



## Серия Mobil DTE™ Oil Named

Mobil industrial , Belarus

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.

02-2024

