Mobil Pegasus 1005 масло для газовых двигателей

6 августа 2025

История компании Mobil

Mobil — американская нефтегазовая компания, возникла из Vacuum Oil и Socony. В 1931 объединены в Socony-Vacuum, в 1955 переименованы в Socony Mobil Oil Company, а с 1966 — Mobil Oil Corporation.
В 1999 Mobil объединилась с Exxon и стала брендом ExxonMobil, сохранив торговое название Mobil и фирменного "Пегаса" как символ высококачественной смазки.
Линейка Mobil Pegasus (газовые масла) вышла в коммерцию в начале 2000-х.

Масло **Mobil Pegasus 1005** было официально представлено и выведено на рынок в июне 2007 года как поколение следующего уровня для газовых двигателей.
Бренд Pegasus назван в честь фирменного логотипа — красного крылатого коня (Pegasus), использовавшегося ещё компанией Socony.

Термины Mobil Pegasus 1005

TDS — Технический паспорт продукта
: Официальный документ от производителя с подробными техническими характеристиками: вязкость, щёлочное число, зольность, плотность, температура вспышки и т. д.

SDS
: Паспорт безопасности химического продукта, содержащий обязательную по международным стандартам информацию о свойствах вещества, мерах безопасности при его транспортировке, использовании, хранении и утилизации. Этот документ также называют «Паспортом безопасности вещества (ПБВ)» или «Паспортом безопасности химической продукции».

Viskoznist/Viscosity
: Мера сопротивления потоку. Измеряется при 40 °C и 100 °C по стандартам SAE/ASTM. Чем выше — тем более густое масло.

TBN — Щёлочное число
: Показатель щёлочных присадок, защищающих от кислот. Чем выше — тем дольше масло нейтрализует кислые продукты.

Хлорированная присадка (%)
: Содержание хлора в формуле. Помогает при защите от износа в газовых двигателях.

Окислительная стабильность
: Устойчивость масла к разложению под действием кислорода и нагрева. Чем выше — тем меньше отложений и деградации.

Нитрационная устойчивость
: Устойчивость масла к образованию нитратных соединений при работе на азотсодержащем газе.

Интервал замены масла
: Рекомендуемый промежуток времени/наработки до замены масла. Более длинный — экономичнее обслуживание.

Long-life
: Масла, разработанные для максимально увеличенных интервалов замены (например, Mobil Pegasus 1005).

OEM
: Оригинальный производитель продукции, оборудования, двигателя. Допуски OEM важны для подбора масла.

Приобрести mobil pegasus 1005 — в разделе интернет-магазины вы можете купить mobil pegasus 1005 по актуальным ценам.

: Оригинальное газопоршневое масло mobil pegasus 1005 имеет самое лучшее соотношение цена\качество на рынке минеральных масел. Мы предлагаем самые конкурентноспособные цены.

: **Переходите в наш интернет-магазин чтобы узнать стоимость.**

Характеристики Mobil Pegasus 1005

Параметр	Значение	Объяснение
Класс	SAE 40	Обозначение вязкости масла по классификации SAE (Society of Automotive Engineers / Общество автомобильных инженеров). Эта классификация определяет только вязкость масла, но не указывает ни на тип двигателя, ни на наличие присадок, ни на уровень качества масла.
Кинематическая вязкость при 40°C	121 мм²/с	Показывает, насколько густое масло при теплой температуре. Методы испытаний ASTM D445.
Кинематическая вязкость при 100°C	13,4 мм²/с	Позволяет оценить рабочую вязкость. Важно для работы при высоких нагрузках. Методы испытаний ASTM D445.

Индекс вязкости	100	Указывает на изменение вязкости с температурой. Чем выше индекс, тем стабильнее вязкость при нагреве. Методы измерений ASTM D2270.
Температура вспышки	247 °C	Температура, при которой пары зажигаются — важна для безопасности. Методы измерений ASTM D92.
Температура застывания	-25 ºC	Нижняя температура, при которой масло ещё течёт. Методы измерений ASTM D97.
Плотность при 15 °C (г/см³)	0.85 - 0.885 кг/л	Показатель массы на объем масла. Методы измерений ASTM D4052.
TBN (щёлочное число) - ксилол/уксусная кислота	5.4 мгKOH/г	Чем выше — тем дольше противостояние кислотам. Методы измерений ASTM D2896.
Хлорирование	≈ 0.5 %	Это содержание хлора, связанное с использованием специальных противоизносных присадок. Они помогают защитить двигатель от износа в условиях высокой температуры и высокого содержания сухих газов, таких как природный газ, биогаз и т. д. Специфично для состава масла (не стандартизировано)
Зольность сульфатная (Sulfated Ash)	0,5 масс.%	Это показатель количества неорганических остатков (золы), которые остаются после сгорания масла. Эти остатки образуются в основном из присадок, содержащих металлы (например, кальций, магний, цинк и др.). Методы испытаний ASTM D874.
Испаряемость (NOACK % масса)	См. TDS	Потери масла при высоких температурах
Совместимость с OEM	См. TDS	Перечень производителей двигателей, чьи допуски соблюдает масло
Устойчивость к нитрации и окислению	заявлено как высокое	Обозначает долговечность и стабильность защиты



Масло Mobil Pegasus 1005

Сравнение технических характеристик масел Pegasus

Модель	TBN (щёлочное число)	Хлор (%)	Интервалы замены	Применение	Используется
Pegasus 705	≈ 5.7	≈ 0.5	стандартные	Старые двигатели, бюджетное решение	в базовой защите
Pegasus 805	≈ 6.4	≈ 0.5	увеличены до ~2×	Средние требования по коррозии и кислотности	в защите от коррозии, кислотостойкости
Pegasus 1005	≈ 5.4	≈ 0.5	2–3× дольше стандартного	Современные двигатели с низким уровнем выброса	износостойкость, нитрация, долгий ресурс

Вывод: если двигатель обслуживается реже, но наработка большая и важна стабильность — Pegasus 1005 предпочтительнее. Если важна щелочная нейтрализация кислот при чистоте газа — 805 может быть лучше.

Применение Mobil Pegasus 1005

Pegasus 1005 рекомендован производителями газовых двигателей:

- Jenbacher (GE series)
- MWM (Motoren-Werke Mannheim)
- Caterpillar G-series
- Waukesha

Каждый производитель моторных масел в техническом паспорте продукта (TDS) указывает, для каких моделей газопоршневых двигателей масло официально одобрено. Это особенно важно, поскольку использование масла без соответствующего допуска может привести к потере заводской гарантии на двигатель.

Однако наличие OEM-допуска (одобрения производителя оборудования) не означает, что масло универсально и подходит для всех двигателей. Перед применением всегда необходимо проверить актуальную версию TDS или официальный список одобренных масел от производителя двигателя (OEM-лист), так как перечень совместимых моделей может обновляться.

Как выбирать масло для ГПУ?

Определить тип двигателя: OEM-спецификации (например, MWM PTR, Jenbacher NG-, CAT G-серия и т. д.)
Изучить требования: допустимые уровни TBN, хлорирования, вязкость, совместимость с системой выбросов.
Ознакомиться с TDS: в техпаспорте указаны полные данные — щелочное число, зольность, плотность, совместимость и допуски под OEM. Учитывайте качество топлива (газ): если большая кислотность газа — нужен TBN выше. Если в пределах нормы — главное нитрационная устойчивость и защита деталей.
Использовать анализ отработанного масла (анализ по IR, щёлочному числу, нитрации и окислению) каждые 1000–2000 моточасов для точной корректировки интервалов замены.

Дополнительные шаги

Сохранить технические характеристики продукта (TDS Technical Data Sheet) Pegasus 1005 с официального сайта Mobil или дистрибьюторов.

Просмотреть паспорт безопасности (SDS Safety Data Sheet) для информации по физико-химическим свойствам — flash point, плотность, совместимость веществ.

Спецификации и одобрения TDS

Продукция имеет следующие одобрения:

- Caterpillar Energy Solutions TR 2105, смазочные масла для газовых двигателей (CG132, CG170, CG260)
- Caterpillar/MaK 4-х тактный среднеоборотный двигатель (работа на газе) вкл. ГЦМ-34
- INNIO Jenbacher TI 1000-1109 (топливный газ класса A, типы 2 и 3, увеличенный интервал замены)
- INNIO Jenbacher TI 1000-1109 (топливный газ класса A, разновидности 4B и 6E)
- INNIO Waukesha Engine 220GL, двигатель для применения в установках, работает на трубопроводном газе
- Двигатель INNIO Waukesha, двигатель для применения в установках когенерации и компримирования,
- работающий на трубопроводном газе
- MAH M 3271-2
- MTU Gas Engines S4000 L61, L62, L63, L64, двигатели на природных газах
- Газовые двигатели MTU серии 4000 Mx5xN, двигатели для природных газов
- MBM TP 0199-99-2105, масла смазочные для газовых двигателей
- Масло для газовых двигателей Perkins - природный газ
- Bergen Engines AS (ранее Rolls-Royce Bergen) Газовые двигатели C-Type
- Wartsila 175SG
- Wartsila 220SG
- Wartsila 25SG
- Wartsila 28SG
- Wartsila 32DF (непрерывная работа на природных газах)
- Wartsila 34SG
- Wartsila 50DF (непрерывная работа на природных газах)
- Wartsila 50SG
- Rolls-Royce Solutions Augsburg (ранее MTU Onsite Energy) Газовые двигатели серии 400 - безнаддувные двигатели на природном газе и пропане
- Bergen Engines AS (ранее Rolls-Royce Bergen), газовые двигатели K-Type
- Bergen Engines AS (ранее Rolls-Royce Bergen) B 35:40, газовые двигатели
- Газовые двигатели Rolls-Royce Solutions Augsburg (ранее MTU Onsite Energy) серии 500 — все двигатели на биогазе, канализационном газе и газе из определенных отходов.

- Rolls-Royce Solutions Augsburg (ранее MTU Onsite Energy) Газовые двигатели серии 500 - все двигатели на природном газе и очищенном неприродном газе

Данную продукцию рекомендуется применять там, где требуются API CF
Также соответствует спецификациям DIN 51507 (для газовых двигателей), где применимо.

Паспорт продукта (PDS) mobil pegasus 1005
pasporta_produkta_pds_gl_xx_mobil_pegasus_1005_ru.pdf
pasporta_produkta_pds_gl_xx_mobil_pegasus_1005_en.pdf

Паспорт безопасности (SDS) mobil pegasus 1005
pasport_bezopasnosti_sds_en.pdf

Охрана труда и техника безопасности
Ознакомиться с официальным документом производителя и посмотреть рекомендации к маслу Mobil Pegasus 1005 можно открыв файл 201525106025.pdf или по ссылке http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx.
В "Material" следует указать модель масла "Pegasus 1005" (Contains)
В "Manufacturer" следует указать "ExxonMobil" (Contains)
В "Product Code" следует указать "201525106025" и в "Sort By" оставьте по умолчанию "Material"

Масло mobil pegasus 1005 есть в наличии и доступно для покупки в интернет-магазине.