



A HOLLYFRONTIER BRAND

СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ

РЕШЕНИЯ ДЛЯ УСПЕШНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В СФЕРЕ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

СОДЕРЖАНИЕ

ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРОДЛЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ ДВИГАТЕЛЕЙ, СНИЖЕНИЕ ВРЕМЕНИ ПРОСТОЯ И УВЕЛИЧЕНИЕ ПРИБЫЛИ С ПРОДУКЦИЕЙ PETRO-CANADA LUBRICANTS ПРЕМИУМ-КЛАССА

Наша выигрышная комбинация	3
Турбинные масла	4–5
Масла для стационарных газовых двигателей	6–9
Трансмиссионные масла для ветряных турбин	10–11
Жидкие теплоносители	12–13
Трансформаторные масла	14–15
Другие смазочные материалы для электроэнергетической отрасли	16–17
Наши технические специалисты	18
Истории успеха заказчиков	19



НАША ВЫИГРЫШНАЯ КОМБИНАЦИЯ

ДОКАЗАННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ОТЛИЧНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Высокие температуры. Колебания давления. Экстремальные условия. Это стандартные факторы окружающей среды в электроэнергетической отрасли, влияющие на срок службы, техническое обслуживание и производительность оборудования, а также на совокупные расходы.

Повышение частоты сезонной замены масла и риски поломки оборудования могут привести к большим издержкам, когда на счету каждый киловатт-час. Вот почему продукция Petro-Canada Lubricants — это выигрышное сочетание защиты, эффективности и длительного интервала замены. А наши опытные технические специалисты всегда готовы помочь достичь успеха.

Все начинается с производительности, которая превосходит современные стандарты и ваши ожидания.

Наша продукция используется многими ведущими компаниями по всему миру и работает выше всяких похвал.

Наши смазочные материалы премиум-класса значительно превосходят требования спецификаций и гарантируют повышение производительности вашего оборудования, оптимизацию производственных операций и увеличение прибыли.

Затем в дело вступают наши компетентные сотрудники.

Наша команда технической поддержки предоставляет актуальные решения для конкретных объектов, которые могут увеличить время бесперебойной работы оборудования, сократить затраты на техническое обслуживание и обеспечить максимальную окупаемость вложений. Наши ведущие специалисты по исследованиям и разработкам совместно с вами разработают решения, с помощью которых ваши стационарные газовые двигатели, компрессоры и турбины смогут функционировать бесперебойно и с максимальной производительностью.

РАСШИРЕНИЕ ГРАНИЦ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

HollyFrontier Lubricants & Specialties предлагает высококачественную продукцию Petro-Canada Lubricants в сочетании с первоклассным обслуживанием, доступом к широкому ряду полезных ресурсов и глобальной цепочкой поставок, чтобы вы могли расширить границы своей деятельности.

ТУРБИННЫЕ МАСЛА

Турбинные масла TURBOFLO™ обеспечивают максимальную производительность паровых, гидравлических и газовых турбин в жестких условиях эксплуатации. Наши турбинные масла премиум-класса TURBOFLO HTS, TURBOFLO XL, TURBOFLO EP, TURBOFLO R&O и TURBOFLO LV превосходят требования ведущих мировых производителей турбин.

МАСЛА ДЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ ГАЗОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Масла SENTRON™ для стационарных газовых двигателей обеспечивают непревзойденную производительность благодаря более длительному сроку службы.

SENTRON LD 8000, наше высококачественное малозольное масло класса SAE 40, создано с использованием инновационных технологий, которые позволяют на 300 % увеличить интервал замены масла по сравнению с конкурирующими минеральными продуктами ведущего мирового производителя*. Это означает снижение затрат на обслуживание и повышение производительности. SENTRON LD 8000 не только удовлетворяет, но и превосходит требования многих производителей оборудования, устанавливая новый промышленный стандарт.

ТРАНСМИССИОННОЕ МАСЛО ДЛЯ ВЕТРЯНЫХ ТУРБИН

Трансмиссионное масло для ветряных турбин HARNEX™ 320 отличается улучшенной текучестью при пуске и обеспечивает равномерное смазывание во всем диапазоне рабочих мощностей. В состав масла HARNEX 320 входят высококачественные присадки, обеспечивающие превосходную защиту от износа, которая требуется от синтетических смазочных материалов. Оно входит в группу элитных трансмиссионных масел, которые были одобрены компаниями GE и Shanghai Electric.

ЖИДКИЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛИ

Теплоносители CALFLO™ характеризуются высокой эффективностью и безопасностью. CALFLO LT, наше полусинтетическое масло для широкого диапазона рабочих условий, обеспечивает снижение частоты замены теплоносителя и помогает уменьшить эксплуатационные расходы.

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ МАСЛА

Трансформаторные масла LUMINOL™ отличаются непревзойденной эффективностью и улучшенными низкотемпературными свойствами, обеспечивая максимальную производительность трансформаторов в самых сложных условиях. Масла LUMINOL, производимые на основе ультрачистого изопарафинового базового масла, повышают надежность и увеличивают срок службы трансформаторов. Они отлично смешиваются и полностью совместимы с минеральными нафтеновыми маслами.

*В двигателях Caterpillar G3500 TALE, работающих в системах сжатия газа при нагрузках > 90 % на топливе трубопроводного качества.

ТУРБИННЫЕ МАСЛА

НЕПРЕВЗОЙДЕННАЯ
ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОТ НАЧАЛА
ДО КОНЦА

Линейка турбинных масел Petro-Canada Lubricants премиум-класса обеспечивает великолепное смазывание и охлаждение паровых, гидравлических и газовых турбин. Эти масла хорошо работают как универсальные циркуляционные масла в различных промышленных системах. Каждый продукт в линейке TURBOFLO имеет исключительную устойчивость к окислению и термостойкость, гарантируя защиту и надежность.

TURBOFLO HTS

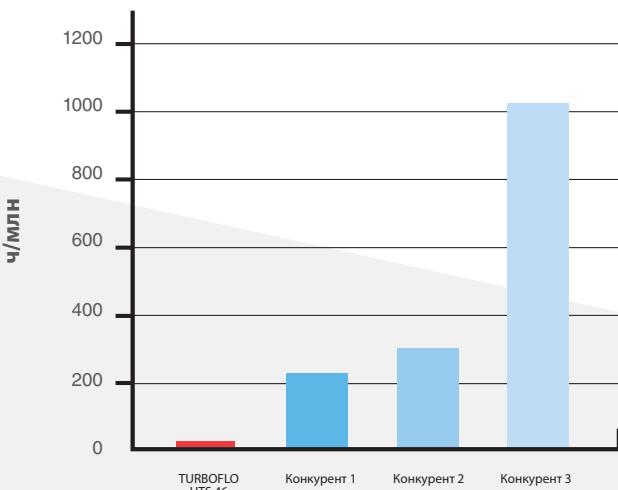
TURBOFLO HTS — это турбинное масло премиум-класса, в состав которого входят базовые масла глубокой гидроочистки и передовые присадки. Благодаря тщательно подобранным компонентам с определенными химическими структурами и свойствами, присадки и базовые масла эффективно взаимодействуют между собой, обеспечивая исключительную термостойкость и повышенную устойчивость к окислению. TURBOFLO HTS — это уникальная комбинация противозадирных свойств и эффективного контроля отложений. Это беззольный продукт, который не содержит металлов и металлоорганических соединений.

Рекомендации по маслу TURBOFLO HTS, доступному в классе ISO 46

- Турбины с редукторами, для которых требуется турбинное масло с защитой от износа и задиров
- Системы с паровыми и газовыми турбинами без редукторов, для которых не требуется противозадирная смазка
- Газотурбинные и компрессорные установки, паровые турбины, турбокомпрессоры и установки с винтовыми компрессорами, работающие с технологическим газом, которым требуется походящее масло для регуляторов



Отложения, образовавшиеся в ходе испытания MAN на термостойкость при 180 °C



TURBOFLO HTS 46 демонстрирует отличную термостойкость по сравнению с конкурирующими продуктами.

ЗАБУДЬТЕ ОБ
УДАЛЕНИИ НАГАРА.
**МЫ
ПРЕДОТВРАЩАЕМ
ЕГО ПОЯВЛЕНИЕ.**

ЛИНЕЙКА TURBOFLO



TURBOFLO XL

Масло TURBOFLO XL предназначено для смазывания и охлаждения паровых и газовых двигателей, а также обеспечивает качественное смазывание подшипников, работающих в тяжелых условиях. Оно демонстрирует превосходную устойчивость к окислению и термостойкость.

Рекомендации по маслу TURBOFLO XL, доступному в классах 32, 46 и 68

- Высокоскоростные подшипники в газовых турбинах
- Паровые турбины, используемые для выработки электроэнергии и прочего промышленного применения

TURBOFLO EP

Масло TURBOFLO EP демонстрирует превосходную устойчивость к окислению и термостойкость, особенно в сложных условиях эксплуатации газовых и паровых турбин. Оно также отличается исключительной устойчивостью к разрушению масла под воздействием воздуха и высоких температур.

Рекомендации по маслу TURBOFLO EP, доступному в классах 32 и 46

- Газовые и паровые турбины в системах выработки электроэнергии, пусковых системах и прочих промышленных областях применения
- Тяжелонагруженные газовые турбины с редукторами, которым требуется защита от износа и задиров

TURBOFLO R&O

Масла TURBOFLO R&O, доступные в нескольких классах вязкости, — это высококачественные смазочные материалы, обеспечивающие высокую устойчивость к коррозии и окислению, надежную работу и длительный срок службы.

Рекомендации по маслу TURBOFLO R&O

- Паровые и газовые турбины
- Циркуляционные системы смазки в различном промышленном оборудовании

TURBOFLO LV

TURBOFLO LV — это турбинное масло премиум-класса с низким нагарообразованием, предназначенное для охлаждения паровых, газовых и комбинированных турбин, работающих в тяжелых условиях. Благодаря своему составу масло TURBOFLO LV сохраняет эффективность в условиях высоких температур и давления. Оно специально разработано для предотвращения образования нагара и шлама на критически важных поверхностях турбинных систем.

Рекомендации по маслу TURBOFLO LV, доступному в классах 32 и 46

- Высокоскоростные подшипники в газовых турбинах
- Паровые турбины, используемые для выработки электроэнергии и прочего промышленного применения
- Длительное антикоррозионное смазывание подшипников, работающих при температурах окружающей среды до 260 °C (500 °F)

МАСЛА ДЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ ГАЗОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

ИСПЫТАНО В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ.
КАЧЕСТВО ДОКАЗАНО.

Масла Petro-Canada Lubricants для стационарных газовых двигателей обеспечивают непревзойденную производительность в суровых условиях эксплуатации, характерных для газоперерабатывающих заводов.

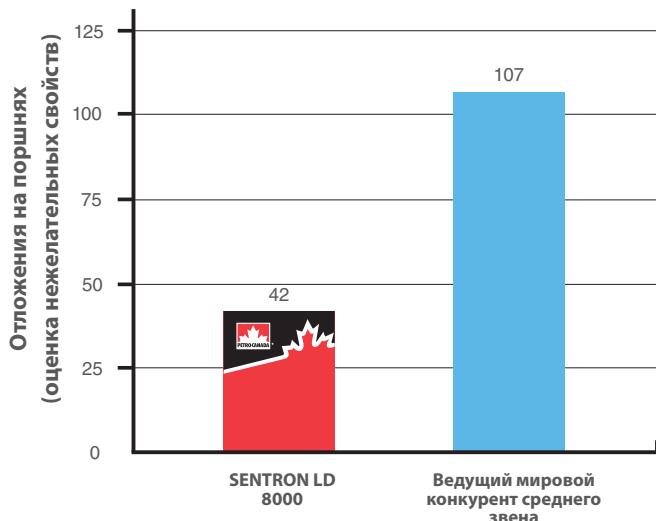
Благодаря превосходной защите от износа масла линейки SENTRON продлевают срок службы оборудования. Уникальный состав масел SENTRON способствует повышению надежности оборудования и уменьшению простоев на техническое обслуживание. Возможности, которые вы получаете с SENTRON:

- увеличение срока службы оборудования благодаря превосходной защите от износа и контролю отложений;
- непревзойденная производительность двигателей благодаря более длительному сроку службы масла;
- повышение надежности и уменьшение простоев на обслуживание благодаря увеличенному интервалу замены масла;
- использование самых эффективных масел благодаря экспертным рекомендациям от наших команд технической поддержки и исследований и разработок.

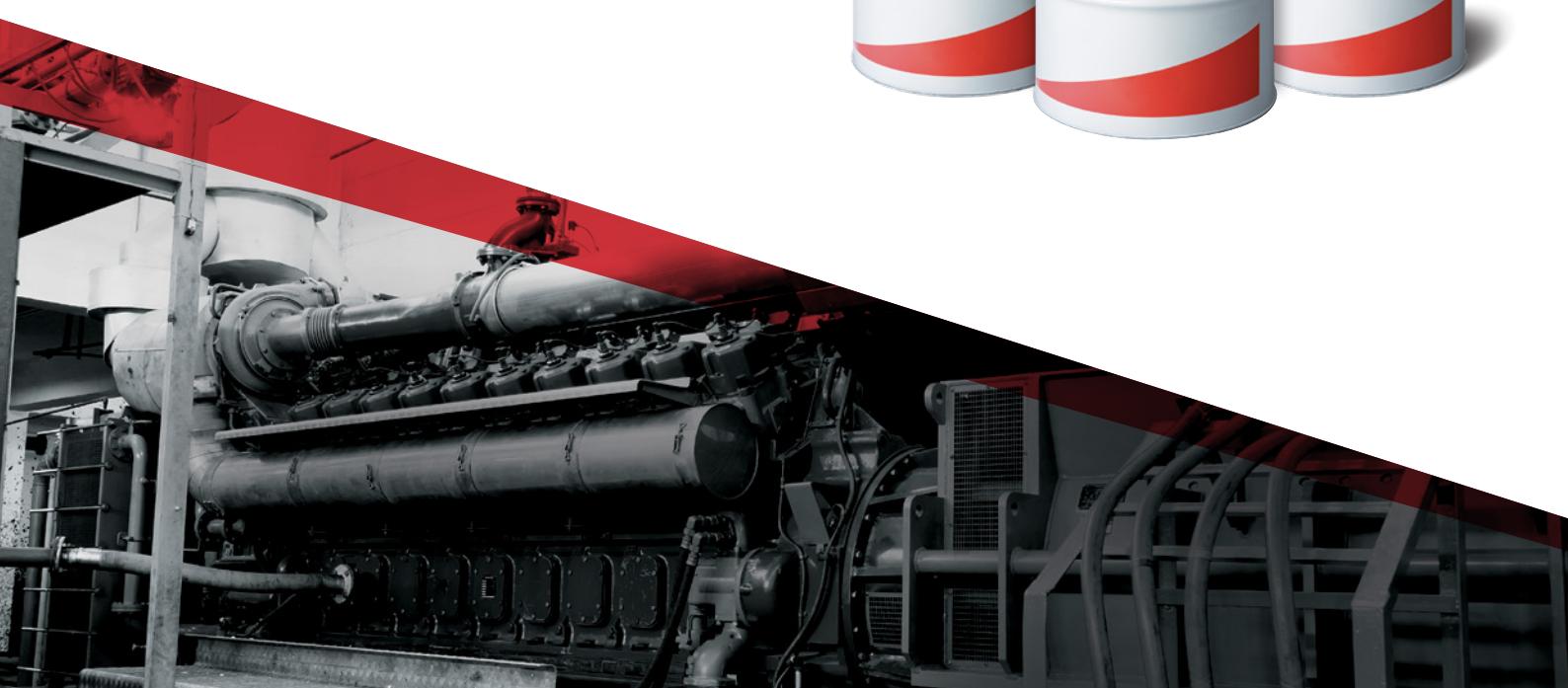
ПРОВЕРЬТЕ НА СОБСТВЕННОЙ УСТАНОВКЕ

Масла SENTRON доказанно работают в широком диапазоне эксплуатационных условий. Однако переход на новые масла для стационарных газовых двигателей — ответственное решение. Наши опытные специалисты проконсультируют вас и помогут провести свои испытания на производстве. Вы сможете сами увидеть, как SENTRON повысит производительность ваших двигателей.

Сравнение отложений на поршнях двигателей Caterpillar G3500 TALE



При испытании в стационарном газовом двигателе Caterpillar G3500 TALE в системе сжатия природного газа с газом трубопроводного качества и высокими нагрузками (> 90 %) масло SENTRON LD 8000 проработало до 8000 часов.



SENTRON LD 8000

УВЕЛИЧЕНИЕ ИНТЕРВАЛА ЗАМЕНЫ, ПОВЫШЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

SENTRON LD 8000 — это малозольное масло премиум-класса с высокой устойчивостью к окислению и нитрованию. Оно позволяет увеличить интервал замены на 300 %, то есть до 8000 часов.*

В ходе независимых испытаний это масло продемонстрировало высокую устойчивость к окислению и нитрованию, что значительно увеличивает срок его службы. А это означает снижение эксплуатационных затрат и оптимизацию производительности как для старых типов двигателей, так и для новых экономичных двигателей, работающих на природном газе, предварительно очищенном канализационном газе/биогазе и некоторых предварительно очищенных технологических газах.

Малозольное масло SENTRON LD 8000 для стационарных газовых двигателей содержит специальную смесь присадок, которая помогает лучше сохранять щелочное число (ЩЧ) и нейтрализовать кислоты, повреждающие поверхности гильз. Результаты испытания масла производителем оборудования продемонстрировали исключительный контроль над отложениями и защиту от износа, повышающую надежность оборудования и уменьшающую простой, связанные с техническим обслуживанием.

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ЗАМЕНАМИ (ЧАСЫ)

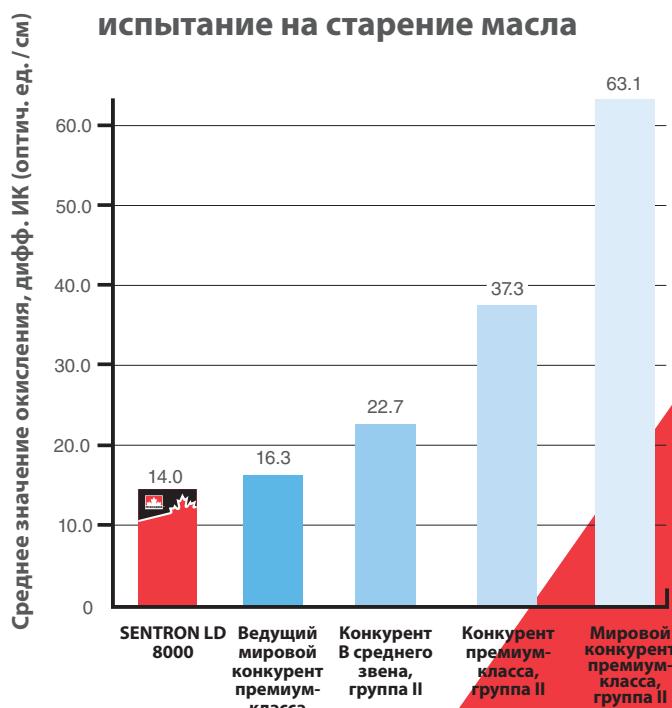
ПАРАМЕТР	SENTRON LD 8000	ВЕДУЩИЙ МИРОВОЙ КОНКУРЕНТ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
Увеличение вязкости (%), остаточное ЩЧ, увеличение КЧ (%), металлы (Fe, Pb, Cu)	7000–8000	1900
Окисление, ИК (оптич. ед./см)	7000–8000	900
Нитрование, ИК (оптич. ед./см)	> 8600	4200

*При испытании в стационарном газовом двигателе Caterpillar G3500 TALE в системе сжатия природного газа с газом трубопроводного качества и высокими нагрузками (> 90 %) масло SENTRON LD 8000 проработало до 8000 часов.

УЗНАЙТЕ БОЛЬШЕ
О ДОПУСКАХ И
ОДОБРЕНИЯХ ДЛЯ
SENTRON:



Окисление: испытание на старение масла



КОГДА-ТО 8000
ЧАСОВ БЫЛИ
НЕДОСТИЖИМЫМ
РЕЗУЛЬТАТОМ.
**МЫ ПРЕВРАТИЛИ
ЕГО В СТАНДАРТ.**

ПОЛНАЯ ЛИНЕЙКА ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫХ МАСЕЛ ДЛЯ СТАЦИОНАРНЫХ ГАЗОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ*

БЕЗЗОЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ

SENTRON ASHLESS 40

Рекомендуется для использования в высокопроизводительных двухтактных двигателях. Позволяет свести к минимуму закупоривание портов, а также образование отложений в камерах сгорания и на свечах зажигания.

ПРОДУКЦИЯ С НИЗКИМ СОДЕРЖАНИЕМ ЗОЛЫ

SENTRON LD 8000

Малозольное масло премиум-класса с высокой устойчивостью к окислению и нитрованию. Оно позволяет увеличить интервал замены на 300 %**, то есть до 8000 часов.

SENTRON LD 5000

Обеспечивает увеличенный на 200 %*** интервал замены, а также исключительную общую защиту двигателя для повышения надежности и снижения расходов. Позволяет свести к минимуму отложения на поршнях, штоках клапанов, в зонах расположения колец и камерах сгорания. Рекомендовано для использования в двигателях INNIO Waukesha, работающих при высоких температурах, в системах комбинированного производства энергии.

SENTRON LD 3000

Обеспечивает превосходную защиту и производительность как в стандартных, так и в тяжелых условиях эксплуатации. Обеспечивает великолепный контроль отложений в двигателе при высоких рабочих температурах. Рекомендовано для использования в большинстве четырехтактных и некоторых двухтактных газовых двигателях (включая Caterpillar и Waukesha) в системах сжатия газа.

SENTRON LD SYNTHETIC BLEND

Масло класса SAE 15W-40, обеспечивающее высокую эффективность при низких температурах вплоть до -20 °C (-4 °F). Рекомендовано для использования в газовых двигателях с большим диаметром цилиндров, склонных к чрезмерному образованию отложений в камере сгорания, включая двигатели Waukesha Series 4.

SENTRON VTP 10W-40

Специально разработано в соответствии с требованиями для дизельных и бензиновых двигателей легковых и легкогрузовых автомобилей, переведенных на природный газ, для обеспечения исключительной чистоты узлов на протяжении всего года. Подходит для областей применения, где требуется соответствие спецификации Cummins CES 20074.

SENTRON VTP 0W-30

Специальное всесезонное решение для малых и средних двигателей, которые тяжело запускаются в суровых зимних условиях. Обеспечивает исключительную чистоту узлов.

SENTRON VLA 40

Масло с очень низким содержанием золы, предназначенное для стационарных газовых двигателей, работающих при низких нагрузках (< 60 %). Снижает риск залипания и разрушения поршневых колец и обгорания клапанов, предотвращает детонацию и раннее зажигание, а также уменьшает загрязнение свечей зажигания в двигателях, работающих с низкой нагрузкой.

SENTRON CG 40 PLUS

Имеет уникальный состав с низким содержанием золы, который обеспечивает превосходный контроль отложений и защиту от коррозии в четырехтактных газовых двигателях, работающих с биогазом, канализационным газом и свалочным газом. SENTRON CG 40 PLUS гарантирует эффективное предотвращение образования отложений и возникновения прочих проблем, вызванных высоким содержанием галогенных газов на свалках. Разработано специально для современных и будущих двигателей, работающих в условиях с сильно загрязненным газом, где используются двигатели с более высоким средним эффективным тормозным давлением.

*Все масла SENTRON для стационарных газовых двигателей подходят для двигателей, оснащенных каталитическими нейтрализаторами.

**В двигателях Caterpillar G3500 TALE, работающих в системах сжатия газа при нагрузках > 90 % на топливе трубопроводного качества.

***Все данные были получены по двигателям в системах сжатия газа, работающим при нагрузках > 90 % на топливе трубопроводного качества в типовых полевых условиях.

ПРОДУКЦИЯ СО СРЕДНИМ СОДЕРЖАНИЕМ ЗОЛЫ

SENTRON CG 40

Специально разработано для четырехтактных двигателей, работающих в тяжелых кислотных условиях (включая комбинированное производство энергии), а также для старых конструкций двигателей, для которых может требоваться масло со средним содержанием золы. Первое среднезольное масло, одобренное для использования в двигателях Jenbacher Type 4B и 4C, работающих на биогазе.

SENTRON SP 40

Разработано специально для высокопроизводительных стационарных газовых двигателей со стальными поршнями. Обеспечивает существенное сокращение отложений в камере сгорания и превосходный контроль отложений в канавке верхнего поршневого кольца.

SENTRON SP 30

Высокоэффективное сезонное масло класса SAE 30 для стационарных газовых двигателей, созданное на основе базовых масел, не содержащих парафина, и сбалансированной системы присадок и обеспечивающее эффективность, которой не достичь при использовании минеральных масел для стационарных газовых двигателей, включая высокоэффективные продукты. SENTRON SP 30 имеет увеличенный срок службы и увеличивает срок службы двигателей, а также снижает расходы на техническое обслуживание и топливо. Одобрено MAN для категорий M3271-2 и M3271-5.



ТРАНСМИССИОННЫЕ МАСЛА ДЛЯ ВЕТРЯНЫХ ТУРБИН

НЕПРЕРЫВНАЯ ЗАЩИТА. СТАБИЛЬНАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ.

Природа может быть непредсказуема. Работа ветряных турбин характеризуется частыми пусками и остановами, поэтому вам необходим смазочный материал с высоким уровнем защиты от износа. Наши высококачественные присадки специально разработаны для эффективной защиты ветряных турбин в условиях экстремальных температур и влажности.

HARNEX 320

Масло HARNEX 320 обеспечивает высокую производительность оборудования, помогая противостоять усталостному разрушению подшипников из-за частых пусков и остановов. Оно хорошо работает в широком диапазоне температур и предотвращает закупорку фильтров, что позволяет реже проводить техническое обслуживание и существенно снизить расходы.

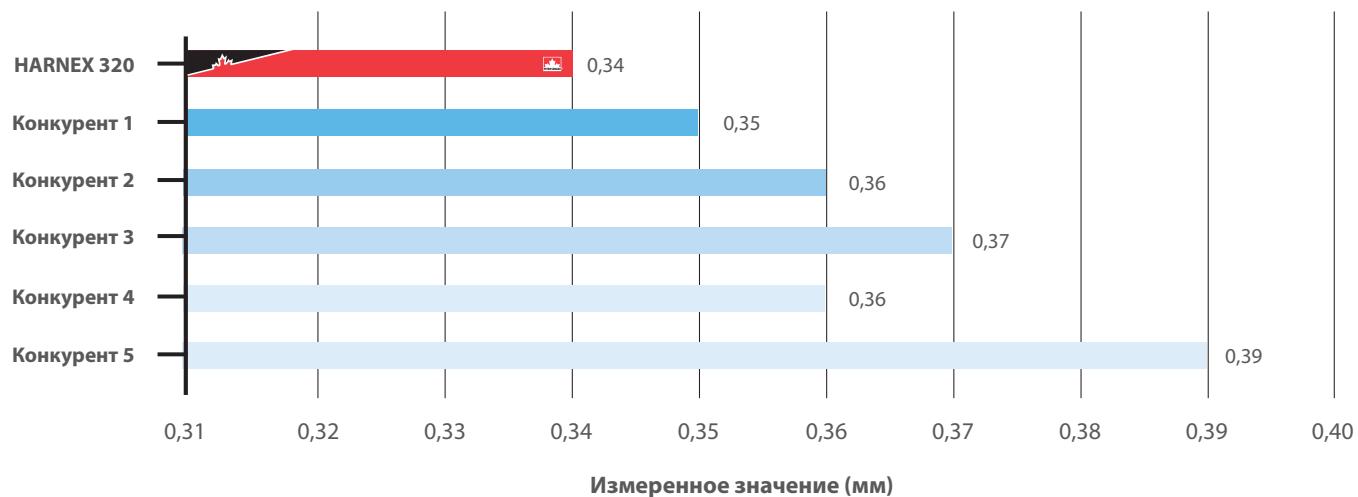
В холода и жару HARNEX будет обеспечивать защиту и эффективность, необходимые для оптимизации производственных операций.

Одобрения производителей оборудования для HARNEX 320

- Одно из немногих трансмиссионных масел, одобренных компанией GE к использованию в качестве рабочего сменного масла для ветряных турбин с редукторами Winergy (платформы 1.x и 2.x), а также ветряных турбин с редукторами Moventas.
- Одобрено для использования во всех редукторах ветряных турбин производства компании Shanghai Electric.



Износ на ЧМТ, диаметр следа



ЖИДКИЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛИ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ

Для ваших производственных операций требуются высокоэффективные жидкие теплоносители, не наносящие вреда окружающей среде. Продукты линейки CALFLO отлично работают в широком диапазоне температур в жидкофазных закрытых системах теплообмена, работающих при нормальном давлении.



CALFLO LT

CALFLO LT — это полусинтетический жидкий теплоноситель, который может использоваться в широком диапазоне рабочих температур, характеризуется пониженной частотой замены и помогает уменьшить эксплуатационные расходы. Его высокая текучесть при низкой температуре обеспечивает быстрый пуск и прокачиваемость в экстремальных условиях, а естественные смазывающие свойства продлевают срок службы циркуляционных насосов и других вращающихся узлов, снижая расходы на техническое обслуживание.

Этот продукт рекомендован для использования в жидкофазных системах теплообмена, работающих при среднемассовых температурах масла до 260 °C (500 °F), и исключает необходимость в дорогостоящем подогреве трубопровода и изоляции в случае применения вне помещений при температурах окружающей среды до -40 °C (-40 °F).



CALFLO AF

CALFLO AF — это высокоэффективный жидкий теплоноситель, помогающий снизить эксплуатационные расходы в системах, где устойчивость масла к окислительному разложению имеет решающее значение. Он обеспечивает высокий тепловой коэффициент полезного действия в системах, работающих при среднемассовых температурах до 316 °C (600 °F). Его инновационный химический состав гарантирует более длительный срок службы, превышающий срок службы многих ведущих конкурирующих масел, а это означает снижение частоты замены.

Типовые области применения включают установки контроля температуры, используемые при экструзии или литье пластмасс и литье металла под давлением.



CALFLO HTF

CALFLO HTF — это высокотемпературный теплоноситель премиум-класса с длительным сроком службы. Благодаря уникальному химическому составу при его использовании не возникает проблем, связанных с неприятными запахами, здоровьем и безопасностью работников или экологией, характерных для многих синтетических ароматических соединений. Низкое давление его паров может помочь минимизировать утечки из регулирующих клапанов и трубопроводных фланцев, что обеспечит более чистую и безопасную рабочую среду и, как результат, снижение расходов на очистку, техническое обслуживание оборудования и доливы масла.

Этот продукт рекомендован для использования в жидкофазных системах теплообмена, работающих при среднемассовых температурах масла до 326 °C (619 °F) с температурами поверхности трубы до 343 °C (650 °F).

CALFLO SYNTHETIC

CALFLO Synthetic — это синтетический жидкий теплоноситель, характеризующийся превосходной текучестью при экстремально низких температурах. Он практически не содержит примесей и ароматических соединений, которые могут быть опасны для безопасности и здоровья людей на рабочем месте. Его инновационный химический состав обеспечивает идеальный баланс между текучестью при низких температурах, превосходной устойчивостью к окислению и контролем летучести.

Этот продукт рекомендован для использования в жидкофазных закрытых системах теплообмена, работающих при нормальном давлении, а также может использоваться в качестве затворной жидкости в технологических насосах.

ТРАНСФОРМАТОРНЫЕ МАСЛА

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ В САМЫХ ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ

Продукция Petro-Canada Lubricants поможет обеспечить бесперебойную работу заводского оборудования. Линейка LUMINOL — это прорыв в технологии электроизоляционных масел.

В отличие от минеральных масел, масло LUMINOL производится на основе ультрачистого изопарафинового базового масла и способствует повышению надежности и увеличению срока службы трансформаторов. А его непревзойденная эффективность и улучшенные низкотемпературные свойства гарантируют максимальную производительность трансформаторов в самых сложных условиях.

Изопарафиновое базовое масло в составе LUMINOL обеспечивает более высокую теплопроводность по сравнению с нафтеновыми маслами, в результате чего трансформаторы меньше нагреваются при высоких температурах окружающей среды. К тому же, это масло весит меньше, чем минеральные нафтеновые масла того же объема.



LUMINOL TRI

Масло LUMINOL TRI не содержит коррозионной серы, приводящей к поломкам трансформаторов. Оно идеально подходит для применения в больших силовых и распределительных трансформаторах, работающих на максимальной мощности, в трансформаторах с системой свободного дыхания, трансформаторах, установленных на бетонных плитах, и столбовых трансформаторах.

LUMINOL TRI — это трансформаторное масло премиум-класса, предназначенное для областей применения Type II. Оно отвечает требованиям стандартов CAN/CSA-C50-14 (R2018) Class A и B и ASTM D3487, общих спецификаций IEC 60296 для полностью ингибированных высококачественных масел (Type A) и Doble TOPS или превосходит их.



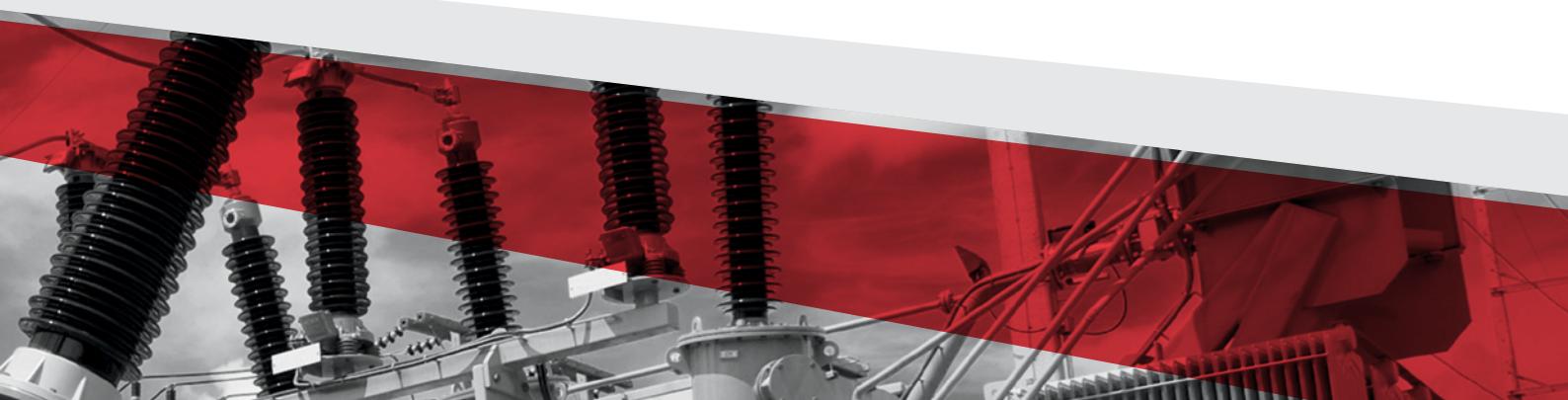


LUMINOL LS

Уникальный состав масла LUMINOL LS не имеет ярко выраженного запаха, благодаря чему его можно спокойно использовать в сильно нагревающемся оборудовании трансформаторов и в местах с ограниченной вентиляцией. Это электроизоляционное масло идеально подходит для высоковольтного оборудования специального назначения, а также может использоваться в больших силовых и распределительных трансформаторах, работающих на максимальной мощности, в трансформаторах с системой свободного дыхания, трансформаторах, установленных на бетонных плитах, и столбовых трансформаторах. Оно отвечает эксплуатационным требованиям стандартов CAN/CSA-C50-14 (R2018) Class A и B и ASTM D3487 или превосходит их.

LUMINOL Di

Масло LUMINOL Di обеспечивает идеальный баланс производительности и расходов. Его высокая диэлектрическая импульсная прочность гарантирует эффективную работу в условиях электрического перенапряжения. LUMINOL Di — это полностью ингибиранное трансформаторное масло, предназначенное для областей применения Type II. Оно отвечает требованиям стандартов CAN/CSA-C50-14 (R2018) Class B и ASTM D3487.



ЛИНЕЙКА СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ДЛЯ ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ЗАВОДОВ И ГАЗОПРОВОДОВ

DURON™ UHP

Сверхэффективные, полностью синтетические всесезонные масла для дизельных двигателей, предназначенные для тяжелых условий эксплуатации. Доступны в классах SAE 10W-40, 5W-40, 0W-30 и 0W-40. Обеспечивают исключительную защиту двигателя от износа и увеличенные интервалы замены масла (превышающие стандартные интервалы, установленные производителями оборудования)* даже в самых суровых условиях эксплуатации и при максимальных нагрузках. Отличаются превосходной прокачиваемостью и устойчивостью при сдвиге, низкой частотой долива и пониженным вязкостным сопротивлением. Обеспечивают отличный контроль износа и облегчают пуск двигателя.

Масло DURON UHP 0W-40, специально созданное для работы при очень низких температурах, обеспечивает превосходную защиту двигателя и контроль образования сажи, минимизируя загустение масла и ускоряя холодный пуск двигателя, отличается исключительной прокачиваемостью при низкой температуре и максимально уменьшает нагрузку на двигатель и его износ. Оно обеспечивает защиту при температурах до -40°C (-40°F).

DURON SHP

DURON SHP — это одно из наиболее долговечных, исключительно высокоеффективных масел для усиленных дизельных двигателей, которые мы когда-либо разрабатывали для соблюдения требований новой категории API CK-4. Масла DURON SHP сочетают в себе наши исключительно чистые базовые масла и передовую технологию полусинтетических базовых масел, способствуя снижению расходов, повышению надежности и защите двигателей дорожной и внедорожной техники даже в очень тяжелых условиях эксплуатации. Доступны в классах SAE 15W-40 и 10W-30.

DURON HP

Масло DURON HP для дизельных двигателей, предназначенное для тяжелых условий эксплуатации, отвечает требованиям категории API CK-4/SN и даже превосходит их. Оно имеет низкое содержание сульфатной золы, основано на чистейших базовых маслах, обеспечивает высокую устойчивость к окислению и долгий срок службы. Масла категории API CK-4 требуются для технологии малотоксичных двигателей. Доступно в классе SAE 15W-40.

СЕЗОННОЕ МАСЛО DURON

Сезонные масла DURON разработаны для смазывания двигателей, работающих в тяжелых условиях. Они подходят для двигателей, работающих на дизельном топливе, бензине, пропане и сжатом природном газе (СПГ), для которых рекомендуется использовать сезонное моторное масло качества API CF или CF-2. Доступны в классах SAE 10W, 30, 40 и 50.





ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА HYDREX™

Масла с увеличенным сроком службы, обеспечивающие в 2 раза более эффективную защиту от износа по сравнению с гидравлическими маслами ведущих мировых производителей.** Они устойчивы к разложению, снижают образование шлама и нагара, способствуя уменьшению простоев на техническое обслуживание, а также снижают расход топлива до 5 %.***

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТРАНСМИССИОННЫЕ МАСЛА ENDURATEX™ EP

Высококачественные противозадирные смазочные материалы, разработанные для использования в закрытых промышленных приводах, работающих в условиях тяжелых нагрузок и в широком диапазоне температур. Масла ENDURATEX EP доступны как в минеральном, так и в синтетическом виде.

СМАЗКИ PRECISION™

Линейка универсальных консистентных смазок премиум-класса, специально разработанных для: 1) более длительной защиты, 2) улучшенной защиты от вымывания водой и 3) улучшенной защиты от задиров.

Смазки доступны в различных производственных вариациях и классах NLGI. Все смазки PRECISION Synthetic, Synthetic 220, XL EP1 и XL EP2 отвечают требованиям классификации NLGI GC-LB.

ЖИДКИЕ ТЕПЛОНОСИТЕЛИ PETRO-THERM™ И CALFLO™

Разработаны для использования в жидкотвердых закрытых системах теплообмена, работающих при нормальном давлении. Диапазон рабочих температур см. в техническом паспорте продукта.

МАСЛО ARDEE™

Смазывает и охлаждает механизмы водонагнетательных плунжерных насосов. Благодаря веществам, повышающим клейкость, работает особенно хорошо.

КОМПРЕССОРНЫЕ МАСЛА COMPRO™

Комплексная линейка масел для воздушных компрессоров, устойчивых к окислительному разложению. Эти масла снижают образование нагара и шлама, сводят к минимуму непредвиденные простои, а также отличаются высокой эффективностью и длительным сроком службы.

МАСЛА SYNDURO™ SHB

Линейка синтетических многофункциональных смазочных материалов, обеспечивающих отличную защиту компонентов оборудования, работающего на высокой скорости или под умеренными нагрузками при высоком давлении в широком температурном диапазоне с увеличенными межсервисными интервалами. Они особенно хорошо подходят для применения в редукторах, подшипниках и компрессорах в лесной, горнодобывающей, судовой промышленности и промышленности с особо тяжелыми условиями, где преобладают низкие сезонные пусковые температуры и/или высокие рабочие температуры.



* Увеличивать интервал замены следует только в рамках программы регулярного анализа масла.

** Сравнение с продуктами ведущих производителей гидравлических масел в Северной Америке.

*** Сравнение HYDREX XV с продуктами ведущих мировых производителей всесезонных гидравлических масел.

Продукция Petro-Canada Lubricants разработана для смазывания различного промышленного оборудования на заводах и трубопроводах. Она способствует работе оборудования при более высоких нагрузках и скоростях и имеет увеличенный интервал замены.

МЫ ВСЕГДА ГОТОВЫ ПОМОЧЬ

Наши команды технической поддержки и исследований и разработок всегда готовы прийти вам на помощь. Вместе с вами мы разработаем решения, отвечающие вашим требованиям, повышающие производительность оборудования и снижающие эксплуатационные расходы. Общаясь напрямую или по телефону, наша команда поддержки предоставит вам экономичные решения, расскажет об исследованиях смазочных материалов и проведет независимый анализ используемых вами масел.

У нас также есть все необходимые инструменты для создания единого инвентаря смазочных материалов. А благодаря нашей дистрибуторской сети мирового класса вы всегда сможете получить нужные смазочные материалы, как только они вам потребуются. Работайте с нами и получите решения для газоперерабатывающих заводов и газопроводов, превосходящие современные стандарты.

РЕШАЕМ БУДУЩИЕ ЗАДАЧИ УЖЕ СЕГОДНЯ

Наши смазочные материалы отвечают требованиям спецификаций производителей оборудования и высоким отраслевым стандартам качества или превосходят их. Мы первая в мире компания по производству смазочных материалов, продукция которой отвечает стандарту ISO/TS 16949, заменившему стандарт QS9000. У нас также имеется сертификат ISO 9001. А сертификат ISO 14001 демонстрирует наше стремление заботиться об окружающей среде.

МЫ ЗАБОТИМСЯ О КАЧЕСТВЕ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ

Верность своим принципам — залог доверия и успеха. Так было всегда. Уже более 20 лет мы следуем строгому кодексу деловой этики и создали себе репутацию ответственной и высокоморальной компании. Мы понимаем, что ведение бизнеса — это не просто соответствие юридическим и нормативным требованиям. Мы должны уравновешивать экономический рост рациональным использованием природных ресурсов и поддержкой местных сообществ.



A HOLLYFRONTIER BRAND





«Мы начали работать с Petro-Canada Lubricants, чтобы повысить производительность оборудования. Особенно нас впечатлило увеличение интервалов замены масла в стационарных газовых двигателях J320 Jenbacher с 800 до более чем 1600 часов. Удвоив интервалы замены масла, мы получили значительные финансовые и экологические преимущества».

ЛОРН ПАВЛЮК

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ
МЕХАНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
GVRD ANNACIS ISLAND WWTP

«Благодаря SENTRON нам удалось увеличить интервалы замены масла более чем на 100 %, снизив при этом затраты на масло, запасные детали и простоя на время технического обслуживания».

Р. ИЛЬЯСОВ

ГЛАВНЫЙ МЕХАНИК
ОАО «ПЕЧОРАНЕФТЬ»

«Terra Nova работает в суровых условиях в морях Атлантического океана с большой активностью волн. Масло TURBOFLO EP исправно служит нам уже 15 лет. На данный момент турбины Terra Nova отработали около 97 000 часов и продолжают работать. Масло TURBOFLO EP гарантировало компании Terra Nova много лет стабильной и надежной работы в сложной морской среде при любых условиях».

КОЛИН ХЭЙЛИ

ПРОФ. ИНЖЕНЕР, ИНЖЕНЕР-МЕХАНИК
TERRA NOVA FPSO

НАША ДЕЛОВАЯ ГАРАНТИЯ НА СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Мы отремонтируем поврежденное оборудование или заменим его поврежденные детали, если повреждения произошли из-за некачественной продукции Petro-Canada Lubricants, при условии что продукция использовалась в соответствии с инструкциями производителя оборудования и нашими рекомендациями.

ЭТО БОЛЬШЕ, ЧЕМ ПРОСТО ГАРАНТИЯ. ЭТО ОБЯЗАТЕЛЬСТВО.

Чтобы узнать больше о том, как продукция Petro-Canada Lubricants может помочь вашему бизнесу, посетите наш сайт **lubricants.petro-canada.com** или напишите нам по адресу **lubecsr@hollyfrontier.com**.



A HOLLYFRONTIER BRAND