

ЕВРАЗИЙСКИЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
(EACC)

EURO-ASIAN COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(EASC)



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
ISO 6743-4-  
2013

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

### Классификация

#### Часть 4 Группа Н (гидравлические системы)

(ISO 6743-4:1999, IDT)

Издание официальное

Зарегистрирован

№ 8109

«5» сентября 2013 г.



Минск

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации

## **Предисловие**

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0-92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2-2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены»

### **Сведения о стандарте**

1 Разработан Техническим комитетом по стандартизации Республики Казахстан № 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 № 58-П от 28 августа 2013 г.)

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	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт идентичен ISO 6743-4:1999 Lubricants, industrial oils and related products (class L) - Classification - Part 4: Family H (Hydraulic systems) (Материалы смазочные, индустриальные масла и родственные продукты (класс L) – Классификация – Часть 4: Группа Н (гидравлические системы)).

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

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в дополнительном приложении Д.А.

Перевод с английского языка (en).

Степень соответствия – идентичная (IDT).

5 ВЗАМЕН ГОСТ 28549.5-90 «Смазочные материалы, индустриальные масла и родственные продукты. (Класс L). Классификация. Группа Н (Гидравлические системы)»

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

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты».*

Исключительное право официального опубликования настоящего стандарта на территории указанных выше государств принадлежит национальным (государственным) органам по стандартизации этих государств

## 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 С (зубчатые передачи);
- Часть 7. Группа М (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 Е (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 4**

**Группа Н (гидравлические системы)**

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

Classification. Part 4: Family H (Hydraulic systems)

**Дата введения**

---

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает детальную классификацию жидкостей группы Н (гидравлические системы), которые относятся к смазочным материалам, индустриальным маслам и родственным продуктам класса L.

Настоящий стандарт следует рассматривать с ISO 6743:99.

Настоящий стандарт не распространяется на жидкости для автомобильных тормозов и бортовые жидкости. Настоящий стандарт включает категории экологически приемлемых жидкостей, например: HETG, HEPG, HEES и HEPR.

**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

ISO 6743:99 Материалы смазочные, индустриальные масла и родственные продукты (класс L) – Классификация – Часть 99: Общие положения

**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

# **ГОСТ ISO 6743-4–2013**

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 Н установлена на основе определения категории продуктов, требуемых для основных применений данной группы, и конечной подгруппы по отношению к составу соответствующих продуктов.

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

Первая буква кода (Н) идентифицирует группу продукта, последующие буквы, взятые отдельно, не имеют специального смысла.

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

3.3 В данной классификации продукты обозначаются единым способом.

*Пример – Отдельный продукт может быть обозначен полностью: ISO-L-HV 32, или сокращенно: L-HV 32, где число обозначает класс вязкости согласно ISO 3448.*

## **4 Детальная классификация**

Детальная классификация приведена в таблице 1.

Таблица 1 – Классификация гидравлических жидкостей

Буквенное обозначение	Общее применение	Ограниченое применение	Конкретное применение	Состав и свойства	Символ ISO-L	Типичное применение	Примечания
H	Гидравлические системы	Гидростатические условия		Очищенные минеральные масла без присадок	HH		
				Очищенные минеральные масла с улучшенными антикоррозионными и антиокислительными свойствами	HL		
				Масла типа HL с улучшенными противоизносными свойствами	HM	Общие гидравлические системы, включающие узлы под высокой нагрузкой	
				Масла типа HL с улучшенными вязкостно-температурными свойствами	HR		
				Масла типа HM с улучшенными вязкостно-температурными свойствами	HV	Строительное и морское оборудование	
				Синтетические жидкости, не обладающие особыми огнестойкими характеристиками	HS		Специальные свойства

*Продолжение таблицы 1*

Буквенное обозначение	Общее применение	Ограничено применение	Конкретное применение	Состав и свойства	Символ ISO-L	Типичное применение	Примечания
			Применение требующее экологически приемлемых жидкостей	Триглицериды Полигликоли Синтетические сложные эфиры Полиальфаолефин и родственные углеводородные продукты	HETG HEPG HEES HEPR	Общие гидравлические системы (подвижные)	a)

Окончание таблицы 1

Буквенное обозначение	Общее применение	Ограниченно е применение	Конкретное применение	Состав и свойства	Символ ISO-L	Типичное применени е	Примечания
			Применение, требующее негорючих жидкостей	Эмульсии масел в воде	HFA E		Обычно более 80 % массовой доли воды
				Водные растворы химических соединений	HFA S		Обычно более 80 % массовой доли воды
				Эмульсии воды в масле	HFB		
				Водные растворы полимеров	HFC		Обычно более 35 % массовой доли воды <sup>b)</sup>
				Безводные синтетические жидкости на основе сложных эфиров фосфорной кислоты	HFD R		<sup>b)</sup>
			Гидрокинетические условия	Безводные синтетические жидкости на основе других соединений	HFD U		
				Автоматическая трансмиссия	HA		Классификация данных смазочных материалов не исследована подробно и может быть дополнена
			Переключатели и преобразователи		HN		

<sup>a)</sup> Минимальное содержание базовой жидкости для каждой категории должно быть не менее 70 % (m/m).

<sup>b)</sup> Жидкости данного типа могут также отвечать требованиям к способности к экологическому разложению микроорганизмами и безопасности окружающей среды, указанным для категории НЕ.

**Приложение Д.А  
(справочное)**

**Сведения о соответствии межгосударственных стандартов  
ссылочным международным стандартам (международным  
документам)**

Таблица Д.А.1 – Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам (международным документам)

Обозначение и наименование международного стандарта, международного документа	Степень соответствия	Обозначение и наименование межгосударственного стандарта
ISO 6743:99 Материалы смазочные, индустриальные масла и родственные продукты (класс L) – Классификация – Часть 99: Общие положения	IDT	ГОСТ ISO 6743-99–2013 Материалы смазочные, индустриальные масла и родственные продукты (класс L) – Классификация – Часть 99: Общие положения

---

УДК 621.89.09

МКС 75.100 IDT

Ключевые слова: смазочные материалы, индустриальные масла, продукты класса L, классификация, группа Н, гидравлические системы.

---