

**Протокол погодження позицій до проекту першої редакції Зміни №1 ДБН В.2.5-64:2012  
«Внутрішній водопровід та каналізація. Частина I. Проектування. Частина II. Будівництво»**

<b>Чинна редакція ДБН</b>	<b>Пропозиція до ДБН</b>	<b>Від кого пропозиція</b>	<b>Рішення</b>
Розділ 2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ	Розділ 2 НОРМАТИВНІ ПОСИЛАННЯ <i>Слід виконати актуалізацію нормативних актів та нормативних документів</i>	ДП НДІБК	Прийнято
3 ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ 3.7 невентильований каналізаційний стояк Стояк, який не має сполучення з атмосферою. До невентильованих стояків відносяться: ...група (не менше чотирьох) стояків, об'єднаних зверху збірним трубопроводом, без пристрою витяжної частини	3 ТЕРМІНИ ТА ВИЗНАЧЕННЯ 3.7 невентильований каналізаційний стояк Стояк, який не має сполучення з атмосферою. До невентильованих стояків відносяться: ...група (не менше чотирьох) стояків, об'єднаних зверху збірним трубопроводом, без <i>влаштування</i> пристрою витяжної частини	УкрНДЦЗ	Прийнято
3.9 розрахункові витрати стоків Обґрунтовані дослідженнями і практикою експлуатації значення витрат, вибрані з варіаційних рядів (функцій розподілу, вірогідності появи витрат різної величини), які прогноуються до об'єкта водопостачання та каналізування в цілому...	3.9 розрахункові витрати стоків Обґрунтовані дослідженнями і практикою експлуатації значення витрат, вибрані з варіаційних рядів (функцій розподілу, <i>ймовірності</i> появи витрат різної величини), які прогноуються для об'єкта водопостачання та каналізування в цілому	УкрНДЦЗ	Прийнято
3.17 стічні води Згідно з Законом України про питну воду та питне водопостачання	3.17 стічні води Згідно з Законом України «Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення»	ПрАТ «Київводоканал»	Прийнято <i>Змінилась назва Закону</i>
6 ЯКІСТЬ, ТЕМПЕРАТУРА І ТИСК ВОДИ В СИСТЕМАХ ВОДОПРОВОДІВ 6.2 Температуру гарячої води в місцях водорозбору необхідно приймати: б) не нижче 55 °С - для систем центрального гарячого водопостачання, які приєднуються до закритих систем тепlopостачання.	6 ЯКІСТЬ, ТЕМПЕРАТУРА І ТИСК ВОДИ В СИСТЕМАХ ВОДОПРОВОДІВ 6.2 <i>Проте у формулах (5) та (6) пункту 5,3 розрахунок виконується для температури (55-t). Тобто необхідно визначити для формули значення вихідної температури більше 55°С, то у споживача в місцях водорозбору температура завжди буде нижчою і дотримання вимог п.6.2 буде неможливе</i>	УкрНДЦЗ	Не прийнято <i>Нема протиріччя п.6.2 і формулами (5) та (6)</i>

<p>6.6 Тиск води в системах питного і протипожежного водопроводу на відмітці найбільше низько розташованих санітарно-технічних приладів не повинен перевищувати 0,45 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 0,45 МПа на всіх інших поверхах. У системах протипожежного водопроводу на нижньому поверсі допускається підвищення тиску перед пожежним кран-комплексом у момент гасіння пожежі до 0,9 МПа згідно з 7.5, 8.6.</p>	<p>6.6 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. У системах протипожежного водопроводу на нижньому поверсі допускається підвищення тиску перед пожежним кран-комплексом у момент гасіння пожежі до 0,9 МПа згідно з 7.5, 8.6.</p> <p><i>Зменшити граничний тиск для відмітки найбільш високо розташованого санітарного приладу або індивідуального котла в 0,15 МПа, так як запропонована величина забезпечує нормальну роботу цих приладів. При цьому відпадає необхідність для найбільш масового будівництва до 31 м в зонуванні системи або встановленні регуляторів тиску для нижніх поверхів, що здешевлює будівництво.</i></p>	<p>ПрАТ «Київводоканал»</p> <p>КП «Вінницяоблводоканал»</p>	<p>Не прийнято <i>Збільшення тиску до 0,6 МПа призведе до збільшення кавітації і виходу з ладу трубопроводів та санітарно-технічних приладів</i></p> <p>Не прийнято <i>Зменшення тиску не допустиме, бо виникне загроза забезпечення водою найбільш віддалених користувачів</i></p>
<p>7.5 У будинках, будівлях, спорудах, в яких розрахунковий тиск води перед водорозбірною і змішувальною арматурою перевищує допустимі величини, вказані в 6.6, а також для покращення розподілення потоків по поверхах на відгалуженні трубопроводів від стояків холодної та гарячої води (на вводах в квартири) треба встановлювати регулятори тиску або передбачати зонне водопостачання.</p> <p>У житлових і громадських будівлях, геометрична висота яких обумовлює тиск води на нижньому поверсі вище <b>0,45 МПа</b>, необхідно передбачати зонне водопостачання систем питного (холодного і гарячого) та протипожежного водопроводів у залежності від результатів гідравлічного розрахунку та з урахуванням протипожежних відсіків згідно з ДБН В.2.2-24.</p>	<p>7.5 У будинках, будівлях, спорудах, в яких розрахунковий тиск води перед водорозбірною і змішувальною арматурою перевищує допустимі величини, вказані в 6.6, а також для покращення розподілення потоків по поверхах на відгалуженні трубопроводів від стояків холодної та гарячої води (на вводах в квартири) треба встановлювати регулятори тиску або передбачати зонне водопостачання.</p> <p>У житлових і громадських будівлях, геометрична висота яких обумовлює тиск води на нижньому поверсі вище <b>0,6 МПа</b>, необхідно передбачати зонне водопостачання систем питного (холодного і гарячого) та протипожежного водопроводів у</p>	<p>ПрАТ «Київводоканал»</p>	<p>Не прийнято <i>Збільшення тиску до 0,6 МПа призведе до збільшення кавітації і виходу з ладу трубопроводів та санітарно-технічних приладів</i></p>

	залежності від результатів гідравлічного розрахунку та з урахуванням протипожежних відсіків згідно з ДБН В.2.2-24.								
<p>8.1 Для житлових, громадських, багатофункціональних будівель, а також адміністративно-побутових будівель виробничих підприємств необхідність улаштування внутрішнього протипожежного водопроводу, кількість струменів та мінімальну витрату води одним струменем на пожежогасіння треба визначати відповідно до таблиці 3, а для виробничих і складських будівель - відповідно до таблиці 4.</p> <table border="1" data-bbox="107 523 824 639"> <tr> <td data-bbox="107 523 342 639">Тип будинку, будівлі, споруди</td> <td data-bbox="342 523 584 639">Кількість струменів приміщення</td> <td data-bbox="584 523 824 639">Мінімальна витрата води на внутрішнє пожежогасіння, л/с, на один струмінь</td> </tr> </table>	Тип будинку, будівлі, споруди	Кількість струменів приміщення	Мінімальна витрата води на внутрішнє пожежогасіння, л/с, на один струмінь	<p>8.1 Для житлових, громадських, багатофункціональних будівель, а також адміністративно-побутових будівель виробничих підприємств необхідність улаштування внутрішнього протипожежного водопроводу, <b>кількість струменів у кожному приміщенні</b> та мінімальну витрату води одним струменем на пожежогасіння треба визначати відповідно до таблиці 3, а для виробничих і складських будівель - відповідно до таблиці 4.</p> <table border="1" data-bbox="891 592 1529 762"> <tr> <td data-bbox="891 592 1093 762">Тип будинку, будівлі, споруди</td> <td data-bbox="1093 592 1305 762">Кількість струменів у кожному приміщенні</td> <td data-bbox="1305 592 1529 762">Мінімальна витрата води на внутрішнє пожежогасіння, л/с, на один струмінь</td> </tr> </table>	Тип будинку, будівлі, споруди	Кількість струменів у кожному приміщенні	Мінімальна витрата води на внутрішнє пожежогасіння, л/с, на один струмінь	УкрНДЦЗ	Прийнято <i>Необхідно з пожежної безпеки</i>
Тип будинку, будівлі, споруди	Кількість струменів приміщення	Мінімальна витрата води на внутрішнє пожежогасіння, л/с, на один струмінь							
Тип будинку, будівлі, споруди	Кількість струменів у кожному приміщенні	Мінімальна витрата води на внутрішнє пожежогасіння, л/с, на один струмінь							
<p>8.2 Для запобігання виходу з ладу обладнання та забруднення трубопроводів систем протипожежного водопроводу на ввіді водопостачання в будинок, будівлю, споруду необхідно встановлювати фільтри для води з гідравлічним приводом та автоматичним самоочищенням. При цьому втрати тиску в цих фільтрах не повинні перевищувати 0,01 МПа. Фільтр повинен бути обладнаний автоматичним гідравлічним аварійним байпасним клапаном та забезпечувати постійну подачу води.</p>	<p>п.8.2 <i>Вилучити з розділу «Системи протипожежного водопроводу»</i></p> <p>8.2 Для запобігання виходу з ладу обладнання та забруднення трубопроводів систем автоматичного протипожежного водопроводу на ввіді водопостачання після вузла комерційного обліку (під час роботи фільтра з автоматичним самоочищенням використовують об'єм води для</p>	УкрНДЦЗ  ПрАТ «Київводоканал»	<p>Прийнято <i>Питна вода, що подається в систему питного водопостачання, яка об'єднана з протипожежним водопроводом, має відповідати вимогам ДСанПіН 2.2.4-171 і повністю відповідає вимогам до експлуатації протипожежного обладнання</i></p> <p>Не прийнято <i>(дивись вище)</i></p>						

		промивки з подальшим скидом у каналізацію) в будинок, будівлю, споруду необхідно встановлювати фільтри для води з гідравлічним приводом та автоматичним самоочищенням. При цьому втрати тиску в цих фільтрах не повинні перевищувати 0,01 МПа. Фільтр повинен бути обладнаний автоматичним гідравлічним аварійним байпасним клапаном та забезпечувати потійну подачу води.		
8.3 Таблиця 5	8.3 Таблиця 5 <i>Викласти в новій редакції, виключивши пожежні кран-комплекти d=65 мм</i>		УСПТБ	Прийнято
8.3 У квартирах житлових будинків умовною висотою понад 47 м в якості первинного пристрою пожежогасіння слід передбачати установку внутрішнього квартирної пожежного кран-комплекту відповідно до вимог ДБН В.2.2-15 та ДБН В.2.2-24 в комплектації згідно з ДСТУ 4401-1, який забезпечує можливість подавання води у будь-яку точку квартири з урахуванням струменя води 3 м...	8.3 <i>перший абзац – слова ДСТУ 4401-1, замінити – ДСТУ EN 671-1.</i>		УСПТБ	Прийнято
8.6 При тиску в пожежних кранах більше ніж 0,4 МПа між пожежним кран-комплексом і з'єднувальною головкою треба передбачати установлення пристроїв (регулятор тиску), які знижують надлишковий тиск.	8.6 <i>Слова «між пожежним кран-комплексом» замінити на «перед пожежним кран-комплексом»</i>		УкрНДЦЗ	Прийнято
8.7 Примітка 2. Для отримання пожежних струменів з витратою води не більше ніж 4 л/с застосовують пожежні крани і рукави діаметром 50 мм, для отримання пожежних струменів більшої продуктивності - діаметром 65 мм. При техніко-економічному обґрунтуванні дозволяється застосовувати пожежні крани діаметром 50 мм, продуктивністю більше ніж 4 л/с.	8.7 Примітка 2 <i>вилучити слова – для отримання пожежних струменів більшої продуктивності – діаметром 65 мм</i>		УСПТБ	Прийнято
8.11...Кількість струменів, які подаються з кожного стояка, треба приймати не більше двох без врахування пожежного кран-комплекту, виконаного відповідно до ДСТУ 4401-1, обладнаного котушкою з напівжорстким рукавом діаметром не менше 25 мм.	8.11 <i>Слова ДСТУ 4401-1, замінити ДСТУ EN 671-1.</i>		УСПТБ	Прийнято
8.11 При визначенні місць розміщення і кількості пожежних стояків, пожежних кран-комплексів у будинках, будівлях, спорудах необхідно враховувати наступне:	8.11 <i>в підпункті «а» слова «з кількістю струменів два пожежних кран-комплекти» замінити на «з кількістю струменів в</i>		УкрНДЦЗ	Прийнято

<p>а) у житлових будинках з кількістю струменів два пожежних кран-комплекти слід розміщувати на окремих стояках;</p> <p>б) у виробничих, житлових і громадських будинках при розрахунковій кількості струменів не менше ніж три на стояках допускається встановлювати спарені пожежні кран-комплекти;</p>	<p>кожну точку приміщення два, пожежні кран-комплекти».</p> <p><i>підпункті «б» слова «кількості струменів не менше ніж три» замінити на «кількості струменів не менше ніж три к кожну точку приміщення», а також вилучити слово «житлових»</i></p>	<p>УкрНДЦЗ</p> <p>УкрНДЦЗ</p>	<p>Прийнято</p> <p>Прийнято Для висотних будинків в табл.3 є відповідне нормативне посилання</p>
<p>8.12 Пожежні кран-комплекти треба встановлювати біля входів, на площадках опалювальних сходових кліток (крім незадимлюваних), в вестибюлях, коридорах, проходах та в інших найбільше доступних місцях на висоті 1,35 м над підлогою приміщення і розміщувати їх у вбудованих або навісних шафах, які мають отвори для провітрювання і пристосовані для опломбування та візуального огляду їх без розкриття.</p>	<p>8.12 <i>В першому абзаці слова «на висоті 1,35 м над підлогою приміщення» замінити на «на висоті 1,35 м від відмітки чистої підлоги до осі патрубку пожежного крану з припустимими відхиленнями в межах ±0,03 м» далі продовжити за текстом</i></p> <p><i>Перший абзац вилучити слова «мають отвори для провітрювання і»</i></p>	<p>УкрНДЦЗ</p> <p>УСПТБ</p>	<p>Прийнято Висота в 1,35 м без роз'яснення параметрів її визначення, а також без меж відхилень відстані, створює непорозуміння між органами нагляду і контролю та особами відповідальними за експлуатацію будинку</p> <p>Прийнято</p>
<p>8.13 У шафах пожежних кран-комплектів у будинках, будівлях, спорудах будь-якого призначення, окрім розміщення в них пожежного кран-комплекту діаметром 50 мм <b>або 65 мм</b>, виконаного відповідно до ДСТУ 4401-2, в якості первинних засобів пожежогасіння слід передбачати:</p> <p>а) розташування пожежного кран-комплекту діаметром 25 мм, виконаного та укомплектованого відповідно до ДСТУ 4401-1 (крім складських споруд);...</p> <p>б) місце для розміщення двох ручних вогнегасників (крім житлових будинків).</p>	<p>8.13 <i>Перший абзац слова ДСТУ 4401-2, замінити – ДСТУ EN 671-2.</i></p> <p>а) <i>слова ДСТУ 4401-1, замінити – ДСТУ EN 671-1.</i></p> <p>б) <i>слова «крім житлових будинків» замінити на «крім не висотних житлових будинків».</i></p>	<p>УСПТБ</p> <p>УСПТБ</p> <p>УкрНДЦЗ</p>	<p>Прийнято</p> <p>Прийнято</p> <p>Прийнято</p>

		<p><i>Доповнити:</i>  «в) в пожежній шафі передбачається розміщення одного або двох пожежних кран-комплектів діаметром 50мм і одного кран-комплекта діаметром 25 мм. Довжина напівжорсткого рукава діаметром 25 мм повинна бути не менша довжини плоскоскладаного рукава діаметром 50 мм.»  <i>В кінці третього абзацу-вставити речення:</i>  «При цьому повинен забезпечуватися контроль цілісності ліній живлення датчиків.»</p>	<p>УСПТБ</p> <p>УСПТБ</p>	<p><i>Чинна редакція суперечить ДБН В.2.2-24:2009 п. 9.106</i>  Прийнято</p> <p>Прийнято</p>
<p>9.3 В об'єднаних системах протипожежного водопостачання трубопроводи, які призначені для подачі води на пожежогасіння, вводи і мережі водопроводу в підвалах, горищах, технічних поверхах, протипожежні стояки тощо, треба виконувати з металевих труб (окрім чавунних та мідних). Стояки та квартирні розводки, які подають воду на питні потреби, допускається виконувати з пластикових труб згідно з 9.1 цих Норм.</p> <p>Систему протипожежного водопостачання (вводи, розподільні трубопроводи, стояки) треба виконувати з металевих труб (окрім чавунних та мідних).</p> <p><b>Примітка.</b> При об'єднанні системи протипожежного водопроводу зі стояками питного призначення стояки виконуються із металевих труб (окрім чавунних та мідних).</p>	<p><i>Необхідно визначитись з матеріалом стояка, так як абзац 1 суперечить примітці наведеній в цьому ж пункті</i></p>	<p>КП  «Вінницяоблводоканал»</p>	<p>Не прийнято  <i>Суперечки не має</i></p>	
<p>9.7 Установлення запірної арматури на внутрішніх водопровідних мережах належить передбачати:</p> <p>е) в основі та у верхній частині закільцьованих по вертикалі стояків, при цьому в основі стояка необхідно передбачати спускную пробку;..</p>	<p><i>9.7 в підпункті е) зазначено, що в основі для закільцьованих по вертикалі стояків необхідно передбачати спускную пробку. А якщо стояк не закільцьований? Пропонуємо дану вимогу поширити на всі інші види стояків</i></p>	<p>УкрНДЦЗ</p>	<p>Не прийнято  <i>Для не закільцьованих стояків передбачають інші прилади</i></p>	
<p>9.9 Для автоматичної підтримки заданого гідростатичного тиску в системі холодного водопостачання слід передбачати встановлення регуляторів тиску:</p> <p>в) на відгалуженнях у квартири при тиску води на поверсі</p>	<p>9.9 Для автоматичної підтримки заданого гідростатичного тиску в системі холодного водопостачання слід передбачати встановлення регуляторів тиску:</p>	<p>ПрАТ «Київводоканал»</p>	<p>Не прийнято  <i>Збільшення тиску до 0,6 МПа призведе до збільшення</i></p>	

вище 0,45 МПа.	в) на відгалуженнях у квартири при тиску води на поверхсі вище 0,6 МПа.		<i>кавітації і виходу з ладу трубопроводів та санітарно-технічного обладнання</i>
9.13 На вводах у квартиру систем холодного та гарячого водопостачання в житлових та громадських будинках, які проектується згідно з ДБН В.2.2-24, рекомендується встановлювати зворотні клапани для унеможливлення перетікання води з холодної мережі в гарячу і навпаки в зв'язку із використанням різноманітного сантехнічного обладнання з електронним керуванням (для душових кабін, біде та інших приладів).	9.13 На вводах у квартиру систем холодного та гарячого водопостачання в житлових та громадських будинках <b>необхідно</b> встановлювати зворотні клапани для унеможливлення <b>відмотування показань приладу обліку у зворотному напрямку та</b> перетікання води з холодної мережі в гарячу і навпаки в зв'язку із використанням різноманітного сантехнічного обладнання з електронним керуванням (для душових кабін, біде та інших приладів).	ПрАТ «Київводоканал»	<b>Не прийнято</b> <i>Цей пункт має рекомендаційний характер, бо на старих системах не завжди можливе встановлення цих приладів</i>
10.1...Два вводи і більше треба передбачати для:  ...При цьому кожен водопровідний ввід розраховується на 100 % розрахункових витрат води	<i>Додати:</i> 8) дитячих закладів, лікарень, гуртожитків.  <i>Останній рядок дублює вимоги п. 11.4</i>	ПрАТ «Київводоканал»  УкрНДЦЗ	<b>Прийнято</b>  <b>Не прийнято</b> <i>п. 11.4 конкретизує розрахунки для різної кількості вводів</i>
10.5 Відстань по горизонталі у просвіті між випусками каналізації або водостоків і вводами питного водопроводу повинна бути: - із полімерних труб - не менше ніж 1,5 м; - із чавунних труб діаметром 200 мм включно- 1,5 м; із чавунних труб діаметром більше ніж 200 мм - 3 м.	10.5 <i>В другому та третьому підпункті слід значення відстаней викласти як і в першому підпункті, а саме в наступній редакції «не менше ніж 1,5 м» та «не менше ніж 3 м»</i>	УкрНДЦЗ	<b>Прийнято</b> <i>Уточнення</i>
11.1 Гідрравлічний розрахунок трубопроводів систем холодної води необхідно проводити по максимальних секундних витратах води.	11.1 <i>Необхідно слова «по максимальних» замінити на «за максимальними».</i>	УкрНДЦЗ	<b>Прийнято</b> <i>Уточнення</i>
11.6...Діаметри трубопроводів водопровідних стояків у водорозбірному вузлі треба вибирати за величиною розрахункової максимальної секундної витрати води в стояку з коефіцієнтом 0,7.	11.6 <i>Слова «у водорозбірному вузлі» слід замінити на «у секційному вузлі».</i>	УкрНДЦЗ	<b>Прийнято</b> <i>Уточнення</i>

<p>12.4 ...<math>\Delta t_w</math>- розрахункове зниження температури гарячої води від вузла підігрівання до точки водорозбору, °K;</p> <p><i>u</i> - рівень циркуляції, який практично означає необхідну кратність обміну води в системі при розрахункових умовах; рекомендується 3-5 л/год (дм<sup>3</sup>/год).</p>	<p>12.4 В роз'ясненні значення <math>\Delta t_w</math> слова «до точки водо розбору» слід замінити на «до найбільш віддаленої точки водо розбору» (Як було у старій редакції СНиП 2.04.01-85).</p> <p>В роз'ясненні значення <i>u</i>, одиниці виміру 3-5 л/год (дм<sup>3</sup>/год) пропонуємо замінити на «3-5 1/год»</p> <p>Необхідно відкорегувати розмірність температури</p>	<p>УкрНДЦЗ</p> <p>УкрНДЦЗ</p> <p>КП «Вінницяоблводоканал»</p>	<p>Прийнято Уточнення</p> <p>Прийнято</p>
<p>12.11 Втрати тиску на ділянках трубопроводів систем гарячого водопостачання треба визначати:</p> <p>для систем, де не треба враховувати заростання труб, - у відповідності з 11.7;</p> <p>для систем з урахуванням заростання труб - за формулою</p> $H = \rho i(1 + \kappa_i), \text{ Па,}$ <p>де <math>\rho</math> - питома втрата тиску на тертя при розрахунковій витраті, яка визначається за таблицями гідравлічного розрахунку систем гарячого водопостачання, Па/м;</p> <p>Значення <math>\kappa_i</math> треба приймати:</p> <p>0,2 - для подавальних і циркуляційних розподільних трубопроводів;</p> <p>0,5 - для трубопроводів у межах теплових пунктів;</p> <p>0,1 - для трубопроводів водорозбірних стояків та циркуляційних стояків....</p>	<p>12.11 Не зрозуміло чому, якщо не треба враховувати заростання труб, то втрати тиску у системі слід визначати за пунктом 11.7 і таким чином коефіцієнт <math>\kappa_i=0,3</math>, а якщо треба враховувати заростання для водорозбірних стояків <math>\kappa_i=0,1</math>. Дана вимога є не логічною і потребує редагування.</p>	<p>УкрНДЦЗ</p>	<p>Не прийнято</p> <p>Коефіцієнти відносяться для різних систем водопостачання</p>
<p>13.1 Для будинків, будівель або споруд, які будуються, реконструюються, реставруються, технічно переоснащуються та капітально ремонтуються, з гарячим і/або холодним водопроводом треба передбачати вузли обліку витрат води з витратомірами (лічильниками) холодної і гарячої води, параметри яких повинні відповідати діючим стандартам, технічному регламенту щодо суттєвих вимог до вимірювальної техніки та бути обладнаними пристроями для знімання інформації, передачі її на диспетчерський пункт, диспетчеризації.</p>	<p>13.1 Для будинків, будівель або споруд, які будуються, реконструюються, реставруються, технічно переоснащуються та капітально ремонтуються, з гарячим і/або холодним водопроводом треба передбачати вузли <b>комерційного та розподільного</b> обліку витрат води з <b>засобами обліку</b> холодної і гарячої води, параметри яких мають відповідати <b>чинним</b> стандартам, технічному регламенту щодо суттєвих вимог до вимірювальної техніки, <b>а саме:</b> для <b>комерційного обліку передбачати необхідну точність обліку малих витрат не</b></p>	<p>ПрАТ «Київводоканал»</p>	<p>Прийнято</p> <p>Не прийнято</p> <p>Ці вимоги несуть</p>



	<p>менше 160 одиниць та для розподільного обліку-не менше 80 одиниць при використанні в робот, як в горизонтальному, так і у вертикальному положенні, мати антимагнітний захист та бути обладнаними пристроями для зняття інформації, передачі її на диспетчерський пункт, диспетчеризації.</p> <p><b>Засоби обліку</b> води слід установлювати на вводах трубопроводів холодного і гарячого водопроводу в кожний будинок, будівлю або споруду, у кожному квартиру житлового будинку і на відгалуженнях трубопроводів у будь-які нежитлові приміщення, вбудовані або прибудовані (у т.ч. технічні та інші допоміжні приміщення) до житлових, виробничих або громадських будівель. <del>На підвідних трубопроводах до окремих санітарно-технічних приладів і до технологічного обладнання лічильники води установлюються за завданням на проектування.</del></p> <p><b>На відгалуженнях трубопроводів у будь-які нежитлові, вбудовані або прибудовані приміщення (у т.ч. технічні та інші допоміжні приміщення) до житлових, виробничих або громадських будівель перед вузлами розподільного обліку необхідно встановити клапан (або електрокеровану запірну арматуру) з дистанційним керуванням водопостачання.</b></p> <p><b>Для засобів обліку води, що встановлюються на вводах у квартири, необхідно застосовувати додатковий захист від маніпулювання показниками засобів обліку води.</b></p> <p>На вводі в будинок, будівлю, споруду трубопроводів гарячого водопостачання повинні установлюватися лічильники для гарячої води на подавальному трубопроводі, а також на</p>	<p>КП «Вінницяоблводоканал»</p>	<p><i>корупційні ризики</i></p> <p>Не прийнято <i>Технічне не обгрунтовано</i></p> <p>Не прийнято <i>Технічне не</i></p>
--	--	-------------------------------------	--

	<b>циркуляційному трубопроводі.</b>		<i>обґрунтовано</i>
13.2 Лічильники на вводах холодної (гарячої) води в будинок, будівлю, споруду належить встановлювати після подавання води в будинок, будівлю, споруду або після перетину не більше ніж двох внутрішніх стін (приміщень) у приміщенні зі штучним або природним освітленням і температурою повітря не нижче ніж 5 °С.	13.2 <b>Засоби обліку води</b> на вводах холодної (гарячої) води в будинок, будівлю, споруду належить встановлювати після подавання води в будинок, будівлю, споруду, <b>за першою стіною або після перетину не більше ніж двох внутрішніх стін (приміщень)</b> у приміщенні зі штучним або природним освітленням і температурою повітря не нижче ніж 5 °С.	ПрАТ «Київводоканал»	Прийнято з правками
13.5 При конструюванні трубного обв'язування вузлів установлення лічильників холодної і гарячої води потрібно: <i>Норма не визначена</i>	13.5 При конструюванні трубного обв'язування вузлів установлення лічильників холодної і гарячої води потрібно: <b>г) між засобом обліку води і наступним (за напрямком руху води) запірним пристроєм, а також на ввіді водопроводу (до регуляторів тиску) мають бути встановлені прилади вимірювання тиску води з передачею інформації на диспетчерський пункт та диспетчеризацією.</b>	ПрАТ «Київводоканал»	Прийнято доповнення в наступній редакції: «г) між засобом обліку води і наступним (за напрямком руху води) запірним пристроєм, а також на ввіді водопроводу (до регуляторів тиску) рекомендується встановлювати прилади вимірювання тиску води з передачею інформації на диспетчерський пункт та диспетчеризацією.»
14.14 На напірній лінії у кожного насоса треба передбачати зворотний клапан, запірну арматуру, на всмоктувальній - запірну арматуру. Манометри рекомендується встановлювати на спільному всмоктувальному та напірному трубопроводах.	14.14 На напірній лінії у кожного насоса треба передбачати зворотний клапан, запірну арматуру, на всмоктувальній - запірну арматуру. Манометри рекомендується встановлювати на <i>загальному</i> всмоктувальному та <i>загальному</i> напірному трубопроводах.	УкрНДЦЗ	Прийнято
19.3...Діаметр вентиляційного трубопроводу необхідно приймати 100 мм в залежності від величини розрахункової	19.3 <i>Не зрозуміле останнє речення. Дана вимога потребує редагування</i>	УкрНДЦЗ	Прийнято в наступній

<p>кількості стічної рідини та параметрів системи, але не менше ніж 125 м</p>	<p><i>Необхідно уточнити останнє речення в частині визначення діаметру вентиляційного стояка</i></p>	<p>КП «Вінницяоблводоканал»</p>	<p><i>редакції:</i> «19.3 Діаметр вентиляційного трубопроводу необхідно приймати в залежності від величини розрахункової кількості стічної рідини та параметрів системи, але не менше ніж 125 мм.»</p>
<p>19.5 Приєднання стояків до горизонтальних трубопроводів у висотних будинках, будівлях з умовною висотою від 73,5 м до 100 м включно необхідно виконувати плавно, за допомогою трьох відводів по 30° або чотирьох по 22,5°, або двома відводами по 45°.</p>	<p><i>Сфера застосування п.19.5 поширюється тільки для висотних будинків та будівель, при цьому для інших будинків та будівель з меншою умовною висотою вимоги відсутні. Пропонуємо включити вимогу щодо приєднання стояків до горизонтальних трубопроводів для інших будинків з меншою умовною висотою за допомогою двох відводів по 45°, як це було раніше зазначено у СНиП 2.04.01-85</i></p>	<p>УкрНДЦЗ</p>	<p>Прийнято в наступній редакції: «а для інших будинків з меншою умовною висотою за допомогою двох відводів по 45°.»</p>
<p>19.26 Найменшу глибину закладання каналізаційних труб треба приймати за умови забезпечення труб від руйнування під дією постійних і тимчасових навантажень, але не меншою ніж глибина промерзання ґрунту.</p>	<p>19.26 Найменшу глибину закладання каналізаційних труб треба приймати <b>за умови забезпечення захисту труб</b> від руйнування під дією постійних і тимчасових навантажень, але не меншою ніж глибина промерзання ґрунту.</p>	<p>УкрНДЦЗ</p>	<p>Прийнято</p>
<p>20.2...При цьому швидкість руху рідини повинна бути не менше ніж 0,7 м/с, а наповнення трубопроводів - не менше ніж 0,3 м/с.</p>	<p>20.2... При цьому швидкість руху рідини повинна бути не менше ніж 0,7 м/с, а <b>наповнення трубопроводів - не менше ніж 0,3.</b></p>	<p>УкрНДЦЗ</p>	<p>Прийнято</p>
<p>Таблиця 11 - Пропускна здатність вентилязованих стояків із полівінілхлоридних труб (ПХВ)</p>	<p><i>В назві таблиці 11 аббревіатуру «ПХВ» виправити на «ПВХ» В останньому стовпчику значення «8,43» слід виправити «6,43». Пропускна здатність не буде збільшуватися при збільшенні кта приєднання (як це відбувається для інших кутів та діаметрів трубопроводів)</i></p>	<p>УкрНДЦЗ</p>	<p>Прийнято  Прийнято</p>
<p>Таблиця 13 - Пропускна здатність вентилязованих стояків із чавунних труб</p>	<p><i>В табл.13 діаметри стояків для значення пропускної здатності, л/с, замість 50 мм, 90 мм та 110 мм, мають бути 50 мм, 100 мм та 150</i></p>	<p>УкрНДЦЗ</p>	<p>Прийнято</p>

		<i>мм, як це зазначено в періоджерелі</i>		
21.13 У приймальних резервуарах необхідно встановлювати показчики рівня та припливно- витяжну вентиляцію.	21.13 В кінці речення додати слова «та пристрої для змочування осаду». Дана вимога пов'язана з тим, що інакше осад просто осяде і ущільниться		УкрНДЦЗ	Прийнято доповнення в наступній редакції: «та пристрої для змочування осаду».
22.1.5 На плоскій покрівлі будинку, будівлі, споруди і в одному розжолобку необхідно встановлювати не менше двох водостічних воронок. Водостічні воронки на покрівлі треба розміщувати з урахуванням її рельєфу, площі водорозбору, яка допускається, на одну воронку і конструкції будинку, будівлі, споруди згідно з розрахунком	В пункті 22.1.5 слова «споруди і в одному» замінити на «споруди в одному». Також в другому реченні цього пункту слова «площі водорозбору, яка допускається, на одну..» замінити на «площі водозбору, яка допускається, на одну..»		УкрНДЦЗ	Прийнято
22.1.9 Приєднання водостічних воронок до стояків треба передбачати за допомогою компенсаційних патрубків з еластичними манжетами. 22.1.3 При цьому воронки слід приєднувати до стояків через компенсаційні патрубки з еластичними манжетами	п.22.1.9 дублює вимоги останнього абзацу п.22.1.3		УкрНДЦЗ	Прийнято У пункті 22.1.3 виключаємо повтор
22.1.10 I- середній нахил поверхні покрівлі;  Д - довжина шляху руху дощової води по поверхні від гребеня (вододілу) до розжолобка (жолоба), м.	В пункті 22.1.10 у формулі 23 значення «I- середній нахил поверхні покрівлі;» наведений без одиниць виміру. (В залежності від того які будуть одиниці виміру (%,% <sup>00</sup> ,0,000..) значення будуть відрізнятися в тисячі разів) «L - довжина шляху руху дощової води по поверхні від гребеня (вододілу) до розжолобка (жолоба), м. (не зазначено більша чи менша (наприклад для прямокутної покрівлі).		УкрНДЦЗ	Прийнято «I- середній нахил поверхні покрівлі, %»  Додати в кінці «по більшій стороні».
	Пропозиції до частини I. Проектування Потребує вирішення питання захисту від замерзання гідравлічного затвору водостоку, розміщеного всередині неопалюваного підїзду або підвалу, що можливе при встановленні квартирних індивідуальних котлів. Надати роз'яснення та/або вдосконалити гідравлічний розрахунок трубопроводів		КП «Вінницяоблводоканал»  КП Житомирводоканал	Не прийнято Див. п.22.1.1. Детальні технічні рішення приймаються у ДСТУ.  Не прийнято

	<p><i>внутрішньобудинкових систем холодного водопостачання (п.11), а також таблиць А.2, А.3, А.4, А.5, А.6, А.7, А.8, А.9.</i></p> <p><i>Передбачити опис влаштування, проектування та розрахунок вузлів обліку водопостачання (Настанова щодо підбору та улаштування лічильників води та теплоти у багатоквартирних будинках не опублікована).</i></p> <p><i>Передбачити опис та рекомендації на влаштування водопровідних вводів будівель та споруд, а також каналізаційного випуску.</i></p> <p><i>Передбачити опис та рекомендації щодо проектних рішень з реконструкції існуючих внутрішньобудинкових мереж водопостачання та каналізації.</i></p> <p><i>25.1.1.2 В частині з'єднання сталевих труб (чорних і оцинкованих) доцільно було б доповнити, що з'єднання оцинкованих труб методом зварювання виконується в середовищі з вмістом вуглекислого газу для збереження шару оцинкованого покриття труб.</i></p>		<p><i>Ці технічні рішення приймаються у ДСТУ</i></p>
Таблиця А.1 - Розрахункові (питомі середні за рік) добові витрати води в житлових будинках, л/добу на одного мешканця	<p><i>Бажано було б доповнити табл.А.1 витратою для індивідуальних будинків з водопроводом і каналізацією на вигреб чи малі очисні споруди, яка значно нижче норм, наведених в таблиці</i></p>	КП «Вінницяоблводоканал»	<p><i>Не прийнято Ці технічні рішення приймаються у ДСТУ</i></p>
	<p><i>Потребує розширення табл. А.2, наприклад витратами на утримання тварин, а також витратами на миття транспорту, роботу фонтану тощо. Подібні витрати можливо знайти тільки в довідниках за 1952-1960 роки</i></p>	КП «Вінницяоблводоканал»	<p><i>Не прийнято Витрати на утримання тварин враховані в новому ДБН Б.2.2-12:2018</i></p>
Таблиця А.2 - Розрахункові (питомі середні за рік) добові витрати води	<p><i>Враховуючи нагальну необхідність перегляду ДБН В.2.5-64:2012, пропонуємо здійснити зміни до</i></p>	ДП «НДКТІ МГ»	

		<p><i>Таблиці А.2 Розрахункові (питомі середні за рік) добові витрати води (Додаток А), а саме:</i></p> <p><i>1 Розширити пункт № 22 «Витрати води на поливання» додавши частину позиції із Таблиці 8.3. ДБН Б.2.4-1-94 «Планування і забудова сільських поселень», а саме: теплиці ґрунтові зимові; теплиці стелажні зимові; парники усіх типів; утеплені ґрунти; присадибні ділянки.</i></p> <p><i>2 Додати пункт № 23 «Утримання худоби, птахів і звірів» додавши дані із Таблиці 8.2. ДБН Б.2.4-1-94 «Планування і забудова сільських поселень».</i></p>		<p>Прийнято в частині позицій витрат води на поливання теплиць позиція 22.</p> <p>Не прийнято Витрати на утримання тварин враховані в новому ДБН Б.2.2-12:2018</p>
		<p><i>В останні роки, через значне підвищення тарифів на водопостачання і водовідведення, спостерігається тенденція до зменшення питомих норм споживання як холодної так і гарячої води, в загальному до 80-100 л/добу на одну людину.</i></p> <p><i>Виходячи з цього, доцільно було б доповнити ДБН таблицею, подібною таблицям А.6-А.9 з середньою добовою витратою 100 л/добу на одну людину.</i></p>	<p>КП «Вінницяоблводоканал»</p>	<p>Не прийнято Для індивідуальних споживачів витрати води приймаються згідно з засобами обліку</p>

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