



Mobil SHC™ Gear 320 WindPower

Mobil Industrial , Russia

Синтетическое редукторное масло для ветрогенераторов



Описание продукта

Усовершенствованное высокопроизводительное смазочное масло для редукторов ветрогенераторов Mobil SHC Gear 320 WindPower представляет собой синтетическое промышленное редукторное масло, разработанное для обеспечения оптимальной защиты оборудования редукторов ветрогенераторов и помогающее продлить срок службы смазки для бесперебойной работы ветрогенераторов.

Масло Mobil SHC Gear 320 WindPower содержит синтетическое базовое масло на основе металлоценовых полиальфаолефинов (mPAO) компании ExxonMobil и фирменную технологию присадок, разработанную для обеспечения сбалансированных эксплуатационных характеристик, в частности, отличной защиты от износа за счет увеличенной толщины смазочной пленки, что приводит к повышению несущей способности, что помогает предотвратить отказы вследствие усталости поверхности.

Кроме того, с учетом внимания отрасли к проблеме белых трещин травления (WEC), препятствующих работе некоторых ветрогенераторов, Mobil SHC Gear 320 WindPower продолжает нашу традицию редукторных масел для ветрогенераторов, сертифицированных ведущим мировым органом по сертификации DNV как не способствующих возникновению связанных с маслом эффектов белых трещин травления (WEC).

Кроме того, в сочетании с Mobil Xtra™ EP WT, используемым в качестве присадки для обработки, позволяющей Mobil SHC Gear 320 WindPower сохранять свои эксплуатационные характеристики в течение всего срока службы, Mobil SHC Gear 320 WindPower может помочь защитить оборудование и сохранить отличные эксплуатационные характеристики в течение всего срока службы редуктора, обеспечивая бесперебойную работу практически в любых условиях эксплуатации, а также сокращая время простоя и затраты на техническое обслуживание*. В результате и благодаря тщательной программе ускоренных испытаний на старение масла, Mobil SHC Gear 320 WindPower продемонстрировало возможность заполнения на весь срок службы, а его пригодность для использования в течение всего 25-летнего срока службы редуктора ветрогенератора была сертифицирована DNV.

Масло Mobil SHC Gear 320 WindPower было задумано, разработано и произведено в соответствии со стандартами APQP4Wind и передовыми методами для повышения эффективности работы операторов ветрогенераторов по всему миру.

Особенности и преимущества

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Изготовлено на основе высококачественных синтетических базовых масел и передовой устойчивой антиоксидантной системы, что помогает максимально продлить срок службы редукторного масла на весь срок службы редуктора.	При использовании в сочетании с Mobil Xtra™ EP WT обеспечивается пригодность к использованию в течение всего срока службы редуктора ветрогенератора, что помогает оптимизировать время безотказной работы ветрогенератора, сократить расходы на техническое обслуживание и снизить количество возможных инцидентов, связанных с безопасностью.
Надежная защита от микропиттинга при усталостном износе**, а также высокая стойкость к традиционному износу.	Способствует увеличению срока службы зубчатых колес и подшипников в редукторах закрытого типа, эксплуатируемых при экстремальных нагрузках, скоростях и температурах.

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Не способствует возникновению маслянистых эффектов, связанных с белыми трещинами травления (WEC).	Способствует сокращению неплановых простоев и техобслуживания, связанных с преждевременным выходом из строя подшипников и заменой редукторов.
Надежная защита от пенообразования, даже после тонкой фильтрации	Помогает снизить риск разливов и воздействий на окружающую среду. Сокращает отключения ветрогенераторов из-за ложных сигналов низкого уровня масла.
Формула с низким содержанием серы для улучшенной совместимости с желтыми металлами и мягкими покрытиями.	Решает уникальные проблемы совместимости материалов подшипников скольжения.
Высокий уровень чистоты, -/14/11 (ISO 4407).	Способствует устойчивой бесперебойной работе в любых условиях эксплуатации на производстве. Способствует снижению дополнительной фильтрации на месте и связанных с этим расходов.

* Расходы на техническое обслуживание могут варьироваться и зависят от конкретных условий эксплуатации. Не является гарантией финансовых результатов.

** Протестировано с помощью FVA 54/I-IV (C/8.3/60) и (C/8.3/90).

Применение

Усовершенствованное смазочное масло для редукторов ветрогенераторов Mobil SHC Gear 320 WindPower рекомендуется, прежде всего, для смазки главного редуктора ветрогенераторов. Оно также рекомендуется для применения в оборудовании, подверженном микропиттингу: особенно в тяжело нагруженных передачах с применением зубьев с упрочненной поверхностью, которые обычно применяются в ветрогенераторах. Они также могут применяться в зубчатых передачах, где возможна предельно низкая и (или) высокая температура.

Области применения:

- Главные редукторы ветрогенераторов.
- Вспомогательные редукторы ветрогенераторов, такие как редукторы двигателей механизма наклона и поворота.

Рекомендация по применению: несмотря на то, что масло Mobil SHC Gear 320 WindPower совместимо с наиболее часто используемыми в ветрогенераторах маслами, рекомендуется выполнить тщательную очистку и промывку систем до перехода на Mobil SHC Gear 320 WindPower, чтобы обеспечить максимальную эффективность применения.

Спецификации и одобрения

Продукция соответствует следующим требованиям или превосходит их:
IEC 61400-4 :2012(E)
ISO L-CKD (ISO 12925-1:2024)
ISO L-CKSMP (ISO 12925-1:2024)
ISO L-CTPR (ISO 12925-1:2024)
AGMA 9005-F16 AS
DIN 51517-3:2018-09

Продукция соответствует следующим требованиям или превосходит их:

Нетоксично к водным организмам, согласно методике оценки опасности GESAMP

Свойства и характеристики

Свойство	
Класс	ISO VG 320
Плотность при 15,6°C, г/мл, ASTM D4052	0,847
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D92	262
Испытания на пенообразование, последовательность II, стабильность, мл, ASTM D892	0
Испытания на пенообразование, последовательность II, склонность, мл, ASTM D892	0
Защита от ржавления, методика B, ASTM D 665	Удовлетворительно
Температура застывания, °C, ASTM D5950	-45
Индекс вязкости, ASTM D2270	185
Кинематическая вязкость при 40°C, мм ² /с, ASTM D445	345
Деэмульгируемость при 82°C, ASTM D 1401, минут до 37 мл воды	20
ISO 4406, Класс чистоты, ISO 4407	-/14/11
Микропиттинг при испытании на шестеренчатом FZG-стенде, степень отказа, класс, FVA 54	>10
Испытание на микропиттинг FZG, класс GFT, номинал, FVA 54	Высокий
Тест на противозадирные свойства на шестеренчатом стенде FZG, A/8.3/90, степень отказа, класс, DIN 51354	14+
Кинематическая вязкость при 100°C, мм ² /с, ASTM D445	44.1

Охрана труда и техника безопасности

Рекомендации по охране труда и технике 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.

03-2026

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, подразделение ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA. Настоящая информация относится только к продуктам, поставляемым в Европу, включая Турцию, и страны бывшего Советского Союза.

ООО «Мобил Ойл Лубрикантс» : 123242, Москва, Новинский бульвар, д.31

Вы всегда можете связаться с нами по вопросам, касающихся продуктов Mobil, а также сервисных услуг: <https://www.mobil.ru/ru-ru/contact-us-technical>

+ 7 (495) 232 22 23

Указанные значения показателей являются типичными для результатов, лежащих в пределах нормальных производственных допусков, но не являются составной частью спецификации или норм. На обычном производстве и при изготовлении на разных заводах возможны отклонения, которые не влияют на эксплуатационные характеристики. Содержащаяся здесь информация может быть изменена без уведомления. Не все продукты

могут быть доступны на местном рынке. За дополнительной информацией обращайтесь к местному представителю ExxonMobil или посетите www.exxonmobil.com

ExxonMobil включает в себя множество аффилированных и дочерних компаний, многие из которых содержат в своем наименовании Esso, Mobil или ExxonMobil. Ничто в настоящем документе не подразумевает отмену или преобладания над корпоративной независимостью местных организаций. Ответственность и отчетность за действия на местах остаются за местными аффилированными организациями ExxonMobil.

ExxonMobil

Exxon Mobil 

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