



Серия Mobil DTE™ 800

Industrial Mobil, Russia

Турбинные масла с превосходными рабочими свойствами

Описание продукта

Продукты Mobil DTE™ 832 и 846 представляют собой высокоэффективные турбинные масла, предназначенные для применения в паровых и газовых турбинах, а также газовых турбинах с комбинированным циклом (ССGT), которые эксплуатируются в наиболее неблагоприятных рабочих условиях. Продукты Mobil DTE 800 производятся на основе передовой технологии высококачественных гидроочищенных базовых масел и тщательно сбалансированного пакета присадок, за счет чего обеспечиваются такие выдающиеся свойства, как успешная борьба с образованием отложений, исключительная термоокислительная стабильность, чистота при эксплуатации тяжелонагруженных газовых турбин, а также превосходное водоотделение, необходимое при работе паровых турбин. Применение безцинковых противоизносных присадок является еще одной особенностью состава этих масел, что делает возможным их применение в турбинах с редукторами.

Помимо соответствия отдельным требованиям современных паровых и газовых турбин, масла серии Mobil DTE 800 являются превосходным выбором для парогазовых установок, которые требуют применения единого масла для газовой турбины и паровой турбины, работающих в тандеме. Одновременное выполнение таких важных требований, как уменьшение отложений и эффективное отделение воды является отличительной функциональной характеристикой этих передовых продуктов. Превосходная термоокислительная стабильность масел Mobil DTE 832 и 846 обеспечивает возможность их применения в турбинах, которые работают в наиболее неблагоприятных условиях эксплуатации.

Рабочие свойства масел серии Mobil DTE 800 выражаются в превосходной защите оборудования, его надежной работе с сокращенными периодами простоев и увеличенными интервалами замены масла. Данные продукты максимально удобны для потребителя, так как они могут применяться во всех типах турбин - паровых, газовых и турбинах с редукторами.

Особенности и преимущества

Продукты марки Mobil DTE на минеральной основе пользуются уже более ста лет заслуженным доверием потребителей, которые эксплуатируют турбинное оборудование по всему миру. Все это время разработчики и исследователи нашей компании поддерживали прочные связи как с производителями турбин, так и потребителями, для того, чтобы наши смазочные материалы в полной мере соответствовали самым современным требованиям или превосходили их. Это сопровождалось непрерывным развитием и

совершенствованием уровня эксплуатационных свойств турбинных масел Mobil за счет разработки самых новых технологий и наиболее передовых базовых масел и присадок.

Для современных высокомоощных промышленных газовых турбин ключевыми требованиями являются исключительная защита от термического и окислительного воздействия и уменьшение отложений. В жестком режиме эксплуатации смазочные материалы испытывают повышенную термическую нагрузку, что может привести к забивке фильтров, образованию отложений в сервоклапанах или к сокращению срока службы масла. Для современных паровых турбин требуется высокая стойкость к окислению, а также хорошее водоотделение в случае избыточного пара. Для турбин с комбинированным циклом (парогазовых установок) необходимо, чтобы применяемое масло полностью соответствовало требованиям турбин обоих типов.

Масла серии DTE 800 обладают следующими особенностями и потенциальными выгодами:

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Превосходят требования для газовых и паровых турбин основных производителей или соответствуют им.	Предупреждают неправильное применение и дорогостоящие замены.
Превосходная термоокислительная стабильность.	Сокращают затраты на складские запасы. Увеличенные интервалы замены масла, более низкая себестоимость продукции. Сокращенные периоды простоя, более надежная работа.
Превосходная защита от износа.	Превосходная защита для турбин с редукторами (газовых и паровых), снижение расходов на обслуживание и замену. Увеличенная защита оборудования и снижение расходов на замену.
Превосходная деэмульгирующая способность	Эффективная работа системы и уменьшение объемов обслуживания.

Области применения

Масла Mobil DTE 832 и 846 представляют собой турбинные масла с превосходными рабочими свойствами, предназначенные для применения в паровых и газовых турбинах безредукторного исполнения или с редуктором, а также в турбинах с механизмами регулирования скорости вращения.

Основные области применения включают:

- Турбины с комбинированным циклом (CCGT), в том числе с единой циркуляционной маслосистемой для паровой турбины и газовой турбины
- Паровые или газовые турбины, эксплуатируемые для производства электроэнергии (ТЭЦ), перекачивания природного газа по трубопроводам, а также различных технологических операций

Спецификации и одобрения

Масло серии Mobil DTE 800 превосходит следующие требования или соответствует им:	832	846
JIS K2213 Тип 2 с присадками, 2006	X	X
DIN 51515-1: 2010-02	X	X
DIN 51515-2: 2010-02	X	X
GE GEK 28143A	X	X
Solar ES 9-224, Класс II	X	X
GE GEK 32568E	X	
GE GEK 32568G	X	
GE GEK 101941A	X	
GE GEK 107395a	X	
GE GEK 46506D	X	
Siemens - промышленные турбомашины: MAT 812101	X	
Siemens - промышленные турбомашины: MAT 812102		X
Siemens - промышленные турбомашины: MAT 812106	X	
Siemens - промышленные турбомашины: MAT 812107		X
Siemens - промышленные турбомашины: MAT 812108	X	
Siemens - промышленные турбомашины: MAT 812109		X
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	X	

Масло серии Mobil DTE 800 имеет следующие одобрения производителей оборудования:	832	846
Alstom Power HTGD 90 117	X	X
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

ExxonMobil рекомендует применять масло серии Mobil DTE 800 там, где требуются:	832	846
GE GEK 28143B	X	X
GE GEK 32568C	X	

Типовые характеристики

Серия Mobil DTE 800	832	846
Класс вязкости по ISO	32	46
Вязкость кинематическая, ASTM D 445		
сСт при 40°C	29,6	42,4
сСт при 100°C	5,4	6,2
Индекс вязкости, ASTM D 2270	110	106
Температура застывания, °C, ASTM D 97	-30	-30
Температура вспышки, °C, ASTM D 92	224	244
Отн. плотность при 15,6 °C/15,6 °C, ASTM D 4052	0,86	0,87
Тест на стабильность турбинного масла TOST, ASTM D 943, часы до увеличения числа кислотности до 2	10000+	10000+
Окислительная стабильность по методу RBOT, ASTM D 2272, мин.	1200	1100
Тест на противозадирные свойства, FZG-стенд, DIN 51354, A/8.3/90, степень отказа	9	9
Защита от ржавления, ASTM D 665		
Дистиллированная вода	Удовлетворительно	Удовлетворительно
Морская вода	Удовлетворительно	Удовлетворительно
Водоотделяющая способность, ASTM D 1401, мин. до 0 мл эмульсии при 54°C	15	15
Коррозия медной пластины, ASTM D130,3, часов при 100° C	1A	1A
Пенообразование, ASTM D 892, Последовательность I, II, III, Склонность/Стабильность, мл/мл	20/0	20/0
Деаэрация, минут	2	2

Охрана труда и техника безопасности

По имеющейся информации не ожидается, что этот продукт оказывает неблагоприятные воздействия на здоровье при использовании его по назначению и соблюдении рекомендаций, приведенных в "Бюллетене данных по безопасности". 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.

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.
09-2016

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.

© Copyright 2003-2017 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved.