МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

# СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ МАСЛА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОДУКТЫ (КЛАСС L)

## Классификация. Группа Т (турбины)

**ГОСТ 28549.6—90**

**(ИСО 6743-5—88)**

Lubricants, industrial oils and related products. (Class L). Classification. Family T (Turbines)

МКС 01.040.75
75.100
ОКСТУ 0201

**Дата введения 01.07.91**

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает классификацию группы Т (турбины), которая относится к классу L (смазочные материалы, индустриальные масла и родственные продукты).

Этот документ следует рассматривать с ГОСТ 28549.0.

Классификация исключает специфическое применение масел для авиационных и гидравлических турбин. При разработке классификации в нее были включены категории продуктов, которые в настоящее время широко еще не используются. Это сделано не только для того, чтобы по мере необходимости можно было вносить изменения в стандарт, но и для быстрого удовлетворения потребностей. Стандарты спецификаций на ряд продуктов, имеющихся в продаже, разрабатываются.

## 2. ССЫЛКИ

ГОСТ 28549.0—90 (ИСО 6743-0—81) Смазочные материалы, индустриальные масла и родственные продукты (класс L). Классификация групп

ИСО 3448—75 Индустриальные жидкие смазочные материалы. Классификация ИСО по вязкости.

## 3. ОБЪЯСНЕНИЕ ПРИМЕНЯЕМЫХ СИМВОЛОВ

3.1. Классификация группы Т устанавливает определение категорий области применения и свойств продуктов, необходимых для этой группы.

3.2. Каждая категория обозначена символом, состоящим из группы букв, и может быть дополнена классом вязкости по ИСО 3448.

Примечание. Первая буква символа (Т) идентифицирует группу продукта, другие буквы, взятые отдельно, не имеют специального смысла.

3.3. В данной системе классификации продукты обозначают единым способом. Отдельный продукт может быть обозначен полностью: ИСО—L—TSA 32; ИСО—L—TGB 32 или сокращенно: L—TSA 32; L—TGB 32 (число 32 указывает класс вязкости по ИСО 3448).

В таблице в графе «Категория продукта» категории обозначают в сокращенной форме, пока без установления класса вязкости.

Применение паровых и газовых турбин классифицируют отдельно, в то время как один и тот же смазочный материал используют для некоторых конструкций обоих типов турбин.

4. Классификация продуктов приведена в таблице.



gost.e-ecolog.ru

**Классификация смазочных материалов для турбин**

| Группа продукта | Общее назначение | Определенное применение | Специальное применение | Состав и свойства | Категория продукта | Область применения | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | Турбины | Паровые | Нормальный режим | Высокоочищенное нефтяное масло с противоржавейными свойствами и стабильностью к окислению | TSA | Производство электроэнергии и приводы, сопряженные системы регулирования. Морские приводы, где не требуется улучшенная несущая способность для зубчатых передач | |
| | | Турбозубчатый агрегат | Применения, требующие специальных свойств | Синтетические жидкости без специфических огнестойких свойств (1, 2) | TSC | Производство электроэнергии, промышленные приводы, их системы регулирования, где необходимы специальные свойства жидкости, например: стабильность к окислению, низкотемпературные свойства | |
| | | | Огнестойкость | Смазочный материал на основе эфира фосфорной кислоты (1) | TSD | Производство электроэнергии и промышленные приводы и сопряженные системы регулирования с требованием стойкости к огню | |
| | | | Высокая несущая способность | Высокоочищенное нефтяное масло с противоржавейными свойствами и стабильностью к окислению и увеличенной несущей способностью | TSE | Производство электроэнергии, промышленные приводы и сопряженные системы регулирования с требованием улучшенной несущей способности | |
| | | Газовые без зубчатых передач или с ними | Нормальный режим | Высокоочищенное нефтяное масло с противоржавейными свойствами и стабильностью к окислению | TGA | Производство электроэнергии, промышленные приводы и сопряженные системы регулирования. Морские приводы, где не требуется улучшенная несущая способность для зубчатых передач | |
| | | | Высокий температурный режим | Высокоочищенное нефтяное масло с противоржавейными свойствами и улучшенной стабильностью к окислению | TGB | Производство электроэнергии, промышленные приводы и сопряженные системы регулирования, где требуется стойкость к высоким температурам | |
| | | | Применения, требующие специальных свойств | Синтетические жидкости без особых огнестойких свойств (1, 2) | TGC | Производство электроэнергии, промышленные приводы, сопряженные системы регулирования, где необходимы специальные свойства жидкости, например: стабильность к окислению, низкотемпературные свойства | |
| | | | Огнестойкость | Смазочный материал на основе эфира фосфорной кислоты (1) | TGD | Производство электроэнергии и промышленные приводы и сопряженные системы регулирования, где требуется стойкость к огню | |

*Продолжение*

| Группа продукта | Общее назначение | Определенное применение | Специальное применение | Состав и свойства | Категория продукта | Область применения | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| T | Турбины | | Высокая несущая способность | Высокоочищенное нефтяное масло с противоржавейными свойствами, стабильностью к окислению и увеличенной несущей способностью | TGE | Производство электроэнергии, промышленные приводы и морские приводы с зубчатыми передачами и сопряженные системы регулирования, где требуется улучшенная несущая способность | |
| | | Система регулирования | Огнестойкость | Жидкость на основе эфира фосфорной кислоты | TCD | Регулирующие механизмы паровых, газовых, гидравлических турбин, где подача жидкости производится отдельно от смазочного материала и требуется огнестойкая жидкость | |
| | | Авиация (3) | | | TA | | |
| | | Гидравлика (3) | | | TH | | |

Примечания:

1. Эти продукты нельзя совмещать с продуктами на нефтяной основе.
2. Категория включает синтетические углеводороды, а также другие химические продукты.
3. Классификации для этих категорий еще не установлены.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**1. ВНЕСЕН Министерством химической и нефтеперерабатывающей промышленности СССР**

**2. Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 04.05.90 № 1102 введен в действие государственный стандарт СССР ГОСТ 28549.6—90, в качестве которого непосредственно применен международный стандарт ИСО 6743-5—88, с 01.07.91**

**3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

| Нормативно-технический документ, на который дана ссылка | Номер пункта, раздела |
|---|---|
| ГОСТ 28549.0—90 | 1 |
| ИСО 3448—75 | 3.2; 3.3 |

**4. ПЕРЕИЗДАНИЕ**

gost.e-ecolog.ru