МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ISO 6743-99— 2013

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

Классификация

Часть 99

Общие положения

(ISO 6743-99:2002, IDT)

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2020

gost.e-ecolog.ru

Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации Республики Казахстан ТК 58 «Нефть, газ, продукты их переработки, материалы, оборудование и сооружения для нефтяной, нефтехимической и газовой промышленности»

2 ВНЕСЕН Комитетом технического регулирования и метрологии Министерства индустрии и новых технологий Республики Казахстан

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по переписке (протокол от 28 августа 2013 г. № 58-П)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Армения	AM	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Институт стандартизации Молдовы
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 ноября 2020 г. № 1096-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 6743-99—2013 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2021 г.

5 Настоящий стандарт идентичен ISO 6743-99:2002 «Lubricants, industrial oils and related products (class L). Classification. Part 99: General» (ISO 6743-99:2002 «Материалы смазочные, индустриальные масла и родственные продукты (класс L). Классификация. Часть 99. Общие положения», IDT).

Международный стандарт разработан Подкомитетом SC 4 «Классификация и технические условия» Технического комитета ISO/TC 28 «Нефтепродукты и смазочные материалы» Международной организации по стандартизации (ISO)

6 ВЗАМЕН ГОСТ 28549.0—90 (ИСО 6743-0—81)

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

© ISO, 2002 — Все права сохраняются
© Стандартинформ, оформление, 2020

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

Введение

Серия международных стандартов ISO 6743 устанавливает общую классификацию смазочных материалов, индустриальных масел и аналогичных продуктов класса L.

В пределах L определено 18 групп продуктов согласно области применения каждой группы так, чтобы охватить весь диапазон применения смазочных материалов, индустриальных масел и аналогичных продуктов.

Серия международных стандартов ISO 6743, разработанная Подкомитетом SC 4 «Классификация и технические условия» Технического комитета ISO/TC 28 «Нефтепродукты и смазочные материалы» направлена на достижение сохранности машин и механизмов промышленного оборудования, систем гидроуправления и других механизмов.

Международный стандарт ISO 6743 состоит из следующих частей под общим наименованием «Материалы смазочные, индустриальные масла и родственные продукты (класс). Классификация»:

- Часть 1. Группа А (системы общих потерь);
- Часть 2. Группа F (подшипники шпинделя, подшипники и муфты);
- Часть 3. Группа D (компрессоры);
- Часть 4. Группа H (гидравлические системы);
- Часть 5. Группа T (турбины);
- Часть 6. Группа C (зубчатые передачи);
- Часть 7. Группа M (металлообработка);
- Часть 8. Группа R (временная защита от коррозии);
- Часть 9. Группа X (смазки);
- Часть 10. Группа Y (смешанная);
- Часть 11. Группа P (пневматические инструменты);
- Часть 12. Группа Q (жидкие теплоносители);
- Часть 13. Группа G (направляющие);
- Часть 14. Группа V (термообработка);
- Часть 15. Группа E (масла для двигателей внутреннего сгорания);
- Часть 99. Общие положения.

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

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

Классификация

Часть 99

Общие положения

Lubricants, industrial oils and related products (class L). Classification. Part 99: General

Дата введения — 2021—01—01

1 Область применения

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

В классе L определено 18 групп продуктов согласно области применения каждой группы так, чтобы охватить весь диапазон применения смазочных материалов, индустриальных масел и родственных продуктов.

Детальная классификация каждой группы приводится в других частях настоящего стандарта.

Классификация распространяется только на новые продукты.

2 Нормативные ссылки

Для применения настоящего стандарта необходимы следующие ссылочные документы. Для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного документа:

ISO 3448:1992 Смазки жидкие промышленные. Классификация вязкости по ISO.

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов на территории государства по соответствующему указателю стандартов, составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Объяснение применяемых символов

3.1 Детальная классификация группы установлена на основе определения заданного категорий продукта, требуемых для различных применений рассматриваемой группы. В таблице 1 приведен перечень 18 групп, определенных для класса L.

Издание официальное

Таблица 1 — Классификация смазочных материалов, индустриальных масел и родственных продуктов — Разделение по группам согласно применению

Обозначение группы	Применение	Ссылка на часть, предоставляющую детальную классификацию
A	Системы общих потерь	ISO 6743
B	Литейные технологии	—
C	Зубчатые передачи	ISO 6743-6
D	Компрессоры	ISO 6743-3
E	Масла для двигателей внутреннего сгорания	ISO 6743-15
F	Подшипники шпинделя, подшипники и муфты	ISO 6743-2
G	Направляющие скольжения	ISO 6743-13
H	Гидравлические системы	ISO 6743-4
M	Металлообработка	ISO 6743-7
N	Электрическая изоляция	IEC 61039
P	Пневматические инструменты	ISO 6743-11
Q	Жидкие теплоносители	ISO 6743-12
R	Временная защита от коррозии	ISO 6743-8
T	Турбины	ISO 6743-5
U	Термообработка	ISO 6743-14
X	Смазки	ISO 6743-9
Y	Смешанная	ISO 6743-10
Z	Цилиндры паровых машин	—

3.2 Каждая категория обозначается символом из группы букв, составляющих код.

Примечание — Первая буква кода идентифицирует группу продукта, следующие буквы, взятые отдельно, не имеют специального смысла.

Обозначение каждой категории может быть дополнено классом вязкости по ISO 3448 для жидких смазочных материалов или классом NLGI[1)] пенетрации смазок по [1].

---

1) NLGI — Национальный институт смазочных веществ. Данный институт классифицирует смазки согласно их консистенции, измеренной при определенных условиях по глубине пенетрации стандартного конуса (метод пенетрации приведен в ISO 2137). Данная классификация представлена следующим образом:

Класс NLGI	Диапазон пенетрации после перемешивания (60 циклов)
000	445—475
00	400—430
0	355—385
1	310—340
2	265—295
3	220—250
4	175—205
5	130—160

3.3 В данной классификации продукты обозначаются единым способом. Конкретный продукт может быть обозначен полностью: ISO-L-AN 32, или сокращенно: L-AN 32, где число обозначает класс вязкости по ISO 3448.

Приложение ДА
(справочное)

Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам

Таблица ДА.1

Обозначение ссылочного международного стандарта	Степень соответствия	Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта
ISO 3448:1992	—	*
* Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного стандарта. Перевод данного международного стандарта находится в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов Российской Федерации.		

Библиография

[1]	Международный стандарт ISO 2137:1985	Нефтепродукты. Консистентная смазка и петролатум. Определение конусной пенетрации
[2]	Международный стандарт ISO 6743 (все части)	Материалы смазочные, индустриальные масла и родственные продукты (класс L) — Классификация
[3]	Международный стандарт IEC 61039:1990	Общая классификация изолирующих жидкостей

УДК 621.89.09: 006.354 МКС 75.100 IDT

Ключевые слова: смазочные материалы, индустриальные масла, продукты класса L, классификация

Редактор *В.Н. Шмельков*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Р.А. Ментова*
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 20.11.2020. Подписано в печать 10.12.2020. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93 Уч.-изд. л. 0,74.
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.

gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru