



НАЦІОНАЛЬНИЙ СТАНДАРТ УКРАЇНИ

ЄВРОКОД 1. ДІЇ НА КОНСТРУКЦІЇ
Частина 1-2. Загальні дії
Дії на конструкції під час пожежі
(EN 1991-1-2:2002, IDT)

ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010
Зміна № 1

Київ
Мінрегіон України
2014

ЄВРОКОД 1. ДІЇ НА КОНСТРУКЦІЇ
Частина 1-2. Загальні дії. Дії на конструкції під час пожежі
(EN 1991-1-2:2002, IDT)

- 1 РОЗРОБЛЕНО:** Державне підприємство "Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій"; ТК 304 "Захист будівель і споруд"; Український науково-дослідний інститут цивільного захисту; Інститут технічної теплофізики НАН України; Академія пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля МНС України; Харківський національний університет будівництва і архітектури; Національний університет "Львівська політехніка"; Донбаська національна академія будівництва і архітектури; Державна служба України з надзвичайних ситуацій;
- РОЗРОБНИКИ:** **П. Бакін; О. Гладишко; Б. Демчина**, д-р техн. наук; **Х. Коник; В. Корсун**, д-р техн. наук; **П. Круковський**, д-р техн. наук; **Т. Мірошник; Ю. Немчинов**, д-р техн. наук; **Л. Нефедченко; С. Новак**, канд. техн. наук; **С. Поздєєв**, д-р техн. наук; **В. Поклонський**, канд. техн. наук (науковий керівник); **Р. Расюк; В. Сокол; В. Тарасюк**, канд. техн. наук; **О. Фесенко**, канд. техн. наук; **С. Фомін**, д-р техн. наук; **Т. Шналь**, канд. техн. наук
- 2 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ:** наказ Міністерства України від 27.12.2013 р. № 616, чинна від 2014-07-01
- 3 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ**

ТЕКСТ ЗМІНИ

1 Передмова. Пункт 3. Текст "з технічною поправкою EN 1991-1-2:2002/AC:2009" замінити текстом "з технічною поправкою EN 1991-1-2:2002/AC:2013".

2 Національний вступ. П'ятий абзац. Назву комплексу В.1.2. викласти у новій редакції: "Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів".

3 Національний вступ доповнити положеннями такого 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 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" до втрати ними 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.

ЗМІНА № 1 ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010

Сторінка 2

Сторінок 17

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

4 У змісті назву передостаннього заголовка структурного елемента викласти у новій редакції:

"Додаток НА Перелік міжнародних (МС) і європейських стандартів (ЄС), на які є посилання у ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010, та відповідних нормативних документів України (НД)".

5 Зміст доповнити такими заголовками структурних елементів:

"Додаток НБ Національний додаток до ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010";

"Додаток НВ Бібліографія".

6 У Змісті назву останнього структурного елемента викласти у новій редакції: "Технічна правка EN 1991-1-2:2002/AC:2013".

7 Додаток НА викласти у новій редакції:

**"ДОДАТОК НА
(довідковий)****ПЕРЕЛІК МІЖНАРОДНИХ (МС) І ЄВРОПЕЙСЬКИХ СТАНДАРТИВ (ЄС), НА ЯКІ Є ПОСИЛАННЯ
У ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010, ТА ВІДПОВІДНИХ НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ УКРАЇНИ (НД)**

№ з/п	Позначка МС або ЄС, наведеного у ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010 structural design	Позначка НД, який відповідає МС або ЄС	№ з/п у тексті ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010, 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. 1.1(4) Сфера застосування п. 1.2(1)Р Нормативні посилання п. 1.3(1)Р Припущення п. 1.4(1) Розбіжності між принципами та правилами застосування п. 1.5(1)Р Терміни та визначення понять п. 1.6 Позначки п. 2.1(3)Р Загальні положення п. 4.2.1(2) Впливи, що прийняті з розрахунку за нормальних температур п. 4.3.1(1)Р Загальні положення п. 4.3.2(2) Спрощені правила	–
2	EN 1991 Eurocode 1: Actions on structures – Part 1-1: General actions – Densities, self-weight and imposed loads	ДСТУ-Н Б EN 1991-1-1:2010 Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 1-1. Загальні дії. Питомо вага, власна вага, експлуатаційні навантаження для споруд (EN 1991-1-1:2002, IDT)	п. 1.1(4) Сфера застосування п. 1.2(1)Р Нормативні посилання п. 1.5 Терміни та визначення понять п. 2.1(2) Загальні положення	–

Продовження додатка НА

№ з/п	Позначка МС або ЄС, наведеного у ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010	Позначка НД, який відповідає МС або ЄС	№ з/п у тексті ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010, де є нормативні посилання	Інформація про нормативні акти та нормативні документи у відповідній сфері
3	EN 1991-1-2:2002 Eurocode 1: Actions on structures – Part 1-2: General actions – Actions on structures exposed to fire	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. 1.1(1) Сфера застосування п. 1.1(2) Сфера застосування п. 1.1(3) Сфера застосування п. 1.1(4) Сфера застосування п. 1.5 Терміни та визначення понять п. 2.1(2) Загальні положення	–
4	prEN 1991 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. 1.1(4) Сфера застосування – п. 1.2(1) Р Нормативні посилання п. 1.5 Терміни та визначення понять п. 2.1(2) Загальні положення	–
5	prEN 1991-1-4:2005 Eurocode 1: Actions on structures – Part 1-4: General actions – Wind loads	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. 1.1(4) Сфера застосування п. 1.2(1) Р Нормативні посилання п. 1.5 Терміни та визначення понять п. 2.1(2) Загальні положення	–
6	prEN 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) 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)	п. 1.1(1) Сфера застосування п. 1.1(2) Сфера застосування п. 1.2(1) Р Нормативні посилання п. 1.5.1.13 Проектування за нормальної температури п. 3.1(6) Загальні правила (примітка) п. 3.1(7) Загальні правила	–

Продовження додатка НА

№ з/п	Позначка МС або ЄС, наведеного у ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010	Позначка НД, який відповідає МС або ЄС	№ з/п у тексті ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010, де є нормативні посилання	Інформація про нормативні акти та нормативні документи у відповідній сфері
		ДСТУ-Н Б EN 1992-2:2012 Єврокод 2. Проектування залізобетонних конструкцій. Частина 2. Залізобетонні мости. Правила проектування (EN 1992-2:2005, IDT) 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)	п. 3.1(9) Загальні правила п. 4.1(3) Загальні положення п. 4.3.2(1) Спрошені правила (примітка) п. 4.3.2(2) Спрошені правила п. 4.3.3(1) Рівень навантаження п. (6) Додатка F	
7	prEN 1993 Eurocode 3: Design of steel structures	ДСТУ-Н Б EN 1993-1-1:2010 Єв- рокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-1. Загальні правила і правила для споруд (EN 1993-1-1:2005, IDT) ДСТУ-Н Б EN 1993-1-2:2010 Єв- рокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-2. За- гальні положення. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість (EN 1993-1-2:2005, IDT) ДСТУ-Н Б EN 1993-1-3:2012 Єв- рокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-3. За- гальні правила. Додаткові пра- вила для холодноформованих елементів і профільованих лістів (EN 1993-1-3:2006, IDT)	п. 1.1(1) Сфера застосування п. 1.1(2) Сфера застосування п. 1.2(1)Р Нормативні посилання п. 1.5.1.13 Проектування за нормальної температури п. 3.1(6) Загальні правила (примітка) п. 3.1(7) Загальні правила п. 3.1(9) Загальні правила п. 4.1(3) Загальні положення п. 4.3.2(1) Спрошені правила (примітка) п. 4.3.2(2) Спрошені правила п. 4.3.3(1) Рівень навантаження п. (6) Додатка F	—

Продовження додатка НА

№ з/п	Позначка МС або ЄС, наведеного у ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010	Позначка НД, який відповідає МС або ЄС	№ з/п у тексті ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010, де є нормативні посилання	Інформація про нормативні акти та нормативні документи у відповідній сфері
		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 1993-1-5:2012 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) 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) 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)		

Продовження додатка НА

№ з/п	Позначка МС або ЄС, наведеного у ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010	Позначка НД, який відповідає МС або ЄС	№ з/п у тексті ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010, де є нормативні посилання	Інформація про нормативні акти та нормативні документи у відповідній сфері
		<p>ДСТУ-Н Б EN 1993-1-9:2012 Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-9. Витри-валість (EN 1993-1-9:2005, IDT)</p> <p>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)</p> <p>ДСТУ-Н Б EN 1993-1-11:2012 Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-11. Проектування конструкцій з роз-тягнутими 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 вище S 700 (EN 1993-1-12:2007, IDT)</p> <p>ДСТУ-Н Б EN 1993-4-1:2012 Єврокод 3. Проектування ста-левих 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. Резер-вуари (EN 1993-4-2:2007, IDT)</p>		

Продовження додатка НА

№ з/п	Позначка МС або ЄС, наведеного у ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010	Позначка НД, який відповідає МС або ЄС	№ з/п у тексті ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010, де є нормативні посилання	Інформація про нормативні акти та нормативні документи у відповідній сфері
		ДСТУ-Н Б EN 1993-4-3:2012 Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 4-3. Трубопроводи (EN 1993-4-3:2007, IDT) ДСТУ-Н Б EN 1993-5:2012 Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 5. Палі (EN 1993-5:2007, IDT) ДСТУ-Н Б EN 1993-6:2012 Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 6. Підкреслені конструкції (EN 1993-6:2007, IDT)		
8	prEN 1994 Eurocode 4: Design of composite steel and concrete structures	ДСТУ-Н Б EN 1994-1-1:2010 Єврокод 4. Проектування сталевих залізобетонних конструкцій. Частина 1-1. Загальні правила і правила для споруд (EN 1994-1-1:2004, IDT) ДСТУ-Н Б EN 1994-1-2:2012 Єврокод 4. Проектування сталевих залізобетонних конструкцій. Частина 1-2. Загальні положення. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість (EN 1994-1-2:2005, IDT)	п. 1.1(1) Сфера застосування п. 1.1(2) Сфера застосування п. 1.2(1) Р Нормативні посилання п. 1.5.1.13 Проектування за нормальної температури п. 3.1(6) Загальні правила (примітка) п. 3.1(7) Загальні правила п. 3.1(9) Загальні правила п. 4.1(3) Загальні положення п. 4.3.2(1) Спрощені правила (примітка) п. 4.3.2(2) Спрощені правила	-

Продовження додатка НА

№ з/п	Позначка МС або ЄС, наведеного у ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010	Позначка НД, який відповідає МС або ЄС	№ з/п у тексті ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010, де є нормативні посилання	Інформація про нормативні акти та нормативні документи у відповідній сфері
		ДСТУ-Н Б EN 1994-2:2012 Єврокод 4. Проектування сталевих залізобетонних конструкцій. Частина 2. Загальні правила і правила для мостів (EN 1994-2:2005, IDT)	п. 4.3.3(1) Рівень навантаження п. (6) Додатка F	
9	prEN 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) 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) ДСТУ-Н Б EN 1995-2:2012 Єврокод 5. Проектування дерев'яних конструкцій. Частина 2. Мости (EN 1995-2:2004, IDT)	п. 1.1(1) Сфера застосування п. 1.1(2) Сфера застосування п. 1.2(1) Р Нормативні посилання п. 1.5.1.13 Проектування за нормальної температури п. 3.1(6) Загальні правила (примітка) п. 3.1(7) Загальні правила п. 3.1(9) Загальні правила п. 4.1(3) Загальні положення п. 4.3.2(1) Спрошені правила (примітка) п. 4.3.2(2) Спрошені правила п. 4.3.3(1) Рівень навантаження п. (6) Додатка F	—

Продовження додатка НА

№ з/п	Позначка МС або ЄС, наведеного у ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010	Позначка НД, який відповідає МС або ЄС	№ з/п у тексті ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010, де є нормативні посилання	Інформація про нормативні акти та нормативні документи у відповідній сфері
10	prEN 1996 Eurocode 6: Design of masonry structures	ДСТУ-Н Б EN 1996-1-1:2010 Єв- рокод 6. Проектування кам'яних конструкцій. Частина 1-1. За- гальні правила для армованих і неармованих кам'яних конст- рукцій (EN 1996-1-1:2005, IDT) ДСТУ-Н Б EN 1996-1-2:2012 Єв- рокод 6. Проектування кам'яних конструкцій. Частина 1-2. За- гальні положення. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість (EN 1996-1-2:2004, IDT) ДСТУ-Н Б EN 1996-2:2012 Єв- рокод 6. Проектування кам'яних конструкцій. Частина 2. Конст- руктивний аналіз, вибір матеріа- лів і виконання кам'яної кладки (EN 1996-2:2006, IDT) ДСТУ-Н Б EN 1996-3:2012 Єв- рокод 6. Проектування кам'яних конструкцій. Частина 3. Спро- щені методи розрахунку неар- мованих кам'яних конструкцій (EN 1996-3:2006, IDT)	п. 1.1(1) Сфера застосування п. 1.1(2) Сфера застосування п. 1.2(1) Р Нормативні посилання п. 1.5.1.13 Проектування за нормальної температури п. 3.1(6) Загальні правила (примітка) п. 3.1(7) Загальні правила п. 3.1(9) Загальні правила п. 4.1(3) Загальні положення п. 4.3.2(1) Спрощені правила (примітка) п. 4.3.2(2) Спрощені правила п. 4.3.3(1) Рівень навантаження п. (6) Додатка F	
11	prEN 1999 Eurocode 9: Design of aluminium structures	ДСТУ-Н Б EN 1999-1-1:2010 Єв- рокод 9. Проектування алюмі- невих конструкцій. Частина 1-1. Загальні правила для конст- рукцій (EN 1999-1-1:2007, IDT)	п. 1.1(1) Сфера застосування п. 1.1(2) Сфера застосування п. 1.2(1) Р Нормативні посилання п. 1.5.1.13 Проектування за нормальної температури п. 3.1(6) Загальні правила (примітка)	

Сторінка 11

Сторінок 17

Кінець додатка НА

№ з/п	Позначка МС або ЄС, наведеного у ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010	Позначка НД, який відповідає МС або ЄС	№ з/п у тексті ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010, де є нормативні посилання	Інформація про нормативні акти та нормативні документи у відповідній сфері
		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)	п. 3.1(7) Загальні правила п. 3.1(9) Загальні правила п. 4.1(3) Загальні положення п. 4.3.2(1) Спрощені правила (примітка) п. 4.3.2(2) Спрощені правила п. 4.3.3(1) Рівень навантаження п. (6) Додатка F	
		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)		
		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)		
12	prEN 13501-2 Fire classification of construction products and building elements – Part 2: Classification using data from fire resistance tests, excluding ventilation services	–	п. 1.2(1)Р Нормативні посилання п. 1.5.3.15 Стандартний температурний режим	ДСТУ Б В.1.1-4-98* "Захист від пожежі. Будівельні конструкції. Методи випробувань на вогнестійкість. Загальні вимоги"

"

ЗМІНА № 1 ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010

Сторінка 12

Сторінок 17

8 Після структурного елемента "Додаток НА" національний стандарт слід доповнити структурним елементом "Додаток НБ":

"ДОДАТОК НБ (обов'язковий)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ДОДАТОК ДО ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010

НБ.1 ПАРАМЕТРИ, ЩО ЗАЛИШИЛИСЯ ВІДКРИТИМИ В ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010 ДЛЯ НАЦІОНАЛЬНОГО ВИБОРУ

Національний вибір дозволяється в ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010 через положення, які наведені в таблиці НБ.1.

Таблиця НБ.1

№ з/п	Пункт	Короткий опис параметра, який дозволено визначати на національному рівні
1	2.4(4)	Граничні значення межі вогнестійкості
2	3.1(10)	Температурний режим пожежі
3	3.3.1.2(1), примітка 1	Температура газового середовища
4	3.3.1.3(1)	Теплові впливи локалізованої пожежі
5	3.3.2(2)	Метод розрахунку теплових впливів
6	4.2.2(2)	Додаткові впливи
7	4.3.1(2)	Характерне значення змінного впливу Q_1

НБ.2 ПАРАМЕТРИ, ВИЗНАЧЕНІ НА НАЦІОНАЛЬНОМУ РІВНІ

НБ.2.1 Граничні значення межі вогнестійкості

До пункту 2.4(4)

Примітка 1. Визначений проміжок часу для номінального температурного режиму може відповідати мінімальній межі вогнестійкості будівельної конструкції, значення якої встановлено в національних нормах, або може бути одержане з додатка F.

Примітка 2. Методи моделювання реальної пожежі можуть бути застосовані під час розроблення заходів з протипожежного захисту будівель, в яких, виходячи із умов безпечної евакуації, вимог стійкості та геометричної незмінності будівлі, обґрунтовуються вимоги до мінімального значення часу вогнестійкості конструкції будівлі.

НБ.2.2 Температурний режим пожежі

До пункту 3.1(10)

Примітка. В національних нормах проектування використовують номінальний температурний режим. Моделювання реальної пожежі відповідно до 3.3 може застосовуватися під час розроблення заходів з протипожежного захисту будівель.

НБ.2.3 Температура газового середовища

До пункту 3.3.1.2(1), примітка 1

Додаткова інформація не надається.

НБ.2.4 Теплові впливи локалізованої пожежі

До пункту 3.3.1.3(1)

Додаткова інформація не надається.

Сторінка 13

Сторінок 17

НБ.2.5 Метод розрахунку теплових впливів*До пункту 3.3.2(2)*

Додаткова інформація не надається.

НБ.2.6 Додаткові впливи*До пункту 4.2.2(2)*

Примітка. Додаткові впливи не враховуються, за винятком випадків, які визначено в нормативних документах або в завданні на проектування будівельного об'єкта.

НБ.2.7 Характеристичне значення змінного впливу Q_1 *До пункту 4.3.1(2)*

Слід керуватися рекомендаціями ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010.

НБ.3 РІШЕННЯ ПРО СТАТУС ДОВІДКОВИХ ДОДАТКІВ ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010

Рішення щодо застосування довідкових додатків, що містяться в ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010, наведено в таблиці НБ.2.

Таблиця НБ.2

№ з/п	Назва довідкового додатка	Рішення щодо використання довідкового додатка
1	Додаток А. Параметричні температурні режими	Додаток може використовуватися без змін на території України
2	Додаток В. Теплові впливи для зовнішніх конструкцій – Спрощений метод розрахунку	Те саме
3	Додаток С. Локалізовані пожежі	» »
4	Додаток D. Уточнені моделі пожежі	» »
5	Додаток Е. Густина потоку	» »
6	Додаток F. Еквівалентний час вогневого впливу	» »
7	Додаток G. Кутовий коефіцієнт	» »

"

9 Після структурного елемента "Додаток НБ" національний стандарт слід доповнити структурним елементом "Додаток НВ":

"ДОДАТОК НВ
(довідковий)

БІБЛІОГРАФІЯ

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

ЗМІНА № 1 ДСТУ-Н Б EN 1991-1-2:2010

Сторінка 14

Сторінок 17

10 Технічну поправку EN 1991-1-2:2002/AC:2009 вилучити. Доповнити технічною поправкою EN 1991-1-2:2002/AC:2013:

EUROPEAN STANDARD
NORME EUROPÉENNE

EN 1991-1-2:2002/AC

February 2013

Février 2013

EUROPÄISCHE NORM

Februar 2013

ICS 91.010.30; 91.080.10

English version
Version Française
Deutsche Fassung

Eurocode 1 – Actions on structures – Part 1-2: General actions – Actions on structures exposed to fire

Eurocode 1 - Actions sur les structures au Feu – Partie 1-2: Actions générales - Actions sur les structures exposées

Eurocode 1 – Einwirkungen auf Tragwerke – Teil 1-2: Allgemeine Regeln - Brandeinwirkungen auf Tragwerke

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.

ЄВРОПЕЙСЬКИЙ СТАНДАРТ

EN 1991-1-2:2002/AC

Лютий 2013

ICS 91.010.30; 13.220.50

(Український переклад англomовної версії)

Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 1-2. Загальні навантаження. Дії на конструкції під час пожежі

Технічна поправка набуває чинності з 6 лютого 2013 року і вноситься у три офіційні мовні версії EN.

Сторінка 15

Сторінок 17

Зміни згідно з EN 1991-1-2:2002/AC:2009**1 Зміна до 1.6 "Позначення"**

Сторінка 17, пояснення до W , вилучити: "та W_2 ".

2 Зміна до B.2, "Умови застосування"

Сторінка 33, підпункт "(2)", замінити формулу "(B.1)":

$$D / W = \frac{W_2}{w_t} \quad (\text{B.1})$$

на:

with:

$$D / W = \frac{W_2}{w_t} . \quad (\text{B.1}).$$

3 Зміна до B.4.2 "Штучна (примусова) тяга повітря"

Сторінка 37, підпункт "(2)", замінити формулу "(B.19)":

$$T_f = 1200 \left((A_f q_{f,d}) / 17,5 - e^{-0,00228\Omega} \right) + T_0 \quad (\text{B.19})$$

на:

with:

$$T_f = 1200 \left(1 - e^{-0,00228\Omega} \right) + T_0 \quad (\text{B.19}).$$

Зміни згідно з EN 1991-1-2:2002/AC:2012**4 Зміна до "Національний додаток до EN 1991-1-2"**

В кінці другого абзацу видалити такий текст:

- "– 3.3.1.1(1)",
- "– 3.3.1.2(2)"; та
- "– 3.3.2(1)".

В кінці другого абзацу додати, "Примітка 1" після тексту "3.3.1.2(1)".

5 Зміна до Додатка А

В підпункті (7), в реченні Примітки замінити " t_{lim} " на " t_{max} " таким чином: "Якщо $t_{max} = (0,2 \cdot 10^{-3} \cdot q_{t,d} / O)$, то контролюється вентиляція пожежі".

Modifications due to EN 1991-1-2:2002/AC:2009**1 Modification to 1.6, "Symbols"**

Page 17, definition of W , delete: "and W_2 ".

2 Modification to B.2, "Conditions of use"

Page 33, Paragraph "(2)", replace Equation "(B.1)":

$$D / W = \frac{W_2}{w_t} \quad (\text{B.1})$$

with:

$$D / W = \frac{W_2}{w_t} . \quad (\text{B.1}).$$

3 Modification to B.4.2, "Forced draught"

Page 37, Paragraph "(2)", replace Equation "(B.19)":

$$T_f = 1200 \left((A_f q_{f,d}) / 17,5 - e^{-0,00228\Omega} \right) + T_0 \quad (\text{B.19})$$

with:

$$T_f = 1200 \left(1 - e^{-0,00228\Omega} \right) + T_0 \quad (\text{B.19}).$$

Modifications due to EN 1991-1-2:2002/AC:2012**4 Modification to "National annex for EN 1991-1-2"**

In the 2nd paragraph, delete the following list entries:

- "– 3.3.1.1(1)",
- "– 3.3.1.2(2)"; and
- "– 3.3.2(1)".

In the 2nd paragraph, add, "NOTE 1" after "3.3.1.2(1)" in the following list entries.

5 Modification to Annex A

In Paragraph (7), in the 2nd sentence of the NOTE, replace " t_{lim} " with " t_{max} " as follows: "If t_{max} is given by $(0,2 \cdot 10^{-3} \cdot q_{t,d} / O)$, the fire is ventilation controlled."

6 Зміна до В.4.1

В підпункті (3) на рисунку В.2 в таблиці в першому рядку, в першому стовбці замінити " $L_L = \frac{h_{eq}}{3} \Rightarrow$ " на " $L_H = \frac{h_{eq}}{3} \Rightarrow$ "; в третьому рядку об'єднати перший та другий стовбці та долучити "та" між " $h_{eq} < 1,25w_t$ " та "стіна вище" таким чином:

$L_H = \frac{h_{eq}}{3} \Rightarrow$	$L_L = \sqrt{L_H^2 + \frac{h_{eq}^2}{9}} \cong \frac{h_{eq}}{2}$	$L_L \cong \frac{h_{eq}}{2}$
	$L_f = L_L + L_1$	$L_f = \sqrt{L_L^2 + \left(L_H^2 - \frac{h_{eq}}{3}\right)^2} + L_1$
$h_{eq} < 1,25w_t$ та стіна вище (and wall above)		стіни вище немає або (no wall above or) $h_{eq} > 1,25w_t$

Рисунок В.2 – Розміри полум'я, невимушена (природна) тяга повітря**Figure B.2** – Flame dimensions, no through draught

В підпункті (7) під формулою (В.12) замінити "або" на "та" таким чином:

"у разі наявності стіни над вікном та $h_{eq} \leq 1,25w_t$ ".

6 Modification to B.4.1

In Paragraph (3), in the table attached to Figure B.2, in the 1st row, in the 1st column, replace " $L_L = \frac{h_{eq}}{3} \Rightarrow$ " with " $L_H = \frac{h_{eq}}{3} \Rightarrow$ "; then, in the 3rd row, delete the vertical segment line between the 1st and 2nd columns and insert "and" between " $h_{eq} < 1,25w_t$ " and "wall above" as below:

In Paragraph (7), on the line of Formula (B.12), replace "or" with "and" as follows:

"if wall exist above window та if $h_{eq} \leq 1,25w_t$ ".

Сторінка 17

Сторінок 17

Код УКНД 13.220.50; 91.010.30

Ключові слова: вогнестійкість, критична температура нагрівання бетону та арматури, температурні деформації, конструктивна система, протипожежна стіна, стандартний температурний режим, пожежна безпека.