

**ЄВРОКОД 3. ПРОЕКТУВАННЯ СТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ.  
ЧАСТИНА 1-6. МІЦНІСТЬ ТА СТІЙКІСТЬ ОБОЛОНОК  
(EN 1993-1-6:2007, IDT)**

(Проект, остаточна редакція)

1. РОЗРОБЛЕНО: Товариство з обмеженою відповідальністю «Український інститут сталевих конструкцій імені В.М. Шимановського»

РОЗРОБНИКИ: **Адріанов В.П., Гордєєв В.М.** д.т.н., **Кордун О.І.**, (науковий керівник), **Лимар Я.В., Сирота Н.О.**, ст. наук. співр., **Шимановський О. В.** д.т.н.

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

3. УВЕДЕНО ВПЕРШЕ

**ТЕКСТ ЗМІНИ**

**1** 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 визначається Постановою Кабінету 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 будівельних норм, розроблених на основі національних технологічних традицій, та будівельних норм, гармонізованих з нормативними документами Європейського Союзу, встановлюється з дати набрання чинності ДБН А.1.1-94:2010 «Система стандартизації та нормування у будівництві. Проектування будівельних конструкцій за Єврокодами. Основні положення» 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 з Національним додатком встановлені у ДБН А.1.1-94:2010 [1].»

**2** Зміст доповнити наступними заголовками структурних елементів:

«Додаток НА Перелік міжнародних (МС) і європейських стандартів (ЄС), на які є посилання у ДСТУ-Н Б EN 1993-1-6:2011 та відповідних нормативних документів України (НД);  
«Додаток НБ Національний додаток до ДСТУ-Н Б EN 1993-1-6:2011»;  
«Додаток НВ Бібліографія»;  
«Технічна поправка EN 1993-1-6:2007/АС:2009».

**3** Замінити назву Додатку D «Вирази для розрахунку на стійкість» на «Вирази для критичних напружень при поздовжньому вигині».

4 Після Додатку D текст національного стандарту доповнити Додатком НА:

«ДОДАТОК НА  
(довідковий)

**ПЕРЕЛІК МІЖНАРОДНИХ (МС) І ЄВРОПЕЙСЬКИХ СТАНДАРТІВ (ЄС),  
НА ЯКІ Є ПОСИЛАННЯ У ДСТУ-Н Б EN 1993-1-6:2011 ТА ВІДПОВІДНИХ НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ УКРАЇНИ (НД)**

№ п/п	Познака МС або ЄС наведеного у ДСТУ-Н Б EN 1993-1-6:2011	Познака НД, який відповідає МС або ЄС	№п/п в тексті ДСТУ-Н Б EN 1993-1-6:2011, де є нормативні посилання	Інформація про нормативні акти та нормативні документи у відповідній сфері
1.	EN 1990:2002 Eurocode: Basis of structural design	ДСТУ-Н Б EN 1990:2008 Єврокод. Основи проектування конструкцій (EN 1990:2002, IDT)	п. 1.2(1) Нормативні посилання п. 1.3 Терміни та визначення п. 1.4(1) Позначення п. 2.1(1) Загальні положення п. 3.3 (примітка) Геометричні допуски і геометричні дефекти п. 8.6.2(10) Розрахункова величина опору	
2.	EN 1991-1-1:2002 Eurocode 1: Actions on structures. Part 1-1: Densities, self-weight, imposed loads for buildings	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)	п. 1.2(1) Нормативні посилання п. 2.1(5) Загальні положення п. 4.1.4(3) LA4: Втома п. 9.1(2) Розрахункові величини Впливів	
3.	EN 1991-1-2:2002 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)	п. 2.1(5) Загальні положення п. 4.1.4(3) LA4: Втома п. 9.1(2) Розрахункові величини Впливів	

4.	EN 1991-1-3:2003 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)	п. 2.1(5) Загальні положення	
			п. 4.1.4(3) LA4: Втома	
			п. 9.1(2) Розрахункові величини Впливів	
5.	EN 1991-1-4:2005 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)	п. 2.1(5) Загальні положення	
			п. 4.1.4(3) LA4: Втома	
			п. 9.1(2) Розрахункові величини Впливів	
6.	EN 1991-1-5:2003 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)	п. 2.1(5) Загальні положення	
			п. 4.1.4(3) LA4: Втома	
			п. 9.1(2) Розрахункові величини Впливів	
7.	EN 1991-1-6:2005 Eurocode 1: Actions on structures. Part 1-6: General actions. Actions during execution	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)	п. 2.1(5) Загальні положення	
			п. 4.1.4(3) LA4: Втома	
			п. 9.1(2) Розрахункові величини Впливів	
8.	EN 1991-1-7:2006 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)	п. 2.1(5) Загальні положення	
			п. 4.1.4(3) LA4: Втома	
			п. 9.1(2) Розрахункові величини Впливів	
9.	EN 1991-2:2003 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)	п. 2.1(5) Загальні положення	
			п. 4.1.4(3) LA4: Втома	
			п. 9.1(2) Розрахункові величини Впливів	
10.	EN 1991-3:2006 Eurocode 1 - Actions on structures. Part 3:	ДСТУ-Н Б EN 1991-3:2012 Єврокод 1. Дії на конструкції.	п. 2.1(5) Загальні положення	
			п. 4.1.4(3) LA4: Втома	

	Actions induced by cranes and machinery	Частина 3. Дії викликані кранами та обладнанням (EN 1991-3:2006, IDT)	п. 9.1(2) Розрахункові величини Впливів	
11.	EN 1991-4:2006 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)	п. 2.1(5) Загальні положення	
			п. 4.1.4(3) LA4: Втома	
			п. 9.1(2) Розрахункові величини Впливів	
12.	EN 1993-1-1:2005 Eurocode 3: Design of steel structures. Part 1-1: General rules and rules for buildings	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)	п. 1.1(2), (5), (9), (13) Галузь застосування	
			п. 1.2(1) Нормативні посилання	
			п. 1.3 Терміни та визначення	
			п. 1.4(1) Позначення	
			п. 1.5 (примітка) Правила знаків	
			п. 3.2(2), (5) Розрахункові значення геометричних характеристик	
			п. 3.3(2), (3) Геометричні допуски і геометричні дефекти	
			п. 4.1.1(3) LS1: Межа текучості	
			п. 4.1.3(2) LS3: Втрата загальної стійкості	
			п. 5.2.2(3) Граничні умови	
			п. 6.2.2(3), (5) Розрахункові величини опору	
			п. 8.2 (примітка) Спеціальні визначення і позначення	
			п. 8.4.1(1) Загальні положення	
п. 8.5.1(2) Розрахункові величини напружень				
п. 9.1(2) Розрахункові величини Впливів				

13.	EN 1993-1-2:2005 Eurocode 3: Design of steel structures. Part 1-2: Structural fire design	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)	п. 1.1(5), (9), (13) Галузь застосування	
			п. 3.2(2), (5) Розрахункові значення геометричних характеристик	
			п. 3.3(2), (3) Геометричні допуски і геометричні дефекти	
			п. 4.1.3(2) LS3: Втрата загальної стійкості	
			п. 5.2.2(3) Граничні умови	
			п. 8.4.1(1) Загальні положення	
			п. 8.5.1(2) Розрахункові величини напружень	
			п. 9.1(2) Розрахункові величини Впливів	
14.	EN 1993-1-3:2006 Eurocode 3: Design of steel structures. Part 1-3: Cold formed thin gauge members and sheeting	ДСТУ-Н Б EN 1993-1-3:2012 Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-3. Загальні положення. Додаткові правила для холодноформованих елементів і профільованих листів (EN 1993-1-3:2006 IDT)	п. 1.1(2), (5), (9), (13) Галузь застосування	
			п. 1.2(1) Нормативні посилання	
			п. 3.2(2), (5) Розрахункові значення геометричних характеристик	
			п. 3.3(2), (3) Геометричні допуски і геометричні дефекти	
			п. 4.1.3(2) LS3: Втрата загальної стійкості	
			п. 5.2.2(3) Граничні умови	
			п. 8.4.1(1) Загальні положення	
			п. 8.5.1(2) Розрахункові величини напружень	
п. 9.1(2) Розрахункові величини Впливів				
15.	EN 1993-1-4:2006 Eurocode 3: Design of steel structures. Part 1-4: Stainless steels	ДСТУ-Н Б EN 1993-1-4:2012 Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина	п. 1.1(2), (5), (9), (13) Галузь застосування	
			п. 1.2(1) Нормативні посилання	

		1-4. Загальні положення. Додаткові правила для нержавіючої сталі (EN 1993-1- 4:2006, IDT)	п. 3.1(3) Властивості матеріалів	
			п. 3.2(2), (5) Розрахункові значення геометричних характеристик	
			п. 3.3(2), (3) Геометричні допуски і геометричні дефекти	
			п. 4.1.3(2) LS3: Втрата загальної стійкості	
			п. 5.2.2(3) Граничні умови	
			п. 8.4.1(1) Загальні положення	
			п. 8.5.1(2) Розрахункові величини напружень	
			п. 9.1(2) Розрахункові величини Впливів	
16.	EN 1993-1-5:2005 Eurocode 3: Design of steel structures. Part 1- 5: Plated structural elements	ДСТУ-Н Б EN 1993-1-5:2012 Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-5. Пластинчасті конструктивні елементи (EN 1993-1-5:2005, IDT)	п. 1.1(5), (9), (13) Галузь застосування	
			п. 1.2(1) Нормативні посилання	
			п. 3.1(3) Властивості матеріалів	
			п. 3.2(2), (5) Розрахункові значення геометричних характеристик	
			п. 3.3(2), (3) Геометричні допуски і геометричні дефекти	
			п. 4.1.3(2) LS3: Втрата загальної стійкості	
			п. 5.2.2(3) Граничні умови	
			п. 8.4.1(1) Загальні положення	
			п. 8.5.1(2) Розрахункові величини напружень	
			п. 9.1(2) Розрахункові величини Впливів	
17.	EN 1993-1-7:2007 Eurocode 3: Design of steel structures Part 1- 7: Plated structures subject to out	ДСТУ-Н Б EN 1993-1-7:2012 Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина	п. 1.1(5), (9), (13) Галузь застосування	
			п. 3.2(2), (5) Розрахункові значення геометричних характеристик	

	of plane loading	1-7. Пластинчасті конструкції при навантаженні поза межами площини (EN 1993-1-7:2007, IDT)	п. 3.3(2), (3) Геометричні допуски і геометричні дефекти	
			п. 4.1.3(2) LS3: Втрата загальної стійкості	
			п. 5.2.2(3) Граничні умови	
			п. 8.4.1(1) Загальні положення	
			п. 8.5.1(2) Розрахункові величини напружень	
			п. 9.1(2) Розрахункові величини Впливів	
18.	EN 1993-1-8:2005 Eurocode 3: Design of steel structures. Part 1-8: Design of joints	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)	п. 1.1(5), (9), (13) Галузь застосування	
			п. 3.2(2), (5) Розрахункові значення геометричних характеристик	
			п. 3.3(2), (3) Геометричні допуски і геометричні дефекти	
			п. 4.1.3(2) LS3: Втрата загальної стійкості	
			п. 5.2.2(3) Граничні умови	
			п. 8.4.1(1) Загальні положення	
			п. 8.5.1(2) Розрахункові величини напружень	
			п. 9.1(2) Розрахункові величини Впливів	
19.	EN 1993-1-9:2005 Eurocode 3: Design of steel structures. Part 1-9: Fatigue	ДСТУ-Н Б EN 1993-1-9:2012 Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-9. Витривалість (EN 1993-1-9:2005, IDT)	п. 1.1(2), (5), (9), (13) Галузь застосування	
			п. 1.2(1) Нормативні посилання	
			п. 3.2(2), (5) Розрахункові значення геометричних характеристик	
			п. 3.3(2), (3) Геометричні допуски і геометричні дефекти	
			п. 4.1.3(2) LS3: Втрата загальної	

			стійкості	
			п. 4.2.2.4(2) Місцеві напруження	
			п. 5.2.2(3) Граничні умови	
			п. 8.4.1(1) Загальні положення	
			п. 8.5.1(2) Розрахункові величини напружень	
			п. 9.1(2) Розрахункові величини Впливів	
			п. 9.2.1(1) та (2) (примітка) Загальні положення	
			п. 9.2.2(3) Розрахункові величини діапазону напруження	
			п. 9.2.3(3) Розрахункові величини опору (втомна міцність)	
			п. 9.2.4(3) Обмеження діапазону напружень	
20.	EN 1993-1-10:2005 Eurocode 3: Design of steel structures. Part 1-10: Material toughness and through-thickness properties	ДСТУ-Н Б EN 1993-1-10:2012: Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-10. Ударна в'язкість (EN 1993-1-10:2005, IDT)	п. 1.1 (5), (9), (10), (13) Галузь застосування	
			п. 1.2(1) Нормативні посилання	
			п. 3.2(2), (5) Розрахункові значення геометричних характеристик	
			п. 3.3(2), (3) Геометричні допуски і геометричні дефекти	
			п. 4.1.3(2) LS3: Втрата загальної стійкості	
			п. 5.2.2(3) Граничні умови	
			п. 8.4.1(1) Загальні положення	
			п. 8.5.1(2) Розрахункові величини напружень	
			п. 9.1(2) Розрахункові величини Впливів	



21.	EN 1993-1-11:2006 Eurocode 3: Design of steel structures. Part 1-11: Design of structures with tension components made of steel	ДСТУ-Н Б EN 1993-1-11:2012 Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-11. Проектування конструкцій з розтягнутими елементами (EN 1993-1-11:2006, IDT)	п. 1.1(5), (9), (13) Галузь застосування	
			п. 3.2(2), (5) Розрахункові значення геометричних характеристик	
			п. 3.3(2), (3) Геометричні допуски і геометричні дефекти	
			п. 4.1.3(2) LS3: Втрата загальної стійкості	
			п. 5.2.2(3) Граничні умови	
			п. 8.4.1(1) Загальні положення	
			п. 8.5.1(2) Розрахункові величини напружень	
			п. 9.1(2) Розрахункові величини Впливів	
22.	EN 1993-1-12:2007 Eurocode 3: Design of steel structures. Part 1-12: Additional rules for the extension of EN 1993 up to steel grades S 700	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)	п. 1.1(5), (9), (13) Галузь застосування	
			п. 1.2(1) Нормативні посилання	
			п. 3.2(2), (5) Розрахункові значення геометричних характеристик	
			п. 3.3(2), (3) Геометричні допуски і геометричні дефекти	
			п. 4.1.3(2) LS3: Втрата загальної стійкості	
			п. 5.2.2(3) Граничні умови	
			п. 8.4.1(1) Загальні положення	
			п. 8.5.1(2) Розрахункові величини напружень	
п. 9.1(2) Розрахункові величини Впливів				
23.	EN 1993-2:2006 Eurocode 3: Design of steel structures. Part 2: Steel bridges	ДСТУ-Н Б EN 1993-2:2012 Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 2. Сталеві мости (EN1993-	п. 1.1(5), (9), (13) Галузь застосування	
			п. 1.2(1) Нормативні посилання	
			п. 3.2(2), (5) Розрахункові значення геометричних характеристик	

		2:2006, IDT)	п. 3.3(2), (3) Геометричні допуски і геометричні дефекти	
			п. 4.1.3(2) LS3: Втрата загальної стійкості	
			п. 5.2.2(3) Граничні умови	
			п. 8.4.1(1) Загальні положення	
			п. 8.5.1(2) Розрахункові величини напружень	
			п. 9.1(2) Розрахункові величини Впливів	
24.	EN 1993-3-1:2007 Eurocode 3: Design of steel structures. Part 3-1: Towers and masts	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 1993-3-1:2007, IDT)	п. 1.1(2), (5), (9), (13) Галузь застосування	
			п. 1.2(1) Нормативні посилання	
			п. 2.1(3) – (5) Загальні положення	
			п. 3.2(2), (5) Розрахункові значення геометричних характеристик	
			п. 3.3(2), (3) Геометричні допуски і геометричні дефекти	
			п. 4.1.3(2) LS3: Втрата загальної стійкості	
			п. 4.1.4(3) LA4: Втома	
			п. 5.2.1(11) Геометрія	
			п. 5.2.2(3) Граничні умови	
			п. 8.4.1(1) Загальні положення	
			п. 8.5.1(2) Розрахункові величини напружень	
			п. 9.1(2) Розрахункові величини Впливів	
25.	EN 1993-3-2:2007 Eurocode 3: Design of steel structures. Part 3-2: Chimneys	ДСТУ-Н Б EN 1993-3-2:2012 Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина	п. 1.1(2), (5), (9), (13) Галузь застосування	
			п. 1.2(1) Нормативні посилання	

		3-2. Башти, щогли і димові труби. Димові труби (EN 1993-3-2:2007, IDT)	п. 2.1(3) – (5) Загальні положення	
			п. 3.2(2), (5) Розрахункові значення геометричних характеристик	
			п. 3.3(2), (3) Геометричні допуски і геометричні дефекти	
			п. 4.1.3(2) LS3: Втрата загальної стійкості	
			п. 4.1.4(3) LA4: Втома	
			п. 5.2.1(11) Геометрія	
			п. 5.2.2(3) Граничні умови	
			п. 8.4.1(1) Загальні положення	
			п. 8.5.1(2) Розрахункові величини напружень	
			п. 9.1(2) Розрахункові величини Впливів	
			п. 9.2.3(2) Розрахункові величини опору (втомна міцність)	
26.	EN 1993-4-1:2007 Eurocode 3: Design of steel structures. Part 4-1: Silos	ДСТУ-Н Б EN 1993-4-1:2012 Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 4-1. Силоси (EN 1993-4-1:2007, IDT)	п. 1.1(2), (5), (9), (13) Галузь застосування	
			п. 1.2(1) Нормативні посилання	
			п. 2.1(3) – (5) Загальні положення	
			п. 3.2(2), (5) Розрахункові значення геометричних характеристик	
			п. 3.3(2), (3) Геометричні допуски і геометричні дефекти	
			п. 4.1.3(2) LS3: Втрата загальної стійкості	
			п. 4.1.4(3) LA4: Втома	
			п. 5.2.1(11) Геометрія	
			п. 5.2.2(3) Граничні умови	
			п. 8.4.1(1) Загальні положення	

			п. 8.5.1(2) Розрахункові величини напружень	
			п. 9.1(2) Розрахункові величини Впливів	
			п. С.5.1 Циліндр із кільцевим елементом жорсткості: радіальна сила на кільце	
27.	EN 1993-4-2:2007 Eurocode 3: Design of steel structures. Part 4-2: Tanks	ДСТУ-Н Б EN 1993-4-2:2012 Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 4-2. Резервуари (EN 1993-4-2:2007, IDT)	п. 1.1(2), (5), (9), (13) Галузь застосування	
			п. 1.2(1) Нормативні посилання	
			п. 2.1(3) – (5) Загальні положення	
			п. 3.2(2), (5) Розрахункові значення геометричних характеристик	
			п. 3.3(2), (3) Геометричні допуски і геометричні дефекти	
			п. 4.1.3(2) LS3: Втрата загальної стійкості	
			п. 4.1.4(3) LA4: Втома	
			п. 5.2.1(11) Геометрія	
			п. 5.2.2(3) Граничні умови	
			п. 8.4.1(1) Загальні положення	
			п. 8.5.1(2) Розрахункові величини напружень	
28.	EN 1993-4-3:2007 Eurocode 3: Design of steel structures. Part 4-3: Pipelines	ДСТУ-Н Б EN 1993-4-3:2012 Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 4-3. Трубопроводи (EN 1993-4-3:2007, IDT)	п. 1.1(2), (5), (9), (13) Галузь застосування	
			п. 1.2(1) Нормативні посилання	
			п. 2.1(3) – (5) Загальні положення	
			п. 3.2(2), (5) Розрахункові значення геометричних характеристик	

			п. 3.3(2), (3) Геометричні допуски і геометричні дефекти	
			п. 4.1.3(2) LS3: Втрата загальної стійкості	
			п. 4.1.4(3) LA4: Втома	
			п. 5.2.1(11) Геометрія	
			п. 5.2.2(3) Граничні умови	
			п. 8.4.1(1) Загальні положення	
			п. 8.5.1(2) Розрахункові величини напружень	
			п. 9.1(2) Розрахункові величини Впливів	
29.	EN 1993-5:2007 Eurocode 3: Design of steel structures. Part 5: Piling	ДСТУ-Н Б EN 1993-5:2012 Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 5: Палі (EN 1993-5:2007, IDT)	п. 1.1(5), (9) Галузь застосування	
			п. 1.2(1) Нормативні посилання	
			п. 3.2(2), (5) Розрахункові значення геометричних характеристик	
			п. 3.3(2), (3) Геометричні допуски і геометричні дефекти	
			п. 5.2.2(3) Граничні умови	
			п. 9.1(2) Розрахункові величини Впливів	
30.	EN 1993-6:2007 Eurocode 3: Design of steel structures. Part 6: Crane supporting structures	ДСТУ-Н Б EN 1993-6:2012 Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 6: Підкранові конструкції (EN 1993-6:2007, IDT)	п. 1.1(5), (9), (13) Галузь застосування	
			п. 3.2(2), (5) Розрахункові значення геометричних характеристик	
			п. 3.3(2), (3) Геометричні допуски і геометричні дефекти	
			п. 4.1.3(2) LS3: Втрата загальної стійкості	
			п. 5.2.2(3) Граничні умови	
			п. 8.4.1(1) Загальні положення	
			п. 8.5.1(2) Розрахункові величини	

			напружень	
			п. 9.1(2) Розрахункові величини Впливів	
1.	EN 1090-1:2009 Execution of steel structures and aluminium structures. Part 1: Requirements for conformity assessment of structural components	проектДСТУ Б EN 1090-1-201X Виконання сталевих і алюмінієвих конструкцій Частина 1: Вимоги до оцінки відповідності компонентів конструкцій. (EN 1090-1:2009+A1:2011, IDT)	п. 3.3 (примітка) Геометричні допуски і геометричні дефекти п. 8.4.1 (примітка) Загальні положення	
2.	EN 1090-2:2008 Execution of steel structures and aluminium structures. Part 2: Technical requirements for steel structures	проектДСТУ Б EN 1090-1-201X Виконання сталевих і алюмінієвих конструкцій. Частина 2: Технічні вимоги до сталевих конструкцій. (EN 1090-2:2008+A1:2011, IDT)	п. 1.1(14) Галузь застосування п. 1.2(1) Нормативні посилання п. 3.3 (примітка) Геометричні допуски і геометричні дефекти п. 8.4.1 (примітка) Загальні положення	
31.	EN 1090-3:2008 Execution of steel structures and aluminium structures. Part 3: Technical requirements for aluminium structures	-	п. 3.3 (примітка) Геометричні допуски і геометричні дефекти п. 8.4.1 (примітка) Загальні положення	ДБН В.2.6-165:2011 Конструкції будинків і споруд. Алюмінієві конструкції. Основні положення
32.	ISO 8930 General principles on reliability for structures. List of equivalent terms	-	п. 1.3 Терміни та визначення	ДБН В.1.2-14-2009 Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ

»

5 Текст національного стандарту доповнити додатком НБ:

«ДОДАТОК НБ  
(обов'язковий)

### НАЦІОНАЛЬНИЙ ДОДАТОК ДО ДСТУ-Н Б EN 1993-1-6:2011

#### НБ.1 ПАРАМЕТРИ, ЩО ЗАЛИШИЛИСЯ ВІДКРИТИМИ В ДСТУ-Н Б EN 1993-1-6:2011 ДЛЯ НАЦІОНАЛЬНОГО ВИБОРУ

Національний вибір дозволяється в ДСТУ-Н Б EN 1993-1-6:2011 через наступні положення, які наведені в таблиці НБ.1.

Таблиця НБ.1

п/п	Пункт	Короткий опис параметру, який дозволено визначати на національному рівні
1	3.1(4)	Властивості матеріалів при температурах, що перевищують 150 °С
2	4.1.4(3)	Значення $N_f$
3	5.2.4(1)	Значення $(r/t)_{\min}$
4	6.3(5)	Значення $n_{mps}$
5	7.3.1(1)	Вибір виду загального числового розрахунку.
6	7.3.2(1)	Значення $n_{p,eq}$
7	8.4.2(3)	Значення параметра допуску некруглості $U_{r,\max}$
8	8.4.3(2)	Значення максимального допустимого непризначеного ексцентриситету $e_{a,\max}$
9	8.4.3(4)	Значення параметра допуску випадкового ексцентриситету $U_{e,\max}$
10	8.4.4(4)	Значення параметра допуску на вм'ятини $U_{0,\max}$
11	8.4.5(1)	Значення максимально допустимого відхилення від площини на поверхні контакту у коловому напрямі $\beta_0$
12	8.5.2(2)	Значення коефіцієнта $\gamma_M$
13	8.5.2(4)	Значення $\alpha, \beta, \eta, \bar{\lambda}_0$
14	8.7.2(7)	Максимально допустиме значення ухилу поверхні відносно її вихідної геометрії $\beta$
15	8.7.2(16)	Додаткові вимоги до оцінки відповідних моделей дефектів.
16	8.7.2(18) Примітка 1	Значення $n_i$
17	8.7.2(18) Примітка 2	Значення для параметра допуску вм'ятин $U_{n1}$ і $U_{n2}$
18	9.2.1(2)Р	Значення $\gamma_{Mf}$

#### НБ.2 ПАРАМЕТРИ, ВИЗНАЧЕНІ НА НАЦІОНАЛЬНОМУ РІВНІ

##### НБ.2.1 Властивості матеріалів при температурах, що перевищують 150 °С До пункту 3.1.(4)

Додаткова інформація не надається.

**НБ.2.2 Значення  $N_f$**   
*До пункту 4.1.4 (3)*

Слід керуватися рекомендаціями ДСТУ-Н Б EN 1993-1-6:2011.

**НБ.2.3 Значення  $(r/t)_{\min}$**   
*До пункту 5.2.4 (1)*

Слід керуватися рекомендаціями ДСТУ-Н Б EN 1993-1-6:2011.

**НБ.2.4 Значення  $n_{mps}$**   
*До пункту 6.3 (5)*

Слід керуватися рекомендаціями ДСТУ-Н Б EN 1993-1-6:2011.

**Примітка.** Для індивідуального проекту при відповідному обґрунтуванні замовником можуть бути встановлені відмінні значення  $n_{mps}$ .

**НБ.2.5 Вибір виду загального числового розрахунку**  
*До пункту 7.3.1 (1)*

Додаткова інформація не надається.

**НБ.2.6 Значення  $n_{p,eq}$**   
*До пункту 7.3.2 (1)*

Слід керуватися рекомендаціями ДСТУ-Н Б EN 1993-1-6:2011.

**НБ.2.7 Значення параметра допуску некруглості  $U_{r,\max}$**   
*До пункту 8.4.2 (3)*

Слід керуватися рекомендаціями ДСТУ-Н Б EN 1993-1-6:2011.

**НБ.2.8 Значення максимального допустимого випадкового ексцентриситету  $e_{a,\max}$**   
*До пункту 8.4.3 (2)*

Слід керуватися рекомендаціями ДСТУ-Н Б EN 1993-1-6:2011.

**НБ.2.9 Значення параметра допуску непризначеного ексцентриситету  $U_{e,\max}$**   
*До пункту 8.4.3 (4)*

Слід керуватися рекомендаціями ДСТУ-Н Б EN 1993-1-6:2011.

**НБ.2.10 Значення параметра допуску на вм'ятини  $U_{o,\max}$**   
*До пункту 8.4.4 (4)*

Слід керуватися рекомендаціями ДСТУ-Н Б EN 1993-1-6:2011.



**НБ.2.11 Значення максимально допустимого відхилення від площини на поверхні контакту у коловому напрямі  $\beta_0$**   
*До пункту 8.4.5 (1)*

Слід керуватися рекомендаціями ДСТУ-Н Б EN 1993-1-6:2011.

**НБ.2.12 Значення коефіцієнта  $\gamma_{M1}$**   
*До пункту 8.5.2 (2)*

Слід керуватися рекомендаціями ДСТУ-Н Б EN 1993-1-6:2011.

**НБ.2.13 Значення параметрів  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\eta$ ,  $\lambda_0$ .**  
*До пункту 8.5.2 (4)*

Слід керуватися рекомендаціями ДСТУ-Н Б EN 1993-1-6:2011.

**НБ.2.14 Максимально допустиме значення ухилу поверхні відносно її вихідної геометрії  $\beta$**   
*До пункту. 8.7.2 (7)*

Слід керуватися рекомендаціями ДСТУ-Н Б EN 1993-1-6:2011.

**НБ.2.15 Додаткові вимоги до оцінки відповідних моделей дефектів**  
*До пункту 8.7.2 (16)*

Додаткова інформація не надається.

**НБ.2.16 Значення  $n_i$ ;**  
*До пункту 8.7.2 (18), Примітка 1*

Слід керуватися рекомендаціями ДСТУ-Н Б EN 1993-1-6:2011.

**НБ.2.17 Значення для параметра допуску вм'ятин  $U_{n1}$  і  $U_{n2}$**   
*До пункту 8.7.2 (18), Примітка 2*

Слід керуватися рекомендаціями ДСТУ-Н Б EN 1993-1-6:2011.

**НБ.2.18 Значення  $\gamma_{Mf}$**   
*До пункту 9.2.1 (2)P*

Слід керуватися рекомендаціями ДСТУ-Н Б EN 1993-1-6:2011.

**НБ.3 РІШЕННЯ ПРО СТАТУС ДОВІДКОВИХ ДОДАТКІВ ДСТУ-Н Б EN 1993-1-6:2011**

У ДСТУ-Н Б EN 1993-1-6:2011 довідкові додатки відсутні.»

**6** Текст національного стандарту доповнити додатком НВ:

«ДОДАТОК НВ  
(довідковий)

### **БІБЛІОГРАФІЯ**

[1]. ДБН А.1.1-94:2010 Система стандартизації та нормування у будівництві. Проектування будівельних конструкцій за Єврокодами. Основні положення.»

**7** Текст національного стандарту доповнити технічною поправкою EN 1993-1-6:2007/АС:2009:

«  
EUROPEAN STANDARD  
NORME EUROPÉENNE  
EUROPÄISCHE NORM

**EN 1993-1-6:2007/AC**

April 2009  
Avril 2009  
April 2009

---

ICS 91.010.30

English version  
Version Française  
Deutsche Fassung

Eurocode 3 - Design of steel structures - Part 1-3: General rules -  
Supplementary rules for cold-formed members and sheeting

Eurocode 3 - Calcul des structures en acier -  
Partie 1-6 : résistance et stabilité des structures  
en coque

Eurocode 3: Bemessung und Konstruktion von  
Stahlbauten – Teil 1-6: Festigkeit und Stabilität  
von Schalen.

This corrigendum becomes effective on 29 April 2009 for incorporation in the three official language versions of the EN.

Ce corrigendum prendra effet le 29 avril 2009 pour incorporation dans les trois versions linguistiques officielles de la EN.

Die Berichtigung tritt am 29. April 2009 zur Einarbeitung in die drei offiziellen Sprachfassungen der EN in Kraft.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION  
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION  
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG  
**Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels**

---

© 2009 CEN

All rights of exploitation in any form and by any means reserved worldwide for CEN national Members.

Tous droits d'exploitation sous quelque forme et de quelque manière que ce soit réservés dans le monde entier aux membres nationaux du CEN.

Alle Rechte der Verwertung, gleich in welcher Form und in welchem Verfahren, sind weltweit den nationalen Mitgliedern von CEN vorbehalten.

Ref. No.: EN 1993-1-6:2007/AC:2009 D/E/F

**ЄВРОПЕЙСЬКИЙ СТАНДАРТ**

**EN 1993-1-6:2007/AC:2009**

Квітень 2009

---

ICS 91.010.30

(Український переклад англomовної версії)

**ЄВРОКОД 3: ПРОЕКТУВАННЯ СТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ**  
**Частина 1–6. Міцність та стійкість оболонок**

Дана поправка вступає в силу з 29 квітня 2009 р. і вноситься в три офіційні мовні версії EN.

ЄВРОПЕЙСЬКИЙ КОМІТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦІЇ

**Адміністративний центр: Авеню Марникс 17, В-1000 Брюссель**

**1) Зміна до п. 1.3.5.6**

Замінити посилання на «1.3.4.3» на «1.3.5.3».

**2) Зміна до п. 1.3.5.8**

Замінити посилання на «1.3.4.5» на «1.3.5.5».

**3) Зміна до п. 1.4**

Пункт «(10)», замінити «випадкового» на «непризначеного».

**4) Зміна до п. 2.2.4**

Пункт «(2)», замінити «(LS2 та LS4)» на «(LS2 до LS4)».

**5) Зміна до п. 2.2.6**

Пункт «(1)», замінити «(LS2)» на «(LS2 та LS4)».

**6) Зміна до п. 2.2.7**

Пункт «(2)», замінити «граничного стану за несучою здатністю LS1» на «граничних станів за несучою здатністю LS1 та LS3».

**7) Зміна до п. 8.4.3**

Назва підпункту та увесь підпункт (включаючи назви таблиць «8.2» та «8.3», у елементах під цим рисунком та всередині «Таблиці 8.2»), замінити усюди «випадковий» на «непризначений».

**8) Зміна до Додатку D**

Заголовок Додатку D, видалити слово «розрахунок».

»

**1) Modification to 1.3.5.6**

Replace reference to «1.3.4.3» with «1.3.5.3».

**2) Modifications to 1.3.5.8**

Replace reference to «1.3.4.5» with «1.3.5.5».

**3) Modification to 1.4**

Paragraph «(10)», replace «accidental» with «non-intended».

**4) Modification to 2.2.4**

Paragraph «(2)», replace «(LS2 and LS4)» with «(LS1 to LS4)».

**5) Modification to 2.2.6**

Paragraph «(1)», replace «(LS2)» with «(LS2 and LS4)».

**6) Modification to 2.2.7**

Paragraph «(2)», replace «limit state LS1» with «limit states LS1 and LS3».

**7) Modification to 8.4.3**

Heading of the Subclause and whole subclause (including in the Titles of Table[s] «8.2» and «8.3» and of «Figure 8.3», in the elements under this Figure and inside «Table 8.2»), replace all the occurrences of «accidental» with «non-intended».

**8) Modification to Annex D**

Title of Annex D, delete the word «design».

Код УКНД: 91.010.30; 91.080.10

---

**Ключові слова:** властивості матеріалів, допуск на вм'ятини, міцність, надійність, несуча здатність, оболонки, проектування, сталеві конструкції, стійкість.

Генеральний директор, д.т.н., проф.

О.В. Шимановський

Заступник генерального директора  
з наукової роботи, д.т.н., проф.

В.М. Гордеєв

Заступник генерального директора  
з науково-технічної політики

В.П. Адріанов

Старший науковий співробітник

Н.О. Сирота

Завідувач НДВТР, науковий керівник

О.І. Кордун

Завідувач групи НТД

Я.В. Лимар