



Mobil DTE™ 700 Series

Mobil Industrial, Russia

Турбинные масла с очень высокими эксплуатационными характеристиками

Описание продукта

Масла серии Mobil DTE™ 700 являются последним дополнением линейки турбинных масел Mobil DTE, высокое качество и надежность которых давно признаны. Бесцинковые масла серии Mobil DTE 700 специально разработаны для применения в паровых и газовых турбинах. Смазочные материалы серии Mobil DTE 700 созданы на основе специально подобранных базовых масел и присадок, включая антиоксиданты, ингибиторы коррозии и ржавления и средства борьбы со вспениванием. Эти компоненты обеспечивают стойкость к окислению и химическому разложению. Масла Mobil DTE 700 демонстрируют высокие водоотделяющие свойства, стойкость к образованию эмульсии и антипенные характеристики, что обеспечивает надежность эксплуатации. Их усовершенствованные свойства по выводу воздуха имеют критически важное значение для работы гидравлических механизмов управления турбинами.

Эксплуатационные характеристики масел серии Mobil DTE 700 обеспечивают надежную защиту оборудования, повышают надежность турбин при эксплуатации, снижают простои оборудования и увеличивают срок службы масла. Благодаря своим высоким рабочим характеристикам масла серии Mobil DTE 700 превосходят требования широкого круга отраслевых стандартов и спецификаций производителей газовых и паровых турбин или соответствуют им.

Особенности и преимущества

Серия Mobil DTE 700 обладают следующими особенностями и потенциальными преимуществами:

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Соответствуют требованиям отраслевых спецификаций и спецификаций большинства крупных производителей турбин (класс вязкости 32 по ISO) или превосходят их.	Упрощает процесс выбора масла и его применения / Обеспечивает соответствие требованиям гарантии производителя / Позволяет снизить складские запасы смазочных веществ
Стойкость к окислению, химическая стабильность и стабильность цвета	Увеличение срока службы масла, снижение затрат на закупку масла и расходов на его утилизацию Помогает контролировать образование отложений, что способствует сокращению степени забивки фильтров и загрязнения оборудования, что позволяет снизить простои оборудования и затраты на техническое обслуживание Высокий уровень надежности в эксплуатации турбин и сокращение неплановых простоев
Эффективные водоотделяющие свойства	Способствует обеспечению образования масляной пленки для защиты подшипников турбин / Повышает эффективность удаления воды и снижает расходы на замену масла
Усовершенствованная защита от ржавления и коррозии	Предотвращает коррозию ответственных деталей системы смазки, снижая необходимость в техническом обслуживании и продлевая срок службы деталей
Эффективные воздуховыводящие свойства и предотвращение пенообразования	Предотвращение неустойчивой работы и кавитации насосов, снижение необходимости в замене насосов и повышение эффективности их работы
Отсутствие цинка	Снижение отрицательного воздействия на окружающую среду

Применение

Масла серии Mobil DTE 700 соответствуют требованиям, предъявляемым к циркуляционным системам паровых и газовых турбин, или превосходят их. Области применения:

- Выработка электроэнергии на электростанциях с высокой выходной мощностью в режиме базовой нагрузки
- Газовые турбины электростанций с комбинированным циклом, функционирующие в режимах базовых или пиковых нагрузок
- Газовые турбины электростанций собственных нужд промышленных предприятий
- Газовые или паровые турбины приводных систем
- Турбины гидроэлектростанций

Спецификации и одобрения

Согласно данным ExxonMobil, продукт соответствует следующему уровню качества:	732	746	768
ISO L-TGA (ISO 8068, 2006)	X	X	X
GE GEK 28143A	X	X	

Продукция имеет следующие одобрения производителей оборудования:	732	746	768
GE POWER AG (ранее ALSTOM POWER) HTGD 90 117	X	X	
SIEMENS TLV 9013 04	X	X	
SIEMENS TLV 9013 05	X	X	

Продукция превосходит следующие требования или соответствует им:	732	746	768
ASTM D4304, Ред. А Тип I, (2017)	X	X	X
ASTM D4304, Ред. А Тип III, (2017)	X	X	
China GB 11120-2011, L-TGA	X	X	X
China GB 11120-2011, L-TSA (Класс А)	X	X	
China GB 11120-2011, L-TSA (Класс В)	X	X	
DIN 51515-1:2010-02	X	X	X
DIN 51515-2:2010-02	X	X	
GE GEK 27070	X		
GE GEK 46506D	X		
GE Power GEK120498	X		
GE Power GEK32568K	X		
JIS K-2213, тип 2	X	X	X
SIEMENS INDUSTRIAL TURBO MACHINERY MAT 812101	X	X	

Продукция превосходит следующие требования или соответствует им:	732	746	768
SIEMENS WESTINGHOUSE PD-55125Z3	X		

Свойства и характеристики

Свойство	732	746	768
Класс	ISO 32	ISO 46	ISO 68
Деаэрирующая способность, 50 °C, минуты, ASTM D3427	2	3	4
Коррозия медной пластины, 3 часа при 100°C, ASTM D 130	1B	1B	1B
Плотность при 15°C, г/см3, ASTM D1298	0,85	0,86	
Деземულიрующая способность, время до образования слоя эмульсии 3 мл при 54°C, минут, ASTM D 1401	10	10	10
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D 92	228	230	242
Испытания на пенообразование, последовательность I, склонность/стабильность, мл, ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Испытания на пенообразование, последовательность II, склонность/стабильность, мл, ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Испытания на пенообразование, последовательность III, склонность/стабильность, мл, ASTM D892	0/0	0/0	0/0
Кинематическая вязкость при 100°C, мм2/с, ASTM D445	5,5	6,8	8,6
Кинематическая вязкость при 40°C, мм2/с, ASTM D445	30	44	64
Число нейтрализации, мг KOH/г, ASTM D974	0,1	0,1	0,1
Температура застывания, °C, ASTM D97	-30	-30	-30
Испытание на окисление во вращающемся сосуде под давлением (RPVOT), мин, ASTM D2272	1000	1000	1000
Защита от ржавления, методика B, ASTM D 665	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО
Относительная плотность при 15,6°C/15,6°C, ASTM D1298			0,87
Испытания устойчивости турбинного масла, срок службы до 2,0 мг KOH/г, часов, ASTM D943	10000	10000	8000
Индекс вязкости, ASTM D2270	117	113	110

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.

11-2019

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

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™

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