

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

Классификация. Группа Н (гидравлические системы)

Lubricants, industrial oils and related
products. (Class L). Classification. Family H
(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 антижаривными и антиокислительными свойствами | HL | | | | |
| | | | | Масла типа HL с улучшенными противозносными 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 HFDE 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