МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ISO 6743-13— 2013

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

Классификация

Часть 13

Группа G (направляющие скольжения)

(ISO 6743-13:2002, 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 14 ноября 2013 г. № 44)

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
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 17 ноября 2020 г. № 1098-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 6743-13—2013 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2021 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 6743-13:2002 «Материалы смазочные, индустриальные масла и родственные продукты (класс L). Классификация. Часть 13. Группа G (направляющие скольжения)» [«Lubricants, industrial oils and related products (class L) — Classification — Part 13: Family G (Slideways)», 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 28549.13—91 (ИСО 6743-13—89)

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 класса 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 L). Классификация»:

- Часть 1. Группа A (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 13

Группа G (направляющие скольжения)

Lubricants, industrial oils and related products (class L). Classification. Part 13: Family G (Slideways)

Дата введения — 2021—01—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает классификацию смазочных материалов, индустриальных масел и родственных продуктов группы G (смазочные материалы для направляющих скольжения) класса L.

Настоящий стандарт следует рассматривать с [2].

2 Нормативные ссылки

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

ISO 3448:1992, Industrial libricants — ISO viscosity classification (Смазки жидкие промышленные. Классификация вязкости по ISO)

3 Объяснение применяемых символов

3.1 Детальная классификация группы G установлена на основе определения категории продуктов, требуемых для различных применений данной группы.

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

Примечание — Первая буква кода (G) идентифицирует группу продукта, вторая буква, взятая отдельно, не имеет специального смысла.

Обозначение каждой категории может быть дополнено классом вязкости по ISO 3448.

3.3 В данной системе классификации продукты обозначаются единым способом. Конкретный продукт может быть обозначен полностью: ISO-L-GA 150, или сокращенно: L-GA 150.

4 Детальная классификация

Подробная классификация приведена в таблице 1.

Издание официальное

Таблица 1 — Классификация смазочных материалов, индустриальных масел и родственных продуктов (класс L) — Группа G (направляющие скольжения)

Буквенное обозначение	Общее применение	Частное применение	Конкретное применение	Вид продукта	Символ ISO-L	Типовое применение	Примечания
G	Направляющие скольжения	Смазка	Смазочные материалы для систем направляющих скольжения, в которых обе контактирующие поверхности металлические	Очищенное минеральное масло с улучшенными противоизносными, антикоррозионными свойствами, клейкостью и свойствами, предотвращающими прерывистое скольжение	GA	Смазка частей механических станков, включая направляющие скольжения, системы винтов с мелкой резьбой, системы шариковых винтов с мелкой резьбой, плоских подшипников, в которых обязательны свойства, предотвращающие прерывистое скольжение и уменьшающие трение	Масла группы G могут быть заменены маслами типа HG[a)] с одинаковым классом вязкости при условии, что удовлетворяются требования предотвращения прерывистого скольжения
			Смазочные материалы для систем направляющих скольжения, в которых одна из двух контактирующих поверхностей неметаллическая (пигментированный полимер, резина, и т. д.)	Очищенное минеральное масло с улучшенными противоизносными, антикоррозионными свойствами, клейкостью и свойствами, предотвращающими прерывистое скольжение и отделение водной фазы	GB	Смазка частей механических станков, включая направляющие скольжения с неметаллическими материалами, чувствительными к загрязнению водными смазочно-охлаждающими жидкостями, системы винтов с мелкой резьбой, системы шариковых винтов с мелкой резьбой, плоских подшипников, в которых обязательны свойства, предотвращающие прерывистое скольжение и уменьшающие трение	Рассматривается совместимость между неметаллическим скользящим материалом и смазкой для направляющих в присутствии водных хладагентов

Окончание таблицы 1

Буквенное обозначение	Общее применение	Частное применение	Конкретное применение	Вид продукта	Символ ISO-L	Типовое применение	Примечания
G	Направляющие скольжения	Смазка	Смазочные материалы для систем направляющих скольжения, в которых обе контактирующие поверхности металлические	Синтетические смазывающие вещества с улучшенными противоизносными, антикоррозионными свойствами, предотвращающие прерывное или периодическое движение ползуна	GS	Смазка частей механических станков, включая направляющие скольжения, системы винтов с мелкой резьбой, системы шариковых винтов с мелкой резьбой, плоских подшипников, в которых обязательны свойства, предотвращающие прерывистое скольжение и уменьшающие трение, а также совместимость с хладагентом	Рассматривается совместимость между смазкой для направляющих и водным хладагентом; загрязнение хладагента смазочным материалом для направляющих имеет минимальное воздействие на характеристики хладагента (смазка для направляющих эмульгируется или растворяется)

[a] См [1].

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 международного стандарта. Перевод данного международного стандарта находится в Федеральном информационном фонде стандартов.		

Библиография

[1] ISO 6743-4:1999 Материалы смазочные, индустриальные масла и родственные продукты (класс L) — Классификация — Часть 4: Группа H (гидравлические системы)

[2] ISO 6743-99 Материалы смазочные, индустриальные масла и родственные продукты (класс L) — Классификация — Часть 99: Общие положения

УДК 621.89.09:006.354 МКС 75.100 IDT

Ключевые слова: смазочные материалы, индустриальные масла, продукты класса L, классификация, группа G, направляющие скольжения

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 08.12.2020. Формат 60×84 1/8. Гарнитура Ариал
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12.
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.
www.gostinfo.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru