МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

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

## Классификация. Группа G. Направляющие скольжения

**ГОСТ 28549.13—91**

**(ИСО 6743-13—89)**

Lubricants, industrial oils and related products (class L). Classification. Family G. Slideways

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).

**Издание официальное** ★

**Перепечатка воспрещена**



gost.e-ecolog.ru

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 индустриальных 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$_{п}$-40, ИНС$_{п}$-65, ИНС$_{п}$-110 по ТУ 38.101672 | Очищенные минеральные масла с присадками, улучшающими противозадирные, адгезионные, солюбилизирующие 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 индустриальные ИГС$_{п}$-18, ИГС$_{п}$-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 индустриальные 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, индустриальные 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, 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**



gost.e-ecolog.ru