

**КАНАЛІЗАЦІЯ
ЗОВНІШНІ МЕРЕЖІ ТА СПОРУДИ
ОСНОВНІ ПОЛОЖЕННЯ ПРОЕКТУВАННЯ**

ДБН В.2.5.75:2013

Зміна №1

Друга редакція

Каналізація. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування

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: ДУ «Інститут гігієни та медичної екології ім. О. М. Марзєєва НАМН України» (В. Прокопов, д-р мед. наук, О. Зоріна, канд. біолог. наук), ДП НДІБК (В. Тарасюк, О. Белоконь), ТОВ «Торгівельний дім «Євротрубпласт» (О. Стрілець, О. Козак), ДП «Дніпроцивільпроект» (Л. Самойленко, А. Самойленко, канд. техн. наук), 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:

«ДСанПіН 2.2.7.029-99 Гігієнічні вимоги щодо поводження з промисловими відходами та визначення їх класу небезпеки для здоров'я населення»;

«СанПіН 4630-88 Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения (Санітарні правила і норми охорони поверхневих вод від забруднення)»;

«СанПіН 4631-88 Санитарные правила и нормы охраны прибрежных вод морей от загрязнения в местах водопользования населения (Санітарні правила і норми охорони прибережних вод морів від забруднення в місцях водокористування населення)»;

«ДБН Б.2.4-1-94 Планування і забудова сільських поселень»;

«ГОСТ 50571.1-93 Электроустановки зданий. Основные положения (Електроустановки будівель. Основні положення)»;

«ГОСТ 50571.15-97 Электроустановки зданий. Часть 5. Выбор и монтаж оборудования. Глава 52. Электропроводки (Електроустановки будівель. Частина 5. Вибір і монтаж обладнання. Глава 52. Электропроводки)».

Позначення «НАПБ А.01.001-2004» замінити на «НАПБ А.01.001-2014».

Позначення «ДБН А.2.2-3-2012» замінити на «ДБН А.2.2-3:2014».

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

Позначення «ДБН В.1.1-3-97» замінити на «ДБН В.1.1-46:2017».

Позначення «ДБН В.1.1-12:2006» замінити на «ДБН В.1.1-12:2014».

Позначення «ДБН В.1.1-24-2009» замінити на «ДБН В.1.1-24:2009».

Позначення «ДБН В.2.4-3-2010» замінити на «ДБН В.2.4-3:2010».

Позначення «ДБН В.2.4-5-2012» замінити на «ДБН В.2.4-5:2012».

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

Позначення «ДБН В.2.5-56:2010» замінити на «ДБН В.2.5-56:2014».

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 «ДБН 360-92** Планування та забудова міських і сільських поселень» замінити на «ДБН Б.2.2-12:2018 Планування і забудова територій».*

Позначення та назву «ДБН В.1.1-5-2000 Будинки та споруди на підроблюваних територіях і просідаючих ґрунтах. Частина 1. Будинки і споруди на підроблюваних територіях. Частина II. Будинки і споруди на просідаючих ґрунтах» замінити на «ДБН В.1.1-45:2017 Будівлі і споруди в складних інженерно-геологічних умовах. Загальні положення».

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.2.5-27-2006 Захисні заходи електробезпеки в електроустановках будинків і споруд» замінити на «ДСТУ Б В.2.5-82:2016 Електробезпека в будівлях і спорудах. Вимоги до захисних заходів від ураження електричним струмом».

Позначення та назву «ДСТУ Б А.2.2-7-2010 Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у складі проектної документації об'єктів. Основні положення» замінити на «ДСТУ Б А.2.2-7:2010 Проектування. Розділ інженерно-технічних заходів цивільного захисту (цивільної оборони) у складі проектної документації об'єктів. Основні положення».

Позначення та назву «ДСТУ-Н Б В.1.1-27-2010 Будівельна кліматологія» замінити на «ДСТУ-Н Б В.1.1-27:2010 Захист від небезпечних геологічних процесів, шкідливих експлуатаційних впливів, від пожежі. Будівельна кліматологія».

Позначення та назву «ДСТУ-Н Б В.1.2-16:2013 Визначення класу наслідків (відповідальності) та категорії складності об'єктів будівництва» замінити на «ДСТУ-Н Б В.1.2-XX:20XX¹ Визначення класу наслідків (відповідальності) будівель і споруд» та доповнити виноскою ¹ На розгляді.

Назву «ДСТУ Б В.2.5-25:2005 (ГОСТ 6942-98)» замінити на «Інженерне обладнання споруд, зовнішніх мереж. Труби чавунні каналізаційні і фасонні частини до них. Технічні умови».

Назву «ДСТУ Б В.2.5-26:2005 (ГОСТ 3634-99)» замінити на «Зовнішні мережі та споруди. Люки оглядових колодязів і дощоприймачі зливостічних колодязів. Технічні умови».

Позначення та назву «ДСТУ Б В.2.5-38:2008 (ІЕС 62305:2006, NEQ) Улаштування блискавкозахисту будівель і споруд» замінити на «ДСТУ Б В.2.5-38:2008 Інженерне обладнання будинків і споруд. Улаштування блискавкозахисту будівель і споруд (ІЕС 62305:2006, NEQ)».

Позначення та назву «ДСТУ-Н Б В.2.5-40:2009 Проектування та монтаж мереж водопостачання та каналізації з пластикових труб» замінити на «ДСТУ-Н Б В.2.5-40:2009 Інженерне обладнання будинків і споруд. Зовнішні мережі та споруди. Проектування та монтаж мереж водопостачання та каналізації з пластикових труб».

Позначення та назву «ДСТУ-Н Б В.2.5-46:2010 (ГОСТ 6482-88, MOD) Труби залізобетонні безнапірні. Технічні умови» замінити на «ДСТУ-Н Б В.2.5-46:2010 Інженерне обладнання будинків і споруд. Труби залізобетонні безнапірні. Технічні умови (ГОСТ 6482-88, MOD)».

Позначення та назву «ДСТУ-Н Б В.2.5-47:2010 (ГОСТ 12586.0-83, MOD) Труби залізобетонні напірні віброгідропресовані. Технічні умови» замінити на «ДСТУ-Н Б В.2.5-47:2010 Інженерне обладнання будинків і споруд. Труби залізобетонні напірні віброгідропресовані. Технічні умови (ГОСТ 12586.0-83, MOD)».

Позначення та назву «ДСТУ-Н Б В.2.5-48:2010 (ГОСТ 12586.1-83, MOD) Труби залізобетонні напірні віброгідропресовані. Конструкція і розміри» замінити на «ДСТУ-Н Б В.2.5-48:2010 Інженерне обладнання будинків і споруд. Труби залізобетонні напірні віброгідропресовані. Конструкція і розміри (ГОСТ 12586.1-83, MOD)».

Позначення та назву «ДСТУ-Н Б В.2.5-49:2010 (ГОСТ 20054-82, MOD) Труби бетонні безнапірні. Технічні умови» замінити на «ДСТУ-Н Б В.2.5-49:2010 Інженерне обладнання будинків і споруд. Труби бетонні безнапірні. Технічні умови (ГОСТ 20054-82, MOD)».

Позначення та назву «ДСТУ Б В.2.5-50:2010 Труби бетонні і залізобетонні. Типи та основні параметри» замінити на «ДСТУ Б В.2.5-50:2010 Інженерне обладнання будинків і споруд. Труби бетонні і залізобетонні. Типи та основні параметри (ГОСТ 22000-86, MOD)».

Позначення та назву «ДСТУ Б В.2.5-55:2010 Труби залізобетонні напірні зі сталевим сердечником. Технічні умови» замінити на «ДСТУ Б В.2.5-55:2010 Інженерне обладнання

будинків і споруд. Труби залізобетонні напірні зі сталевим сердечником. Технічні умови (ГОСТ 26819-86, MOD)».

Позначення та назву «ДСТУ Б В.2.5-57:2011 (ГОСТ 286-82, MOD) Труби керамічні каналізаційні. Технічні умови» замінити на «ДСТУ Б В.2.5-57:2011 Труби керамічні каналізаційні. Технічні умови (ГОСТ 286-82, MOD)».

Позначення та назву «ДСТУ Б В.2.6-145:2010 (ГОСТ 31384:2008,NEQ) Захист бетонних конструкцій від корозії. Загальні технічні вимоги» замінити на «ДСТУ Б В.2.6-145:2010 Конструкції будинків і споруд. Захист бетонних конструкцій від корозії. Загальні технічні вимоги ((ГОСТ 31384:2008,NEQ)».

Назву «ДСТУ Б В.2.7-43-96» замінити на «Будівельні матеріали. Бетони важкі. Технічні умови».

Позначення та назву «ДСТУ Б В.2.7-141:2007 (EN ISO 1452:1999, MOD) Труби з непластифікованого полівінілхлориду та фасонні вироби до них для холодного водопостачання. Технічні умови» замінити на «ДСТУ Б В.2.7-141:2007 Будівельні матеріали. Труби з непластифікованого полівінілхлориду та фасонні вироби до них для холодного водопостачання. Технічні умови (EN ISO 1452:1999, MOD)».

Позначення та назву «ДСТУ Б В.2.7-151:2008 (EN 12201-2:2003, MOD) Труби поліетиленові для подачі холодної води. Технічні умови» замінити на «ДСТУ Б В.2.7-151:2008 Будівельні матеріали. Труби поліетиленові для подачі холодної води. Технічні умови (EN 12201-2:2003, MOD)».

Позначення та назву «ДСТУ Б В.2.7-178:2009 (EN 12201-3:2003, MOD) Деталі з'єднувальні для водопроводів із поліетиленових труб. Технічні умови» замінити на «ДСТУ Б В.2.7-178:2009 Будівельні матеріали. Деталі з'єднувальні для водопроводів з поліетиленових труб. Технічні умови (EN 12201-3:2003, MOD)».

Позначення та назву «ДСТУ Б EN 12666-1:2011 (EN 12666-1:2005, IDT) Поліетилен (ПЕ). Частина 1. Технічні вимоги до трубопроводів і систем» замінити на «ДСТУ Б EN 12666-1:2011 Системи підземних безнапірних пластмасових трубопроводів для каналізації і дренажу. Поліетилен (ПЕ). Частина 1. Технічні вимоги до труб, фітингів і систем (EN 12666-1:2005, IDT)».

Позначення і назву «ДСТУ EN 1433:20XX¹) Лотки водовідвідні для транспортних і пішохідних зон. Класифікація, вимоги до виготовлення, методи випробування відповідності та маркування» замінити на «ДСТУ Б EN 1433:2016 Лотки водовідвідні для транспортних і пішохідних зон. Класифікація, вимоги до виготовлення, методи випробувань, маркування та оцінка відповідності (EN 1433:2002, IDT+ EN 1433:2002/A1:2005, IDT+ EN 1433:2002/AC:2004, IDT)».

Позначення та назву «ДСТУ EN 1563:2010 (EN 1563:1997, IDT) Литво. Чавун з кулястим графітом. Технічні умови» на «ДСТУ EN 1563:2015 (EN 1563:2011, IDT) Литво. Чавун з кулястим графітом. Технічні умови».

Назву «ДСТУ 2569-94» замінити на «Водопостачання і каналізація. Терміни та визначення».

Назву «ДСТУ 3013-95» замінити на «Система стандартів у галузі охорони навколишнього середовища та раціонального використання ресурсів. Гідросфера. Правила контролю за відведенням дощових і снігових стічних вод з територій міст і промислових підприємств».

Позначення та назву «СНиП 3.05.04-85 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации (Зовнішні мережі та споруди водопостачання і каналізації)» замінити на «ДСТУ-Н Б В.2.5-68:2012 Настанова з будівництва, монтажу та контролю якості трубопроводів зовнішніх мереж водопостачання та каналізації».*

Назву «ГОСТ 14254-96)» замінити на «Степени защиты, обеспечиваемые оболочками. (Код IP) (Ступені захисту, що забезпечуються оболонками. (Код IP)».

2. Розділ 3 Терміни та визначення понять

Пункт 3.17 *замінити слова «у бордюрному камені» словами «у бортовому камені», а слова «ДСТУ EN 1433¹⁾» словами «ДСТУ Б EN 1433».*

3. Розділ 5 Загальні положення

Пункт 5.1 *в першому абзаці замінити посилання «ДБН 360» посиланням «ДБН Б.2.2-12», посилання «СНиП 3.05.04» посиланням «ДСТУ-Н Б В.2.5-68», а посилання «ДБН Б.2.4-1» вилучити.*

В другому абзаці замінити посилання «ДБН В.1.1-3» посиланням «ДБН В.1.1-46», а посилання «ДБН В.1.1-5» посиланням «ДБН В.1.1-45».

В четвертому абзаці вилучити посилання «[3]», «[4]» та «[5]».

Пункт 5.2 *в другому реченні вилучити посилання «СанПиН 4630», «СанПиН 4631» та «[7]».*

Пункт 5.3 *в першому абзаці вилучити посилання «[8]».*

Пункт 5.4 *в першому абзаці вилучити посилання «[10]».*

Пункт 5.6 *четвертий абзац викласти в новій редакції:*

«Стічні води підприємств, установ і організацій, які скидаються в господарсько-побутові системи каналізації населених пунктів, повинні відповідати вимогам Правил приймання стічних вод до системи централізованого водовідведення [13] та місцевим Правилам приймання стічних вод підприємств у систему каналізації населеного пункту. За невідповідності цим вимогам виробничі стічні води слід попередньо доочищати на локальних очисних спорудах».

Пункт 5.11 *в другому абзаці вилучити посилання «[10]».*

Пункт 5.15 *вилучити посилання «[10]».*

4. Розділ 6 Системи та схеми каналізації населених пунктів і промислових підприємств

Пункт 6.1 *в другому абзаці вилучити посилання «[10]».*

Пункт 6.3 *в третьому абзаці замінити посилання «ДБН 360» посиланням «ДБН Б.2.2-12».*

Пункт 6.9 *в восьмому абзаці вилучити посилання «[10]».*

5. Розділ 7 Визначення розрахункових витрат стічних вод

Пункт 7.1.1 Примітка 4 до таблиці 1 *викласти в новій редакції:*

«Примітка 4. Градація міст із визначенням кількості жителів в них прийнята згідно з ДБН Б.2.2-12 великі міста - понад 250 тис. жителів до 500 тис. жителів, крупні - понад 500 тис. жителів до 800 тис. жителів, найкрупніші - понад 800 тис. жителів. У групу малих міст включено селища міського типу з кількістю жителів до 50 тис. жителів, кількість населення у малих і середніх містах - від понад 50 тис. жителів до 250 тис. жителів.».

Пункт 7.3.3 *Формулу (7) викласти в новій редакції:*

$$v_{mid} = z_{mid}^{0,2} t_r^{0,2n-0,1}, \quad (7)$$

6. Розділ 8 Каналізаційні мережі та споруди на них

Пункт 8.1.4 *в п'ятому абзаці замінити слова «але не менше ніж 1,0 м.» словами «але рекомендується не менше ніж 1 м.».*

В шостому абзаці замінити посилання «ДБН 360» посиланням «ДБН Б.2.2-12».

В дев'ятому абзаці замінити посилання «ДБН 360, розділ 8» посиланням «ДБН Б.2.2-12».

Пункт 8.1.7 *в першому абзаці замінити слова «до бордюрних каменів вулиць» словами «до бортових каменів вулиць» та замінити посилання «ДБН 360» посиланням «ДБН Б.2.2-12».*

В другому абзаці замінити посилання «ДБН 360» посиланням «ДБН Б.2.2-12».

В четвертому абзаці замінити слова «від бордюрних каменів вулиць» словами «від бортових каменів вулиць».

Пункт 8.1.8 *в третьому абзаці замінити посилання «ВБН В.2.2-45-1» посиланням «ГБН В.2.2-34620942-002».*

Пункт 8.2.1 *таблицю 5 викласти в такій редакції:*
«Таблиця 5 – Еквівалентна шорсткість труб і каналів

Труби і канали	Δ , см	a ₂
Труби:		
бетонні й залізобетонні	0,2	100
керамічні	0,135	90
чавунні	0,1	83
сталеві	0,08	79
поліетиленові (ПЕ)	0,004	20
поліпропіленові (ПП)	0,0005	130
полівінілхлоридні (ПВХ)	0,006	20
Канали:		
з буту, тесаного каменю	0,635	150
цегляні	0,315	110
бетонні й залізобетонні монолітні	0,3	120
те саме, збірні (заводського виготовлення)	0,08	50

Пункт 8.4.3 *викласти в новій редакції:*

«8.4.3 Найбільшу розрахункову швидкість руху стічних вод слід приймати, м/с: для металевих труб - 8, для неметалевих - 4, для поліетиленових труб та бетонних труб, які футеровані поліетиленом – 7; для дощової каналізації – для металевих труб – 10, для неметалевих - 7, для колекторів, що споруджуються щитовим і гірничим способами, - згідно з 8.13.7.».

Пункт 8.6.4 *після третього абзацу доповнити абзацом в такій редакції:*

«При закладанні каналізаційних трубопроводів та футлярів із поліетилену, поліпропілену, непластифікованого полівінілхлориду та склопластикових чи композиційних матеріалів необхідно враховувати кільцеву жорсткість труб, яка повинна становити при прокладанні в зеленій зоні та прибудинкових території не нижче 4 кН/м², а під дорогами не нижче 8 кН/м². Розрахунок кільцевої жорсткості рекомендується виконувати згідно ДСТУ-Н Б.В.2.5-40.».

Пункт 8.7.1 *другий та третій абзац викласти в новій редакції:*

«- самопливних - безнапірні залізобетонні, бетонні, керамічні, чавунні, пластмасові труби та інші труби, які футеровані поліетиленом або іншими матеріалами, що стійкі до корозії та абразивного зносу;

- напірних - напірні залізобетонні, чавунні, сталеві й пластмасові труби та інші труби, які футеровані поліетиленом або іншими матеріалами, що стійкі до корозії та абразивного зносу».

В шостому абзаці вилучити слово «азбестоцементні».

Пункт 8.8.6 *після третього абзацу доповнити абзацом в такій редакції:*

«Хімічний захист колодязів та камер виконувати із застосуванням матеріалів, стійких до газової корозії».

Пункт 8.10.2 *замінити посилання «ДСТУ EN 1433¹⁾» посиланням «ДСТУ Б EN 1433».*

Пункт 8.10.11 *замінити посилання «ДСТУ EN 1433¹⁾» посиланням «ДСТУ Б EN 1433».*

Пункт 8.12.1 Примітка *вилучити посилання «[10]».*

Пункт 8.13.5 *після четвертого абзацу доповнити абзацом в такій редакції:*

«- оцінки взаємовпливу об'єктів та колекторів.».

Пункт 8.13.11 *другий абзац викласти в новій редакції:*

«На оглядових шахтних стволах рекомендується передбачати робочі площадки, драбини (ходові скоби) та знімні щити, виготовлені з матеріалів, стійких до корозійного впливу (нержавіюча сталь, полімери, склопластик), для проведення аварійних, оглядових та ремонтних робіт.»

Пункт 8.15.5 *перше речення викласти в новій редакції:*

«**8.15.5** При проектуванні зливних станцій слід передбачати окремий вхід до адміністративно-побутових приміщень, відокремлений від виробничих приміщень.»

7. Розділ 9 Насосні та повітродувні станції

Пункт 9.1.7 *в другому абзаці замінити посилання «НАПБ Б.03.002» посиланням «ДСТУ Б В.1.1-36».*

Пункт 9.1.10 *доповнити абзацом в такій редакції:*

«Допускається встановлення запірної арматури безколядно під ко'вер з урахуванням можливості безпечної експлуатації».

Пункт 9.1.12 *в першому реченні вилучити посилання на «[10]».*

Пункт 9.1.14 *в першому абзаці замінити посилання «ДБН В.2.5-14» посиланням «ДБН В.2.5-74».*

8. Розділ 10 Очисні споруди господарсько-побутової каналізації населених пунктів

Пункт 10.1.1 *в третьому абзаці вилучити посилання на «СанПиН 4630» та «СанПиН 4631».*

Пункт 10.1.2 *замінити посилання «Правилами приймання стічних вод підприємств у комунальні та відомчі системи каналізації, встановленими для цих населених пунктів або по Україні [13]» посиланням «Правилам приймання стічних вод до системи централізованого водовідведення [13]¹».*

Пункт 10.1.4 *в таблиці 16 замінити значення БСК₅ неосвітленої рідини з «54» на «60».*

Пункт 10.7.8 *в третьому абзаці вилучити слово «України».*

Пункт 10.8.1 *в другому абзаці вилучити посилання на «СанПиН 4630» та «СанПиН 4631».*

9. Розділ 12 Очисні споруди виробничої каналізації

Пункт 12.2 *замінити посилання «ДБН 360» посиланням «ДБН Б.2.2-12».*

10. Розділ 13 Електропостачання, електроустаткування, технологічний контроль, автоматизація і системи управління

Пункт 13.12 *замінити посилання «ДБН В.2.5-27» посиланням «ДСТУ Б В.2.5-82».*

Пункт 13.21 *вилучити слова «відповідати ГОСТ 50571.15 і».*

Пункт 13.35 *вилучити речення «Вид проводки і спосіб монтажу залежить від 2.7 ГОСТ 50571.1.».*

Пункт 13.36 *вилучити речення «При цьому належить керуватися вказівками ГОСТ 50571.».*

11. Розділ 14 Генплан і об'ємно-планувальні рішення

Пункт 14.1 *в першому абзаці замінити посилання «ДБН 360» посиланням «ДБН Б.2.2-12».*

12. Розділ 16 Надійність споруд і систем

Пункт 16.2 в першому абзаці замінити посилання «ДСТУ-Н Б В.1.2-16» посиланням «ДСТУ-Н Б В.1.2-XX», а посилання «[28]» - вилучити, в третьому абзаці вилучити посилання «[28]» та вилучити слова «(згідно з [31])».

В н'ятому абзаці вилучити слова «(I-III категорія складності об'єктів будівництва)».

13. Розділ 17 Охорона навколишнього середовища

В першому абзаці вилучити посилання «ДСанПіН 2.2.7.029», «СанПіН 4630», «СанПіН 4631», [3] та [7].

Пункт 17.1.1 перший абзац викласти в новій редакції:

«17.1.1 Розміри санітарно-захисних зон від каналізаційних очисних споруд і насосних станцій до зон житлової та громадських забудов, будинків і споруд, місць зберігання продовольчих товарів, підприємств, що виробляють харчові продукти (з урахуванням їх перспективного розширення) слід приймати згідно з таблицею 30.»

Пункт 17.1.2 в першому реченні замінити слово «рекомендується» словом «необхідно».

14. Розділ 18 Пожежна та техногенна безпека

Пункт 18.1 замінити посилання «НАПБ Б.03.002» посиланням «ДСТУ Б В.1.1-36».

Пункт 18.7 в першому абзаці замінити посилання «НАПБ Б.03.002» посиланням «ДСТУ Б В.1.1-36».

Пункт 18.9 замінити посилання «НАПБ Б.03.002» посиланням «ДСТУ Б В.1.1-36».

Пункт 18.12 вилучити посилання «[31]».

15. Розділ 20 Додаткові вимоги до каналізаційних споруд і мереж, які будуються в особливих природних умовах

Пункт 20.2.1 замінити посилання «ДБН В.1.1-5 (Частини II)» посиланням «ДБН В.1.1-45».

Пункт 20.2.2 в першому абзаці замінити посилання «ДБН В.1.1-5 (Частини II)» посиланням «ДБН В.1.1-45».

Пункт 20.2.3 в першому абзаці замінити посилання «ДБН В.1.1-5 (Частини II)» посиланням «ДБН В.1.1-45».

Пункт 20.2.5 замінити посилання «ДБН 360» посиланням «ДБН Б.2.2-12».

Пункт 20.2.6 в другому абзаці вилучити слова «азбестоцементні безнапірні» та «азбестоцементні», в третьому абзаці вилучити слова «азбестоцементні напірні», а у сьомому абзаці вилучити слова «- азбестоцементні напірні труби с муфтами САМ».

Пункт 20.3.1.1 замінити посилання «ДБН В.1.1-5 (Частини I)» посиланням «ДБН В.1.1-45».

Пункт 20.3.2.2 в першому абзаці вилучити слово «азбестоцементні».

Пункт 20.3.2.5 в першому абзаці замінити посилання «ДБН В.1.1-5 (Частини I)» посиланням «ДБН В.1.1-45».

Пункт 20.3.2.10 замінити посилання «ДБН В.1.1-5 (Частини I)» посиланням «ДБН В.1.1-45».

16. Додаток Г Бібліографія

Пункт 3, пункт 4, пункт 5, пункт 7 пункт 8, пункт 10, пункт 19, пункт 28, пункт 38, пункт 49, пункт 50, пункт 51, пункт 52, пункт 53, пункт 54, пункт 55, пункт 56, пункт 57, пункт 60, пункт 61, пункт 62, пункт 63, пункт 64, пункт 65, пункт 66, пункт 67, пункт 68, пункт 69, пункт 70, пункт 71, пункт 73, пункт 74, пункт 75, пункт 76, пункт 78, пункт 79, пункт 82, пункт 83, пункт 84, пункт 89, пункт 90, пункт 91, пункт 93, пункт 94, пункт 96, пункт 97, пункт 100, пункт 101, пункт 103, пункт 107, пункт 108, пункт 109, пункт 114, пункт 117, пункт 119, пункт 120, пункт 121, пункт 122, пункт 125, пункт 126, пункт 131, пункт 134, пункт 135, пункт 137, пункт 138, пункт 139, пункт 141, пункт 143, пункт 147,

пункт 149, пункт 150, пункт 151, пункт 152, пункт 153, пункт 154, пункт 156, пункт 157, пункт 158, пункт 159, пункт 160, пункт 161, пункт 162, пункт 163, пункт 164, пункт 165, пункт 166, пункт 167, пункт 168 пункт 169, пункт 170, пункт 171, пункт 172, пункт 173, пункт 174, пункт 175, пункт 176, пункт 177, пункт 178, пункт 179, пункт 180, пункт 181, пункт 182, пункт 183, пункт 184, пункт 185, пункт 186, пункт 187, пункт 188, пункт 189, пункт 190, пункт 191 пункт 192, пункт 193, пункт 194, пункт 195, пункт 196, пункт 197, пункт 198 вилучити.

Пункт 13 замінити «Правила приймання стічних вод підприємств у комунальні та відомчі системи каналізації населених пунктів України (Затверджено наказом Держбуду України від 19.02.2002 р. № 37, зареєстровано у Мін'юсті України 26.04.2002 р. за № 403/6691) на «Правила приймання стічних вод до системи централізованого водовідведення (Затверджено наказом Мінрегіону України від 01.12.2017 №316, зареєстровано в Мін'юсті України 15.01.2018 р. за №56/31508)».

Пункт 25 замінити «Правила безпеки систем газопостачання України (Затверджено наказом Держнаглядохоронпраці 01.10.97 р. №254, зареєстровано в Мін'юсті України 15.05.1998 р. за № 318/2758)» на «Правила безпеки систем газопостачання (Затверджено Наказом Міністерства енергетики та вугільної промисловості України 15.05.2015 №285, зареєстровано у Мін'юсті України 08.06.2015 за №674/27119)».

Пункт 31 замінити «Постанова КМ України «Про перелік видів діяльності та об'єктів, що становлять підвищену екологічну небезпеку» від 27 липня 1995 р. № 554» на «Перелік видів діяльності та об'єктів, що становлять підвищену екологічну небезпеку (Затверджено постановою КМ України від 28.08.2013 №808)».

Доповнити пунктами в такій редакції:

«1¹ Закон України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення» від 10.01.2002 р. № 2918-III»

«17¹ 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 р. №339)».

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