

**ВНУТРІШНІЙ ВОДОПРОВІД ТА КАНАЛІЗАЦІЯ
ЧАСТИНА І. ПРОЕКТУВАННЯ
ЧАСТИНА ІІ. БУДІВНИЦТВО**

ДБН В.2.5-64:2012

Зміна №1

Остаточна редакція

Внутрішній водопровід та каналізація. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво

1 РОЗРОБЛЕНО: Український державний науково-дослідний і проектно-вишукувальний інститут «УкрНДІводоканалпроект»

2 РОЗРОБНИКИ: О. Оглобля, д-р техн. наук (науковий керівник), С. Краток, Н. Борисенко

За участю: ДП Державний проектний інститут містобудування «Міськбудпроект» (м. Полтава) (В. Гавриленко, Н. Касімова), Державна установа «Інститут громадського здоров'я ім. О. М. Марзєєва Національної академії медичних наук України» (В. Прокопов, д-р мед. наук, О. Зоріна, канд. біолог. наук), Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А.В.Думанського НАН України (В. Гончарук, д-р хім. наук), УСПТБ (Б. Платкевич, А.Мінченко), ТОВ «Агентство будівельних експертиз» (О. Гладишко), УкрНДІЦЗ (В. Кропивницький, В. Ніжник, канд. техн. наук, Р. Уханський, Я. Балло), ДП «НДКТИ МГ» (В. Кравченко, О. Кравченко), ДП НДІБК (В. Тарасюк, О. Белоконь), ТОВ «Торгівельний дім «Євротрубопласт» (О. Стрілець, О. Козак), ДП «Дніпроцивільпроект» (Л. Самойленко, А. Самойленко, канд. техн. наук), КНУБА (В. Балло), ПрАТ «Київводоканал» (Д. Новицький), КП «Вінницяоблводоканал» (О. Чернятинський, А. Якименко, С. Мацик), КП «Харківводоканал» (О. Коваленко)

3 ЗАТВЕРДЖЕНО

ТЕКСТ ЗМІНИ

1. Розділ 2 Нормативні посилання

Вилучити такі нормативні посилання:

«ДСТУ-Н¹ Настанова щодо підбору та улаштування лічильників води та тепла у багатоквартирних будинках»,

«ГОСТ 16183 -77 Пакля ленточная пропиточная. Технические условия (Ключья стрічкове просочувальне. Технічні умови)»,

«ГОСТ 8.002-86 Государственный контроль и ведомственный контроль за средствами измерений. Основные положения (Державний контроль і відомчий контроль за засобами вимірювання. Основні положення)».

Позначення «ДБН А.3.1-5-2009» замінити на «ДБН А.3.1-5:2016».

Позначення «ДБН В.2.2-9:2009» замінити на «ДБН В.2.2-9-2009».

Позначення «ДБН В.2.2-24-2009» замінити на «ДБН В.2.2-24:2009».

Позначення «ДБН В.2.5-23-2010» замінити на «ДБН В.2.5-23:2010».

Позначення «ДСТУ-Н Б В.1.1-27-2010» замінити на «ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010».

Позначення «ДСТУ Б EN 12845:2011» замінити на «ДСТУ Б EN 12845: 2016».

Позначення «ГОСТ 12.31.003-86» замінити на «ГОСТ 12.3.003-86».

Позначення «ГОСТ 483-75» замінити на «ГОСТ 30055-93».

Позначення та назву «ДБН В.1.1-7-2002 Пожежна безпека об'єктів будівництва» замінити на «ДБН В.1.1-7:2016 Пожежна безпека об'єктів будівництва. Загальні вимоги».

Позначення та назву «ДБН В.2.6-14-97 Покриття будинків і споруд» замінити на «ДБН В.2.6-220:2017 Покриття будинків і споруд».

Позначення «ДБН¹ Інженерне обладнання будинків і споруд. Опалення, вентиляція, кондиціонування споруд» замінити на «ДБН В.2.5-67:2013 Опалення, вентиляція та кондиціонування споруд».

Позначення та назву «СНиП II-12-77 Защита от шума (Захист від шуму)» замінити на «ДБН В.1.1-31:2013 Захист територій, будівель і споруд від шуму».

Позначення та назву «НАПБ Б.03.002-2007 Норми визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою» замінити на «ДСТУ Б В.1.1-36:2016 Визначення категорій приміщень, будинків та зовнішніх установок за вибухопожежною та пожежною небезпекою».

Позначення та назву «ДСТУ Б В.2.7-142:2007 Будівельні матеріали. Труби з хлорованого полівінілхлориду та деталі з'єднувальні до них для мереж холодного, гарячого водопостачання та опалення. Технічні умови (ISO/DIS 15877 :2006, EN ISO 145:2 1999, MOD)» замінити на «ДСТУ Б В.2.7-142:2007 Будівельні матеріали. Труби з хлорованого полівінілхлориду (ХПВХ) та фасонні вироби до них для мереж холодного, гарячого водопостачання та опалення. Технічні умови (ISO/DIS 15877 :2006, EN ISO 1452 1999, MOD)».

Позначення та назву «ДСТУ Б В.2.7-144:2007 Будівельні матеріали. Труби для мереж холодного та гарячого водопостачання із пропілену. Технічні умови (EN ISO 15874-2:2003, MOD)» замінити на «ДСТУ Б В.2.7-144:2007 (EN ISO 15874-2:2003, MOD) Труби для мереж холодного та гарячого водопостачання із поліпропілену. Технічні умови».

Позначення та назву «ДСТУ Б В.2.7-266:2011 Цемент гіпсоглиноземистий розширюваний» замінити на «ДСТУ Б В.2.7-266:2011 Цемент гіпсоглиноземистий розширюваний. Технічні умови (ГОСТ 11052-74, MOD)».

Позначення та назву «ДСТУ 4401-1:2005 Пожежна техніка. Кран-комплекти пожежні. Частина 1. Кран-комплекти пожежні з напівжорсткими рукавами. Загальні вимоги (EN 671-1:2001, MOD) замінити на «ДСТУ EN 671-1:2017 (EN 671-1:2012, IDT) Стационарні системи пожежогасіння. Кран-комплекти пожежні. Частина 1. Кран-комплекти з напівжорсткими рукавами. Загальні вимоги».

Позначення та назву «ДСТУ 4401-2:2005 Пожежна техніка. Кран-комплекти пожежні. Частина 2. Кран-комплекти з плоскоскладаними рукавами. Загальні вимоги (EN 671-2:2001, MOD)» замінити на «ДСТУ EN 671-2:2017 (EN 671-2:2012, IDT) Стационарні системи пожежогасіння. Кран-комплекти пожежні. Частина 2. Кран-комплекти з плоскоскладаними рукавами. Загальні вимоги».

Позначення та назву «ДСТУ Б EN 15232:2011 Енергоефективність будівель. Вплив автоматизації, моніторингу та управління будівлями (EN 15232:2007, IDT)» замінити на «ДСТУ EN 15232-1:2017 (EN 15232-1:2017, IDT) Енергоефективність будівель. Частина 1. Вплив автоматизованих систем моніторингу та управління будівлями. Модулі М10-4, 5, 6, 7, 8, 9, 10».

Позначення та назву «ГОСТ 16037-80 Соединительные сварные детали стальных трубопроводов. Основные типы, конструктивные элементы и размеры (З'єднувальні зварні деталі сталевих трубопроводів. Основні типи, конструктивні елементи і розміри) замінити на «ГОСТ 16037-80* Соединения сварные стальных трубопроводов. Основные типы, конструктивные элементы и размеры (З'єднання зварні сталевих трубопроводів. Основні типи, конструктивні елементи і розміри)».*

Позначення та назву «ГОСТ 25136-82 Соединение трубопроводов. Методы испытания на герметичность (З'єднання трубопроводів. Методи випробування на герметичність) замінити на «ГОСТ 25136-82 Соединение трубопроводов. Методы испытаний на герметичность (З'єднання трубопроводів. Методи випробувань на герметичність)».

Доповнити позначенням та назвою: «ДБН Б.2.2-12:2018 Планування та забудова територій».

Доповнити позначенням та назвою: «ДБН В.2.2-5-97 Будинки і споруди. Захисні споруди цивільної оборони».

Доповнити позначенням та назвою: «ДБН В.2.5-56:2014 Системи протипожежного захисту».

Доповнити позначенням та назвою: «ДСТУ-Н Б.2.6.214:2016 Настанова з улаштування та експлуатації дахів будинків, будівель і споруд».

Доповнити позначенням та назвою: «ДСТУ EN 12845:2016 (EN 12845:2015, IDT) Стаціонарні системи пожежогасіння. Автоматичні спринклерні системи. Проектування, монтування та технічне обслуговування».

Доповнити позначенням та назвою: «ДСТУ EN 14154-1:2015 Лічильники води. Частина 1. Загальні технічні вимоги (EN 14154-1:2007)».

Доповнити позначенням та назвою: «ДСТУ 3580-97 Лічильники холодної та гарячої води крильчасті. Загальні технічні вимоги».

2. Розділ 3 Терміни та визначення

Пункт 3.1 *викласти в новій редакції:*

«3.1 вода питна (згідно з законом України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення»)».

Пункт 3.2 *замінити посилання «ДСанПіН 2.24-171-10» посиланням «ДСанПіН 2.2-4-171».*

Пункт 3.4 *замінити слова «введення у будинок, будівлю, споруду» словами «ввод у будинок, будівлю, споруду».*

Пункт 3.7 *в четвертому абзаці замінити слова «без пристрою витяжної частини» словами «без влаштування витяжної частини».*

Пункт 3.9 *замінити слово «вірогідності» словом «ймовірності», а слова «до об'єкта» замінити словами «для об'єкта».*

Пункт 3.16 *викласти в новій редакції:*

«3.16 внутрішня каналізація

Система трубопроводів і пристроїв у межах зовнішнього контуру стін будинку, будівлі або споруди, яка призначена для приймання і відведення стічних вод, і обмежена випусками до першого оглядового колодязя».

Пункт 3.17 *замінити слова «Законом України про питну воду та питне водопостачання» словами «Законом України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення».*

Пункт 3.18 *замінити слова «ДСТУ 4401» словами «ДСТУ EN 671».*

Пункт 3.19 *замінити слова «Система водопроводу, яка поділена на частини» словами «Поділ системи водопроводу на частини» далі за текстом.*

3. Розділ 4 Загальні положення

Пункт 4.1 *замінити слова «на зовнішнє пожежогасіння» словами «для зовнішнього пожежогасіння».*

Пункт 4.6 *в першому абзаці замінити посилання «ДБН В.2.6-14» посиланням «ДБН В.2.6-220».*

4. Розділ 5 Визначення розрахункових витрат води, кількості стоків і теплоти на потреби гарячого водопостачання

Пункт 5.1 *в сьомому та восьмому абзацах замінити слово «приймаються» словами «рекомендується приймати», в десятому абзаці замінити слово «приймається» словами «рекомендується приймати», в одинадцятому абзаці замінити слова «треба визначати» словами «рекомендується визначати».*

Пункт 5.2 *в першому абзаці замінити слово «визначаються» словами «рекомендується визначати», в четвертому абзаці замінити слова «треба приймати» словами «рекомендується приймати».*

Пункт 5.4 *перший абзац викласти в новій редакції:*

«5.4 Для стояків систем каналізації розрахунковою витратою є максимальна секундна витрата від приєднаних до стояка санітарно-технічних приладів, які не спричиняють зриву гідравлічних затворів будь-яких видів санітарно-технічних приладів (приймачів стічних вод). Цю витрату належить визначити як суму розрахункової максимальної секундної витрати стічних вод

від усіх санітарно-технічних приладів, від яких стоки надходять у стояк, яка визначається відповідно до вимог 5.1 і розрахункової максимальної секундної витрати стічних вод від приладу з максимальним водовідведенням (таблиця А.3 додатка А).».

Пункт 5.5 в першому абзаці замінити слово «кількістю» словом «витратою», а слова «треба рахувати» словами «треба вважати».

5. Розділ 6 Якість, температура і тиск води в системах водопроводів

Пункт 6.6 перше речення викласти у новій редакції:

«Тиск води в системах питного і протипожежного водопроводу на відмітці найбільше низько розташованих санітарно-технічних приладів не повинен перевищувати 0,6 МПа, на відмітці найбільше вище розташованих приладів - за паспортними даними цих приладів, а за відсутності таких даних - не менше 0,2 МПа і не більше ніж 0,6 МПа на всіх інших поверхах.».

6. Розділ 7 Системи холодного та гарячого водопостачання

Пункт 7.2 в першому реченні замінити слова «замикаючі і регулюючу арматуру» словами «запірну і регулюючу арматуру».

Пункт 7.5 в другому абзаці замінити слова «вище 0,45 МПа» словами «вище 0,6 МПа».

Пункт 7.6 в першому абзаці замінити посилання «ДБН «Опалення, вентиляція і кондиціонування»¹ На розгляді» посиланням «ДБН В.2.5-67».

Пункт 7.10 в другому абзаці замінити слова «частотне керування» словами «частотне регулювання».

7. Розділ 8 Системи протипожежного водопроводу

Пункт 8.1 в першому абзаці та у таблиці 3 замінити слова «кількість струменів» словами «кількість струменів у кожену точку приміщення».

В другому абзаці перше речення викласти в новій редакції:

«Необхідність улаштування систем автоматичного пожежогасіння треба приймати згідно з ДБН В.2.5-56.».

У Таблиці 4 внести зміни:

Ступінь вогнестійкості виробничих та складських будівель	Категорія будівлі за вибухопожежною та пожежною небезпечкою	Кількість струменів і мінімальна витрата води, л/с, на один струмінь, на внутрішнє пожежогасіння у виробничих та складських будівлях висотою до 47 м і об'ємом, тис.м ³							
		0,5-5	від 5-10	від 10-50	від 50-100	від 100-200	від 200-300	від 300-400	від 400-500
IIIб, IV, IVа, V	В	2 x 2,5	2x5	2 x 5	-	-	-	-	-

В Таблиці 4 Примітка 4 замінити посилання «НАПБ Б.03.002» посиланням «ДСТУ Б В.1.1-36».

Пункт 8.2 вилучити.

Пункт 8.3 в першому абзаці замінити посилання «ДСТУ 4401-1» посиланням «ДСТУ EN 671-1», замінити слова «з урахуванням струменя води 3 м» словами «з урахуванням довжини компактної частини струменя 3 м».

Пункт 8.5 Додати після першого абзацу абзац в такій редакції:

«Вбудовані, прибудовані та дахові котельні підлягають обладнанню внутрішнім протипожежним водопроводом з витратами води визначеними як для будинків до яких вони прибудовані, вбудовані або надбудовані, з урахуванням призначення цих будинків, ступеню вогнестійкості, категорії з вибухопожежною небезпеки та/або умовної висоти.».

В другому абзаці замінити посилання «НАПБ Б.03.002» посиланням «ДСТУ Б В.1.1-36».

Пункт 8.6 *в першому абзаці замінити слова «на позначці найбільш низько розташованого» словами «на позначці нижче розташованого», а в третьому абзаці замінити слова «між пожежним кран-комплексом і з'єднувальною головою» словами «перед пожежним кран-комплексом і з'єднувальною головою».*

Пункт 8.7 *в другому абзаці замінити слова «Найменшу довжину та радіус дії» словами «Найменшу довжину дії».*

Пункт 8.10 *в першому абзаці замінити слова «6 поверхів» словами «18 метрів», в другому абзаці вилучити слово «тільки», а в третьому абзаці замінити слова «установлених всередині пожежних кран-комплексів» словами «установлених всередині шаф пожежних кран-комплексів».*

Пункт 8.11 *в другому абзаці замінити слова «з кількістю струменів два пожежних кран-комплекти» словами «з кількістю струменів в кожену точку приміщення два, пожежні кран-комплекти». Третій абзац викласти в такій редакції:*

«б) у виробничих, житлових і громадських будинках при розрахунковій кількості струменів у кожену точку приміщення не менше ніж три, на стояках допускається встановлювати спарені пожежні кран-комплекти;».

В шостому абзаці замінити посилання «ДСТУ 4401-1» посиланням «ДСТУ EN 671-1».

Пункт 8.12 *в першому абзаці замінити слова «на висоті 1,35 м над підлогою приміщення» словами «на висоті 1,35 м від відмітки чистої підлоги до осі патрубка пожежного крану з припустимими відхиленнями в межах $\pm 0,03$ м», слова «які мають отвори для провітрювання і» вилучити, замінити слова «огляду їх без розкриття» словами «огляду їх без відкривання».*

Пункт 8.13 *в першому абзаці замінити посилання «ДСТУ 4401-2» посиланням «ДСТУ EN 671-2», замінити слова «в якості первинних засобів пожежогасіння» словами «в якості одного з виду первинних засобів пожежогасіння».*

В другому абзаці замінити посилання «ДСТУ 4401-1» посиланням «ДСТУ EN 671-1».

В третьому абзаці замінити слова «(крім житлових будинків)» словами «(крім житлових будинків з умовною висотою менше 47 м включно);».

Четвертий абзац доповнити наступним реченням:

«При цьому повинен забезпечуватися контроль цілісності ліній живлення датчиків.».

Пункт 8.14 *в першому абзаці замінити слова «умовною висотою 47 м і більше» словами «умовною висотою більше 47 м», а друге речення почати з абзацу.*

Пункт 8.16 *замінити посилання «ДСТУ Б EN 12845» посиланням «ДСТУ EN 12845».*

8. Розділ 9 Трубопроводи та арматура

Пункт 9.1 *в четвертому абзаці замінити слова «згідно з 4 ДБН В.1.1-7.» словами «згідно з 6 ДБН В.1.1-7.».*

Пункт 9.3 *в першому абзаці замінити слова «треба виконувати з металевих труб (окрім чавунних та мідних).» словами «треба виконувати з металевих труб (окрім мідних), напірних високоміцних чавунних труб з шароподібним графітом).».*

В другому абзаці замінити слова «треба виконувати з металевих труб (окрім чавунних та мідних).» словами «треба виконувати з металевих труб (окрім мідних), напірних високоміцних чавунних труб з шароподібним графітом).».

Пункт 9.4 *в першому абзаці замінити слова «від стіни будинку» словами «до стіни будинку».*

Пункт 9.7 *в восьмому абзаці замінити слова «кран-комплекти» словами «пожежні кран-комплекти», а в десятому абзаці додати слова «, крім відгалужень, які ведуть до пожежного кран-комплекту;».*

Пункт 9.9 *в четвертому абзаці замінити слова «вище 0,45 МПа» словами «вище 0,6 МПа».*

9. Розділ 10 Системи внутрішніх водопроводів холодної і гарячої води

Пункт 10.1 після тринадцятого абзацу додати абзаці в такій редакції:

«8) дитячих садків, лікарень, гуртожитків;

9) посольств.» далі за текстом.

Пункт 10.5 третій і четвертий абзац викласти в новій редакції:

«- із чавунних труб діаметром 200 мм включно - не менше ніж 1,5 м;
- із чавунних труб діаметром більше ніж 200 мм - не менше ніж 3 м.»

Пункт 10.14 в другому абзаці замінити слова «4 ДБН В.1.1-7.» словами «6 ДБН В.1.1-7.».

Пункт 10.15 в другому абзаці замінити слова «спускові пристрої» словами «спускні пристрої».

Доповнити новим пунктом:

«**10.20** Проектування внутрішнього водопроводу у захисних спорудах цивільного захисту слід здійснювати згідно з ДБН В.2.2.5.».

10. Розділ 11 Розрахунок трубопроводів систем холодного водопостачання

Пункт 11.1 в першому абзаці замінити слова «по максимальних секундних витратах» словами «за максимальними секундними витратами».

Пункт 11.6 в шостому абзаці замінити слова «у водорозбірному вузлі» словами «у секційному вузлі».

Пункт 11.7 в роз'ясненні позначення «i» до формули 9 замінити слова «який визначається» словами «які визначаються».

11. Розділ 12 Розрахунок трубопроводів систем гарячого водопостачання

Пункт 12.1 в першому абзаці замінити слова «для двох режимів» словами «для трьох режимів».

Пункт 12.3 в першому абзаці замінити слова «у водорозбірному вузлі» словами «у секційному вузлі».

Пункт 12.4 в формулі 11 в роз'ясненні значення « Δt_w » замінити слова «до точки водорозбору» словами «до найбільш віддаленої точки водорозбору», в роз'ясненні значення « u » замінити слова «3-5 л/год (дм³/год)» словами «3-5 (1/год)», а в роз'ясненні значення « ρ » замінити слова «(кг/л)» словами «кг/дм³».

Пункт 12.7 в першому абзаці замінити слова «необхідний напір» словами «необхідний тиск».

12. Розділ 13 Засоби для вимірювання витрат води

Пункт 13.1 в першому абзаці замінити слова «передбачати вузли обліку витрат води з витратомірами (лічильниками)» словами «передбачати вузли комерційного та розподільного обліку витрат води з засобами обліку», слова «діючим стандартам» словами «ДСТУ EN 14154-1, ДСТУ 3580», а слова «для змімання» словами «для зняття». В другому абзаці замінити слова «Лічильники» словами «Засоби обліку». В восьмому абзаці замінити слова «(по ходу руху води)» словами «(за напрямком руху води)».

Пункт 13.2 перший абзац викласти в новій редакції:

«Засоби обліку води на вводах холодної (гарячої) води в будинок, будівлю, споруду рекомендується встановлювати після подавання води в будинок, будівлю, споруду, за першою стіною, або після перетину не більше ніж однієї внутрішньої стіни, у приміщенні зі штучним або природним освітленням і температурою повітря не нижче ніж 5 °С.».

Пункт 13.4 замінити слова «Установлення лічильників» словами «Можливість установлення лічильників».

Пункт 13.5 в другому і третьому абзацах замінити слова «(по ходу руху води)» словами «(за напрямком руху води)».

Додати п'ятий абзац в такій редакції:

«Рекомендується встановлювати між засобом обліку води і наступним (за напрямком руху води) запірним пристроєм, а також на вводі водопроводу (до регуляторів тиску) прилади вимірювання тиску води з передачею інформації на диспетчерський пункт та диспетчеризацією.».

Пункт 13.6 другий абзац викласти в новій редакції:

«а) є один ввід об'єднаного питного та протипожежного водопроводу в будівлю або споруду;».

Пункт 13.7 вилучити.

13. Розділ 14 Насосні установки

Пункт 14.8 замінити посилання «ДСТУ Б EN 15232» посиланням «ДСТУ EN 15232-1».

Пункт 14.14 друге речення викласти в новій редакції:

«Манометри рекомендується встановлювати на загальному всмоктувальному та загальному напірному трубопроводах.».

Пункт 14.18 після п'ятого абзацу додати абзац в такій редакції:

«Кабелі живлення насосних установок для систем пожежогасіння повинні відповідати вимогам ДБН В.2.5-56.».

Пункт 14.20 в другому реченні замінити слова «відокремлений всмоктувальний трубопровід» словами «окремий всмоктувальний трубопровід».

14. Розділ 15 Запасні і регулюючі ємності

Пункт 15.6 в першому абзаці замінити слова «з позитивною температурою» словами «з додатною температурою».

15. Розділ 16 Вимоги до систем внутрішнього водопроводу в особливих природних і кліматичних умовах

Пункт 16.1.3 третій, четвертий і п'ятий абзаци викласти в новій редакції:

- «а) ввід водопроводу приймається із полімерних або сталевих корозійностійких труб;
- б) з'єднання труб виконується шляхом зварювання;
- в) використання водопровідних розтрубних труб без фіксації щодо горизонтального розтягування не допускається;».

В таблиці 7 назву першого стовпчика викласти в новій редакції: «Товщина шару просідаючого ґрунту нижче трубопроводу, м».

До таблиці 7 додати примітку:

«Примітка. За наявності просідання від власної ваги ґрунту менше ніж 20 см, вказані в таблиці відстані допускається зменшувати на 20 %.».

Пункт 16.1.7 перший абзац викласти в новій редакції:

«Для контролю за витоків води з трубопроводів, які прокладені в каналі або футлярі, треба передбачати улаштування контрольних колодязів рекомендованим діаметром 1 м, забезпечивши належну герметизацію люка від можливого потрапляння поверхневого стоку всередину. Відстань від дна каналу або зовнішньої сторони футляра до дна колодязя треба приймати не менше 0,7 м. Стінки колодязя на висоту 1,5 м і його днище повинно мати гідроізоляцію. Основу під колодязі необхідно виконувати згідно вимог ДБН В.2.5-74.».

16. Розділ 19 Системи внутрішньої каналізації

Пункт 19.3 в другому абзаці друге речення викласти в новій редакції: «Діаметр вентиляційного водопроводу необхідно приймати в залежності від величини розрахункової витрати стічної рідини та параметрів системи, але не менше ніж 125 мм.».

Пункт 19.5 в кінці речення додати наступні слова «, а для інших будинків з меншою умовною висотою за допомогою двох відводів по 45°.».

Пункт 19.11 після третього абзацу додати абзац в такій редакції:

«в) по зовнішніх стінах будівель і споруд».

Пункт 19.13 в другому абзаці замінити слова «згідно з 4 ДБН В.1.1-7.» словами «згідно з 6 ДБН В.1.1-7.».

Пункт 19.26 в першому абзаці замінити слова «за умови забезпечення труб» словами «за умови забезпечення захисту труб».

Пункт 19.29 в таблиці 9 замінити слова «прочищення до осі» словами «прочистки до осі».

Доповнити новим пунктом:

«19.33 Проектування каналізації у захисних спорудах цивільного захисту слід здійснювати згідно з ДБН В.2.2.5.».

17. 20 Розрахунок трубопроводів каналізаційних систем

Пункт 20.2 в формулі (20) після величини швидкості V вилучити знак рівняння, а другий абзац викласти в новій редакції:

«При цьому швидкість руху рідини повинна бути не менше ніж 0,7 м/с, а наповнення трубопроводів - не менше ніж 0,3.».

Пункт 20.4 Таблиця 11 в назві таблиці замінити слово «ПХВ» словом «ПВХ», а в останньому стовпчику таблиці замінити значення «8,43» значенням «6,43».

Пункт 20.4 Таблиця 13 в стовпчику «Пропускна здатність, л/с, стояків при діаметрі труб, мм» замінити значення «90» значенням «100», а значення «110» значенням «150».

18. 21 Вимоги до проектування установок для очищення та перекачування стічних вод

Пункт 21.6 в другому абзаці замінити слова «які попали в стічні води» словами ««які потрапили до стічних вод»».

Пункт 21.13 в кінці речення доповнити словами «та пристрої для взмучування осаду».

Пункт 21.17 перший абзац викласти в новій редакції:

«**21.17** Не допускається розташовувати місцеві насосні установки для перекачування побутових стоків, окрім випадків зазначених у 21.22:» далі за текстом.

Пункт 21.22 в першому абзаці замінити слова «громадського призначення» словами «цивільного призначення», посилання «СНиП II-12-77» посиланням «ДБН В.1.1-31», а слова «та встановлені в окремому приміщенні» словами «та встановлені в окремому або санітарному приміщенні».

19. 22 Внутрішні водостоки

Пункт 22.1.1 в другому абзаці замінити слова «позитивну температуру» словами «додатну температуру».

Пункт 22.1.3 останній абзац вилучити.

Пункт 22.1.5 в першому абзаці замінити слова «і в одному розжолобку» словами «в одному розжолобку», а в другому абзаці замінити слово «водорозбору» словом «водозбору».

Пункт 22.1.10 в першому абзаці замінити слова «кількість дощових вод» словами «витрату дощових вод», формулу (23) викласти в новій редакції:

$$V=100L^2/Iq_{20}^{1,5} \quad (23),$$

в роз'ясненні до формули 23 значення « I – середній нахил поверхні покрівлі» додати «, %», а в роз'ясненні значення « L – довжина шляху руху дощової води по поверхні гребеня (вододілу до розжолобка (жолоба), м)» додати в кінці речення «по меншій стороні».

Пункт 22.1.14 в другому абзаці замінити слова «згідно з 4 ДБН В.1.1-7.» словами «згідно з 6 ДБН В.1.1-7.».

20. 23 Вимоги до систем внутрішньої каналізації і водостоків в особливих природних і кліматичних умовах

Пункт 23.1.1 доповнити приміткою в такій редакції:

«**Примітка.** Для контролю за витоком води з самопливних трубопроводів, які прокладені в каналі або футлярі, допускається облаштовувати контрольні пристрої (ємності) в оглядових колодязях при перепаді стояком під вводом футляру (каналу) в колодязь.».

Пункт 23.1.6 третій абзац викласти в новій редакції:

«Лотки під тротуарами та проїжджою частиною автомобільних доріг треба перекривати знімними залізобетонними плитами або решітками згідно вимог ДСТУ Б В.2.5-26, забезпечивши можливість періодичного прочищення лотків і мінімізацію потрапляння в мережу сміття.».

21. 25 Заготівельні роботи

Пункт 25.1.1.4 в другому абзаці замінити слова «або азбестове пасмо разом з льняним, насиченим графітом, замішаним на оліфі.» словами «або льняне пасмо, насиченим графітом, замішаним на оліфі.».

Пункт 25.2.2 в першому абзаці замінити посилання «ГОСТ 483» посиланням «ГОСТ 30055».

22. 27 Випробування внутрішніх санітарно-технічних систем

Пункт 27.1.1 сьомий абзац викласти в новій редакції:

«Манометри, які застосовуються для випробувань, повинні бути повірені згідно з [10], [11] та мати ціну поділки не більше 0,01 МПа.».

23. Додаток А (обов'язковий) Розрахункові витрати води

В назві додатку А замінити слово «(обов'язковий)» словом «(рекомендований)».

Таблиця А.2 в позиції 15 замінити слова «-для фізкультурників з урахуванням приймання їжі;» словами «- для фізкультурників з урахуванням приймання душу;», а слова «- для спортсменів з урахуванням приймання їжі» словами «- для спортсменів з урахуванням приймання душу».

Таблиця А.2 додати до позиції 22:

№ з/п	Споживачі	Одиниця виміру	Розрахункові (питомі) середні за рік добові витрати води, л/добу на одиницю виміру		Підвищувальний коефіцієнт для III ІУ кліматичних районів	Тривалість водорозбору, годин
			загальна	у т.ч. гаряча		
1	2	3	4	5	6	7
22	Витрати води на поливання:					
	- покриття із трави;	1 м ²	3	-	1,2	-
	- футбольні поля;	»	0,5	-	1,2	-
	- решти спортивних споруд;	»	1,5	-	1,2	-
	- удосконалених покриттів, тротуарів, майданів, заводських проїздів;	»	0,5	-	1,2	-
	- зелених насаджень, газонів та квітників;	»	3-6	-	1,2	-
	- теплиці ґрунтові зимові;	»	15	-	1,2	-
	- теплиці стелажні зимові;	»	6	-	1,2	-
	- парники усіх типів;	»	6	-	1,2	-
	- утеплені ґрунти;	»	6	-	1,2	-
- присадибні ділянки	»	6	-	1,2	9	

Додати «**Примітка 7.** Значення розрахункових витрат води для утримання тварин, птахів рекомендується приймати згідно з п.11.1.12 ДБН Б.2.2-12.».

Таблиця А.5 в стовпчику «Вода» замінити слово «Загальна» словами «Загальна або гаряча», а слова «Холодна або гаряча» словом «Холодна».

24. Додаток Б Розміри отворів і борозен для прокладання трубопроводів у перекриттях, стінах і перегородках будинку, будівлі, споруди

В значенні розміру глибини борозни для рядка «Один водопровідний стояк і один каналізаційний стояк діаметром, мм: 100, 150» замінити значення «200» значенням «250», а для рядка «Три водопровідних стояки й один каналізаційний стояк діаметром, мм: 100, 150» замінити значення «150» значенням «250».

Призначення трубопроводу	Розмір, мм		
	отвори	борозни	
		ширина	глибина
Один водопровідний стояк і один каналізаційний стояк діаметром, мм:			
100, 150	350 x 200	380	250
Три водопровідних стояки й один каналізаційний стояк діаметром, мм:			
100, 150	500x 200	510	250

25. Додаток Г Бібліографія

Пункт [1] замінити назву закону «Закон України Про питну воду та питне водопостачання» на «Закон України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення».

Пункт [3] замінити позначення «EN 15316-3-3:1007» на «EN 15316-3-3:2007».

Доповнити пунктами в такій редакції:

«[10] Закон України «Про метрологію та метрологічну діяльність» від 05.06.2014 №1314-VIII»

«[11] Порядок проведення перевірки законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, що перебувають в експлуатації, та оформлення її результатів» (затверджено наказом Міністерства економічного розвитку і торгівлі України від 08.02.2016 №193, зареєстровано в Мін'юсті України 24.02.2016 №278/28408)»

«[12] Державні санітарні норми і правила Про безпеку і захист працівників від шкідливого впливу азбесту та матеріалів і виробів, що містять азбест (затверджено наказом Міністерства охорони здоров'я України від 29.03.2017 № 339, зареєстровано в Мін'юсті України 09.06.2017 №702/30570)».

Науковий керівник, директор Українського державного науково-дослідного і проектно-вишукувального інституту «УкрНДІводоканалпроект», д. т. н., професор _____ О.І.Оглобля

Відповідальний виконавець, начальник науково-технологічного відділу водопостачання та каналізації _____ С.М.Краток