

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

**Классификация. Группа Н (гидравлические системы)**

Lubricants, industrial oils and related  
products. (Class L). Classification. Family Н  
(Hydraulic systems)

**ГОСТ  
28549.5—90**

**(ИСО 6743-4—82)**

МКС 01.040.75  
75.100  
ОКСТУ 0201

**Дата введения 01.07.91**

### **1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий стандарт устанавливает классификацию группы Н (гидравлические системы), которая относится к классу L (смазочные материалы, промышленные масла и родственные продукты).

Этот документ следует рассматривать вместе с ГОСТ 28549.0.

### **2. ССЫЛКА**

ГОСТ 28549.0—90 (ИСО 6743-0—81) Смазочные материалы, промышленные масла и родственные продукты (класс L). Классификация групп

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

### **3. ОБЪЯСНЕНИЕ ПРИМЕНЯЕМЫХ СИМВОЛОВ**

3.1. Классификация группы Н устанавливает категории продуктов, необходимые для применения этой группы.

3.2. Каждая категория обозначена символом, состоящим из группы букв, и может быть дополнена классом вязкости по ИСО 3448.

*Примечание.* Первая буква символа (Н) идентифицирует группу продукта, другие буквы, взятые отдельно, не имеют специального смысла.

3.3. В данной системе классификации продукты обозначают единым способом. Отдельный продукт может быть обозначен полностью: ИСО L—HV 32 или сокращенно: L—HV 32 (число указывает класс вязкости по ИСО 3448).

4. Классификация продуктов приведена в таблице.

## Классификация смазочных материалов для гидравлических систем

Группа продукта	Общее назначение	Ограниченное применение	Специальное применение	Характеристика продукта	Категория продукта	Область применения	Примечание	
Н	Гидравлические системы	Гидростатические условия	Направляющие скольжения гидравлических систем	Очищенные минеральные масла без присадок	HH	Гидравлические системы, включая узлы под очень высокой нагрузкой	Специальные свойства	
				Очищенные минеральные масла с улучшенными антиржавейными и антиокислительными свойствами	HL			
				Масла типа HL с улучшенными противоизносными свойствами	HM			
				Масла типа HL с улучшенными вязкостно-температурными свойствами	HR			
				Масла типа HM с улучшенными вязкостно-температурными свойствами	HV	Строительная и морская техника		
				Синтетические жидкости, не обладающие особыми огнестойкими характеристиками	HS			
				Масла типа HM, обладающие противозадирными свойствами	HG	Гидравлические приводы с единой системой циркуляции: гидравлический привод и подшипники качения. В этих механизмах при низких скоростях движения необходимо предупредить появление вибраций в подвижных узлах, вызываемых прерывистостью их движения		
				Эмульсии масел в воде	HFAE	—		Обычно более 80 % воды
				Водные растворы химических соединений	HFAS	—		То же
				Эмульсии воды в масле	HFB	—		—
Водные растворы полимеров	HFC	—	Обычно менее 80 % воды					

Группа продукта	Общее назначение	Ограниченное применение	Специальное применение	Характеристика продукта	Категория продукта	Область применения	Примечание
Н	Гидравлические системы	Гидрокинетические условия	Автоматическая трансмиссия Переключатели и преобразователи	Безводные синтетические жидкости на основе сложных эфиров фосфорной кислоты	HFDR	—	Жидкости следует выбирать осторожно, учитывая возможную опасность для окружающей среды и здоровья человека  Классификация данных смазочных материалов не исследована подробно и может быть дополнена
				Безводные синтетические жидкости на основе галогеносодержащих углеводородов	HFDS	—	
				Безводные синтетические жидкости, представляющие собой смесь жидкостей HFDF и HFDS	HFDT	—	
				Безводные синтетические жидкости на основе других соединений	HFDU	—	
					HA	—	
	HN	—					

## 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 № 1102 введен в действие государственный стандарт СССР ГОСТ 28549.5—90, в качестве которого непосредственно применен международный стандарт ИСО 6743-4—82, с 01.07.91

### 3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Нормативно-технический документ, на который дана ссылка	Номер пункта, раздела
ГОСТ 28549.0—90	1
ИСО 3448—75	3.2; 3.3

### 4. ПЕРЕИЗДАНИЕ