

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

SENTRON™ LD 8000

МАСЛО ПРЕМИУМ-КЛАССА ДЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ ГАЗОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

ВВЕДЕНИЕ

Petro-Canada Lubricants SENTRON™ LD 8000 — это высококачественное моторное масло с длительным сроком службы, разработанное специально для смазывания стационарных газовых двигателей и поршневых компрессоров.

Благодаря увеличенному интервалу замены масло SENTRON LD 8000 способствует сокращению расходов на техническое обслуживание, уменьшению объема утилизируемого масла, а также повышению производительности и рентабельности 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 SENTRON LD 8000 входят сверхчистые базовые масла Petro-Canada Lubricants, прошедшие процесс глубокой гидроочистки 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 G3500TALЕ 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.

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

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.

ПРИМЕНЕНИЕ

SENTRON LD 8000 — это высококачественное масло для стационарных газовых двигателей, разработанное специально для смазывания промышленных двигателей внутреннего сгорания, работающих на природном газе, а также на предварительно очищенном канализационном газе или биогазе и некоторых предварительно очищенных технологических газах. Оно подходит для четырехтактных 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 / 556,1 13,3 / 71,5
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, % Са	D4951	0,139
Элементный анализ, ИСП, % Р	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.
*Незначительные отклонения в типичных данных испытаний являются нормальным явлением, и их следует ожидать в соответствии с ASTM D664. Чтобы обеспечить максимальную повторяемость результатов, отработанное масло следует тестировать в той же лаборатории в тех же условиях, что и свежее масло.

СОВМЕСТИМОСТЬ

Специалисты отдела исследований и разработок компании HollyFrontier Lubricants & Specialties провели испытание на совместимость образцов свежего масла SENTRON LD 8000 с образцами SENTRON LD 3000 и SENTRON LD 5000. Результаты анализа показали, что в рабочих условиях при смешивании этих масел не должно возникнуть никаких проблем. За дополнительной информацией о совместимости обращайтесь к своему торговому представителю или консультанту службы технической поддержки HollyFrontier Lubricants & Specialties.

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Масло SENTRON LD 8000 для стационарных газовых двигателей с увеличенным интервалом замены и сроком службы, а также отличным контролем отложений в двигателе и его износа 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 Lubricants.