



ДЕРЖАВНІ БУДІВЕЛЬНІ НОРМИ УКРАЇНИ

---

Система забезпечення надійності  
та безпеки будівельних об'єктів

**ЗАГАЛЬНІ ПРИНЦИПИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ  
ТА КОНСТРУКТИВНОЇ БЕЗПЕКИ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД**

**ДБН В.1.2-14:2018**

**Зміна №1**

*Видання офіційне*

Київ  
Міністерство розвитку громад та територій України

2022



ДЕРЖАВНІ БУДІВЕЛЬНІ НОРМИ УКРАЇНИ

---

Система забезпечення надійності  
та безпеки будівельних об'єктів

**ЗАГАЛЬНІ ПРИНЦИПИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ  
ТА КОНСТРУКТИВНОЇ БЕЗПЕКИ БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД**

**ДБН В.1.2-14:2018**

**Зміна №1**

*Видання офіційне*

Київ  
Мінрегіон України  
2022

**Мінрегіон України, 2022**

Видавець нормативних документів у галузі будівництва  
і промисловості будівельних матеріалів Мінрегіону України  
**Державне підприємство "Укрархбудінформ"**

**Зміна № 1 ДБН В.1.2-14:2018**  
**ЗАГАЛЬНІ ПРИНЦИПИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ ТА КОНСТРУКТИВНОЇ БЕЗПЕКИ**  
**БУДІВЕЛЬ ТА СПОРУД**

- |   |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | РОЗРОБЛЕНО:                           | Товариство з обмеженою відповідальністю “Український інститут сталевих конструкцій імені В.М. Шимановського“                                                                                                                                                                                                                  |
|   | РОЗРОБНИКИ:                           | <b>О. Шимановський</b> , чл.-кор. НАН України, д-р техн. наук (науковий керівник); <b>В. Гордєєв</b> , д-р техн. наук; <b>В. Адріанов</b> ; <b>О. Голоднов</b> , д-р техн. наук; <b>О. Кордун</b> ; <b>Я. Лимар</b> ; <b>В. Шалінський</b> , канд.техн.наук; <b>М. Шимановська</b> , канд.техн.наук                           |
| 2 | ВНЕСЕНО:                              | Директорат технічного регулювання в будівництві Міністерства розвитку громад та територій України                                                                                                                                                                                                                             |
| 3 | ПОГОДЖЕНО:                            | Державна служба України з надзвичайних ситуацій (лист № 01-19647/261-2 від 19.11.2021)<br>Державна служба України з питань праці (лист № 7845/1/5.2-21 від 18.11.2021)                                                                                                                                                        |
| 4 | ЗАТВЕРДЖЕНО<br>ТА НАДАНО<br>ЧИННОСТІ: | наказ Міністерства розвитку громад та територій України від 30.12.2021 № 365 та накази від 31.01.2022 № 22, від 08.04.2022 № 62, від 16.05.2022 № 72, з першого числа місяця, що настає через 90 днів з дня її реєстрації та оприлюднення на порталі Єдиної державної електронної системи у сфері будівництва ( з 2022-09-01) |

**ТЕКСТ ЗМІНИ**

**ЗМІСТ** *долучити розділ:*

**“9 ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОТРИМАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ ОБ’ЄКТА ПІД ЧАС ЕКСПЛУАТАЦІЇ”.**

**Розділ 1** *після слів “від їхнього призначення“ долучити текст:*

“, а також встановлюють положення щодо дотримання функціональних параметрів об’єкта під час його експлуатації“.

**Розділ 2** *долучити:*

“ДСТУ 8855:2019 Будівлі та споруди. Визначення класу наслідків (відповідальності) ДСТУ ХХХХ:202Х Розрахунок будівель на стійкість до прогресуючого обвалення<sup>1</sup> “.

**Розділ 2**

*замінити* “ДБН В.2.1-10-2009 Основи та фундаменти споруд. Основні положення проектування“ *на* “ДБН В.2.1-10:2018 Основи і фундаменти будівель та споруд. Основні положення“;

*замінити* “ДБН В.2.2-15-2005“ *на* “ДБН В.2.2-15:2019“;

*замінити* “ДБН В.2.2-24:2009 Проектування висотних житлових і громадських будинків“ *на* “ДБН В.2.2-41:2019 Висотні будівлі. Основні положення“.

**Розділ 5 пункт 5.1.5** *викласти в такій редакції:*

“Класифікацію об’єктів (будівель, споруд будь-якого призначення, їхніх частин, лінійних об’єктів інженерно-транспортної інфраструктури, у тому числі тих, що належать до складу комплексу (будови)) за класами наслідків (відповідальності) наведено в таблиці 1.

Визначення класу наслідків (відповідальності) об’єктів здійснюється згідно з Законом [5] відповідно до ДСТУ 8855, а для окремих об’єктів, що мають галузеву специфіку – також з урахуванням галузевих будівельних норм та інших національних стандартів, обов’язковість

<sup>1</sup> На розгляді

виконання яких встановлено законодавством (за наявності), та які конкретизують вимоги цих норм“.

**Розділ 6.1 долучити пункти наступного змісту:**

**“6.1.9** Слід розрізняти випадки, коли за допомогою скінченних елементів моделюються конструкції, їхні елементи, вузли тощо, для яких вимоги встановлюються відповідними будівельними нормами, і випадки, не охоплені будівельними нормами.

**6.1.10** Для першої групи випадків слід дотримуватися обмежень, встановлених відповідними будівельними нормами.

**6.1.11** Для другої групи випадків перевіряння міцності виконується шляхом порівняння напружень, отриманих за методом скінченних елементів в лінійній постановці задачі з розрахунковим опором відповідного матеріалу. Для ізотропних матеріалів при плоскому або просторовому напруженому стані рекомендується використовувати напруження за критерієм Мізеса. Інші перевірки виконуються в рамках науково-технічного супроводу згідно з ДБН В.1.2-5“.

**Пункт 6.4.1 другий абзац викласти в наступній редакції:**

“Розрахунок конструкцій на непропорційне руйнування під дією аварійних навантажень проводиться для об'єктів класів наслідків СС3 та для тих об'єктів класів наслідків (відповідальності) СС2, у яких клас наслідків визначено за критерієм небезпеки для життя і здоров'я людей. Розрахунок конструкцій на непропорційне руйнування можна не проводити, якщо передбачені заходи, які виключають непропорційне руйнування“.

**Пункт 6.4.2 доповнити абзацом наступного змісту:**

“Розрахунок будівель на стійкість до непропорційних руйнувань слід виконувати відповідно до положень ДСТУ ХХХХ<sup>2</sup>“.

**Пункт 6.4.3 доповнити абзацом наступного змісту:**

“Необхідність застосування таких систем і вимоги до них можуть бути встановлені відповідними нормативними актами або правилами експлуатації відповідних об'єктів“.

**Розділ 6.4 долучити пункт 6.4.4 наступного змісту:**

**“6.4.4** Розрахунок на прогресуюче руйнування слід виконувати на аварійні сполучення навантажень з допомогою просторової моделі у фізично і геометрично нелінійній постановці задачі. При розрахунку дозволяється враховувати елементи огорожувальних конструкцій, що включаються в роботу при деформаціях несучих конструкцій“.

**Долучити новий Розділ 9 наступного змісту:**

**“9 ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДОТРИМАННЯ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ ОБ'ЄКТА ПІД ЧАС ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

**9.1 Загальні положення**

**9.1.1** На всіх етапах життєвого циклу об'єкта (в тому числі проектування, будівництва, експлуатації, ліквідації) повинно бути забезпечено дотримання основних вимог до будівель і споруд з урахуванням їх функціонального призначення, що досягається завдяки здійсненню комплексу заходів щодо контролю відповідності фактичних характеристик об'єкта та його складових частин встановленим вимогам щодо надійності та безпеки (далі – комплекс заходів контролю).

**9.1.2** Комплекс заходів контролю, зокрема, передбачає здійснення контролю відповідності фактичних характеристик об'єкта та його складових частин встановленим у проектній документації вимогам, застосування АСМУ, передбачених 6.4.3 проведення періодичних обстежень об'єкта під час експлуатації.

---

<sup>2</sup>На розгляді

**9.1.3** До складу АСМУ, передбачених 6.4.3, повинна входити система технічної діагностики будівельних конструкцій, яка містить захищені від пошкоджень:

- первинні прилади для отримання інформації відносно зміни положення (переміщення) і стану (деформація, температура тощо) об'єкта наглядю;
- вторинні прилади для обробки отриманої інформації (наприклад, комп'ютерна система аналізу стану об'єкта, яка містить контрольні нормативи і правила прийняття рішень);
- сигнальні пристрої;
- лінії зв'язку між приладами і пристроями.

## **9.2 Методи контролю і його планування**

**9.2.1** Контроль відповідності фактичних характеристик об'єкта вимогам надійності та безпеки здійснюється за контрольними параметрами (умовами), які, як правило, формулюються у вигляді нерівностей.

**9.2.2** Увесь будівельний процес від вишукувальних робіт до прийняття в експлуатацію слід ділити на етапи, кожен з яких має завершуватися контролем виконаних робіт. Роботи наступного етапу не можна розпочинати до завершення контролю та отримання результатів попереднього етапу.

**9.2.3** На кожному етапі виконуються контрольні операції, які гарантують необхідну якість виконаних робіт і забезпечують можливість якісного виконання робіт наступної стадії будівельного процесу. Поетапний перелік контрольних операцій відображається у планах контролю якості.

При контролі на стадії проектування, як правило, необхідно перевіряти, щоб:

- вимоги і умови, прийняті при проектуванні, відповідали чинним нормам;
- використана розрахункова модель була коректною і обчислення за нею проведені без помилок;
- креслення та інша проектна документація відповідала результатам розрахунку і вимогам норм;
- технічні рішення з питань, що не регламентуються вимогами нормативних документів, прийняті обґрунтовано.

При контролі матеріалів і виробів, а також робіт на будівельному майданчику необхідно завчасно визначити:

- об'єкти контролю;
- перелік і склад контрольних процедур;
- тип контрольної процедури, критерії контролю і правила приймання або відбракування;
- вимоги до документування результатів контролю.

**9.2.4** Обов'язковому контролю підлягають ті проміжні результати робіт, які в подальшому стають недоступними для контролю (приховані роботи).

## **9.3 Оцінювання технічного стану**

**9.3.1** Контроль відповідності фактичних характеристик об'єкта вимогам надійності та безпеки під час експлуатації здійснюється шляхом періодичних (планових) та позапланових обстежень та визначення на їх підставі технічного стану об'єкта.

**9.3.2** Строк проведення першого (після прийняття в експлуатацію об'єкта) обстеження та періодичність проведення планових обстежень визначається проектувальником у проектній документації на будівництво об'єкта з урахуванням особливості застосованих конструктивних рішень та досвіду експлуатації аналогічних об'єктів, наявності систем даних систем технічної діагностики (зокрема АСМУ), умов експлуатації (агресивності середовища, інженерно-геологічних та техногенних умов, інших факторів, що впливають на надійність та конструктивну безпеку об'єкта), але не пізніше ніж закінчення гарантійного строку, визначеного відповідно до статті 884 Цивільного кодексу України.

## **Зміна № 1 ДБН В.1.2-14:2018**

Сторінка 4

Сторінок 4

### **9.3.3** Позапланові обстеження слід виконувати:

- після закінчення встановленого у проектній документації терміну експлуатації;
- перед виконанням робіт з реконструкції, капітального ремонту – у складі передпроектних робіт відповідно до ДБН А.2.2-3;
- після реалізації аварійних впливів (пожежі, землетрусу, нерівномірних деформацій основи, вибухів тощо);
- у разі пошкоджень елементів конструкцій під час (внаслідок невідповідної) експлуатації;
- у разі, якщо об'єкт будівництва знаходиться у зоні впливу нового будівництва.

Зміна норм проектування не є самостійною підставою для проведення позапланових обстежень.

**9.3.4** Виконання перевірконого розрахунку міцності і стійкості слід проводити на значення кліматичних навантажень, визначених відповідно до встановленого в проекті терміну служби не залежно від фактичного терміну служби будівлі чи споруди. При виконанні реконструкції враховується термін служби, встановлений в проекті реконструкції.

**9.3.5** За необхідності підтвердження несучої здатності існуючої конструкції може бути здійснене за допомогою спеціального випробування, параметри якого обґрунтовуються належними розрахунками.

**9.3.6** На підставі результатів обстежень, даних систем технічної діагностики, зокрема АСМУ (за наявності) та перевірочних розрахунків або випробувань дається оцінка існуючого технічного стану окремих конструкцій та об'єкта в цілому, а також висновки щодо їх подальшого використання, в тому числі особливі умови експлуатації або вимоги щодо особливого режиму нагляду, технічного обслуговування або періодичності ремонтів тощо“.

\*\*\*\*\*

Коректор- В.О.Князева  
Комп'ютерна верстка – В.Б.Чукашкіна

Формат 60x84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub> Папір офсетний. Гарнітура «Arial»  
Друк офсетний.

Державне підприємство “Укрархбудінформ”  
вул.. М.Кривоноса,2/А,м. Київ-37,03037,Україна  
тел.067-884-88-79  
E-mail:uabi90@ukr.net