



## СЕРИЯ MOBIL DTE™ 700 GEARED

Mobil industrial , Ukraine

Турбинные масла с высокими эксплуатационными характеристиками

### Описание продукта

Масла серии Mobil DTE™ 700 Geared являются частью линейки турбинных масел Mobil DTE, высокое качество и надежность которых давно признаны. Они специально разработаны для применения в газовых и паровых турбинах и турбинах с комбинированным циклом, а также газовых компрессорах, работающих в жестких условиях. Они обеспечивают высокоэффективную защиту от износа и снижают образование лака.

Оптимизированный состав смазочных материалов Mobil DTE 732 Geared и 746 Geared обеспечивает превосходную термоокислительную стабильность и устойчивость к нагарообразованию, которые требуются в газовых турбинах и газовых компрессорах, работающих в жестких условиях, а также отличное водоотделение, необходимое при эксплуатации паровых турбин. Применение безцинковых противоизносных присадок является еще одной особенностью состава этих масел, что делает возможным их использование в наиболее требовательных турбинах с редукторами.

Рабочие свойства масел серии Mobil DTE 700 Geared выражаются в надежной защите оборудования, его надежной работе с сокращенными периодами простоя и увеличенными интервалами замены масла. Данные продукты очень удобны для потребителя, так как они могут применяться во всех типах турбин - паровых, газовых и турбинах с редукторами, а также в газовых компрессорах.

### Особенности и преимущества

Масла Mobil DTE 700 Geared обладают следующими особенностями и потенциальными выгодами:

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Соответствуют требованиям основных производителей газовых и паровых турбин или превосходят их	Предотвращают неправильное применение смазки и дорогостоящие замены. Сокращают затраты на складские запасы
Надежная термоокислительная стабильность	Сокращенные периоды простоя, более надежная работа. Увеличенные интервалы замены масла, более низкая себестоимость продукции. Защита от образования лака и стойкость к нагарообразованию
Надежная защита от износа	Надежная защита тяжелонагруженных турбин с редукторами (газовых и паровых), снижение расходов на обслуживание и замену Увеличенная защита оборудования, продление срока службы и снижение расходов на замену
Эффективные водоотделяющие свойства	Способствует образованию масляной пленки для защиты подшипников турбин / Повышает эффективность удаления воды и снижает расходы на замену масла
Воздуховыводящие свойства и предотвращение пенообразования	Позволяет уменьшить емкость резервуара. Предотвращение неустойчивой работы и кавитации насосов, снижение необходимости в замене насосов и повышение эффективности их работы

### Применение

Масла Mobil DTE 700 Geared соответствуют требованиям, предъявляемым к циркуляционным системам паровых и газовых турбин, а также газовых компрессоров, или превосходят их. Конкретные области применения включают:

- Турбины с редукторами, работающие при высоких температурах и экстремально высоких нагрузках, где требуется высокоэффективная защита от износа.
- Паровые или газовые турбины, эксплуатируемые для производства электроэнергии (ТЭЦ), перекачивания природного газа по трубопроводам, а также различных технологических операций.
- Турбины с комбинированным циклом (CCGT), в том числе с единой циркуляционной маслосистемой для паровой турбины и газовой турбины.
- Прочее промышленное оборудование, где требуется турбинное масло с высокими эксплуатационными характеристиками, такое как турбокомпрессоры.

**Спецификации и одобрения**

<b>Продукция имеет следующие одобрения:</b>	<b>MOBIL DTE 732 GEARED</b>	<b>MOBIL DTE 746 GEARED</b>
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X

<b>Данная продукция рекомендуется для применения там, где требуются:</b>		
GE Power GEK 28143B	X	

<b>Продукция превосходит следующие требования или соответствует им:</b>		
ASTM D4304, тип I (2017)	X	X
ASTM D4304, тип II (2017)	X	X
ASTM D4304, тип III (2017)	X	X
Baker Hughes Nuovo Pignone ITN 52220.05	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
DIN 51515-1:2010-02	X	X
DIN 51515-2:2010-02	X	X
GE Power GEK 101941A	X	
GE Power GEK 107395A	X	
GE Power GEK 120498	X	
GE Power GEK 121608	X	

Продукция превосходит следующие требования или соответствует им:		
GE Power GEK 27070	X	
GE Power GEK 28143A	X	
GE Power GEK 32568N	X	
GE Power GEK 46506D	X	
GE Power (ранее Alstom Power) HTGD 90117	X	X
ISO L-TGA (ISO 8068:2019)	X	X
ISO L-TGE (ISO 8068:2019)	X	X
ISO L-TGSB (ISO 8068:2019)	X	X
ISO L-TGSE (ISO 8068:2019)	X	X
ISO L-TSA (ISO 8068:2019)	X	X
ISO L-TSE (ISO 8068:2019)	X	X
JIS K-2213, тип 2	X	X
Siemens Industrial Turbo Machinery 65/0027	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
Siemens Westinghouse PD-55125Z3	X	
Solar Turbines ES 9-224, Class II	X	X

**Свойства и характеристики**

Свойство	MOBIL DTE 732 GEARED	MOBIL DTE 746 GEARED
Класс	ISO 32	ISO 46
Время деаэрации, 50°C, минуты, ASTM D3427	2	3
Коррозия медной пластины, 3 часа при 100°C, ном. значение, ASTM D130	1B	1B
Плотность при 15°C, г/мл, ASTM D4052	0,8553	0,8565

Свойство	MOBIL DTE 732 GEARED	MOBIL DTE 746 GEARED
Деэмульгирующая способность, время до образования слоя эмульсии 3 мл при 54°C, минут, ASTM D1401	10	10
Испытания на противозадирные свойства на стенде FZG, A/8.3/90, ISO 14635-1, степень отказа	11	11
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D92	225	237
Испытания на пенообразование, последовательность I, склонность/стабильность, мл, ASTM D892	5/0	0/0
Испытания на пенообразование, последовательность II, склонность/стабильность, мл, ASTM D892	0/0	0/0
Испытания на пенообразование, последовательность III, склонность/стабильность, мл, ASTM D892	5/0	0/0
Кинематическая вязкость при 100°C, мм2/с, ASTM D445	5,43	6,55
Кинематическая вязкость при 40°C, мм2/с, ASTM D445	30,8	42,5
Температура застывания, °C, ASTM D97	-32	-30
Испытание на окисление во вращающемся сосуде под давлением (RPVOT), мин, ASTM D2272	1434	1407
Защита от ржавления, методика B, ASTM D665	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО
Индекс вязкости, ASTM D2270	112	107

**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.

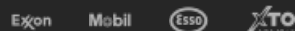
10-2022

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. Ничего 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 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved