

# Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Series

## Масла для холодильных машин

### Описание продукта

Продукты серии Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 представляют собой полностью синтетические смазочные материалы с превосходными эксплуатационными характеристиками, специально созданные для применения в компрессорах и тепловых насосах холодильных машин. Их композиции созданы на основе синтезированных углеводородных полиальфаолефиновых (ПАО) жидкостей, не содержащих парафинов, которые обладают превосходной термоокислительной стойкостью. Благодаря их природно-высокому, индексу вязкости, устойчивому к сдвигу и низкотемпературной текучести они могут эффективно применяться в жестких условиях эксплуатации, в которых обычные минеральные масла не удовлетворяют предъявляемым требованиям. Их растворимость и смешиваемость с хладагентами невелики, благодаря чему образуется более толстая пленка в присутствии хладагентов под давлением и снижается утечка из уплотнений вала. Их стабильность и низкая испаряемость исключают "отгонку" легких фракций, что может произойти при применении обычных минеральных масел. Смазочные материалы серии Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 позволяют снижать фрикционные потери и повышают эффективность эксплуатации машин.

Эти продукты рекомендуются для смазки компрессоров холодильных машин, работающих при очень высоких температурах, и для систем с очень низкими температурами испарителя. Они пригодны для компрессорных систем, применяющих аммиак и диоксид углерода в качестве хладагентов. Они успешно применяются с CFC-хладагентами, например, R-12. Они совместимы со всеми хладагентами, за исключением диоксида серы, и особенно успешно применяются в системах, использующих аммиак в качестве хладагента. Продукты серии Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 полностью смешиваемы с обычными минеральными маслами, но их смешивание может ухудшить превосходные исходные эксплуатационные характеристики синтетического продукта Mobil.

### Особенности и преимущества

Смазочные материалы серии Mobil SHC признаны и высоко оцениваются во всем мире благодаря их инновационным и превосходным эксплуатационным характеристикам. Создание продуктов на базе синтетических ПАО жидкостей, разработанных на молекулярном уровне инженерами-исследователями ExxonMobil - пионерами в этой области, символизирует неуклонную приверженность компании к применению передовой технологии для разработки и производства смазочных материалов с выдающимися эксплуатационными характеристиками.

Наше сотрудничество с производителями оборудования позволило подтвердить результаты, полученные в наших лабораторных испытаниях, свидетельствующие об исключительных эксплуатационных характеристиках смазочных материалов серии Mobil Gargoyle Arctic SHC 200. Не последнее место среди преимуществ, выявленных при работе с производителями оборудования, занимают превосходные низкотемпературные характеристики, обеспечивающие очень хорошую текучесть при низких температурах, а также стойкость к потере вязкости вследствие абсорбции хладагента под давлением, благодаря чему достигаются превосходная смазка подшипников толстой пленкой и уплотнение вала.

Смазочные и специальные материалы производства компании ExxonMobil

Не все из описанных продуктов могут быть в наличии во всех локальных торговых точках. Дополнительную информацию можно получить в местных отделах сбыта или на Интернет по адресу: [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com).

В состав корпорации ExxonMobil входят многочисленные аффилированные и дочерние компании, в названиях многих из которых присутствуют слова Esso, Mobil и ExxonMobil. Ни одно из положений настоящего документа не направлено на отмену или ограничение корпоративной самостоятельности компаний на местах.

Ответственность за деятельность на местах и подотчетность сохраняется за местными компаниями, аффилированными с корпорацией ExxonMobil. С учетом результатов постоянно ведущейся научно-исследовательской работы и разработок, приведенная в настоящем документе информация может быть изменена без дополнительного уведомления. Стандартные характеристики могут колебаться в ограниченных пределах. © 2001 Exxon Mobil Corporation. Все права защищены.



По своей природе ПАО базовые масла, применяемые в маслах серии Mobil Gargoyle Arctic SHC 200, обладают исключительно высокой термоокислительной стабильностью, что очень важно при высокотемпературных условиях. Узкое молекулярно-весовое распределение ПАО базовых масел также снижает испаряемость и уменьшает степень уноса масла. Масла серии Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 обладают следующими особенностями и потенциальными преимуществами:

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Большая толщина масляной пленки в присутствии хладагента	Улучшенная защита компрессора от износа для увеличения срока службы компрессора, а также для лучшего уплотнения вала, снижения усталости подшипников и уменьшения неплановых простоев
Превосходная термоокислительная и химическая стабильность	Увеличение срока службы масла, сроков смены масла и уменьшение необходимости в повседневном техническом обслуживании Снижение образования лаков и отложений для увеличения сроков службы фильтров и уменьшения утечек из уплотнений вала
Низкая испаряемость	Исключает увеличение вязкости, снижает расход масла
Высокий индекс вязкости и отсутствие парафинов	Превосходная низкотемпературная текучесть, отсутствие парафинистых отложений и повышение эффективности работы испарителя
Низкий коэффициент трения	Потенциал для повышения эффективности системы и снижения энергозатрат
Совместимость с уплотнениями	Увеличенный срок службы уплотнений, уменьшение утечек из уплотнений вала

## Применение

Продукты серии Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 представляют собой полностью синтетические смазочные материалы, специально созданные для применения в компрессорах и тепловых насосах холодильных машин.

Несмотря на то, что масла серии Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 совместимы с продуктами на базе минеральных масел, смешение с этими продуктами ухудшает исходные эксплуатационные характеристики Mobil Gargoyle Arctic SHC 200, поэтому при переходе от продукта на минеральной основе на Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 следует тщательно промыть и очистить систему.

Типичные области применения приведены ниже:

- Коммерческие, промышленные тепловые насосы и судовые рефрижераторные системы
- Коммерческие, промышленные и бытовые тепловые насосы
- Рекомендованы как для поршневых, так и для ротационных компрессоров
- Рекомендованы к применению со следующими хладагентами: аммиак и диоксид углерода

### Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Series соответствует или превосходит следующие спецификации промышленности и производителей оборудования

	224	226	228	230	234
USDA H1 Уровень качества	X	X	X	X	X

Смазочные и специальные материалы производства компании ExxonMobil

Не все из описанных продуктов могут быть в наличии во всех локальных торговых точках. Дополнительную информацию можно получить в местных отделах сбыта или на Интернет-адресе: [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com).

В состав корпорации ExxonMobil входят многочисленные аффилированные и дочерние компании, в названиях многих из которых присутствуют слова Esso, Mobil и ExxonMobil. Ни одно из положений настоящего документа не направлено на отмену или ограничение корпоративной самостоятельности компаний на местах.

Ответственность за деятельность на местах и подотчетность сохраняется за местными компаниями, аффилированными с корпорацией ExxonMobil. С учетом результатов постоянно ведущейся научно-исследовательской работы и разработок, приведенная в настоящем документе информация может быть изменена без дополнительного уведомления. Стандартные характеристики могут колебаться в ограниченных пределах. © 2001 Exxon Mobil Corporation. Все права защищены.



## Типичные показатели

<b>Mobil Gargoyle Arctic SHC 200 Series</b>	<b>224</b>	<b>226</b>	<b>228</b>	<b>230</b>	<b>234</b>
Класс вязкости ISO	-	68	100	220	-
Кинематическая вязкость, ASTM D 445					
сСт при 40°C	29,0	68,0	97	220	399
сСт при 100°C	5,6	10,4	13,7	25,0	40,0
Индекс вязкости, ASTM D 2270	132	145	147	149	150
Температура застывания, °C, ASTM D 97	<-54	-45	-45	-39	-39
Температура вспышки, °C, ASTM D 92	230	250	255	260	280
Удельный вес 15°C/15°C, ASTM D 1298	0,82	0,83	0,84	0,85	0,85
Испытания на пенообразование, ASTM D 892, этап I, склонность/стабильность, мл/мл	10/0	10/0	10/0	10/0	10/0
Коррозия на медной пластинке, ASTM D 130, 3 ч. при 100°C	1A	1A	1A	1A	1A

## Безопасность применения

По имеющейся информации, этот продукт не оказывает неблагоприятного воздействия на здоровье при правильном обращении и использовании. Дополнительная информация и рекомендации приведены в "Бюллетене данных по безопасному обращению с материалами". 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.

The Mobil logotype, the Pegasus design and Delvac are trademarks of ExxonMobil Corporation, or one of its subsidiaries.





Смазочные и специальные материалы производства компании ExxonMobil  
Не все из описанных продуктов могут быть в наличии во всех локальных торговых точках. Дополнительную информацию можно получить в местных отделах сбыта или на Интернетe по адресу: [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com).  
В состав корпорации ExxonMobil входят многочисленные аффилированные и дочерние компании, в названиях многих из которых присутствуют слова Esso, Mobil и ExxonMobil. Ни одно из положений настоящего документа не направлено на отмену или ограничение корпоративной самостоятельности компаний на местах.  
Ответственность за деятельность на местах и подотчетность сохраняется за местными компаниями, аффилированными с корпорацией ExxonMobil. С учетом результатов постоянно ведущейся научно-исследовательской работы и разработок, приведенная в настоящем документе информация может быть изменена без дополнительного уведомления. Стандартные характеристики могут колебаться в ограниченных пределах. © 2001 Exxon Mobil Corporation. Все права защищены.

