



## Серия Mobil DTE™ Oil Named

Mobil industrial , Ukraine

Высокоэффективные циркуляционные масла

### Описание продукта

Смазочные материалы Mobil DTE™ Named Series представляют собой высокоэффективные циркуляционные масла, разработанные для применения в системах паровых и гидротурбин, а также других системах, где требуется продолжительный срок службы смазочного материала. Смазочные материалы серии Mobil DTE Oil Named созданы на основе базовых масел глубокой очистки и системы присадок, обеспечивающих экстремально высокий уровень химической и термической стабильности, быстрое и полное водоотделение и высокую стойкость к эмульгированию. Они обеспечивают надежную защиту от ржавления и коррозии, включая стойкость к воздействию соленой воды, и обладают хорошими противоизносными свойствами. Масла серии Mobil DTE Oil Named имеют высокий индекс вязкости, обеспечивающий минимальное изменение толщины смазочной пленки при изменении температуры и минимальную потерю мощности в период прогрева. Эти масла обладают деаэрирующими свойствами, что позволяет вовлеченному воздуху отделяться, исключая кавитацию и неустойчивую работу насосов.

Многие потребители выбирают смазочные материалы серии Mobil DTE Oil Named, благодаря их репутации как продуктов, обеспечивающих длительный срок службы, защиту оборудования и гибкость в широком диапазоне промышленного применения. Смазочные материалы серии Mobil DTE Oil Named применяются в паровых турбинах и гидротурбинах, снабженных системами смазки разбрызгиванием, погружением, системами с кольцевой смазкой, а также в других системах смазки с непрерывной циркуляцией, включая насосы, клапаны и вспомогательное оборудование. Продукты этой серии рекомендуются для непрерывной смазки подшипников скольжения и качения и зубчатых передач с параллельными валами. Данная продукция успешно использовалась в ротационных воздушных компрессорах, поршневых компрессорах природного газа и вакуумных насосах. Их репутация основана на многих десятилетиях успешной эксплуатации и удовлетворенных отзывах потребителей.

### Особенности и преимущества

Продукты линейки Mobil DTE хорошо известны и высоко оцениваются, благодаря их высокоэффективным эксплуатационным характеристикам, научным исследованиям и опыту, которые лежат в основе их разработки, а также благодаря глобальной технической поддержке, которая стоит за этим товарным знаком. Гибкие эксплуатационные характеристики масел серии Mobil DTE Oil Named сделали это масло подходящим для применения в промышленном оборудовании.

Масла серии Mobil DTE Oil Named высоко зарекомендовали себя для применения в циркуляционных системах смазывания в паровых турбинах и гидротурбинах, включая турбины с зубчатыми передачами, а также для широкого диапазона вспомогательного оборудования. Поскольку с изменением конструкции оборудования эксплуатационные требования, предъявляемые к смазочным материалам, повышаются, наши ученые, понимая сложность влияния таких изменений на качество смазочных материалов, разрабатывают смазочные материалы с учетом многообразия их назначения.

Этот процесс для смазочных материалов серии Mobil DTE Oil Named привел к применению специальных базовых масел со стойкостью к окислению и эффективной комбинации присадок, обеспечивающих надежную работу и широкий диапазон эксплуатационных характеристик этих масел. Обзор этих особенностей, преимуществ и потенциальных выгод от применения этого продукта приведен ниже:

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Очень высокий уровень химической и термической стабильности и стойкость к образованию шламов и лаков	Длительный срок службы заправленной партии масла и снижение затрат на замену продукта
	Снижение внеплановых простоев и затрат на техническое обслуживание
Эффективные водоотделяющие свойства	Повышение эффективности эксплуатации

Особенности	Преимущества и потенциальные выгоды
Очень хорошая защита от износа	Увеличение срока службы оборудования, снижение простоев и необходимости в техническом обслуживании
Долговременная защита от ржавления и коррозии	Увеличение срока службы оборудования, снижение простоев и необходимости в техническом обслуживании
Высокая стойкость к пенообразованию и деаэрирующие свойства	Предотвращение кавитации насосов, шумной и неустойчивой работы
Высокая гибкость в применении - возможность применения в широком диапазоне оборудования	Рационализация складских запасов масла и снижение складских затрат

### Применение

Смазочные материалы серии Mobil DTE Oil Named представляют собой высокоэффективные циркуляционные масла, разработанные для применения в оборудовании, где требуется продолжительный срок службы смазочного материала. Области применения включают:

- Циркуляционные системы наземных и судовых паровых турбин, гидротурбин и некоторых газовых турбин, включая насосы, клапаны и прочее вспомогательное оборудование;
- Непрерывное смазывание подшипников скольжения, качения и в зубчатых передачах с параллельными валами;
- Турбины, смазываемые разбрызгиванием, погружением, кольцевым смазыванием или другими механическими способами подачи масла;
- Гидравлические насосы, предназначенные для умеренно-жестких условий эксплуатации;
- Компрессоры и вакуумные насосы для воздуха, природного и инертных газов с температурой на выпуске не выше 150 °C

### Спецификации и одобрения

Данная продукция имеет следующие одобрения:	MOBIL DTE LIGHT	MOBIL DTE MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY
ABB Turbo HZTL 90572			X	
ABB Turbo HZTL 90617			X	

Данная продукция рекомендуется для применения там, где требуются:	MOBIL LIGHT	DTE	MOBIL MEDIUM	DTE	MOBIL MEDIUM	DTE HEAVY	MOBIL HEAVY	DTE
GE Power GEK 27070	X							
GE Power GEK 28143A	X		X					
GE Power GEK 46506D	X							

Продукция соответствует следующим требованиям или превосходит их	MOBIL LIGHT	DTE	MOBIL MEDIUM	DTE	MOBIL MEDIUM	DTE HEAVY	MOBIL HEAVY	DTE
DIN 51515-1:2010-02	X		X		X		X	
GE Power GEK 120498	X							
JIS K-2213, тип 2	X		X		X			

**Свойства и характеристики**

Свойство	MOBIL DTE LIGHT	MOBIL DTE MEDIUM	MOBIL DTE MEDIUM HEAVY	MOBIL DTE HEAVY
Класс	ISO VG 32	ISO VG 46	ISO VG 68	ISO VG 100
Время деаэрации, 50°C, минуты, ASTM D3427	2	3	4	8
Коррозия медной пластины, 3 часа при 100°C, ном.значение, ASTM D130	1B	1B	1B	1B
Плотность при 15°C, кг/л, ASTM D4052				0,88
Деэмульгирующая способность, время до образования слоя эмульсии 3 мл при 54°C, минут, ASTM D 1401	15	15	20	
Деэмульгирующая способность, время до образования слоя эмульсии 3 мл при 82°C, минут, ASTM D 1401				30
Температура вспышки в открытом тигле Кливленда, °C, ASTM D 92	218	221	223	237
Испытания на пенообразование, последовательность I, стабильность, мл, ASTM D892	0	0	0	0
Испытания на пенообразование, последовательность I, склонность, мл, ASTM D892	20	50	50	50
Кинематическая вязкость при 100°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	5,5	6,9	8,7	10,9
Кинематическая вязкость при 40°C, мм <sup>2</sup> /с, ASTM D445	31	44,5	65,1	95,1
Температура застывания, °C, ASTM D97	-18	-15	-15	-15
Защита от ржавления, методика A, ASTM D 665	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО
Защита от ржавления, методика B, ASTM D665	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО	УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО
Испытания устойчивости турбинного масла, срок службы до 2,0 мг КОН/г, часов, ASTM D943	5000	4500	3500	2800

Свойство	MOBIL DTE LIGHT	MOBIL DTE MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY MEDIUM	MOBIL DTE HEAVY
Индекс вязкости, ASTM D2270	102	98	95	92

**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.

12-2024

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.

