

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

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

Классификация. Группа G. Направляющие скольжения

Lubricants, industrial oils and related  
products (class L). Classification.  
Family G. SlidewaysГОСТ  
28549.13—91

(ИСО 6743-13—89)

МКС 01.040.75  
75.100  
ОКСТУ 0201

Дата введения 01.01.93

## 1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящий стандарт устанавливает классификацию смазочных материалов группы G (смазочные материалы для направляющих скольжения), которая относится к классу L (смазочные материалы, индустриальные масла и родственные продукты).

Настоящий стандарт следует рассматривать с ГОСТ 28549.0.

## 2. ССЫЛКИ

ГОСТ 17479.4—87 Обозначение нефтепродуктов. Масла индустриальные  
ГОСТ 28549.0—90 (ИСО 6743-0—81) Смазочные материалы, индустриальные масла и родственные продукты (класс L). Классификация групп  
ГОСТ 28549.5—90 (ИСО 6743-4—82) Смазочные материалы, индустриальные масла и родственные продукты (класс L). Классификация. Часть 4. Группа H (Гидравлические системы)  
ИСО 3448—75 Индустриальные жидкие смазочные материалы. Классификация ИСО по вязкости

## 3. ОБЪЯСНЕНИЕ ПРИМЕНЯЕМЫХ СИМВОЛОВ

- 3.1. Классификация группы установлена на основе определения категории продуктов.  
3.2. Каждая категория обозначена символом из группы букв.  
Обозначение каждой категории может быть дополнено классом вязкости по ГОСТ 17479.4.  
3.3. В данной системе классификации продукты обозначают единым способом. Конкретный продукт может быть обозначен полностью: ИСО—L—G 150 или сокращенно: L—G—150 (число указывает на класс вязкости по ГОСТ 17479.4).

## 4. КЛАССИФИКАЦИЯ

- 4.1. Подробная классификация группы G (направляющие скольжения) приведена в табл. 1.  
4.2. Классификация отечественных смазочных материалов для направляющих скольжения приведена в приложении (табл. 2).

Таблица 1

## Классификация смазочных материалов для направляющих скольжения

| Группа продукта | Общее применение        | Частное применение | Конкретное применение | Вид продукта                                                                                                                                                               | Обозначение | Типовое применение                                     | Примечание                                                                                                                        |
|-----------------|-------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G               | Направляющие скольжения | Смазка             | —                     | Очищенные минеральные масла с улучшенными противозадирными, антикоррозионными, смазывающими свойствами и повышенной клейкостью, чтобы предотвратить прерывистое скольжение | G           | Смазка направляющих и подшипников скольжения в станках | Масла группы G могут быть заменены маслами HG* с тем же классом вязкости при условии, что удовлетворяются требования изготовителя |

\* См. ГОСТ 28549.5.

ПРИЛОЖЕНИЕ  
Справочное

## Классификация отечественных промышленных масел для направляющих скольжения

Таблица 2

| Категория продукта по настоящему стандарту | Обозначение по ГОСТ 17479.4*       | Наименование продукта                                                                                               | Вид продукта                                                                                                                                        | Типовое применение                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| G 68<br>G 100<br>G 220                     | И-Н-Е-68<br>И-Н-Е-100<br>И-Н-Е-220 | Масла для направляющих скольжения ИНС <sub>п</sub> -40, ИНС <sub>п</sub> -65, ИНС <sub>п</sub> -110 по ТУ 38.101672 | Очищенные минеральные масла с присадками, улучшающими противозадирные, адгезионные, солибилизирующие и антипенные свойства                          | В направляющих скольжения станков типов: горизонтально-координатно-алмазно-расточных, продольно-копировально-зубофрезерных; в плоско-кругло-резьбошлифовальных тяжелых токарных и карусельных станках, станках и обрабатывающих центрах с числовым программным управлением, специальных станках различного типа, где требуется равномерность медленных перемещений, точность |
| HG 32<br>HG 68                             | И-ГН-Д-32(с)<br>И-ГН-Д-68(с)       | Масла промышленные ИГС <sub>п</sub> -18, ИГС <sub>п</sub> -38 по ТУ 38.101238                                       | Минеральные масла с присадками, улучшающими противозадирные, антикоррозионные и антипенные свойства                                                 | Для смазки направляющих скольжения в гидравлических системах промышленного оборудования                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| HG 32<br>HG 68                             | И-ГН-Е-32<br>И-ГН-Е-68             | Масла промышленные ИГН-Е-32, ИГН-Е-68 по ТУ 38.1011161                                                              | Нефтяные масла с присадками, улучшающими противозадирные, противоскачковые, антикоррозионные, антиокислительные, депрессорные и антипенные свойства | Для смазки направляющих скольжения металлорежущих станков и в гидросистемах                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

\* Масла группы HG введены в группу G в зависимости от области применения, в основном, для направляющих скольжения.

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**1. ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН** Техническим комитетом ТК 31 «Нефтяные топлива и смазочные материалы»

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 29.12.91 № 2342

Настоящий стандарт подготовлен методом прямого применения международного стандарта ИСО 6743-13—89 «Смазочные материалы, промышленные масла и родственные продукты. (класс L). Классификация. Часть 13. Группа G (Направляющие скольжения)» с дополнительными требованиями, отражающими потребности народного хозяйства

## 3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Нормативно-технический документ,<br>на который дана ссылка | Номер пункта, раздела |
|------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ГОСТ 17479.4—87                                            | 3.2; 3.3; приложение  |
| ГОСТ 28549.0—90                                            | 1                     |
| ГОСТ 28549.5—90                                            | 4.1                   |
| ТУ 38.101238                                               | Приложение            |
| ТУ 38.101672                                               | Приложение            |
| ТУ 38.1011161                                              | Приложение            |

## 4. ПЕРЕИЗДАНИЕ

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                      |                                                                                                                                                                          |    |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ГОСТ 28549.0—90<br>(ИСО 6743-0—81)   | Смазочные материалы, промышленные масла и родственные продукты. (Класс L).<br>Классификация групп. ....                                                                  | 3  |
| ГОСТ 28549.1—90<br>(ИСО 6743-1—81)   | Смазочные материалы, промышленные масла и родственные продукты. (Класс L).<br>Классификация. Группа А (открытые системы смазки). ....                                    | 6  |
| ГОСТ 28549.2—90<br>(ИСО 6743-2—81)   | Смазочные материалы, промышленные масла и родственные продукты. (Класс L).<br>Классификация. Группа F (шпиндели, подшипники и сопряженные с ними<br>соединения) ....     | 8  |
| ГОСТ 28549.3—90<br>(ИСО 6743-3А—87)  | Смазочные материалы, промышленные масла и родственные продукты. (Класс L).<br>Классификация. Группа D (компрессоры) ....                                                 | 10 |
| ГОСТ 28549.4—90<br>(ИСО 6743-3В—88)  | Смазочные материалы, промышленные масла и родственные продукты. (Класс L).<br>Классификация. Группа D (газовые компрессоры и компрессоры для холодильных<br>машин). .... | 14 |
| ГОСТ 28549.5—90<br>(ИСО 6743-4—82)   | Смазочные материалы, промышленные масла и родственные продукты. (Класс L).<br>Классификация. Группа H (гидравлические системы). ....                                     | 18 |
| ГОСТ 28549.6—90<br>(ИСО 6743-5—88)   | Смазочные материалы, промышленные масла и родственные продукты. (Класс L).<br>Классификация. Группа T (турбины) ....                                                     | 22 |
| ГОСТ 28549.7—90<br>(ИСО 6743-7—86)   | Смазочные материалы, промышленные масла и родственные продукты. (Класс L).<br>Классификация. Группа M (металлообработка) ....                                            | 26 |
| ГОСТ 28549.8—90<br>(ИСО 6743-8—87)   | Смазочные материалы, промышленные масла и родственные продукты. (Класс L).<br>Классификация. Группа R (временная защита от коррозии) ....                                | 32 |
| ГОСТ 28549.9—90<br>(ИСО 6743-9—87)   | Смазочные материалы, промышленные масла и родственные продукты. (Класс L).<br>Классификация. Группа X (пластичные смазки) ....                                           | 36 |
| ГОСТ 28549.10—91<br>(ИСО 6743-10—89) | Смазочные материалы, промышленные масла и родственные продукты. (Класс L).<br>Классификация. Группа Y. Разные области применения. ....                                   | 40 |
| ГОСТ 28549.11—91<br>(ИСО 6743-11—89) | Смазочные материалы, промышленные масла и родственные продукты. (Класс L).<br>Классификация. Группа P. Пневматические инструменты ....                                   | 44 |
| ГОСТ 28549.12—91<br>(ИСО 6743-12—89) | Смазочные материалы, промышленные масла и родственные продукты. (Класс L).<br>Классификация. Группа Q. Жидкие теплоносители ....                                         | 47 |
| ГОСТ 28549.13—91<br>(ИСО 6743-13—89) | Смазочные материалы, промышленные масла и родственные продукты. (Класс L).<br>Классификация. Группа G. Направляющие скольжения ....                                      | 50 |
| ГОСТ 28576—90<br>(ИСО 8681—86)       | Нефтепродукты и смазочные материалы. Общая классификация. Обозначение<br>классов. ....                                                                                   | 53 |

**СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ МАСЛА  
И РОДСТВЕННЫЕ ПРОДУКТЫ**

**Классификация**

**БЗ9—2004**

Редактор *Р.Г. Говердовская*  
Технический редактор *О.Н. Власова*  
Корректор *Е.Д. Дульнева*  
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 07.10.2005. Подписано в печать 25.11.2005. Формат 60×84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 6,51. Уч.-изд. л. 4,20. Тираж 450 экз. Изд. № 3375/2. Зак. 875. С 2140.

---

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.