



ДЕРЖАВНІ БУДІВЕЛЬНІ НОРМИ УКРАЇНИ

**ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО БУДІВЕЛЬ І СПОРУД
МЕХАНІЧНИЙ ОПІР ТА СТІЙКІСТЬ**

ДБН В.1.2-6:202Х

(Проект, перша редакція)

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

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. № _____
- НАБРАННЯ ЧИННОСТІ:**
- 5 НА ЗАМІНУ:** ДБН В.1.2-6-2008

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 Основні положення стосовно перевірки дотримання основної вимоги щодо забезпечення механічного опору та стійкості будівель і споруд	5
5.1 Навантаження та впливи	5
5.2 Граничні стани щодо оцінки механічного опору та стійкості будівель і споруд	6
5.3 Підтвердження дотримання основної вимоги щодо забезпечення механічного опору та стійкості будівель і споруд	8
6 Регламентні технічні специфікації	8
6.1 Загальні положення	8
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) Суттєві характеристики стосовно дотримання основної вимоги щодо забезпечення механічного опору та стійкості будівель і споруд за категоріями будівельної продукції	15
Додаток Б (довідковий) Бібліографія	34

ВСТУП

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

ДЕРЖАВНІ БУДІВЕЛЬНІ НОРМИ УКРАЇНИ

Основні вимоги до будівель і споруд

Механічний опір та стійкість

Основные требования к зданиям и сооружениям

Механическое сопротивление и устойчивость

Basic requirements for buildings and structures

Mechanical resistance and stability

Чинні від 202Х-ХХ-ХХ

1 СФЕРА ЗАСТОСУВАННЯ

1.1 Ці норми встановлюють вимоги щодо забезпечення механічного опору та стійкості 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 чинних 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.2.2-3:2014 Склад та зміст проектної документації на будівництво

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

ДСТУ-Н Б А.2.2-11:2014 Настанова щодо проведення авторського

нагляду за будівництвом

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 Законі України "Про архітектурну діяльність" [3]: **технічний нагляд**

3.2 Законі України «Про державний ринковий нагляд і контроль нехарчової продукції» [2]: **державний ринковий нагляд**

3.3 Законі 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**

3.4 Законі 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**

3.5 ДБН А.2.2-3: будівля, споруда

3.6 ДБН В.1.2-14: граничний стан, навантаження

3.7 ДСТУ-Н Б А.2.2-11: авторський нагляд

3.8 ДСТУ-Н Б А.1.1-81: нормальне технічне обслуговування

3.9 ДСТУ ISO 9000: система управління якістю, якість.

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

3.10 механічний опір

Здатність конструкції або її елементів на протидію будь-якому зовнішньому навантаженню або впливу

3.11 система технічного обслуговування будівель і споруд

Комплекс взаємозв'язаних організаційних і технічних заходів, спрямованих на забезпечення потрібної якості будівель і споруд

3.12 стійкість

Здатність конструкції або її елементів зберігати певну початкову форму рівноваги, відповідаючи на малі збільшення статичного навантаження малими приростами деформацій

3.13 суттєва характеристика

Характеристика будівельної продукції, що забезпечує під час її використання дотримання основних вимог до будівель і споруд

4 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

4.1 Основна вимога щодо забезпечення механічного опору та стійкості будівель і споруд з урахуванням їх функціонального призначення повинна забезпечуватися упродовж усього життєвого циклу під час проектування, будівництва, експлуатації та виводу із експлуатації.

4.2 Забезпечення механічного опору та стійкості означає, що будівлі і споруди повинні бути запроектовані і побудовані таким чином, щоб навантаження та впливи, що діятимуть на них під час будівництва і експлуатації, не призводили до:

- руйнування всієї споруди, або її частини;
- значної деформації, що перевищує гранично допустимий рівень;
- пошкодження частини споруди або встановленого обладнання внаслідок значних деформацій несучих конструкцій;
- пошкодження, що непропорційне за обсягами порівняно з першопричиною.

4.3 У разі нормального технічного обслуговування будівлі і споруди повинні задовольняти основну вимогу щодо забезпечення механічного опору та стійкості упродовж економічно обґрунтованого терміну експлуатації.

4.4 З метою дотримання основної вимоги щодо забезпечення механічного опору та стійкості 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.

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

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

4.5.2 У разі доцільності та не 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.

4.6 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.

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

5 ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ СТОСОВНО ПЕРЕВІРКИ ДОТРИМАННЯ ОСНОВНОЇ ВИМОГИ ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МЕХАНІЧНОГО ОПОРУ ТА СТІЙКОСТІ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД

5.1 Навантаження та впливи

5.1.1 Навантаження та впливи, які беруть до уваги під час оцінювання відповідності основній вимозі механічного опору та стійкості будівель і споруд розділяються на постійні та змінні (тривалі, короткочасні та епізодичні).

5.1.2 До постійних навантажень відносять: вагу частин будівель і споруд; вагу і тиск ґрунту (насипи, засипки) та води; деформації, що виникли упродовж будівництва; зусилля від попереднього напруження.

5.1.3 До змінних навантажень відносять: навантаження на перекриття, покриття чи інші частини споруд (за винятком вітру та снігу); навантаження, спричинене снігом і зледенінням; навантаження, спричинені водою та ударами хвиль; температурні впливи; навантаження від матеріалів заповнення бункерів та силосів; впливи, викликані роботою вантажопідіймальних кранів; динамічні впливи від механічного устаткування; впливи, обумовлені зміною вологості, усадкою і повзучістю матеріалів; навантаження, що виникають під час виконання будівельних робіт.

5.1.4 До епізодичних навантажень відносять: ударні навантаження; сейсмічні впливи; впливи від вибухів; пожежні впливи; навантаження, обумовлені різким порушенням технологічного процесу; впливи,

обумовлені деформаціями основ, що супроводжуються докорінними змінами структури ґрунту або осіданнями його через гірничі виробки чи наявність карстів.

5.2 Граничні стани щодо оцінки механічного опору та стійкості будівель і споруд

5.2.1 Граничними є стани, за яких експлуатаційні вимоги перестають задовольнятися елементами будівель і споруд. Такі стани пов'язують з постійними обставинами, які мають місце упродовж терміну експлуатації будівель і споруд, або з тимчасовими ситуаціями, що виникають під час виконання будівельних чи ремонтних робіт, використанням об'єкта не за призначенням або у разі аварій.

5.2.2 Граничні стани визначають межу між допустимими і недопустимими станами конструкцій або їх елементів.

5.2.3 Розрізняють дві групи граничних станів: перша група граничний стан за несучою здатністю та друга група - граничний стан за експлуатаційною придатністю.

5.2.4 Граничний стан за несучою здатністю відповідає стану, перехід через який призводить до повної непридатності будівель і споруд до експлуатації.

5.2.5 Граничні стани за несучою здатністю включають руйнування будь-якого характеру, втрату стійкості форми або положення, перехід у змінну систему, якісну зміну конфігурації.

5.2.6 Граничний стан за експлуатаційною придатністю відповідає стану, поза яким не витримуються зазначені критерії, пов'язані з експлуатацією або функціями будівель і споруд.

5.2.7 Граничні стани за експлуатаційною придатністю включають надмірні переміщення конструкції, недопустимі коливання, утворення та розкриття тріщин з досягненням ними гранично допустимих значень, втрату стійкості форми у вигляді локального деформування, втрату

стійкості форми перерізу, пошкодження від корозії або інші види фізичного зношення.

5.2.8 Рівні технічних характеристик пов'язані з конкретною будівельною продукцією взагалі або з її окремими характеристиками чи комбінаціями і використовуються для конкретно передбачуваного застосування та для встановлення мінімального рівня технічних характеристик, нижче яких ця продукція за жодних обставин не може вважатись придатною до використання або бути основою для встановлення класів технічних характеристик.

5.2.9 Порогові рівні відповідають загально визначеними значеннями суттєвих характеристик будівельної продукції.

Розрізняють порогові рівні технічного або нормативного характеру, і застосовують їх до однієї або декількох характеристик.

5.2.10 Класи технічних характеристик стосуються будівельної продукції в цілому або її конкретних характеристик чи їх комбінацій.

Розрізняють два типи класів технічних характеристик будівельної продукції: такі, що є засобами для вираження необхідних рівнів будівель і споруд (регулятивні класи), і такі, що не є регулятивними (технічні класи).

5.2.11 Формування рівнів встановлених вимог до будівель і споруд визначає вибір з урахуванням будівельної продукції за її експлуатаційними характеристиками.

5.3 Підтвердження дотримання основної вимоги щодо забезпечення механічного опору та стійкості будівель і споруд

5.3.1 Підтвердження основної вимоги щодо забезпечення механічного опору та стійкості будівель і споруд ґрунтується на концепції граничних станів із використанням відповідних моделей для розрахунку та, у разі необхідності, випробувань, якими враховуються усі відповідні змінні.

5.3.2 Випробування слід застосовувати у разі, якщо розрахункові

методи не забезпечують достовірності отриманих результатів. Випробування проводять з дотриманням вимог, визначених відповідними нормативними документами на методи випробувань.

5.3.3 Для визначення впливу на об'єкти будівництва або їх елементи епізодичних навантажень та впливів під час випробувань проводять спеціальні вимірювання.

5.3.4 Пошкодження будівель і споруд у результаті будь-якої дії можна уникнути або обмежити, обравши один чи декілька з наведених нижче заходів:

- запобігання, усунення чи зменшення небезпек, на які можуть наражатись будівлі і споруди;
- вибір відповідної конструктивної схеми, яка є менш чутливою для визначених небезпек;
- забезпечення змінності конструктивних рішень.

6 РЕГЛАМЕНТНІ ТЕХНІЧНІ СПЕЦИФІКАЦІЇ

6.1 Загальні положення

6.1.1 Регламентні технічні специфікації конкретної будівельної продукції забезпечують виконання основної вимоги щодо забезпечення механічного опору та стійкості 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 механічного опору та стійкості 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 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 механічного опору та стійкості 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 механічного опору та стійкості будівель і споруд і виражені в рівні, класі, або 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, і які виробник наводить при декларуванні та введенні її в обіг, та пов'язані з ними порогові рівні показників визначають предметними будівельними нормами.

6.4 Положення, що стосуються будівель і споруд

6.4.1 Дотримання основної вимоги щодо забезпечення механічного опору та стійкості будівель і споруд перевіряють на основі методів, що відповідають розділам 4 і 5 цих норм з урахуванням відповідних граничних станів.

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

6.4.3 З урахуванням того, що під час проектування береться до уваги можливість руйнування будівель і споруд через втомленість (розрахунки на витривалість), національні стандарти повинні враховувати різні терміни їх експлуатації.

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.

6.4.5 Застосування спрощених методів проєктування ґрунтується на таких концепціях граничного стану як перевірка обчисленнями або перевірка без обчислень.

6.4.6 Перевірку обчисленнями виконують:

– на підставі спрощених розрахунків граничного стану за втратою несучої здатності та граничного стану за придатності до нормальної експлуатації;

– тільки на підставі спрощених розрахунків граничних станів з придатності до нормальної експлуатації, якщо явно немає сенсу розглядати граничні стани щодо втрати несучої здатності.

6.4.7 Перевірку без обчислень виконують на підставі визначення відповідних вимог та практичного досвіду визначення окремих умов до будівель і споруд із незначним класом наслідків (відповідальності).

6.5 Положення, що стосуються будівельної продукції

6.5.1 Для кожної категорії будівельної продукції та її елементів наведені у додатку А характеристики, що є суттєвими стосовно дотримання основної вимоги щодо забезпечення механічного опору та стійкості будівель і споруд і 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 А.

6.5.2 Для суттєвих характеристик, наведених у додатку А, застосовують таке:

– у разі, якщо визначено допуски на розміри, їх слід враховувати в технічних вимогах до проєкту 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 ustalений 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 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 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 вимоги і відповідні суттєві характеристики, повинні містити вимоги щодо довговічності будівельної продукції.

6.6.2 Для оцінки терміну експлуатації застосовують такі методи:

– випробування, що 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 виконується на всіх етапах їх життєвого циклу: проектування, будівництва, експлуатації та виводу із експлуатації на підставі положень ДСТУ ISO 9001.

7.2 Декларація показників будівельної продукції пов'язана з її суттєвими експлуатаційними характеристиками, згідно з відповідними регламентними технічними специфікаціями.

7.3 Оцінку стабільності та відповідності будівельної продукції (її суттєвих експлуатаційних характеристик) регламентним технічним специфікаціям виконують за однією із систем "1+", "1", "2+", "3" або "4" згідно [10].

Системи оцінки та перевірки стабільності показників будівельної продукції зазначають в регламентних технічних специфікаціях.

7.4 Знак відповідності наносять на будівельну продукцію, щодо якої виробником складена декларація показників будівельної продукції, за правилами, визначеними відповідними технічними регламентами.

7.5 Для будь-якої будівельної продукції, що охоплена національним стандартом, або має висновок про технічну прийнятність, знак відповідності є єдиним маркуванням, що засвідчує відповідність будівельної продукції задекларованим показникам, пов'язаним із суттєвими експлуатаційними характеристиками.

7.6 Державний ринковий нагляд і державний контроль будівельної продукції здійснюють з урахуванням особливостей будівельної продукції.

7.7 Авторський та технічний нагляд за дотриманням основної вимоги щодо забезпечення механічного опору та стійкості будівель і споруд здійснюють упродовж усього періоду будівництва.

7.8 За спрощеною системою оцінки та перевірки стабільності показників будівельної продукції, у разі підтвердження її відповідності

вимогам для надання будівельної продукції на ринку, замінюють випробування типу або обчислення типу спеціальною технічною документацією.

7.9 Дотримання якості будівель і споруд на етапі експлуатації забезпечується системою їх технічного обслуговування.

ДОДАТОК А
(довідковий)

СУТТЄВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ СТОСОВНО ДОТРИМАННЯ ОСНОВНОЇ ВИМОГИ ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МЕХАНІЧНОГО ОПОРУ ТА СТІЙКОСТІ БУДІВЕЛЬ І СПОРУД ЗА КАТЕГОРІЯМИ БУДІВЕЛЬНОЇ ПРОДУКЦІЇ

А.1 Суттєві характеристики стосовно дотримання основної вимоги щодо забезпечення механічного опору та стійкості за категоріями будівельної продукції, наведено у таблиці А.1.

Таблиця А.1

Категорії будівельної продукції	Суттєві характеристики
1	2
<p>1 Збірні бетонні вироби (в тому числі з важких, легких бетонів, газобетонів)</p> <p>Збірні несучі та огорожувальні вироби: Конструкції та деталі фундаментів Конструкції перекриття, покрівлі, колони, елементи стін, перегородки, фундаментні балки, палі, водовідводи, прогони, підпірні стінки, конструкції та деталі інженерних споруд і спеціального призначення</p>	<p>Геометричні розміри Маса Несуча здатність Міцність при відповідному навантаженні Жорсткість при відповідному навантаженні Тріщиностійкість при відповідному навантаженні Ударна міцність (при спеціальному використанні) Морозостійкість Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією таких факторів): - втомленість матеріалу; - втомленість корозійна; - температура</p>
<p>2 Блоки дверні та віконні, віконниці (жалюзі), ворота та інша будівельна фурнітура</p>	<p>Геометричні початкові розміри та їх зміна при статичних навантаженнях Граничний прогин від вітрових навантажень Зусилля відчинення-зачинення Міцність кутового або "Т"-подібного з'єднання профілів</p>

Продовження таблиці А.1

1	2
<p>3 Мембрани, включаючи наливні, і комплекти (для гідро- та пароізоляції)</p>	<p>Геометричні розміри Опір зсуву стикових швів Міцність на точкове розривання Міцність на розтяг Подовження при розриві</p>
<p>4 Теплоізоляційні матеріали. Комбіновані ізоляційні комплекти, системи</p>	<p>Геометричні розміри Середня густина Міцність на стиск при 10 % лінійній деформації Стисливість Границя міцності при зсуві Границя міцності при розтягу у напрямку, перпендикулярному до поверхні</p>
<p>5 Опорні частини будівельних конструкцій. Кріпильні елементи (вироби) з'єднань будівельних конструкцій</p> <p>Опорні частини будівельних конструкцій</p>	<p>Геометричні розміри Маса Несуча здатність Міцність при відповідному навантаженні Жорсткість при відповідному навантаженні Тріщиностійкість при відповідному навантаженні Міцність на стиск Міцність на зсув Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик в залежності від матеріалів, з яких виготовлені вироби)</p>
<p>Кріпильні елементи (вироби) з'єднань будівельних конструкції у нарізевих з'єднаннях, заклепкових та у з'єднаннях з натягом</p>	<p>Геометричні розміри Міцність і жорсткість на розтяг Міцність на зріз Міцність і жорсткість при згині Міцність на зріз Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик в залежності від матеріалів виробів)</p>

Продовження таблиці А.1

1	2
Віброізолятори та амортизатори: Гумові підшипники, енергопоглинальні системи, фрикційні муфти	Характеристики, що зазначені для конструкцій та деталей фундаментів і, крім того, енергопоглинальні властивості (наприклад, форма і стабільність петлі гістерезису)
6 Димарі, витяжні труби і пов'язана продукція	Геометричні розміри Температура експлуатації Несуча здатність Міцність при відповідному навантаженні Жорсткість при відповідному навантаженні Тріщиностійкість при відповідному навантаженні Ударна міцність (при спеціальному використанні) Морозостійкість Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик в залежності від матеріалів виробів)
7 Гіпс та гіпсові вироби Гіпс	Міцність на стиск Міцність на згин
Гіпсові вироби	Геометричні розміри Несуча здатність Міцність на стиск Міцність на згин Водостійкість Довговічність
8 Геотекстиль, геомембрани та пов'язана з ними продукція	Міцність на розтяг Жорсткість Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією таких факторів): - різні активні в ґрунтах фактори; - ультрафіолетове випромінювання

Продовження таблиці А.1

1	2
<p>Стабілізація ґрунту: Різні вироби, наприклад, для нагнітання розчину під тиском</p>	<p>Зчеплення Сумісність із ґрунтовими компонентами Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик)</p>
<p>9 Навісні фасади, облицювання, структурне скління</p> <p>Навісні фасади</p>	<p>Геометричні розміри Несуча здатність Міцність, жорсткість і тріщиностійкість при відповідному навантаженню Міцність при відповідному навантаженні Жорсткість при відповідному навантаженні Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик в залежності від матеріалів, з яких виготовлені вироби)</p>
<p>Облицювання</p>	<p>Геометричні розміри Міцність на стиск Міцність на розтяг Міцність на згин Міцність при ударі Тріщиностійкість Морозостійкість Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик в залежності від матеріалів, з яких виготовлені вироби)</p>
<p>Структурне скління</p>	<p>Геометричні розміри Міцність при відповідному навантаженні Жорсткість при відповідному навантаженні Тріщиностійкість при відповідному навантаженні Характерна гранична міцність на згин (разом із конструкцією) Міцність при ударі</p>

Продовження таблиці А.1

1	2
<p>10 Стационарні засоби пожежогасіння (сповіщення пожежної тривоги, стационарні засоби пожежогасіння, засоби контролю за вогнем і димом, засоби придушення вибуху)</p>	<p>NPD</p>
<p>11 Санітарні вироби</p> <p>Керамічні, металеві, пластмасові</p>	<p>Геометричні розміри Середня густина Міцність на стиск Міцність на згин Водопоглинання Довговічність</p>
<p>12 Пристрої для організації та регулювання дорожнього руху</p> <p>Дорожні знаки. Дорожнє обладнання: огороження і світлове сигнальне обладнання, попереджувальні світлові круглі тумби, напрямні стовпчики, пуклі дзеркала, огороження дорожні та пішохідні, вставки розмічувальні дорожні, пристрої примусового зниження швидкості транспортних засобів, шумові смуги, протишумові огороження. Світлофори Пристрої зважування транспортних засобів, контролю габаритів Автоматизовані інформаційні системи регулювання дорожнього руху</p>	<p>Міцність і жорсткість при відповідному навантаженню Міцність при відповідному навантаженні Жорсткість при відповідному навантаженні Тріщиностійкість при відповідному навантаженні Функціональна довговічність</p>
<p>13 Дерев'яні конструкції, елементи та допоміжні вироби</p>	
<p>Лісоматеріали для будівельних конструкцій із деревини твердих порід: Кругла, пиляна чи оброблена іншими способами і поклеєна, необроблена чи просочена для збільшення довговічності або вогнестійкості</p>	<p>Міцність і модуль пружності Несуча здатність Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією таких факторів): - біологічне руйнування від дії грибків, комах, морських хробаків – червиць</p>

Продовження таблиці А.1

1	2
Клеєна багат шарова деревина: Вироби склеєні горизонтально чи вертикально, лінійні та криволінійні тощо	Ті самі, що і для лісоматеріалу для будівельних конструкцій з деревини твердих порід і, крім того, додатково Міцність клейового з'єднання шарів: - при пошаровому сколюванні; - при відриванні шарів
Дерев'яні стовпи для ліній передавання	Міцність при відповідному навантаженні Жорсткість при відповідному навантаженні Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією таких факторів): - біологічне руйнування від дії грибків, комах, морських хробаків – червиць
14 Панелі з деревини та елементи	
Фанера, деревностружкові плити (ДСП), деревноволокнисті плити (ДВП), цементностружкові плити, текстуровані жильні плити	Стабільність геометричних розмірів при різній вологості Несуча здатність Міцність на згин і розтяг перпендикулярно до пластів і при різній вологості Міцність за наявності клейового з'єднання шарів: - при пошаровому сколюванні шарів; - при відриві шарів Міцність при відповідному навантаженні Жорсткість при відповідному навантаженні Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією таких факторів): - біологічне руйнування від дії грибків, комах; - вологість

Продовження таблиці А.1

1	2
Механічні кріплення і кріплення штирьового типу: цвяхи, скоби, болти, шурупи	Міцність на розтяг Міцність на згин Жорсткість при згині Міцність з'єднання при зрізі Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією корозійних факторів)
З'єднувальні елементи і перфоровані кріплення з листового металу : Сталеві стикові накладки, які кріплять цвяхами, зубцюваті шпонки, розрізні кільцеві шпонки, гладкі кільцеві шпонки тощо	Міцність сполучення на зсув Жорсткість при зсуві Характер роботи при циклічних впливах Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією корозійних факторів)
15 Цемент, будівельне вапно та інші гідралічні в'язучі речовини Цемент (для використання на будівельному майданчику), у тому числі цементи загальнобудівельного призначення, що виготовляються на основі портландцементного клінкеру	Міцність на стиск На характеристики бетону та розчинів впливають: - здатність вступати в реакцію з сульфатами; - вміст лужних оксидів
Вапно будівельне	Границя міцності Водопоглинання Морозостійкість
Гідралічні в'язучі: доменний шлак, зола-винесення	Гранулометричний склад Механічні властивості після тужавіння і твердіння (Міцність на стиск, модуль пружності) Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик)
16 Сталева арматура, сталеві арматури для попереднього напруження бетону (і допоміжна продукція). Комплекти для попереднього напруження	
Арматурна сталь: Звичайна сталь,	Допуски розмірів перерізу Тимчасовий опір розриванню

Продовження таблиці А.1

1	2
<p>нержавіюча сталь, оцинкована сталь, стрижні з захисним епоксидним покриттям, стрижні плоскі, круглі гладкі та періодичного профілю</p>	<p>Умовна (фізична) границя текучості Відносне видовження після розриву Повне відносне видовження за максимального навантаження Початковий модуль пружності Кут згину в холодному стані Границя витривалості – низькоциклічна міцність від втоми</p>
<p>З'єднання арматурних стрижнів: Зварні, механічні муфтові гвинтові з паралельною і конічною різью, обжимні</p>	<p>Те саме, що стосується арматурної сталі, і додатково: - відхилення лінійних розмірів; - деформативність з'єднання; - твердість сталі муфти</p>
<p>Арматурні вироби</p>	<p>Відхилення лінійних розмірів Знеміцнення арматурних стрижнів точковим або контактним зварюванням Міцність зчеплення з бетоном Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією таких факторів): - корозійні фактори</p>
<p>Попередньо і пост напружена арматура: Дріт, стрижні, канати</p>	<p>Те саме, що стосується арматурної сталі, і додатково: – втрата напружень від релаксації Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією таких факторів): - корозія під напругою; - корозійні фактори</p>
<p>Канали й оболонки</p>	<p>Коефіцієнт, який враховує поведінку в умовах згинання Опір боковому навантаженню Опір поздовжньому розтягу Водонепроникність Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик)</p>

Продовження таблиці А.1

1	2
<p>Пристрої для попереднього і пост напруження арматури: Анкери, затискувачі, труби, муфти</p>	<p>Опір руйнуванню Видовження при руйнуванні і експлуатаційному навантаженні Границя витривалості Передавання навантаження на бетон Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією корозійних факторів)</p>
<p>17 Продукція для кам'яної кладки та пов'язана з цим продукція. Штучні вироби для кам'яної кладки, будівельні розчини, допоміжні деталі</p> <p>Штучні вироби для кам'яної кладки, стінові, виготовлені з різних матеріалів: Глини Силікату кальцію Вапна будівельного Бетону (важкого і легкого) Поризованого автоклавного бетону Каменю із гірських порід</p>	<p>Відхилення від встановлених розмірів Маса Міцність на стиск Міцність на згин (тільки для цегли звичайних розмірів) Міцність зовнішнього шару при ударі Середня густина Водопоглинання Морозостійкість Довговічність (щодо значень наведених вище характеристик при дії заморожування та розморожуванні)</p>
<p>Будівельні розчини на основі: Цементу Вапна Полімерних смол</p>	<p>Час тужавіння і твердіння Середня густина Міцність на стиск і розтяг Міцність зчеплення з основою Довговічність (під дією факторів: - заморожування та розморожування; - хлориди; - сульфати</p>
<p>Для підсилення горизонтальних швів кладки застосовуються: - армування горизонтальних швів арматурними сітками; - армування поздовжніми стрижнями, розташованими всередині кладки або в спеціальних пазах</p>	<p>Міцність зчеплення розчину Міцність на розтяг Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією корозійних факторів)</p>

Продовження таблиці А.1

1	2
<p>Комплексні та підсилені обіймою елементи застосовуються в стінах, стовпах, перемичках, рандбалках тощо з метою підсилення кладки розтягувальним зусиллям та забезпечення стійкості окремих частин будівельних об'єктів.</p> <p>Комплексні елементи являють собою кам'яну кладку з включенням залізобетону, який працює разом з кладкою.</p> <p>В елементах, підсилених обіймою, кладка працює в умовах всебічного обтискання. Обойми виконуються із застосуванням пластичних мас або металів</p>	<p>Міцність на стиск Міцність на розтяг Міцність при відповідному навантаженні Жорсткість при відповідному навантаженні підсилення стін): - опір при зсуві; - жорсткість при зсуві Несуча здатність Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією корозійних факторів)</p>
<p>Допоміжні компоненти: Стрічки, хомути для балок, кутові опори, кронштейни</p>	<p>Міцність при відповідному навантаженні Жорсткість при відповідному навантаженні Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією корозійних факторів)</p>
<p>18 Інженерна продукція для очищення стічних вод</p> <p>Автономна каналізація: локальні об'єктові каналізаційні очисні споруди, споруди повного біологічного очищення</p> <p>Сепаратори нафтопродуктів та жирів (нафтовловлювачі, жировловлювачі) Інженерні колодязі та резервуари, каналізаційні насосні станції, септики, резервуари</p>	<p>Геометричні розміри Несуча здатність Продуктивність Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією корозійних факторів)</p>
<p>19 Покриття підлоги</p> <p>Матеріали: бетон, асфальтобетон, асфальт,</p>	<p>Міцність при відповідному навантаженні Жорсткість при відповідному навантаженні Тріщиностійкість при відповідному навантаженні</p>

Продовження таблиці А.1

1	2
<p>керамічні плити, ксілоліт, деревина, ламініат, вінілова підлога, кілимові покриття, скло, системи теплих підлог</p>	<p>Коефіцієнт тертя Стійкість до стирання Водостійкість Водонепроникність Хімічна стійкість, термостійкість (у відповідності з використанням) Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією корозійних факторів)</p>
<p>20 Металоконструкції і допоміжні деталі</p>	
<p>Металеві вироби: Сходи, галереї, площадки сходові, огорожі, естакади тощо</p>	<p>Допуски геометричних розмірів Міцність при відповідному навантаженні Жорсткість при відповідному навантаженні Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією корозійних факторів)</p>
<p>Профілі зі сталі та алюмінієвих сплавів: Гарячекатані, холодногнуті чи виготовлені іншим способом профілі різної форми – пластини, стрижні Т, L, Н-подібні, замкнуті, пустотілі: - з різних матеріалів – звичайна сталь, нержавіюча сталь, алюміній; - незахищені чи захищені від корозії покриттям з фарби, цинку, епоксидної смоли, анодуванням Включаючи палі і шпунтові палі</p>	<p>Допуски геометричних розмірів Границя текучості матеріалу Границя міцності матеріалу при розтягу Границя витривалості – низькоциклічна міцність від утомленості Ударна в'язкість (при найнижчій робочій температурі) Модуль пружності матеріалу Пластичність Гранична деформація Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією корозійних факторів)</p>
<p>Елементи з'єднання металоконструкцій: Заклепки, болти (гайки і шайби),</p>	<p>Допуски на геометричні розміри Границя текучості Границя міцності Границя витривалості</p>

Продовження таблиці А.1

1	2
<p>стояки, гвинти</p>	<p>Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією корозійних факторів)</p>
<p>Зварювальні матеріали (для використання на будівельному майданчику)</p>	<p>Міцність при відповідному навантаженні Жорсткість при відповідному навантаженні</p>
<p>21 Продукція для обробки внутрішніх і зовнішніх стін і стель. Комплекти внутрішніх перегородок</p> <p>Продукція для обробки внутрішніх і зовнішніх стін і стель: декоративні штукатурки, шпалери, ґрунтовки, фарби, панелі з гіпсокартону, деревини, полівинилхлориду, металу (вагонка, сайдінг), натяжні стелі</p>	<p>Міцність на стиск Міцність на розтяг Міцність зчеплення з основою Трищиностійкість Водостійкість Водонепроникність Хімічна стійкість, термостійкість (у відповідності з використанням) Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією корозійних факторів)</p>
<p>Комплекти внутрішніх перегородок: газобетонні блочні, гіпсокартонні, дерев'яні, скляні</p>	<p>Геометричні розміри Середня густина Несуча здатність Міцність на стиск Міцність на розтяг Довговічність</p>
<p>22 Покрівельні матеріали, світлопрозорі конструкції даху (ліхтарі), вікна горищ і допоміжна продукція. Комплекти даху</p> <p>Покрівельні матеріали: Черепиця керамічна, бітумна, композитна, металочерепиця, ондулін, керамопласт, плоскі металеві листи (в т.ч. мідні), профнастил, хвилясті асбоцементні листи; рулонні рубероїд, єврорубероїд; мембрани. Допоміжна продукція: системи кріплення, водовідводу, снігозахисту, блискавкозахисту</p>	<p>Міцність при відповідному навантаженні Жорсткість при відповідному навантаженні Розтяжність Водопоглинання Набухання Водостійкість Водонепроникність Температура крихкості Хімічна стійкість, термостійкість (у відповідності з використанням) Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією таких</p>

Продовження таблиці А.1

1	2
	факторів): - втомленість; - вода, сніг, лід
Світлопрозорі конструкції даху (ліхтарі), вікна горищ і допоміжна продукція Несучі конструкції: алюмінієві, алюмінієво-сталеві і алюмінієво-дерев'яні; світлопрозорі конструкції: склопакет, полікарбонатні листи	Геометричні розміри Характерна гранична міцність на згин (разом із конструкцією) Міцність на розтяг Міцність на згин Міцність при ударі Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією таких факторів): - втомленість; - вода, сніг, лід
Комплекти даху - плоского і похилого: системи теплого даху, кріплення фотопанелей, системи огорожень, снігозатримання, блискавкозахисту, водовідведення	Геометричні розміри Міцність, жорсткість у відповідності з використанням Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією таких факторів): - втомленість; - вода, сніг, лід
<p>23 Дорожня будівельна продукція</p>	
Щебінь для поверхневих обробок, щебенево-мастикового асфальтобетону, асфальтобетону верхніх шарів, бітумно-емульсійних технологій	Гранулометричний склад Чистота Стійкість до подрібнення Коефіцієнт тертя (опір ковзанню) Стійкість до стирання Морозостійкість Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик і стосовно): - втомленість; - вода; - хімічні реагенти (для спеціального застосування)
Бітумна емульсія для поверхневих обробок і емульсійно-мінеральних сумішей	Середня густина Температура розм'якшення Твердість Стійкість до окислювання при

Продовження таблиці А.1

1	2
	<p>високій температурі Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією таких факторів): - кліматичні умови; - хімічні реагенти</p>
<p>Гідроізоляційні матеріали для штучних споруд на автомобільних дорогах</p>	<p>Середня густина Міцність на розтяг Відносне подовження при розриві Характер руйнування Водопоглинання Опір текучості Міцність зчеплення з основою Пенетрація Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією таких факторів): - кліматичні умови; - хімічні реагенти</p>
<p>Фарби для розмітки доріг: Емалі і термопластики із застосуванням до них мікросклокульок</p>	<p>Товщина Коефіцієнт тертя (опір ковзанню) Стійкість до стирання Довговічність (період відповідності якості до вимог і стандартів розмітки)</p>
<p>Геосинтетичні матеріали</p>	<p>Міцність на розтяг Жорсткість Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією таких факторів): - різні активні в ґрунтах фактори; - ультрафіолетове випромінювання</p>
<p>24 Наповнювачі В бетонах і пластмасах (в т.ч. в складі фарб, клеїв, герметиків тощо) - різні природні та синтетичні відходи</p>	<p>Середня густина Вміст (у відповідності з використанням) Вплив на міцність, жорсткість і тріщиностійкість основи</p>

Продовження таблиці А.1

1	2
<p>видобутку і переробки: деревне борошно, деревна тирса, лушпиння зернових, бавовняні очоси, бавовняна тканина, папір, графіт, азбест, кварц, скловолокно, відходи автопокришок. В пінопластах, піно- газобетонах - гази.</p>	
<p>Легкі наповнювачі (наприклад, у пінополістиролбетоні)</p>	
<p>25 Будівельні клеї Цементні для плитки та теплоізоляції; гіпсові для гіпсокартонних плит, гіпсових декоративних елементів, вирівнювання поверхні; водно-дісперсні для полімерних або дерев'яних матеріалів, паркета,</p>	<p>Усадка Міцність на розтяг Міцність на зсув Міцність на відрив (адгезія) Термостійкість Морозостійкість Водостійкість Еластичність</p>
<p>наклеювання пластикових плит на стелю, ліноліума на підлогу; вінілові для тапетів, обробки поверхонь стін і стель, покриття підлоги; акрилові вологостійкі; каучукові (гумові) для гуми, дерева, шкіри, повсті, кераміки, скла; полімерні для будівельно-ремонтних робіт; епоксидні для з'єднань металів з бетоном, ремонту тріщин в бетоні; поліуретанові для обробки поверхонь стін і стель з підвищеною вологістю</p>	<p>Температура експлуатації Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією таких факторів): - кліматичні умови</p>
<p>Клеї для деревини (для використання на будівельному майданчику) Фенольний, амінопласт, казеїн</p>	<p>Цілісність клейового шару: - стійкість до розшарування; - усадка; - взаємодія з деревиною (кислотне пошкодження)</p>

Продовження таблиці А.1

<p>26 Продукція, що відноситься до бетону, розчинів кладки і цементних розчинів</p>	
<p>Заповнювачі (для використання на будівельному майданчику): Гравій, пісок, щебінь, доменний шлак, легкі заповнювачі</p>	<p>Гранулометричний склад Чистота Середня густина Стійкість до подрібнення Морозостійкість На характеристики затверділого бетону (див. нижче) і розчинів (див. цементні розчини) безпосередньо впливають: - реакція заповнювачів з лугами; - гранулометричний склад; - чистота; - міцність</p>
<p>Свіжоприготовлена бетонна суміш</p>	<p>NPD</p>
<p>Затверділий бетон</p>	<p>Характеристики затверділого бетону у звичайному віці: - середня густина; - морозостійкість; - маса; - міцність на стиск; - міцність на осьовий розтяг; - міцність на розтяг при згині; - модуль пружності; - максимальна деформація при стиску; - коефіцієнт усадки; - кінцевий коефіцієнт повзучості Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією таких факторів): - заморожування-розморожування; - знос (стираність); - сульфати Для високоміцного бетону додатково: Здатність до енергопоглинання</p>

Продовження таблиці А.1

	(відносно крихкості) - енергія руйнування; - характер роботи в умовах циклічного навантаження
Домішки (для використання на будівельному майданчику): Мікрокремнезем, зольний пил, доменний шлак	Середня густина Вміст (у відповідності з використанням) Вплив на міцність, жорсткість і тріщиностійкість основи На характеристики затвердлого бетону впливають: - м'якість помелу; - вміст кремнезему; - сульфати; - хлориди; - вміст вуглецю; - відсутність шкідливої взаємодії з іншими компонентами
Розчини цементні будівельні	Середня густина Рухливість Водоутримувальна здатність Розшаровуваність Міцність на стиск Морозостійкість Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією фактора): - заморожування-розморожування Відсутність шкідливої взаємодії з іншими компонентами
27 Опалювальні прилади для приміщень Повітряні: теплогенератори, тепловентилятори, теплові завіси Водяні: котли, радіатори, монтажні матеріали Інфрачервоні випромінювачі Конвектори Каміни Теплі підлоги	NPD

Продовження таблиці А.1

<p>28 Труби, резервуари і допоміжні деталі, які не контактують з питною водою (призначеною для використання людиною)</p> <p>Системи для водо – газопостачання та каналізації. Труби, арматура, фітинги, жолоби, лотки тощо, виготовлені з армованого або неармованого бетону, пластмас, сталі, чавуну</p>	<p>Геометричні параметри Опір внутрішньому тиску Опір тиску ззовні Міцність на згин Опір роздавлюванню Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією різних факторів в ґрунті або ті, що виникають під час транспортування)</p>
<p>29 Будівельна продукція, що контактує з питною водою (призначеною для використання людиною)</p>	<p>Геометричні розміри Тиск води Клас міцності Міцність на згин</p>
<p>Матеріали: бетон, залізобетон, сталь асбестоцемент, , чавун, пластмаси. Водозабірні споруди: водозабірні свердловини, лінійні дрени, галереї, штольні, променеві водозабори (горизонтальні свердловини), шахтні колодязі, каптажі джерел, водоводи. Споруди та установки водопідготовки: фільтри, камери, змішувачі, відстійники, резервуари, насосні станції, трубопроводи</p>	<p>Опір внутрішньому тиску Опір тиску ззовні Опір роздавлюванню Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією таких факторів): - різні фактори в ґрунті або ті, що виникають під час транспортування</p>
<p>30 Продукція з плоского скла, профільованого скла і склоблоків</p>	<p>Геометричні розміри Характерна гранична міцність на згин (разом із конструкцією) Міцність на стиск Міцність на розтяг Міцність на згин Міцність при ударі Опір теплопередачі Герметичність</p>
<p>31 Силові, контрольні кабелі і кабелі зв'язку</p>	<p><i>Для ізоляції:</i> Середня густина Міцність на розтяг Відносне видовження при розриві Морозостійкість Теплостійкість Довговічність</p>

Продовження таблиці А.1

1	2
	<p><i>Для провідникових матеріалів:</i> Середня густина Міцність на розтяг Відносне видовження при розриві</p>
<p>32 Герметики для з'єднань</p>	<p>Середня густина Міцність на розтяг Відносне подовження при розриві Характер руйнування Опір текучості Міцність зчеплення з основою Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією таких факторів): - кліматичні умови; - хімічні реагенти</p>
<p>33 Кріплення</p> <p>Вироби для закріплення на ґрунті: Анкерні болти, штирі для ґрунту</p>	<p>Геометричні розміри Міцність на розтяг Міцність на зсув Міцність на висмикування Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик під дією таких факторів): - корозійні фактори</p>
<p>Вироби для закріплення на кам'яних і бетонних поверхнях: Анкерні болти Дюбеля</p>	<p>Геометричні розміри Міцність на розтяг Міцність на зріз Міцність на висмикування Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик в залежності від матеріалів, з яких виготовлені вироби)</p>
<p>34 Будівельні комплекти, елементи та збірні елементи</p> <p>Комплекти для залізобетонних каркасів будівель Комплекти з фасадною теплоізоляцією, в т.ч. із опорядженням прозорими елементами</p>	<p>Геометричні розміри Несуча здатність Довговічність (щодо кількісних величин наведених вище характеристик в залежності від матеріалів, з яких виготовлені вироби)</p>

Кінець таблиці А.1

35 Засоби пожежогасіння, блокування вогню та вогнезахисні засоби, вогнестримувальні засоби	NPD
Примітка. Для суттєвих експлуатаційних характеристик, щодо яких показники будівельної продукції не декларуються, застосовують літери "NPD", що означає "показники не визначені".	

ДОДАТОК Б
(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. Постанова Кабінету Міністрів України від 11 липня 2007 року № 903 "Про авторський та технічний нагляд під час будівництва об'єкта архітектури"
8. 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"
9. Постанова Кабінету Міністрів України (проект) "Про затвердження "Переліку категорій будівельної продукції"
10. Постанова Кабінету Міністрів України (проект) "Системи оцінки та перевірки стабільності показників будівельної продукції"
11. Регламент (ЄС) № 05/2011 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: авторський нагляд, безпека, будівельна продукція, державний ринковий нагляд, довговічність, граничні стани, забезпечення якості, категорії будівельної продукції, механічний опір та стійкість, навантаження та впливи, надійність, основна вимога щодо забезпечення механічного опору та стійкості будівель і споруд, оцінка відповідності, перевірка дотримання основної вимоги, підтвердження придатності, регламентні технічні специфікації, система якості, суттєві характеристики будівельної продукції, термін експлуатації, 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 і споруд
ДП НДІБК, канд. техн. наук, доцент,
відповідальний виконавець

_____ Л. Жарко
« ____ » _____ 2021 р.

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

_____ В. Овчар
« ____ » _____ 2021 р.