



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

---

# ВАНТАЖОПІДІЙМАЛЬНІ КРАНИ

Вимоги до механізмів  
Частина 3. Крани баштові

(ISO 10972-3:2003, IDT)

ДСТУ ISO 10972-3:2006

БЗ № 11 – 2006/752

Київ  
ДЕРЖСПОЖИВСТАНДАРТ УКРАЇНИ  
2010

## ПЕРЕДМОВА

1 ВНЕСЕНО: Технічний комітет стандартизації «Крани, підйомні пристрої та відповідне обладнання» (ТК 16)

ПЕРЕКЛАД І НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ РЕДАГУВАННЯ: **М. Андрієнко**, канд. техн. наук; **В. Лаздін**, канд. техн. наук (науковий керівник); **М. Волчек**

2 НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Держспоживстандарту України від 27 грудня 2006 р. № 375 з 2008–01–01

3 Національний стандарт відповідає ISO 10972-3:2003 Cranes — Requirements for mechanisms — Part 3: Tower cranes (Крани. Вимоги до механізмів. Частина 3. Баштові крани)

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, 2010

## ЗМІСТ

	с.
Національний вступ .....	IV
1 Сфера застосування .....	1
2 Нормативні посилання .....	1
3 Терміни та визначення понять .....	2
4 Вимоги до спеціального обладнання баштових кранів .....	2
4.1 Критерії проектування .....	2
4.2 Приводні механізми (двигуни) .....	3
4.3 Муфти .....	3
4.4 Гальма .....	4
4.5 Пристрої для механізмів повертання, які виводять кран з експлуатації .....	5
4.6 Гідравлічні та пневматичні системи .....	5
4.7 Зубчасті приводи (редуктор) .....	6
4.8 Вимоги до канатів та ланцюгів .....	7
4.9 Технічне обслуговування та настанови .....	8
Додаток НА Перелік міжнародних стандартів, прийнятих в Україні як національні, на які є посилання в цьому стандарті .....	8

## НАЦІОНАЛЬНИЙ ВСТУП

Цей стандарт є тотожний переклад ISO 10972-3:2003 Cranes — Requirements for mechanisms — Part 3: Tower cranes (Крани. Вимоги до механізмів. Частина 3. Баштові крани).

Технічний комітет, відповідальний за цей стандарт, — ТК 16 «Крани, підйомні пристрої та відповідне обладнання».

Стандарт містить вимоги, які відповідають чинному законодавству України.

До стандарту внесено такі редакційні зміни:

- вилучено попередній довідковий матеріал: «Вступ», «Передмову»;
- слова «ця частина ISO 10972» замінено на «цей стандарт»;
- у розділі «Нормативні посилання» наведено «Національне пояснення», виділене в тексті рамкою;
- структурні елементи стандарту: «Титульний аркуш», «Передмову», «Національний вступ», «Бібліографічні дані» — оформлено згідно з вимогами національної стандартизації України;
- до структурного елемента «Бібліографічні дані» долучено ключові слова;
- у додатку НА наведено перелік міжнародних стандартів, прийнятих в Україні як національні (ДСТУ), на які є посилання в цьому стандарті.

Копії документів, на які є посилання у цьому стандарті і які не мають чинності в Україні, можна отримати в Головному фонді нормативних документів.

НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

---

**ВАНТАЖОПІДІЙМАЛЬНІ КРАНИ**

Вимоги до механізмів  
Частина 3. Крани баштові

**ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ КРАНЫ**

Требования к механизмам  
Часть 3. Краны башенные

**CRANES**

Requirements for mechanisms  
Part 3. Tower cranes

---

Чинний від 2008-01-01

**1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ**

Цей стандарт установлює вимоги до механізмів та відповідних складових частин баштових кранів як доповнення до загальних вимог, наведених в ISO 10972-1.

Ці додаткові вимоги стосуються:

- а) розташування, особливостей та характеристик механізмів крана;
- б) основних вимог до встановлених складових частин механізму.

Норми, які підтверджують правильність розрахунку відносно різних граничних станів (стомленість, знос, границя текучості), в цій частини ISO 10972 не встановлено.

Цей стандарт не встановлює вимог до самопідіймальних механізмів і відповідних складових частин, використовуваних на баштових кранах, а також до самопідіймальної рами.

**2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ**

Цей стандарт містить недатовані посилання на вимоги інших стандартів. Ці нормативні посилання наведено у відповідних місцях тексту, а позначення стандартів подано нижче. Для недатованих посилань чинним є останнє видання (разом з доповненнями).

ISO 4301-3 Cranes — Classification — Part 3: Tower cranes

ISO 4302 Cranes — Wind load assessment

ISO 4306-1 Cranes — Vocabulary — Part 1: General

ISO 4306-3 Cranes — Vocabulary — Part 3: Tower cranes

ISO 4413 Hydraulic fluid power — General rules relating to systems

ISO 9374-3 Cranes — Information to be provided for enquiries, orders, offers and supply — Part 3: Tower cranes

ISO 10972-1 Cranes — Requirements for mechanisms — Part 1: General

IEC 60204-32 Safety of machinery — Electrical equipment of machines — Part 32: Requirements for hoisting machines.