

ДЕРЖАВНІ БУДІВЕЛЬНІ НОРМИ УКРАЇНИ

Система стандартизації та нормування у будівництві

ПРОЕКТУВАННЯ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ ЗА ЄВРОКОДАМИ ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ

ДБН А.1.1-94:2010

Цей документ, незважаючи на його автентичність з оригіналом (друкованим чи віртуальним виданням), носить інформаційно-довідковий характер (для некомерційної діяльності) і не має статусу офіційного, навіть якщо це зазначено у тексті (електронній чи сканованій версії).

Київ

Мінрегіонбуд України

2012

ПЕРЕДМОВА

1 РОЗРОБЛЕНО: Товариство з обмеженою відповідальністю "Науково-виробниче підприємство "БудКонструкція"

РОЗРОБНИКИ: **Ю. Климов**, д-р. техн. наук (науковий керівник), **Р. Пісун**,
О. Солдатченко

2 ВНЕСЕНО: Управління технічного регулювання в будівництві

3 ПРИЙНЯТО ТА НАДАНО ЧИННОСТІ: наказ Мінрегіонбуду України від
16.12.2010 р. № 523, чинні з 1 липня 2013 р.

4 УВЕДЕНО ВПЕРШЕ

ЗМІСТ

с.

1 Сфера застосування.....	1
2 Нормативні посилання.....	2
3 Терміни та визначення понять.....	5
4 Проектування конструкцій за Єврокодами.....	6
5 Призначення параметрів, що визначаються на національному рівні.....	8
6 Застосування імплементованих стандартів Єврокодів із державними будівельними нормами в період одночасної дії.....	9
Додаток А	
Національна імплементація частин Єврокодів.....	10
Додаток Б	
Склад і основи стандартів Єврокодів.....	17
Додаток В	
Перелік ДСТУ-Н Б EN, що імплементують стандарти Єврокодів.....	24
Додаток Г	
Форма зміни до ДБН А 1.1-94:2010, що встановлює дату введення у дію пакета ДСТУ-Н, що імплементують частини Єврокодів.....	30
Додаток Д	
Стандарти Єврокодів і державні будівельні норми з відповідними сферами застосування.....	31
Додаток Е	
Бібліографія.....	33

ДЕРЖАВНІ БУДІВЕЛЬНІ НОРМИ УКРАЇНИ

Система стандартизації та нормування у будівництві ПРОЕКТУВАННЯ БУДІВЕЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ ЗА ЄВРОКОДАМИ ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ

Система стандартизации и нормирования в строительстве ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО ЕВРОКОДАМ ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

System of standardization and normalization in building DESIGN OF STRUCTURAL CONSTRUCTION BY EN EUROCODES GENERAL RULES

Чинні від **2013-07-01**

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

1.1 Ці Норми встановлюють вимоги щодо застосування комплексу Європейських стандартів - Єврокодів (EN Eurocodes), далі - Єврокодів, для проектування будівельних конструкцій.

1.2 Ці Норми розповсюджуються на проектування за Єврокодами залізобетонних, металевих, сталезалізобетонних, кам'яних, дерев'яних, алюмінієвих конструкцій будівель і споруд при всіх видах дій, у тому числі сейсмічних і при пожежі, а також геотехнічне проектування.

Дані Норми не розповсюджуються на проектування конструкцій спеціальних будівель і споруд, таких як атомні електростанції, греблі тощо, для яких застосування цих Норм може здійснюватися тільки після спеціального обґрунтування.

1.3 Цими Нормами слід керуватися при розробленні національних стандартів України, що імплементують Єврокоди (далі - ДСТУ-Н Б EN), включаючи Національний додаток, і призначення параметрів, що визначаються на національному рівні.

1.4 Процедура імплементатії, порядок і правила застосування Єврокодів в Україні наведені у додатку А.

ДБН А.1.1-94:2010

1.5 Склад і основи стандартів Єврокодів наведені у додатку Б.

1.6 Застосування Єврокодів у період одночасної дії з чинними національними нормативними документами здійснюється за порядком, встановленим Постановою Кабінету Міністрів України від 23 травня 2011 р.

2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цих Нормах є посилання на такі нормативні акти та нормативні документи.

Постанова Кабінету Міністрів України від 23 травня 2011 р. Про затвердження Порядку застосування будівельних норм, розроблених на основі національних технологічних традицій та будівельних норм, гармонізованих з нормативними документами Європейського Союзу

ДБН В.1.1-7-2002 Захист від пожежі. Пожежна безпека об'єктів будівництва

ДБН В.1.1-12-2006 Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівництво у сейсмічних районах України

ДБН В.1.2-2-2006 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Навантаження і впливи. Норми проектування

ДБН В.1.2-14:2008 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель, споруд, будівельних конструкцій та основ

ДБН В.2.1-10-2009 Об'єкти будівництва та промислова продукція будівельного призначення. Основи та фундаменти будинків і споруд. Основи та фундаменти споруд. Основні положення проектування

ДБН В.2.3-14-2006 Споруди транспорту. Мости і труби. Правила проектування

ДБН В.2.6-98:2009 Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції. Основні положення

ДБН В.2.6-161:2010 Конструкції будинків і споруд. Дерев'яні конструкції. Основні положення ДБН В.2.6-162:2010 Конструкції будинків і споруд. Кам'яні

конструкції. Основні положення ДБН В.2.6-163:2010 Конструкції будинків і споруд. Сталеві конструкції. Норми проектування

ДСТУ 1.5:2003 Національна стандартизація. Правила побудови, викладення, оформлення та вимоги до змісту нормативних документів

ДСТУ 1.7:2001 Національна стандартизація. Правила і методи прийняття та застосування міжнародних і регіональних стандартів

ДСТУ Б.В.1-2-3:2006 Система забезпечення надійності та безпеки будівельних об'єктів. Прогини і переміщення. Вимоги проектування

ДСТУ-Н Б А.1.1-77:2007 Система стандартизації та нормування в будівництві. Настанова. Керівний документ L щодо застосування і використання Єврокодів

ДСТУ-Н Б А.1.1-86-2008 Система стандартизації та нормування в будівництві. Настанова. Керівний документ E щодо рівнів та класів згідно з Директивою стосовно будівельних виробів

ДСТУ-Н Б В.1.2-13:2008 Система надійності та безпеки у будівництві. Настанова. Основи проектування конструкцій (EN 1990:2002, IDT)

ДСТУ Б В.2.6-154:2010 Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції. Збірно-монолітні конструкції. Правила проектування

ДСТУ Б В.2.6-156:2011 Конструкції будинків і споруд. Бетонні та залізобетонні конструкції з важкого бетону. Правила проектування

ДСТУ Б В.2.6-160:2011 Конструкції будинків і споруд. Сталезалізобетонні конструкції. Основні положення

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)

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)

ДСТУ-Н Б EN 1991-1-3:2010 Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 1-3. Загальні дії. Снігові навантаження (EN 1991-1-3:2003, IDT)

ДСТУ-Н Б EN 1991-1-4:2010 Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 1-4.

ДБН А.1.1-94:2010

Загальні дії. Вітрові навантаження (EN 1991-1-4:2005, IDT)

ДСТУ-Н Б EN 1991-1-7:2010 Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 1-7.

Загальні дії. Особливі динамічні впливи (EN 1991-1-7:2006, IDT)

ДСТУ-Н Б EN 1991-2:2010 Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 2. Рухомі навантаження на мости (EN 1991-2:2003, IDT)

ДСТУ-Н Б EN 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 1993-1-1:2010 Єврокод 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 Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-2. Загальні положення. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість (EN 1993-1-2:2005, IDT)

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)

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 1996-1-1:2010 Єврокод 6. Проектування кам'яних конструкцій. Частина 1-1. Загальні правила для армованих та неармованих кам'яних конструкцій (EN 1996-1-1:2005, IDT)

ДСТУ-Н Б EN 1997-1:2010 Єврокод 7. Геотехнічне проектування. Частина 1. Загальні правила (EN 1997-1:2004, IDT)

ДСТУ-Н Б EN 1997-2:2010 Єврокод 7. Геотехнічне проектування. Частина 2. Дослідження і випробування ґрунту (EN 1997-2:2007, IDT)

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)

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).

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)

СНиП 2.03.06-85 Алюминиевые конструкции (Алюмінієві конструкції)

3 ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ

Нижче подано терміни, вжиті в цих Нормах, та визначення позначених ними понять.

3.1 Єврокод

Європейський стандарт із проектування будівельних конструкцій

3.2 імплементація (стосовно Єврокодів)

Прийняття Єврокодів у якості державних стандартів України та їх застосування для проектування будівельних конструкцій.

3.3 національний додаток (до частини Єврокоду)

Додаток до частини Єврокоду, який містить параметри, визначені на національному рівні, які слід використовувати для проектування будівель і споруд у країні, де здійснюється імплементація Єврокодів

3.4 національні положення

Національні закони, підзаконні акти та адміністративні положення, введені усіма рівнями органів державної влади або організаціями, яким надано таке право в установленому порядку

3.5 параметр, визначений на національному рівні

Національний вибір, залишений відкритим у Єврокоді щодо значень, якщо в Єврокоді наведені символи класів або альтернативних процедур, дозволених у Єврокоді.

3.6 держави-члени

Держави, національні органи зі стандартизації яких у відповідності зі внутрішніми постановами CEN/CENELEC зобов'язалися здійснити імплементацію Єврокодів (Австрія, Бельгія, Велика Британія, Греція, Данія, Ісландія, Іспанія, Ірландія, Італія, Люксембург, Мальта, Нідерланди, Німеччина, Норвегія, Португалія, Фінляндія, Франція, Чеська Республіка, Швеція та Швейцарія), а також

інші держави, де здійснюється імплементація Єврокодів (Болгарія, Естонія, Кіпр, Латвія, Литва, Польща, Португалія, Румунія, Словаччина, Словенія, Туреччина, Угорщина, Хорватія).

4 ПРОЕКТУВАННЯ КОНСТРУКЦІЙ ЗА ЄВРОКОДАМИ

4.1 Проектування залізобетонних, металевих, сталезалізобетонних, кам'яних, дерев'яних, алюмінієвих конструкцій, а також геотехнічне проектування за Єврокодами здійснюється після їх національної імплементації у відповідності з додатком А і положеннями розділу 6 цих Норм.

У необхідних випадках проектування конструкцій слід здійснювати з урахуванням вогнестійкості і сейсмічних дій за відповідними імplementованими частинами Єврокодів.

4.2 Проектування конструкцій слід здійснювати тільки за пакетом з ДСТУ-Н Б EN, що імplementують частини Єврокодів. Зазвичай, пакет повинен включати в себе ДСТУ-Н Б В.1.2-13 із основ проектування, а також частини ДСТУ-Н Б EN з дій на конструкції, проектування конструкцій із відповідних матеріалів і, за необхідності, з геотехнічного проектування і проектування з урахуванням вогнестійкості і сейсмічних дій. Перелік ДСТУ-Н Б EN, що імplementують Єврокоди, наведений у додатку В.

4.3 Проектування згідно з ДСТУ-Н Б EN, що імplementують Єврокоди, повинно здійснюватися так, щоб протягом призначеного життєвого циклу з відповідними ступенем надійності конструкція витримувала всі можливі дії під час її зведення й експлуатації та залишалася придатною для використання.

Конструкція, що проектується, повинна мати відповідну несучу здатність, експлуатаційну придатність і довговічність.

4.4 Зазначені у 4.3 вимоги досягаються завдяки вибору матеріалів, виконанню розрахунків у відповідності з вимогами частин ДСТУ-Н Б EN, що імplementують Єврокоди, а також належному виконанню робочих креслень і визначенню процедур контролю проектування, виробництва, зведення та експлуатації будівель і споруд.

4.5 При проектуванні згідно з ДСТУ-Н Б EN, що імплементують Єврокоди, слід керуватися наведеними в них принципами та правилами.

4.5.1 У ДСТУ-Н Б EN принципи позначені літерою Р після номера відповідного пункту і включають загальні положення та формулювання, для яких не існує альтернативи, а також вимоги та аналітичні моделі, для яких альтернатива не дозволена, за винятком спеціально встановлених випадків.

4.5.2 У ДСТУ-Н Б EN правила позначені цифрою у дужках і, зазвичай, визначають засоби і методи, якими досягається виконання встановлених принципів і відповідність їх вимогам.

При використанні альтернативних правил слід керуватися 1.4(3) ДСТУ-Н Б В.1.2-13.

4.6 При проектуванні розрахункових конструкцій слід здійснювати за граничними станами за несучою здатністю та експлуатаційною придатністю згідно з розділом 3 ДСТУ-Н Б В.1.2-13 і ДСТУ-Н Б EN на проектування конструкцій із відповідних матеріалів.

4.7 Розрахункові ситуації слід приймати згідно з 3.2 ДСТУ-Н Б В.1.2-13.

4.8 Дії та вплив навколишнього середовища слід приймати згідно з 4.1 ДСТУ-Н Б В.1.2-13 і ДСТУ-Н Б EN, що імплементують частини Єврокоду EN 1991 (таблиця Б.1).

4.9 Властивості матеріалів і геометричні дані конструкцій слід приймати згідно з 4.2 і 4.3 ДСТУ-Н Б В.1.2-13, а також ДСТУ-Н Б EN, що імплементують частини Єврокоду EN 1992- EN 1999 (таблиця Б.1).

4.10 При розробленні розрахункових моделей конструкцій і моделюванні дій на конструкції слід керуватися 5.1 ДСТУ-Н Б В.1.2-13.

4.11 Проектування конструкцій може здійснюватися на основі комбінації випробувань та розрахунків згідно з 5.2 і додатком D ДСТУ-Н Б В.1.2-13.

4.12 Розрахункових конструкцій, зазвичай, слід здійснювати за методом часткових коефіцієнтів згідно з розділом 6 і додатком А ДСТУ-Н Б В.1.2-13.

4.13 Часткові коефіцієнти γ_f при визначенні розрахункових величин дій і часткові коефіцієнти ψ у сполученнях дій слід приймати згідно з ДСТУ-Н Б

В.1.2-13 з урахуванням їх значень, які наведені у Національному додатку.

4.14 Часткові коефіцієнти властивостей матеріалу γ_m і часткові коефіцієнти γ_M властивостей матеріалу, які також враховують невизначеності та розмірні варіації моделі, слід приймати відповідно до 6.3.3-6.3.5, 6.5.4 ДСТУ-Н Б В.1.2-13, а також ДСТУ-Н Б EN на проектування конструкцій із відповідних матеріалів з урахуванням їх значень, які наведені у Національних додатках до ДСТУ-Н Б EN.

5 ПРИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ, ЩО ВИЗНАЧАЮТЬСЯ НА НАЦІОНАЛЬНОМУ РІВНІ

5.1 Параметри, що визначаються на національному рівні, наводяться у Національному додатку до ДСТУ-Н Б EN, який імплементує відповідну частину Єврокоду.

5.2 При призначенні параметрів, що визначаються на національному рівні, слід керуватися такими положеннями:

- клас слід обирати тільки з наведеного у Єврокодах;
- використовувати слід рекомендоване значення параметра або обирати з рекомендованого діапазону значень, що наведені у Єврокодах;
- якщо наведені альтернативні методи, то слід використовувати рекомендований Єврокодами метод.

5.3 При призначенні параметрів і методів, що визначаються на національному рівні, доцільно враховувати значення параметрів і методи, прийняті в країнах, де здійснена імплементація Єврокодів.

5.4 Параметри, що визначаються на національному рівні, в різних частинах Єврокодів повинні бути узгоджені між собою.

5.5 Національні положення не повинні замінювати будь-які положення Єврокодів, наприклад, правила застосування замінитися національними правилами (нормативними документами, регуляторними положеннями тощо), щоб виключити випадки, коли згідно з ДСТУ-Н Б А.1.1-77 розроблений проект не відповідатиме Єврокодам.

6 ЗАСТОСУВАННЯ ІМПЛЕМЕНТОВАНИХ СТАНДАРТІВ ЄВРОКОДІВ ІЗ ДЕРЖАВНИМИ БУДІВЕЛЬНИМИ НОРМАМИ В ПЕРІОД ОДНОЧАСНОЇ ДІЇ

6.1 Період одночасної дії Єврокодів із чинними національними нормативними документами починається з прийняття пакета ДСТУ-Н Б EN з Національними додатками, що імплементують відповідні частини Єврокодів у відповідності з А.4.1.

6.2 Дані щодо відповідних сфер застосування частин Єврокодів і державних будівельних норм наведені у додатку Д.

6.3 За час одночасної дії пакети з частин ДСТУ-Н Б EN, що імплементують Єврокоди, діють нарівні (як альтернатива) з відповідними чинними національними нормативними документами.

Застосовувати ДСТУ-Н Б EN, що імплементують Єврокоди, слід тільки відповідним пакетом.

6.4 Застосування при проектуванні будівель і споруд пакета з частин ДСТУ-Н Б EN, що імплементують Єврокоди, або державних будівельних норм повинно бути обумовлено в завданні на проектування. Одночасне застосування пакета або окремих частин ДСТУ-Н Б EN, що імплементують Єврокоди, з відповідними державними будівельними нормами для будівлі або споруди, що проектується, не дозволяється.

6.5 Проектування будівель і споруд із застосуванням ДСТУ-Н Б EN, що імплементують Єврокоди, надає презумпцію відповідності всім європейським законодавчим вимогам щодо механічного опору і стійкості, вогнестійкості і довговічності.

6.6 У випадку, коли в період одночасної дії не були прийняті ДСТУ Б EN на будівельні матеріали, вироби і методи випробувань, на які є посилання у імплементованих частинах Єврокодів, то за необхідного обґрунтування замість них можуть застосовуватися відповідні державні стандарти України. Перелік таких стандартів встановлюється Мінрегіоном України.

ДОДАТОК А
(обов'язковий)

НАЦІОНАЛЬНА ІМПЛЕМЕНТАЦІЯ ЧАСТИН ЄВРОКОДІВ

А.1 Процедура і правила імплементації

А.1.1 Національна імплементація Єврокодів в Україні повинна здійснюватися у відповідності з ДСТУ-Н Б.А.1-77 і наступними положеннями цього додатка.

А.1.2 Національній імплементації підлягають усі 58 частин Єврокодів, що наведені у таблиці Б.1, а також частини Єврокодів, які будуть розроблятися у подальшому.

А.1.3 Національним стандартом, що імплементує відповідну частину Єврокоду, є ДСТУ-Н Б EN. Перелік ДСТУ-Н Б EN, що імплементують стандарти Єврокодів, наведений у додатку В.

А.1.4 Процедура імплементації частин Єврокодів, як правило, повинна включати такі основні етапи:

- прийняття частини Єврокоду у вигляді ДСТУ-Н Б EN як ідентичного стандарту (IDT) з національним титульним аркушем та національним вступом;

- розроблення, прийняття і видання окремим документом у вигляді зміни до ДСТУ-Н Національного додатка до відповідної частини Єврокоду, що містить параметри, які визначаються на національному рівні;

- перевірка і адаптація ДСТУ-Н Б EN, що імплементує частину Єврокоду, разом з Національним додатком і параметрами, що визначаються на національному рівні; коригування, за необхідності, параметрів, що визначаються на національному рівні;

- перегляд ДСТУ-Н Б EN із внесенням необхідних змін і прийняття його з Національним додатком з остаточно призначеними параметрами, які визначаються на національному рівні; Національний додаток видається також окремим документом;

- одночасна дія ДСТУ-Н Б EN, що імплементує відповідну частину Єврокоду (пакет¹ частин Єврокодів) з державними будівельними нормами (ДБН, СНиП).

А.1.5 ДСТУ-Н Б EN, що імплементують частини Єврокодів, мають бути об'єднані у пакети у відповідності з додатком Г ДСТУ-Н Б А.1.1-77.

За необхідного обґрунтування склад пакетів може бути змінений. При цьому ДСТУ-Н Б EN, що імплементують EN 1990, EN 1991, EN 1997 і EN 1998, як правило, повинні входити у кожний пакет.

А.1.6 ДСТУ-Н Б EN, що імплементує частину Єврокоду, приймається як ідентичний стандарт згідно з 4.2 ДСТУ 1.7, повинен бути ідентичним за технічним змістом, структурою і викладом, тобто представляти тотожний переклад відповідної частини Єврокоду.

Прийняття ДСТУ-Н Б EN, що імплементує частину Єврокоду, здійснюється методом перекладу у двомовному виданні англійською та українською мовами згідно з 5.4.3 ДСТУ 1.7.

Національний титульний аркуш ДСТУ-Н Б EN, що імплементує частину Єврокоду, повинен оформлюватися згідно ДСТУ 1.5, ДСТУ 1.7, а Національний вступ - згідно ДСТУ 1.7 і ДСТУ-Н Б.А.1-77.

За відповідного обґрунтування частина Єврокоду може бути прийнята у вигляді ДСТУ-Н Б EN разом національним титульним аркушем, національною передмовою і Національним додатком із параметрами, що визначаються на національному рівні. Національний додаток при цьому має бути також виданий окремим документом.

А.2 Національний додаток

А.2.1 Національний додаток до ДСТУ-Н Б EN, що імплементує частину Єврокоду, має обов'язковий статус, спочатку приймається як зміна до ДСТУ-Н Б EN, після його перегляду включається до нього і, крім того, видається окремим документом.

¹ Пакет частин Єврокодів включає в себе відповідні частини, необхідні для проектування, наприклад, залізобетонних, металевих, дерев'яних та інших конструкцій.

А.2.2 Національний додаток не є необхідним, якщо частина Єврокоду не містить можливостей вибору параметрів, що визначаються на національному рівні, а також якщо були прийняті рекомендовані значення, наведені в частині Єврокоду як параметри на національному рівні. В останньому випадку в національній передмові до відповідної частини Єврокоду повинна надаватися інформація про застосування рекомендованих значень.

А.2.3 Національний додаток має містити безпосередньо або шляхом посилання на певні положення інформацію про ті параметри, що залишені в частині Єврокоду відкритими для національного вибору, або параметри, що визначаються на національному рівні, тобто:

- значення та/або класи¹⁾, альтернативи для яких наведені в частині Єврокоду;
- значення, які мають використовуватися, якщо в частині Єврокоду наведений тільки символ;
- географічні, кліматичні та інші дані, наприклад, карти районування снігового покриву та вітрового тиску, які відображають відповідні умови України;
- процедура, яка має використовуватися, якщо в частині Єврокоду наведені альтернативні процедури.

А.2.4 Національний додаток не може змінювати зміст тексту частини Єврокоду жодним чином, крім випадків, коли додаток вказує, що національний вибір може бути зроблений шляхом параметрів, що визначаються на національному рівні.

А.2.5 Якщо у Національному додатку до частини Єврокоду не наведено жодних параметрів, що визначаються на національному рівні, то вибір відповідних значень (наприклад, рекомендованих значень), класів або альтернативних методів є обов'язком проектувальника, який має брати до уваги умови проекту, що розробляється, і національні положення.

А.3 Перевірка й адаптація

А.3.1 Перевірка частини Єврокоду повинна виконуватися щодо наявності

¹⁾ Класи слід приймати у відповідності з ДСТУ-Н Б А.1.1-86.

в Україні відповідного чинного нормативного документа (документів), наявності і відповідності чинних в Україні стандартів європейським стандартам (EN) на будівельні матеріали, вироби і методи випробувань, посилання на які є у частині Єврокоду, що розглядається, а також включати в себе порівняльний аналіз вихідних даних (значень навантажень, сполучень навантажень, міцнісних і деформативних характеристик матеріалів, коефіцієнтів надійності тощо) і результатів проектування конструкцій (залізобетонних, сталевих та інших) за чинними в Україні нормативними документами і ДСТУ-Н Б EN з Національним додатком, що імплементує відповідну частину Єврокоду.

А.3.2 Адаптація чинної в Україні нормативної бази до положень Єврокодів, крім розробки ДСТУ-Н Б EN, повинна передбачати прийняття, у необхідних випадках, ідентичних або модифікованих європейських стандартів (EN) на будівельні матеріали, вироби і методи випробувань, на які є посилання у частинах Єврокодів.

А.3.3 За результатами перевірки і адаптації здійснюється перегляд і приймається ДСТУ-Н Б EN, що імплементує відповідну частину Єврокоду з включеним до нього Національним додатком.

А.3.4 У період перевірки і адаптації за сприяння Мінрегіону України та участі зацікавлених організацій мають здійснюватися заходи щодо впровадження Єврокодів:

- інформування спеціалістів щодо робіт із впровадження і прийняття Єврокодів;
- проведення семінарів, конференцій, організація постійних курсів професійної підготовки і навчання з застосування Єврокодів;
- публікація рекомендацій, посібників, довідників, методичної та освітньої літератури (підручників, навчальних прикладів);
- розроблення програмного забезпечення.

Всі зазначені заходи мають здійснюватися під час періоду одночасної дії ДСТУ-Н Б EN, що імплементує частини Єврокодів, з державними будівельними нормами.

А.4 Період одночасної дії з державними будівельними нормами і стандартами

А.4.1 Для кожного з пакетів ДСТУ-Н Б EN, що імплементують частини Єврокодів, повинна встановлюватися дата початку періоду одночасної дії з державними будівельними нормами.

Датою початку періоду одночасної дії пакета є дата набуття чинності відповідної зміни цього ДБН, форма якої наведена у додатку Г.

А.4.2 Перший пакет ДСТУ-Н Б EN, що імплементують частини Єврокодів, уводиться в дію з наданням чинності цьому документу і включає:

- ДСТУ-Н Б В.1.2-13:2008 Система надійності та безпеки у будівництві Настанова. Основи проектування конструкцій (EN 1990:2002, IDT);

- 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);

- 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);

- ДСТУ-Н Б EN 1991-1-3:2010 Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 1-3. Загальні дії. Снігові навантаження (EN 1991-1-3:2003, IDT);

- ДСТУ-Н Б EN 1991-1-4:2010 Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 1-4. Загальні дії. Вітрові навантаження (EN 1991-1-4:2005, IDT);

- ДСТУ-Н Б EN 1991-1-7:2010 "Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 1-7. Загальні дії. Особливі динамічні впливи (EN 1991-1-7:2006, IDT);

- ДСТУ-Н Б EN 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 1992-1-2:20XX Єврокод 2. Проектування залізобетонних конструкцій. Частина 1-2. Загальні положення. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість (EN 1992-1-2:2004, IDT);

- 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);

- 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)

- ДСТУ-Н Б EN 1993-1-5:20XX Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-5. Пластинчасті конструктивні елементи (EN 1993-1-5:2006, IDT);

- ДСТУ-Н Б EN 1993-1-6:2011 Єврокод 3. Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-6. Міцність і стійкість оболонок (EN 1993-1-6:2007, IDT);

- 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);

- ДСТУ-Н Б EN 1994-1-2:20XX Єврокод 4. Проектування сталезалізобетонних конструкцій. Частина 1-2. Загальні положення. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість (EN 1994-1-2:2005, IDT);

- 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 1995-1-2:20XX 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 1996-1-1:2010 Єврокод 6. Проектування кам'яних конструкцій. Частина 1-1. Загальні правила для армованих та неармованих кам'яних конструкцій (EN 1996-1-1:2005, IDT);

- ДСТУ-Н Б EN 1996-1-2:20XX Єврокод 6. Проектування кам'яних конструкцій. Частина 1-2. Загальні положення. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість (EN 1996-1-2:2005, IDT);

- ДСТУ-Н Б EN 1997-2:2010 Єврокод 7. Геотехнічне проектування. Частина 2. Дослідження і випробування ґрунту (EN 1997-2:2007, IDT);

ДБН А.1.1-94:2010

- ДСТУ-Н Б EN 1998-1:2010 Єврокод 8. Проектування сейсмостійких конструкцій. Частина 1. Загальні правила, сейсмичні дії, правила щодо споруд (EN 1998-1:2004, IDT);

- 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);

- 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).

А.4.3 Під час періоду одночасної дії проектування конструкцій будівель і споруд може здійснюватися за державними будівельними нормами або за відповідним пакетом ДСТУ-Н Б EN, що імпле-ментують частини Єврокодів у відповідності з б.4.

ДОДАТОК Б
(довідковий)
СКЛАД І ОСНОВИ СТАНДАРТІВ ЄВРОКОДІВ

Б.1 Єврокоди (EN Eurocodes) - комплект європейських стандартів для проектування конструкцій будівель і споруд, який розроблений Європейським комітетом зі стандартизації (CEN) на основі угоди з Комісією європейської спільноти [1].

Б.2 Єврокоди розповсюджуються на проектування залізобетонних, металевих, сталезалізобетонних, кам'яних, дерев'яних, алюмінієвих конструкцій, проектування при дії всіх видів навантажень, у тому числі сейсмічного і при пожежі, а також геотехнічне проектування. Єврокоди надають загальні правила проектування для повсякденного використання конструкцій та їх компонентів, як традиційного, так і інноваційного характеру.

Б.3 Комплект Єврокодів складається з 10 стандартів:

EN 1990 Єврокод : Основи проектування конструкцій;

EN 1991 Єврокод 1: Дії на конструкції;

EN 1992 Єврокод 2: Проектування бетонних конструкцій;

EN 1993 Єврокод 3: Проектування сталевих конструкцій;

EN 1994 Єврокод 4: Проектування сталезалізобетонних конструкцій;

EN 1995 Єврокод 5: Проектування дерев'яних конструкцій;

EN 1996 Єврокод 6: Проектування кам'яних конструкцій;

EN 1997 Єврокод 7: Геотехнічне проектування;

EN 1998 Єврокод 8: Проектування конструкцій при сейсмічному навантаженні;

EN 1999 Єврокод 9: Проектування алюмінієвих конструкцій.

Кожен із Єврокодів складається з декількох частин, в яких відображені особливості проектування таких конструкцій, як мости, бункери, резервуари, проектування при навантаженнях, що діють при пожежі, тощо.

Повний склад комплексу Єврокодів включає в себе 58 стандартів, перелік

яких наведений у таблиці Б.1.

Б.4 Єврокоди визнані державами-членами Європейської спільноти (EU) і Європейської асоціації вільної торгівлі (EFTA) як еталонні документи, щоб довести відповідність будівель і споруд основним вимогам Директиви Ради 89/106/ЕЕС [2], зокрема основній вимозі №1 - Механічний опір і стійкість [3] і основній вимозі №2 - Пожежна безпека [4], а також як основа для укладання контрактів на проектування будівель і споруд та пов'язаних з ними інженерних послуг.

Єврокоди призначені службами Комісії європейської спільноти та державами-членами для того, щоб стати рекомендованим європейським засобом для проектування будівель і споруд та їх частин, сприяти обміну будівельними послугами (будівельними роботами та пов'язаними з ними інженерними послугами) і покращити функціонування внутрішнього ринку.

Б.5 Єврокоди визнають відповідальність регуляторних органів держав-членів та захищають їх право на призначення величин, які пов'язані з регулюванням питань безпеки на національному рівні там, де вони відрізняються від держав-членів. При цьому визначення рівнів безпеки (надійності) будівель і споруд та їх частин, включаючи аспекти довговічності й економічності, є і залишається в компетенції держав-членів.

Б.6 Застосування Єврокодів у державах-членах Європейської спільноти передбачає імплементацію кожної з зазначених у таблиці А.1 частин Єврокодів у вигляді відповідного національного стандарту.

Національні стандарти, що імплементують Єврокоди, включають повний текст Єврокоду (разом з усіма додатками), виданий Європейським комітетом зі стандартизації (СЕН), якому можуть передувати національний титульний аркуш та національний вступ, а також можуть супроводжуватися Національним додатком. Національний додаток може включати інформацію відносно тих параметрів, які залишилися відкритими в Єврокодах для національного вибору, так звані національно визначені параметри для використання при проектуванні будівель та споруд, що будуть побудовані у відповідній країні.

Таблиця Б.1 - Склад стандартів Єврокодів

Єврокод	Частина Єврокоду
EN 1990 :2002 Eurocode-Basis of structural design (Основи проектування конструкцій)	
EN 1991 Eurocode 1: Actions on structures (Дії на конструкції)	EN 1991-1-1:2002 Part 1-1: General actions - Densities, self-weight, imposed loads (Частина 1-1. Загальні дії. Питома вага, власна вага, експлуатаційні навантаження для споруд)
	EN 1991-1-2:2002 Part 1-2: General actions - Actions on structures exposed to fire (Частина 1-2. Загальні дії. Дії на конструкції під час пожежі)
	EN 1991-1-3:2003 Part 1-3: General actions - Snow loads (Частина 1-3. Загальні дії. Снігові навантаження)
	EN 1991-1-4:2005 Part 1-4: General actions - Wind actions (Частина 1-4. Загальні дії. Вітрові навантаження)
	EN 1991-1-5:2003 Part 1-5: General actions - Thermal actions (Частина 1-1. Загальні дії. Теплові дії)
	EN 1991-1-6:2005 Part 1-6: General actions - Actions during execution (Частина 1-6. Загальні дії. Дії під час зведення)
	EN 1991-1-7:2006 Part 1-7: General actions - Accidental actions (Частина 1-7. Загальні дії. Особливі динамічні впливи)
	EN 1991-2:2003 Part 2: Traffic loads on bridges (Частина 2. Рухомі навантаження на мости)
	EN 1991-3:2006 Part 3: Actions induced by cranes and machinery (Частина 3. Дії, що викликані кранами та обладнанням)
	EN 1991-4:2006 Part 4: Silos and tanks (Частина 4. Силоси та резервуари)
EN 1992 Eurocode 2: Design of concrete structures (Проектування залізобетонних конструкцій)	EN 1992-1-1:2004 Part 1-1: General rules and rules for building (Частина 1-1. Загальні правила і правила для споруд)
	EN 1992-1-2:2004 Part 1-2: General rules - Structural fire design (Частина 1-2. Загальні положення. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість)
	EN 1992-2:2005 Part 2: Concrete bridges - Design and detailing rules (Частина 2. Залізобетонні мости. Проектування і правила конструювання)
	EN 1992-3:2006 Part 3: Liquid-retaining and containment structures (Частина 3. Конструкції для зберігання і утримання рідини)
EN 1993 Eurocode: 3 Design of steel structures (Проектування сталевих конструкцій)	EN 1993-1-1:2005 Part 1-1: General rules and rules for building (Частина 1-1. Загальні правила і правила для споруд)

Продовження таблиці Б.1

Єврокод	Частина Єврокоду
	EN 1993-1-2:2005 Part 1-2: General rules - Structural fire design (Частина 1-2. Загальні положення. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість)
	EN 1993-1-3:2006 Part 1-3: General rules - Supplementary rules for cold-formed members and sheeting (Частина 1-3. Загальні положення. Додаткові правила для холодноде-формованих елементів і пластин)
	EN 1993-1-4:2006 Part 1-4: General rules - Supplementary rules for stainless steel (Частина 1-4. Загальні положення. Додаткові правила для неіржавіючої сталі)
EN 1993 Euro-code 3: Design of steel structures (Проектування сталевих конструкцій)	EN 1993-1-5:2006 Part 1-5: Plated structural elements (Частина 1-5. Пластинчасті конструктивні елементи)
	EN 1993-1-6:2007 Part 1-6: Strength and stability of shell structures (Частина 1-6. Міцність і стійкість оболонок)
	EN 1993-1-7:2007 Part 1-7: Plated structures subject to out of plane loading (Частина 1-7. Пластинчасті конструкції при навантаженні поза межами площини)
	EN 1993-1-8:2005 Part 1-8: Design of joints (Частина 1-8. Проектування вузлів)
	EN 1993-1-9:2005 Part 1-9: Fatigue (Частина 1-9. Витривалість)
	EN 1993-1-10:2005 Part 1-10: Material toughness and through-thickness properties (Частина 1-Ю. Ударна в'язкість)
	EN 1993-1-11:2006 Part 1-11: Design of structures with tension components (Частина 1-11. Проектування конструкцій з елементами, що напружуються)
	EN 1993-1-12:2007 Part 1-12: Additional rules for the extension of EN 1993 up to steel grades S 700 (Частина 1-12. Додаткові правила до EN 1993 для сталей класів вище S 700)
	EN 1993-2:2006 Part 2: Steel bridges (Частина 2. Сталеві мости)
	EN 1993-3-1 :2006 Part 3-1: Towers, masts and chimneys - Towers and masts (Частина 3-1. Башти, щогли і димові труби - Башти і щогли)
EN 1993-3-2:2006 Part 3-2: Towers, masts and chimneys - Chimneys (Частина 3-2. Башти, щогли і димові труби - Димові труби)	
EN 1993-4-1:2007 Part 4-1: Silos (Частина 4-1. Силоси)	
EN 1993-4-2:2007 Part 4-2: Tanks (Частина 4-2. Резервуари)	
EN 1993-4-3:2007 Part 4-3: Pipelines (Частина 4-3. Трубопроводи)	

Продовження таблиці Б.1

Єврокод	Частина Єврокоду
	EN 1993-5:2007 Part 5: Piling (Частина 5. Палі)
	EN 1993-6:2007 Part 6: Crane supporting structures (Частина 6. Підкранові конструкції)
EN 1994 Eurocode 4: Design of composite steel and concrete structures (Проектування сталезабетонних конструкцій)	EN 1994-1-1:2004 Part 1-1: General rules and rules for buildings (Частина 1-1. Загальні правила і правила для споруд)
	EN 1994-1-2:2005 Part 1-2: General rules - Structural fire design (Частина 1-2. Загальні положення. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість)
	EN 1994-2:2005 Part 2: General rules and rules for bridges (Частина 2. Загальні правила і правила для мостів)
EN 1995 Eurocode 5: Design of timber structures (Проектування дерев'яних конструкцій)	EN 1995-1-1:2004 Part 1-1: General - Common rules and rules for buildings (Частина 1-1. Загальні правила і правила для споруд)
	EN 1995-1-2:2004 Part 1-2: General Structural fire design (Частина 1-2. Загальні положення. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість)
	EN 1995-2:2004 Part 2: Bridges (Частина 2. Мости)
EN 1996 Eurocode 6: Design of masonry structures (Проектування кам'яних конструкцій)	EN 1996-1-1:2005 Part 1-1: General rules for reinforced and unreinforced masonry structures (Частина 1-1. Загальні правила для армованих та неармованих кам'яних конструкцій)
	EN 1996-1-2:2005 Part 1-2: General rules- Structural fire design (Частина 1-2. Загальні положення. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість)
	EN 1996-2:2006 Part 2: Design considerations, selection of materials and execution of masonry (Частина 2. Конструктивний аналіз, вибір матеріалів і виконання кам'яної кладки)
	EN 1996-3:2006 Part 3: Simplified calculation methods for unreinforced masonry structures (Частина 3. Спрощений метод розрахунку неармованих кам'яних конструкцій)
EN 1997 Eurocode 7: Geotechnical design (Геотехнічне проектування)	EN 1997-1:2004 Part 1: General rules (Частина 1. Загальні правила)
	EN 1997-2:2007 Part 2: Ground investigation and testing (Частина 2. Дослідження і випробування ґрунту)

Єврокод	Частина Єврокоду
EN 1998 Eurocode 8: Design provisions for earthquake resistance of structures (Проектування сейсмостійких споруд)	EN 1998-1:2004 Part 1: General rules, seismic actions and rules for buildings (Частина 1. Загальні правила, сейсмічні дії, правила щодо споруд)
	EN 1998-2:2005 Part 2: Bridges (Частина 2. Мости)
	EN 1998-3:2005 Part 3: Assessment and retrofitting of buildings (Частина 3. Оцінка стану та відновлення будівель)
	EN 1998-4:2006 Part 4: Silos, tanks and pipelines (Частина 4. Силоси, резервуари та трубопроводи)
	EN 1998-5:2004 Part 5: Foundations, retaining structures and geotechnical aspects (Частина 5. Фундаменти, утримуючі конструкції і геотехнічні аспекти)
	EN 1998-6:2005 Part 6: Towers, masts and chimneys (Частина 6. Башти, щогли і димові труби)
EN 1999 Eurocode 9: Design of aluminium alloy structures (Проектування алюмінієвих конструкцій)	EN 1999-1-1:2007 Part 1-1: General structural rules (Частина 1-1. Загальні правила для конструкцій)
	EN 1999-1-2:2007 Part 1-2: Structural fire design (Частина 1-2. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість)
	EN 1999-1-3:2007 Part 1-3: Structures susceptible to fatigue (Частина 1-3. Конструкції, чутливі до витривалості)
	EN 1999-1-4:2007 Part 1-4: Cold-formed structural sheeting (Частина 1-4. Холоднодеформовані листи)
	EN 1999-1-5:2007 Part 1-5: Shell structures (Частина 1-5. Конструкції оболонок)

Б.7 Заходи з імплементації Єврокодів у державах-членах, зазвичай, включають в себе періоди перекладу, національної стандартизації і одночасної дії з відповідними національними нормативними документами. Після завершення періоду одночасної дії усі національні нормативні документи, які конфліктують з імплементованим Єврокодом, повинні бути скасовані.

Примітка. Строк періоду перекладу і національної стандартизації (призначення параметрів, що визначаються на національному рівні, і адаптація національних положень до вимог частин Єврокоду) складає 2 роки, строк періоду одночасної дії - 3 роки, а загальний строк імплементації частини Єврокодів (пакета взаємопов'язаних частин) - 5 років.

Слова "...національні нормативні документи, які конфліктують..." означають документи, сфера застосування яких охоплює ті самі питання, що і сфери частин Єврокодів.

Б.8 Загальні положення щодо програми Єврокодів і правила їх імплементації наведені у ДСТУ-Н Б А.1-77.

Б.9 Єврокоди можуть також застосовуватися у країнах, які не є членами Європейської спільноти. Для цього можливі два типи застосування, які відповідно передбачають наведену вище процедуру національної імплементації зі скасуванням конфлікуючих національних нормативних документів або роздільне впровадження Єврокодів як керівних документів, що не мають визначеного національного статусу.

ДОДАТОК В
(обов'язковий)
ПЕРЕЛІК ДСТУ-Н Б EN, ЩО ІМПЛЕМЕНТУЮТЬ СТАНДАРТИ
ЄВРОКОДІВ

1. ДСТУ-Н Б В.1.2-13:2008 Основи проектування конструкцій (EN 1990:2002, IDT).
2. ДСТУ-Н Б EN 1991-1-1:2010 Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 1-1. Загальні дії. Питома вага, власна вага, експлуатаційні навантаження для споруд (EN 1991-1-1:2002, IDT).
3. 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).
4. 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).
5. 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).
6. ДСТУ-Н Б EN 1991-1-5:20XX¹⁾ Дії на конструкції. Частина 1-1. Загальні дії. Теплові дії (EN 1991-1-5:2003, IDT).
7. ДСТУ-Н Б EN 1991-1-6:20XX Дії на конструкції. Частина 1-6. Загальні дії. Дії під час зведення (EN 1991-1-6:2005, IDT).
8. 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).
9. ДСТУ-Н Б EN 1991-2:2010 Єврокод 1. Дії на конструкції. Частина 2. Рухомі навантаження на мости (EN 1991-2:2003, IDT).
10. ДСТУ-Н Б EN 1991-3:20XX Дії на конструкції. Частина 3. Дії, що викликані кранами та обладнанням (EN 1991-3:2006, IDT).
11. ДСТУ-Н Б EN 1991-4:20XX Дії на конструкції. Частина 4. Силоси та резервуари (EN 1991-4:2006, IDT).

¹⁾ Дата у позначеному і подальших документах буде наведена після завершення розроблення відповідного документа

12. 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).
13. ДСТУ-Н Б EN 1992-1-2:20XX Проектування залізобетонних конструкцій. Частина 1-2. Загальні положення. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість (EN 1992-1-2:2004, IDT).
14. ДСТУ-Н Б EN 1992-2:20XX Проектування залізобетонних конструкцій. Частина 2. Залізобетонні мости. Проектування і правила конструювання (EN 1992-2:2005, IDT).
15. ДСТУ-Н Б EN 1992-3:20XX Проектування залізобетонних конструкцій. Частина 3. Конструкції для зберігання і утримання рідини (EN 1992-3:2006, IDT).
16. 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).
17. 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).
18. ДСТУ-Н Б EN 1993-1-3:20XX Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-3. Загальні положення. Додаткові правила для холоднодеформованих елементів і пластин (EN 1993-1-3:2006, IDT).
19. ДСТУ-Н Б EN 1993-1-4:20XX Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-4. Загальні положення. Додаткові правила для неіржавіючої сталі (EN 1993-1-4:2004, IDT).
20. ДСТУ-Н Б EN 1993-1-5:20XX Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-5. Пластинчасті конструктивні елементи (EN 1993-1-5:2006, IDT).
21. ДСТУ-Н Б EN 1993-1-6:2011 Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-6. Міцність і стійкість оболонок (EN 1993-1-6:2007, IDT).
22. ДСТУ-Н Б EN 1993-1-7:20XX Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-7. Пластинчаті конструкції при навантаженні поза межами площини

ДБН А.1.1-94:2010

(EN 1993-1-7:2007, IDT).

23. ДСТУ-Н Б EN 1993-1-8:2011 Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-8. Проектування вузлів (EN 1993-1-8:2005, IDT).

24. ДСТУ-Н Б EN 1993-1-9:20XX Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-9. Витривалість (EN 1993-1-9:2005, IDT).

25. ДСТУ-Н Б EN 1993-1-10:20XX Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-10. Ударна в'язкість (EN 1993-1-10:2005, IDT).

26. ДСТУ-Н Б EN 1993-1-11:20XX Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-11. Проектування конструкцій з елементами, що напружуються (EN 1993-1-11:2006, IDT).

27. ДСТУ-Н Б EN 1993-1-12:20XX Проектування сталевих конструкцій. Частина 1-12. Додаткові правила до EN 1993 для сталей класів вище S 700 (EN 1993-1-12:2007, IDT).

28. ДСТУ-Н Б EN 1993-2:20XX Проектування сталевих конструкцій. Частина 2. Сталеві мости (EN 1993-2:2006, IDT).

29. ДСТУ-Н Б EN 1993-3-1:20XX Проектування сталевих конструкцій. Частина 3-1. Башти, щогли і димові труби - Башти і щогли (EN 1993-3-1:2006, IDT).

30. ДСТУ-Н Б EN 1993-3-2:20XX Проектування сталевих конструкцій. Частина 3-2. Башти, щогли і димові труби - Димові труби (EN 1993-3-2:2006, IDT).

31. ДСТУ-Н Б EN 1993-4-1:20XX Проектування сталевих конструкцій. Частина 4-1. Силоси (EN 1993-4-1:2007, IDT).

32. ДСТУ-Н Б EN 1993-4-2:20XX Проектування сталевих конструкцій. Частина 4-2. Резервуари (EN 1993-4-2:2007, IDT).

33. ДСТУ-Н Б EN 1993-4-3:20XX Проектування сталевих конструкцій. Частина 4-3. Трубопроводи (EN 1993-4-3:2007, IDT).

34. ДСТУ-Н Б EN 1993-5:20XX Проектування сталевих конструкцій. Частина 5. Палі (EN 1993-5:2007, IDT).

35. ДСТУ-Н Б EN 1993-6:20XX Проектування сталевих конструкцій. Частина 6. Підкранові конструкції (EN 1993-6:2007, IDT).
36. ДСТУ-Н Б EN 1994-1-1:2010 Єврокод 4. Проектування сталезалізо-бетонних конструкцій. Частина 1-1. Загальні правила і правила для споруд (EN 1994-1-1:2004, IDT).
37. ДСТУ-Н Б EN 1994-1-2:20XX Проектування сталезалізобетонних конструкцій. Частина 1-2. Загальні положення. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість (EN 1994-1-2:2005, IDT).
38. ДСТУ-Н Б EN 1994-2:20XX Проектування сталезалізобетонних конструкцій. Частина 2. Загальні правила і правила для мостів (EN 1994-2:2005, IDT).
39. 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).
40. ДСТУ-Н Б EN 1995-1-2:20XX Проектування дерев'яних конструкцій. Частина 1-2. Загальні положення. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість (EN 1995-1-2:2004, IDT).
41. ДСТУ-Н Б EN 1995-2:20XX Проектування дерев'яних конструкцій. Частина 2. Мости (EN 1995-2:2004, IDT).
42. ДСТУ-Н Б EN 1996-1-1:2010 Єврокод 6. Проектування кам'яних конструкцій. Частина 1-1. Загальні правила для армованих та неармованих кам'яних конструкцій (EN 1996-1-1:2005, IDT).
43. ДСТУ-Н Б EN 1996-1-2:20XX Проектування кам'яних конструкцій. Частина 1-2. Загальні положення. Розрахунок конструкцій на вогнестійкість (EN 1996-1-2:2005, IDT).
44. ДСТУ-Н Б EN 1996-2:20XX Проектування кам'яних конструкцій. Частина 2. Конструктивний аналіз, вибір матеріалів і виконання кам'яної кладки (EN 1996-2:2005, IDT).
45. ДСТУ-Н Б EN 1996-3:20XX Проектування кам'яних конструкцій. Частина 3. Спрощений метод розрахунку неармованих кам'яних конструкцій (EN

ДБН А.1.1-94:2010
1996-3:2006, IDT).

46. ДСТУ-Н Б EN 1997-1:2010 Єврокод 7. Геотехнічне проектування. Частина 1. Загальні правила (EN 1997-1:2004, IDT).

47. ДСТУ-Н Б EN 1997-2:2010 Єврокод 7. Геотехнічне проектування. Частина 2. Дослідження і випробування ґрунту (EN 1997-2:2007, IDT).

48. 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).

49. ДСТУ-Н Б EN 1998-2:20XX Проектування сейсмостійких споруд. Частина 2. Мости (EN 1998-2:2005, IDT).

50. ДСТУ-Н Б EN 1998-3:20XX Проектування сейсмостійких споруд. Частина 3. Оцінка стану та відновлення будівель (EN 1998-3:2005, IDT).

51. ДСТУ-Н Б EN 1998-4:20XX Проектування сейсмостійких споруд. Частина 4. Силоси, резервуари та трубопроводи (EN 1998-4:2006, IDT).

52. ДСТУ-Н Б EN 1998-5:20XX Проектування сейсмостійких споруд. Частина 5. Фундаменти, утримуючі конструкції і геотехнічні аспекти (EN 1998-5:2004, IDT).

53. ДСТУ-Н Б EN 1998-6:20XX Проектування сейсмостійких споруд. Частина 6. Башти, щогли і димові труби (EN 1998-6:2005, IDT).

54. 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).

55. 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).

56. ДСТУ-Н Б EN 1999-1-3:20XX Проектування алюмінієвих конструкцій. Частина 1-3. Конструкції, що чутливі до витривалості (EN 1999-1-3:2007, IDT).

57. ДСТУ-Н Б EN 1999-1-4:20XX Проектування алюмінієвих конструкцій. Частина 1-4. Холоднодеформовані листи (EN 1999-1-4:2007, IDT).

58. ДСТУ-Н Б EN 1999-1-5:20XX Проектування алюмінієвих конструкцій. Частина 1-5. Конструкції оболонок (EN 1999-1-5:2007, IDT).

ДОДАТОК Г

(обов'язковий)

**ФОРМА ЗМІНИ ДО ДБН А 1.1-94:2010, ЩО ВСТАНОВЛЮЄ ДАТУ
ВВЕДЕННЯ У ДІЮ ПАКЕТА ДСТУ-Н, ЩО ІМПЛЕМЕНТУЮТЬ
ЧАСТИНИ ЄВРОКОДІВ**

Зміна № ____ ДБН А.1.1 -ХХ:201Х Проектування будівельних конструкцій.
порядковий номер зміни

Порядок імплементатії і застосування в Україні.

Наказом Мінрегіону України від 20 __ р. № набуття чинності встановлено з
20__р.

ТЕКСТ ЗМІНИ

ДБН А.1.1 -ХХ:201Х доповнити додатком _____
чергове позначення додатка

ДОДАТОК _____

чергове позначення додатка

(обов'язковий)

**СКЛАД ПАКЕТА ДСТУ-Н, ЩО ІМПЛЕМЕНТУЮТЬ ЧАСТИНИ
ЄВРОКОДІВ ДЛЯ ПРОЕКТУВАННЯ**

КОНСТРУКЦІЙ

	матеріал конструкцій
1.	_____
	шифр та назва ДСТУ-Н
2.	_____
	шифр та назва ДСТУ-Н
3.	_____
	шифр та назва ДСТУ-Н
4.	_____
	шифр та назва ДСТУ-Н
5.	_____
	шифр та назва ДСТУ-Н
6.	_____
	шифр та назва ДСТУ-Н
7.	_____
	шифр та назва ДСТУ-Н
8.	_____
	шифр та назва ДСТУ-Н

ДОДАТОК Д**(довідковий)****СТАНДАРТИ ЄВРОКОДІВ І ДЕРЖАВНІ БУДІВЕЛЬНІ НОРМИ З
ВІДПОВІДНИМИ СФЕРАМИ ЗАСТОСУВАННЯ****Таблиця Д.1** - Стандарти Єврокодів і державні будівельні норми з відповідними сферами застосування

Ч.ч	Єврокод (частина Єврокоду)	Державні будівельні норми
1	EN 1990	ДБН В.1.2-14:2008; ДБН В.1.2-2-2006; ДСТУ Б В.1.2-3:2006; ДСТУ-Н Б В.1.2-13:2008
2	EN 1991-1-1	ДБН В.1.2-2-2006
3	EN 1991-1-2	ДБН В.1.1-7-2002
4	EN 1991-1-3	ДБН В.1.2-2-2006
5	EN 1991-1-4	ДБН В.1.2-2-2006
6	EN 1991-1-5	
7	EN 1991-1-6	
8	EN 1991-1-7	
9	EN 1991-2	ДБН В.2.3-14-2006
10	EN 1991-3	
11	EN 1991-4	
12	EN 1992-1-1	ДБН В.2.6-98:2009; ДСТУ Б В.2.6-154:2011, ДСТУ Б В.2.6-156:2010
13	EN 1992-1-2	
14	EN 1992-2	ДБН В.2.3-14-2006
15	EN 1992-3	
16	EN 1993-1-1	ДБН В.2.6-163:2010
17	EN 1993-1-2	
18	EN 1993-1-3	
19	EN 1993-1-4	
20	EN 1993-1-5	
21	EN 1993-1-6	
22	EN 1993-1-7	
23	EN 1993-1-8	
24	EN 1993-1-9	
25	EN 1993-1-10	
26	EN 1993-1-11	
27	EN 1993-1-12	
28	EN 1993-2	ДБН В.2.3-14-2006
29	EN 1993-3-1	

Кінець таблиці Д.1

Ч.ч	Єврокод (частина Єврокоду)	Державні будівельні норми
30	EN 1993-3-2	
31	EN 1993-4-1	
32	EN 1993-4-2	
33	EN 1993-4-3	
34	EN 1993-5	
35	EN 1993-6	
36	EN 1994-1-1	ДСТУ Б В.2.6-160:2011
37	EN 1994-1-2	
38	EN 1994-2	ДБН В.2.3-14-2006
39	EN 1995-1-1	ДБН В.2.6-161:2010
40	EN 1995-1-2	
41	EN 1995-2	ДБН В.2.3-14-2006
42	EN 1996-1-1	ДБН В.2.6-162:2010
43	EN 1996-1-2	
44	EN 1996-2	
45	EN 1996-3	
46	EN 1997-1	ДБН В.2.1-10-2009
47	EN 1997-2	
48	EN 1998-1	ДБН В.1.1-12-2006
49	EN 1998-2	ДБН В.2.3-14-2006
50	EN 1998-3	
51	EN 1998-4	
52	EN 1998-5	
53	EN 1998-6	
54	EN 1999-1-1	СНиП 2.03.06-85
55	EN 1999-1-2	
56	EN 1999-1-3	
57	EN 1999-1-4	
58	EN 1999-1-5	

ДОДАТОК Е
(ДОВІДКОВИЙ)
БІБЛІОГРАФІЯ

[1] Agreement between the Commission of the European Communities and the European Committee for Standardisation (CEN) concerning the work on EUROCODES for the design of building and civil engineering works (CONSTRUCT 89/019). (Угода між Комісією європейської спільноти і Європейським комітетом стандартизації (CEN) щодо роботи над Єврокодами для проектування будівель і споруд (CONSTRUCT 89/019)).

[2] The Council of European Communities: Council Directive of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provision of the Member States relating to construction products (89/106/EEC) (Директива Ради від 21 грудня 1988 року про наближення законів, підзаконних актів та адміністративних положень держав-членів стосовно будівельних виробів (89/106/ЄЕС)).

[3] Interpretative document №1 - Mechanical resistance and stability (Тлумачний документ №1 -Механічний опір і стійкість).

[4] Interpretative document №2 - Safety in case fire (Тлумачний документ №2 - Пожежна безпека).

ДБН А.1.1-94:2010

УКНД 91.080.01

Ключові слова: Єврокоди, проектування, будівельні конструкції, імплементація.