



# CHEVRON CLARITY® HYDRAULIC OIL AW

## 22, 32, 46, 68, 100

### ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Гидравлические масла Clarity® Hydraulic Oil AW предназначены для эффективной защиты лопастных, поршневых и шестерённых гидравлических насосов, установленных как на передвижном, так и на высокопроизводительном стационарном оборудовании, и системах, работающих в экологически уязвимых зонах.

### ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЯ

Гидравлические масла Clarity Hydraulic Oil AW обладают следующими преимуществами:

- **Превосходные эксплуатационные свойства** – беззольный состав отвечает требованиям ведущих производителей лопастных, поршневых и шестерённых насосов к вязкости, защите от коррозии и ржавления, гидrolитической стабильности, водоотделению, пеноподавлению и фильтруемости, и превосходит их.
- **Высокая окислительная стабильность** – более длительный срок службы, чем у минеральных цинковых противоизносных гидравлических масел или гидравлических масел растительного происхождения.
- **Превосходные противоизносные свойства** – обеспечивают отличную защиту от износа.
- **Низкая токсичность** – очень низкая токсичность в водной среде, как в отношении рыб, так и позвоночных по результатам тестирования находящихся в воде фракций. Беззольный состав облегчает задачу утилизации масла.
- **Отличная низкотемпературная прокачиваемость** – масло класса вязкости ISO 22 специально разработано для сохранения эффективной текучести при низких температурах вплоть до -40°C.
- **Бесцинковый и беззольный состав** – подходят для поршневых насосов, узлы которых сделаны из цветных металлов.

### СВОЙСТВА

Гидравлические масла Clarity Hydraulic Oil AW производятся на основе базовых масел премиум-класса с добавлением беззольных (бесцинковых) присадок, обеспечивающих превосходную окислительную стабильность, водоотделение, пеноподавление и защиту от износа, ржавления и коррозии. Эти масла разработаны в соответствии с эксплуатационными требованиями к минеральным гидравлическим маслам или превосходят их, особенно в высокомоощном оборудовании, как аксиально-поршневые насосы. Благодаря своим противоизносным свойствам, такие масла особенно подходят для работы в высокопроизводительном промышленном оборудовании, где рабочее давление может превышать 344 бар.

В составе этих масел отсутствует цинк, и поэтому они хорошо подходят для гидравлических систем, в которых есть узлы, сделанные из цветных металлов. Clarity Hydraulic Oil AW имеют длительный срок службы (не содержат в своём составе растительных базовых масел) и по стойкости к окислению при испытании турбинных масел TOST (тест на окислительную стабильность по методу ASTM D93) намного превосходят минеральные цинковые гидравлические масла. Результаты данных испытаний свидетельствуют о возможности увеличенного интервала замены, что может способствовать снижению затрат пользователей оборудования. Высокая окислительная стабильность особенно ценна для систем с высоким кпд (высокоскоростных, высокотемпературных, высокомоощных), где гидравлическое масло подвергается большой нагрузке.

Масла Clarity Hydraulic Oil AW 22 и 100 – стабильные на сдвиг гидравлические масла с высоким индексом вязкости, обеспечивают повышение кпд работы оборудования в диапазоне увеличенных рабочих температур.



Продукт (-ы) произведён (-ы) в США.

Всегда выбирайте смазочные материалы в строгом соответствии с рекомендациями производителей оборудования (OEM) к условиям эксплуатации оборудования и его техническому обслуживанию.

Продукт компании **Chevron**

11 июня 2014 г.  
IO-25

© 2007-2013 Chevron U.S.A. Inc. Все права защищены.

Товарные знаки Chevron, Clarity и логотип Chevron являются собственностью компании Chevron Intellectual Property LLC. Все другие товарные знаки являются собственностью соответствующих владельцев.

Многие гидравлические системы могут работать в экологически уязвимых районах, где утечка гидравлического масла может вызвать загрязнение почвенного покрова либо близлежащих водоёмов. Обычные противоизносные гидравлические масла содержат в своём составе металлические присадки, которые остаются в окружающей среде при утечке такого масла. Гидравлические масла на растительной основе, в целом, отвечают экологическим требованиям, но могут не соответствовать требованиям по своим эксплуатационным свойствам.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Гидравлические масла Clarity® Hydraulic Oil AW разработаны для применения в лопастных, поршневых и шестерённых гидравлических насосах, установленных на передвижном и стационарном оборудовании. Масла Clarity Hydraulic Oil AW демонстрируют превосходные эксплуатационные свойства в оборудовании, в том числе сервоклапанах, в которых узлы сделаны из разнородных металлов. Clarity Hydraulic Oil AW соответствуют следующим требованиям:

- **ASTM D6158 HM** (ISO 32, 46, 68), **HV** (ISO 22, 100)
- **Denison** HF-0, HF-2 – требования к тестированию T5D (ISO 32, 46, 68)
- **DIN 51524-2** (ISO 32, 46, 68)
- **DIN 51524-3** (ISO 22, 100)
- **Eaton-Vickers** к применению масел в гидравлических системах M-2950-S (на передвижном оборудовании) и I-286-S (стационарном). Подходят для насосных

испытаний Eaton-Vickers 35VQ25. (ISO 32, 46, 68)

- **ISO 11158 L-HV** (ISO 22, 100)
- **MAG Cincinnati, Cincinnati Machine** P-68 (ISO 32), P-70 (ISO 46), P-69 (ISO 68)

Масла Clarity Hydraulic Oil AW 100 одобрены для применения в дейдвудных системах следующих производителей:

- **Blohm+Voss**
- **Wärtsilä-Japan**

Масла Clarity Hydraulic Oil AW (ISO 32, 46, 68) зарегистрированы Национальным санитарным фондом **NSF** и могут применяться в пищеобрабатывающем оборудовании и вблизи него в качестве смазочного материала, для которого контакт с пищевыми продуктами невозможен (H2). Программа сертификации непищевых составов Национального фонда санитарной защиты (NSF) является продолжением программы одобрения продуктов Министерством сельского хозяйства США. Сертификация проводится по результатам проверки соответствия продукта нормативным требованиям при применении его по назначению, его состава и информации, содержащейся на этикетке.

Масла Clarity Hydraulic Oil AW несовместимы с содержащими цинк/кальций жидкостями, в этой связи следует чётко придерживаться рекомендованного производителями оборудования порядка замены масел, в том числе требований к сливу масла и промывке систем. Запрещается использовать эти масла в системах высокого давления вблизи источников открытого пламени, либо горячих поверхностей. Использовать только в помещениях с достаточной вентиляцией. Держать в закрытой ёмкости.

## ДАННЫЕ ТИПОВЫХ ИСПЫТАНИЙ

Класс ISO	22	32	46	68	100
Номер продукта по классификации Chevron	255694	230342	230341	230340	255702
Номер Листка безопасности	32409	6691	6691	6691	6691
Плотность, API	37,1	32,8	31,9	31,8	31,8
Вязкость, кинематическая сСт при 40°C сСт при 100°C	22,6 5,3	33,6 5,6	46,0 6,8	64,6 8,5	95,0 13,8
Вязкость, по Сейболту сек. Сейболта при 100 °F сек. Сейболта при 210 °F	117 44,0	173 45,0	237 49,0	334 54,8	486 74,6
Индекс вязкости	180	104	101	102	145
Температура вспышки, °C(°F)	200(392)	222(432)	224(435)	224(435)	266(511)
Температура застывания, °C(°F)	-52 (-62)	-33(-27)	-30(-22)	-30(-22)	-40(-40)
Вязкость по Брукфелдью, ASTM D2 983, сп при -20°C	630	—	—	—	—
Вязкость по Брукфелдью, ASTM D2983, сп при -30°C	1680	—	—	—	—
Вязкость по Брукфелдью, ASTM D2983, сп при -40°C	6280	—	—	—	—
Стабильность к окислению, часов до ОКЧ 2,0 мг КОН/г, ASTM D 943	>10000	> 18 000 <sup>a</sup>	> 18 000 <sup>a</sup>	> 18 000 <sup>a</sup>	>5000
Несущая способность на стенде FZG, DIN 51354, стадия деформации	—	12	>12	>12	—
Острая токсичность для водной среды (LC-50, OECD 203)	выдерживает	выдерживает	выдерживает	выдерживает	выдерживает

<sup>a</sup> Модифицированный метод ASTM D943, позволено проходить более 10 000 ч.

При стандартном производстве возможны незначительные различия в результатах типовых тестов продукта.

Всегда выбирайте смазочные материалы в строгом соответствии с рекомендациями производителей оборудования (ОЕМ) к условиям эксплуатации оборудования и его техническому обслуживанию.

11 июня 2014 г.  
Ю-25