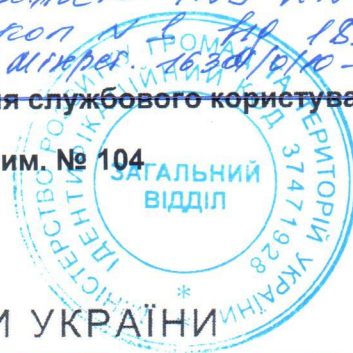




Згідно з ДСТУ "своєчасно"
роїщенням поліції з наг.
роботи із ступбовою іна
рмачією ІДУ №А 43. Згідно
токол № 18. 07.22
1 вх. шкред. 16.30/1910-22.

~~Для службового користування~~

Прим. № 104



ДЕРЖАВНІ БУДІВЕЛЬНІ НОРМИ УКРАЇНИ

Будинки і споруди

ЗАХИСНІ СПОРУДИ ЦИВІЛЬНОГО ЗАХИСТУ

ДБН В.2.2-5-97

Зміна № 4

Видання офіційне

Київ

Міністерство регіонального розвитку, будівництва
та житлово-комунального господарства України

2019

Мінрегіон України, 2019

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

Сторінка 1
Сторінок 7

**Будинки і споруди.
Захисні споруди цивільного захисту**

- 1 РОЗРОБЛЕНО: Український науково-дослідний інститут цивільного захисту
РОЗРОБНИКИ: **В. Коваленко** (канд. техн. наук); **Н. Корепанова** (відповідальний виконавець); **В. Могильниченко** (науковий керівник); **Б. Овчаренко**; **Г. Трунцев**; **А. Фомін**
- 2 ВНЕСЕНО: Департамент організації заходів цивільного захисту Державної служби України з надзвичайних ситуацій
- 3 ПОГОДЖЕНО: Державна служба України з надзвичайних ситуацій, лист № 16-16698/162 від 01.11.2018 р.;
Державна служба України з питань праці лист № 8739/3/5.2-ДП-18 від 02.11.2018 р.
- 4 ЗАТВЕРДЖЕНО: Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 26.03.2019 р. № 83 дск
- 5 НАБРАННЯ ЧИННОСТІ: 2019-08-01

ТЕКСТ ЗМІНИ

- 1. "Титульний аркуш", "Назва" перша сторінка додатка 1.**
Слова "цивільної оборони" замінити на "цивільного захисту".
- 2. По всьому тексту додатка 1**
Слова "цивільної оборони" замінити на "цивільного захисту".
Слова "ударної хвилі" замінити на "повітряної ударної хвилі".
Слова "населення, яке переховується" замінити на "населення, яке підлягає укриттю".
Слова "переховуваний" замінити на "особа, яка підлягає укриттю".
По всьому тексту документа після слів "захисна споруда", "сховище" (за винятком слів "сховище на атомних енергетичних об'єктах"), "протирадіаційне укриття", абревіатури "ПРУ" долучити слова "споруда подвійного призначення", "споруда подвійного призначення з захисними властивостями сховища", "споруда подвійного призначення з захисними властивостями ПРУ".
- 3. Розділ 2 Нормативні посилання**
Позначення та назву "ДБН В.1.1-7-2002" замінити на "ДБН В.1.1-7:2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги".
Позначення та назву "ДСТУ Б А.2.2-7:2010" замінити на "ДСТУ 8773:2018 Склад та зміст розділу інженерно-технічних заходів цивільного захисту в складі проектної документації на будівництво об'єктів. Основні положення".
Позначення та назву "СНиП 2.04.02-84" замінити на "ДБН В.2.5-74:2013 Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування".
Позначення та назву "СНиП 2.04.05-91" замінити на "ДБН В.2.5-67:2013 Опалення, вентиляція та кондиціонування".
Доповнити посилання на "Кодекс цивільного захисту України".
Доповнити позначенням і назвою: "ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Будівельна кліматологія".
Доповнити позначенням і назвою: "ДСТУ 7525:2014 Вода питна. Вимоги та методи контролювання якості".
Виключити посилання на "ГОСТ В 22650-77 Защитно-герметические и герметические двери, ворота и ставни (Захисно-герметичні та герметичні двері, ворота і ставні)".

4. Розділ 3 Терміни та визначення понять

Перший абзац викласти в новій редакції:

"Терміни, наведені нижче, вживаються у цьому додатку у значенні, встановленому у таких документах:

захисна споруда цивільного захисту, зона надзвичайної ситуації, надзвичайна ситуація, небезпечний чинник – Кодекс цивільного захисту України.

Нижче подано додаткові терміни, вжиті у цьому додатку будівельних норм та визначення позначених ними понять".

Після пункту 3.2 доповнити пунктами 3.3, 3.4, 3.5 у такій редакції:

3.3 протирадіаційне укриття [ПРУ]

Споруда для захисту людей, в якій створюються умови, що виключають вплив на них іонізуючого опромінення у разі радіоактивного забруднення місцевості та дії звичайних засобів ураження

3.4 споруда подвійного призначення [СПП]

Наземна або підземна споруда (її окрема частина), що може бути використана за основним функціональним призначенням та для укриття населення і забезпечує відповідні захисні властивості захисної споруди цивільного захисту (сховища, протирадіаційного укриття)

3.5 сховище

Герметична споруда для захисту людей, в якій протягом певного часу створюються умови, що виключають вплив на них небезпечних чинників надзвичайної ситуації та дії засобів масового ураження".

5. Розділ 4 Загальні вказівки

Сторінка 2, четвертий абзац "до пункту 1.1" вилучити

Сторінка 2, абзац 16 викласти у новій редакції:

"Клас сховищ, споруд подвійного призначення з захисними властивостями сховища та надмірний тиск у фронті повітряної ударної хвилі ΔP кПа (кгс/см²), на який повинні бути розраховані огорожувальні конструкції, залежно від розміщення цих споруд на місцевості приймають згідно з таблицею 1."

Таблицю 1 викласти у такій редакції:

"Таблиця 1

№ з/п	Розміщення сховищ, СПП	Надмірний тиск повітряної ударної хвилі ΔP , кПа (кгс/см ²)	Клас сховища (СПП)
1	У межах проектної забудови міст, віднесених до групи особливої важливості цивільного захисту	500 (5,0)	A-I
2	Окремо розташований об'єкт суб'єкта господарювання, віднесеного до категорій особливої важливості цивільного захисту	300 (3,0)	A-II
3	У межах проектної забудови міст, віднесених до відповідних груп цивільного захисту (за винятком зазначених у пунктах 1 та 2 цієї таблиці)	100 (1,0)	A-IV
4	У межах проектної забудови та санітарно-захисної зони атомних енергетичних об'єктів	200 (2,0)	A-III
5	За межами проектної забудови та санітарно-захисної зони атомних енергетичних об'єктів у зонах можливих значних (сильних) руйнувань	100 (1,0)	A-IV

Сторінка 3
Сторінок 7

Сторінка 3, другий, третій, четвертий абзаци викласти у новій редакції:

"ПРУ та споруди подвійного призначення із захисними властивостями ПРУ поділяють на групи залежно від місця розміщення згідно з таблицею 2.

Залежно від місця розміщення ПРУ та споруди подвійного призначення із захисними властивостями ПРУ проектують з урахуванням ступеня послаблення проникаючої радіації зовнішнього випромінювання – коефіцієнта захисту K_z , який приймають згідно з таблицею 2".

Таблицю 2 викласти у новій редакції:

"Таблиця 2

Розміщення ПРУ, СПП	Коефіцієнт захисту K_z	Надмірний тиск повітряної ударної хвилі ΔP_f , кПа (кгс/см ²)	Група укриття
У містах, віднесених до груп цивільного захисту, інших населених пунктах, розташованих			
1. У зоні можливих значних (сильних) руйнувань	1000	100 (1,0)	П-1
У містах, не віднесених до груп цивільного захисту, інших населених пунктах, на об'єктах суб'єктів господарювання, розміщених			
2. У зоні можливих незначних (слабких) руйнувань навколо атомних енергетичних об'єктів	1000	20 (0,2)	П-2
3. На решті території зони можливого небезпечного сильного радіоактивного забруднення навколо атомних енергетичних об'єктів	500	–	П-3
4. У 30-кілометровій зоні (зоні спостереження) навколо атомних енергетичних об'єктів	200	–	П-5
5. У зонах можливого небезпечного сильного радіоактивного забруднення за межами зон можливих руйнувань (за винятком зазначених у пункті 2 цієї таблиці)	200	–	П-5
6. Поза межами зони можливого небезпечного сильного радіоактивного забруднення	100	–	П-6
На об'єктах суб'єктів господарювання першої та другої категорій цивільного захисту, населених пунктах, розміщених			
7. У зонах можливих незначних (слабких) руйнувань (за винятком зазначених у пункті 2 цієї таблиці)	200	20 (0,2)	П-4

Сторінка 4, третій, четвертий та п'ятий абзаци виключити.

Сторінка 4, шостий – двадцятий абзаци виключити.

Сторінка 5, другий абзац викласти у новій редакції:

"Радіус збору населення, що підлягає укриттю у сховищах, спорудах подвійного призначення із захисними властивостями сховищ приймають до 500 м".

Сторінка 5, третій абзац виключити.

Сторінка 5, шостий абзац позначення "ДБН В 1.1.7" замінити на "ДБН В 1.1-7".

Сторінка 5

Приклади розрахунку, абзац 14

Слово "визначаємо" замінити на "визначити".

Сторінка 6

Рисунок 2 викласти у новій редакції:

"

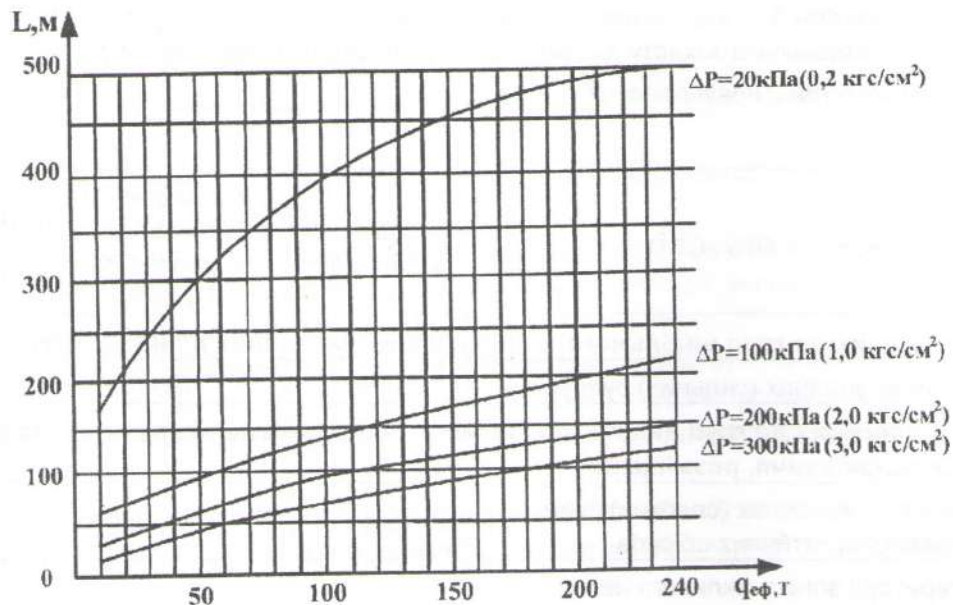


Рисунок 2 – Норми віддаленості сховищ від складів із вибухонебезпечними матеріалами

 ΔP – надмірний тиск повітряної ударної хвилі, кПа (кгс/см^2); L – відстань від сховищ до складу, м; $q_{\text{эф}}$ – ефективна потужність вибухової речовини, т;

$$q_{\text{эф}} = K_{\text{эф}} \cdot q, \quad (1)$$

де q – маса вибухової речовини, т, $K_{\text{эф}}$ – коефіцієнт ефективності, який приймається згідно з таблицею 3".

Сторінка 6

Після слів **Таблиця 3** доповнити новими словами:

"Залежність коефіцієнта ефективності від виду вибухової речовини".

Після таблиці 3 додати **Приклади розрахунку:****"Приклади розрахунку:**Дано: Визначити, на якій відстані від об'єкта може бути побудовано склад з вибуховими речовинами, якщо на об'єкті є сховище А- IV, $\Delta P_{\text{ф}} = 1 \text{ кгс/см}^2$.Відповідь: Згідно з графіком на рисунку 2 отримуємо $L = 200 \text{ м}$.Дано: Визначити кількість вибухових речовин, які можуть зберігатись на складі, розташованому на відстані 150 м від сховища А- IV, $\Delta P_{\text{ф}} = 1 \text{ кгс/см}^2$.Відповідь: Згідно з графіком на рисунку 2 отримуємо $q_{\text{эф}} 95$ ".

Сторінка 7, другий абзац викласти у новій редакції:

"Радіус збору населення, що підлягає укриттю у ПРУ, спорудах подвійного призначення із захисними властивостями ПРУ приймають до 500 м.".

Сторінка 7, Таблицю 4 виключити.

Сторінка 5
Сторінок 7

Сторінка 7, шостий-десятий абзаци викласти у такій редакції:

"У сховищах (ПРУ), спорудах подвійного призначення із захисними властивостями сховища (ПРУ), які призначено для укриття населення, необхідно передбачати окреме приміщення для розміщення дітей віком до 11 років та їх батьків, вагітних жінок, матерів-годувальниць відповідно до ДБН В.2.2-17.

Норму площі підлоги основного приміщення сховища (ПРУ), споруди подвійного призначення із захисними властивостями сховища (ПРУ), на одну особу, що підлягає укриттю, дозволяється збільшувати до:

1 м² – для розміщення при одноярусному розташуванні нар;
0,7 м² – при двоярусному розташуванні нар".

Сторінка 7, абзац 12 викласти у новій редакції:

"Кількість осіб, які підлягають укриттю, розрахованих на один вхід сховища, споруди подвійного призначення з захисними властивостями сховища, приймають залежно від ширини входу і радіуса збору згідно з таблицею 5".

Сторінка 7, абзац 16 викласти у новій редакції:

"Ширина дверного прорізу повинна бути не менше ніж 0,9 м".

Сторінка 7, Таблицю 5 викласти у такій редакції:

"Таблиця 5

Ширина входу, м	Кількість осіб, що розраховано на один вхід	
	при радіусі збору 200 м	при радіусі збору 500 м
0,9	300	200
1,2	450	300
1,8	650	450
2,2	800	550
3,0	1000	750

Примітка 1. Кількість осіб, що підлягають укриттю, що розраховано на один вхід при інших значеннях ширини дверного прорізу для входу або радіуса збору, допускається визначати шляхом інтерполяції.

Примітка 2. Для ПРУ загальну ширину дверного прорізу для входу приймають із розрахунку 250 осіб на 1 м ширини дверного прорізу для входу.

Сторінка 8, третій абзац

Слова "вимог СНиП 2.04.01 та СНиП 2.04.02" замінити на "відповідно до вимог ДБН В.2.5-64 та ДБН В.2.5-74".

Сторінка 8, абзац 12, вилучити цифри "2.52, 2.53".

Сторінка 8, після формули $\beta = \frac{f}{V} \geq 0,006$ доповнити цифру "(2)".

Сторінка 9, після формули $A \leq \frac{1,18 K_{yl} \cdot K_{nl}}{K_{yl} \cdot K_{nl}} \cdot K_p \cdot K_N$ доповнити цифру "(3)".

Сторінка 10, сьомий абзац

Слова "з урахуванням вимог СНиП 2.04.05" замінити на "відповідно до вимог 7.16 ДБН В.2.2-5".

Сторінка 11, Примітку 1 викласти у новій редакції:

"Примітка 1. Розрахункова температура зовнішнього повітря відповідно до таблиці 2 ДСТУ-Н Б В.1.1-27."

Сторінка 12, п'ятий та шостий абзаци

Слова та позначення "у фільтрах типу ФГ-70" замінити на "у гопколітових фільтрах".

Сторінка 13, Таблицю 10 викласти у такій редакції:

"Таблиця 10

Характеристики	Фільтри-поглиначі
Витрата повітря, м ³ /год	100-200
Аеродинамічний опір, Па (кгс/м ²)	550 (55) – 850 (85)
Діаметр вхідних отворів, мм	125-200
Габаритні розміри: діаметр корпусу, мм;	445-580
висота корпусу, мм	407-610

Сторінка 13, п'ятий абзац виключити аббревіатуру "ФВК-1", "ФВК-2".

Сторінка 13, шостий абзац аббревіатуру "ФВК-1" замінити на "Фільтровентиляційні комплекти", слова "комплект ФВК-2" замінити на "фільтровентиляційний комплект".

Сторінка 14, другий абзац викласти у новій редакції:

"Для очищення повітря від пилу застосовуються передфільтри."

Сторінка 14, третій абзац вилучити аббревіатуру "ПФП-1000".

Сторінка 14, шостий та сьомий абзаци

Слова та аббревіатуру "фільтрах типу ФГ-70", "фільтрів ФГ-70" замінити на "гопколітових фільтрів".

Сторінка 14, абзаци 10, 11, 12

Слова та аббревіатуру "установках РУ-150/6" замінити на "регенеративних установках".

Абзац 12, вилучити аббревіатуру "ФВК-2".

Сторінка 15, абзац 25 слова "до пункту 7.43" замінити на "до пункту 7.52".

Сторінка 15, абзац 26 викласти у новій редакції:

"Якість води в ПРУ на господарсько-питні потреби має відповідати вимогам ДСТУ 7525".

Сторінка 13, Таблицю 11 викласти у такій редакції:

"Таблиця 11

Характеристики	Показники фільтро-вентиляційних комплектів
1. Склад:	
фільтр-поглинач, шт.;	3
передфільтр, шт.;	2
фільтр для очищення від оксиду вуглецю, шт.;	1
регенеративна установка, компл.;	1
електроручний вентилятор, шт.;	2
контрольно-вимірювальні прилади, компл.;	1
герметичні клапани та монтажні деталі, компл.	1
2. Продуктивність, м ³ /год:	
за режимом чистої вентиляції;	1200
за режимом фільтровентиляції;	300

Сторінка 7

Сторінок 7

Кінець таблиці 11

Характеристики	Показники фільтро-вентиляційних комплектів
при поданні зовнішнього повітря для створення підпору при регенерації	70
3. Потужність, яка споживається двома вентиляторами, Вт	1100
4. Займана площа, м ²	10-20
5. Вага, кг	50-1500

Сторінка 15, третій абзац, номери формул "1, 2, 3, 4" замінити на "4, 5, 6, 7" та аналогічно замінити посилання на ці формули у тексті.

Сторінка 17, перший абзац, номери формул "5, 6, 7, 8, 9, 10, 11" замінити на "8, 9, 10, 11, 12, 13, 14" та аналогічно замінити посилання на ці формули у тексті.

Редактор – А.О. Луковська
Комп'ютерна верстка – В.Б. Чукашкіна

Формат 60x84^{1/8}. Папір офсетний. Гарнітура "Arial".
Друк офсетний.

Державне підприємство "Укрархбудінформ".
вул. М. Кривоноса, 2А, м. Київ-37, 03037, Україна.
Тел. 249-36-62
Відділ реалізації: тел.факс (044) 249-36-62 (63, 64)
E-mail: uabi90@ukr.net

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до державного реєстру видавців
ДК № 690 від 27.11.2001 р.

Надруковано ТОВ «НікС»
02002, м. Київ, вул. Євгена Сверстюка, 19, офіс 409
Видавничий відділ: тел./факс (044) 516-84-30
e-mail: publish@nics.com.ua
www.nics.com.ua

Спеціальний дозвіл на провадження діяльності,
пов'язаної з державною таємницею,
№ ДОДТЛ2-2018-156 від 14.12.2018 р.
Свідоцтво про внесення до Державного реєстру суб'єкта
видавничої справи ДК № 938 від 04.06.2002

Всього зброшуровано 6 аркушів плюс обкладинка