МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ISO 6743-4— 2021

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

Классификация

Часть 4

Группа H (гидравлические системы)

(ISO 6743-4:2015, IDT)

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2021

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 Федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский институт стандартизации» (ФГБУ «РСТ»), Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 031 «Нефтяные топлива и смазочные материалы» на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии международного стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 26 августа 2021 г. № 142-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
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 8 ноября 2021 г. № 1445-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 6743-4—2021 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 июля 2022 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 6743-4:2015 «Материалы смазочные, масла индустриальные и родственные продукты (класс L). Классификация. Часть 4. Группа H (гидравлические системы)» [«Lubricants, industrial oils and related products (class L) — Classification — Part 4: Family H (Hydraulic systems)», IDT].

Международный стандарт разработан подкомитетом SC 4 «Классификации и спецификации» Технического комитета ISO/TC 28 «Нефтепродукты и родственные продукты синтетического и биологического происхождения» Международной организации по стандартизации (ISO).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

6 ВЗАМЕН ГОСТ 28549.5—90 (ИСО 6743-4—82)

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, 2015
© Оформление. ФГБУ «РСТ», 2021



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

Содержание

1 Область применения 1
2 Нормативные ссылки 1
3 Примененные условные обозначения 1
4 Классификация 2
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам 5
Библиография 6

Поправка к ГОСТ ISO 6743-4—2021 Материалы смазочные, индустриальные масла и родственные продукты (класс L). Классификация. Часть 4. Группа H (гидравлические системы)

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан

(ИУС № 8 2022 г.)

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 4

Группа H (гидравлические системы)

Lubricants, industrial oils and related products (class L). Classification. Part 4. Family H (hydraulic systems)

Дата введения — 2022—07—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает детальную классификацию жидкостей группы H (гидравлические системы), которая относится к классу L (смазочные материалы, индустриальные масла и родственные продукты). Настоящий стандарт следует рассматривать совместно с ISO 6743-99 [1].

Настоящий стандарт не распространяется на автомобильные тормозные жидкости и авиационные гидравлические жидкости.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие международные стандарты [для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированных — последнее издание (включая все изменения к нему)]:

ISO 3448, Industrial liquid lubricants — ISO viscosity classification (Индустриальные жидкие смазочные материалы. Классификация вязкости по ISO)

ISO 11158, Lubricants, industrial oils and related products (class L) — Family H (Hydraulic systems) — Specifications for categories HH, HL, HM, HV and HG [Смазочные материалы, индустриальные масла и родственные продукты (класс L). Группа H (гидравлические системы). Спецификации для категорий HH, HL, HM, HV и HG]

ISO 12922, Lubricants, industrial oils and related products (class L) — Family H (Hydraulic systems) — Specifications for hydraulic fluids in categories HFAE, HFAS, HFB, HFC, HFDR and HFDU [Смазочные материалы, индустриальные масла и родственные продукты (класс L). Группа H (гидравлические системы). Спецификации для гидравлических жидкостей категорий HFAE, HFAS, HFB, HFC, HFDR и HFDU]

ISO 15380, Lubricants, industrial oils and related products (class L) — Family H (hydraulic systems) — Specifications for hydraulic fluids in categories HETG, HEPG, HEES and HEPR [Материалы смазочные, масла индустриальные и родственные продукты (класс L). Группа H (гидравлические системы). Спецификации для гидравлических жидкостей категорий HETG, HEPG, HEES и HEPR]

3 Примененные условные обозначения

3.1 Детальная классификация группы H основана на определении категории продуктов, требуемых для основных областей применения данной группы, и конечной подгруппы в зависимости от состава соответствующих продуктов.

Издание официальное

3.2 Каждая категория имеет обозначение из группы символов, составляющих код.

Первый символ кода H идентифицирует группу продукта, последующие символы, взятые отдельно, не имеют специального смысла.

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

3.3 В данной системе классификации продукты обозначают единым способом. Например, конкретный продукт может быть обозначен полностью, т.е. ISO-L-HV 32, или сокращенно — L-HV 32, где число обозначает класс вязкости по ISO 3448.

4 Классификация

Детальная классификация жидкостей группы H приведена в таблице 1.

Таблица 1 — Классификация гидравлических жидкостей группы Н

Символ группы	Общая область применения	Конкретная область применения	Уточненная область применения	Состав и свойства	Символ ISO-L	Типичное применение	Примечание	Обозначение спецификации
Н	Гидравлические системы	Гидрообъемные системы		Очищенные минеральные масла без присадок	НН			ISO 11158
				Очищенные минеральные масла с улучшенными противокоррозионными и противоокислительными свойствами	HL			
				Масла категории HL с улучшенными противоизносными свойствами	HM	Обычные гидравлические системы с высоконагруженными узлами		
				Масла категории HM с улучшенными вязкостно-температурными свойствами	HV	Строительное и морское оборудование		
			Области, требующие применения экологически безопасных гидравлических жидкостей	Триглицериды	HETG	Обычные гидравлические системы		ISO 15380
				Полигликоли	HEPG			
				Синтетические сложные эфиры	HEES			
				Полиальфаолефины и другие синтетические углеводороды	HEPR			
			Направляющие скольжения гидравлических систем	Масла категории HM с улучшенными противозадирными свойствами	HG	Машины с комбинированными системами смазки направляющих гидравлических подшипников и подшипников скольжения, в которых необходимо минимизировать вибрацию или периодическое скольжение (прилипание/скольжение) при низкой скорости	Такие жидкости должны быть многофункциональными, но они не могут успешно работать во всех гидравлических системах	ISO 11158

Окончание таблицы 1

Символ группы	Общая область применения	Конкретная область применения	Уточненная область применения	Состав и свойства	Символ ISO-L	Типичное применение	Примечание	Обозначение спецификации
			Области, требующие применения огнестойких гидравлических жидкостей	Эмульсии масел в воде	HFAE		Обычно более 95 % масс. воды	ISO 12922
				Водные растворы химических соединений	HFAS		Обычно более 95 % масс. воды	
				Эмульсии воды в масле	HFB		Обычно более 40 % масс. воды	
				Водные растворы полимеров	HFC		Обычно более 35 % масс. воды	
				Безводные синтетические жидкости на основе сложных эфиров фосфорной кислоты	HFDR			
				Безводные синтетические жидкости на основе других соединений	HFDU			

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	—	*
ISO 11158	IDT	ГОСТ ISO 11158—2014[1)] «Смазочные материалы, индустриальные масла и родственные продукты (класс L). Группа H (гидравлические системы). Спецификация на категории HH, HL, HM, HV и HG»
ISO 12922	IDT	ГОСТ ISO 12922—2014[1)] «Смазочные материалы, индустриальные масла и родственные продукты (класс L). Группа H (гидравлические системы). Спецификация для категорий HFAE, HFAS, HFB, HFC, HFDR и HFDU»
ISO 15380	IDT	ГОСТ ISO 15380—2014 «Материалы смазочные, масла индустриальные и родственные продукты (класс L). Группа H (гидравлические системы). Спецификация для категорий HETG, HEPG, HEES и HEPR»

* Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует. До его принятия рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. Официальный перевод данного международного стандарта находится в Федеральном информационном фонде стандартов.

Примечание — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандартов:

- IDT — идентичные стандарты.

[1)] Не действует в Российской Федерации.

Библиография

[1] ISO 6743:1999 (ИСО 6743:1999) Lubricants, industrial oils and related products (class L) — Classification — Part 99: General [Смазочные материалы, индустриальные масла и родственные продукты (класс L). Классификация. Часть 99. Общие положения]

УДК 665.765:62-822:006.354 МКС 75.120

Ключевые слова: смазочные материалы, индустриальные масла, родственные продукты, класс L, классификация, группа H, гидравлические системы

Редактор *В.Н. Шмельков*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Д. Дульнева*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 10.11.2021. Подписано в печать 10.12.2021. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,18.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «РСТ»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Поправка к ГОСТ ISO 6743-4—2021 Материалы смазочные, индустриальные масла и родственные продукты (класс L). Классификация. Часть 4. Группа H (гидравлические системы)

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан

(ИУС № 8 2022 г.)

gost.e-ecolog.ru