

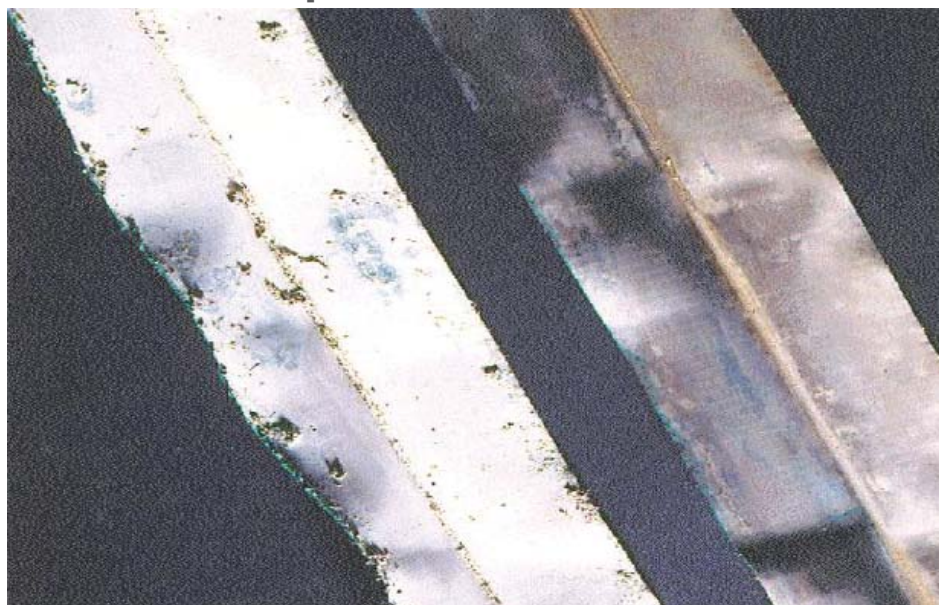
Технология Охлаждающих Жидкостей Chevron *Презентация Преимуществ Потребителю*



Ингибиторы Охлаждающих Жидкостей С Долгим Сроком Службы по Сравнению с Традиционными



Внутренняя Труба Сот Радиатора после испытания в автопарке, наработка 112000 км



Традиционная

- Не Видимая Коррозия
- Толстый Слой Силикатов
- Сниженная Теплопередача
- Потенциальный Источник Засоров

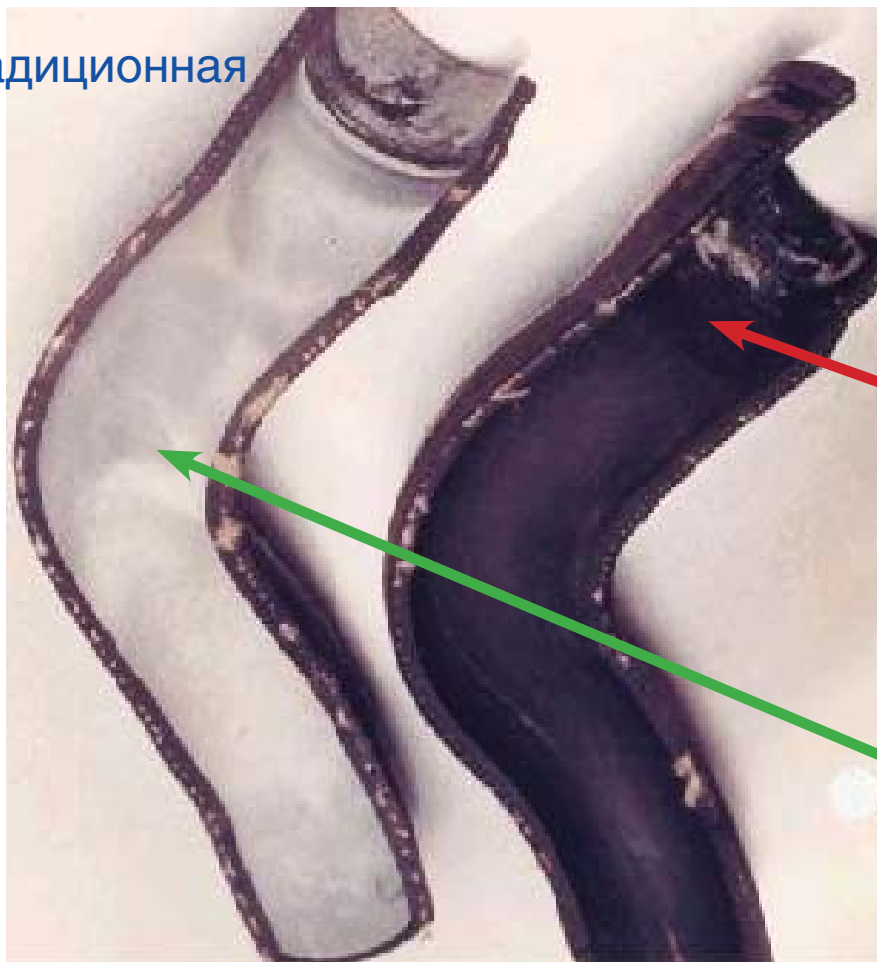
С Долгим Сроком Службы

- Отсутствует коррозия
- Отсутствие пленки
- Отличная Теплопередача
- Отсутствие твердых веществ, не засоряет соты радиатора

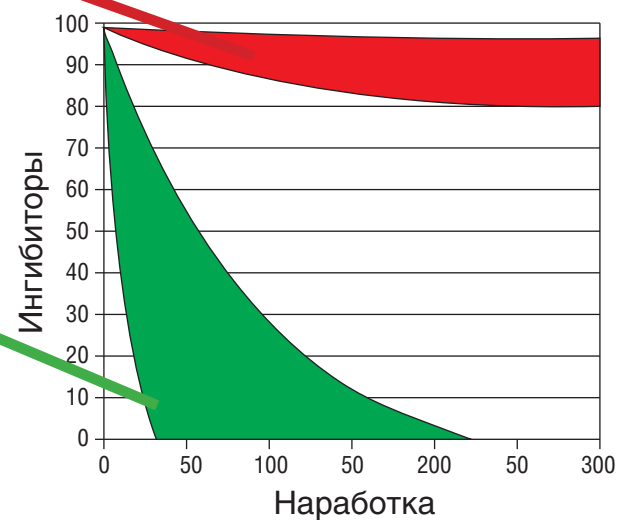
Ингибиторы: Технология с Долгим Сроком Службы по Сравнению с Традиционной



Традиционная



С Долгим Сроком Службы –
Карбоксилатная



Технология с Долгим Сроком Службы по Сравнению с Традиционной Эксплуатационные Свойства на Теплопередачу



Эксплуатационные Свойства Водяной Помпы – Отсутствие Абразивов в ОЖ с Долгим Сроком Службы Отличная Защита Крыльчатки и Крышки



Чугунная



Алюминиевая

CATERPILLAR 3406
Крышка и Водяная Помпа
1 600 000 км+ Километров Нарботки с Карбоксилатной ОЖ

Повреждение Гильзы Цилиндра в Результате Кавитации (Коррозии)

Стадии Точечной Коррозии Гильзы Цилиндра

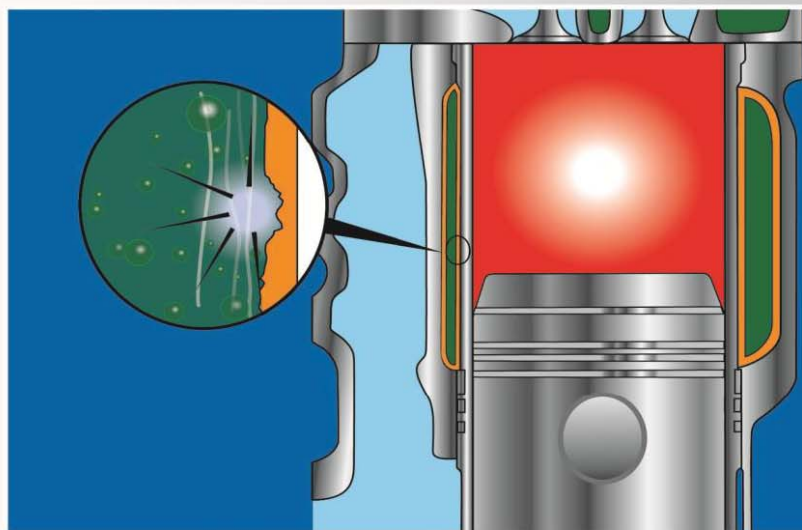


Повреждение Гильзы Цилиндра в Результате Кавитации (Коррозии)



Рисунок Гильзы Цилиндров – Сторона Удара

Коррозионная Кавитация – Повреждение Гильз Цилиндров

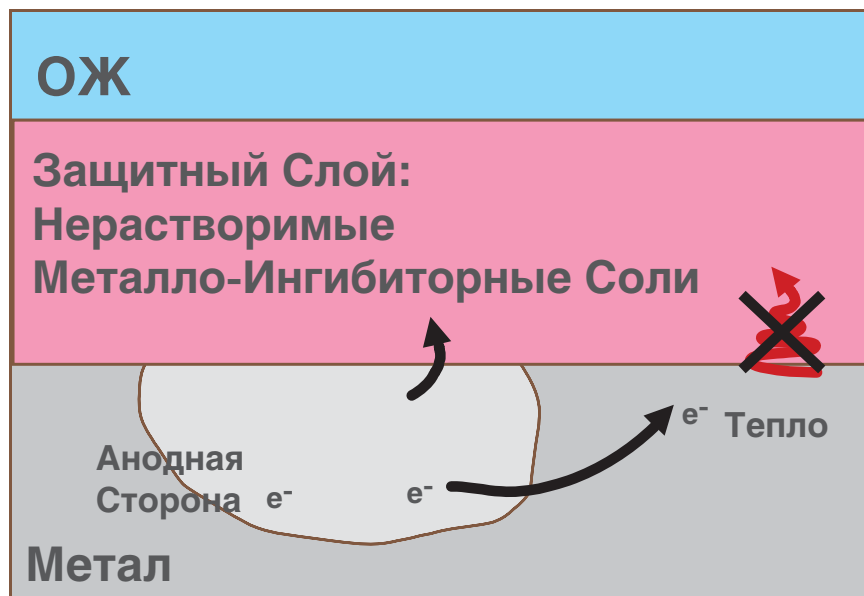


Кавитация

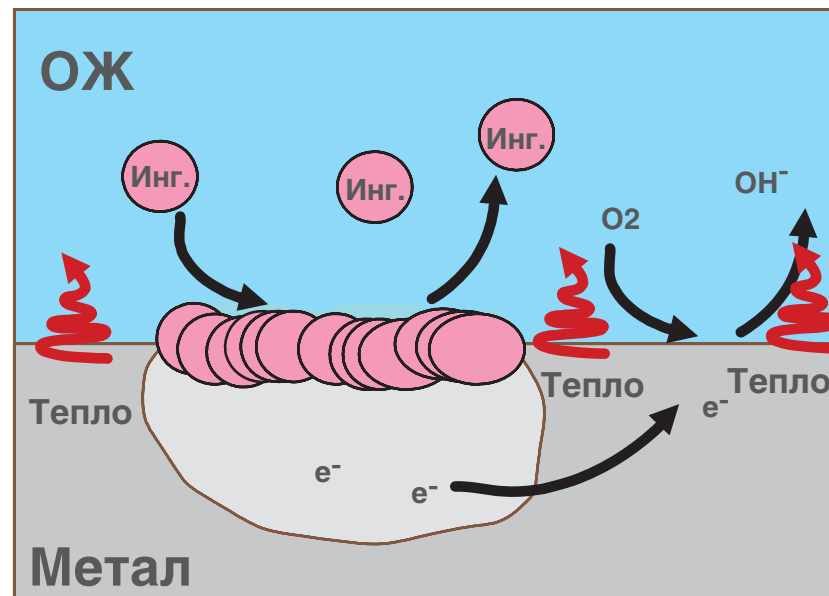
Механизм Защиты Технология ОЖ с Долгим Сроком Службы по Сравнению с Традиционной



Традиционная



ОЖ с Долгим Сроком Службы – Карбоксилатная

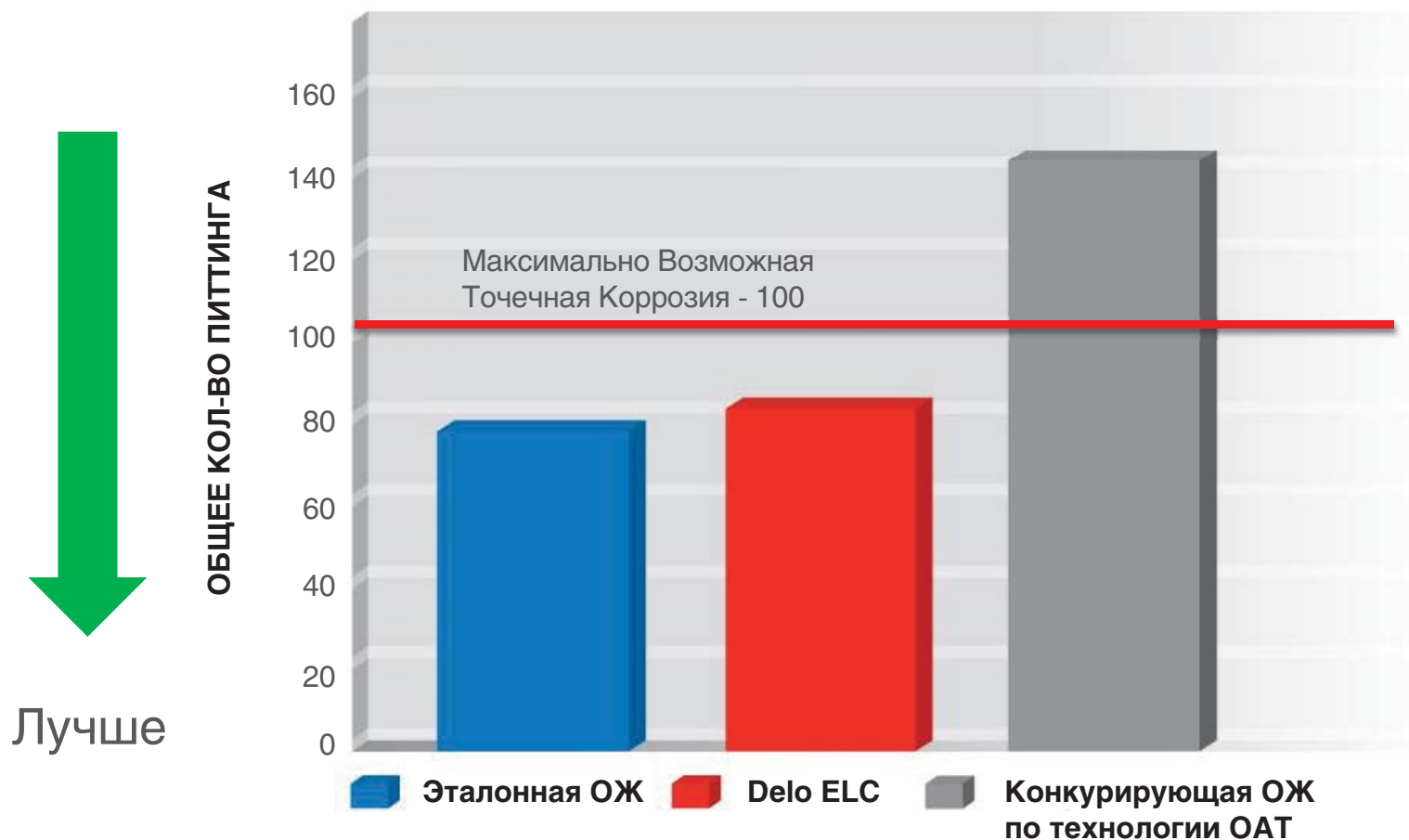


Защита от Кавитации с ОЖ Долгого Срока Службы

Тест на Кавитацию John Deere



Результаты Теста на Кавитацию по John Deere

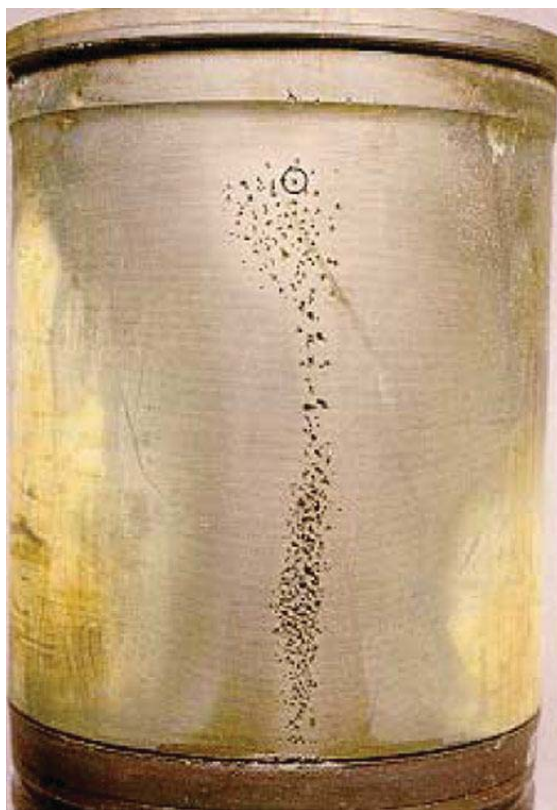


Повреждение Гильзы Цилиндра в Результате Кавитации (Коррозии)



Результат Точечной Коррозии Гильзы Цилиндра

**ОЖ по Традиционной Технологии,
наработка 150 000 + километров**



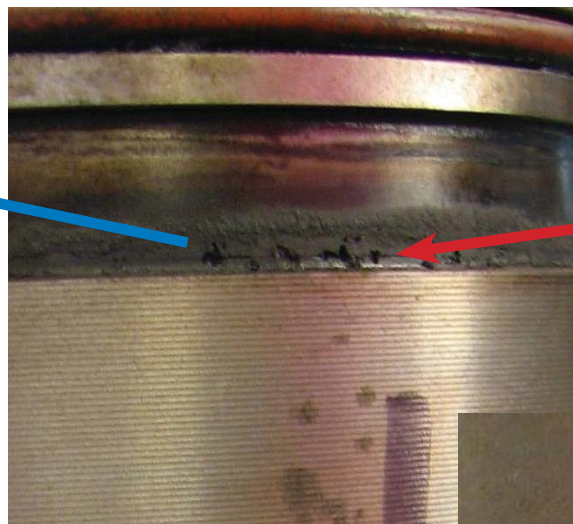
**ОЖ по Карбоксилатной Технологии,
наработка 1500000 километров**



Точечная Коррозия Гильзы Цилиндров – Причина Всегда в Кавитации?



Питтинг Гильз Цилиндров



Питтинг Гильз
Цилиндров



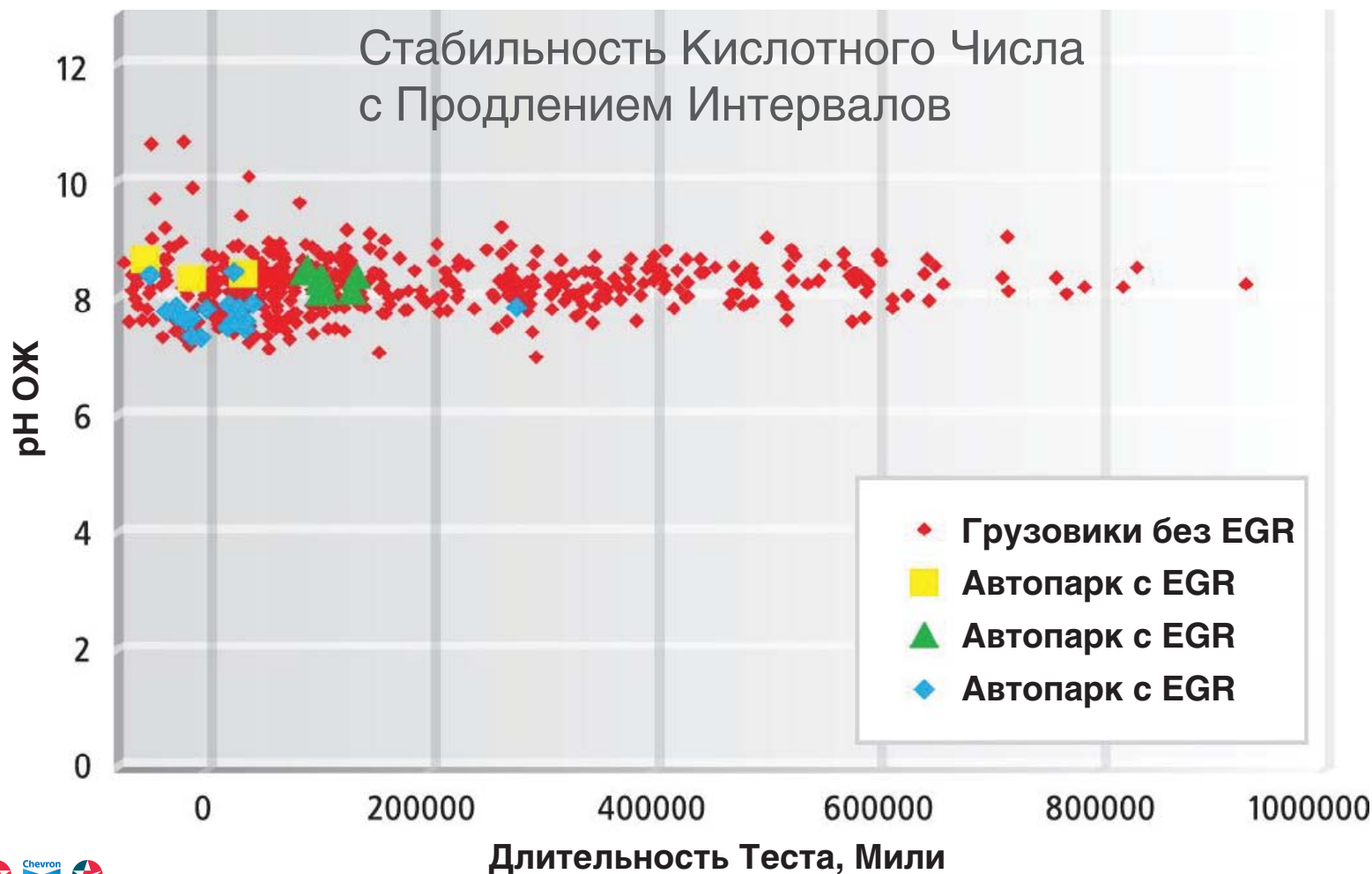
Кавитация?

Металлурги говорят: «Похож сам на себя»

Анализ Нитритов говорит: «НЕТ!»

Основная причина прослеживается от неисправной крышки герметизации системы, точечная коррозия в результате низкого давления/высокой температуры: не кавитации.

Стабильность Кислотного Числа ОЖ с Долгим Сроком Службы Сверх Интервала Отслеживание Эксплуатационных Свойств



Длительность Теста, Мили

©2012 Chevron U.S.A. Inc. Все права защищены. Все торговые марки являются собственностью Chevron Intellectual Property LLC.
Переведено и изготовлено с разрешения авторизованным дистрибьютором (компанией «Мировые смазочные материалы») (ИП Тунгусов Д.Г.)

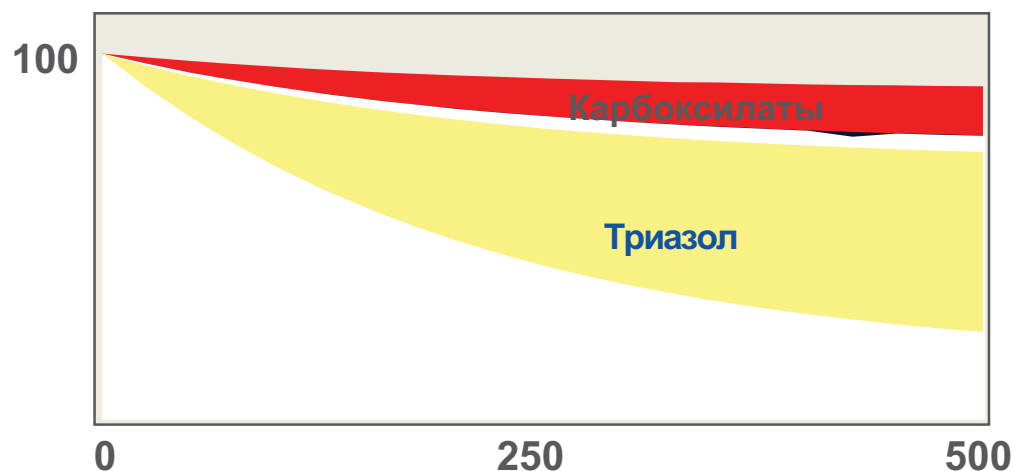
Эксплуатационные Свойства ОЖ с Долгим Сроком Службы

Ограничения по Истощению Присадок



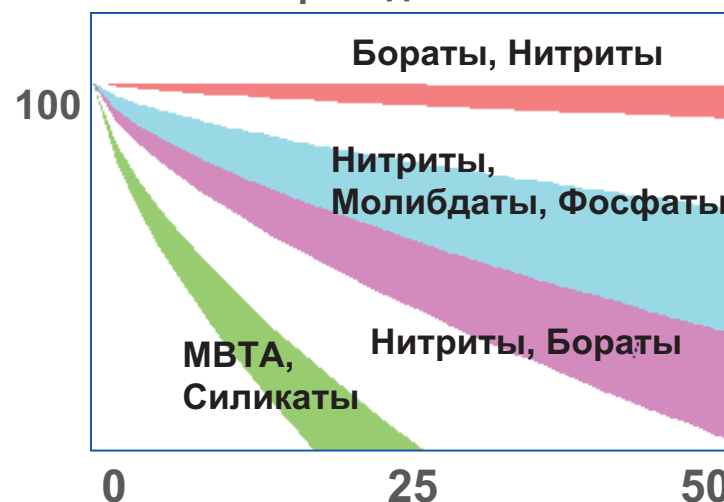
Истощение Ингибиторов Случаются Быстрее в ОЖ с Полной Формулой (+присадки SCA) по Традиционной Технологии, чем у ОЖ с Долгим Сроком Службы

ОЖ с Долгим Сроком Службы



Длительность Теста, Мили/1000

ОЖ по Традиционной Технологии с присадками SCA



Длительность Теста, Мили/1000

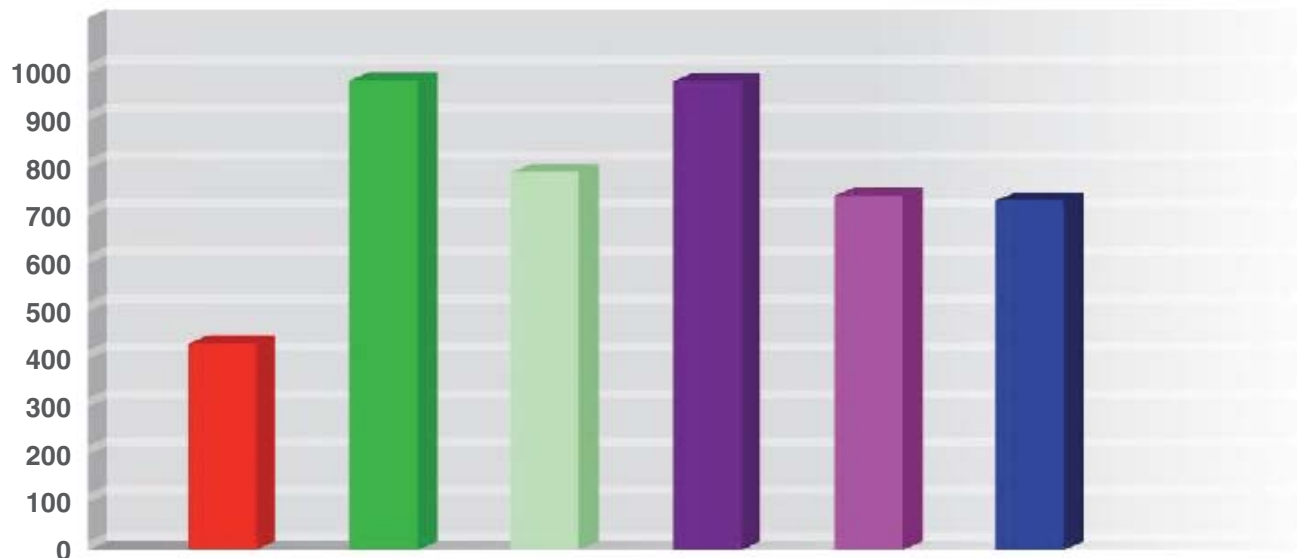
Технология ОЖ с Долгим Сроком Службы по Сравнению с Традиционной

Общая Экономия



Затраты/Двигатель свыше 750,000 миль

Расчет Сравнительных Затрат Одного Двигателя



Практика Сервисного Обслуживания ОЖ

- Delo ELC (без присадки для продления интервала)
- ОЖ по Традиционной Технологии + присадки SCA + 2 Замены ОЖ
- ОЖ по Традиционной Технологии + присадки SCA + без Замены ОЖ
- ОЖ с Полной Формулой + присадки SCA + 2 Замены ОЖ
- ОЖ с Полной Формулой + присадки SCA + без Замены ОЖ
- ОЖ с Увеличенным Интервалом (ESI) + присадки SCA + без Замены ОЖ

Технология ОЖ с Долгим Сроком Службы по Сравнению с Традиционной

Вывод по Отличиям



Отличия

Химическое Взаимодействие с Поверхностями



Не Формирует Невидимый Слой



Не Формирует Абразивные Неорганические Твердые Вещества



Лимит по Истощению Присадок



Не Требуют Повторного Ввода Присадок SCA



Сокращение Затрат на Обслуживание



Преимущества

Высокотемпературная Защита

Улучшение Теплопередачи

Долгий Срок Службы Уплотнений Водяной Помпы

Увеличенный Срок Службы

Легкость в Обслуживании

Общее Снижение Затрат

Технология ОЖ с Долгим Сроком Службы по Сравнению с Традиционной

Зачем Выбрать ОЖ с Долгим Сроком Службы?



- Дольше Срок Службы Двигателя/Системы Охлаждения
- Лучшая защита от перегрева и рабочие характеристики двигателя
- Непревзойденная Защита от Коррозии
- Оказывает влияние на продажу оборудования – лучшая надежность
- Дольше гарантия на оборудование – меньше ремонта по гарантийным проблемам
- Продажа ОЖ на вторичном рынке через дилерскую сеть
- Общее снижение затрат на ремонт OEM производителями