Н А Ц И О Н А Л Ь Н Ы Е С Т А Н Д А Р Т Ы

СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ МАСЛА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОДУКТЫ

Классификация

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2005

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.892:006.354

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».

© Стандартинформ, 2005

Группа Б00

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

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 пенстрометром 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 6743-3А—87) Смазочные материалы, индустриальные масла и родственные продукты (класс L). Классификация. Группа D (компрессоры)

ГОСТ 28549.4—90 (ИСО 6743-3В—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 Н (гидравлические системы)

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

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

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

Издание официальное **Перепечатка воспрещена**

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, индустриальных масел и родственных продуктов

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

gost.e-ecolog.ru