

Масло ПРЕМИУМ-КЛАССА ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ НА ПРИРОДНОМ ГАЗЕ SENTRON™ LD 8000

Введение

Petro-Canada SENTRON™ LD 8000 – это высококачественное масло с длительным сроком службы, разработанное специально для смазывания двигателей и компрессоров, работающих на природном газе.

Благодаря увеличенному интервалу замены масло SENTRON LD 8000 позволяет сократить расходы на техническое обслуживание и уменьшить объем утилизируемого масла, а также повысить производительность и рентабельность оборудования.

SENTRON LD 8000 демонстрирует исключительную эффективность, что особенно важно в сложных условиях эксплуатации, характерных для компрессорного, электрогенераторного и теплоэнергетического оборудования. Превосходная защита от износа сводит к минимуму износ и полирование гильз цилиндров и износ поршневых колец, а также помогает снизить образование нагара.

Это может означать:

- увеличение срока службы;
- более чистые двигатели с меньшей степенью износа;
- сокращение времени простоя оборудования;
- пониженный риск обратной вспышки;
- меньше обращений в сервисную службу.

В состав масла SENTRON LD 8000 входят сверхчистые базовые масла Petro-Canada, подвергнутые глубокому гидрокрекингу HT, и передовые присадки, что гарантирует длительный срок службы масла и превосходный контроль отложений в двигателе в различных условиях эксплуатации. Благодаря отличной защите от износа и коррозии масло SENTRON обеспечивает бесперебойную работу, повышенную надежность и более долгий срок службы двигателя, что способствует снижению общих эксплуатационных расходов.

Особенности и преимущества

- **Невероятно длительный интервал замены масла способствует уменьшению частоты технического обслуживания и снижению расходов.**
 - Полевые испытания в двигателях Caterpillar G3500TALE показали, что SENTRON LD 8000 позволяет на 300 %* увеличить интервал замены масла в компрессорах природного газа по сравнению с ведущим конкурирующим минеральным продуктом. Испытания проводились с использованием газа трубопроводного качества при высокой нагрузке (> 90 %). Увеличенный интервал замены масла означает:
 - снижение простоев и максимальное повышение производительности оборудования;

- снижение эксплуатационных расходов за счет снижения расходов на техническое обслуживание;
- увеличение времени бесперебойной работы и повышение стабильности бизнеса.

- **Более длительный срок службы масла гарантирует более длительную защиту оборудования.**

- Исключительная устойчивость к разрушению масла, вызванному окислением и нитрованием.
- Исключительная способность нейтрализации кислот благодаря сохранению более высокого общего щелочного числа (ОЩЧ). Чем лучше сохраняется ОЩЧ, тем выше способность масла нейтрализовать кислоты, дольше интервал его замены и лучше защита от износа, коррозии и образования отложений.
- Увеличение срока службы двигателя за счет уменьшения шлама, нагара и углеродных отложений на его деталях, а также предотвращения износа и коррозии.
- Повышение производительности двигателя.

- **Превосходные противоизносные и противозадирные свойства.**

- Снижение износа поршневых колец, гильз цилиндров и подшипников способствует увеличению срока службы двигателя и снижению расхода масла.
- Контроль и уменьшение износа клапанов.
- Сокращение эксплуатационных расходов и расходов на техническое обслуживание.

- **Чистота деталей двигателя.**

- Сведение к минимуму отложений в зонах расположения колец и на штоках клапанов.
- Улучшение смазки двигателя за счет поддержания чистоты маслопроводов.
- Максимальное увеличение интервала между капитальными ремонтами двигателя.
- Предотвращение коррозии.

- **Консолидация запасов.**

- Благодаря специальному составу, устойчивому к нитрованию, масло SENTRON LD 8000 можно применять в двигателях как с низкой, так и с высокой степенью нитрования, что позволяет консолидировать складские запасы, отказавшись от продукции, применяемой только для одного типа двигателей.
- В плане контроля нитрования масло SENTRON LD 8000 превосходит по своим характеристикам масло SENTRON LD 5000.

В чем заключается преимущество технологии HT?

Компания Petro-Canada Lubricants использует технологию глубокой гидроочистки нефти HT Purity Process для производства абсолютно прозрачных базовых масел со степенью чистоты 99,9 %. На их основе производится целый ряд смазочных материалов, технологических жидкостей и консистентных смазок, которые значительно увеличивают производительность и надежность работы оборудования наших заказчиков.



*Рабочие характеристики зависят от таких факторов, как оптимизация двигателя, нагрузка, качество топливного газа, надлежащее техническое обслуживание, тип двигателя, применение и др.

Применение

SENTRON LD 8000 – это высококачественное моторное масло, разработанное специально для промышленных двигателей внутреннего сгорания, работающих на природном газе, предварительно очищенном канализационном газе/биогазе и некоторых предварительно очищенных технологических газах. Оно подходит для 4-тактных двигателей газовых компрессоров и электрогенераторных установок. Содержание сульфатной золы в SENTRON LD 8000 составляет всего 0,52 %, что отвечает требованиям производителей оборудования в отношении малой зольности.

Типовые рабочие показатели

СВОЙСТВО	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ ASTM	SENTRON LD 8000
Зольность	-	Малозольное
Цвет	D1500	4,5
Сульфатная зола, % массы	D874	0,52
Класс вязкости по SAE	-	40
Температура вспышки в открытом тигле, °C/°F	D92	277 / 531
Кинематическая вязкость сСт при 40 °C/сек. Сейболта при 100 °F сСт при 100 °C/сек. Сейболта при 210 °F	D445	120,6 / 13,3 /
Температура застывания, °C/°F	D5950	-27/-17
Общее кислотное число, мг КОН/г	D664	0,86
Общее щелочное число	D2896	4,64
Элементный анализ, ИСП, % Ca	D4951	0,139
Элементный анализ, ИСП, % P	D4951	0,030
Элементный анализ, ИСП, % Zn	D4951	0,036
Сера, % массы	D4294	0,288

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства. Они не могут рассматриваться как технические характеристики.

Совместимость

Отдел НИОКР компании Petro-Canada Lubricants Inc. провел исследование совместимости образцов свежего масла SENTRON LD 8000 с образцами SENTRON LD 3000 и SENTRON LD 5000. Результаты анализа показывают, что в рабочих условиях не должно возникнуть никаких проблем при смешивании этих масел. Дополнительную информацию о совместимости см. в техническом бюллетене ТВ-1293Е. Ее также можно получить у торгового представителя или консультанта службы технической поддержки Petro-Canada.

Особенности эксплуатации

Масло SENTRON LD 8000 для двигателей, работающих на природном газе, с длительным интервалом замены, большим сроком службы, отличным контролем отложений в двигателе и противоизносными свойствами способствует бесперебойной работе оборудования и сокращению расходов при нормальных рекомендованных условиях эксплуатации. Однако фактический срок службы масла зависит от конструкции системы и методов эксплуатации и устанавливается на основе результатов анализа отработанного масла в соответствии с рекомендациями производителей двигателей. Действует деловая гарантия на смазочные материалы компании Petro-Canada.

Чтобы заказать продукцию или подробнее узнать о том, как Petro-Canada Lubricants может помочь вашему бизнесу, посетите наш сайт lubricants.petro-canada.com или напишите нам по адресу lubecsr@petrocanadalsp.com



IM-8073R (2014.04)

™ Принадлежит или используется по лицензии.

Выше Мировых Стандартов.™

