**Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 1-1. Загальні дії.
Питома вага, власна вага,експлуатаційні навантаження для споруд
(EN 1991-1-1:2010, IDT)**

(Проект, остаточна редакція)

1. РОЗРОБЛЕНО: Технічний комітет 301 «Металобудівництво», Товариство з обмеженою відповідальністю «Український інститут сталевих конструкцій ім. В.М. Шимановського»

РОЗРОБНИКИ: **Гордеєв В.М.**, д.т.н., **Кордун О.І.**, **Перельмутер А.В.** д.т.н. (науковий керівник), **Шимановський О.В.**, д.т.н., **Юрченко В.В.**, к.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 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».

Порядок застосування періоду одночасної дії 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 В змісті заголовок структурного елементу «Додаток НА Перелік національних стандартів України (ДСТУ), ідентичних МС, посилання на які є в EN 1991-1-1:2002» замінити на «Додаток НА Перелік міжнародних (МС) і європейських стандартів (ЄС), на які є посилання у ДСТУ-Н Б EN 1991-1-1:2010 та відповідних нормативних документів України (НД)».

3 Зміст доповнити наступними заголовками структурних елементів:

«Додаток НБ Національний додаток до ДСТУ-Н Б EN 1991-1-1:2010»;
«Додаток НВ Бібліографія».

4 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 1991-1-1:2010 ТА ВІДПОВІДНИХ НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ УКРАЇНИ (НД)**

№ п/п	Познака МС або ЄС наведеного у ДСТУ-Н Б EN 1991-1-1:2010	Познака НД, який відповідає МС або ЄС	№п/п в тексті ДСТУ-Н Б EN 1991-1-1:2010, 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.1.2 Нормативні посилання	
			п. 1.4 Терміни та визначення	
			п. 1.5(2) Позначення	
			п. 2.1(1), (2) Власна вага	
			п. 2.2(1), (2) Тимчасові навантаження	
			п. 3.1(1) Загальні положення	
			п. 3.2(1) (примітка) Постійні навантаження	
			п. 3.3.1(4) Загальні положення	
			п. 3.3.2(2) Додаткові умови для будівель	
			п. 4.1(2), (3), (4) (примітка) Загальні положення	
			п. 5.2.1(1) Загальні положення	
			п. 5.2.3(4) (примітка) Додаткові умови для мостів	
			Таблиця 6.1 Категорії використання	
			п. 6.3.1.2(10) (примітка 1), (11)	

			(примітка 1) Величина дій	
2.	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.1.2 Нормативні посилання	
3.	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.1.2 Нормативні посилання	
4.	EN 1991-1-6:2005 Eurocode 1: Actions on structures Part 1-6: 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.1.2 Нормативні посилання	
			п. 6.3.2.2(2) (примітка) Величина дій	
			п. 6.3.4.2(2) (примітка) Величина навантаження	
5.	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)	п. 1.1(6) (примітка) Сфера застосування	
			п.1.2 Нормативні посилання	
			п. 2.2(2) Тимчасові навантаження	
6.	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. 1.1(5), (6) (примітка) Сфера застосування	
			п.1.2 Нормативні посилання	
			п. 2.2(1) (примітка) Тимчасові навантаження	
			п. 6.3.2.4(4) (примітка) Навантаження від транспортних засобів	
7.	EN 1991-3:2006 Eurocode 1 - Actions on structures -	ДСТУ-Н Б EN 1991-3:2012 Єврокод 1. Дії на конструкції.	п. 1.1(7) Сфера застосування	
			п.1.2 Нормативні посилання	

	Part 3: Actions induced by cranes and machinery	Частина 3. Дії викликані кранами та обладнанням (EN 1991-3:2006, IDT)	п. 3.3.2(3) Додаткові умови для будівель	
			п. 5.1(3) (примітка) Представлення навантажень	
			п. 6.3.2.2(6) Величина дій	
8.	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.1.2 Нормативні посилання	
			п. 6.3.2.2(4) Величина дій	
9.	EN 1992-1-1:2004:2004 Eurocode 2: Design of concrete structures - Part 1-1: General rules and rules for buildings	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)	п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
10.	EN 1992-1-2:2004 Eurocode 2: Design of concrete structures - Part 1-2: General rules - Structural fire design	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. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
11.	EN 1992-2:2005 Eurocode 2: Design of concrete structures - Part 2: Concrete bridges - Design and detailing rules	ДСТУ-Н Б EN 1992-2:2012 Єврокод 2. Проектування залізобетонних конструкцій. Частина 2. Залізобетонні мости. Правила проектування (EN1992-2:2005, IDT)	п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
12.	EN 1992-3:2006 Eurocode 2: Design of concrete	ДСТУ-Н Б EN 1992-3:2012 Єврокод 2. Проектування	п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	

	structures - Part 3: Liquid retaining and containment structures	залізобетонних конструкцій. Частина 3. Конструкції для зберігання і утримання рідини (EN 1992-3:2006, IDT)		
13.	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. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
14.	EN 1993-1-2:2005 Design of steel structures: 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. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
15.	EN 1993-1-3:2006 Eurocode 3: Design of steel structures. Part 1.3: General rules: Supplementary rules for cold formed thin gauge members and sheeting	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)	п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
16.	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 1-4. Загальні положення. Додаткові правила для нержавіючої сталі (EN 1993-1-4:2006, IDT)	п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	

17.	EN 1993-1-5:2005 Eurocode 3: Design of steel structures. Part 1.5: General rules: 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. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
18.	EN 1993-1-6:2007 Design of steel structures: Strength and stability of shell structures	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)	п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
19.	EN 1993-1-7:2007 Design of steel structures: Plated structures subject to out of plane loading	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)	п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
20.	EN 1993-1-8:2005 Design of steel structures: 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. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
21.	EN 1993-1-9:2005 Eurocode 3: Design of steel structures. Part 1.9: General rules: 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. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
22.	EN 1993-1-10:2005 Eurocode 3: Design of steel structures. Part 1.10: General rules: Material	ДСТУ-Н Б EN 1993-1-10:2012: Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-10. Ударна в’язкість (EN 1993-1-	п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	

	toughness and through-thickness properties	10:2005, IDT)		
23.	EN 1993-1-11:2006 Design of steel structures: 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. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
24.	EN 1993-1-12:2007 Design of steel structures: 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. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
25.	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 (EN1993-2:2006, IDT)	п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
26.	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. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
27.	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 3-2. Башти, щогли і димові труби. Димові труби (EN 1993-3-2:2007,	п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	

		IDT)		
28.	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. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
29.	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. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
30.	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. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
31.	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. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
32.	EN 1993-6:2007 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. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
33.	EN 1994-1-1:2004 Eurocode 4: Design of composite steel and concrete structures. Part 1-1: General rules and rules for buildings	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)	п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	

34.	EN 1994-1-2:2005 Eurocode 4. Design of composite steel and concrete structures. Part 1-2: General rules. Structural fire design	ДСТУ-Н Б EN 1994-1-2:2012 Єврокод 4. Проектування сталезалізобетонних конструкцій. Частина 1-2: Загальні правила. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість (EN 1994-1-2:2005, IDT)	п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
35.	EN 1994-2:2005 Eurocode 4. Design of composite steel and concrete structures. General rules and rules for bridges	ДСТУ-Н Б EN 1994-2:2012 Єврокод 4. Проектування сталезалізобетонних конструкцій. Частина 2. Загальні правила і правила для мостів (EN1994-2:2005, IDT)	п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
36.	EN 1995-1-1:2004 Eurocode 5: Design of timber structures. Part 1-1: General. Common rules and rules for buildinds	ДСТУ-Н Б EN 1995-1-1:2010 Еврокод 5: Проектування дерев'яних конструкцій. Частина 1-1: Загальні правила і правила для будівель (EN 1995-1-1:2004, IDT)	п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
37.	EN 1995-1-2:2004 Eurocode 5: Design of timber structures. Part 1-2: General. Structural fire design	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)	п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
38.	EN 1995-2:2004 Eurocode 5. Design of timber structures. Part 2: Bridges	ДСТУ-Н Б EN 1995-2:2012 Єврокод 5. Проектування дерев'яних конструкцій. Частина 2. Мости (EN1995-2:2004, IDT)	п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	

39.	EN 1996-1-1:2005 Eurocode 6: Design of masonry structures. Part 1-1: General rules for reinforced and unreinforced masonry structures	ДСТУ-Н Б EN 1996-1-1:2010 Еврокод 6: Проектування кам'яних конструкцій. Частина 1-1: Загальні правила для армованих та неармованих кам'яних конструкцій (EN 1996-1-1:2005, IDT)	п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
40.	EN 1996-1-2:2005 Eurocode 6. Design of masonry structures. Part 1-2: General rules. Structural fire design	ДСТУ-Н Б EN 1996-1-2:2010 Єврокод 6: Проектування кам'яних конструкцій. Частина 1-2: Загальні правила. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість (EN 1996-1-2:2005, IDT)	п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
41.	EN 1996-2:2006 Eurocode 6. Design of mansory structures. Part 2: Design considerations, selection of materials and execution of masonry	ДСТУ-Н Б EN 1996-2:2010 Єврокод 6. Проектування кам'яних конструкцій. Частина 2: Конструктивний аналіз, вибір матеріалів і виконання кам'яної кладки (EN 1996-2:2006, IDT)	п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
42.	EN 1996-3:2006 Eurocode 6. Design of masonry structures. Part 3: Simplified calculation methods for unreinforced masonry structures	ДСТУ-Н Б EN 1996-3:2010 Єврокод 6. Проектування кам'яних конструкцій. Частина 3: Спрощені методи розрахунку неармованих кам'яних конструкцій (EN 1996-3:2006, IDT)	п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
43.	EN 1997-1:2004 Eurocode 7: Geotechnical design. Part 1: General rules	ДСТУ-Н Б EN 1997-1:2010 Єврокод 7: Геотехнічне проектування. Частина 1. Загальні правила (EN 1997-1:2004, IDT)	п. 2.1(5) (примітка) Власна вага	
			п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
			п. 3.2(4) (примітка) Постійні навантаження	

44.	EN 1997-2:2007 Eurocode 7. Geotechnical design. Part 2: Ground investigation and testing	ДСТУ-Н EN 1997-2:2010 Єврокод 7. Геотехнічне проектування. Частина 2: Дослідження та контроль ґрунту. (EN 1997-2:2007)	п. 2.1(5) (примітка) Власна вага	
			п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
			п. 3.2(4) (примітка) Постійні навантаження	
45.	EN 1998-1:2004 Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance – Part 1: General rules, seismic actions and rules for buildings	ДСТУ-Н Б EN 1998-1:2010 Єврокод 8. Проектування сейсмостійких конструкцій. Частина 1. Загальні правила, сейсмічні дії, правила щодо споруд (EN 1998-1:2004, IDT)	п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
46.	EN 1998-2:2005 Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance – Part 2: Bridges	ДСТУ-Н Б EN 1998-2:2012 Єврокод 8. Проектування сейсмостійких конструкцій. Частина 2. Мости (EN 1998-2:2005, IDT)	п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
47.	EN 1998-3:2005 Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance – Part 3: Assessment and retrofitting of buildings	ДСТУ-Н Б EN 1998-3:2012 Єврокод 8. Проектування сейсмостійких конструкцій. Частина 3. Оцінка стану та відновлення будівель (EN 1998-3:2005, IDT)	п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
48.	EN 1998-4:2006 Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance – Part 4: Silos, tanks and pipelines	ДСТУ-Н Б EN 1998-4:2012 Єврокод 8. Проектування сейсмостійких конструкцій. Частина 4. Силосні башти, резервуари та трубопроводи (EN 1998-4:2006, IDT)	п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
49.	EN 1998-5:2004 Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance –	ДСТУ-Н Б EN 1998-5:2012 Єврокод 8. Проектування сейсмостійких конструкцій.	п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	

	Part 5: Foundations, retaining structures and geotechnical aspects	Частина 5. Фундаменти, підпірні конструкції та геотехнічні аспекти (EN 1998-5:2004, IDT)		
50.	EN 1998-6:2005 Eurocode 8: Design of structures for earthquake resistance – Part 6: Towers, masts and chimneys	ДСТУ-Н Б EN 1998-6:2012 Єврокод 8. Проектування сейсмостійких конструкцій. Частина 6. Башти, вежі і димові труби (EN 1998-6:2005, IDT)	п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
51.	EN 1999-1-1:2007 Eurocode 9: Design of aluminium structures - Part 1-1 General structural rules	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)	п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
52.	EN 1999-1-2:2007 Design of aluminium structures – Part 1-2: Structural fire design	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. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
53.	EN 1999-1-3:2007 Design of aluminium structures – Part 1-3: Structures susceptible to fatigue	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)	п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
54.	EN 1999-1-4:2007 Design of aluminium structures – Part 1-4: Cold-formed structural sheeting	ДСТУ-Н Б EN 1999-1-4:2012 проект Єврокод 9. Проектування алюмінієвих конструкцій. Частина 1-4. Холодноформовані листи (EN 1999-1-4:2007, IDT)	п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	

55.	EN 1999-1-5:2007 Design of aluminium structures – Part 1-5: Shell structures	ДСТУ-Н Б EN 1999-1-5:2012 проект Єврокод 9. Проектування алюмінієвих конструкцій. Частина 1-5. Конструкції оболонок (EN 1999-1-5:2007, IDT)	п. 2.2(3) Тимчасові навантаження	
56.	EN 338 Structural timber - Strength classes	ДСТУ EN 338:2004 Лісоматеріали конструкційні. Класи міцності (EN 338:2003, IDT)	Таблиця А.3 Будівельні матеріали-дерево	
57.	EN 1051-1 Glass in building - Glass blocks and glass pavers - Part 1: Definitions and description	ДСТУ Б EN 1051-1:2011 Скло для будівництва. Склоблоки і скляні плити. Частина 1. Визначення показників (EN 1051-1:2003, IDT)	Таблиця А.2 Матеріали: кам'яне мурування	
58.	EN 1051-2:2007 Glass in building. Glass blocks and glass pavers. Evaluation of conformity	ДСТУ Б EN 1051-2:2011 Скло для будівництва. Склоблоки і скляні плити. Частина 2. Оцінювання відповідності (EN 1051-2:2007, IDT)	Таблиця А.2 Матеріали: кам'яне мурування	
59.	EN 206:2000 Concrete - Part 1: Specification, performance, production and conformity	–	Таблиця А.1 Будівельні матеріали: бетон і розчин Таблиця А.7 Матеріали, що зберігаються: будівельні матеріали і вироби	ДСТУ Б В.2.7-176:2008 Суміші бетонні та бетон. Загальні технічні умови (EN 206-1:2000, NEQ)
60.	EN 771-1:2011 Specification for clay masonry units	–	Таблиця А.2 Матеріали: кам'яне мурування	ДСТУ Б В.2.7-61:2008 Будівельні матеріали. Цегла та камені керамічні рядові та лицьові. Технічні умови (EN 771-1:2003, NEQ)
61.	EN 771-2:2011 Specification for masonry units. Calcium silicate	–	Таблиця А.2 Матеріали: кам'яне мурування	

	masonry units			
62.	EN 771-3:2011 Specification for masonry units. Aggregate concrete masonry units (dense and lightweight aggregates)	–	Таблиця А.2 Матеріали: кам'яне мурування	ДСТУ Б В.2.7-7:2008 Будівельні матеріали. Вироби бетонні стінові дрібноштучні. Технічні умови (EN 771-3:2003, NEQ)
63.	EN 771-4 Specification for masonry units – Part 4: Autoclaved aerated concrete masonry units	–	Таблиця А.2 Матеріали: кам'яне мурування	ДСТУ Б В.2.7-137:2008 Будівельні матеріали. Блоки із ніздрюватого бетону стінові дрібні. Технічні умови (EN 771-4:2003, NEQ)
64.	EN 771-5:2011 Specification for masonry units. Manufactured stone masonry units	–	Таблиця А.2 Матеріали: кам'яне мурування	
65.	EN 771-6:2011 Specification for masonry units Natural stone masonry units	–	Таблиця А.2 Матеріали: кам'яне мурування	
66.	EN 1194 Timber structures - Glued laminated timber - Strength classes and determination of characteristic values	–	Таблиця А.3 Будівельні матеріали-дерево	
67.	ISO 2394:1998 General principles on reliability for structures	–	п. 1.4 Терміни ТА визначення	
68.	ISO 3898:1997 Bases for design of structures - Notations - General	–	п. 1.4 Терміни ТА визначення	
			п. 1.5(1) (примітка) Позначення	

	symbols			
69.	ISO 8930:1987 General principles on reliability for structures - List of equivalent terms	–	п. 1.4 Терміни ТА визначення	

»

5 Після структурного елементу «Додаток НА» національний стандарт доповнити структурним елементом «Додаток НБ»:

«ДОДАТОК НБ
(обов'язковий)

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

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

Національний вибір дозволяється в ДСТУ-Н EN 1991-1-1:2010 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	2.2(3)	Динамічні ефекти моделей навантаження
2	5.2.3(1)	Верхні та нижні характеристичні значення питомої ваги матеріалів, які можуть ущільнюватися, насичуватися водою або іншим чином змінювати свої властивості
3	5.2.3(2)	Номінальна товщина щебеневого баластного шару на залізничних мостах
4	5.2.3(3)	Верхня і нижня межі характеристичного значення власної ваги водозахисного, облицювального та іншого покриття для мостів
5	5.2.3(4)	Верхня і нижня межі характеристичного значення власної ваги кабелів, труб і комунікаційних каналів
6	5.2.3(5)	Власна вага конструктивних елементів таких як: перила, захисні бар'єри, парапети, бордюри та інші мостові допоміжні елементи
7	6.3.1.1P (таблиця 6.1)	Категорії використання житлових, громадських, торговельних і адміністративних споруд
8	6.3.1.2(1)P (таблиця 6.2)	Тимчасові навантаження на перекриття, балкони і сходи будівель
9	6.3.1.2(10)	Коефіцієнт зниження α_A тимчасових навантажень на конструкції перекриттів
10	6.3.1.2 (11)	Коефіцієнт зниження α_A тимчасових навантажень на колони та стіни
11	6.3.2.2 (1)P (таблиця 6.4)	Тимчасові навантаження на перекриття складів
12	6.3.3.2(1) (таблиця 6.8)	Тимчасові навантаження в гаражах і в зонах транспортного руху
13	6.3.4.2(1) (таблиця 6.10)	Тимчасові навантаження на покриття категорії H
14	6.4.(1) (таблиця 6.12)	Горизонтальні навантаження на перегородки і парапети

НБ.2 ПАРАМЕТРИ, ВИЗНАЧЕНІ НА НАЦІОНАЛЬНОМУ РІВНІ

НБ 2.1 Динамічні ефекти моделей навантаження
До пункту 2.2(3)

Припускається використовувати квазістатичний підхід і оцінювати динамічні ефекти коефіцієнтом динамічності.

НБ 2.2 Верхні та нижні характеристичні значення питомої ваги матеріалів, які можуть ущільнюватися, насичуватися водою або іншим чином змінювати свої властивості
До пункту 5.2.3(1)

Питому вагу матеріалів які можуть ущільнюватися, насичуватися водою або іншим чином змінювати свої властивості під час експлуатації потрібно визначати для кожного проекту окремо враховуючи специфічні особливості проекту і місця будівництва (наприклад тип ґрунту, ґрунтові води і т. п.).
Верхнє значення питомої ваги баласту на залізничних мостах, якщо інше не встановлено нормативними документами або вимогами проекту, допускається приймати 21 кН/м^3. Вказане значення відповідає забрудненому водо насиченому баласту.
Нижнє значення питомої ваги баласту на залізничних мостах, якщо інше не встановлено нормативними документами або вимогами проекту, допускається приймати 17 кН/м^3. Вказане значення відповідає чистому сухому баласту і враховується при виконанні вимог ДСТУ-Н Б EN 1991-2.

НБ 2.3 Номінальна товщина щебеневого баластного шару на залізничних мостах
До пункту 5.2.3(2)

Додаткова інформація не надається.

НБ 2.4 Верхня і нижня межі характеристичного значення власної ваги водозахисного, облицювального та іншого покриття для мостів
До пункту 5.2.3(3)

Додаткова інформація не надається.

НБ 2.5 Верхня і нижня межі характеристичного значення власної ваги кабелів, труб і комунікаційних каналів
До пункту 5.2.3(4)

Додаткова інформація не надається.

НБ 2.6 Власна вага конструктивних елементів таких як: перила, захисні бар'єри, парапети, бордюри та інші мостові допоміжні елементи
До пункту 5.2.3(5)

Додаткова інформація не надається.

НБ 2.7 Категорії використання житлових, громадських, торгівельних і адміністративних споруд

До пункту 6.3.1.1P (таблиця 6.1)

Таблиця НБ.2.1 Категорії використання

Категорія	Вид використання	Приклад
A	Житлові зони	A1 Житлові приміщення (квартири, спальні приміщення дитячих садків і шкіл-інтернатів, житлові приміщення будинків відпочинку і пансіонатів, готелів, палати лікарень і санаторіїв), кухні, туалети.
		A2 Вестибюлі, фойє, коридори , сходи (з проходами, що відносяться до них), які прилеглі до приміщень, що вказані у категорії A1.
B	Офісні зони	B1 Приміщення адміністративного, інженерно-технічного, наукового персоналу, побутові приміщення (гардеробні, душові, відхожі місця) промислових підприємств і громадських будівель
		B2 Кабінети і лабораторії установ охорони здоров'я, лабораторії установ освіти і науки; приміщення електронно-обчислювальних машин; приміщення закладів побутового обслуговування (перукарні, ательє тощо).
		B3 Технічні приміщення житлових і громадських будинків висотою меншою за 75 м, підвальні приміщення. B4: Вестибюлі, фойє, коридори, сходи (з проходами, що до них належать), які межують з приміщеннями вказаними у позиціях B1, B2 та B3.
C	Зони скупчення людей (окрім категорій A, B і D[1)])	C1 Приміщення, де розташовані столи C1.1 Класні приміщення установ освіти C1.2 Кабінети і лабораторії установ охорони здоров'я, освіти та науки, кухні громадських будинків C1.3 Читальні зали, зали в кафе, ресторанах, столових, зали зборів, нарад, очікування, театральні, концертні, спортивні, виставкові, експозиційні:
		C2 Зони зі стаціонарними сидіннями, наприклад, у церквах, театрах, кінозалах, конференц-залах, аудиторіях, залах для зборів, приймальнях, залах очікування вокзалів.
		C3 Зони з вільним переміщенням людей, наприклад, у музеях, виставкових залах, і т.п., а також у вестибюлях, громадських і адміністративних будівлях, готелях, лікарнях, площах перед вокзалом.
		C4 Зони для активної діяльності людей, наприклад, танцювальні і фізкультурні зали, сцени.
		C5 Зони з можливим скупченням людей, наприклад, у будівлях, де проводяться суспільні заходи, такі як концертні зали, спортивні зали і трибуни, тераси і перони.

Кінець таблиці НБ. 2

D	Торговельні зони	D1 Зони роздрібної торгівлі.
		D2 Торгівельні будинки та універсами.
Примітка 1. За рішенням замовника зони, які могли б бути класифіковані як С2, С3 або С4, залежно від їх використання, можуть бути віднесені до категорії С5. Примітка 2. Зони промислового використання або складські – див. 6.3.2.		

НБ 2.8 Тимчасові навантаження на перекриття, балкони і сходи будівель

До пункту 6.3.1.2(1)P (таблиця 6.2)

Таблиця НБ.2.2 Тимчасові навантаження на перекриття, балкони і сходи будівель

Категорії завантажених зон	q_k, кН/м^2	Q_k, кН
Категорія А		
А1		
– перекриття	1,5	2,0
– сходи	2,0	2,0
– балкони	2,5	2,0
А2	3,0	3,0
Категорія В		
– В1		
– перекриття	2,0	2,0
– сходи	2,5	2,5
– балкони	2,5	2,5
– В2		
– перекриття	Не менш ніж 2,0	Не менш ніж 3,0
– сходи	2,5	3,5
– балкони	2,5	3,5
– В3	Не менш ніж 2,0	Не менш ніж 3,0
– В4	3,0	4,5
Категорія С		
– С1	3,0	4,0
– С2	4,0	4,0
– С3	5,0	4,0
– С4	5,0	7,0
– С5	5,0	4,5
Категорія D		
– D1	4,0	4,0
– D2	5,0	7,0

НБ 2.9 Коефіцієнт зниження α_a тимчасових навантажень на конструкції перекриттів і покриття

До пункту 6.3.1.2(10)

Згідно з 6.2.1(4), для всіх перекриттів у приміщеннях всіх категорій і для експлуатованих покриттів категорії I (див. табл. 6.9), значення q_k тимчасових навантажень, допускається множити на понижуючий коефіцієнт α_1 чи α_2.

Значення понижуючого коефіцієнту α_1 чи α_2 визначається наступним чином:

а) для приміщень категорій А і В (при $A > A_1 = 9$ м^2)

$$\alpha_1 = 0,4 + \frac{0,6}{\sqrt{A/A_1}}; \qquad (6.1,а)$$

б) для приміщень категорій C і D (при $A > A_2 = 36$ м^2)

$$\alpha_2 = 0,5 + \frac{0,5}{\sqrt{A/A_1}}; \qquad (6.1,б)$$

де A, м^2 - вантажна площина, з якої передаються навантаження на елемент, що розраховується але не менш ніж α_1=0,6 чи α_2=0,6.

в) для приміщень категорії E1 $\alpha_1 = \alpha_2 = 1,0$.

Для приміщень категорії E2 α_1 і α_2 визначається у завданні на проектування на підставі технологічних міркувань, але не менше ніж значення отримані за формулою 6.1,б.

НБ 2.10 Коефіцієнт зниження α_a тимчасових навантажень на колони та стіни

До пункту 6.3.1.2 (11)

Згідно з 6.2.2(2), для приміщень категорій A - D повні значення навантажень на колони і стіни від декількох поверхів допускається множити на понижуючий коефіцієнт α_3 чи α_4. Значення понижуючого коефіцієнту α_3 чи α_4 визначається наступним чином:

а) для приміщень категорій A і B

$$\alpha_3 = 0,4 + \frac{\varphi_1 - 0,4}{\sqrt{n}}; \qquad (6.2,а)$$

б) для приміщень категорій C і D (при $A > A2 = 36$ м^2)

$$\alpha_4 = 0,5 + \frac{\varphi_2 - 0,5}{\sqrt{n}}; \qquad (6.2,б)$$

де n – загальна кількість перекриттів від котрих враховується навантаження при розрахунках відповідного перерізу колони, стіни, фундаменту.

НБ 2.11 Тимчасові навантаження на перекриття складів

До пункту 6.3.2.2 (1)P (таблиця 6.4)

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

НБ 2.12 Тимчасові навантаження в гаражах і в зонах транспортного руху

До пункту 6.3.3.2(1) (таблиця 6.8)

Використовувати значення рекомендовані у межах ДСТУ-Н Б EN 1991-1-1:2010, які наведені у таблиці НБ.2.3.

Таблиця НБ.2.3 Тимчасові навантаження в гаражах і в зонах транспортного руху

Категорії зон транспортного руху	q_k, кН/м^2	Q_k, кН
Категорія F Загальна вага транспортного засобу ≤ 30 кН	2,5	20
Категорія G 30 кН < загальна вага транспортного засобу ≤ 160 кН	5,0	90

НБ 2.13 Тимчасові навантаження на покриття категорії H
До пункту 6.3.4.2 (1)(таблиця 6.10)

Приймати рекомендовані значення ДСТУ-Н Б EN 1991-1-1:2010. Стосовно ухилу покриття додаткова інформація не надається. Площу зони А приймати рекомендовану.

НБ 2.14 Горизонтальні навантаження на перегородки і парапети
До пункту 6.4.(1) (таблиця 6.12)

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

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

Рішення щодо застосування довідкових додатків, що містяться в ДСТУ-Н Б EN 1991-1-1:2010 наведено в таблиці НБ.3.

Таблиця НБ.3 – Статус довідкових додатків

№ п/п	Назва довідкового додатку	Рішення щодо використання довідкового додатку
1	**Додаток А [Довідковий]** Таблиці для номінальних значень питомої ваги будівельних матеріалів і номінальні значення питомої ваги і кутів природного відкосу матеріалів, що зберігаються	На території України використовується без змін
2	**Додаток В [Довідковий]** Огорожі і парапети в гаражах-стоянках	На території України використовується без змін

»

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 Замінити «УКНД 91.080.10» на «УКНД 91.010.30»

Код УКНД: 91.010.30

Ключові слова: безпека, матеріали, надійність, навантаження, проектування, продукція, споруда.

Генеральний директор, д.т.н., проф. О.В. Шимановський

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

Заступник голови ТК 301 "Металобудівництво" Заступник генерального директора з науково-технічної політики ТОВ «Укрінсталькон ім. В.М. Шимановського» В.П. Адріанов

Головний науковий співробітник, керівник розробки, д.т.н. А.В. Перельмутер

Науковий співробітник, к.т.н. В.В. Юрченко

Завідувач НДВТР О.І. Кордун