



### HYDREX\* XV ВСЕСЕЗОННАЯ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЖИДКОСТЬ

#### Общие данные

Жидкость HYDREX XV компании «Петро-Канада» – это инновационная гидравлическая жидкость с продленным интервалом замены и противоизносными присадками, специально разработанная для всесезонной эксплуатации в гидравлических системах, работающих в тяжелых условиях. Жидкость HYDREX XV обеспечивает повышенную производительность систем и сокращает объем технического обслуживания за счет наилучшей эффективности как при высоких, так и при низких температурах. Применение HYDREX XV – это новый уровень всесезонной эксплуатации вашего оборудования.

Гидравлические жидкости HYDREX XV производятся на основе кристально чистых базовых масел, очищаемых по запатентованной технологии HT Purity компании «Петро-Канада» на 99,9%. Благодаря тому, что данные базовые масла не содержат примеси, которые могли бы снизить свойства обычных жидкостей, и тому, что в состав входят наши специальные присадки, жидкости HYDREX\* AW дольше сохраняют исходные свойства «свежего масла», обеспечивая более длительную стабильность к окислению и наилучшую защиту от износа в течение всего года.

#### Свойства и преимущества продукта

- **Всесезонное применение**
- Позволяет запускать оборудование при температуре до -40°C и работать при температуре до +75°C
- Сокращает время холодного запуска оборудования и обеспечивает более быстрое реагирование системы и более плавную ее работу
- Экстра-защита от износа при экстремально повышенных температурах
- **Консолидация складских запасов до одного всесезонного продукта**
- Снижает складские расходы и вероятность неправильного применения продуктов
- Защищает от сбоев в работе оборудования в результате резких перепадов температур весной и осенью и предотвращает вероятность поломки системы из-за не проведенной вовремя сезонной замены масла.

#### Консолидация с HYDREX XV

Зима	Лето
Гидравлические масла ISO 22, 32	Гидравлические масла ISO 46, 68†

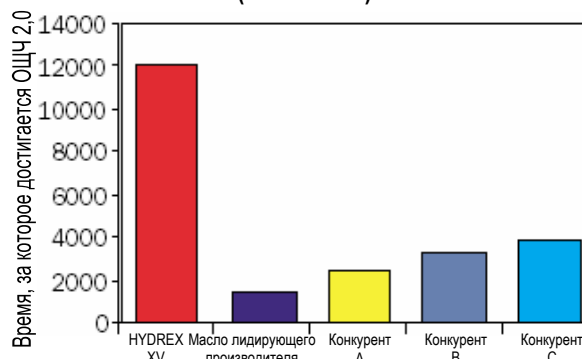


*Сокращает простои оборудования, снижает складские затраты и предотвращает неправильное использование масел за счет консолидации складских запасов до одного продукта – HYDREX XV*

†при рабочих температурах до 75°C

- **Уникальная стабильность к окислению и термальной нагрузке**
- Увеличенный срок службы жидкости продлевает интервалы между ее заменами, в связи с чем снижает расходы на ее замену и предотвращает чрезмерное загрязнение гидравлического бака во время технического обслуживания
- Снижает до минимума образование нагара, который может привести к износу узлов гидравлической системы и сократить срок службы жидкости
- Снижает отложение лака, который может негативно повлиять на работу сервопривода и направляющего клапана

#### Сравнительное испытание на окисление (ASTM D943)



*Жидкость HYDREX XV в три раза дольше сохраняет свои свойства, чем масло лидирующего производителя.*

#### В чем отличие технологии HT?

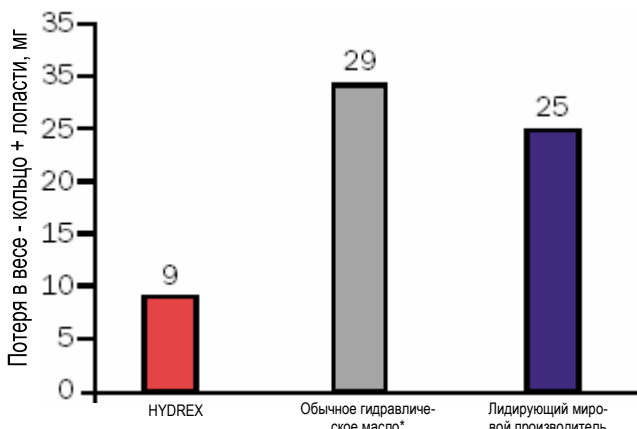
Компания «Петро-Канада» использует технологию глубокой гидроочистки нефти «HT Purity Process» для производства абсолютно прозрачных, очищенных на 99,9% базовых масел.

На их основе производится целый ряд смазочных материалов, технологических жидкостей и смазок, которые значительно увеличивают производительность и надежность работы оборудования наших заказчиков.



- **Наилучшая защита от износа**
- Продлевает срок эксплуатации оборудования
- Снижает расходы на техническое обслуживание и предотвращает сбои в работе оборудования
- Защищает систему, продлевая срок ее эксплуатации, а также обеспечивая надежность и быстроту работы при более тяжелых эксплуатационных условиях
- Повышает надежность работы в широком диапазоне давления

#### Сравнительное испытание на износ на гидравлическом насосе Vickers 35VQ25

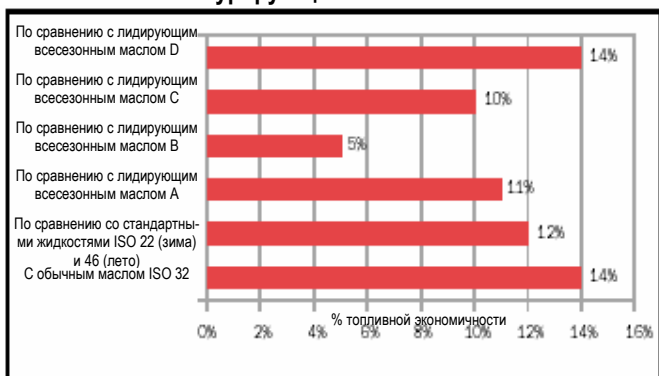


\* Среднее значение для 13 протестированных продуктов

*Жидкость HYDREX XV обеспечивает в три раза более эффективную защиту от износа, чем масло лидирующего производителя.*

- **Экстремально высокий индекс вязкости после сдвига повышает производительность насосов, устанавливаемых вне помещений**
- Пониженный расход топлива за тот же период времени или повышенная производительность оборудования
- Меньшая эмиссия CO<sub>2</sub>

#### Сравнительное испытание на расход топлива при одном и том же объеме работы оборудования по сравнению с конкурирующими маслами



*Жидкость HYDREX XV обеспечивает большую экономию топлива, чем лидирующие конкурирующие гидравлические масла, при том же объеме работы оборудования.*

Сравнительное испытание проведено на насосе Denison T6CM – картридж В10, 2000 об./мин., 200 бар, 70°C и 90°C

- **Повышенная защита от ржавления и коррозии**
- Железные и другие металлические части системы защищены от вредного влияния воды
- **Отличная сепарация воды и гидролитическая стабильность дает возможность повторно использовать отработавшее масло**
- Масло быстро сепарирует воду, и при этом эффективность присадок не уменьшается
- **Повышенная защита от пенообразования и проникновения в жидкость пузырьков воздуха**
- Предотвращает перелив жидкости в гидравлическом баке
- Предотвращает образование обильной пены в гидравлических системах и кавитацию насосов

#### Применение

Всесезонная гидравлическая жидкость HYDREX XV рекомендуется для всесезонного применения в поршневых, шестеренчатых и лопастных гидравлических насосах, устанавливаемых на промышленных заводах и передвижном оборудовании. Жидкость HYDREX XV может использоваться в системах, оборудованных мелкопористыми фильтрами (с порами до 3 микрон), где HYDREX XV сохраняют пакет присадок и не вызывают засорение фильтров.

Жидкость HYDREX XV одобрена для оборудования производства Bosch-Rexroth и рекомендована для оборудования производства Eaton Vickers, Hagglunds, Denison, Sauer-Danfoss, Racine, Oilgears, Hydreco, Dynex и других компаний.

Жидкость HYDREX XV отвечает требованиям следующих спецификаций производителей:

- Denison HF-0
- Eaton Vickers M2950-S и I-286-S
- Hagglunds AC-4.8

Жидкость HYDREX XV отвечает требованиям DIN 51524 Часть 3 HVLP.

Жидкость HYDREX XV также отвечает требованиям спецификации USS 127.

## Типовые данные испытаний

Свойство	Метод испытания ASTM	HYDREX XV
Температура запуска <sup>1</sup> , °C	-	-40
Диапазон рабочих температур <sup>2</sup> , °C	-	-18 до 75
Вязкость сСт при 40°C/сек. Сейболта при 100°F сСт при 100°C/ сек. Сейболта при 210°F сП при -40°C	D445 D445 D2983	43,2/201 10,5/61 9250
Индекс вязкости	D2270	245
Температура вспышки, °C	D92	245
Температура застывания, °C	D97	-48
Ржавление, процедуры А и В, 24 ч	D665	прошел
Стабильность к окислению, ч	D943	10000+
Стабильность к окислению, мг нагара	D4310	прошел
Испытание на стенде FZG, Степень отказа	D5182	12
Пробивное напряжение, кВ	D877	32
Испытание на износ на 4-шариковой машине, диаметр пятна износа, мм	D4172	0,4
Сепарация воды, 54°C, мл воды (минут)	D1401	40-39-1 (30)

Вышеуказанные значения – типовые для стандартного производства. Они не являются спецификацией материала.

<sup>1</sup> Запуск определяется по температурам, при которых вязкость жидкости достигает 10 000 сП.

<sup>2</sup> Пределы рабочих температур определяются производителем оборудования. Компания «Петро-Канада» выбрала максимальной и минимальной рабочими температурами те, при которых вязкость жидкости достигает 13сСт и 750 сП соответственно.

## Здоровье и безопасность

Гидравлические жидкости HYDREX XV не оказывают негативного влияния на здоровье, если они используются по назначению. Для получения Листка безопасности свяжитесь с одним из наших Информационных центров.

## Информационные центры

Более детальную информацию о гидравлических жидкостях HYDREX XV компании «Петро-Канада» либо других продуктах из нашего полного ассортимента высококачественных смазочных материалов Вы можете получить в одном из наших Информационных центров:

### Офис продаж смазочных материалов

**Petro-Canada**

**2310 Lakeshore Road West**

**Mississauga, Ontario**

**Canada L5J 1K2**

Западная часть Канады ..... Тел. +1 800 661 1199

Восточная часть Канады (английский) .. Тел. +1 800 268 5850

Восточная часть Канады (французский) Тел. +1 800 576 1686

Другие области ..... Тел. +1 416 730 2408

Электронная почта: ..... lubecsr@petro-canada.ca

Сайт ..... www.petro-canada.com



### Petro-Canada Europe Lubricants

**The Manor, Haseley Business Centre**

**Warwick, Warwickshire**

**CV35 7LS**

**United Kingdom**

Телефон.....+44 2476 247294

Факс.....+44 2476 247295

### Petro-Canada America Lubricants

**980 North Michigan Avenue**

**Suite 1400, #1431**

**Chicago, Illinois**

**USA 60611**

Телефон.....+1 888 284 4572

Факс.....+1 708 246 8994

Электронная почта email@petro-canadaamerica.com