



## Mobil SHC Aware™ H Series

ExxonMobil Marine , Kazakhstan

Гидравлическое масло, отвечающее требованиям генерального разрешения для морских судов EPA США 2013 года.

### Описание продукта

Смазочные материалы серии Mobil SHC Aware™ H являются противоизносными гидравлическими маслами с высокими эксплуатационными характеристиками, которые предназначены для современных гидравлических систем высокого давления и отвечают требованиям руководства 2013 года по выдаче генерального разрешения для морских судов Агентства по охране окружающей среды (EPA) США в отношении «экологически приемлемых смазочных материалов». Их рабочие характеристики в широком температурном диапазоне существенно превышают показатели несинтетических экологически приемлемых масел. Mobil SHC Aware H Series разработаны на основе специально подобранных полиэфирных базовых масел и обеспечивают отличные противоизносные характеристики и прочность масляной пленки, что необходимо для работы гидравлических систем в условиях высокой нагрузки и давления.

### Особенности и преимущества

- Отвечает требованиям генерального разрешения для морских судов EPA США 2013 года к экологически приемлемым смазочным веществам.
- Очень высокая нагрузочная способность и выдающиеся противоизносные свойства, которые защищают компоненты гидросистем от износа и задиrow и помогают продлить срок эксплуатации оборудования.
- Высокий индекс вязкости, устойчивый при сдвиговых нагрузках, помогает обеспечивать защиту в широком диапазоне температур.
- Отличная термоокислительная стабильность позволяет снизить простои и затраты на техническое обслуживание, при этом повышает чистоту систем, снижая образование отложений и продлевая срок службы масла и фильтров.
- Отличные деэмульгирующие свойства позволяют легко отделять воду в расположенных ниже ватерлинии системах.
- Хорошая совместимость с эластомерами, которые применяются с обычными минеральными гидравлическими маслами.

### Применение

- Гребные винты регулируемого шага, крыльевые стабилизаторы, палубное оборудование, гидравлические системы, в которых разлив или утечка могут привести к неблагоприятному воздействию на окружающую среду.
- В системах, где требуются жидкости, обладающие минимальной токсичностью и высокой биологической разлагаемостью.
- Циркуляционные системы смазывания зубчатых передач и подшипников в случаях, когда требуются умеренные противозадирные свойства.
- Системы с сервоклапанами.
- Гидравлические системы, в которых масло работает в температурном диапазоне от -30°C до +100°C.
- Судовое и мобильное оборудование, работающее в экологически чувствительных зонах.
- Циркуляционные системы, работающие в условиях эксплуатации от мягких до умеренных.
- Промышленные гидравлические системы, в которых утечки и разливы жидкостей могут привести к их попаданию в заводские промышленные стоки.
- Смазочные системы типа «масло-воздух» и некоторые системы распыления масла.

### Спецификации и одобрения

	32	46	68
DENISON HF-1	X	X	X
DENISON HF-2	X	X	X

	32	46	68
DENISON HF-6	X	X	X
Eaton 03-401-2010 ATS-373, 35V	X	X	X
FINCANTIERI HEES Масло для Гироскопа		X	X
FINCANTIERI HEES Масло для Подруливающих Устройств		X	X

Продукция превосходит следующие нормативные требования или соответствует им:	32	46	68
US EPA VGP:2013	X	X	X

## Свойства и характеристики

Свойство	32	46	68
Класс	ISO 32	ISO 46	ISO 68
Испытания на острую токсичность для водорослей, EC50 (50% эффективной концентрации)/72 часа, мг/л, OECD 201	>1000	>1000	>1000
Испытания на острую токсичность для дафний, EC50 (50% эффективной концентрации)/48 часов, мг/л, OECD 202	>1000	>1000	>1000
Испытания на острую токсичность для рыб, LC50 (50% эффективной концентрации)/96 часов, мг/л, OECD 203	>1000	>1000	>1000
Бионакопление, коэффициент распределения, коэффициент разделения в октанол-воде, OECD 117	<3	<3	<3
Плотность при 15°C, г/мл, ASTM D4052	0,912	0,905	0,915
Испытания на противозадирные свойства на стенде FZG, A/8.3/90, ISO 14635-1, ступень отказа	11	12	>12
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D 92	185	185	185
Кинематическая вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	6	8,2	10,37
Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	32	46	68
Температура застывания, °C, ASTM D97	-54	-36	-36
Испытания на коррозию в морской воде, 24 часа при 60 °C, ASTM D665-PROB	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО
Испытание методом встряхиваемой колбы, выделение CO <sub>2</sub> (модифицированный тест Штурма), %, OECD 301B	>60	>60	>60
Индекс вязкости, ASTM D2270	140	140	140

## Охрана труда и техника безопасности

Рекомендации по охране труда и техники безопасности для данного продукта приведены в «Бюллетене данных по безопасности», который размещен по адресу <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Все используемые здесь товарные знаки являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний, если не указано иное.

08-2022

ExxonMobil Marine Limited

Ermyn Way

Leatherhead, Surrey

United Kingdom KT22 8UX

<http://www.exxonmobil.com>

Due to continual product research and development, the information contained herein is subject to change without notification. Typical Properties may vary slightly.

The ExxonMobil logo is displayed in white text on a black background. The word "Exxon" is in a bold, sans-serif font, and "Mobil" is in a slightly smaller, regular sans-serif font, positioned to the right of "Exxon".

© Copyright 2003-2026 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved