



## Mobil SHC™ Gear OH Series

Mobil industrial , Ukraine

Высокоэффективные редукторные масла для бортовых передач внедорожной техники

### Описание продукта

Продукты серии Mobil SHC™ Gear OH представляют собой высокоэффективные редукторные масла, разработанные в первую очередь для смазывания тяжело нагруженных бортовых передач и подшипников внедорожной техники. Они разработаны для обеспечения отличных эксплуатационных параметров с точки зрения защиты узлов и оборудования, срока службы масла и бесперебойной работы для повышения производительности труда заказчика. Эти научно разработанные синтетические смазочные материалы основаны на синтетических базовых маслах с отличными окислительными и термическими свойствами и высокой низкотемпературной текучестью. Сочетание естественного высокого индекса вязкости и уникальной системы присадок обеспечивает этим продуктам исключительно высокие характеристики в особо тяжелых условиях эксплуатации при высоких и низких температурах. Характерные для синтетических базовых масел преимущества также повышают эксплуатационные свойства при низких температурах. Они обеспечивают отличную защиту от задиров в зубчатых передачах, работающих при высоких нагрузках. Синтетическим базовым маслам изначально присуще низкое жидкостное трение в зонах контактных нагрузок, характерных для зубчатых зацеплений и и роликовых подшипниках качения. Сниженное жидкостное трение способствует снижению эксплуатационных температур и повышению КПД передач. Масла серии Mobil SHC Gear OH представлены разнообразными классами вязкости по ISO, от VG 320 до 680, и являются продуктами, заслуживающими доверия ведущих производителей оборудования и компаний, эксплуатирующих внедорожную технику.

### Особенности и преимущества

Серия масел Mobil SHC Gear OH входит в состав продукции бренда Mobil SHC. Эти научно разработанные синтетические масла символизируют неуклонное стремление по применению передовых технологий для разработки продуктов высочайшего качества. Масла серии Mobil SHC Gear OH обеспечивают преимущества, невозможные при применении минеральных масел, особенно при эксплуатации оборудования в условиях экстремально высоких и низких температур.

Наши специалисты по разработке продуктов применили патентованное сочетание присадок, усиливающее свойства базовых масел для достижения отличных противозадирных и противоизносных параметров, обеспечивающих надежную защиту оборудования даже в условиях тяжелых нагрузок. Особенности и потенциальные преимущества масел Mobil SHC Gear OH перечислены ниже:

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Высокая устойчивость к нагрузкам и противоизносные свойства	Способствуют продлению срока службы передач и снижению затрат на техническое обслуживание
Высокий индекс вязкости	Бесперебойная эксплуатация в широком диапазоне температур, в частности, при низких температурах.
Низкое трение	Помогает повысить КПД передач и снизить рабочие температуры, что ведет к снижению эксплуатационных затрат
Высокое сопротивление к термическому разложению и окислению, длительный срок службы	Способствует сокращению потребления масел, что может снизить затраты, связанные с приобретением смазочных материалов и их заменой
Светлая цвет	Уменьшает необходимость очистки шестерен для контроля состояния, что способствует снижению затрат на техническое обслуживание

### Применение

Основные рекомендации по применению: несмотря на то, что масла серии Mobil SHC Gear OH совместимы с продуктами на минеральной основе, смешение с ними может снизить их эксплуатационные параметры. В связи с этим перед заменой масла в системе на Mobil SHC Gear OH рекомендуется выполнить тщательную промывку и подготовку системы для получения максимальных преимуществ.

Масла серии Mobil SHC Gear OH рекомендованы для различных типов закрытых стальных зубчатых передач. Они пригодны для как циркуляционных систем смазывания, так и разбрызгиванием. Масла серии Mobil SHC Gear OH широким диапазоном классов вязкости по , от 320 до 680, что дает возможность выбрать масло смазку как для низкотемпературных условий, где проявляются преимущества низких значений температуры застывания до -45°C (-49°F), так и для случаев применения с рабочими температурами до 121°C (250°F). Они в первую очередь

рекомендуются для смазывания бортовых передач внедорожной техники, например, горнодобывающего оборудования, с интенсивными ударными нагрузками и преобладанием граничных условий смазывания.

## Типичные показатели

Mobil SHC Gear OH	320	460	680
Класс вязкости по ISO 3448	320	460	680
сСт при 40°C	320	460	680
сСт при 100°C	40.1	54.9	76.1
Индекс вязкости, ASTM D2270	178	186	193
Цвет по ASTM, ASTM D 1500	L0.5	L0.5	L0.5
Температура застывания, °C, ASTM D 5950	-45	-42	-39
Вязкость на вискозиметре Брукфилда при -20° F (-28° C), ASTM D 2983	60,000	110,000	170,000
Общее кислотное число, мг KOH/г, ASTM D 665	0.6	0.6	0.6
Плотность при 15.6° C кг/л, ASTM D 4052	0.86	0.86	0.86
Температура вспышки COC, °C, ASTM D 92	233	233	233
Противозадирные свойства на ЧШМ, ASTM D 2783: нагрузка сваривания, кг	250	250	250
Противозадирные свойства на ЧШМ, ASTM D 2783: индекс задира, кгс	62	62	62
Противозадирные свойства на шестеренном стенде FZG, (A/8.3/90), ISO 14635-1 мод. ступень отказа а	>13	>13	>13
Коррозия меди, ASTM D130, 3 ч при 100° C	1B	1B	1B
Пенообразование, ASTM D 892, последовательность. I, II, III, Склонность/Стабильность, мл/мл	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0
Защита от ржавления, ASTM D 665B, в синтетической морской воде	Проходит	Проходит	Проходит

## Охрана труда и техника безопасности

По имеющейся информации не ожидается, что этот продукт оказывает неблагоприятные воздействия на здоровье при использовании его по назначению и соблюдении рекомендаций, приведенных в "Бюллетене данных по безопасности". Эти Бюллетени предоставляются по запросу местным офисом, ответственным за продажи, или через Интернет. Этот продукт не должен применяться для других целей, кроме тех, для которых он предназначен. При утилизации использованного продукта, соблюдайте меры по защите окружающей среды.

Не все продукты могут иметься в местной продаже.

Примечание для канадских пользователей: Серия Mobil SHC Gear OH не контролируется законодательством WHMIS Канады.

Mobil, Mobil SHC и изображение Пегаса являются торговыми марками Exxon Mobil Corporation или одной из ее дочерних компаний.

09-2019

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](http://www.exxonmobil.com)

ExxonMobil включает в себя множество аффилированных и дочерних компаний, многие из которых содержат в своем наименовании Esso, Mobil или ExxonMobil. Ничего 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.

Energy lives here™

**ExonMobil**



© Copyright 2003-2019 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved