
МАСЛА И СМАЗКИ САТ

МАСЛА И СМАЗКИ CAT: ЛУЧШИЕ И ЕДИНСТВЕННЫЕ СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ДЛЯ ТЕХНИКИ CAT

Смазочные материалы Cat разработаны специально для обеспечения максимальной производительности машин и двигателей Cat, а значит, и для защиты ваших ценных активов и прибыли.

- Исключительный состав;
- Тщательно подобранные базовые масла и присадки;
- Строгий запатентованный процесс испытаний;
- Гарантированная защита и работоспособность.

До

500 МОТОЧАСОВ

Использование масел Cat в сочетании с программой Cat SOS Сервис увеличит интервалы замены масла до 500 моточасов.

Около

40% ЭКОНОМИИ

За счет более долгой службы узлов гидравлики, трансмиссии и бортовых редукторов.

Почти

ДВОЙНОЙ СРОК СЛУЖБЫ ДВИГАТЕЛЯ

При использовании масел и смазок Cat по сравнению с другими марками.



НЕВЕРНЫЙ ВЫБОР СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ОБОРУДОВАНИЯ CAT МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ МНОГО НЕЖЕЛАТЕЛЬНЫХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Масла и смазки разрабатываются специально для определенных марок, систем и машин.



Неверный выбор масла может:

- Сократить интервалы замены масла;
- Ухудшить чистоту элементов поршневых колец;
- Снизить производительность при высоких и низких температурах;
- Увеличить эксплуатационный износ;
- Уменьшить производительность на рабочей площадке;
- Увеличить время простоя оборудования.



Неверный выбор смазки может:

- Увеличить трение и износ;
- Привести к царапинам;
- Увеличить время простоя машины;
- Увеличить расходы на дорогостоящие запчасти и техническое обслуживание.

РАЗНЫЕ РАБОЧИЕ ЖИДКОСТИ ДЛЯ РАЗНЫХ ЗАДАЧ



Тип масла Cat

HYDO

Варианты применения или система

Оптимизированный состав для гидравлических систем



Силовой привод

Универсальные рабочие жидкости для различных задач и компонентов



Масло для дизельных двигателей (DEO)

Для землеройной, коммерческой, судовой и дорожной техники



DEO-ULS

Оптимальные рабочие показатели двигателей



DEO-ULS для холодной погоды

Максимальная производительность при низких температурах

РАЗНАЯ СМАЗКА ДЛЯ РАЗНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ

Тип смазки Cat	Варианты применения или система
 Utility Grease (универсальная смазка)	Смазочные фитинги + точки смазки в условиях низкой нагрузки и низкой частоты вращения
 Для основного режима работы	Смазочные фитинги + точки смазки в условиях средней нагрузки и средней частоты вращения
 Смазка для особо тяжелых режимов	Смазочные фитинги + точки смазки в условиях высокой нагрузки и высокой частоты вращения
 Ball Bearing (для шариковых подшипников)	Для высокоскоростных шариковых и роликовых подшипников
 White Assembly (Белая сборка)	Комплексная литиевая смазка общего назначения

РАЗНАЯ СМАЗКА ДЛЯ РАЗНЫХ ПРИМЕНЕНИЙ



Тип смазки Cat

High Vacuum
(глубокий вакуум)

Варианты применения или система

Тугоплавкая силиконовая смазка для герметизации уплотнений при сборке турбокомпрессоров



Hammer Paste (паста для гидромолота)

Снижает трение и увеличивает срок службы биты и втулки гидромолота



Open Gear Lubricant
(смазка для открытых зубчатых передач)

Смазка для работы при тяжелых нагрузках и высоком давлении, предназначенная для защиты открытых зубчатых передач



Petro Gel Amber

Защита и продление срока службы оборудования Cat в самых жестких условиях

МАСЛА И СМАЗКИ САТ В ДЕЙСТВИИ: ПРИМЕР ИЗ ПРАКТИКИ ПОДРЯДЧИК ПО ЗЕМЛЕРОЙНЫМ РАБОТАМ



МАСЛА И СМАЗКИ САТ В ДЕЙСТВИИ: ПРИМЕР ИЗ ПРАКТИКИ ПОДРЯДЧИК ПО ЗЕМЛЕРОЙНЫМ РАБОТАМ

Рекомендация

Компания «Мантрак Восток» предложила внести следующие изменения: использовать гидравлические масла Cat в сочетании с программой Cat SOS Сервис.

Цели:

- Обеспечить обслуживание машин в соответствии с техническими условиями;
- Внедрить применение оригинального масла Cat HYDO Advanced 30 для экономии затрат;
- Повысить эффективность и экономию средств с помощью программы SOS.

Результат

Переход обеспечил значительную экономию средств компании:

- Экономия затрат на гидравлическое масло составила 7000 долларов США (20 %) в год;
- Интервал замены гидравлического масла увеличен с 2000 часов до 6000 часов с помощью мониторинга по программе Cat SOS Сервис;
- Сокращено общее время простоя и трудозатраты.

МАСЛА И СМАЗКИ САТ В ДЕЙСТВИИ: ПРИМЕР ИЗ ПРАКТИКИ ПОДРЯДЧИК ПО ЗЕМЛЕРОЙНЫМ РАБОТАМ

Компания:

- Эксплуатирует 17 единиц техники;
- Использует гидравлические масла различных марок от международных компаний;
- Работает с интервалом замены масла 2000 часов.

МАСЛА И СМАЗКИ CAT В ДЕЙСТВИИ: ПРИМЕР ИЗ ПРАКТИКИ КРУПНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

МАСЛА И СМАЗКИ CAT В ДЕЙСТВИИ: ПРИМЕР ИЗ ПРАКТИКИ КРУПНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

Ситуация

Компания предоставляет коммерческие услуги по производству электроэнергии и является основным арендным подрядчиком в нефтегазовой отрасли.

Компания:

- **Имеет в собственности 615 генераторных установок;**
- **Была заинтересована в экономии затрат и контроле расходов на аренду;**
- **Была полностью независима и имела штат квалифицированных сервисных специалистов.**

МАСЛА И СМАЗКИ САТ В ДЕЙСТВИИ: ПРИМЕР ИЗ ПРАКТИКИ КРУПНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ

Рекомендация

Компания «Мантрак Восток» предложила бесплатно провести испытания масла Cat DEO и программы Cat SOS Сервис.

Цели:

- Обеспечить обслуживание оборудования в соответствии с техническими условиями;
- Внедрить применение масла Cat DEO 15W-40 и доказать экономию расходов.

Результат

- Снижение затрат на 7\$ США в час;
- Количество замен масла в месяц сократилось с 4 до 2;
- Интервал замены масла увеличился на 40%;
- Сокращено общее время простоя и трудозатраты.

МАСЛА И СМАЗКИ CAT В ДЕЙСТВИИ: ПРИМЕР ИЗ ПРАКТИКИ РОССИЙСКАЯ НЕФТЕДОБЫВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ

МАСЛА И СМАЗКИ CAT В ДЕЙСТВИИ: ПРИМЕР ИЗ ПРАКТИКИ РОССИЙСКАЯ НЕФТЕДОБЫВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ

Ситуация

Компания занимается разведкой, добычей, переработкой и реализацией природного газа и жидких углеводородов и имеет более чем двадцатилетний опыт работы в российской нефтегазовой отрасли.

- **Имеет в собственности 14 единиц газопоршневых двигателей Cat в составе газоперекачивающих агрегатов на дожимных компрессорных станциях, дизельные электростанции Cat и другое оборудование.**
- **Компания была заинтересована в снижении затрат на периодическое техническое обслуживание, связанных с расходами на приобретение материалов и проведении работ по замене моторного масла.**
- **Имеется собственная химико-аналитическая лаборатория для проведения анализа рабочих жидкостей.**

МАСЛА И СМАЗКИ CAT В ДЕЙСТВИИ: ПРИМЕР ИЗ ПРАКТИКИ РОССИЙСКАЯ НЕФТЕДОБЫВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ

Рекомендация

- Принимая во внимание тот факт, что одним из основных критериев выбора производителя масла со стороны заказчика является их стоимость, компания «Мантрак Восток» предложила экономически эффективное решение, связанное с участием в программе по оптимизации интервалов замены масла и использованию на испытуемых двигателях масла Cat NGEN Ultra 40. Данный эксперимент позволил бы получить возможность снижения объема потребляемого масла и, как следствие, уменьшения общих затрат на масло в рамках годового объема потребления.
- В основе программы лежит услуга периодического отбора проб технических жидкостей, осуществляемая при поддержке лаборатории Caterpillar.
- Обеспечить обслуживание оборудования с использованием оригинальных смазочных материалов Cat в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя и требованиями заказчика;
- Внедрить применение масла Cat NGEN Ultra 40 и показать его преимущества в сравнении с маслами других производителей.

МАСЛА И СМАЗКИ CAT В ДЕЙСТВИИ: ПРИМЕР ИЗ ПРАКТИКИ РОССИЙСКАЯ НЕФТЕДОБЫВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ

Результат

- Сокращено общее время простоя и трудозатраты;
- Интервал замены масла увеличился в 3 раза относительно рекомендованного заводом изготовителем;
- Снижение затрат, связанных с заменой масла, на 1,5 \$ США в час;
- Сокращение транспортных затрат, затрат по утилизации отработанного масла и экологическая нагрузка, т.к. одна замена масла составляет 423л;