

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

(Проект, остаточна редакція)

1. РОЗРОБЛЕНО:

Донбаська національна академія будівництва і архітектури

РОЗРОБНИКИ:

Є. Горохов, д.т.н. (науковий керівник), **В. Мущанов**, д.т.н., **А. Югов**, д.т.н.,
О. Бондарев, **А. Тимошко**

2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Мінрегіону України від _____. 201_ р.
№ ____ з _____. 201_ р.

3 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ

ТЕКСТ ЗМІНИ

1 Передмова, пункт 3 викласти у новій редакції:

«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) з технічною поправкою EN 1991-1-6:2005/AC:2013.»

2 Національний вступ доповнити положеннями наступного змісту:

«Для забезпечення гармонізації нормативної бази України з нормативною базою Європейського Союзу встановлюється період одночасної дії будівельних норм, розроблених на основі національних технологічних традицій, та будівельних норм, гармонізованих з нормативними документами Європейського Союзу (або інших будівельних норм, кодів). Порядок застосування зазначених норм визначається Кабінетом Міністрів України від 23.05.2011 № 547 «Про затвердження Порядку застосування будівельних норм, розроблених на основі національних технологічних традицій, та будівельних норм, гармонізованих з нормативними документами Європейського Союзу».

Період одночасної дії встановлюється з дати набрання чинності ДБН А.1.1-94:2010 «Проектування будівельних конструкцій за Єврокодами. Основні положення» [1] до втрати ним чинності або втрати чинності відповідними будівельними нормами, розробленими на основі національних технологічних традицій.

Цей стандарт на території України слід застосовувати разом з параметрами, встановленими на Національному рівні, наведеними у додатку НБ.

Вимоги щодо застосування цього стандарту разом із Національним додатком встановлені у ДБН А.1.1-94:2010 [1].»

3 В змісті заголовков структурного елементу «Додаток НА Перелік національних стандартів України (ДСТУ), ідентичних МС, посилання на які є в EN 1991-1-6:2005» замінити на «Додаток НА (довідковий) Перелік міжнародних (МС) і європейських (ЄС) стандартів, на які є посилання у ДСТУ-Н Б EN 1991-1-6:2012 та відповідних нормативних документів України (НД)».

4 Зміст доповнити заголовком структурного елементу «Додаток НБ Національний додаток до ДСТУ-Н Б EN 1991-1-6:2012»

5 Зміст доповнити заголовком структурного елементу «Додаток НВ Бібліографія».

6 Зміст доповнити заголовком структурного елементу «Технічна поправка EN 1991-1-6:2005/АС:2013»

7 Додаток НА викласти у новій редакції:

«ДОДАТОК НА
(довідковий)

**ПЕРЕЛІК МІЖНАРОДНИХ (МС) І ЄВРОПЕЙСЬКИХ
СТАНДАРТІВ (ЄС), НА ЯКІ Є ПОСИЛАННЯ У ДСТУ-Н Б EN 1991-1-6:2012 ТА ВІДПОВІДНИХ
НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ УКРАЇНИ (НД)**

№ з/п	Познака та назва МС або ЄС, наведеного у ДСТУ-Н Б EN 1991-1-6:2012	Познака та назва НД України, який відповідає МС або ЄС	№п/п в тексті ДСТУ-Н Б EN 1991-1-6:2012, де є нормативні посилання	Інформація про нормативні акти та нормативні документи у відповідній сфері
1.	EN 1990 Basis of structural design	ДСТУ-Н Б EN 1990:2008 «Єврокод. Основи проектування конструкцій (EN 1990:2002, IDT)	1.2 Нормативні посилання	–
			1.3 Допущення	–
			1.4 Відмінність між принципами і правилами застосування	–
			1.5.1 Загальні положення	–
			2.1(1) Загальні положення	–
			2.1(1) Загальні положення – Таблиця 2.1	–
			2.2(4) Навантаження при виконанні будівельних робіт	–
			3.1(3)Р Загальні положення. Встановлення розрахункових ситуацій	–
			3.1(8)Р Загальні положення. Встановлення розрахункових ситуацій	–
3.2(1)Р Граничні стани за міцністю	–			

			3.3(1)Р Граничні стани за експлуатаційною придатністю	–
			3.3(5) Граничні стани за експлуатаційною придатністю	–
			4.1(1)Р Загальні положення	–
			4.11.1(1) Загальні положення	–
			4.11.1(3)Р Загальні положення	–
			4.11.1(5)Р Загальні положення	–
			A1.1(1) Граничні стани несучої здатності	–
			A1.2(1) Граничні стани експлуатаційної придатності	–
			A1.3(1)Р Горизонтальні дії	–
			A2.1(1) Граничні стани несучої здатності	–
			A2.2(1) Граничні стани експлуатаційної придатності	–
			Додаток В (1)	–
			Додаток В (4)	–
			Додаток В (5)	–
2.	EN 1991 Eurocode 1: Actions on structures	ДСТУ-Н Б EN 1991-1-1:2010 «Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 1-1. Загальні дії. Питома вага, власна вага, експлуатаційні навантаження для споруд (EN 1991-1-1:2002, IDT)»	3.1(5), Таблиця 3.1, Примітка 3	–
			4.1(1)Р Загальні положення	–
			4.11.1(1), Примітка 1	–
			4.11.1(2), Таблиця 4.1	–
		ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010 «Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 1-2. Загальні дії. Дії на конструкції під час пожежі (EN 1991-1-2:2002, IDT)»	A2.2(1) Граничні стани експлуатаційної придатності	–

		ДСТУ-Н Б EN 1991-1-3:2010 «Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 1-3. Загальні дії. Снігові навантаження (EN 1991-1-3:2003, IDT)»		
		ДСТУ-Н Б EN 1991-1-4:2010 «Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 1-4. Загальні дії. Вітрові навантаження (EN 1991-1-4:2005, IDT)»		
		ДСТУ-Н Б EN 1991-1-5:2012 «Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 1-5. Загальні дії. Теплові дії (EN 1991-1-5:2003, IDT)»		
		ДСТУ-Н Б EN 1991-1-7:2010 «Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 1-7. Загальні дії. Особливі динамічні впливи (EN 1991-1-7:2006, IDT)»		
		ДСТУ-Н Б EN 1991-2:2010 «Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 2. Рухомі навантаження на мости (EN 1991-2:2003, IDT)»		
		ДСТУ-Н Б EN 1991-3:2012 «Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 3. Дії викликані кранами та обладнанням (EN 1991-3:2006, IDT)»		
		ДСТУ-Н Б EN 1991-4:2012 «Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 4. Бункери і резервуари (EN 1991-4:2006, IDT)»		
3.	EN 1991-1-1 Eurocode 1: Actions on structures Part 1-1: Densities, self-weight, imposed	ДСТУ-Н Б EN 1991-1-1:2010 «Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 1-1. Загальні дії. Питома вага, власна вага,	1.2 Нормативні посилання	–
			2.1(1), Таблиця 2.1	–
			2.2(1), Таблиця 2.2	–

	loads for buildings	експлуатаційні навантаження для споруд (EN 1991-1-1:2002, IDT)»	4.2(1) Дії на несучі та не несучі елементи під час монтажу	–
			4.11.1(2), Таблиця 4.1	–
			4.11.2(1), Примітка 1	–
			4.11.2(1), Примітка 3	–
4.	EN 1991-1-2 Eurocode 1: Actions on structures Part 1-2: Fire actions	ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010 «Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 1-2. Загальні дії. Дії на конструкції під час пожежі (EN 1991-1-2:2002, IDT)»	1.2 Нормативні посилання	–
5.	EN 1991-1-3 Eurocode 1: Actions on structures Part 1-3: General actions: Snow loads	ДСТУ-Н Б EN 1991-1-3:2010 «Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 1-3. Загальні дії. Снігові навантаження (EN 1991-1-3:2003, IDT)»	1.2 Нормативні посилання	–
			2.1(1), Таблиця 2.1	–
			4.8(1)Р Снігові навантаження	–
			A2.4(1) Снігові навантаження	–
			A2.4(2) Снігові навантаження	–
			A2.4(3) Снігові навантаження	–
6.	EN 1991-1-4 Eurocode 1: Actions on structures Part 1-4: General actions: Wind actions	ДСТУ-Н Б EN 1991-1-4:2010 «Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 1-4. Загальні дії. Вітрові навантаження (EN 1991-1-4:2005, IDT)»	1.2 Нормативні посилання	–
			2.1(1), Таблиця 2.1	–
			3.1(5), Таблиця 3.1, Примітка 2	–
			3.1(9), Примітка	–
			4.7(2) Дії вітру	–
7.	EN 1991-1-5 Eurocode 1: Actions on structures Part 1-5: General actions: Thermal actions	ДСТУ-Н Б EN 1991-1-5:2012 «Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 1-5. Загальні дії. Теплові дії (EN 1991-1-5:2003, IDT)»	1.2 Нормативні посилання	–
			2.1(1), Таблиця 2.1	–
			4.6(2) Вплив температури, усадки, гідратації	–
8.	EN 1991-1-7 Eurocode 1: Actions on structures Part 1-7: Accidental actions	ДСТУ-Н Б EN 1991-1-7:2010 «Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 1-7. Загальні дії. Особливі динамічні впливи (EN 1991-1-7:2006, IDT)»	1.2 Нормативні посилання	–
			2.1(1), Таблиця 2.1	–
			3.2(1)Р, Примітка 3	–
			4.12(4), Примітка	–

9.	EN 1991-2 Eurocode 1: Actions on structures Part 2: Traffic loads on bridges	ДСТУ-Н Б EN 1991-2:2010 «Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 2. Рухомі навантаження на мости (EN 1991-2:2003, IDT)»	1.2 Нормативні посилання	–
			2.2(1), Таблиця 2.2	–
			3.1(9), Примітка	–
			4.11.1(2), Таблиця 4.1	–
10.	EN 1991-3 Eurocode 1: Actions on structures Part 3: Actions induced by cranes and machinery	ДСТУ-Н Б EN 1991-3:2012 «Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 3. Дії викликані кранами та обладнанням (EN 1991-3:2006, IDT)»	1.2 Нормативні посилання	–
			2.2(1), Таблиця 2.2	–
			4.2(3) Дії на несучі та не несучі елементи під час монтажу	–
			4.2(4), Примітка	–
			4.11.1(2), Таблиця 4.1	–
11.	EN 1991-4 Eurocode 1: Actions on structures Part 4: Silos and tanks	ДСТУ-Н Б EN 1991-4:2012 «Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 4. Бункери і резервуари (EN 1991-4:2006, IDT)»	1.2 Нормативні посилання	–
			4.12(1)Р, Примітка 3	–
12.	EN 1992 Eurocode 2: Design of concrete structures	ДСТУ-Н Б EN 1992-1-1:2010 «Єврокод 2. Проектування залізобетонних конструкцій. Частина 1-1. Загальні правила і правила для споруд (EN 1992-1-1:2004, IDT)»	1.2 Нормативні посилання	–
			2.1(1), Таблиця 2.1	–
			3.3(2), Примітка	–
			4.4(1), Примітка	–
		4.5(1)Р Попередні деформації	–	
		ДСТУ-Н Б EN 1992-1-2:2012 «Єврокод 2. Проектування залізобетонних конструкцій. Частина 1-2. Загальні положення. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість (EN 1992-1-2:2004, IDT)»	4.6(3) Вплив температури, усадки, гідратації	–
ДСТУ-Н Б EN 1992-2:2012 «Єврокод 2. Проектування залізобетонних конструкцій. Частина 2. Залізобетонні мости. Правила проектування (EN1992-2:2005, IDT)»	4.6(4) Вплив температури, усадки, гідратації	–		

		ДСТУ-Н Б EN 1992-3:2012 «Єврокод 2. Проектування залізобетонних конструкцій. Частина 3. Конструкції для зберігання і утримання рідини (EN 1992-3:2006, IDT)»	A2.2(1) Граничні стани експлуатаційної придатності	–
13.	EN 1993 Eurocode 3: Design of steel structures	ДСТУ-Н Б EN 1993-1-1:2010 «Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-1. Загальні правила і правила для споруд (EN 1993-1-1:2005, IDT)»	1.2 Нормативні посилання	–
			2.1(1), Таблиця 2.1	–
			4.4(1), Примітка	–
			4.5(1)Р Попередні деформації	–
		ДСТУ-Н Б EN 1993-1-2:2010 «Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-2. Загальні положення. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість (EN 1993-1-2:2005, IDT)»	4.6(4) Вплив температури, усадки, гідратації	–
			A2.2(1) Граничні стани експлуатаційної придатності	–
		ДСТУ-Н Б EN 1993-1-3:2012 «Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-3. Загальні правила. Додаткові правила для холодноформованих елементів і профільованих листів (EN 1993-1-3:2006, IDT)»		
		ДСТУ-Н Б EN 1993-1-4:2012 «Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-4. Загальні положення. Додаткові правила для нержавіючої сталі (EN 1993-1-4:2006, IDT)»		
		ДСТУ-Н Б EN 1993-1-5:20XX «Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-5. Пластинчасті конструктивні елементи (EN 1993-1-5:2006, IDT)»		
		ДСТУ-Н Б EN 1993-1-6:2011 «Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-6. Міцність та стійкість оболонок (EN 1993-1-6:2007, IDT)»		

	<p>ДСТУ-Н Б EN 1993-1-7:2012 «Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-7. Пластинчасті конструкції при навантаженні поза межами площини (EN 1993-1-7:2007, IDT)»</p>		
	<p>ДСТУ-Н Б EN 1993-1-8:2011 «Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-8. Проектування з'єднань (EN 1993-1-8:2005, IDT)»</p>		
	<p>ДСТУ-Н Б EN 1993-1-9:2012 «Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-9. Витривалість (EN 1993-1-9:2005, IDT)»</p>		
	<p>ДСТУ-Н Б EN 1993-1-10:2012 «Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-10. Властивості тріщиностійкості і міцності матеріалу у напрямі товщини прокату (EN 1993-1-10:2005, IDT)»</p>		
	<p>ДСТУ-Н Б EN 1993-1-11:2012 «Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-11. Проектування конструкцій з розтягнутими елементами (EN 1993-1-11:2005, IDT)»</p>		
	<p>ДСТУ-Н Б EN 1993-1-12:2012 «Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-12. Додаткові правила до EN 1993 для сталей класів не вище S 700 (EN 1993-1-12:2007, IDT)»</p>		

	<p>ДСТУ-Н Б EN 1993-2:2012 «Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 2. Сталеві мости (EN 1993-2:2006, IDT)»</p>		
	<p>ДСТУ-Н Б EN 1993-3-1:2012 «Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 3-1. Башти, щогли і димові труби. Башти і щогли (EN 1993-3-1:2006, IDT)»</p>		
	<p>ДСТУ-Н Б EN 1993-3-2:2012 «Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 3-2. Башти, щогли і димові труби. Димові труби (EN 1993-3-2:2006, IDT)»</p>		
	<p>ДСТУ-Н Б EN 1993-4-1:2012 «Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 4-1. Силоси (EN 1993-4-1:2007, IDT)»</p>		
	<p>ДСТУ-Н Б EN 1993-4-2:2012 «Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 4-2. Резервуари (EN 1993-4-2:2007, IDT)»</p>		
	<p>ДСТУ-Н Б EN 1993-4-3:2012 «Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 4-3. Трубопроводи (EN 1993-4-3:2007, IDT)»</p>		
	<p>ДСТУ-Н Б EN 1993-5:2012 «Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 5. Палі (EN 1993-5:2007, IDT)»</p>		
	<p>ДСТУ-Н Б EN 1993-6:2012 «Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 6. Підкранові конструкції (EN 1993-6:2007, IDT)»</p>		

14.	EN 1993-3 Eurocode 3: Design of steel structures - Part 3: Towers, masts and chimneys	ДСТУ-Н Б EN 1993-3-1:2012 «Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 3-1. Башти, щогли і димові труби. Башти і щогли (EN 1993-3-1:2006, IDT)»	4.10(1)Р, Примітка	–
		ДСТУ-Н Б EN 1993-3-2:2012 «Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 3-2. Башти, щогли і димові труби. Димові труби (EN 1993-3-2:2006, IDT)»		
15.	EN 1994 Eurocode 4: Design of composite steel and concrete structures	ДСТУ-Н Б EN 1994-1-1:2010 «Єврокод 4. Проектування сталезалізобетонних конструкцій. Частина 1-1. Загальні правила і правила для споруд (EN 1994-1-1:2004, IDT)»	1.2 Нормативні посилання	–
			4.4(1), Примітка	–
		ДСТУ-Н Б EN 1994-1-2:2012 «Єврокод 4. Проектування сталезалізобетонних конструкцій. Частина 1-2. Загальні положення. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість (EN 1994-1-2:2005, IDT)»	4.5(1)Р Попередні деформації	–
			4.6(4) Вплив температури, усадки, гідратації	–
ДСТУ-Н Б EN 1994-2:2012 «Єврокод 4. Проектування сталезалізобетонних конструкцій. Частина 2. Загальні правила і правила для мостів (EN 1994-2:2005, IDT)»	A2.2(1) Граничні стани експлуатаційної придатності	–		
16.	EN 1995 Eurocode 5: Design of timber structures	ДСТУ-Н Б EN 1995-1-1:2010 «Єврокод 5. Проектування дерев'яних конструкцій. Частина 1-1. Загальні правила і правила для споруд (EN 1995-1-1:2004, IDT)»	1.2 Нормативні посилання	–
			4.4(1), Примітка	–
			4.5(1)Р Попередні деформації	–
		ДСТУ-Н Б EN 1995-1-2:2012 «Єврокод 5. Проектування дерев'яних конструкцій. Частина 1-2. Загальні положення. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість (EN 1995-1-2:2004, IDT)»	4.6(3) Вплив температури, усадки, гідратації	–
4.6(4) Вплив температури, усадки, гідратації	–			

		ДСТУ-Н Б EN 1995-2:2012 «Єврокод 5. Проектування дерев'яних конструкцій. Частина 2. Мости (EN 1995-2:2004, IDT)»	A2.2(1) Граничні стани експлуатаційної придатності	–
17.	EN 1996 Eurocode 6: Design of masonry structures	ДСТУ-Н Б EN 1996-1-1:2010 «Єврокод 6. Проектування кам'яних конструкцій. Частина 1-1. Загальні правила для армованих та неармованих кам'яних конструкцій (EN 1996-1-1:2005, IDT)»	1.2 Нормативні посилання	–
			4.4(1), Примітка	–
			4.5(1)Р Попередні деформації	–
			4.6(4) Вплив температури, усадки, гідратації	–
		ДСТУ-Н Б EN 1996-1-2:2012 «Єврокод 6. Проектування кам'яних конструкцій. Частина 1-2. Загальні положення. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість (EN 1996-1-2:2005, IDT)»	A2.2(1) Граничні стани експлуатаційної придатності	–
		ДСТУ-Н Б EN 1996-2:2012 «Єврокод 6. Проектування кам'яних конструкцій. Частина 2. Конструктивний аналіз, вибір матеріалів і виконання кам'яної кладки (EN 1996-2:2006, IDT)»		
		ДСТУ-Н Б EN 1996-3:2012 «Єврокод 6. Проектування кам'яних конструкцій. Частина 3. Спрощений метод розрахунку неармованих кам'яних конструкцій (EN 1996-3:2006, IDT)»		
18.	EN 1997 Eurocode 7: Geotechnical design	ДСТУ-Н Б EN 1997-1:2010 «Єврокод 7. Геотехнічне проектування. Частина 1. Загальні правила (EN 1997-1:2004, IDT)»	1.2 Нормативні посилання	–
			2.1(1), Таблиця 2.1	–
			4.1(1)Р Загальні положення	–
		ДСТУ-Н Б EN 1997-2:2010 «Єврокод 7. Геотехнічне проектування. Частина 1. Дослідження та контроль ґрунту (EN 1997-1:2007, IDT)»	4.3(1)Р Геотехнічні дії	–
			4.4(1), Примітка	–
			4.5(1)Р Попередні деформації	–
		4.6(4) Вплив температури, усадки, гідратації	–	

			A2.2(1) Граничні стани експлуатаційної придатності	–
19.	EN 1998 Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance	ДСТУ-Н Б EN 1998-1:2010 «Єврокод 8. Проектування сейсмостійких конструкцій. Частина 1. Загальні правила, сейсмичні дії, правила щодо споруд (EN 1998-1:2004, IDT)»	1.2 Нормативні посилання	–
			2.1(1), Таблиця 2.1	–
			4.1(1)Р Загальні положення	–
			4.13(1) Дії від землетрусу	–
			4.4(1), Примітка	–
			4.5(1)Р Попередні деформації	–
		ДСТУ-Н Б EN 1998-2:2012 «Єврокод 8. Проектування сейсмостійких конструкцій. Частина 2. Мости (EN 1998-2:2005, IDT)»	4.6(4) Вплив температури, усадки, гідратації	–
		ДСТУ-Н Б EN 1998-3:2012 «Єврокод 8. Проектування сейсмостійких конструкцій. Частина 3. Оцінка стану та відновлення будівель (EN 1998-3:2005, IDT)»	A2.2(1) Граничні стани експлуатаційної придатності	–
		ДСТУ-Н Б EN 1998-4:2012 «Єврокод 8. Проектування сейсмостійких конструкцій. Частина 4. Силосні башти, резервуари та трубопроводи (EN 1998-4:2006, IDT)»		
		ДСТУ-Н Б EN 1998-5:2012 «Єврокод 8. Проектування сейсмостійких конструкцій. Частина 5. Фундаменти, підпірні конструкції та геотехнічні аспекти (EN 1998-5:2004, IDT)»		
		ДСТУ-Н Б EN 1998-6:2012 «Єврокод 8. Проектування сейсмостійких конструкцій. Частина 6. Башти, вежі і димові труби (EN 1998-6:2005, IDT)»		
20.	EN 1999 Eurocode 9: Design of aluminium alloy structures	ДСТУ-Н Б EN 1999-1-1:2010 «Єврокод 9. Проектування алюмінієвих конструкцій. Частина 1-1. Загальні правила для конструкцій (EN 1999-1-1:2007, IDT)»	1.2 Нормативні посилання	–
			2.1(1), Таблиця 2.1	–
			3.3(2), Примітка	–
			4.4(1), Примітка	–

		ДСТУ-Н Б EN 1999-1-2:2010 «Єврокод 9. Проектування алюмінієвих конструкцій. Частина 1-2. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість (EN 1999-1-2:2007, IDT)»	4.5(1)Р Попередні деформації	–
			4.6(4) Вплив температури, усадки, гідратації	–
		ДСТУ-Н Б EN 1999-1-3:2012 «Єврокод 9. Проектування алюмінієвих конструкцій. Частина 1-3. Конструкції чутливі до витривалості (EN 1999-1-3:2007, IDT)»	A2.2(1) Граничні стани експлуатаційної придатності	–
		ДСТУ-Н Б EN 1999-1-4:2012 «Єврокод 9. Проектування алюмінієвих конструкцій. Частина 1-4. Холодноформовані листи (EN 1999-1-4:2007, IDT)»		
		ДСТУ-Н Б EN 1999-1-5:2012 «Єврокод 9. Проектування алюмінієвих конструкцій. Частина 1-5. Конструкції оболонок (EN 1999-1-5:2007, IDT)»		
21.	EN 1337-8. Structural bearings	–	4.6(5), Примітка Бібліографія. Посилання на додаток В: механіка руйнування	Використовувати EN 1337
22.	EN 12811-1:2003. Temporary works equipment. Part 1: Scaffolds – Performance requirements and general design (Тимчасові конструкції для будівельних споруд. Частина 1. Риштування будівельні. Вимоги).	–	НБ 4.11.1 (1) Table 4.1 Рекомендовані характерні значення монтажних навантажень Q_{ca} , Q_{cb} і Q_{cc} . Таб. 4.1	Слід використовувати рекомендоване EN 12811-1:2003

23.	EN 12812:2008. Falsework. Performance requirements and general design. (Опорні каркаси. Вимоги, розрахунок, обґрунтування).	–	<p>НБ 1.1 (3) Проектні правила для допоміжних робіт конструкції</p> <p>НБ 4.11.1 (1) Table 4.1 Рекомендовані характерні значення монтажних навантажень Q_{ca}, Q_{cb} і Q_{cc}. Таб. 4.1</p>	Використовувати EN 12812:2008
24.	ISO 12494:2012. Atmospheric icing of structures.	–	НБ 4.10 (1)Р Визначення дій завдяки атмосферному замороженню	Слід керуватися рекомендаціями ISO 12494:2012. Atmospheric icing of structures до виходу ДСТУ-Н Б EN 1991-3

»

8 Текст національного стандарту доповнити додатком НБ:

«ДОДАТОК НБ
(обов'язковий)

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ДОДАТОК ДО
ДСТУ-Н Б EN 1991-1-6:2012**

**НБ.1 ПАРАМЕТРИ, ЩО ЗАЛИШИЛИСЯ ВІДКРИТИМИ В
ДСТУ-Н Б EN 1991-1-6:2012 ДЛЯ НАЦІОНАЛЬНОГО ВИБОРУ**

Національний вибір дозволяється в ДСТУ-Н Б EN 1991-1-6:2012 через наступні положення, які наведені в таблиці НБ.1.

Таблиця НБ.1

№ з/п	Пункт	Короткий опис параметру, який дозволено визначати на національному рівні
1	1.1(3)	Проектні правила для допоміжних робіт конструкції
2	2.2 (4)	Місце прикладання навантажень на конструкції, що класифікується як довільне
3	3.1(1)Р	Проектні ситуації в умовах зливи
4	3.1(5) Примітка 1 Примітка 2	Повторні періоди для визначення характерних значень змінних дій протягом зведення. Мінімальна швидкість вітру протягом зведення.
5	3.1(7)	Правила для комбінації снігових навантажень і дій вітру з монтажними навантаженнями
6	3.1(8) Примітка 1	Правила стосовно недосконалості в геометрії конструкції
7	3.3(2)	Критерії, пов'язані з граничними станами експлуатаційної надійності протягом зведення
8	3.3(6)	Вимоги експлуатаційної надійності для допоміжних робіт конструкції
9	4.9(6) Примітка 2	Навантаження і рівні води для плаваючого льоду
10	4.10(1)Р	Визначення дій завдяки атмосферному замороженню
11	4.11.1(1) Таблиця 4.1	Рекомендовані характерні значення монтажних навантажень Q_{ca} , Q_{cb}
12	4.11.2(1) Примітка 2	Монтажні навантаження протягом бетонування
13	4.12(1)Р Примітка 2	Динамічні ефекти при аварійних впливах
14	4.12(2)	Динамічні ефекти при обваленні (падінні) обладнання
15	4.12(3)	Розрахункові значення навантажень від узгодженого руху людей
16	4.13(2)	Дії від землетрусу

17	A.1.1(1)	Граничні стани несучої здатності
18	A.1.3(2)	Горизонтальні дії
19	A.2.3(1) Примітка 1	Розрахункові значення деформацій
20	A.2.4(2)	Снігові навантаження
21	A.2.4(3)	Снігові навантаження
22	A.2.5(2)	Навантаження при виконанні будівельних робіт
23	A.2.5(3)	Навантаження при виконанні будівельних робіт

НБ.2 ПАРАМЕТРИ, ВИЗНАЧЕНІ НА НАЦІОНАЛЬНОМУ РІВНІ

НБ 2.1 Проектні правила для допоміжних робіт конструкції

До п. 1.1 (3)

Додаткова інформація не наводиться

НБ 2.2 Місце прикладання навантажень на конструкції, що класифікуються як вільні

До п. 2.2 (4)

Додаткова інформація не наводиться

НБ 2.3 перехідні, особливі і сейсмічні розрахункові ситуації при виробництві робіт

До п. 3.1 (1)Р

Додаткова інформація не наводиться

НБ 2.4 Повторні періоди для визначення характерних значень змінних дій протягом зведення. Мінімальна швидкість вітру протягом зведення

До п. 3.1 (5), Примітка 1

(5) Кожну перехідну розрахункову ситуацію слід пов'язувати з номінальною тривалістю, яка дорівнює або перевищує очікувану тривалість даної стадії будівництва. У розрахункових ситуаціях повинні бути враховані вірогідність для будь-яких відповідних періодів повторюваності змінних дій (наприклад, кліматичних дій).

Примітка 1. Приймати рекомендовані дані

До п. 3.1 (5), Примітка 2

Примітка 2 Повторні періоди для визначення характерних значень змінних дій протягом зведення. Мінімальна швидкість вітру протягом зведення

(5) Кожну перехідну розрахункову ситуацію слід пов'язувати з номінальною тривалістю, яка дорівнює або перевищує очікувану тривалість даної стадії будівництва. У розрахункових ситуаціях повинні бути враховані вірогідність для будь-яких відповідних періодів повторюваності змінних дій (наприклад, кліматичних дій).

Примітка 2. Приймати рекомендовані дані

НБ 2.5 Правила для комбінації снігових навантажень і дій вітру з монтажними навантаженнями

До п. 3.1 (7)

Додаткова інформація не наводиться.

НБ 2.6 Правила стосовно недосконалості в геометрії конструкції

До п. 3.1 (8), Примітка 1

(8) У вживаних розрахункових ситуаціях для стадії виробництва робіт слід встановлювати геометричну недосконалість конструкцій і конструктивних елементів. Ця недосконалість, наприклад, може виникати за рахунок накопичення різниці в розмірах конструкцій від проектних під час монтажу.

Примітка 1. Ця недосконалість може бути визначена у Спеціальних технічних умовах або в рамках конкретного проекту. Див. також додаток А2 і ДСТУ-Н Б EN 1990:2008, 3.5(3) і (7).

НБ 2.7 Критерії, пов'язані з граничними станами експлуатаційної надійності протягом зведення

До п. 3.3 (2)

Додаткова інформація не наводиться

НБ 2.8 Вимоги експлуатаційної придатності для допоміжних конструкцій

До п. 3.3 (6)

(6) Для допоміжних конструкцій слід встановлювати вимоги з експлуатаційної придатності з метою виключення будь-яких непередбачених деформацій і зсувів, які б могли погіршити зовнішній вигляд або експлуатаційну ефективність основної конструкції, спричинити пошкодження обробки або неконструктивних елементів.

Примітка. Ці вимоги можуть бути встановлені в рамках конкретного проекту.

НБ 2.9 Навантаження і рівні води для плаваючого льоду

До п. 4.9 (6), Примітка 2

(6) За необхідності, слід враховувати дії від льоду, включаючи лід, що дрейфує

Примітка 2. Навантаження і рівні води допускається встановлювати в Спеціальних технічних умовах або для конкретного проекту.

НБ 2.10 Визначення дій від атмосферного льодоутворення

До п. 4.10 (1)Р, Примітка

Додаткова інформація не наводиться.

НБ 2.11 Рекомендовані характерні значення монтажних навантажень Q_{ca} , Q_{cb}

До п. 4.11.1 (1), Таблиця 4.1

Приймати рекомендовані дані

НБ 2.12 Навантаження при виконанні будівельних робіт при бетонуванні

До п. 4.11.2(1), Примітка 2

Додаткова інформація не наводиться

НБ 2.13 Динамічні ефекти при аварійних впливах

До п. 4.12(1)Р

(1)Р За необхідності, слід враховувати особливі дії такі, як удар транспортних засобів, робота кранів, устаткування будівель або рухомі ємкості (наприклад, для подачі бетонної суміші) і/або локальне руйнування готових або тимчасових опор, включаючи динамічні впливи, які можуть викликати обвалення несучих елементів конструкції.

Примітка 2. Динамічні впливи допускається встановлювати в Спеціальних технічних умовах для конкретного проекту (об'єкту). Рекомендоване значення підвищеного коефіцієнта динамічності дорівнює 2. В особливих (окремих) випадках потрібний динамічний розрахунок.

НБ 2.14 Динамічні ефекти при обваленні (падінні) обладнання

До п. 4.12(2)

(2) Слід встановлювати і враховувати дії від обвалення (падіння) обладнання на конструкцію або з конструкції, включаючи динамічні навантаження.

Примітка. Динамічні дії від обвалення обладнання допускається встановлювати в Спеціальних технічних умовах для конкретного проекту (об'єкту).

НБ 2.15 Розрахункові значення навантажень від узгодженого руху людей

До п. 4.12(3)

Приймати рекомендовані дані

НБ 2.16 Дії від землетрусу

До п. 4.13(2)

Додаткова інформація не наводиться

НБ 2.17 Граничні стани несучої здатності

До п. А.1.1(1)

(1) Підтвердження граничних станів несучої здатності для тимчасових, надзвичайних розрахункових ситуацій і землетрусу проводять на основі комбінацій дій, що помножуються на коефіцієнти дій γ_F і відповідні коефіцієнти ψ .

Примітка 1. Значення коефіцієнтів γ_F і ψ див. в ДСТУ-Н Б EN 1990, додаток А1.

Примітка 2. Репрезентативні значення змінних дій від навантажень при виробництві будівельних робіт рекомендується встановлювати в Спеціальних технічних умовах. Значення коефіцієнтів γ_F і ψ приймати згідно з рекомендованими величинами.

НБ 2.18 Горизонтальні дії

До п. А.1.3(2)

(2) Номінальні значення горизонтальних зусиль F_{hm} допускається застосовувати при відповідному обґрунтуванні технології робіт для спеціального випадку. У цих випадках певні номінальні горизонтальні зусилля повинні прикладатися в місцях з найнесприятливішим впливом, і не завжди відповідати місцям вертикальних зусиль.

Примітка. Нормативні значення цих еквівалентних горизонтальних зусиль рекомендується встановлювати в Спеціальних технічних умовах або для конкретного проекту.

НБ 2.19 Розрахункові значення деформацій

До п. А.2.3(1), Примітка 1

Приймати рекомендовані дані

НБ 2.20 Снігові навантаження

До п. А.2.4(2)

Приймати рекомендовані дані

НБ 2.21 Снігові навантаження

До п.А.2.4(3)

Приймати рекомендовані дані

НБ 2.22 Навантаження при виконанні будівельних робіт

До п.А.2.5(2)

Приймати рекомендовані дані

НБ 2.23 Навантаження при виконанні будівельних робіт

До п.А.2.5(3)

Приймати рекомендовані дані

**НБ В РІШЕННЯ ПРО СТАТУС ДОВІДКОВОГО ДОДАТКУ В
ДСТУ-Н Б EN 1991-1-6:2012**

Додаток В «Дії на конструкції при відновленні, реконструкції або зносі» може використовуватись без змін на території України.»

9 Текст національного стандарту доповнити структурним елементом «Додаток НВ «Бібліографія»:

**«ДОДАТОК НВ
(довідковий)
БІБЛІОГРАФІЯ**

1 ДБН А.1.1-94:2010 ССНБ. Проектування будівельних конструкцій за Єврокодами. Основні положення.

10 Текст національного стандарту доповнити технічною поправкою EN 1991-1-6:2005/АС:2013:

«

EUROPEAN STANDARD NORME EUROPÉENNE EUROPÄISCHE NORM	EN 1991-1-6:2005/AC February 2013 Février 2013 Februar 2013
ICS 91.010.30	

English version
Version Française
Deutsche Fassung

Eurocode 1 - Actions on structures Part 1-6: General actions - Actions during execution

Eurocode 1 - Actions sur les structures -
Partie 1-6: Actions générales - Actions en
cours d'exécution

Eurocode 1 - Einwirkungen auf Tragwerke -
Teil 1-6 : Allgemeine Einwirkungen -
Einwirkungen während der Bauausführung

This corrigendum becomes effective on 6 February 2013 for incorporation in the three official language versions of the EN.

Ce corrigendum prendra effet le 6 février 2013 pour incorporation dans les trois versions linguistiques officielles de la EN.

Die Berichtigung tritt am 6. Februar 2013 zur Einarbeitung in die drei offiziellen Sprachfassungen der EN in Kraft

Modifications due to EN 1991-1-6:2005/AC:2008:

ЄВРОПЕЙСЬКИЙ СТАНДАРТ

EN 1991-1-6:2005/AC

Листопад 2012

ICS 91.010.30

(Український переклад англomовної версії)

Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 1-6. Загальні дії - Дії під час зведення

Технічна поправка набуває чинності з 21 листопада 2012 року і вноситься у три офіційні мовні версії EN.

Зміни відповідно до
EN 1991-1-6:2005/AC:2008:

Modifications due to
EN 1991-1-6:2005/AC:2008:

Національний додаток:

National annex

Видалити наступні посилання:

Delete the following clause references:

Розділ Clause	Пункт Item
2 (4)	Позиціонування навантажень на конструкції як вільних Positioning of construction loads classified as free
4.11.1(1)	Рекомендовані значення характеристик навантажень на конструкції Q_{ca} , Q_{cb} та Q_{cc} Recommended characteristic values of construction loads Q_{ca} , Q_{cb} and Q_{cc}
4.11.2(1)	Навантаження на конструкції під час укладання бетонної суміші Construction loads during casting of concrete
Додаток A2 A2.3(1) Annex A2 A2.3(1)	Проектні значення вертикальних відхилень для додаткових запусків мостів. Design values of vertical deflections for the incremental launching of bridges.

замінити на:
and replace with: "

Розділ Clause	Пункт Item
2.2 (4) Примітка 1 2.2 (4) NOTE 1	Позиціонування навантажень на конструкції як вільних Positioning of construction loads classified as free
4.11.1 (1)	Рекомендовані значення характеристик навантажень на конструкції Q_{ca} та Q_{cb} Recommended characteristic values of construction loads Q_{ca} and Q_{cb}
4.11.2 (1) Примітка 2 4.11.2 (1) NOTE 2	Навантаження на конструкції під час укладання бетонної суміші Construction loads during casting of concrete
Додаток A2 A2.3 (1) Примітка 1 Annex A2 A2.3 (1) NOTE 1	Проектні значення вертикальних відхилень для додаткових запусків мостів. Design values of vertical deflections for the incremental launching of bridges

1.1 (1) Область застосування

Видалити Примітку 2 і замінити наступним:

«ПРИМІТКА 2. Правила, що стосуються безпеки людей у навколо на будівельному майданчику зв'язку з питань виходить за рамки

1.1 (1) Scope

Delete NOTE 2 and replace with the following:

“NOTE 2 Rules concerning the safety of people in and around the construction site due to matters outside the scope of this European Standard may be defined for

Цей європейський стандарт може бути визначена за індивідуальним проектом".

the individual project".

**Зміни відповідно до
EN 1991-1-6:2005/AC:2013**

**Modifications due to
EN 1991-1-6:2005/AC:2013**

1 Зміни до пункту 4.2

У параграфі (4) замінити ПРИМІТКУ на наступне:

«ПРИМІТКА: Дивись ДСТУ-Н Б EN 1991-3 для визначення вертикальних і горизонтальних дій від піднімального обладнання та кранів на кранові балки.»

1 Modification to 4.2

In Paragraph (4), replace the NOTE with the following one:

“NOTE See EN 1991-3 for the determination of vertical and horizontal actions for hoists and cranes on runway beams.”.

2 Зміни до пункту 4.6

Замінити параграф (3) на наступне:

«(3) Температурні дії від гідратації мають бути визначені там, де це необхідно»

2 Modification to 4.6

Replace Paragraph (3) with the following one:

“(3) Thermal actions due to hydration should be determined where relevant.”.

3 Зміни до пункту A.2.4

У параграфі (3), рядок 3, замінити «довготривалі» на «постійні»

3 Modification to A.2.4

In Paragraph (3), line 3, replace “permanent” with “persistent”.

»

Код УКНД: 91.010.30.

Ключові слова: сталеві конструкції, безпека, довговічність, граничні стани, загальні дії, дії під час зведення, розрахункові ситуації, стійкість.

Науковий керівник,
ректор Донбаської національної академії
будівництва і архітектури, д.т.н., проф.

Є. Горохов

Керівник ТТК,
проректор з наукової роботи,
д.т.н., проф.

В. Мущанов

Керівник розділу,
д.т.н., проф.

А. Югов

Виконавець розробки,
магістр

О. Бондарев

Виконавець розробки,
магістр

А. Тимошко