



# HYDREX™ AW

## Гидравлические жидкости

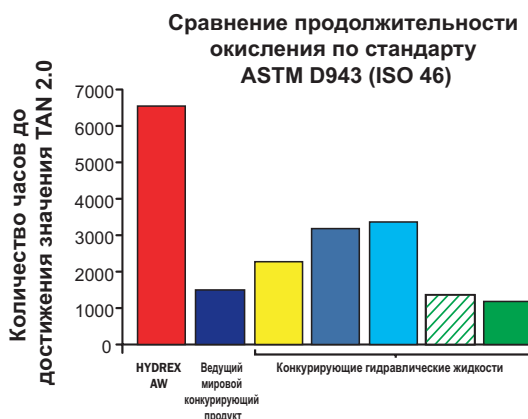
### Общие данные

Жидкости HYDREX AW компании Petro-Canada — это гидравлические жидкости, производимые по самым инновационным технологиям, обладающие продленным интервалом замены и уникальными противоизносными свойствами. Они специально разработаны для высокопроизводительных гидравлических систем, благодаря этому обладают уникальными эксплуатационными и техническими свойствами, повышая производительность оборудования. Применение жидкостей HYDREX AW выводит эксплуатацию Вашего оборудования на более высокий уровень. Гидравлические жидкости HYDREX AW производятся на основе кристально-чистых базовых масел, очищаемых по запатентованной технологии HT Purity Process на 99,9 %. Благодаря тому, что данные базовые масла не содержат примесей, которые могли бы снизить свойства обычных конкурентных жидкостей, и тому, что в состав входят наши специальные присадки, жидкости HYDREX AW дольше сохраняют исходные свойства «свежего масла», обеспечивая более длительную устойчивость к окислению и наилучшую защиту от износа.

### Особенности и преимущества

- Уникальная устойчивость к окислению и тепловым нагрузкам
- Увеличенный срок службы жидкости продлевает интервалы между ее заменами, в связи с чем сокращаются расходы на ее замену, а гидравлический бак меньше загрязняется в ходе технического обслуживания

- Сохраняет свой состав под воздействием повышенных температур, снижая потребность в доливке присадки



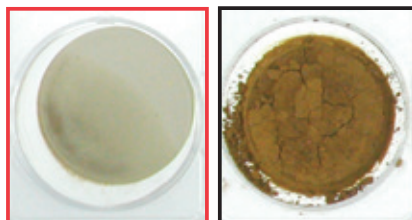
Жидкость HYDREX AW в три раза дольше сохраняет свои свойства, чем масло лидирующего конкурирующего производителя

### 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.



- Снижает отложение лака, который может негативно отразиться на работе сервопривода и направляющего клапана
- Снижает до минимума образование нагара, который может привести к износу узлов гидравлической системы и сократить срок службы жидкости



HYDREX AW 46  
2 684 Hrs

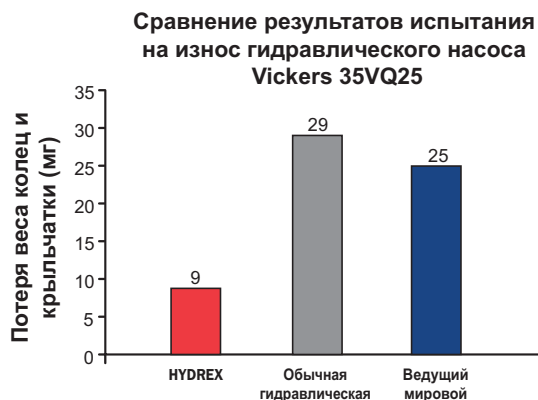
Ведущий мировой конкурирующий продукт  
321 844 часа

Жидкость HYDREX отличается значительно меньшим уровнем нагарообразования — даже при более длительных испытаниях. Это отражает уникальное качество масла ‡

‡На основании измененного стандарта ASTM D943 (хотя стандарт ASTM D943 обычно не включает в испытание фильтрацию жидкости, эти жидкости тестировались в тех условиях, которые обусловлены в стандарте D4310, позволяющем определить тенденцию к нагарообразованию и коррозии в маслах).

- **Наилучшая защита от износа**

- Увеличение срока службы оборудования
- Уменьшает объем технического обслуживания и предотвращает повреждение оборудования
- Защищает оборудование, которое эксплуатируется в течение более длительного периода, на высоких скоростях и в суровых условиях
- Повышает надежность работы в более широком диапазоне давления



\* Среднее для 13 протестированных продуктов

Жидкости HYDREX защищают от износа в два раза лучше, чем масло лидирующего конкурирующего производителя.

- **Повышенная защита от ржавления и коррозии**

- Железные и другие металлические части защищены от негативного воздействия воды

- **Уникальная способность сепарировать воду и гидролитическая стабильность позволяет повторно использовать жидкость**

- Масло быстро сепарирует воду, и при этом эффективность присадок не уменьшается

- **Повышенная защита от пенообразования и проникновения в жидкость пузырьков воздуха**

- Предотвращает переполнение резервуара
- Предотвращает образование обильной пены в гидравлических системах и кавитацию насосов

## **Области применения**

Гидравлические жидкости HYDREX AW в основном рекомендуются для гидравлических систем с тяжелыми условиями эксплуатации, которые устанавливаются на промышленных заводах и передвижном оборудовании вне производственных помещений. Данные жидкости могут использоваться в системах, оборудованных мелкопористыми фильтрами с порами до 3 микрон, где HYDREX AW сохраняют пакет присадок и не вызывают засорения фильтров

Благодаря универсальности применения HYDREX AW, а также тому, что они обладают продленным интервалом замены и содержат эффективные ингибиторы ржавления

и пенообразования, такие масла также могут применяться для смазки антифрикционных подшипников и зубчатых передач с циркуляционными системами смазки, а также системами смазки разбрызгиванием, в масляной ванне, а также с кольцевыми системами смазки.

Жидкости HYDREX AW одобрены по следующим спецификациям производителей гидравлического оборудования:

- Denison HF-0 (AW 32, 46, 68)
- Eaton/Vickers M-2950-S и I-286-S
- MAG (ранее Cincinnati Machine) P-68 (AW 32), P-69 (AW 68) и P-70 (AW 46)
- Komatsu (AW 32, 46)
- Bosch-Rexroth RD 90220 (AW 22, 32, 46, 68, 100)
- Marlen Hydraulic Power Units (AW 68)

Жидкости HYDREX AW рекомендуются для использования в оборудовании производства Eaton Vickers, Denison, Komatsu, Sauer-Danfoss, Bosch-Rexroth, Racine, Oilgear, Hydreco, Dynex и других компаний.

HYDREX AW 46 рекомендована к применению в оборудовании для литейного формования следующих производителей: Husky, Krauss-Maffei, Battenfeld, Demag, Soplax и Netstal.

HYDREX AW 46 одобрена для применения в оборудовании для формования Engel Injection Moulding Machines.

HYDREX AW одобрена по следующим стандартам:

- HYDREX AW 32 Voith 3625-006072, 3625-006073 и 3625-008426
- HYDREX AW 46 Voith 3625-006208 и 3625-006209
- HYDREX AW 100 Voith 3625-006101

Жидкости HYDREX AW относятся к типу N2 по классификации CFIA и H2 по классификации NSF International.

HYDREX AW подходит для применения в оборудовании, для которого требуется соответствие следующим спецификациям:

- DIN 51524 Часть 1 HL (AW 22)
- DIN 51524 Часть 2 HLP (AW 32, 46, 68 и 100)
- ISO 6743/4 Тип HM
- USS 127

## Типовые технические данные

СВОЙСТВО	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	HYDREX AW					
		22	32	46	68	80	100
Марка вязкости HYDREX	—	22	32	46	68	80	100
Температура вспышки, °C / °F	D92	207/405	217/423	227/441	225/437	245/473	250/482
Вязкость, сСт при 40 °C	D445	21,6	34,5	46,6	65,7	80,0	100
сСт при 100 °C		4,3	5,7	6,9	9,4	9,7	11,3
SUS при 100 °F		113	178	240	338	416	521
SUS при 210 °F		40,5	45,0	49,0	57,6	58,7	64,6
Индекс вязкости	D2270	105	104	103	122	99	99
Температура застывания, °C / °F	D5950	-45/-49	-39/-38	-33/-27	-33/-27	-24/-11	-30/-22
Ржавление, процедуры А и В, 24 ч	D665	Пройдено	Пройдено	Пройдено	Пройдено	Пройдено	Пройдено
Устойчивость к окислению, часы	D943	6500+	6500+	6500+	6500+	6500+	6500+
Устойчивость к окислению <sup>2</sup> , мг нагара	D4310	Пройдено	Пройдено	Пройдено	Пройдено	Пройдено	Пройдено
Гидролитическая стабильность <sup>2</sup> , потери в весе меди, мг/см <sup>2</sup>	D2619	Пройдено	Пройдено	Пройдено	Пройдено	Пройдено	Пройдено
Пробивное напряжение, кВ	D877	44	39	40	44	44	44
Испытание на четырехшариковой машине трения, диам. задира (мм) 40 кг, 1200 об/мин, 75 °C, 1 час	D4172	0,5	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Сепарация воды, 54 °C / 129 °F мл воды (минуты)	D1401	40-40-0 (10)	40-40-0 (25)	40-40-0 (20)	40-40-0 (20)	40-38-2 (30)	40-40-0 (5) <sup>1</sup>

Вышеуказанные значения — типовые для стандартного производства. Они не являются спецификацией.

<sup>1</sup> При 82 °C (180 °F)

<sup>2</sup> «Пройдено» означает, что требования спецификации Denison HF-0 соблюдены. Устойчивость к окислению — 0,2 макс., гидролитическая стабильность — 100 макс.

## Безопасность

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

## Служба поддержки техдокументации

Для размещения заказа свяжитесь с представителем отдела по работе с заказами клиентов по телефону:

**Канада (английский)** . . . . . Тел.: 1-800-268-5850  
**(французский)** . . . . . Тел.: 1-800-576-1686  
**США** . . . . . Тел.: 1-877-730-2369  
**Латинская Америка** . . . . . Тел.: +1-416-730-2369  
**Европа** . . . . . Тел.: +1-416-730-2389  
**Азия** . . . . . Тел.: +1-416-730-2372  
**Китай** . . . . . Тел.: +86 (21) 6362-0066

Вы также можете отправить нам сообщение по электронной почте: [lubecsr@suncor.com](mailto:lubecsr@suncor.com)



Если Вам нужна дополнительная информация о том, как смазочные материалы, специализированные жидкости и масла Petro-Canada могут помочь Вам обеспечить максимальную производительность, экономичность и эффективность Вашего оборудования, свяжитесь с нами:

**Северная Америка** . . . . . Тел.: 1-866-335-3369  
**Европа** . . . . . Тел.: +44 (0) 121-781-7264  
**Германия** . . . . . Тел.: +49 (0) 201-726-2913  
**Латинская Америка** . . . . . Тел.: +1-416-730-2369  
**Азия** . . . . . Тел.: +1-416-730-2372  
**Китай** . . . . . Тел.: +86 (21) 6362-0066  
**Адрес электронной почты** . .sales@suncor.com

Посетите наш веб-сайт [lubricants.petro-canada.com](http://lubricants.petro-canada.com)