

**Протокол погодження позицій до проекту першої редакції Зміни №1 ДБН В.2.5-74:2013
«Водопостачання. Зовнішні мережі та споруди. Основні положення проектування»**

Чинна редакція ДБН	Пропозиція до ДБН	Від кого пропозиція	Рішення
<p>Розділ 2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ</p>	<p>Розділ 2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ <i>Слід виконати актуалізацію нормативних актів та нормативних документів</i> Вилучити: СанПиН 4630-88 Санитарные правила и нормы охраны поверхностных вод от загрязнения СанПиН 4631-88 Санитарные правила и нормы охраны прибрежных вод морей от загрязнения в местах водопользования населения Включити: <i>ДСТУ 7525:2014. Вода питна. Вимога та методи контролювання якості (чинний від 2015-02-01)</i></p>	<p>ДП НДІБК Інститут громадського здоров'я ім. О.М.Марзєєва НАМН України Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А.В.Думанського</p>	<p>Прийнято Прийнято Прийнято</p>
<p>Розділ 3 ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ 3.5 вода питна Вода, яка за органолептичними властивостями, хімічним і мікробіологічним складом та радіологічними показниками відповідає державним стандартам та санітарному законодавству [2] 3.14 забарвленість (кольоровість) Показник, що характеризує інтенсивність забарвлення води, яке зумовлено вмістом забарвлених органічних речовин (згідно з ДСанПіН 2.2.4-171).</p>	<p>Розділ 3 ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ ПОНЯТЬ Змінити термін «Вода питна» відповідно до Закону України Про питну воду, водопостачання та водовідведення Замінити термін «Забарвленість» на «кольоровість». Ця заміна необхідна через вилучення ДСТУ ISO 7887-2003 із ДСанПіН 2.2.4-171 <i>Переглянути термінологію нормативу та привести її у відповідність до діючого законодавства та нормативних актів</i> <i>Дати визначення:</i> -металева труба (сталева, чавунна, мідна та з інших металів та сплавів); -неметалева труба (керамічна, бетонна, залізобетонна); -композиційна труба (склопластиково наповнена</p>	<p>Інститут громадського здоров'я ім. О.М.Марзєєва НАМН України Інститут громадського здоров'я ім. О.М.Марзєєва НАМН України ДП «НДКТІ МГ» ТОВ «Торгівельний дім «Свротрубапласт»</p>	<p>Прийнято Прийнято Не прийнято <i>Термінологія відповідає нормативним документам</i> Не прийнято <i>Дані тлумачення понять не є об'єктом розгляду ДБН. Ці визначення</i></p>

		<i>скловолокном або склотканиною). (Під терміном «неметалева труба» можна трактувати пластмасові, керамічні, бетонні та композиційні труби</i>		<i>можуть бути внесені у відповідні ДСТУ</i>								
5 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ 5.9 Якість питної води повинна відповідати вимогам ДСанПіН 2.2.4-171.	5 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ 5.9 Якість питної води повинна відповідати вимогам ДСанПіН 2.2.4-171 і ДСТУ 7525:2014.		Інститут колоїдної хімії та хімії води ім. А.В.Думанського	Не прийнято								
6 РОЗРАХУНКОВІ ВИТРАТИ ВОДИ І ВІЛЬНІ НАПОРИ Таблиця 1. Питома середньодобова (за рік) норма споживання питної води	6 РОЗРАХУНКОВІ ВИТРАТИ ВОДИ І ВІЛЬНІ НАПОРИ Таблиця 1. <i>Розширити таблицю питомих середньодобових (за рік) норм споживання питною води</i>		ДП «НДКТІ МГ»	Не прийнято <i>В зв'язку з відсутністю обґрунтованих конкретних пропозицій</i>								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ступінь благоустрою житлової забудови</th> <th>Питома середньодобова (за рік) норма питного водоспоживання, л/добу на одного жителя</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Житлова забудова, обладнана внутрішнім водопроводом і каналізацією: без ванн</td> <td>100-135</td> </tr> <tr> <td>з ваннами і місцевими водонагрівачами</td> <td>150-230</td> </tr> <tr> <td>з централізовани гарячим водопостачанням</td> <td>230-285</td> </tr> </tbody> </table>	Ступінь благоустрою житлової забудови	Питома середньодобова (за рік) норма питного водоспоживання, л/добу на одного жителя	Житлова забудова, обладнана внутрішнім водопроводом і каналізацією: без ванн	100-135	з ваннами і місцевими водонагрівачами	150-230	з централізовани гарячим водопостачанням	230-285				
Ступінь благоустрою житлової забудови	Питома середньодобова (за рік) норма питного водоспоживання, л/добу на одного жителя											
Житлова забудова, обладнана внутрішнім водопроводом і каналізацією: без ванн	100-135											
з ваннами і місцевими водонагрівачами	150-230											
з централізовани гарячим водопостачанням	230-285											
6.3.1 Для зовнішніх мереж систем централізованого питного водопостачання напір води на ввіді в будівлю (над поверхнею землі) повинен бути: - максимальний - не більше ніж 45 м ; - мінімальний: а) при одноповерховій забудові - не менше ніж 10 м, б)при багатоповерховій забудові - додатково по 4 м на кожний наступний поверх (але не більше ніж 45 м). Зонування системи централізованого питного водопостачання населеного пункту слід передбачати для районів з напором більше ніж 45 м . При напорах на ввіді в будівлю більше ніж 45 м слід передбачати установку регуляторів	6.3.1 Для зовнішніх мереж систем централізованого питного водопостачання напір води на ввіді в будівлю (над поверхнею землі) повинен бути: - максимальний - не більше ніж 60 м ; - мінімальний: а) при одноповерховій забудові - не менше ніж 10 м, б)при багатоповерховій забудові - додатково по 4 м на кожний наступний поверх (але не більше ніж 60 м). Зонування системи централізованого питного водопостачання населеного пункту слід передбачати для районів з напором більше ніж 60 м . При напорах на ввіді в будівлю більше ніж 60 м слід передбачати установку регуляторів тиску.		ПрАТ «Київводоканал»	Не прийнято <i>Збільшення тиску до 0,6 МПа призведе до збільшення кавітації і виходу з ладу трубопроводів та санітарно-технічних приладів</i>								

	тиску. Вільний напір у мережі у водорозбірних колонок приймається не менше ніж 10 м.	Вільний напір у мережі у водорозбірних колонок приймається не менше ніж 10 м. 6.3.1 Відповідно до даного пункту не розуміло, який тиск необхідно приймати для будинків з етажністю вище 16.	ДП «НДКТІ МГ»	Не прийнято <i>Тиск для будинків з етажністю вище 16 необхідно приймати за розрахунками в залежності від місця розташування</i>
	6.3.4...Вільний напір у мережі об'єднаного протипожежного водопроводу (питного або виробничого) повинен бути не менше ніж 10 м, але не більше ніж 45 м	6.3.4...Вільний напір у мережі об'єднаного протипожежного водопроводу (питного або виробничого) повинен бути не менше ніж 10 м, але не більше ніж 60 м.	ПраТ «Київводоканал»	Не прийнято <i>Збільшення тиску до 0,6 МПа призведе до збільшення кавітації і виходу з ладу трубопроводів та санітарно-технічних приладів</i>
		7.2 Необхідно додати посилання на діючий ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною».	ДП «НДКТІ МГ»	Прийнято
		<i>8.1 Необхідно привести у відповідність ЗУ «Про питну воду та питне водопостачання» у частині класифікації систем водопостачання.</i>	ДП «НДКТІ МГ»	Прийнято
	8.4 Примітка 3. Споруди або елементи протипожежних водопроводів населених пунктів і виробничих підприємств відносяться до об'єктів I категорії.	<i>В п. 8.4 примітку 3 викласти в наступній редакції: Примітка 3. Пожежні депо, а також споруди або елементи протипожежних водопроводів населених пунктів і виробничих підприємств відносяться до об'єктів I категорії.</i>	УкрНДЦЗ	Прийнято
		9.1.3 <i>Потребує внесення змін у зв'язку з тим, що на сьогоднішній день активно готуються проекти з використанням очищених шахтних вод, в тому числі для централізованого водопостачання населених пунктів.</i>	ДП «НДКТІ МГ»	Не прийнято <i>ДБН не заперечує використання новітніх</i>

				<i>технологій. Конкретні питання вирішуються при проектуванні</i>
		Таблиця 14. <i>Необхідно розширити з врахуванням сучасних конструкцій, в тому числі самопромивні водоприймачі, водоприймачі з аераторами і т.п.</i>	ДП «НДКТІ МГ»	Не прийнято ДБН не заперечує використання новітніх технологій. Самопромивні водоприймачі, водоприймачі з аераторами і т.п відносяться до допоміжних пристроїв, що зазначено в таблиці 14
		Таблиця 16. <i>Необхідно кардинально переглянути, адже виходячи з цієї таблиці єдиним способом досягнення вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10 є застосування ультрафільтраційних установок. Однак, існує ряд інших методів, які дають необхідний результат.</i>	ДП «НДКТІ МГ»	Не прийнято Методи наведені в таблиці є рекомендованими, проектувальник має право застосовувати інші технології
		Підрозділ 10.2. <i>Необхідно переглянути з врахуванням вимог ДСанПіН 2.2.4-171-10, а саме: досягнення вимог нормативу за показником перманганатної окиснюваності, що частково видаляється в процесі освітлення та знебарвлення.</i>	ДП «НДКТІ МГ»	Не прийнято В зв'язку з відсутністю конкретних обґрунтованих пропозицій
		10.3 <i>Необхідно вказати обов'язковість установки мікрофільтрів з розміром робочої сітки (на просвіт) 50 мкм для видалення мікропланктону під час «цвітіння води». До таких водойм відносяться річки басейну Дніпра, який займає майже половину площі України. Крім того, слід передбачити використання сучасних мікрофільтрів, в тому числі з шаговою зміною розміру робочої сітки (на просвіт),</i>	ДП «НДКТІ МГ»	Не прийнято У ДБН зазначається, що у разі необхідності видалення планктону <u>слід</u> застосовувати установки мікро

		<i>самопромивних та ін.</i>		<i>фільтрів. Конкретне використання обладнання вирішується на стадії проектування</i>
		<i>10.3.4. Слід звернути увагу, що у окремих конструкціях мікрофільтрів може використовуватись вихідна вода для очищення.</i>	ДП «НДКТІ МГ»	<i>Не прийнято Вважаємо, що використання вихідної води погіршить якість води, що буде очищуватися.</i>
		<i>Таблиця 17. і пункт 10.4. Необхідно розширити з врахуванням використання сучасного обладнання та реагентів, зокрема флокулянти крім ПА, системи автоматичного дозування і приготування коагулянтів, пульпи і т.п.</i>	ДП «НДКТІ МГ»	<i>Не прийнято Відсутні конкретні пропозиції. Наведені показники реагентів є рекомендованими, остаточний вибір вирішується при проектуванні</i>
		<i>10.5.9 Врахувати сучасні методи змішування</i>	ДП «НДКТІ МГ»	<i>Не прийнято п.10.5.4 рекомендує використовувати різні типи змішувачів, остаточний вибір вирішується при проектуванні</i>
		<i>11 Насосні станції та установки Необхідно обумовити можливість комплектації насосних станцій II, III та IV підйомів насосними</i>	КП «Вінницяоблводоканал»	<i>Не прийнято Вибір обладнання вирішується під</i>

		<i>устаовками блочного виконання з 2, 3, 4 і більше насосними агрегатами разом з шафою керування і пристроями частотного регулювання іноземного виробництва, а також встановлення в артезіанських свердловинах занурювальних агрегатів іноземного виробництва з кожухом для охолодження, з обладнанням агрегатів приладами частотного регулювання при достатньому дебіті</i>		<i>час проектування</i>
		<i>Класифікацію водоводів оформити у відповідності до розрахунку класу наслідків згідно ДСТУ Б В,1.2-16:2013 та врахування «Порядку затвердження проектів будівництва і проведення їх експертизи» від 11 травня 2011 р. №560</i>	КП «Житомирводоканал»	Прийнято
		<i>Доповнити п.12.17: При прокладанні водопроводів, магістралей при застосуванні поліетиленових труб діаметром 315 мм та більше на прямих ділянках труби більше 50 метрів погонних в місцях установки арматури в колодязях слід проводити розрахунки на предмет встановлення нерухомих опор за межами колодязів. Запірна арматура в колодязі повинна мати самостійне кріплення. Компенсацію поліетиленових трубопроводів проводити непрямолінійним розміщенням труби в траншеї. Компенсація температурного подовження підземних водопроводів холодної води із труб з розтрубними з'єднаннями (з непластифікованого полівінілхлориду), що ущільнюються гумовими кільцями, досягається в розтрубах.</i>	ТОВ «Євротрубпласт»	<i>Не прийнято Не обґрунтовано чому такі діаметри і відстані. Ці технічні рішення приймаються у ДСТУ</i>
		<i>Доповнити (додатковий пункт): Сідельні (зварні та механічні) відгалуження використовувати для приєднання відгалужень водопроводів до поліетиленової труби).</i>	ТОВ «Євротрубпласт»	Прийнято
		<i>Доповнити п.12.19 Допускається встановлення запірної арматури безколодязно під ковер за умови надання рекомендацій від виробника арматури щодо такого встановлення.</i>	ТОВ «Євротрубпласт»	Прийнято
		<i>Необхідно виключити застосування азбоцементних</i>	КП	Прийнято

		<i>труб, враховуючи їх шкідливість</i>	«Вінницяоблводоканал»	
		<p><i>п.12.21 Виключити згадування про склопластикові труби (ДСТУ Б В.2.7-141, ДСТУ Б В.2.7-151, ДСТУ Б В.2.7-178 не розповсюджуються на склопластикову трубу. В Україні не існує жодного документу щодо склопластикових труб для водопостачання).</i></p> <p><i>Доповнити:</i></p> <p>Поліетиленові труби із захисною (поліпропіленою або з інших матеріалів, що є більш стійкими, ніж поліетилен до впливу абразивного середовища) оболонкою, що нанесена поверх номінального зовнішнього діаметра поліетиленової труби або багатошарові поліетиленові труби, внутрішній шар яких виготовлено з поліетилену підвищеною стійкістю до розповсюдження тріщин (PE-RC), необхідно застосовувати при альтернативних методах безтраншейного прокладання (наприклад, прокладання безпіщаної подушки та з можливістю зворотного засипання ґрунтом у відкритих траншеях, або із використанням безтраншейних методик).</p>	<p>ТОВ «Євротрубпласт»</p> <p>ТОВ «Євротрубпласт»</p>	<p>Не прийнято <i>Ці вимоги несуть корупційні ризики</i></p> <p>Не прийнято <i>Ці вимоги несуть корупційні ризики</i></p>
		<p><i>п.12.23 Доповнити:</i></p> <p>Гідравлічні випробування систем із полімерних матеріалів внутрішніх трубопроводів проводять за плюсової температури навколишнього середовища не раніше, ніж через 24 год після виконання останнього зварного й клейового з'єднання .</p> <p>Пневматичні випробування трубопроводів, виконаних із полімерних матеріалів, здійснюють при їх наземному та надземному прокладанні в наступних випадках: температура навколишнього повітря нижче 0° С;; застосування води неприпустимо з технічних причин; вода в необхідній для випробування кількості відсутня.</p> <p>Порядок проведення пневматичних випробувань трубопроводів із полімерних матеріалів і вимоги безпеки повинні відповідати проектній документації або рекомендаціям виробника полімерних труб.</p>	ТОВ «Євротрубпласт»	Не прийнято <i>ДБН викладає основні положення проектування, для деталізації положень розроблюють ДСТУ</i>

		<i>(Дана вимога присутня в ДСТУ-Н Б.В.2.5-40:2009)</i>		
	12.41 Глибину закладання труб, рахуючи до низу, рекомендується призначати за даними інженерно-геологічних вишукувань на 0,5 м більше ніж глибина проникнення в ґрунт нульової ізотерми для малосніжної зими...	<i>Потребує уточнення першої абзац. Чому до низу труб, а не до верху? Тоді не 0,5 м, а достатньо 0,3 м, якщо рахувати до верху труби</i>	КП «Вінницяоблводоканал»	Не прийнято <i>Розрахунок глибини закладання труб прийнято з умов безпеки експлуатації мереж з врахуванням їх діаметра</i>
		<i>Передбачити опис та рекомендації щодо проектних рішень з будівництва та реконструкції зовнішніх мереж водопостачання в цільних умовах забудови (вдосконалити п.12.47, 12.50, 12.53)</i>	КП «Житомирводоканал»	Не прийнято <i>Рекомендації щодо прокладання мереж у цільних умовах вирішують в розділі проектної документації ПОВ (проекті організації будівництва) для конкретних випадків</i>
		<i>Доповнити розрахунок та рекомендації щодо проектних рішень з влаштування футлярів для мереж водопостачання з різних матеріалів та діаметрів (розрахунок діаметру та товщини стінок футляру, його наповнення тощо, оскільки в п.12.51-12.58 містяться лише рекомендації)</i>	КП «Житомирводоканал»	Не прийнято <i>ДБН викладає основні положення проектування, для деталізації положень розроблюють ДСТУ</i>
		<i>Необхідно розширити можливості п.12.62, так як він в такому викладенні не дає змоги прокласти дюкерні переходи із поліетиленових труб методом направленої буріння, в траншеї, по дну з підвісним вантажем, на сваях над дном. Подібні переходи широко застосовуються за кордоном.</i>	КП «Вінницяоблводоканал»	Не прийнято <i>Цей пункт не заперечує використання інших методів прокладання</i>

		12.64 <i>Доповнити:</i> При використанні сегментних (зварних) з'єднувальних деталей із поліетилену (коліна, трійники), не залежно від кута повороту, їх слід фіксувати в бетонну обойму або фіксувати нерухомими опорами. (У зв'язку із лінійним тепловим розширенням/скороченням поліетиленової труби на сегментні з'єднувальні деталі будуть передаватися зусилля на згин, що може привести до їх руйнування)	ТОВ «Євротрубпласт»	Не прийнято У ДБН передбачено встановлення опор, додаткові заходи можуть бути обумовлені у відповідному ДСТУ
18.2.1.9 Трубопроводи та арматуру в будівлях і спорудах водопостачання слід приймати сталевими.		<i>Викласти в новій редакції:</i> Трубопроводи та арматуру в будівлях і спорудах водопостачання слід приймати сталевими. Допускається в будівлях та спорудах використовувати пластмасові водоводи.	ТОВ «Євротрубпласт»	Не прийнято Не допустимо з пожежної безпеки
		<i>Доповнити:</i> При виконанні будівельно-монтажних робіт водопроводів із пластмасових труб персонал (зварники та монтажники пластмасових труб та керівники робіт) повинні пройти навчання та бути атестовані у встановленому порядку. (Необхідність такого пункту необхідна з огляду на низьку виконавчу дисципліну ряду будівельно-монтажних організацій, зокрема заміна полімерних труб, які затверджені проектом на інші).	ТОВ «Євротрубпласт»	Не прийнято Ці вимоги повинні викладатись у ДСТУ
Додаток Е (довідковий) СКЛАД І ЗМІСТ ПРОЕКТУ САНІТАРНО-ЗАХИСНИХ ЗОН ВОДОПРОВІДНИХ СПОРУД ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ		Додаток Е (довідковий) СКЛАД І ЗМІСТ ПРОЕКТУ ЗОН САНІТАРНОЇ ОХОРОНИ ВОДОПРОВІДНИХ СПОРУД ЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО ПИТНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ	Інститут громадського здоров'я ім. О.М.Марзєєва НАМН України	Прийнято
		<i>Загальні пропозиції:</i> <i>Передбачити опис та рекомендації щодо проектних рішень з реконструкції існуючих зовнішніх мереж водопостачання.</i> <i>Передбачити таблиці гідравлічного розрахунку водопровідних труб для різних матеріалів та діаметрів.</i> 1 Зачекання розтрубних з'єднань діаметром 50-800 мм свинцем.	КП «Житомирводоканал» КП «Рівнеоблводоканал»	Не прийнято Ці вимоги повинні викладатись у ДСТУ Не прийнято Ці вимоги повинні

		<p>2 Установка хомутів на сталеві трубопроводи діаметром 50-300 мм.</p> <p>3 Установка стрічкових хомутів діаметром 50-500 мм на сталеві та чавунні водоводи.</p> <p>4 Відкачка води з водопровідних колодязів та камер, підвальних приміщень мулосмоком (в ДБН є насосами).</p> <p>5 Врізка у поліетиленові водопроводи.</p> <p>6 Заміна вентилів, кранів кульових на водопроводах із поліетиленових труб.</p> <p>7 Ремонт засувок діаметром 50-600 мм, пожежних гідрантів.</p> <p>8 Чистка водопровідних колодязів, камер вручну.</p> <p>9 Виїзд бригади для перекриття води на водопровідних мережах</p> <p>10 Набивка сальників на засувках діаметром більшим ніж 50 мм (діаметром 50-500 мм)</p> <p>11 Засипка розкопок ножем екскаватора (в ДБН є бульдозером).</p> <p>12 Доставка питної води спец. машиною ЗІЛ.</p> <p>13 Пошук прихованих пошкоджень водопроводу</p>		<i>викладатись у ДСТУ</i>
<p>Додаток Л Бібліографія (довідковий)</p> <p>2 Закон України "Про питну воду та питне водопостачання" від 10.01.2002 р. № 2918-III</p> <p>13 Положення про Державну санітарно-епідеміологічну службу України (Затверджено указом Президента України від 06.04.2011 р. № 400)</p> <p>67 ДНАОП 1.1.23-4.06-93 Положення про атестацію зварювального обладнання, яке застосовується при будівництві та ремонті газопроводів із поліетиленових труб</p> <p>68 ДНАОП 1.1.23-4.07-93 Положення про атестацію зварників пластмас на право виконання зварювальних робіт при будівництві та ремонті газопроводів з поліетиленових труб</p>	<p>Додаток Л Бібліографія (довідковий)</p> <p>2 Закон України "Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення" від 10.01.2002 р. № 2918-III</p> <p>13 <i>Вилучити</i></p> <p>67 <i>Вилучити</i></p> <p>68 <i>Вилучити</i></p> <p>Доповнити ДСТУ EN 13067:2016 Персонал, який виконує</p>	<p>Інститут громадського здоров'я ім. О.М.Марзєєва НАМН України Інститут громадського здоров'я ім. О.М.Марзєєва НАМН України ТОВ «Євротрубпласт»</p> <p>ТОВ «Євротрубпласт»</p> <p>ТОВ «Євротрубпласт»</p>	<p>Прийнято</p> <p>Прийнято</p> <p>Прийнято</p> <p>Прийнято</p>	

		зварювання пластмас. Кваліфікаційні випробування зварювальників. Зварні термопластичні конструкції		
--	--	--	--	--

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