



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

ЄВРОКОД 1. ДІЇ НА КОНСТРУКЦІЇ
Частина 1-6. Загальні дії. Дії під час зведення
(EN 1991-1-6:2005, IDT)

ДСТУ-Н Б EN 1991-1-6:2012

Київ
Мінрегіон України
2014

ПЕРЕДМОВА

- 1 РОЗРОБЛЕНО: Товариство з обмеженою відповідальністю "Український інститут сталевих конструкцій імені В.М. Шимановського"
- ПЕРЕКЛАД І НАУКОВО-ТЕХНІЧНЕ РЕДАГУВАННЯ: **А. Гром**, канд. техн. наук (науковий керівник); **О. Кордун**; **Я. Левченко**; **Г. Ленда**; **Я. Лимар**; **О. Лисенко**; **К. Павлова**; **О. Шимановський**, д-р техн. наук
- 2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ:
наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 21.12.2012 № 653, чинний з 2013-07-01
- 3 Національний стандарт відповідає EN 1991-1-6:2005 Eurocode 1: Actions on structures – Part 1-6: General actions – Actions during execution (Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 1-6. Загальні дії. Дії під час зведення).
Ступінь відповідності – ідентичний (IDT)
Переклад з англійської (en)
Цей стандарт видано з дозволу CEN
- 4 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ

**Право власності на цей документ належить державі.
Цей документ не може бути повністю чи частково відтворений, тиражований
і розповсюджений як офіційне видання без дозволу Міністерства регіонального
розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України**

© Мінрегіон України, 2014

Видавець нормативних документів у галузі будівництва
і промисловості будівельних матеріалів Мінрегіону України
Державне підприємство "Укрархбудінформ"

ЗМІСТ

	С.
Національний вступ	V
Вступ	VI
Основи програми Єврокоду	1
Статус та галузь застосування Єврокодів	3
Національні стандарти, що впроваджують Єврокоди	4
Зв'язки між Єврокодами та гармонізованими технічними специфікаціями (ENs та ETAs) для виробів	5
Додаткова інформація для EN 1991-1-6	5
Національний додаток для EN 1991-1-6.	6
1 Загальні положення	8
1.1 Сфера застосування	8
1.2 Нормативні посилання	8
1.3 Допущення	9
1.4 Відмінність між принципами і правилами застосування	10
1.5 Терміни і визначення	10
1.6 Позначки	10
2 Класифікація дій	12
2.1 Загальні положення.	12
2.2 Навантаження при будівництві.	14
3 Розрахункові ситуації і граничні стани.	17
3.1 Загальні положення. Встановлення розрахункових ситуацій.	17
3.2 Граничні стани за несучою здатністю	20
3.3 Граничні стани експлуатаційної придатності	20
4 Види дій	21
4.1 Загальні положення.	21
4.2 Дії на конструкційні та неконструкційні елементи під час монтажу	22
4.3 Геотехнічні дії	22
4.4 Дії, обумовлені попереднім напруженням	23
4.5 Попередні деформації	23
4.6 Вплив температури, усадки, гідратації	24

CONTENTS

	page
Foreword	VI
Background of the Eurocode programme	1
Status and field of application of eurocodes	3
National Standards implementing Eurocodes	4
Links between Eurocodes and harmonised technical specifications (ENs and ETAs) for products	5
Additional information specific for EN 1991-1-6	5
National annex for EN 1991-1-6	6
1 General	8
1.1 Scope	8
1.2 Normative references	8
1.3 Assumptions.	9
1.4 Distinction between principles and application rules	10
1.5 Terms and definitions	10
1.6 Symbols	10
2 Classification of actions	12
2.1 General	12
2.2 Construction loads	14
3 Design situations and limit states	17
3.1 General – identification of design situations	17
3.2 Ultimate limit states	20
3.3 Serviceability limit states	20
4 Representation of actions	21
4.1 General	21
4.2 Actions on structural and non-structural members during handling	22
4.3 Geotechnical actions	22
4.4 Actions due to prestressing	23
4.5 Pre-deformations	23
4.6 Temperature, shrinkage, hydration effects	24

4.7 Дії вітру	24	4.7 Wind actions	24
4.8 Снігові навантаження	25	4.8 Snow loads	25
4.9 Дії, спричинені водою	25	4.9 Actions caused by water	25
4.10 Дії від атмосферного льодоутворення	28	4.10 Actions due to atmospheric icing	28
4.11 Навантаження при будівництві	28	4.11 Construction loads	28
4.12 Аварійні дії	34	4.12 Accidental actions	34
4.13 Сейсмічні дії	35	4.13 Seismic actions	35
Додаток А1 (обов'язковий)		Annex A1 (normative)	
Додаткові правила для будівель	36	Supplementary rules for buildings	36
А.1.1 Граничні стани за несучою здатністю	36	A1.1 Ultimate limit states	36
А.1.2 Граничні стани експлуатаційної придатності	36	A1.2 Serviceability limit states	36
А.1.3 Горизонтальні дії	36	A1.3 Horizontal actions	36
Додаток А2 (обов'язковий)		Annex A2 (normative)	
Додаткові правила для мостів	37	Supplementary rules for bridges	37
А.2.1 Граничні стани за несучою здатністю	37	A2.1 Ultimate limit states	37
А.2.2 Граничні стани експлуатаційної придатності	37	A2.2 Serviceability limit states	37
А.2.3 Розрахункові значення деформацій	37	A2.3 Design values of deflections	37
А.2.4 Снігові навантаження	38	A2.4 Snow loads	38
А.2.5 Навантаження при будівництві	38	A2.5 Construction loads	38
Додаток В (довідковий)		Annex B (informative)	
Дії на конструкції при відновленні, реконструкції або зносі	40	Actions on structures during iteration, reconstruction or demolition	40
Бібліографія	42	Bibliography	42
Додаток НА (довідковий)			
Перелік Національних Стандартів України (ДСТУ), ідентичних МС, посилання на які є в EN 1991-1-6:2005	43		

НАЦІОНАЛЬНИЙ ВСТУП

Цей стандарт є тотожним перекладом EN 1991-1-6:2005 Eurocode 1: Actions on structures. Part 1-6: General actions – Actions during execution (Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 1-6. Загальні дії. Дії під час зведення).

EN 1991-1-6:2005 підготовлено Технічним комітетом CEN/TC 250, секретаріатом якого керує BSI.

До національного стандарту долучено англomовний текст.

На території України як національний стандарт діє ліва колонка тексту ДСТУ-Н Б EN 1991-1-6:2012 "Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 1-6. Загальні дії. Дії під час зведення (EN 1991-1-6:2005, IDT)", яка викладена українською мовою.

Відповідно до ДБН А.1.1-1-2009 "Система стандартизації та нормування в будівництві. Основні положення" цей стандарт відноситься до комплексу В.1.2 "Система надійності та безпеки в будівництві".

Стандарт містить вимоги, які відповідають чинному законодавству.

Науково-технічна організація, відповідальна за цей стандарт, – Товариство з обмеженою відповідальністю "Український інститут сталевих конструкцій ім. В.М. Шимановського".

До стандарту внесено такі редакційні зміни:

- слова "цей міжнародний стандарт" замінено на "цей стандарт";
- структурні елементи стандарту – "Обкладинку", "Передмову", "Національний вступ", "Визначення понять" та "Бібліографічні дані" – оформлено згідно з вимогами національної стандартизації України;

- з "Передмови до EN 1991-1-6" у цей "Національний вступ" взяте те, що безпосередньо стосується цього стандарту;

- національний довідковий додаток наведено як настанову для користувачів.

Перелік національних стандартів України (ДСТУ), ідентичних МС, посилання на які є в EN 1991-1-6:2005, наведено в додатку НА.

Копії МС, неприйнятих як національні стандарти, на які є посилання в EN 1991-1-6:2005, можна отримати в Головному фонді нормативних документів ДП "УкрНДНЦ".