



**ДЕРЖАВНІ БУДІВЕЛЬНІ НОРМИ УКРАЇНИ**

---

**ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО БУДІВЕЛЬ І СПОРУД  
БЕЗПЕКА ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

**ДБН В.1.2-9:202Х**

(Проект, перша редакція)

**Київ  
Міністерство розвитку громад та територій України  
200Х**

## ПЕРЕДМОВА

- 1 РОЗРОБЛЕНО:** Державне підприємство "Державний науково-дослідний інститут будівельних конструкцій" (ДП НДІБК)
- РОЗРОБНИКИ:** **О. Білоконь**, канд. техн. наук; **Л. Жарко**, канд. техн. наук; **В. Овчар**, канд. техн. наук; **В. Тарасюк**, канд. техн. наук (науковий керівник)
- 2 ВНЕСЕНО:** Директорат технічного регулювання в будівництві Міністерства розвитку громад та територій України
- 3 ПОГОДЖЕНО:** Міністерство охорони здоров'я України  
(лист від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_)  
Державна служба України з надзвичайних ситуацій  
(лист від \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_)
- 4 ЗАТВЕРДЖЕНО:** наказ Міністерства розвитку громад та територій України від \_\_ \_\_\_\_\_ 202Х р. №\_\_
- 5 НА ЗАМІНУ:** ДБН В.1.2-9-2008

**Право власності на цей документ належить державі.  
Цей документ не може бути повністю чи частково відтворений,  
тиражований і розповсюджений як офіційне видання без дозволу  
Міністерства розвитку громад та територій України**

**Міністерство розвитку громад та територій України, 202Х**

## ЗМІСТ

	С.
Вступ	0
1 Сфера застосування	1
2 Нормативні посилання	1
3 Терміни та визначення понять	2
4 Загальні положення	3
5 Підтвердження дотримання основної вимоги до будівель і споруд щодо безпеки експлуатації	4
5.1 Вступ	4
5.2 Падіння	5
5.3 Прямі впливи	6
5.4 Опіки	6
5.5 Електричний удар та електрошок	7
5.6 Вибух	7
5.7 Нещасні випадки через рух транспортного засобу	8
6 Регламентні технічні специфікації	9
6.1 Загальні положення	9
6.2 Суттєві характеристики будівельної продукції	9
6.3 Суттєві експлуатаційні характеристики будівельної продукції	10
6.4 Положення, що стосуються будівель і споруд	10
6.5 Положення, що стосуються будівельної продукції	11
6.6 Термін експлуатації, довговічність	12
7 Забезпечення якості будівель і споруд та будівельної продукції	13
Додаток А (довідковий) Ризик нещасних випадків через падіння після ковзання	14
Додаток Б (довідковий) Ризик нещасних випадків через падіння після спотикання (зачеплення) <sup>15</sup>	15
Додаток В (довідковий) Ризик падіння через зміни в рівні та раптові зниження	16
Додаток Г (довідковий) Ризик нещасних випадків через прямі впливи (удари)	18
Додаток Д (довідковий) Ризик нещасних випадків через опіки	20
Додаток Е (довідковий) Ризик нещасних випадків через електричний удар та електрошок	22
Додаток Ж (довідковий) Ризик нещасних випадків через вибух	24
Додаток И (довідковий) Ризик нещасних випадків через рух транспортних засобів	26
Додаток К (довідковий) Суттєві характеристики стосовно дотримання основної вимоги до будівель і споруд щодо забезпечення безпеки експлуатації	28
Додаток К (довідковий) Бібліографія	35

## **ВСТУП**

Ці норми розроблено у розвиток та на виконання положень Закону України «Про надання будівельної продукції на ринку» [1], що встановлює гармонізовані умови введення в обіг або надання будівельної продукції на ринку шляхом встановлення правил для вираження показників, пов'язаних із суттєвими експлуатаційними характеристиками будівельної продукції, а також застосування щодо будівельної продукції знака відповідності технічним регламентам.

# ДЕРЖАВНІ БУДІВЕЛЬНІ НОРМИ УКРАЇНИ

---

## Основні вимоги до будівель і споруд

### Безпека експлуатації

Основные требования к зданиям и сооружениям

Безопасность эксплуатации

Basic requirements for buildings and structures

Operational safety

---

Чинні з 202Х-ХХ-ХХ

## 1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

**1.1** Ці норми встановлюють вимоги щодо забезпечення безпеки експлуатації будівель і споруд згідно [1].

**1.2** Ці норми слід застосовувати під час розроблення будівельних норм, регламентних технічних специфікацій та національних документів України з визначення прийнятності.

**1.3** Ці норми застосовують також у разі відсутності предметних будівельних норм на будівлі і споруди та будівельну продукцію.

## 2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ

У цих нормах є посилання на такі нормативні акти та нормативні документи:

ДБН А.3.2-3-2009 Охорона праці і промислова безпека у будівництві.  
Основні положення

ДБН В.1.2-6:202Х Основні вимоги до будівель і споруд. Механічний опір та стійкість

ДБН В.1.2-11-20ХХ. Основні вимоги до будівель і споруд. Економія енергії

ДБН В.1.2-14:2018 Загальні принципи забезпечення надійності та конструктивної безпеки будівель і споруд

ДСТУ-Н Б А.1.1-81:2008 Настанова із застосування термінів основних вимог до будівель і споруд згідно з тлумачними документами директиви ради 89/106/ЄЕС

ДСТУ ISO 9000:2015 Системи управління якістю. Основні положення та словник термінів (ISO 9000:2015, IDT)

ДСТУ ISO 9001:2015 Системи управління якістю. Вимоги (ISO 9001:2015, IDT)

### **3 ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ**

У цих нормах використано терміни, установлені в:

**3.1** Закон України «Про забезпечення санітарного та епідеміологічного благополуччя населення» [7]: **вимоги безпеки для здоров'я і життя людини, небезпечний фактор, середовище життєдіяльності людини, шкідливий вплив на здоров'я людини**

**3.2** Закон України «Про надання будівельної продукції на ринку» [1]: **будівельна продукція, використання за призначенням, висновок про технічну прийнятність, гармонізований європейський стандарт, європейський документ з визначення прийнятності, життєвий цикл, клас, контроль виробництва на підприємстві, національний документ України з визначення прийнятності, показники будівельної продукції, пороговий рівень, регламентні технічні специфікації, рівень, спеціальна технічна документація, суттєві експлуатаційні характеристики, тип будівельної продукції**

**3.3** Закон України «Про технічні регламенти та оцінку відповідності» [4]: **введення в обіг, випробування, виробник, декларування відповідності, документ про відповідність, знак відповідності технічним регламентам, надання на ринку, оцінка відповідності, продукція, ризик, сертифікація, система оцінки відповідності,**

## **технічна специфікація, технічний регламент, технічне регулювання**

### **3.4 ДБН А.2.2-3: будівля, споруда**

### **3.5 ДБН В.1.2-14: експлуатація будівлі (споруди)**

### **3.6 ДСТУ-Н Б А.1.1-81: нормальне технічне обслуговування**

### **3.7 ДСТУ ISO 9000: система управління якістю, якість**

Нижче подано терміни, додатково використані у цих нормах, та визначення позначених ними понять.

### **3.8 система технічного обслуговування будівель і споруд**

Комплекс взаємозв'язаних організаційних і технічних заходів спрямованих на забезпечення потрібної якості будівлі і споруди

### **3.9 суттєва характеристика**

Характеристика будівельної продукції, яка забезпечує під час її використання додержання основних вимог до будівель та споруд

## **4 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ**

**4.1** Основна вимога безпеки експлуатації будівель і споруд з урахуванням їх функціонального призначення повинна забезпечуватися упродовж усього життєвого циклу будівлі і споруди під час проектування, будівництва, експлуатації та виводу з експлуатації.

**4.2** Ці норми визначають безпеку експлуатації всіх типів будівель і споруд та ідентифікують будівельну продукцію і її суттєві характеристики, які пов'язані з ризиком тілесних пошкоджень, що виникають у людини в будівлях і спорудах чи поряд з ними, з будь-якої причини.

**4.3** Основна вимога безпеки експлуатації стосується трьох груп ризиків:

- ковзання, падіння, удар;
- опіки, електроудари, вибух;
- нещасні випадки як наслідок руху транспортного засобу;
- ризики від роботи технологічного устаткування.

**4.4** У разі нормального технічного обслуговування будівлі і споруди

повинні задовольняти основну вимогу щодо забезпечення безпеки експлуатації будівель і споруд упродовж економічно обґрунтованого терміну експлуатації.

**4.5** З метою дотримання основної вимоги щодо забезпечення безпеки експлуатації будівель і споруд розробляють відповідні національні стандарти на будівельну продукцію та інші регламентні технічні специфікації відповідно до переліку категорій будівельної продукції, визначеним в установленому законом порядку.

**4.6** У національних стандартах для надання будівельної продукції на ринку визначають методи та критерії оцінки показників будівельної продукції, пов'язані з її суттєвими експлуатаційними характеристиками.

**4.6.1** Якщо використання за призначенням будівельної продукції передбачено відповідним гармонізованим європейським стандартом, у національному стандарті для надання будівельної продукції на ринку встановлюють вимоги щодо використання за призначенням такої будівельної продукції.

**4.6.2** У разі доцільності та забезпечення точності, надійності і стабільності результатів щодо оцінки показників будівельної продукції, пов'язаних з її суттєвими експлуатаційними характеристиками, в національних стандартах для надання будівельної продукції на ринку передбачають спрощені методи випробувань.

**4.7** У національних стандартах для надання будівельної продукції на ринку визначають вимоги щодо контролю виробництва на підприємстві, що має враховувати конкретні умови процесу виробництва відповідної будівельної продукції.

**4.8** Національні стандарти для надання будівельної продукції на ринку мають містити відомості технічного характеру, необхідні для застосування системи оцінки та перевірки стабільності показників.



## **5 ПЕРЕВІРКА ДОТРИМАННЯ ОСНОВНОЇ ВИМОГИ ДО БУДІВЕЛЬ І СПОРУД ЩОДО БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ**

### **5.1 Вступ**

**5.1.1** Стани, за яких експлуатаційні вимоги перестають задовольнятися елементами будівель і споруд є граничними. Вони можуть бути пов'язані з постійними обставинами, які мають місце упродовж життєвого циклу будівель і споруд, або з тимчасовими ситуаціями, які виникають під час виконання будівельних чи ремонтних робіт, використанням будівель і споруд за та не за призначенням, у випадку аварій, під час утилізації.

**5.1.2** Для кожного з ризиків, щодо безпеки експлуатації, складені таблиці аналізу, що включають причини ризику, суттєві характеристики будівель і споруд, групи будівельної продукції та їх характеристики. Ці таблиці наведені у додатках А, Б, В, Г, Д, Е, Ж, И.

**5.1.3** Суттєві характеристики стосовно дотримання основної вимоги щодо забезпечення безпеки експлуатації будівель і споруд за категоріями будівельної продукції наведені у додатку К.

### **5.2 Падіння**

**5.2.1** Ризик падіння охоплює пошкодження користувачів типу розтягів (деформацій) без удару. Падіння може також привести до поранень як наслідок контакту з елементами будівель і споруд.

**5.2.2** Ризик падіння підрозділяється на:

- падіння після ковзання;
- падіння після спотикання чи зачеплення;
- падіння через зміни у рівні.

**5.2.3** Суттєві характеристики будівельної продукції разом з відповідними проектними рішеннями забезпечують дотримання основної

вимоги безпеки експлуатації щодо запобігання ризикам падіння:

- поверхневий візерунок поверхонь облицювання підлоги чи тротуару з готової будівельної продукції;
- визначення класів із слизькості;
- установлення пристроїв для забезпечення необхідного освітлення (світильники, аварійні пристрої) для запобігання падінню після спотикання чи зачеплення, їх експлуатаційні характеристики (світлова потужність; ємність тощо);
- похил, розмір проступу, висота сходів тощо для запобігання падінню через зміни в рівні;
- наявність поручнів, балюстрад та парпетів для запобігання падінню через раптові зниження рівня підлоги, їх експлуатаційні характеристики (висота над підлогою; можливість подолання дітьми; розміри отворів, які унеможливають застрягання або провалювання в них дітей; стійкість до горизонтального поштовху).

### **5.3 Прямий вплив**

**5.3.1** Ризик прямих впливів стосується поранення чи смерті користувачів, що перебувають всередині чи ззовні будівлі і споруди, внаслідок випадкового чи невідповідного контакту (впливи, зіткнення) з будівлею чи спорудою або їх частинами (елементами), а саме:

- контактів між користувачами та елементами або частинами будівлі чи споруди;
- контактів між користувачами та частинами будівлі чи споруди в результаті нещасного випадку чи специфічних обставин;
- контактів користувачів з падаючими елементами, складовими частинами будівлі чи споруди;
- ризиків нещасних випадків у результаті руху транспортного засобу.

**5.3.2** Ризики пов'язані із роботою технологічного устаткування:

- ризики від роботи вантажопідйомного устаткування;
- ризики від роботи рухомого устаткування;
- ризики від роботи устаткування, пов'язаного з негативними хімічними, радіаційними, біологічними чинниками.

Для забезпечення безпеки при наявності цих ризиків необхідно виконувати правила охорони праці і промислової безпеки, визначені у відповідних нормативних актах.

**5.3.3** Вимога, яка є загальною для всієї будівельної продукції і має бути відображена у нормативних документах та регламентних технічних специфікаціях, пов'язана зі зменшенням ризиків контактів з потенційно небезпечними частинами будівельної продукції.

## **5.4 Опік**

**5.4.1** Ризик опіків може бути наслідком:

- контакту з гарячими частинами будівлі і споруди чи обладнання;
- контакту через розпилення гарячих рідин або занурення в них;
- впливу випромінюючих джерел.

**5.4.2** Вимогами безпеки щодо ризиків опіку є температурний критерій (поверхнева температура, температура рідин, температура випромінювання) і ступінь доступності небезпечних частин елементів будівель і споруд.

**5.4.3** Суттєві характеристики будівельної продукції та будівель і споруд, що пов'язані з ризиком опіків, стосуються обладнання для обігрівання приміщень, зберігання та розподілення гарячої води та інших рідин, а також частини освітлювального обладнання, механічного чи електричного устаткування, які в нормальному чи аварійному режимах могли б спричинити опіки користувачам.

## **5.5 Електричний удар та електрошок**

**5.5.1** Ризик електричного удару та електрошоку може бути наслідком:

- удару блискавки у будівлю чи споруду або у їх користувачів;
- напруги систем електроживлення на частинах будівель і споруд, з якими можливий контакт його користувачів.

**5.5.2** Суттєвими характеристиками будівельної продукції щодо запобігання ризику електричного удару та електрошоку є:

- ізоляційні властивості;
- величина електричної напруги;
- наявність запобіжних пристроїв мережі електропостачання;
- наявність блискавкозахисні системи.

## **5.6 Вибух**

**5.6.1** Ризик вибуху може бути наслідком:

- швидкої термічної чи хімічної реакції;
- викидом речовини з системи, що містить газ під тиском (об'ємний вибух).

**5.6.2** Суттєві експлуатаційні вимоги щодо недопущення ризику вибуху у будівлях і спорудах пов'язаного з їх проєктуванням та виконанням будівельних робіт.

**5.6.3** Суттєві експлуатаційні вимоги до будівельної продукції щодо недопущення ризику вибуху становлять:

- сила стиску;
- температурний опір;
- щільність;
- опір зовнішнім впливам.

**5.6.4** У разі неможливості запобігання розвитку небезпечної та вибухової атмосфери через витік газів, парів, туману чи горючого пилу слід передбачити відповідні заходи безпеки.

## **5.7 Нещасний випадок через рух транспортного засобу**

**5.7.1** Ці норми беруть до уваги тільки питання, пов'язані з характеристиками споруд та будівельної продукції стосовно ризику нещасних випадків через рух транспортного засобу.

**5.7.2** Суттєві характеристики споруд, що стосуються нещасних випадків через рух транспортного засобу, становлять:

- обмеження слизькості поверхні для руху автотранспорту та пересування пішоходів;
- забезпечення зручного розташування, видимості і чіткості дорожніх знаків та показників для безпеки дорожнього руху;
- дорожнє обладнання (пасивна безпека);
- пристрої безпеки з урахуванням конкретних дорожніх ситуацій, що пов'язані зі швидкістю руху, дорожньою обстановкою.

## **6 РЕГЛАМЕНТНІ ТЕХНІЧНІ СПЕЦИФІКАЦІЇ**

### **6.1 Загальні положення**

**6.1.1** Регламентні технічні специфікації конкретної будівельної продукції забезпечують виконання основної вимоги щодо забезпечення безпеки експлуатації будівель і споруд, що встановлена будівельними нормами.

**6.1.2** Регламентні технічні специфікації включають національні стандарти, європейські документи з визначення прийнятності, національні документи України з визначення прийнятності, технічні свідоцтва підтвердження придатності конкретної будівельної продукції та детальні технічні дані, необхідні для застосування системи оцінки відповідності.

**6.1.3** Регламентні технічні специфікації визначають вимоги щодо оцінки відповідності та механізми ринкового нагляду для конкретної будівельної продукції, та встановлюють методи і критерії оцінки суттєвих

експлуатаційних характеристик за категоріями будівельної продукції відносно її характеристик, що суттєво впливають на здатність виконувати основну вимогу щодо забезпечення безпеки експлуатації будівель і споруд.

**6.1.4** Регламентні технічні специфікації включають детальні технічні дані, необхідні для застосування системи оцінки відповідності та перевірки стабільності експлуатаційних характеристик.

**6.1.5** Для забезпечення якості регламентних технічних специфікацій з метою дотримання основної вимоги щодо забезпечення безпеки експлуатації будівель і споруд на основі положення цих норм опрацьовують спеціальні умови, які вносять до тексту технічного завдання.

## **6.2 Суттєві характеристики будівельної продукції**

**6.2.1** Суттєві характеристики будівельної продукції визначають у регламентних технічних специфікаціях стосовно основної вимоги щодо забезпечення безпеки експлуатації будівель і споруд, предметних будівельних нормах, національних стандартах на будівельну продукцію, національних документах України з визначення прийнятності та в інших регламентних технічних специфікаціях.

**6.2.2** Для перевірки суттєвих характеристик будівельної продукції застосовують методи і критерії оцінки її показників та їх стабільності, а також визначають контроль виробництва на підприємстві.

## **6.3 Суттєві експлуатаційні характеристики будівельної продукції**

**6.3.1** Суттєві експлуатаційні характеристики будівельної продукції пов'язані з основною вимогою щодо забезпечення безпеки експлуатації будівель і споруд та виражені в рівні або класі, або в описі.

**6.3.2** У разі доцільності та з метою забезпечення точності, надійності і стабільності отриманих результатів, національні стандарти повинні передбачати спрощені методи випробувань стосовно оцінки показників

будівельної продукції, щодо її суттєвих експлуатаційних характеристик.

**6.3.3** Суттєві експлуатаційні характеристики відповідних категорій будівельної продукції, що охоплюються національним стандартом, визначають предметними будівельними нормами.

**6.3.4** Суттєві експлуатаційні характеристики будівельної продукції пов'язані з основною вимогою щодо забезпечення безпеки експлуатації будівель і споруд передбачають виключення або зменшення ступеня ризику (рівня небезпеки) за факторами шкідливого впливу на безпеку експлуатації будівель і споруд.

## **6.4 Положення, що стосуються будівель і споруд**

**6.4.1** Дотримання основної вимоги щодо забезпечення безпеки експлуатації будівель і споруд перевіряється на основі методів, які відповідають положенням розділу 6 цих норм.

**6.4.2** Діапазони навантажень, репрезентативні величини впливів різних факторів, визначені види навантажень та впливів, їх величини чи класи необхідно враховувати під час проєктування, будівництва та експлуатації будівель і споруд, та наводити у відповідних будівельних нормах.

**6.4.4** Для визначення показників будівельної продукції враховують коефіцієнт надійності з використанням величини навантажень та впливів і характеристик будівельної продукції. У такому разі рівні безпеки та експлуатаційної надійності будівель і споруд залежать від системи забезпечення якості. Рівні безпеки та експлуатаційної надійності встановлюють з використанням імовірнісних методів.

## **6.5 Положення, що стосуються будівельної продукції**

**6.5.1** Для кожної категорії будівельної продукції та її елементів наведені у додатку К характеристики, що є суттєвими стосовно дотримання

основної вимоги щодо забезпечення безпеки експлуатації будівель і споруд, та які необхідно враховувати під час складання технічних завдань на розроблення регламентних технічних специфікацій. Це необхідно враховувати також в технічних завданнях на розроблення регламентних технічних специфікацій на будівельну продукцію, що не наведена у додатку К.

**6.5.2** Для суттєвих характеристик, наведених у додатку К, застосовують таке:

- у разі, якщо визначено допуски на розміри, їх слід враховувати в технічних вимогах до проекту в цілому або як вимоги до виконання;
- у разі, якщо це необхідно, слід зазначити температурний діапазон, для якого дійсні визначені суттєві характеристики;
- завжди слід зазначити усталений термін експлуатації і періодичність випробувань;
- під довговічністю значень характеристик приймають межу, до якої числові значення характеристик зберігаються упродовж терміну експлуатації у разі їх природної зміни без врахування результатів дії агресивних зовнішніх впливів.

**6.5.3** У нормативних документах показники будівельної продукції щодо забезпечення безпеки експлуатації будівель і споруд слід наводити у термінах суттєвих експлуатаційних характеристик.

Нормативні документи мають містити методи розрахунку, вимірювань та випробувань будівельної продукції з урахуванням схем відповідності.

**6.5.4** Суттєві експлуатаційні характеристики будівельної продукції мають бути сумісними з основними вимогами до будівель і споруд.

**6.5.5** Підтвердження відповідності будівельної продукції щодо забезпечення безпеки експлуатації будівель і споруд повинно забезпечувати твердження, що будівельна продукція має з прийнятою імовірністю такі суттєві експлуатаційні характеристики, що визначені відповідними регламентними технічними специфікаціями.



## **6.6 Термін експлуатації, довговічність**

**6.6.1** Регламентні технічні специфікації, що встановлюють технічні специфікації і відповідні характеристики, повинні містити вимоги щодо довговічності будівельної продукції.

**6.6.2** Для оцінки терміну експлуатації застосовують такі методи:

- випробування, які враховують способи експлуатації будівель і споруд;
- довгострокові і короткострокові випробування на стійкість до зовнішніх впливів;
- механічні випробування статичними, динамічними та ударними навантаженнями;
- випробування на корозійну стійкість.

## **7 ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД ТА БУДІВЕЛЬНОЇ ПРОДУКЦІЇ**

**7.1** Забезпечення якості будівель і споруд виконують на всіх етапах їх життєвого циклу: проектування, будівництва, експлуатації та виводу із експлуатації на підставі положень ДСТУ ISO 9001.

**7.2** Забезпечення якості будівель і споруд та будівельної продукції слід реалізовувати згідно положень ДБН В.1.2-6.

**7.3** Особливості забезпечення якості будівель і споруд та будівельної продукції стосовно дотримання основної вимоги щодо забезпечення безпеки експлуатації будівель і споруд визначають у нормативних документах на будівельну продукцію, проектній документації та документах системи технічного обслуговування будівель і споруд.

**ДОДАТОК А**  
**(довідковий)**

**РИЗИК НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ ЧЕРЕЗ ПАДІННЯ ПІСЛЯ КОВЗАННЯ**

**А.1** Аналіз ризику нещасних нещасних випадків через ризик падіння після ковзання наведено у таблиці А.1.

**Таблиця А.1**

Причина	Вимоги до будівель і споруд в цілому		Будівельна продукція	Характеристики, що контролюють
	функціональні	виконавчі		
Ковзання при ходьбі	Обмеження слизькості підлоги чи тротуару за різних обставин	Уникнення слизькості підлоги / тротуару стосовно взуття та босої ноги	Покриття для підлоги чи тротуару	Слизькість

**ДОДАТОК Б**  
**(довідковий)**

**РИЗИК НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ ЧЕРЕЗ ПАДІННЯ ПІСЛЯ СПОТИКАННЯ  
(ЗАЧЕПЛЕННЯ)**

**Б.1** Аналіз ризику нещасних випадків через ризик падіння після спотикання (зацеплення) наведено у таблиці Б.1.

**Таблиця Б.1**

Причина	Вимоги до будівель і споруд в цілому		Будівельна продукція	Характеристики, що контролюють
	функціональні	виконавчі		
Слабка видимість	Забезпечення необхідного освітлення у внутрішніх зонах приміщення та в запасних виходах	Забезпечення мінімальної освітленості на горизонтальних маршрутах та на сходах, пандусах	Світильники. Прилади аварійного освітлення	Потужність, ємність Час затримки перед початком освітлення. Вихідна потужність (ватт)
	Безпечне освітлення в запасних виходах	Реагування на відмову електромагістралі, мінімальний проміжок часу	Світильники	Потужність

**ДОДАТОК В**  
**(довідковий)**

**РИЗИК ПАДІННЯ ЧЕРЕЗ ЗМІНИ В РІВНІ ТА РАПТОВІ ЗНИЖЕННЯ**

**В.1** Аналіз ризику нещасних випадків через ризик падіння через зміни в рівні та раптові зниження наведено у таблиці В.1.

**Таблиця В.1**

Причина	Вимоги до будівель і споруд в цілому		Будівельна продукція	Характеристики, що контролюють
	функціональні	виконавчі		
1	2	3	4	5
Раптові зниження	Захист всіх раптових змін у рівні підлоги та вертикальних зниженнях	Встановлення огорож відповідної висоти, цілісності, міцності та опору щодо сходження	Балюстради, поручні, парапети	Висота без отворів, через які проходить сфера діаметром ... ; опір горизонтальному навантаженню у вершині; без особливостей, які провокують крок між ... та ... вище рівня підлоги
	Безпечність доступних отворів у зовнішній стіні та перекритті	Встановлення поручнів чи інших огорож достатньої висоти та міцності Захист отворів над деякими рівнями	Вікна, що відкриваються, та двері	Запобіжні шпінгалети та петлі
Зміни в рівні	Безпечність засобів вертикального переміщення	Обмеження висоти безперервного сходження	Сходи, прямі марші	Сходинок узгодженого розміру "крізь марш";
				Форма сходинок Похил у градусах Максимальна висота та глибина сходинок Мінімальна ширина сходинок
			Відкриті сходи	Мінімальний напусток між суміжними сходишками та максимальний отвір

**Кінець таблиці В.1**

1	2	3	4	5
			Площадки	Така сама ширина та мінімальна глибина
			Поручні	Висота над лінією похилу
			Балюстрада	Без отворів, через які проходить сфера діаметром ...
			Криволінійні сходи	Похил у градусах на відстані не менше ніж ... від краю сходів
			Встановлені сходи	Мінімальний напусток між суміжними сходишками та максимальний отвір

ДОДАТОК Г  
(довідковий)

**РИЗИК НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ ЧЕРЕЗ ПРЯМІ ВПЛИВИ (УДАРИ)**

Г.1 Аналіз ризику нещасних випадків через прямі впливи (удари) наведено у таблиці Г.1.

**Таблиця Г.1**

Причина	Вимоги до будівель і споруд в цілому		Будівельна продукція	Характеристики, що контролюють
	функціональні	виконавчі		
1	2	3	4	5
Удар головою: - у стелю, сходи та площадки; - у дверних прорізах та дверях	Мінімізація ризику поранення голови та можливого (наступного) падіння через зіштовхнення зі стелею над сходами чи в дверних прорізах	Забезпечення мінімальної висоти просвіту з урахуванням висоти стелі, сходів та сходової клітки, площадок чи дверних прорізів	Прямі сходи / пандуси. Спиральні сходи. Двері та їх рами	Просвіт до стелі. Просвіт до стелі. Висота
Зіштовхнення / зіткнення з людьми / об'єктами під час пересування в будівлях і спорудах	Мінімізація ризику зіштовхнення через впровадження належного візуального стану: - під час нормальної експлуатації; - - під час відмови головного освітлення	Забезпечення мінімального освітлення та відповідних написів (знаків)	Світильники (арматура). Ознаки для запасних виходів. Батареї. Резервне енерго-обладнання	Потужність. Світлова продуктивність. Інтенсивність світла. Розмір літер чи символів та / чи ілюмінації. Ємність Потужність
	Мінімізація ризику через візуальні попередження. Мінімізація ризику затискання в автоматичних дверях	Забезпечення належної прозорості дверей	Коливальні двері. Автоматичні двері	Розмір прозорого елемента, видимість. Характеристика запобіжних пристроїв захисту людей
Удар транспортним засобом усередині приміщення	Обмеження ризику поранення / смерті від удару / зіткнення з транспортними засобами	Забезпечення захист/бар'єрами достатньої висоти та міцності (кН/м)	Захист / бар'єри	Висота. Опір горизонтальному навантаженню
Зіткнення з "проекціями" назовні чи в	Мінімізація ризику зіткнення із фіксованими чи	Проектування з метою уникнення небезпечних	Проектування без небезпечних	Проектування без небезпечних перешкод

**Кінець таблиці Г.1**

1	2	3	4	5
зоні переміщення	рухомими "проекціями" всередині чи ззовні	перешкод	перешкод	
Зіткнення з крихкими елементами	Мінімізація ризику поранення (порізів) / смерті від зіткнення з крихкими елементами дверей, вікон, балюстрад, дахів	Обмеження використання крихких елементів, пов'язані з розміром віконного скла, типом скління та його розміщенням. Наявність попереджуючих позначок чи маркувань	Крихкі елементи, включаючи скління / скло та пластики, двері, вікна, поручні, балюстради, покрівельні елементи	Розмір скла Геометрія скла у дверях Крихкі властивості / реакція на удар та опір

ДОДАТОК Д  
(довідковий)

**РИЗИК НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ ЧЕРЕЗ ОПІКИ**

**Д.1** Аналіз ризику нещасних випадків через опіки наведено у таблиці Д.1.

**Таблиця Д.1**

Причина	Вимоги до будівель і споруд в цілому		Будівельна продукція	Характеристики, що контролюють
	функціональні	виконавчі		
1	2	3	4	5
Контакт з гарячими поверхнями	Унеможливлення опіку після контакту із такою поверхнею	Забезпечення температури обігрівачих рідин - стан (фаза) рідини, пари (тиск насиченої пари). Забезпечення температури доступних частин	1. Системи нагрівання замкнуті	Надійність утримання рідини нижче встановленої максимальної температури (насичена пара)
			2. Теплогенератори	Тиск
			3. Обігрівачі (та інші частини 1)	Температура доступних частин
			4. Запобіжні пристрої, пов'язані з 1, 2, 3	Точність Чутливість
	Попередження контактів з гарячими поверхнями	Недосяжність попереджувальних пристроїв	Теплогенератори Обігрівачі Димоходи	Доступність гарячих частин



**Кінець таблиці Д.1**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
Контакт з гарячою водою (рідинами) - занурення	Унеможливлення опіку через контакти з гарячою водою (рідинами, хімікаліями)	Забезпечення максимального рівня температури води у пункті постачання	Запобіжні пристрої для обмеження температури на місці виробництва Запобіжні змішувальні клапани після виробництва Змішувальні крани на місці постачання	Точність, чутливість, надійність.  Точність, чутливість, температурна стабільність. Те саме
		Забезпечення граничного ризику через розпилення гарячої води	Нагрівальні системи	Щільність системи щодо води
		Забезпечення граничного ризику падіння в стічні ями	Огорожі Захисні поручні	Закріплення, висота, механічний опір
Випромінювання тепла нагрівачами та лампами	Уникнення опіку стоячи або проходячи біля такого обладнання		Випромінюючі панелі чи апаратура	Температурний ефект. Рівень випробувальної поверхневої передачі (тест-метод)

**ДОДАТОК Е**  
(довідковий)

**РИЗИК НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ ЧЕРЕЗ ЕЛЕКТРИЧНИЙ УДАР ТА ЕЛЕКТРОШОК**

**Е.1** Аналіз ризику нещасних випадків через електричний удар та електрошок наведено у таблиці Е.1.

**Таблиця Е.1**

Причина	Вимоги до будівель і споруд в цілому		Будівельна продукція	Характеристики, що контролюють
	функціональні	виконавчі		
1	2	3	4	5
Блискавка	Забезпечення захисту будівель і споруд та користувачів від удару блискавкою	Ефективність пристроїв перехоплення систем захисту від блискавки, опір їх заземлення тощо	Компоненти систем захисту від блискавки: перехоплювачі, провідники, конектори, електроди	Бути визначеними
Напруга систем електроживлення	Унеможливлення дотику до частин систем електроживлення, які знаходяться під напругою (більше ніж Х вольт) за нормальних умов. Унеможливлення перебування у межах деякої відстані до частин, які є під напругою, більшою ніж Y вольт.	Захист проти електричних ризиків за всіх умов	Компоненти низьковольтних систем, включаючи розетки, високовольтні системи, освітлювальні апаратури, електричну вбудовану апаратуру	Доступність частин, які знаходяться під напругою, геометрія тощо
	Унеможливлення наявності напруги на доступних частинах систем за специфічних умов (вологість та ін.)			

**Кінець таблиці Е.1**

1	2	3	4	5
Напруга електричної системи постачання сигналів дорожнього руху, освітлення дороги тощо	Унеможливлення наявності напруги на доступних частинах систем через дотик (прямий контакт людей) або удар (контакт транспортного засобу)	Те саме	Світлофор, сигнали керування переходом, табло для змінних повідомлень, датчики руху, контрольне обладнання, обладнання лінії, джерела енергії	Ізоляція, напруга, запобіжні пристрої

**ДОДАТОК Ж**  
**(довідковий)**

**РИЗИК НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ ЧЕРЕЗ ВИБУХ**

**Ж.1** Аналіз ризику нещасних випадків через вибух наведено у таблиці Ж.1.

**Таблиця Ж.1**

Причина	Вимоги до будівель і споруд в цілому		Будівельна продукція	Характеристики, що контролюють
	функціональні	виконавчі		
1	2	3	4	5
Вибухи	Зниження ризику вибуху вогневих генераторів, комунікацій, витяжних труб, допоміжних паливних систем, димоходів, трубок, резервуарів та трубопроводів (труби) для вогнебезпечних газів та рідин	Забезпечення надійності при обслуговуванні та у разі пожежі	Труби, включаючи їх обладнання та з'єднання	Тиск, температура, щільність, опір до зовнішніх впливів
	Зниження ризику вибуху труб та з'єднання для вогнебезпечних газів	Забезпечення видимості, доступності, прийнятності з'єднань, їх вентиляції, відключення з безпечної позиції, запобігання електроіскрінню	Матеріал з'єднання	Щільність, розрядженість, міцність, гнучкість, тиск, внутрішній діаметр
Розриви	Відповідність проекту герметичності системи гарячої води	Забезпечення температури, ємності для зберігання, загальної конфігурації та умов безпечної роботи	Термостати, теплові запобіжники, температурні редуктори, вимірювальні прилади, клапани зменшення тиску, пульти	Надійність, чутливість, температура

**Кінець таблиці Ж.1**

<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
	Відповідність проекту систем зберігання		Газгольдери, парові котли (бойлери), повітряний ресивер	Надійність, тиск
Вибухова атмосфера в спорудах (їх частинах)	Зниження ризику щодо вибухової атмосфери середовища	Вжиття запобіжних заходів щодо небезпечної та вибухової атмосфери	Контейнери, посудини, арматура, завантажувальне та розвантажувальне устаткування, з'єднання труб	Щільність, тиск, температура

**ДОДАТОК И**  
**(довідковий)**

**РИЗИК НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ ЧЕРЕЗ РУХ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ**

**И.1** Аналіз ризику нещасних випадків через рух транспортних засобів наведено у таблиці И.1.

**Таблиця И.1**

Причина	Вимоги до будівель і споруд в цілому		Будівельна продукція	Характеристики, що контролюють
	функціональні	виконавчі		
1	2	3	4	5
Буксування та / або помилка керування	Уникнення раптовості чи дезорієнтації через нерозбірливі чи помилково розміщені сигнали біля дороги чи над нею	Забезпечення видимості знаків за будь-яких погодних умов	Дорожні знаки, маркування дороги, включаючи гвіздки, оптичні керівні пристрої (стовпчики маркування, шевронна крива, описи, індикатори відстані тощо)	Колір Розмір (x / y координати) Яскравість, чіткість літер Відбиття
	Уникнення поранення або смерті на шляхах (рух на велосипеді, мотоциклі, пересування в автомобілі чи автобусі або в будь-якому моторному транспортному засобі)	Забезпечення безпеки дорожнього обладнання за всіх необхідних умов	Освітлювальні колони, стовпи, щогли, сигнальні вогні, стовпчики маркування	Безпека через піддатливість перешкоди. Ударна безпека, яку визначено через руйнівні випробування транспортного засобу (маса засобу, швидкість, кут, індекс безпечного прискорення)

**Кінець таблиці И.1**

1	2	3	4	5
	<p>Уникнення поранення або смерті внаслідок падіння зі схилу чи з мосту або внаслідок удару в перешкоду поруч з трасою чи в транспортний засіб з іншого боку розподільної смуги</p>	<p>Забезпечення бар'єрами відповідної висоти, ударної безпеки, опору пробиванню та рикошетними властивостями за всіх умов</p>	<p>Запобіжні огорожі, бар'єри, парапети</p>	<p>Ударна безпека, визначена через руйнівні випробування транспортного засобу (маса засобу, швидкість, кут, динамічна деформація, індекс безпечного прискорення, межа поздовжнього ковзання, межа рикошету)</p>

ДОДАТОК К  
(довідковий)

**СУТТЄВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТОСОВНО ДОТРИМАННЯ ОСНОВНОЇ ВИМОГИ ДО БУДІВЕЛЬ І СПОРУД ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ЗА КАТЕГОРІЯМИ БУДІВЕЛЬНОЇ ПРОДУКЦІЇ**

**К.1** Суттєві характеристики стосовно дотримання основної вимоги до будівель і споруд щодо забезпечення безпеки експлуатації за категоріями будівельної продукції, наведено у таблиці К.1.

**Таблиця К.1**

Категорії будівельної продукції	Суттєві характеристики
1	2
<b>1 Збірні бетонні вироби (в тому числі з важких, легких бетонів, газобетонів)</b>	Відсутність гострих крайок
<b>2 Блоки дверні та віконні, віконниці (жалюзі), ворота та інша будівельна фурнітура</b>	
Вікна, що відкриваються, та двері	Запобіжні шпінгалети та петлі. Видимість прозорих перепон
Крихкі елементи, включаючи скління / скло та пластики, двері, вікна, поручні, балюстради, покрівельні елементи	Розмір віконного скла. Геометрія скла у дверях. Крихкі властивості / реакція на удар та опір. Відсутність гострих крайок
Коливальні двері. Автоматичні двері	Розмір прозорого елемента, видимість. Характеристика запобіжних пристроїв для захисту людей. Сила, прикладена до тіла
Прямі сходи / пандуси. Спиральні сходи. Двері та їх рами	Просвіт до стелі. Висота
Світильники (арматура). Ознаки для запасних виходів.	Потужність. Світлова продуктивність. Інтенсивність світла. Розмір літер чи символів та / чи ілюмінації.
Батареї. Резервне енергообладнання	Ємність. Потужність



**Продовження таблиці К.1**

1	2
Захист / бар'єри	Висота. Опір горизонтальному навантаженню
Проектування без небезпечних перешкод	Відсутність небезпечних перешкод
<b>3 Мембрани, включаючи наливні, і комплекти (для гідро- та пароізоляції)</b>	NPD
<b>4 Теплоізоляційні матеріали. Комбіновані ізоляційні комплекти, системи</b>	NPD
<b>5 Опорні частини будівельних конструкцій. Кріпильні елементи (вироби) з'єднань будівельних конструкцій</b>	Відсутність гострих крайок
<b>6 Димарі, витяжні труби і пов'язана продукція</b>	Доступність гарячих частин. Непроникність відповідних частин і з'єднань
<b>7 Гіпс та гіпсові вироби</b>	NPD
<b>8 Геотекстиль, геомембрани та пов'язана з ними продукція</b>	NPD
<b>9 Навісні фасади, облицювання, структурне скління</b>	
Крихкі елементи, включаючи скління / скло та пластики, двері, вікна, поручні, балюстради, покрівельні елементи	Розмір віконного скла. Геометрія скла у дверях. Крихкі властивості / реакція на удар та опір. Відсутність гострих крайок. Видимість прозорих перепон
<b>10 Стационарні засоби пожежогасіння (сповіщення пожежної тривоги, стационарні засоби пожежогасіння, засоби контролю за вогнем і димом, засоби придушення вибуху)</b>	
Термостати, теплові запобіжники, температурні редуктори, вимірювальні прилади, клапани зменшення тиску, пульти	Надійність. Чутливість. Температура
<b>11 Санітарні вироби</b>	Відсутність гострих крайок

**Продовження таблиці К.1**

1	2
<b>12 Пристрої для організації та регулювання дорожнього руху</b>	
Дорожні знаки, маркування дороги, включаючи гвіздки, оптичні керівні пристрої (стовпчики маркування, шевронна крива, описи, індикатори відстані тощо)	Ударна міцність. Необхідний діапазон рівнів чи класів для різних регіонів України опору буксуванню, денної та нічної видимості, зворотнього відбиття та коліру виробів для розмічання доріг з врахуванням зношення, погодних умов і ситуацій. Колір. Розмір (x / y координати). Яскравість. Чіткість літер. Відбиття
Освітлювальні колони, стовпи, щогли, сигнальні вогні, стовпчики маркування	Безпека через піддатливість перешкоди. Ударна безпека, яку визначено через руйнівні випробування транспортного засобу (маса засобу, швидкість, кут, індекс безпечного прискорення)
Світлофор, сигнали керування переходом, табло для змінних повідомлень, датчики руху, контрольне обладнання, обладнання лінії, джерела енергії	Ізоляція. Напруга. Наявність запобіжних пристроїв
<b>13 Дерев'яні конструкції, елементи та допоміжні вироби</b>	Відсутність гострих крайок
<b>14 Панелі з деревини та елементи</b>	Відсутність гострих крайок
<b>15 Цемент, будівельне вапно та інші гідралічні в'язучі речовини</b>	NPD
<b>16 Сталева арматура, сталеві арматури для попереднього напруження бетону (і допоміжна продукція). Комплекти для попереднього напруження</b>	Відсутність гострих крайок

**Продовження таблиці К.1**

1	2
<p><b>17</b> Продукція для кам'яної кладки та пов'язана з цим продукція. Штучні вироби для кам'яної кладки, будівельні розчини, допоміжні деталі</p>	<p>Відсутність гострих крайок</p>
<p><b>19</b> Покриття підлоги</p>	<p>Відсутність змін у рівні, слизькості та низьких переполах. Клас із слизькості. Візерунок поверхонь</p>
<p><b>20</b> Металоконструкції і допоміжні деталі</p>	<p>Відсутність гострих крайок</p>
<p><b>21</b> Продукція для обробки внутрішніх і зовнішніх стін і стель. Комплекти внутрішніх перегородок</p>	<p>Відсутність гострих крайок</p>
<p><b>22</b> Покрівельні матеріали, світлопрозорі конструкції даху (ліхтарі), вікна горищ і допоміжна продукція. Комплекти даху</p>	<p>Відсутність гострих крайок</p>
<p><b>23</b> Дорожня будівельна продукція Запобіжні огорожі, бар'єри, парапети</p>	<p>Ударна безпека, визначена через руйнівні випробування транспортного засобу (маса засобу, швидкість, кут, динамічна деформація, індекс безпечного прискорення, межа поздовжнього ковзання, межа рикошету). Ударна міцність. Закриття отворів сітками чи ґратами</p>
<p>Матеріали, які використовуються для виконання дорожньої поверхні чи тротуару, а саме: камені для бруківки тощо. Дорожнє маркування, впускні отвори, люки тощо</p>	<p>Індекс полірованого каменю. Відсутність змін у рівні, слизькості та низьких переполах. Клас із слизькості. Візерунок поверхонь. Класи опору буксуванню для виробів, вбудованих у дорожні поверхні (впускні елементи водостоків, люки). Слизькість поверхні для руху матеріалів для розмічання доріг і технології їх застосування</p>

**Продовження таблиці К.1**

1	2
	(складові, процедури укладання, фарби, пластикові композиції, обв'язувальні смуги, головки дорожніх гвіздків
<b>25 Будівельні клеї</b>	<b>NPD</b>
<b>26 Продукція, що відноситься до бетону, розчинів кладки і цементних розчинів</b>	<b>NPD</b>
<b>27 Опалювальні прилади для приміщень</b>	
Компоненти низьковольтних систем, включаючи розетки	Бути визначеними рівні ізоляції та автоматичні запобіжники; безпечні рівні напруги. Доступність частин, які знаходяться під напругою, геометрія тощо
1. Системи нагрівання замкнуті	Надійність утримання рідини нижче встановленої максимальної температури (насичена пара)
2. Теплогенератори	Тиск. Непроникність відповідних частин і з'єднань. Температурний опір, щільність, опір зовнішнім впливам тощо
3. Обігрівачі (та інші частини 1)	Температура доступних частин
4. Запобіжні пристрої, пов'язані з 1, 2, 3	Точність. Чутливість
Теплогенератори Обігрівачі Димоходи	Доступність гарячих частин. Непроникність відповідних частин і з'єднань
Запобіжні пристрої для обмеження температури на місці виробництва. Запобіжні змішувальні клапани після виробництва. Змішувальні крани на місці постачання	Точність. Чутливість. Надійність. Характеристика запобіжних пристроїв. Температурна стабільність
Нагрівальні системи	Щільність системи щодо води. Непроникність відповідних частин і з'єднань
Огорожі. Захисні поручні	Закріплення. Висота. Механічний опір

**Продовження таблиці К.1**

1	2
Випромінюючі панелі чи апаратура	Температурний ефект Рівень випробувальної поверхневої передачі (тест-метод)
<b>28 Труби, резервуари і допоміжні деталі, які не контактують з питною водою (призначеною для використання людиною)</b>	
Труби, включаючи їх обладнання та з'єднання	Тиск Температурний опір Щільність Опір до зовнішніх впливів
Матеріал з'єднання	Щільність, розрядженість, міцність, гнучкість, тиск, внутрішній діаметр
Газгольдери, парові котли (бойлери), повітряний ресивер	Надійність Тиск
Контейнери, посудини, арматура, завантажувальне та розвантажувальне устаткування, з'єднання труб	Щільність Тиск Температура Непроникність відповідних частин і з'єднань
<b>29 Будівельна продукція, що контактує з питною водою (призначеною для використання людиною)</b>	NPD
<b>30 Продукція з плоского скла, профільованого скла і склоблоків</b> Крихкі елементи, включаючи скління / скло та пластики, двері, вікна, поручні, балюстради, покрівельні елементи	Розмір віконного скла Геометрія скла у дверях Відсутність гострих крайок Крихкі властивості / реакція на удар та опір Видимість прозорих перепон
<b>31 Силові, контрольні кабелі і кабелі зв'язку</b>	
Компоненти систем захисту від блискавки: перехоплювачі, провідники, конектори, електроди Компоненти низьковольтних систем, включаючи розетки, високовольтні системи, освітлювальну апаратуру, електричну вбудовану апаратуру	Бути визначеними рівні ізоляції та автоматичні запобіжники; безпечні рівні напруги Доступність частин, які знаходяться під напругою, геометрія тощо
<b>32 Герметики для з'єднань</b>	NPD
<b>33 Кріплення</b>	Відсутність гострих крайок

**Кінець таблиці К.1**

<b>1</b>	<b>2</b>
<b>34 Будівельні комплекти, елементи та збірні елементи</b>	
Прилади аварійного освітлення	Потужність, ємність Час затримки перед початком освітлення. Вихідна потужність (ватт)
Світильники	Потужність Світлова продуктивність
Сходи, прямі марші	Сходинок узгодженого розміру "крізь марш" Форма сходинок Похил у градусах Максимальна висота та глибина сходинок Мінімальна ширина сходинок
Відкриті сходи	Мінімальний напусток між суміжними сходинок та максимальний отвір
Площадки	Така сама ширина та мінімальна глибина
Поручні	Висота над лінією похилу
Балюстрада	висота над підлогою; можливість подолання дітьми; розміри отворів, стійкість до горизонтального поштовху Видимість прозорих перепон
Криволінійні сходи	Похил у градусах на відстані не менше ніж ... від краю сходів
Встановлені сходи	Мінімальний напусток між суміжними сходинок та максимальний отвір
<b>35 Засоби пожежогасіння, блокування вогню та вогнезахисні засоби, вогнестримувальні засоби</b>	Відсутність гострих крайок
<b>Примітка.</b> Для суттєвих експлуатаційних характеристик, щодо яких показники будівельної продукції не декларуються, застосовують літери "NPD", що означає "показники не визначені".	

ДОДАТОК Л  
(довідковий)

**БІБЛІОГРАФІЯ**

1. Закон України від 02 вересня 2020 року № 850-IX «Про надання будівельної продукції на ринку»
2. Закон України від 02.12.2010 № 2735-VI «Про державний ринковий нагляд і контроль нехарчової продукції»
3. Закон України від 20 травня 1999 року № 687-XIV "Про архітектурну діяльність"
4. Закон України від 01 грудня 2005 року № 3164-IV «Про технічні регламенти та оцінку відповідності»
5. Закон України від 05 листопада 2009 року № 1704-VI "Про будівельні норми"
6. Закон України від 03 жовтня 2019 року № 156-IX «Про внесення змін до Закону України «Про будівельні норми» щодо удосконалення нормування у будівництві»
7. Закон України від 24 лютого 1994 р. № 4004-XII «Про забезпечення санітарного та епідеміологічного благополуччя населення»
8. Закон України від 15.10.1992 № 2694-XII «Про охорону праці»
9. Постанова Кабінету Міністрів України від 11 липня 2007 року № 903 "Про авторський та технічний нагляд під час будівництва об'єкта архітектури"
10. Постанова Кабінету Міністрів України від 1 липня 2020 р. № 559 "Про реалізацію експериментального проекту щодо запровадження першої черги Єдиної державної електронної системи у сфері будівництва"
11. Постанова Кабінету Міністрів України (проєкт) "Про затвердження "Переліку категорій будівельної продукції"
12. Постанова Кабінету Міністрів України (проєкт) "Системи оцінки та перевірки стабільності показників будівельної продукції"

13. Регламент (ЄС) № 305/2011 Європейського парламенту та Ради від 9 березня 2011 року, що встановлює гармонізовані умови для розміщення на ринку будівельних виробів та скасовує Директиву Ради 89/106/ЄЕС // Офіційний вісник Європейського Союзу



**Ключові слова:** безпека експлуатації, будівлі і споруди, будівельна продукція, вибух, вимога, граничні стани, довговічність, ковзання, нещасний випадок, опіки, оцінка відповідності, падіння, підтвердження придатності, регламентні технічні специфікації, ризик, суттєві характеристики, суттєві експлуатаційні характеристики, термін експлуатації, удари, характеристики, якість.

Директор ДП НДІБК, д-р техн. наук,  
професор

\_\_\_\_\_ Г. Фаренюк  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 р.

Завідувач відділення розробки  
будівельних норм, стандартів,  
технічних регламентів, сертифікації  
будівельної продукції та управління  
якістю робіт ДП НДІБК, канд. техн.  
наук, с.н.с., науковий керівник

\_\_\_\_\_ В. Тарасюк  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 р.

Завідувач відділу досліджень  
конструкцій будівель табудівель і  
споруд  
ДП НДІБК, канд. техн. наук, доцент,  
відповідальний виконавець

\_\_\_\_\_ Л. Жарко  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 р.

Старший науковий співробітник відділу  
досліджень конструкцій будівель  
табудівель і споруд ДП НДІБК, канд.  
техн. наук, с.н.с., виконавець

\_\_\_\_\_ В. Овчар  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 р.