



### HYDREX AW ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТИ

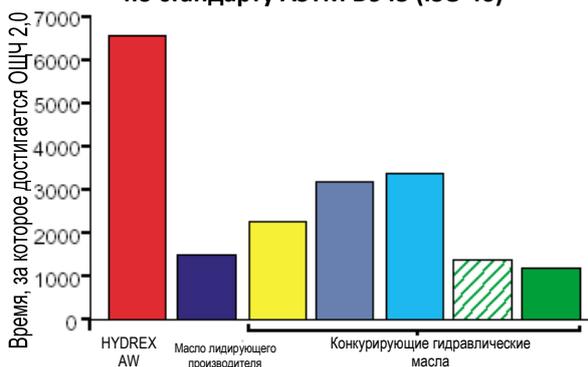
#### ➤ НАЗНАЧЕНИЕ

Жидкости **HYDREX AW** компании «Петро-Канада» – 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.

#### ➤ СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Уникальная стабильность к окислению и термальным нагрузкам;
- ✓ Увеличенный срок службы жидкости продлевает интервалы между ее заменами, в связи с чем снижает расходы на ее замену и снижает загрязнение гидравлического бака во время технического обслуживания;
- ✓ Сохраняет свой состав под воздействием повышенных температур, снижая потребность в доливке масла;

Сравнительное испытание на окисление по стандарту ASTM D943 (ISO 46)



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

- ✓ 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  
2684 часа

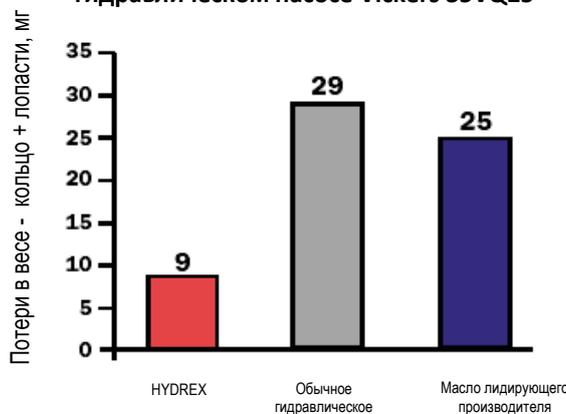


Масло лидирующего производителя 32  
1844 часа

Жидкость **HYDREX** демонстрирует явно меньший уровень нагарообразования – даже при более длительной протяженности испытания. Это показывает уникальное качество масла\*.

- ✓ Наилучшая защита от износа;
- ✓ Продлевает срок эксплуатации 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;

Сравнительное испытание на износ на гидравлическом насосе Vickers 35VQ25



Среднее для 13 протестированных продуктов Жидкости **HYDREX** защищают от износа в два раза лучше, чем масло лидирующего 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 перелив жидкости в гидравлическом баке;
- ✓ Предотвращает образование обильной пены в гидравлических системах и кавитацию насосов.

#### ➤ ПРИМЕНЕНИЕ

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 засорение 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 и кольцевыми системами смазки, а также системами смазки разбрызгиванием и в масляной ванне. Жидкости HYDREX AW одобрены по следующим спецификациям производителей гидравлического оборудования:

- Denison HF-0
- Eaton Vickers M-2950-S и I-286-S
- Cincinnati-Machine P-68 (AW 32), P-69 (AW 68) и P-70 (AW 46)
- Hagglunds AC-4.8
- Bosch-Rexroth
- Marlen Hydraulic Power Units (AW68)

Жидкости HYDREX AW рекомендуются для использования в оборудовании производства Eaton Vickers, Hagglunds, Denison, Sauer-Dafoss, Bosch-Reroth, Racine, Oilgear, Hy-dreco, Dynex и других компаний.

HYDREX AW 46 рекомендована к применению в оборудовании для литейного формования следующих производителей: Husky, Krauss-



Maffei, Battenfeld, Demag, Soplax, Engel, and Nestal.

HYDREX AW 32, 46 и 68 одобрены по стандарту GMLS2 и классифицируются Канадским агентством по контролю за качеством пищевых продуктов как смазочные материалы Тип 2. HYDREX 22, 32, 46, 68 и 100 классифицируются фондом NSF International как смазочные материалы класса H2.

HYDREX 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, 80 и 100)
- ISO 6743/4 Тип HM
- USS 127



## ПАСПОРТ СМАЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА



Свойство	Метод испытания ASTM	HYDREX AW					
		22	32	46	68	80	100
Марка вязкости HYDREX	-	22	32	46	68	80	100
<sup>1</sup> Температура вспышки, °C	D92	207	217	227	225	245	250
Вязкость							
сСт при 40°C	D445	21,6	31,5	45,7	67,6	80	100
сСт при 100°C		4,3	5,3	6,7	8,9	9,7	11,3
сек. Сейболта при 100°F		106	151	219	350	389	440
сек. Сейболта при 210°F		40	43	49	56	60	63
Индекс вязкости	D2270	101	98	100	105	99	99
Температура застывания, °C	D97	-45	-39	-36	-33	-24	-30
Ржавление, процедуры А и В, 24 ч	D665	прошел	прошел	прошел	прошел	прошел	прошел
Стабильность к окислению, ч	D943	6500+	6500+	6500+	6500+	6500+	6500+
Стабильность к окислению, мг нагара	D4310	прошел	66	71	прошел	прошел	прошел
Гидролитическая стабильность, потери в весе меди, мг/см <sup>2</sup>	D2619	прошел	0,17	0,10	прошел	прошел	прошел
Пробивное напряжение, кВ	D877	44	39	40	44	44	44
Испытание на износ на 4-шариковой машине, диаметр пятна износа, мм	D4172	0,5	0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Сепарация воды, 54°C, мл воды (минут)	D1401	40-40-0 (10)	40-40-0 (25)	40-40-0 (10)	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 материала.

\*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).