



## Mobil SHC 800 Ultra Series

Mobil Industrial, Russia

Турбинные масла с очень высокими эксплуатационными характеристиками

### Описание продукта

Продукты Mobil SHC™ 832 и 846 Ultra представляют собой очень высокоэффективные турбинные масла, предназначенные для применения в паровых и газовых турбинах, а также газовых турбинах с комбинированным циклом (CCGT) и турбокомпрессорах, эксплуатируемых в наиболее неблагоприятных рабочих условиях.

Современные стационарные газовые турбины работают с высокой выходной мощностью и жесткие условия эксплуатации приводят к термическим нагрузкам на смазку, которые могут приводить к образованию отложений в подшипниках, закупориванию фильтров, отложениям в сервоклапанах, заеданию клапанов и сокращению срока эксплуатации смазки. Масла серии Mobil SHC 800 Ultra специально разработаны для обеспечения высокоэффективной защиты от термического разложения и окисления, и чистоты за счет снижения образования отложений и лака.

Масла серии Mobil SHC 800 Ultra также обладают высокими параметрами поверхностного натяжения, в первую очередь для деаэрации и водоотделения, которые требуются в современных высокоэффективных паровых турбинах. Высокие противоизносные свойства масел серии Mobil SHC 800 Ultra соответствуют требованиям к нагрузкам турбин с зубчатыми передачами.

### Особенности и преимущества

Рабочие свойства масел серии Mobil SHC 800 Ultra выражаются в защите оборудования, его надежной работе с сокращенными периодами простоев и увеличенным сроком службы масла. Кроме того, эти продукты также дают оператору полную гибкость за счет возможности применения в турбинах самого разного типа.

Масла серии Mobil SHC 800 Ultra обладают следующими особенностями и потенциальными преимуществами:

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Снижение возможного образования отложений/лака.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Возможность сокращения неплановых остановов и сокращение объема техобслуживания компонентов гидравлических систем</li> <li>▪ Помогает снизить образование отложений в опорных подшипниках высокоскоростных центробежных и осевых компрессоров</li> <li>▪ Способствует повышению надежности энергоснабжения</li> </ul>
Помогает сократить простои и повысить эксплуатационную надежность	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Способствует увеличению интервалов замены масла, снижая затраты на смазку</li> <li>▪ Помогает сократить простои и повысить эксплуатационную надежность</li> </ul>
Эффективная защита от износа	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Способствует защите газовых и паровых турбин с зубчатыми передачами</li> <li>▪ Помогает снизить затраты на техобслуживание и замену</li> </ul>
Высокоэффективное отделение воды и пара	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Способствует эффективной работе систем и сокращению объемов обслуживания</li> </ul>
Соответствуют требованиям основных производителей газовых и паровых турбин или превосходят их	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Обеспечивает гибкость для операторов</li> <li>▪ Предупреждает неправильное применение и дорогостоящие замены</li> </ul>

### Применение

Продукты Mobil SHC™ 832 и 846 Ultra представляют собой очень высокоэффективные турбинные масла, предназначенные для применения в

паровых и газовых турбинах, а также газовых турбинах с комбинированным циклом (CCGT) и турбокомпрессорах, эксплуатируемых в наиболее неблагоприятных рабочих условиях.

Современные стационарные газовые турбины работают с высокой выходной мощностью и жесткие условия эксплуатации приводят к термическим нагрузкам на смазку, которые могут приводить к образованию отложений в подшипниках, закупориванию фильтров, отложениям в сервоклапанах, заеданию клапанов и сокращению срока эксплуатации смазки. Масла серии Mobil SHC 800 Ultra специально разработаны для обеспечения высокоэффективной защиты от термического разложения и окисления, и чистоты за счет снижения образования отложений и лака.

Масла серии Mobil SHC 800 Ultra также обладают высокими параметрами поверхностного натяжения, в первую очередь для деаэрации и водоотделения, которые требуются в современных высокоэффективных паровых турбинах. Высокие противозносные свойства масел серии Mobil SHC 800 Ultra соответствуют требованиям к нагрузкам турбин с зубчатыми передачами.

#### Спецификации и одобрения

Продукция имеет следующие одобрения:	MOBIL SHC 832 ULTRA	MOBIL SHC 846 ULTRA
MAN Energy Solutions Oberhausen (Heritage MAN D&T) 10000494596 - Rev. 02	X	X
SIEMENS TLV 9013 04	X	X
SIEMENS TLV 9013 05	X	X

Данная продукция рекомендуется для применения там, где требуются:		
GE GEK 28143B	X	X

Продукция превосходит следующие требования или соответствует им:		
ASTM D4304, тип I (2017)	X	X
ASTM D4304, тип II (2017)	X	X
ASTM D4304, тип III (2017)	X	X
China GB 11120-2011, L-TGA	X	X
China GB 11120-2011, L-TGE	X	X
China GB 11120-2011, L-TGSB	X	X
China GB 11120-2011, L-TGSE	X	X
China GB 11120-2011, L-TSA (Класс А)	X	X
China GB 11120-2011, L-TSA (Класс В)	X	X
China GB 11120-2011, L-TSE	X	X
DIN 51515-1:2010-02	X	X
DIN 51515-2:2010-02	X	X
GE 32568K	X	

Продукция превосходит следующие требования или соответствует им:		
GE GEK 101941A	X	
GE GEK 107395a	X	
GE Oil и Gas Nuovo Pignone ITN 52220.05	X	X
GE Power AG (ранее Alstom Power) HTGD 90117	X	X
JIS K-2213, тип 2	X	X
SIEMENS INDUSTRIAL TURBO MACHINERY MAT 812101	X	
SIEMENS INDUSTRIAL TURBO MACHINERY MAT 812102		X
SIEMENS INDUSTRIAL TURBO MACHINERY MAT 812106	X	
SIEMENS INDUSTRIAL TURBO MACHINERY MAT 812107		X
SIEMENS INDUSTRIAL TURBO MACHINERY MAT 812108	X	
SIEMENS INDUSTRIAL TURBO MACHINERY MAT 812109		X
SOLAR ES 9-224, КЛАСС II	X	X

## Свойства и характеристики

Свойство	MOBIL SHC 832 ULTRA	MOBIL SHC 846 ULTRA
Класс	ISO 32	ISO 46
Время деаэрации, 50°C, минуты, ASTM D3427	1	2
Коррозия медной пластины, 3 часа при 100°C, ном.значение, ASTM D130	1B	1B
Плотность при 15,6°C, г/мл, ASTM D4052	0,83	0,84
Деэмульгируемость при 54 °C, ASTM D 1401, минут до 40/37/3	5	10
Испытания на противозадирные свойства на стенде FZG, A/8.3/90, ISO 14635-1, степень отказа	9	10
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D 92	266	284
Испытания на пенообразование, последовательность I, стабильность, мл, ASTM D892	0	0
Испытания на пенообразование, последовательность I, склонность, мл, ASTM D892	0	0
Испытания на пенообразование, последовательность II, стабильность, мл, ASTM D892	0	0
Испытания на пенообразование, последовательность II, склонность, мл, ASTM D892	0	0
Испытания на пенообразование, последовательность III, стабильность, мл, ASTM D892	0	0
Испытания на пенообразование, последовательность III, склонность, мл, ASTM D892	0	0

Свойство	MOBIL SHC 832 ULTRA	MOBIL SHC 846 ULTRA
Кинематическая вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	6,4	7,7
Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	33,9	46,4
Температура застывания, °C, ASTM D97	-42	-33
Испытание на окисление во вращающемся сосуде под давлением (RPVOT), мин, ASTM D2272	3700	3200
Защита от ржавления, методика A, ASTM D 665	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО
Защита от ржавления, методика B, ASTM D 665	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО
Испытания устойчивости турбинного масла, срок службы до 2,0 мг КОН/г, часов, ASTM D943	>10000	>10000
Индекс вязкости, ASTM D2270	140	135

### 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.

01-2020

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

+ 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