

**СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ,
ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ МАСЛА
И РОДСТВЕННЫЕ ПРОДУКТЫ**

Классификация

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2008

ОТ СТАНДАРТИНФОРМ

Сборник «Смазочные материалы, индустриальные масла и родственные продукты. Классификация» содержит стандарты, утвержденные до 1 ноября 2005 г.

В стандарты внесены изменения, принятые до указанного срока.

Текущая информация о вновь утвержденных и пересмотренных стандартах, а также о принятых к ним изменениях публикуется в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты».

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

Классификация групп

Lubricants, industrial oils and related
products. (Class L). Classification of families

**ГОСТ
28549.0—90**

(ИСО 6743-0—81)

МКС 01.040.75
75.100
ОКСТУ 0201

Дата введения 01.07.91

1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает международную классификацию смазочных материалов, индустриальных масел и родственных продуктов класса L.

Классификация включает 18 групп продуктов, на которые делится этот класс в соответствии с областью применения.

Классификация относится только к новым продуктам.

2. ССЫЛКИ

ГОСТ 5346—78 (ИСО 5347-0—95, ИСО 5347-1—96, ИСО 5347-2—97) Смазки пластичные. Методы определения пенетрации пенетрометром с конусом

ГОСТ 28549.1—90 (ИСО 6743-1—81) Смазочные материалы, индустриальные масла и родственные продукты (класс L). Классификация. Группа А (открытые системы смазки)

ГОСТ 28549.2—90 (ИСО 6743-2—81) Смазочные материалы, индустриальные масла и родственные продукты (класс L). Классификация. Группа F (шпиндели, подшипники и сопряженные с ними соединения)

ГОСТ 28549.3—90 (ИСО 6743-3A—87) Смазочные материалы, индустриальные масла и родственные продукты (класс L). Классификация. Группа D (компрессоры)

ГОСТ 28549.4—90 (ИСО 6743-3B—88) Смазочные материалы, индустриальные масла и родственные продукты (класс L). Классификация. Группа D (газовые компрессоры и компрессоры для холодильных машин)

ГОСТ 28549.5—90 (ИСО 6743-4—82) Смазочные материалы, индустриальные масла и родственные продукты (класс L). Классификация. Группа H (гидравлические системы)

ГОСТ 28549.6—90 (ИСО 6743-5—88) Смазочные материалы, индустриальные масла и родственные продукты (класс L). Классификация. Группа T (Турбины)

ГОСТ 28549.7—90 (ИСО 6743-7—86) Смазочные материалы, индустриальные масла и родственные продукты (класс L). Классификация. Группа M (металлообработка)

ГОСТ 28549.8—90 (ИСО 6743-8—87) Смазочные материалы, индустриальные масла и родственные продукты (класс L). Классификация. Группа R (временная защита от коррозии)

ГОСТ 28549.9—90 (ИСО 6743-9—87) Смазочные материалы, индустриальные масла и родственные продукты (класс L). Классификация. Группа X (пластичные смазки)

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

3. ОБЪЯСНЕНИЕ СИМВОЛОВ

3.1. Детальная классификация группы установлена на основе типа продукта и приведена в таблице. Классификация каждой группы установлена по стандартному образцу для всех групп класса L.

3.2. Каждая категория обозначена символом, состоящим из группы букв.

Примечания:

1. Первая буква символа идентифицирует группу продукта, последующие буквы, взятые отдельно, не имеют специального смысла.

2. При необходимости в будущем обозначения категорий могут быть дополнены классом вязкости по ИСО 3448 или классу NLGL* для пластичных смазок.

| Класс | Диапазон пенетрации перемешанной смазки (60 двойных ударов) |
|-------|--|
| 000 | 445—475 |
| 00 | 400—430 |
| 0 | 355—385 |
| 1 | 310—340 |
| 2 | 265—295 |
| 3 | 220—250 |
| 4 | 175—205 |
| 5 | 130—160 |
| 6 | 85—115 |

3.3. В данной системе классификации продукты обозначают единым способом. Таким образом отдельный продукт может быть обозначен полностью:

ИСО—L—AN—32;

или в сокращенном виде:

L—AN—32 (число указывает класс вязкости по ИСО 3448).

Классификация смазочных материалов, промышленных масел и родственных продуктов

| Группа | Область применения | Обозначение стандарта |
|--------|---|-----------------------------|
| A | Открытые системы смазки | ГОСТ 28549.1 |
| B | Смазывание литейных форм | |
| C | Зубчатые передачи | ГОСТ 28549.4 и ГОСТ 28549.3 |
| D | Компрессоры (включая холодильные машины и вакуумные насосы) | |
| E | Двигатели внутреннего сгорания | ГОСТ 28549.2 |
| F | Шпиндели, подшипники и сопряженные с ними соединения | |
| G | Направляющие скольжения | ГОСТ 28549.5 |
| H | Гидравлические системы | |
| M | Механическая обработка металлов | ГОСТ 28549.7 |
| N | Электроизоляция | |
| P | Пневматические инструменты | ГОСТ 28549.8 |
| Q | Системы терморегулирования | |
| R | Временная защита от коррозии | ГОСТ 28549.6 |
| T | Турбины | |
| U | Термическая обработка | ГОСТ 28549.9 |
| X | Области, требующие применения пластичных смазок | |
| Y | Прочие области применения | ГОСТ 28549.9 |
| Z | Цилиндры паровых машин | |

* NLGL — Государственный институт смазочных материалов (США). Классификация NLGL для пластичных смазок приведена в зависимости от степени пенетрации стандартного конуса (метод пенетрации изложен в ИСО 2137 (ГОСТ 5346)).

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 № 1101 введен в действие государственный стандарт СССР ГОСТ 28549.0—90, в качестве которого непосредственно применен международный стандарт ИСО 6743-0—81, с 01.07.91
3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Нормативно-технический документ, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|--------------|
| ГОСТ 5346—78 | 3.2 |
| ГОСТ 28549.1-90 — ГОСТ 28549.9-90 | 3.3 |
| ИСО 2137—85 | 3.2 |
| ИСО 3448—75 | 3.2, 3.3 |

4. ПЕРЕИЗДАНИЕ