

ЄВРОКОД 3. ПРОЕКТУВАННЯ СТАЛЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ. ЧАСТИНА 1-9. ВИТРИВАЛІСТЬ (EN 1993-1-9:2005, IDT)

(Проект, остаточна редакція)

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

РОЗРОБНИКИ: **Адріанов В.П., Артюшенко В.С., Гордєєв В.М., д.т.н., Кордун О.І., Лимар Я.В., Микитаренко М.О., к.т.н. (науковий керівник), Шимановський О.В. д.т.н.**

За участю: Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України
Клочков І.М., 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 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 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 1993-1-9:2012 та відповідних нормативних документів України (НД)»;

«Додаток НБ Національний додаток до ДСТУ-Н Б EN 1993-1-9:2012»;

«Додаток НВ Бібліографія».

3 Після Додатку В 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 1993-1-9:2012 ТА ВІДПОВІДНИХ НОРМАТИВНИХ ДОКУМЕНТІВ УКРАЇНИ (НД)**

№ п/п	Познака МС або ЄС наведеного у ДСТУ-Н Б EN 1993-1-9:2012	Познака НД, який відповідає МС або ЄС	№п/п в тексті ДСТУ-Н Б EN 1993-1-9:2012, 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. 1.3.3.1(примітка) Крива втоми п. 2(4) Основні вимоги і методи п. 7.1(примітка) Загальні положення п. 8(1) Розрахунок втоми	
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 Нормативні посилання п. 1.3.2.12(примітка 1 і 2) Втомне навантаження п. 2(примітка), (2) Основні вимоги і методи п. 6.2(1) Розрахункове значення номінального діапазону напруження циклу	
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. 1.2 Нормативні посилання п. 1.3.2.12(примітка 1 і 2) Втомне навантаження п. 2(примітка), (2) Основні вимоги і методи	

			п. 6.2(1) Розрахункове значення номінального діапазону напруження циклу	
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. 1.2 Нормативні посилання	
			п. 1.3.2.12(примітка 1 і 2) Втомне навантаження	
			п. 2(примітка), (2) Основні вимоги і методи	
			п. 6.2(1) Розрахункове значення номінального діапазону напруження циклу	
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. 1.2 Нормативні посилання	
			п. 1.3.2.12(примітка 1 і 2) Втомне навантаження	
			п. 2(примітка), (2) Основні вимоги і методи	
			п. 6.2(1) Розрахункове значення номінального діапазону напруження циклу	
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. 1.2 Нормативні посилання	
			п. 1.3.2.12(примітка 1 і 2) Втомне навантаження	
			п. 2(примітка), (2) Основні вимоги і методи	
			п. 6.2(1) Розрахункове значення номінального діапазону напруження циклу	
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,	п. 1.2 Нормативні посилання	
			п. 1.3.2.12(примітка 1 і 2) Втомне навантаження	
			п. 2(примітка), (2) Основні вимоги	

		IDT)	і методи	
			п. 6.2(1) Розрахункове значення номінального діапазону напруження циклу	
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. 1.2 Нормативні посилання	
			п. 1.3.2.12(примітка 1 і 2) Втомне навантаження	
			п. 2(примітка), (2) Основні вимоги і методи	
			п. 6.2(1) Розрахункове значення номінального діапазону напруження циклу	
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. 1.2 Нормативні посилання	
			п. 1.3.2.12(примітка 1 і 2) Втомне навантаження	
			п. 2(примітка), (2) Основні вимоги і методи	
			п. 6.2(1) Розрахункове значення номінального діапазону напруження циклу	
10.	EN 1991-3:2006 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)	п. 1.2 Нормативні посилання	
			п. 1.3.2.12(примітка 1 і 2) Втомне навантаження	
			п. 2(примітка), (2) Основні вимоги і методи	
			п. 6.2(1) Розрахункове значення номінального діапазону напруження циклу	
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	п. 1.2 Нормативні посилання	
			п. 1.3.2.12(примітка 1 і 2) Втомне навантаження	

		(EN 1991-4:2006, IDT)	п. 2(примітка), (2) Основні вимоги і методи	
			п. 6.2(1) Розрахункове значення номінального діапазону напруження циклу	
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. 1.2 Нормативні посилання	
			п. 6.2(1) Розрахункове значення номінального діапазону напруження циклу	
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. 1.2 Нормативні посилання	
			п. 6.2(1) Розрахункове значення номінального діапазону напруження циклу	
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 правила. Додаткові правила для холодноформованих елементів і профільованих листів (EN 1993-1-3:2006 IDT)	п. 1.2 Нормативні посилання	
			п. 6.2(1) Розрахункове значення номінального діапазону напруження циклу	
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 1-4. Загальні положення. Додаткові правила для нержавіючої сталі (EN 1993-1-	п. 1.2 Нормативні посилання	
			п. 6.2(1) Розрахункове значення номінального діапазону напруження циклу	

		4:2006, IDT)		
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. 1.2 Нормативні посилання	
			п. 5(2) Визначення напружень	
			п. 6.2(1) Розрахункове значення номінального діапазону напруження циклу	
17.	EN 1993-1-6:2007 Eurocode 3: Design of steel structures. Part 1-6: 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. 1.2 Нормативні посилання	
			п. 6.2(1) Розрахункове значення номінального діапазону напруження циклу	
18.	EN 1993-1-7:2007 Eurocode 3: Design of steel structures. Part 1-7: 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. 1.2 Нормативні посилання	
			п. 6.2(1) Розрахункове значення номінального діапазону напруження циклу	
19.	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. 1.2 Нормативні посилання	
			п. 4(примітка) Напруження від втомних навантажень	
			п. 5(6) (примітка 1) Визначення напружень	
			п. 6.2(1) Розрахункове значення номінального діапазону напруження циклу	
			Таблиця 8.1 Площинні елементи і механічні з'єднання	
Таблиця 8.10 З'єднання верхньої полиці і стінки балки				

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(4) Галузь застосування	
			п. 1.2 Нормативні посилання	
			п. 3(примітка 3) Методи оцінки	
			п. 6.2(1) Розрахункове значення номінального діапазону напруження циклу	
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. 1.2 Нормативні посилання	
			п. 6.2(1) Розрахункове значення номінального діапазону напруження циклу	
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. 1.2 Нормативні посилання	
			п. 6.2(1) Розрахункове значення номінального діапазону напруження циклу	
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 (EN1993-2:2006, IDT)	п. 1.2 Нормативні посилання	
			п. 5(примітка 1) Визначення напружень	
			п. 6.2(1) Розрахункове значення номінального діапазону напруження циклу	
			Таблиця 8.8 Ортотропні плити - закриті ребра	
			Таблиця 8.9 Ортотропні плити – відкриті ребра	
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	п. 1.2 Нормативні посилання	
			п. 5(примітка 1) Визначення напружень	

		3-1. Башти, щогли і димові труби. Башти і щогли (EN 1993-3-1:2007, IDT)	п. 6.2(1) Розрахункове значення номінального діапазону напруження циклу	
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 3-2. Башти, щогли і димові труби. Димові труби (EN 1993-3-2:2007, IDT)	п. 1.2 Нормативні посилання	
			п. 5(примітка 1) Визначення напружень	
			п. 6.2(1) Розрахункове значення номінального діапазону напруження циклу	
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. 1.2 Нормативні посилання	
			п. 5(примітка 1) Визначення напружень	
			п. 6.2(1) Розрахункове значення номінального діапазону напруження циклу	
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. 1.2 Нормативні посилання	
			п. 5(примітка 1) Визначення напружень	
			п. 6.2(1) Розрахункове значення номінального діапазону напруження циклу	
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. 1.2 Нормативні посилання	
			п. 5(примітка 1) Визначення напружень	
			п. 6.2(1) Розрахункове значення номінального діапазону напруження циклу	
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. 1.2 Нормативні посилання	
			п. 5(примітка 1) Визначення напружень	
			п. 6.2(1) Розрахункове значення	

			номінального діапазону напруження циклу	
30.	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. 1.2 Нормативні посилання	
			п. 5(примітка 1) Визначення напружень	
			п. 6.2(1) Розрахункове значення номінального діапазону напруження циклу	
31.	EN 1994-2:2005 Eurocode 4. Design of composite steel and concrete structures. Part 2: 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. 1.2 Нормативні посилання	
32.	EN 1090-1: 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. 1.1(примітка 1), (3) Галузь застосування	
			п. 1.2 Нормативні посилання	
			Таблиця 8.2 Зварні збірні перерізи	
			Таблиця 8.5 Зварні вузли, що безпосередньо сприймають навантаження	
			Таблиця 8.6 Профілі з порожнинами($t \leq 12,5$ мм)	
			Таблиця В.1 Категорії елементів для використання методу локального напруження	
33.	EN 1090-2 Execution of steel structures and aluminium structures. Technical requirements for steel structures	проектДСТУ Б EN 1090-2-201X Виконання сталевих і алюмінієвих конструкцій. Частина 2: Технічні вимоги до сталевих конструкцій. (EN 1090-	п. 1.1(примітка 1), (3) Галузь застосування	
			п. 1.2 Нормативні посилання	
			Таблиця 8.2 Зварні збірні перерізи	
			Таблиця 8.5 Зварні вузли, що	

		2:2008+A1:2011, IDT)	безпосередньо сприймають навантаження	
			Таблиця 8.6 Профілі з порожнинами($t \leq 12,5$ мм)	
			Таблиця В.1 Категорії елементів для використання методу локального напруження	
34.	EN 1090-3:2008 Execution of steel structures and aluminium structures - Part 3: Technical requirements for aluminium structures	-	п. 1.1(примітка 1), (3) Галузь застосування	ДБН В.2.6-165:2011 Конструкції будинків і споруд. Алюмінієві конструкції. Основні положення
			п. 1.2 Нормативні посилання	
			Таблиця 8.2 Зварні збірні перерізи	
			Таблиця 8.5 Зварні вузли, що безпосередньо сприймають навантаження	
			Таблиця 8.6 Профілі з порожнинами($t \leq 12,5$ мм)	
			Таблиця В.1 Категорії елементів для використання методу локального напруження	

»

4 Текст національного стандарту доповнити додатком НБ:

«ДОДАТОК НБ
(обов'язковий)

НАЦІОНАЛЬНИЙ ДОДАТОК ДО ДСТУ-Н Б EN 1993-1-9:2012

НБ.1 ПАРАМЕТРИ, ЩО ЗАЛИШИЛИСЯ ВІДКРИТИМИ В ДСТУ-Н Б EN 1993-1-9:2012 ДЛЯ НАЦІОНАЛЬНОГО ВИБОРУ

Національний вибір дозволяється в ДСТУ-Н Б EN 1993-1-9:2012 через наступні положення, які наведені у таблиці НБ.1

Таблиця НБ.1

п/п	Пункт	Короткий опис параметру, який дозволено визначати на національному рівні
1	1.1(2)	Допуски. Вибір стандартів на виготовлення. Додаткова інформація про вимоги до контролю під час виготовлення
2	2(2)	Вимоги для визначення конкретних моделей втомного навантаження
3	2(4)	Вимоги для визначення опору втомі за допомогою випробувань
4	3(2)	Програми контролю для виявлення і виправлення втомних пошкоджень
5	3(7)	Методи оцінки, визначення класів наслідків та числові значення γ_{Mf}
6	5(2)	Обмеження для поперечних перерізів класу 4
7	6.1(1)	Вказівки щодо використання діапазонів напружень
8	6.2(2)	Розрахункове значення номінального діапазону напруження циклу
9	7.1(3)	Визначення категорій елементів за межею витривалості
10	7.1(5)	Межа втомі $\Delta\sigma_c$ і $\Delta\tau_c$ для різних елементів і з'єднань
11	8(4)	Розрахунок витривалості. Умови використання форми перевірки з Додатку А

НБ.2 ПАРАМЕТРИ, ВИЗНАЧЕНІ НА НАЦІОНАЛЬНОМУ РІВНІ

НБ.2.1 Допуски. Вибір стандартів на виготовлення. Додаткова інформація про вимоги до контролю під час виготовлення

До пункту 1.1(2).

Вимоги до виготовлення до моменту публікації ДСТУ-Н EN 1090-2 слід приймати за [3] - [10].

В разі заміни цих документів до моменту публікації ДСТУ-Н EN 1090-2 слід користуватися документами, що їх замінили.

НБ.2.2 Вимоги для визначення конкретних моделей втомного навантаження.

До пункту 2(2)

Додаткова інформація не надається.

НБ.2.3 Вимоги для визначення опору втомі за допомогою випробувань

До пункту 2(4)

Додаткова інформація не надається.

НБ.2.4 Програми контролю для виявлення і виправлення втомних пошкоджень
До пункту 3(2)

Додаткова інформація не надається.

НБ.2.5 Методи оцінки, визначення класів наслідків та числові значення γ_{Mf}
До пункту 3(7)

Рекомендовані значення γ_{Mf} замінюються на наступні:

Таблиця НБ.2 – γ_{Mf} - частковий коефіцієнт для межі втоми $\Delta\sigma_c$, $\Delta\tau_c$

Клас наслідків (відповідальності) за [2]	Категорія відповідальності конструкції за [2]	γ_{Mf}
СС3	А	1,250
	Б	1,200
	В	1,150
СС2	А	1,100
	Б	1,050
	В	1,000
СС1	А	1,000
	Б	0,975
	В	0,950

НБ.2.6 Обмеження для поперечних перерізів класу 4
До пункту 5(2)

Ефектом від надлишкового короблення гнучких пластин в перерізах класу 4 можна нехтувати при виконанні вимоги 7.4(2) ДСТУ-Н Б EN 1993-2:2012.

НБ.2.7 Вказівки щодо використання діапазонів напружень
До пункту 6.1(1)

Опір втомі для з'єднань і деталей, не наведених у EN 1993-1-9, слід визначати за індивідуальними випробуваннями.

НБ.2.8 Розрахункове значення номінального діапазону напруження циклу
До пункту 6.2(2)

Додаткова інформація не надається.

НБ.2.9 Визначення категорій елементів за межею витривалості
До пункту 7.1(3)

Додаткова інформація не надається.

НБ.2.10 Межа втоми $\Delta\sigma_c$ і $\Delta\tau_c$ для різних елементів і з'єднань
До пункту 7.1(5)

Додаткова інформація не надається.

НБ.2.11 Розрахунок витривалості. Умови використання форми перевірки з Додатку А
До пункту 8(4)

Додаткова інформація не надається.

НБ.3 РІШЕННЯ ПРО СТАТУС ДОВІДКОВИХ ДОДАТКІВ ДСТУ-Н Б EN 1993-1-9:2012

У даному документі довідкові додатки відсутні.»

5 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.
- [2] ДБН В.1.2-14-2009 Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ.
- [3] ДБН В.2.6-163:2010 Сталеві конструкції. Норми проектування, виготовлення і монтажу;
- [4] ГОСТ 3242-79 Соединения сварные. Методы контроля качества.
- [5] ГОСТ 7512-82 Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Радиграфический метод.
- [6] ГОСТ 14782-86 Контроль неразрушающий. Соединения сварные. Методы ультразвукове.
- [7] ГОСТ 25225-82 Контроль неразрушающий. Швы сварных соединений трубопроводов. Магнитографический метод.
- [8] ГОСТ 23055-78 Контроль неразрушающий. Сварка металлов плавлением. Классификация сварных соединений по результатам радиграфического контроля;
- [9] ГОСТ 25997-83 Сварка металлов плавлением. Статистическая оценка качества по результатам неразрушающего контроля.
- [10] ГОСТ 25225-82 Контроль неразрушающий. Швы сварных соединений трубопроводов. Магнитографический метод.»

Код УКНД 91.010.30

Ключові слова: втомні навантаження, контроль під час виготовлення, діапазони напружень, межа витривалості

Генеральний директор, д.т.н., проф..	О.В. Шимановський
Заступник генерального директора з наукової роботи, д.т.н., проф.	В.М. Гордєєв
Заступник генерального директора з науково-технічної політики	В.П. Адріанов
Головний науковий співробітник, науковий керівник	М.О. Микитаренко
Завідувач НДВТР, науковий керівник	О.І. Кордун
Завідувач групи НТД	Я.В. Лимар
Провідний інженер	В.С. Артюшенко
Старший науковий співробітник відділу міцності зварних конструкцій Інституту електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України, к.т.н.	І.М. Клочков