подшипниковые системы	Раз в два месяца или ежемесячно/ежеквартально.	Через сливной краник на выходе из каждого редуктора или подшипника, а также через резервуар системы.



LubeWatch®
Oil Analysis Program

Регистрационная форма



Шаг 1.

- Заполните форму полностью и точно
- Используйте форму ТОЛЬКО для первой отправки проб или при изменениях в оборудовании, или изменении информации о ранее присланных пробах
- Поместите форму и пробу в почтовый контейнер для отправки.

ACCOUNT REGISTRATION FORM

I would like to receive my reports via: E-mail Fax **00000A00000**
www.trackmysample.com

Customer (sample source) _____
Distributor/ Sales Rep _____
Attention _____
Telephone _____

LubeWatch
Oil Analysis Program

Email Address _____ Fax Number _____
Customer's Address _____ City _____
State/Province _____ Postal Code _____ Country _____

COMPONENT REGISTRATION FORM
Mandatory for first time component sampling or to make changes. Always use same unit ID on future samples.
*Account Number (if not available Account Registration Form must be completed)

Unit I.D. _____ Secondary I.D. _____

POSITION (if applicable): Chassis Left Right Front Rear Center

UNIT TYPE (check sampled component)

ENGINES <input type="checkbox"/> Diesel AA <input type="checkbox"/> Gasoline ABUNL <input type="checkbox"/> Natural Gas SANGE <input type="checkbox"/> LP Gas SALPG <input type="checkbox"/> Dual Fuel AAGP	MOBILE GEAR / BEARING SYSTEM <input type="checkbox"/> Differential BBDIF <input type="checkbox"/> Final Drive BBFDR <input type="checkbox"/> Planetary BBFLT <input type="checkbox"/> Steering BBSSTO <input type="checkbox"/> Wheel Hub BGWHL <input type="checkbox"/> Other _____
TRANSMISSION <input type="checkbox"/> Manual BSMNT <input type="checkbox"/> Auto/PowerShift BSAPT <input type="checkbox"/> Torque Converter BSTRQ <input type="checkbox"/> Hydrostatic Trans BHHYD <input type="checkbox"/> Other _____	HYDRAULIC <input type="checkbox"/> Piston Pump BHPDP <input type="checkbox"/> Gear Pump BHGP <input type="checkbox"/> Vane Pump BHWAN <input type="checkbox"/> Other _____

Unit Manufacturer _____ Unit Model _____

Application Transportation-100 D-T & Tracked-110 Paved/Drive-120 Off-Highway/Steels-130
 Municipal Vehicle-155 Ready-Mix Concrete-160 Off-Highway-200 Construction-200
 Waste Handling/Landfill-200 Agricultural-200 Quarry-208 Marine-500 Automotive-700
 Mining-600 Coal Mining-640 Aggregate-600 Other _____
 Railroad-600

Lube Manufacturer _____ Lube Product Name _____ Lube Grade SAE ISO

Filter Full-Flow-10 By-pass-11 Kidney Loop - 16 None Other _____

Filter Micron Rating _____ Sump Capacity _____

Specify additional testing requested _____

Special comments or Problems? _____



LubeWatch
Oil Analysis Program

Маркировка Проб



Шаг 2.

- Полностью и точно заполните форму на контейнере для проб.
- Укажите серийный номер оборудования, тип и его расположение.
- Укажите время взятия проб в разделах о жидкостях и оборудовании, укажите информацию о смене или доливу масла.
- Приклейте этикетку к контейнеру.
- Заполните номер отправления пробы и сохраните ее.



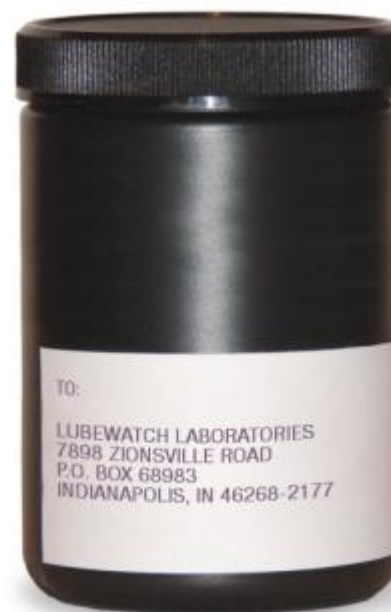
LubeWatch®
Oil Analysis Program

Отправка Пробы в Лабораторию



Шаг 3.

- Возьмите пробы.
- Заполните и прикрепите к отправляемому контейнеру наклейку с обратным адресом.
- Вложите контейнеры с пробами и заполненную Регистрационную форму.
- Отправьте контейнер службой доставки, например FedEx или UPS.
- Процесс Анализа Пробы можно проследить по адресу www.trackmysample.com



LubeWatch®
Oil Analysis Program

Адрес Лаборатории



**117630, Россия, г. Москва ул.
Архитектора Власова, д.57, офис
406.**

**Телефон: +7 (499) 120-38-09
E-mail: mail@polarislabs.ru**



LubeWatch®
Oil Analysis Program



Шаг 4.

- Получите Результат Анализа Проб
- Зафиксируйте полученные данные
- Определите критические параметры
- Примите решение о дальнейшем использовании тестируемого продукта
- Окажите позитивное изменение на практику ежедневного сервисного обслуживания

Создайте учетную запись в программе HORIZON на www.chevron.polarislabs.com



LubeWatch®
Oil Analysis Program

- Данные об анализах доступны через Интернет каждые 10 минут.
- Отчеты высылаются по электронной почте с комментариями и графиками
- Настройки устанавливаются и изменяются партнером
- Возможны несколько видов отчетов о тестировании



Как начать



1. Установите достижимые цели программы
2. Определите количество персонала, необходимого для эффективной работы с программой
3. Выберите тесты, соответствующие вашим целям
4. Определите частоту взятия проб
5. Способствуйте минимизации времени обработки и получения результатов анализов
6. Проанализируйте отчеты и примите незамедлительные действия
7. Управляйте данными



LubeWatch®
Oil Analysis Program

Благодарим Вас за Внимание



С уважением,

Технический Директор компании
«Мировые Смазочные Материалы»

Алексеев А.В.

Тел \ факс (495) 721-80-56

avmega@yandex.ru

www.wlbs.ru



LubeWatch®
Oil Analysis Program