



HYDREX™ XV ВСЕСЕЗОННАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЖИДКОСТЬ

Introduction

Гидравлическая жидкость HYDREX™ XV компании Petro-Canada разработана специально для использования в тяжело нагруженных гидравлических системах в любой сезон, отличается усовершенствованной формулой, длительным сроком службы и повышает защиту от износа. HYDREX XV обеспечивает исключительные преимущества в эксплуатации и техническом обслуживании, чтобы увеличить производительность в условиях очень высоких или низких температур.

Создание гидравлической жидкости HYDREX XV начинается с применения технологии очистки HT Purity Process, которая позволяет получать кристально-чистые базовые масла с чистотой 99,9%. Благодаря удалению примесей, которые снижают показатели традиционных масел конкурентов, и добавлению наших специализированных присадок HYDREX XV демонстрирует улучшенные технические характеристики. HYDREX XV гораздо дольше сохраняет свойства "свежего масла", обеспечивая устойчивость к окислительному разрушению и непревзойденную защиту от износа круглый год.

Характеристики и преимущества

- **Всесезонная эффективность**
 - Запуск гидравлических систем при температуре до -34 °C (-29 °F) и их работа до 90 °C (194 °F)^(*)
 - Сокращенное время прогрева в холодные дни и более быстрый и плавный отклик гидравлических систем
 - Повышенная защита от износа при работе в экстремально высоких температурах и гарантированная надежность
- **Один продукт на весь год**
 - Использование одной жидкости сокращает затраты на хранение и снижает вероятность неправильного применения

- Защищает оборудование от возникновения неисправностей при резких перепадах температуры весной и осенью, а также исключает вероятность повреждений в случае пропуска сезонной замены масла

- **Превосходная устойчивость к окислению и термическая стабильность**

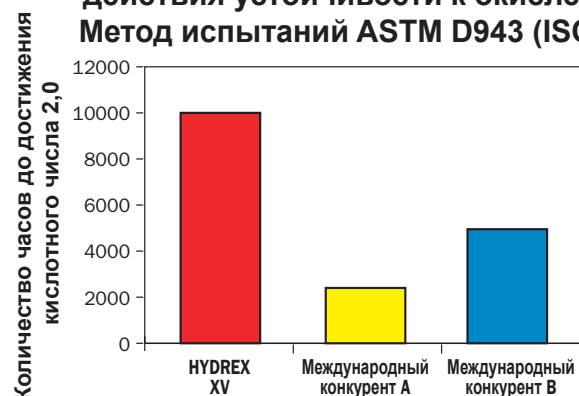
- Благодаря более длительному сроку эксплуатации способствует увеличению интервалов замены и, как следствие, снижению затрат, а также уменьшению подверженности резервуара воздействию внешних загрязнителей
- Сводит к минимуму отложение нагара в резервуаре, который мог бы привести к износу оборудования и сокращению срока службы фильтров
- Предотвращает образование лаков, которые могли бы негативно повлиять на работу сервоклапана или направляющего распределителя

Чем отличается технология HT?

Для производства кристально-чистых исходных масел, очищенных на 99,9%, мы используем технологию очистки HT purity process и делаем наши масла одними из самых чистых в мире. В результате предлагаемые нами масла и смазки отличаются высочайшими эксплуатационными характеристиками.



Сравнение продолжительности действия устойчивости к окислению Метод испытаний ASTM D943 (ISO 46)



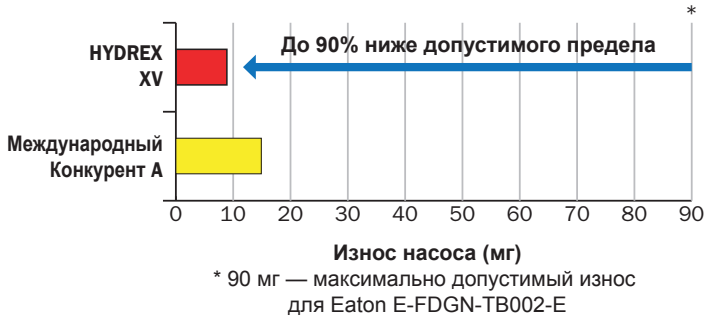
Свойство HYDREX XV сохраняется значительно дольше по сравнению с показателями ведущих международных конкурентов (среди всесезонных масел).

- Сводит к минимуму отложение нагара в резервуаре, который мог бы привести к сокращению срока эксплуатации масла и износу оборудования

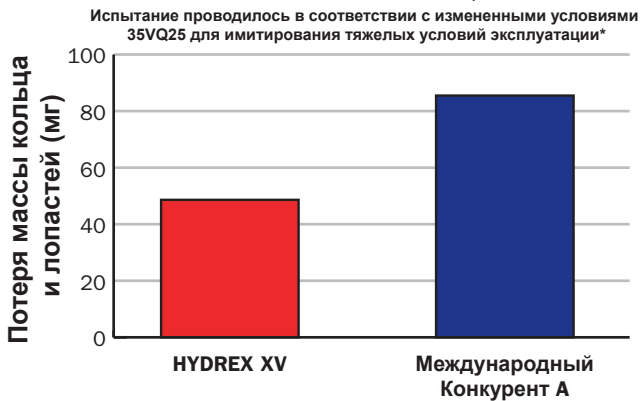
^{*} на основании данных компании Petro-Canada о применении в мобильном оборудовании

- **Исключительная защита от износа**
 - Увеличивает срок службы оборудования
 - Снижает риск механических поломок и возникновения неисправностей в ходе обслуживания
 - Обеспечивает защиту оборудования при еще более длительной, трудной и оперативной эксплуатации в тяжелых условиях
 - Улучшает надежность работы при широком диапазоне давления

Испытание на износ гидравлического насоса Eaton 35VQ25



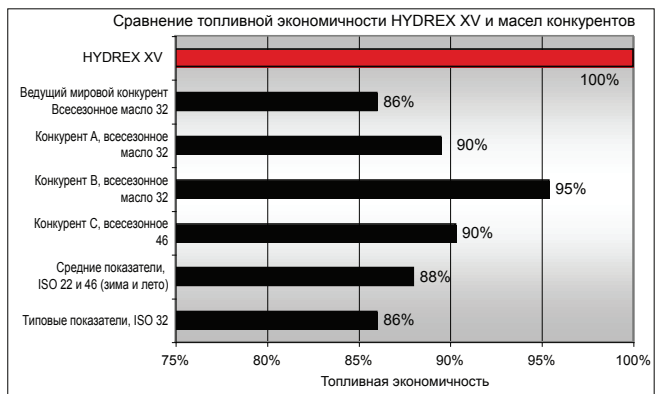
Модифицированное испытание гидравлического насоса Eaton 35VQ25



HYDREX демонстрирует существенно более высокие показатели защиты от износа по сравнению с ведущими международными конкурентами даже в тяжелых условиях эксплуатации.

- **Высокий индекс вязкости после сдвига для обеспечения оптимальной вязкости жидкости при рабочих температурах**
 - Увеличенный КПД насоса при работе вне помещений
 - Сниженный расход дизельного топлива при таком же количестве потребленной энергии или увеличенной производительности оборудования
 - Уменьшенное количество выбросов углекислого газа (CO₂)

*Длительность испытаний: 100 ч на контейнер; давление на выходе: 3200 фунтов на кв. дюйм избыт.; температура на входе: 104 °C (220 °F)
Четыре медных и железных катушки ASTM D943 помещаются в резервуар на 200 ч



HYDREX XV обеспечивает более высокие показатели топливной экономичности при том же уровне энергопотребления по сравнению с гидравлическими маслами ведущих международных конкурентов.

На схеме показано соотношение топливной экономичности масла HYDREX XV и конкурентных продуктов (HYDREX XV является эталоном для сравнения и не предполагает 100% топливную экономичность). Сравнение основано на значении вязкости после сдвига в насосе Denison T6CM - картридж В10 2000 об/мин, 200 бар, 70 °C (158 °F) и 90 °C (194 °F)

- **Повышенная защита от ржавления и коррозии**
 - Компоненты из железа и других металлов защищены от пагубного воздействия воды
- **Благодаря исключительному отделению воды и гидролитической стабильности масло можно повторно использовать**
 - Масло быстро отделяется от воды без потери свойств присадок
- **Улучшенные показатели защиты от пенообразования и попадания воздуха**
 - Предотвращает переполнение резервуаров
 - Устраняет эффект "пористости" гидравлических систем и предотвращает кавитацию насоса

Применение

Всесезонная гидравлическая жидкость HYDREX XV компании Petro-Canada рекомендована для круглогодичного использования в поршневых, шестеренчатых и лопастных гидравлических насосах промышленного и мобильного оборудования. HYDREX XV может быть использована в системах, оборудованных фильтрами тонкой очистки до 3 микрон, без потери присадок или засорения фильтра.

Гидравлическая жидкость HYDREX XV одобрена в соответствии с техническими требованиями следующих производителей гидравлического оборудования:

- Eaton E-FDGN-TB002-E
- Denison HF-0

HYDREX XV соответствует следующим техническим требованиям:

- ISO 11158 HV
- DIN 51524 Часть 3 HVLP
- ASTM D6158 HV

Жидкость HYDREX XV рекомендована для использования в оборудовании таких производителей, как Eaton Vickers, Denison, Bosch Rexroth, Sauer-Danfoss, Racine, Oilgear, Hydreco, Duplex и др.

HYDREX XV подходит для использования в условиях в соответствии с AIST 126 и 127.

Типовые характеристики

СВОЙСТВО	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	HYDREX XV
Температура запуска ¹ , °C/°F	—	-34/-29
Диапазон рабочих температур ² , °C/°F Мобильное оборудование Промышленное оборудование	—	-14 при 90 / 7 при 194 -14 при 78 / 7 при 172
Кинематическая вязкость, сСт при 40 °C сСт при 100 °C SUS при 100 °F SUS при 210 °F сП при -40 °C (-40 °F)	D445 D2983	47.9 9.7 242 58 24,250
Индекс вязкости	D2270	192
Температура вспышки, в открытом тигле Кливленда (COC), °C/°F	D92	227/441
Точка застывания, °C/°F	D5950	-48/-54
Ржавление, процедуры А и В, 24 ч	D665	Пройдено
Устойчивость к окислению, часов до кислотного числа 2,0	D943	+10,000
Испытание на стенде FZG, стадия разрушающей нагрузки	D5182	>12
Пробивное напряжение, кВ	D877	38
Испытание на износ с использованием четырех шариков, диаметр пятен износа (мм) 40 кг, 1200 об/мин, 75 °C, 1 ч	D4172B	0.5

Показатели, приведенные выше, являются типовыми для продуктов нормального качества. Они не являются спецификациями.

¹ Запуск определяется температурой, при которой вязкость масла составляет 10 000 сП.

² Диапазон рабочих температур определяется производителем оборудования. Компания Petro-Canada определяет верхние и нижние пределы рабочей температуры следующим образом: максимальная температура — при которой вязкость масла после сдвига равна 10 сСт для мобильного оборудования и 13 сСт для промышленного оборудования, а минимальная — когда вязкость свежего масла равна 750 сП как для мобильного, так и для промышленного оборудования.

Данные диапазоны приблизительны, и оператор оборудования должен всегда руководствоваться требованиями к вязкости, устанавливаемыми производителем оборудования. Для получения более подробной информации о стабильности смазочного материала и гидравлической жидкости при сдвиге см. ТВ-1290. Под мобильным оборудованием обычно понимается оборудование, в котором для начала и прекращения движения используется трансмиссионная и тормозная система. Под промышленным оборудованием обычно понимается стационарное оборудование с жестко закрепленными трубопроводами и вспомогательными узлами.

Безопасность

Для получения паспорта безопасности свяжитесь со службой поддержки техдокументации Petro-Canada.

Служба поддержки техдокументации

Если Вы являетесь нашим текущим клиентом и хотите разместить заказ, свяжитесь с нашим представителем службы обработки заказов по телефону:

Канада (английский) Тел.: 1-800-268-5850
(французский)..... Тел.: 1-800-576-1686
США..... Тел.: 1-877-730-2369
Латинская Америка/Европа/Азия Тел.: +1-866-957-4444

Вы также можете связаться с нами по электронной почте: lubecsr@suncor.com



Если Вы хотите стать клиентом компании Petro-Canada lubricants и Вам необходимо больше информации о специальных жидкостях, маслах и смазочных материалах, которые помогут улучшить производительность Вашего оборудования, сэкономят средства и увеличить продуктивность, свяжитесь с нами по телефону:

Северная Америка..... Тел.: 1-866-335-3369
Европа Тел.: +44 (0) 121-781-7264
Германия Тел.: 0800-589-4751
Китай Тел.: +86 (21) 6362-0066

Посетите наш веб-сайт:
lubricants.petro-canada.com

