



## Серия Mobil SHC™ 800

Mobil Industrial , Russia

Турбинные масла

### Описание продукта

Турбинные масла серии Mobil SHC™ 800 специально разработаны для удовлетворения потребностей промышленных газовых турбин в наиболее жестких условиях эксплуатации, с номинальным сроком службы 10000 часов по методу TOST. Они рекомендуются для смазки газовых турбин на наземных объектах, в частности, установок мощностью менее 3000 л.с., применяемых в качестве резервных генераторов, а также некоторых типов энергетических систем и систем комбинированного цикла (газ-пар). Данная линейка продуктов разработана на основе синтетических углеводородов с системой присадок. Эта формула обеспечивает текучесть при низкой температуре и устойчивость к разложению при высоких температурах. Смазки серии Mobil SHC 800 обеспечивают эффективные противоизносные свойства и защиту от ржавления и коррозии, а также хорошую деаэрацию и стойкость к пенообразованию.

Данные характеристики способствуют обеспечению высокой стойкости к термическому / окислительному разложению в процессе выделения тепла после останова, а также допускают быструю циркуляцию масла при низких температурах в процессе пуска. Устойчивость к разложению является основным фактором, предотвращающим образование вредных отложений, которые могут помешать подаче смазки к подшипникам или же привести к загрязнению критических сервоклапанов. Это особенно важно, когда газовые турбины работают в циклическом режиме и подвергаются многократным циклам термических напряжений. Поскольку данным жидкостям присущи текучесть при низких температурах и высокий индекс вязкости, они не изменяют свои свойства в ходе эксплуатации в результате механического сдвига или циклических колебаний температур. Масла серии Mobil SHC 800 полностью совместимы с минеральными маслами, однако смешивание ухудшает их эксплуатационные характеристики.

### Особенности и преимущества

Смазочные материалы торговой марки Mobil SHC широко признаны и высоко ценятся во всем мире, благодаря инновационному подходу к их разработке и высокоэффективным эксплуатационным характеристикам. Данные синтетические продукты Mobil SHC, впервые разработанные нашими учеными-исследователями, символизируют неуклонную приверженность компании к использованию передовых технологий для производства высококачественной продукции. Операторы турбин во всем мире выбирают продукты марки Mobil, поскольку их коммерческое применение началось более ста лет назад. Все это время наши технические специалисты поддерживали тесную связь с производителями оборудования, чтобы наши продукты обеспечивали высокие эксплуатационные характеристики при постоянном совершенствовании конструкций турбин. Знание совершенствующихся конструкций и условий эксплуатации является ключевым фактором применения технологий смазок для разработки продуктов, которые обеспечат показатели, требуемые пользователями.

Одной из общих тенденций в течение многих лет было повышение мощности, что может приводить к увеличению термических воздействий на смазку. Это термическое воздействие усугубляется циклическим режимом работы, который операторы газовых турбин применяют для регулирования баланса спроса и предложения при выработке электроэнергии, что, в свою очередь, ведет к выделению тепла при каждом останове. Таким образом, устойчивость к термическому разложению является основным требованием, предъявляемым к современным смазочным материалам для газовых турбин.

Чтобы противостоять воздействию высоких температур на масло, наши разработчики выбрали для серии Mobil SHC 800 патентованные синтетические базовые масла, обладающие высокой устойчивостью к термическим воздействиям и окислению. Наши разработчики выбрали специальные присадки в целях достижения длительного срока службы и предотвращения образования отложений, а также обеспечения стойкости к термическому и химическому разложению при сбалансированных эксплуатационных характеристиках. Синтетическое базовое масло также обеспечивает текучесть при низких температурах, что является ключевым преимуществом для применения в удаленных районах с низкими температурами. Масла Mobil SHC 800 обладают рядом особенностей и преимуществ:

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Очень высокая термическая / окислительная стабильность, предотвращение образования отложений.	Высокая устойчивость к выделению тепла после останова турбины. Уменьшение образования отложений, повышение надежности и

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
	снижение затрат на техобслуживание. Длительный срок службы масла и снижение затрат на продукцию.
Текучесть при низких температурах.	Надежная текучесть и смазывание при холодном пуске, даже при очень низких температурах.
Естественно высокий индекс вязкости.	Улучшенная защита оборудования при высоких температурах.
Очень хорошая стойкость к пенообразованию и хорошая деаэрация.	Эффективная работа системы и сокращение числа неплановых остановов.
Эффективные противоизносные характеристики.	Высокоэффективная защита оборудования и снижение затрат на замену оборудования.

## Применение

Турбинные масла серии Mobil SHC 800 специально разработаны для удовлетворения потребностей промышленных газовых турбин и вспомогательного оборудования с наиболее жесткими условиями работы. Конкретные области применения включают:

- Стационарные газовые турбины с жесткими условиями эксплуатации, в частности, агрегаты мощностью менее 3000 л.с., применяемые в качестве резервных установок для производства электроэнергии.
- Промышленные газовые турбины, работающие в районах с холодным климатом и удаленных районах.
- Автономные энергетические системы.

## Спецификации и одобрения

Продукция имеет следующие одобрения:	824	825
MHI MS04-MA-CL003 (ред. 4)	X	
SIEMENS TLV 9013 04	X	X

Данная продукция рекомендуется для применения там, где требуются:	824	825
GE GEK 101941A	X	
GE GEK 28143B	X	

Продукция превосходит следующие требования или соответствует им:	824	825
GE GEK 32568J	X	
SOLAR ES 9-224, КЛАСС I	X	X

## Свойства и характеристики

Свойство	824	825
Класс	ISO 32	ISO 46

Свойство	824	825
Время деаэрации, 50°C, минуты, ASTM D3427	1	1
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D 92	248	248
Испытания на пенообразование, последовательность I, стабильность, мл, ASTM D892	0	0
Испытания на пенообразование, последовательность I, склонность, мл, ASTM D892	10	20
Кинематическая вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	5,9	7,9
Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	31,5	43,9
Температура застывания, °C, ASTM D97	<-54	-45
Относительная плотность при 15,6°C/15,6°C, ASTM D1298	0,83	0,83
Испытания устойчивости турбинного масла, срок службы до 2,0 мг КОН/г, часов, ASTM D943	9500	9500
Индекс вязкости, ASTM D2270	135	145

## Охрана труда и техника безопасности

<http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx> Рекомендации по охране труда и технике безопасности для данного продукта приведены в «Бюллетене данных по безопасности», который размещен по адресу

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.

04-2020

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.

**ExonMobil**



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