



## Mobil Pegasus™ 1

Mobil Industrial, Russia

МАСЛО ДЛЯ ГАЗОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

### Описание продукта

Mobil Pegasus™ 1 - это высокоэффективное синтетическое масло для газовых двигателей, созданное, чтобы соответствовать высоким эксплуатационным требованиям, которые предъявляются к работе безнаддувных и турбонаддувных газовых двигателей, работающих на стехиометрических и обедненных смесях. Оно разработано на основе синтетических базовых масел без содержания парафина и сбалансированной системы присадок, что обеспечивает высокоэффективные эксплуатационные характеристики. К потенциальным выгодам от его применения можно отнести повышение экономической эффективности за счет увеличения срока службы двигателя и масла и снижения затрат на техническое обслуживание и закупку топлива.

Состав масла Mobil Pegasus 1 позволяет снизить сажевые отложения на поршне и поршневых кольцах, возникновение задиров на гильзах, а также износ седла и контактной поверхности клапана. Стойкость к окислению и присущий синтетическим базовым маслам высокий индекс вязкости обеспечивают формирование прочной защитной смазочной пленки при высоких температурах. Такое свойство Mobil Pegasus 1, как низкая летучесть помогает снизить расход масла и заметно повысить эффективность смазывания клапанов. Эффективные вязкостно-температурные свойства и низкий коэффициент трения позволяют сократить потери мощности и обеспечивают возможность экономии топлива, в особенности в условиях меняющейся нагрузки, скорости и температурного режима.

### Особенности и преимущества

В производстве Mobil Pegasus 1 используются современные технологии для способствования высокой эффективности работы разнообразных газовых двигателей большой мощности. Термоокислительная стабильность позволяет увеличить ресурс как двигателей, так и самого масла. Кроме того, высокоэффективные характеристики масла Pegasus 1 обеспечивают снижение трения в условиях холодного пуска и в горячем цикле эксплуатации, в результате чего уменьшается износ и появляется возможность снизить потребление топлива. Применение этого масла позволит сократить издержки на техническое обслуживание за счет продления ресурса, снижения расходов на фильтры и увеличения срока службы двигателя.

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Сбалансированный состав на основе синтетических компонентов	Увеличение интервала замены масла и срока службы двигателя Возможное увеличение срока службы фильтров Повышение чистоты двигателя
Термоокислительная стабильность	Уменьшение углеродных отложений на поршнях и поршневых кольцах Повышенная надежность работы направляющих втулок клапанов Снижение образования углеродистых отложений и нагара
Эффективная работа при высоких и низких температурах	Эффективное смазывание в условиях холодного пуска Облегчение проворачивания вала двигателя при низких температурах Улучшение защиты двигателя в условиях повышенной температуры
Естественно высокий индекс вязкости	Способность работать в широком диапазоне температур
Низкая летучесть	Снижение расхода масла Снижение образования отложений на ответственных участках конструкции двигателя
Высокоэффективные противоизносные и противозадирные свойства	Предотвращение износа и возникновения задиров на поверхности гильз и поршней, в особенности в двигателях, для которых характерно высокое среднее эффективное давление (ВМЕР)

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Низкий коэффициент трения	<p>Возможность снижения расхода топлива</p> <p>Повышение мощности двигателя</p> <p>Облегчение пуска</p>

## Применение

- Продукт Mobil Pegasus 1 рекомендован к применению в самых разнообразных газовых двигателях.
- В особенности он подходит для высокооборотных четырехтактных турбонаддувных и безнаддувных газовых двигателей, где требуются масла для газовых двигателей с номинальным показателем зольности 0,5%.
- Продукт является эффективным смазочным материалом для двигателей, работающих как на стехиометрических, так и на обедненных топливных смесях.
- В силу продолжительного срока службы, способности работать в широком диапазоне температур и обеспечивать длительную защиту двигателя данный продукт подходит для работы в энергетическом оборудовании когенерационного цикла, а также в установках с кипящим теплоносителем.
- Масло Mobil Pegasus 1 полностью совместимо со всеми уплотнениями, которые обычно применяются в газовых двигателях, а также с минеральными маслами, однако смешивание с минеральными маслами снизит эксплуатационные преимущества, которые могут быть получены при применении этого высокоэффективного смазочного материала.
- Может применяться в газовых двигателях, работающих на альтернативных энергоносителях, если содержание серы в виде сероводорода в топливном газе не превышает 0,3%.

## Спецификации и одобрения

Продукция имеет следующие одобрения:
MAN M 3271-1
MAN M 3271-2
MWM TR 0199-99-2105, Lube Oils for Gas Engines
VOLVO CNG FUELED BUS ENGINES
Wartsila W25SG
INNIO Waukesha Engine 220GL Applications Using Pipeline Quality Gas
INNIO Waukesha Engine Cogeneration / Gas Compression Applications Using Pipeline Quality Gas
Caterpillar Energy Solutions TR 2105, Lube Oils for Gas Engines (CG132, CG170, CG260)

Продукция превосходит следующие требования или соответствует им:
Caterpillar Acceptance

## Свойства и характеристики

Свойство	

Свойство	
Класс	SAE 15W-40
Зольность сульфатная, % вес., ASTM D874	0,5
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D 92	238
Кинематическая вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	13,0
Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	94
Температура застывания, °C, ASTM D97	-48
Общее щелочное число, мг KOH/г, ASTM D 2896	6,5
Индекс вязкости, ASTM D2270	137
Плотность при 15 C, кг/л, РАСЧЕТНАЯ	0,846
Щелочное число - ксилл/уксусная кислота, мг KOH/г, ASTM D2896 (*)	6,5

(\*) применение иных одобренных ASTM растворителей может давать другие результаты.

## 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.

01-2021

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](http://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.

Energy lives here™

ExxonMobil



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