



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

---

# НАРІЗІ ISO ЗАГАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ

Основний профіль  
Частина 1. Нарізи метричні  
(ISO 68-1:1998, IDT)

ДСТУ ISO 68-1:2005

*Видання офіційне*



Київ  
ДЕРЖСПОЖИВСТАНДАРТ УКРАЇНИ  
2006

## ПЕРЕДМОВА

1 ВНЕСЕНО: Український науково-дослідний та проектно-конструкторський інститут металовиробів, Технічний комітет «Кріпильні вироби» (ТК 136)

ПЕРЕКЛАД ТА НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ РЕДАГУВАННЯ: І. Буравльов, д-р техн. наук;  
О. Бойко, канд. техн. наук; А. Должанський, д-р техн. наук; Л. Луканова (науковий керівник)

2 НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Держспоживстандарту України від 25 травня 2005 р. № 128 з 2006–10–01

3 Національний стандарт відповідає ISO 68-1:1998 ISO general purpose screw threads — Basic profile — Part 1: Metric screw threads (Нарізі ISO загального призначення. Основний профіль. Частина 1. Нарізі метричні)

Ступінь відповідності — ідентичний (IDT)

Переклад з англійської (en)

4 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ

---

Право власності на цей документ належить державі.  
Відтворювати, тиражувати і розповсюджувати його повністю чи частково  
на будь-яких носіях інформації без офіційного дозволу заборонено.  
Стосовно врегулювання прав власності треба звертатися до Держспоживстандарту України

Держспоживстандарт України, 2006

**ЗМІСТ**

	с.
Національний вступ .....	IV
1 Сфера застосування .....	1
2 Нормативні посилання .....	1
3 Терміни та визначення понять .....	1
4 Розміри профілю нарізі .....	2

## НАЦІОНАЛЬНИЙ ВСТУП

Цей стандарт є тотожний переклад ISO 68-1 1998 ISO general purpose screw threads — Basic profile — Part 1 Metric screw threads (Нарізи ISO загального призначення Основний профіль Частина 1 Нарізи метричні)

Технічний комітет, відповідальний за цей стандарт, — ТК 136 «Кріпильні вироби»

Стандарт містить вимоги, які відповідають чинному законодавству

До стандарту внесено такі редакційні зміни.

— структурні елементи стандарту «Обкладинку», «Передмову», «Зміст», «Національний вступ», «Терміни та визначення понять» і «Бібліографічні дані» — оформлено згідно з вимогами національної стандартизації України;

— додано структурний елемент «Зміст» згідно з вимогами національної стандартизації України,

— вилучено попередній довідковий матеріал «Передмову»,

— слова «ця частина ISO 68» замінено на «цей стандарт»,

— у розділі 2 «Нормативні посилання» додано «Національне пояснення», виділене в тексті рамкою

На даний час в Україні чинні національні стандарти ДСТУ ISO 965-1:2006 та ДСТУ ISO 5408:2006, ідентичні міжнародним стандартам ISO 965-1 1998 та ISO 5408 1983, на які є посилання у цьому стандарті

Копії документів на які є посилання в цьому стандарті можна отримати в Головному фонді нормативних документів ДП «УкрНДНЦ»

**НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ**

**НАРІЗИ ISO ЗАГАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ**

**Основний профіль  
Частина 1. Нарізи метричні**

**РЕЗЬБЫ ISO ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**Основной профиль  
Часть 1. Резьбы метрические**

**ISO GENERAL PURPOSE SCREW THREADS**

**Basic profile  
Part 1 Metric screw threads**

Чинний від 2006–10–01

**1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ**

У цьому стандарті визначено вимоги до основного профілю метричних нарізів ISO (M) загального призначення

**2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ**

Наведені нижче нормативні документи містять положення, які через посилання в цьому стандарті становлять положення цього національного стандарту. Для датованих посилань пізніші зміни до будь-якого з цих видань або перегляд їх не застосовують. Однак учасникам угод, базованих на цьому стандарті, необхідно визначити можливість застосування найновіших видань нормативних документів. Члени IEC та ISO впорядковують каталоги чинних міжнародних стандартів

ISO 965-1:1998 ISO general purpose metric screw threads — Tolerances — Part 1 Principles and basic data

ISO 5408 1983 Cylindrical screw threads — Vocabulary

**НАЦІОНАЛЬНЕ ПОЯСНЕННЯ**

ISO 965-1 1998 Нарізи метричні ISO загального призначення. Допуски. Частина 1. Основні характеристики

ISO 5408 1983 Нарізи циліндричні. Словник термінів

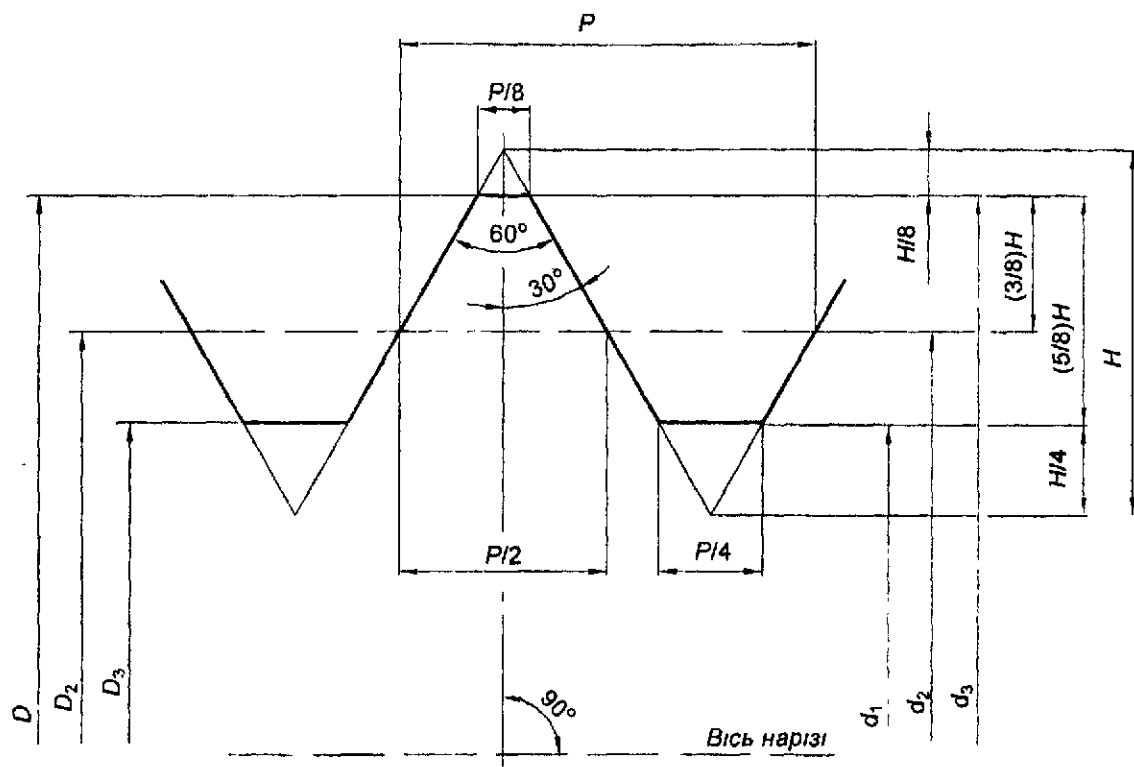
**3 ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ**

Терміни та визначення понять, вжиті в цьому стандарті, наведено в ISO 5408. Повторно доцільно навести тільки визначення терміна «основний профіль нарізи»

**3.1 основний профіль нарізи (*basic profile*)**

Це спільний для зовнішньої та внутрішньої нарізей профіль в площині осевого перерізу нарізи, визначений номінальними розмірами його лінійних та кутових елементів

Примітка. На рисунку 1 основний профіль нарізи виділено жирною лінією



- де  $D$  — номінальний зовнішній діаметр внутрішньої нарізі (номінальний діаметр),  
 $d$  — номінальний зовнішній діаметр зовнішньої нарізі (номінальний діаметр),  
 $D_2$  — номінальний середній діаметр внутрішньої нарізі,  
 $d_2$  — номінальний середній діаметр зовнішньої нарізі,  
 $D_1$  — номінальний внутрішній діаметр внутрішньої нарізі,  
 $d_1$  — номінальний внутрішній діаметр зовнішньої нарізі,  
 $H$  — висота вихідного трикутника нарізі,  
 $P$  — крок нарізі

Рисунок 1

4 РОЗМІРИ ПРОФІЛЮ НАРІЗІ

Основний профіль нарізі і розміри його елементів повинні відповідати наведеним на рисунку 1 та в таблиці 1, відхили і допуски нарізі — згідно з ISO 965-1

$$H = \frac{\sqrt{3}}{2} P = 0,866\,025\,404\,P$$

$$\frac{5}{8} H = 0,541\,265\,877\,P$$

$$\frac{3}{8} H = 0,324\,759\,526\,P$$

$$\frac{H}{4} = 0,216\,506\,351\,P$$

$$\frac{H}{8} = 0,108\,253\,175\,P$$

Таблиця 1

Розміри у міліметрах

Крок нарізі, $P$	$H$	$\frac{5}{8}H$	$\frac{3}{8}H$	$\frac{H}{4}$	$\frac{H}{6}$
0,2	0,173 205	0,108 253	0,064 952	0,043 301	0,021 651
0,25	0,216 506	0,135 316	0,081 190	0,054 127	0,027 063
0,3	0,259 808	0,162 380	0,097 428	0,064 952	0,032 476
0,35	0,303 109	0,189 443	0,113 666	0,075 777	0,037 889
0,4	0,346 410	0,216 506	0,129 904	0,086 603	0,043 301
0,45	0,389 711	0,243 570	0,146 142	0,097 428	0,048 714
0,5	0,433 013	0,270 633	0,162 380	0,108 253	0,054 127
0,6	0,519 615	0,324 760	0,194 856	0,129 904	0,064 952
0,7	0,606 218	0,378 886	0,227 332	0,151 554	0,075 777
0,75	0,649 519	0,405 949	0,243 570	0,162 380	0,081 190
0,8	0,692 820	0,433 013	0,259 808	0,173 205	0,086 603
1	0,866 025	0,541 266	0,324 760	0,216 506	0,108 253
1,25	1,082 532	0,676 582	0,405 949	0,270 633	0,135 316
1,5	1,299 038	0,811 899	0,487 139	0,324 760	0,162 380
1,75	1,515 544	0,947 215	0,568 329	0,378 886	0,189 443
2	1,732 051	1,082 532	0,649 519	0,433 013	0,216 506
2,5	2,165 063	1,353 165	0,811 899	0,541 266	0,270 633
3	2,598 076	1,623 798	0,974 279	0,649 519	0,324 760
3,5	3,031 089	1,894 431	1,136 658	0,757 772	0,378 886
4	3,464 102	2,165 063	1,299 038	0,866 025	0,433 013
4,5	3,897 114	2,435 696	1,461 418	0,974 279	0,487 139
5	4,330 127	2,706 329	1,623 798	1,082 532	0,541 266
5,5	4,763 140	2,976 962	1,786 177	1,190 785	0,595 392
6	5,196 152	3,247 595	1,948 557	1,299 038	0,649 519
8	6,928 203	4,330 127	2,598 076	1,732 051	0,866 025

УКНД 21 040 10

**Ключові слова:** нарізь, метрична нарізь ISO, умовні позначення, розміри, профілі

---

Редактор **О. Біндас**  
Технічний редактор **О. Касіч**  
Коректор **Т. Нагорна**  
Верстальник **Ю. Боровик**

---

Підписано до друку 10 01 2007 Формат 60 × 84 1/8  
Ум друк арк 0,93 Зам **90** Ціна договірна

---

Відділ редагування нормативних документів ДП «УкрНДНЦ»  
03115, м. Київ, вул. Святошинська, 2