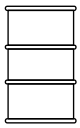
| | |
|---|---|
| Продукт | **Sinopec L-TSE/LF Long Service Life Extreme Pressure Turbine Oil** |
| Резюме | **Описание продукта**<br>Sinopec L-TSE/LF Турбинное масло для сверхвысокого давления с длительным сроком службы — это линейка продуктов, в состав которых входят высококачественные гидрогенизированные базовые масла и селективные присадки. Отличные противозадирные, противоизносные и окислительные свойства позволяют использовать этот продукт в качестве турбинного масла с длительным сроком службы в турбинах с редукторами, промышленных приводах и системах управления. Доступно три класса вязкости ISO: 32, 46. |

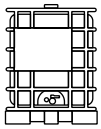
Упаковки



PAIL – 18L



DRUM – 200L



IBC – 1000L

**Also available in bulk**

## Применение

**Sinopec L-TSE/LF Long Service Life Extreme Pressure Turbine Oil** подходит для использования в:

- Газопаровые комбинированные электростанции.
- Турбины, оснащенные редукторами.
- Промышленные приводы.
- Судовые турбины.

## Особенности и преимущества

- Отличные противозадирные и противоизносные характеристики защищают шестерни и подшипники, работающие в условиях высоких или ударных нагрузок, продлевая срок службы оборудования и снижая затраты на техническое обслуживание.
- Отличная стойкость к окислению обеспечивает длительный срок службы масла и снижает затраты, связанные с простоем и обслуживанием оборудования.
- Превосходный контроль образования шлама, отложений и нагара предотвращает заедание и блокировку сервоклапана, обеспечивает плавную работу и продлевает срок службы масла.
- Отличные свойства защиты от ржавления и коррозии защищают оборудование от ржавления и коррозии, а также продлевают срок службы оборудования.
- Хорошие воздухоотводящие свойства защищают от воздухововлечения, обеспечивают оптимальную толщину масляной пленки и защищают компоненты оборудования от кавитации.
- Хорошие антипенные свойства позволяют избежать образования пены и уменьшить утечку масла из системы.
- Отличные свойства отделения воды гарантируют, что любые водные загрязнения могут быть легко отделены от масла, защищая оборудование от ржавления и коррозии и продлевая срок службы масла.



Информация, содержащаяся здесь, может быть изменена без предварительного уведомления в связи с продолжающимися исследованиями и разработками, поэтому свойства могут незначительно изменяться.

## Типичные характеристики

| | | |
|---|---|---|
| Класс вязкости ISO | 32 | 46 |
| Кинематическая вязкость, ASTM D 445 | | |
| cSt при 40℃ | 31.91 | 46.27 |
| cSt при 100℃ | 5.875 | 7.312 |
| Индекс вязкости, ASTM D 2270 | 130 | 120 |
| Воздухоотделение при 50℃, min, ASTM D 3427 | 1.6 | 2.5 |
| Характеристики пенообразования, последовательности 1, 2 и 3, ASTM D 892. | 15/0<br>15/0<br>15/0 | 30/0<br>30/0<br>20/0 |
| Деэмульгируемость при 54℃, время до 3 мл эмульсии, мин, ASTM D 1401 | 5 | 5 |
| Число нейтрализации, мг KOH/г, ASTM D 974 | 0.14 | 0.14 |
| Устойчивость к окислению, время до 2 мг KOH/г, час, ASTM D 943 | >10,000 | >10,000 |
| Устойчивость к окислению, RPVOT при 150℃, мин, ASTM D 2772 | 1000 | 950 |
| Защита от ржавчины, ASTM D 665 | | |
| синтетическая морская вода | pass | pass |
| Коррозия меди, 3 часа при 100 ℃, ASTM D 130. | 1b | 1b |
| Испытание зубчатых передач FZG, уровень прохождения, ASTM D 5182 | 10 | 10 |
| Температура застывания, ℃, ASTM D 97 | -16 | -16 |
| Температура вспышки (COC), ℃, ASTM D 92 | 237 | 252 |
| Плотность при 15℃, кг/л, ASTM D 4052 | 0.8449 | 0.8523 |

Эти данные приведены для указания типичных значений, а не для точных характеристик.

## Отраслевые и OEM-спецификации

| **Sinopec L-TSE/LF Long Service Life Extreme Pressure Turbine Oil соответствует требованиям к производительности следующих отраслевых спецификаций:** | |
|---|---|
| ASTM | 4304 Rev A Type II |
| DIN | 51515 L-TD(EP) |
| DIN | 51515 L-TG(EP) |
| GB[1] | 11120-2011 (L-TSE, L-TGE) |
| ISO | 8068(L-TSE, L-TGE) |

[1] Примечание. Стандарты GB являются национальными стандартами Китайской Народной Республики.



Информация, содержащаяся здесь, может быть изменена без предварительного уведомления в связи с продолжающимися исследованиями и разработками, поэтому свойства могут незначительно изменяться.

| **Sinopec L-TSE/LF Long Service Life Extreme Pressure Turbine Oil соответствует требованиям к производительности следующих спецификаций OEM:** | |
|---|---|
| Alstom Power | HTGD 90117 (EP) |
| GE | GEK-107395a |
| Siemens Power Generation | TLV 9013 04 (EP) |
| Siemens Power Generation | TLV 9013 05 (EP) |
| Siemens Industrial Turbomachinery AB | MAT812108(ISO VG32)，MAT812109(ISO VG46) |
| Ansaldo Energia | TGO2-0171-E00000/C(EP) |
| **Sinopec L-TSE/LF Long Service Life Extreme Pressure Turbine Oil имеет следующие официальные одобрения OEM:** | |
| Alstom Power | HTGD 90117(EP)  (ISO VG 46) |
| Siemens Power Generation | TLV 9013 04(EP)  (ISO VG 32/46) |
| Siemens Power Generation | TLV 9013 05(EP)  (ISO VG 32/46) |
| MAN Diesel & Turbo | TED 10000494596 (ISO VG 46) |
| Ansaldo Energia | TGO2-0171-E00000/C(EP)  (ISO VG 32/46) |

## Точность информации

Данные, представленные в этом PDS, являются типичными и могут быть изменены в результате продолжающихся исследований и разработок продукта. Предоставленная информация была верной на момент печати. Приведенные типичные значения могут отличаться в процедурах испытаний, а производственный процесс также может привести к небольшим отклонениям. Компания Sinopec гарантирует, что ее смазочные материалы соответствуют всем отраслевым спецификациям и спецификациям OEM, указанным в данном техническом паспорте.
Компания Sinopec не несет ответственности за ухудшение качества продукта из-за неправильного хранения или обращения. Информацию о передовом опыте можно получить у вашего местного дистрибьютора.

## Безопасность продукции и экология

Этот продукт не должен вызывать каких-либо проблем со здоровьем при использовании в предложенных целях и при соблюдении указаний, приведенных в паспорте безопасности материала (MSDS). Пожалуйста, обратитесь к MSDS для получения более подробных рекомендаций по обращению; Паспорта безопасности можно получить у местного дистрибьютора. Не используйте продукт в целях, отличных от предложенных.
Как и в случае со всеми другими продуктами, при утилизации этого продукта старайтесь избегать загрязнения окружающей среды. Отработанное масло следует отправить на утилизацию/переработку или, если это невозможно, утилизировать в соответствии с соответствующими постановлениями правительства/органа власти.
Торговая марка SINOPEC зарегистрирована и защищена.

Issued: March 2017

© Sinopec 2017



SINOPEC
PERFORMANCE IN MOTION

Информация, содержащаяся здесь, может быть изменена без предварительного уведомления в связи с продолжающимися исследованиями и разработками, поэтому свойства могут незначительно изменяться.