



## Серия Mobil DTE™ Oil Named

Mobil Industrial , Russia

Высокоэффективное циркуляционное масло

### Описание продукта

Смазочные материалы серии Mobil DTE™ Named представляют собой высокоэффективные циркуляционные масла, разработанные для применения в системах паровых и гидротурбин, а также в 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 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                                                               |
| 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 |

| Особенности                                                                             | Преимущества и потенциальные выгоды                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 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. Конкретные 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

| 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 DTE LIGHT | MOBIL DTE MEDIUM | MOBIL DTE HEAVY | MOBIL DTE HEAVY |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| GE GEK 27070                                                      | X               |                  |                 |                 |
| GE GEK 28143A                                                     | X               | X                |                 |                 |
| GE GEK 46506D                                                     | X               |                  |                 |                 |

| Продукция превосходит следующие требования или соответствует им: | MOBIL DTE LIGHT | MOBIL DTE MEDIUM | MOBIL DTE HEAVY | MOBIL DTE HEAVY |
|------------------------------------------------------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| DIN 51515-1:2010-02                                              | X               | X                | X               | X               |
| DIN 51524-1:2006-09                                              | X               | X                | X               | X               |
| GE Power GEK120498                                               | X               |                  |                 |                 |
| JIS K-2213, тип 2                                                | X               | X                | X               |                 |

## Свойства и характеристики

| Свойство | MOBIL DTE LIGHT | MOBIL DTE MEDIUM | MOBIL DTE HEAVY | MOBIL DTE HEAVY |
|----------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
|----------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|

|                                                                                                   |                   |                   | MEDIUM            |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Класс                                                                                             | ISO 32            | ISO 46            | ISO 68            | ISO 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 D 665                                                       | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО | УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО |
| Испытания устойчивости турбинного масла, срокслужбы до 2,0 мг KOH/г, часов, ASTM D943             | 5000              | 4500              | 3500              | 2800              |
| Индекс вязкости, ASTM D2270                                                                       | 102               | 98                | 95                | 92                |

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.

07-2020

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

Вы всегда можете связаться с нами по вопросам, касающимся продуктов Mobil, а также сервисных услуг: <https://www.mobil.ru/ru-ru/contact-us-technical>

+ 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](http://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.

