

<p>3.18 пожежний кран-комплект (згідно з ДСТУ 4401)</p>	<p>3.18 пожежний кран-комплект (згідно з ДСТУ EN 671).</p>	<p>Замінено в зв'язку з розробкою нового ДСТУ</p>																																																																																																																																																																																																																																																						
<p>4 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ 4.6 Улаштування внутрішніх водостоків у житлових і громадських будівлях з умовною висотою до 73,5 м повинно відповідати вимогам ДБН В.2.6-14. У житлових і громадських будівлях (висотних) з умовною висотою понад 73,5 м до 100 м включно влаштування внутрішніх водостоків повинно відповідати вимогам ДБН В.2.2-24.</p>	<p>4 ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ 4.6 Улаштування внутрішніх водостоків у житлових і громадських будівлях з умовною висотою до 73,5 м повинно відповідати вимогам ДБН В.2.6-220. У житлових і громадських будівлях (висотних) з умовною висотою понад 73,5 м до 100 м включно влаштування внутрішніх водостоків повинно відповідати вимогам ДБН В.2.2-24.</p>	<p>Замінено в зв'язку з розробкою нового ДБН</p>																																																																																																																																																																																																																																																						
<p>7 СИСТЕМИ ХОЛОДНОГО ТА ГАРЯЧОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ 7.6 У ванних кімнатах і душових для підтримання температурного режиму згідно з ДБН "Опалення, вентиляція і кондиціонування" ¹⁾ потрібно встановлювати рушникосушильники.</p>	<p>7 СИСТЕМИ ХОЛОДНОГО ТА ГАРЯЧОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ 7.6 У ванних кімнатах і душових для підтримання температурного режиму згідно з ДБН В.2.5-67 потрібно встановлювати рушникосушильники.</p>	<p>Уточнено номер прийнятого ДБН</p>																																																																																																																																																																																																																																																						
<p>8 СИСТЕМИ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ВОДОПРОВОДУ 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> <p>Таблиця 3</p> <table border="1" data-bbox="44 667 1231 745"> <tr> <td>Тип будинку, будівлі, споруди</td> <td>Кількість струменів</td> <td>Мінімальна витрата води на внутрішнє пожежогасіння, л/с, на один струмінь</td> </tr> </table> <p>Таблиця 4 Примітка 4... Категорії за вибухопожежною та пожежною небезпекою будівлі (протипожежного відсіку) визначаються згідно з НАПБ Б.03.002.</p> <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>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. Пожежний кран-комплект повинен бути встановлений після лічильника холодної води...</p>	Тип будинку, будівлі, споруди	Кількість струменів	Мінімальна витрата води на внутрішнє пожежогасіння, л/с, на один струмінь	<p>8 СИСТЕМИ ПРОТИПОЖЕЖНОГО ВОДОПРОВОДУ 8.1 Для житлових, громадських, багатофункціональних будівель, а також адміністративно- побутових будівель виробничих підприємств необхідність улаштування внутрішнього протипожежного водопроводу, кількість струменів у кожному приміщенні 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> <p>Таблиця 3</p> <table border="1" data-bbox="1415 667 2573 798"> <tr> <td>Тип будинку, будівлі, споруди</td> <td>Кількість струменів у кожному приміщенні</td> <td>Мінімальна витрата води на внутрішнє пожежогасіння, л/с, на один струмінь</td> </tr> </table> <p>Таблиця 4 Примітка 4... Категорії за вибухопожежною та пожежною небезпекою будівлі (протипожежного відсіку) визначаються згідно з ДСТУ Б В.1.1-36.</p> <p>8.2 Вилучено</p> <p>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 EN 671-1, який забезпечує можливість подавання води у будь-яку точку квартири з урахуванням струменя води 3 м. Пожежний кран-комплект повинен бути встановлений після лічильника холодної води...</p>	Тип будинку, будівлі, споруди	Кількість струменів у кожному приміщенні	Мінімальна витрата води на внутрішнє пожежогасіння, л/с, на один струмінь	<p>Уточнено місце подачі води на будь-який поверх, що гарантує підвищення пожежної безпеки</p> <p>Замінено в зв'язку з розробкою нового ДСТУ</p> <p>Питна вода, що подається в систему питного водопостачання, яка об'єднана з протипожежним водопроводом, має відповідати вимогам ДСанПіН 2.2.4-171 і не потребує доочищення при експлуатації проти-пожежного обладнання</p> <p>Замінено в зв'язку з розробкою нового ДСТУ</p>																																																																																																																																																																																																																																																
Тип будинку, будівлі, споруди	Кількість струменів	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>Таблиця 5</p> <table border="1" data-bbox="44 1486 1400 1936"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Висота компактної частини струменя</th> <th rowspan="3">Продуктивність струменя із пожежного кран-комплекту, л/с</th> <th colspan="3">Тиск, МПа, на пожежному кран-комплекті із рукавом завдовжки, м</th> <th rowspan="3">Продуктивність струменя із пожежного кран-комплекту, л/с</th> <th colspan="3">Тиск, МПа, на пожежному кран-комплекті із рукавом завдовжки, м</th> <th rowspan="3">Продуктивність струменя із пожежного кран-комплекту, л/с</th> <th colspan="3">Тиск, МПа, на пожежному кран-комплекті із рукавом завдовжки, м</th> </tr> <tr> <th>10</th> <th>15</th> <th>20</th> <th>10</th> <th>15</th> <th>20</th> <th>10</th> <th>15</th> <th>20</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="12">Діаметр насадки пожежного ствола, мм</td> </tr> <tr> <td colspan="4">13</td> <td colspan="4">16</td> <td colspan="4">19</td> </tr> <tr> <td colspan="12">Пожежні кран-комплекти d=50 мм</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2,6</td> <td>0,092</td> <td>0,096</td> <td>0,1</td> <td>3,4</td> <td>0,088</td> <td>0,096</td> <td>0,104</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2,9</td> <td>0,12</td> <td>0,125</td> <td>0,13</td> <td>4,1</td> <td>0,129</td> <td>0,138</td> <td>0,148</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>3,3</td> <td>0,151</td> <td>0,157</td> <td>0,164</td> <td>4,6</td> <td>0,16</td> <td>0,173</td> <td>0,185</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>2,6</td> <td>0,202</td> <td>0,206</td> <td>0,210</td> <td>3,7</td> <td>0,192</td> <td>0,196</td> <td>0,21</td> <td>5,2</td> <td>0,206</td> <td>0,223</td> <td>0,24</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>2,8</td> <td>0,236</td> <td>0,241</td> <td>0,245</td> <td>4,2</td> <td>0,248</td> <td>0,255</td> <td>0,263</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Висота компактної частини струменя	Продуктивність струменя із пожежного кран-комплекту, л/с	Тиск, МПа, на пожежному кран-комплекті із рукавом завдовжки, м			Продуктивність струменя із пожежного кран-комплекту, л/с	Тиск, МПа, на пожежному кран-комплекті із рукавом завдовжки, м			Продуктивність струменя із пожежного кран-комплекту, л/с	Тиск, МПа, на пожежному кран-комплекті із рукавом завдовжки, м			10	15	20	10	15	20	10	15	20	Діаметр насадки пожежного ствола, мм												13				16				19				Пожежні кран-комплекти d=50 мм												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	6	-	-	-	-	2,6	0,092	0,096	0,1	3,4	0,088	0,096	0,104	8	-	-	-	-	2,9	0,12	0,125	0,13	4,1	0,129	0,138	0,148	10	-	-	-	-	3,3	0,151	0,157	0,164	4,6	0,16	0,173	0,185	12	2,6	0,202	0,206	0,210	3,7	0,192	0,196	0,21	5,2	0,206	0,223	0,24	14	2,8	0,236	0,241	0,245	4,2	0,248	0,255	0,263	-	-	-	-	<p>Таблиця 5</p> <table border="1" data-bbox="1415 1486 2588 1936"> <thead> <tr> <th rowspan="3">Довжина компактної частини струменя</th> <th rowspan="3">Витрата води з пожежного кран-комплекту, л/с</th> <th colspan="3">Тиск, МПа, на пожежному кран-комплекті з рукавом довжиною, м</th> <th rowspan="3">Витрата води з пожежного кран-комплекту, л/с</th> <th colspan="3">Тиск, МПа, на пожежному кран-комплекті з рукавом довжиною, м</th> <th rowspan="3">Витрата води з пожежного кран-комплекту, л/с</th> <th colspan="3">Тиск, МПа, на пожежному кран-комплекті з рукавом довжиною, м</th> </tr> <tr> <th>10</th> <th>15</th> <th>20</th> <th>10</th> <th>15</th> <th>20</th> <th>10</th> <th>15</th> <th>20</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="12">Діаметр насадки пожежного ствола, мм</td> </tr> <tr> <td colspan="4">13</td> <td colspan="4">16</td> <td colspan="4">19</td> </tr> <tr> <td colspan="12">Пожежні кран-комплекти d=50 мм</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>5</td> <td>6</td> <td>7</td> <td>8</td> <td>9</td> <td>10</td> <td>11</td> <td>12</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2,6</td> <td>0,092</td> <td>0,096</td> <td>0,1</td> <td>3,4</td> <td>0,088</td> <td>0,096</td> <td>0,104</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>2,9</td> <td>0,12</td> <td>0,125</td> <td>0,13</td> <td>4,1</td> <td>0,129</td> <td>0,138</td> <td>0,148</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>3,3</td> <td>0,151</td> <td>0,157</td> <td>0,164</td> <td>4,6</td> <td>0,16</td> <td>0,173</td> <td>0,185</td> </tr> </tbody> </table>	Довжина компактної частини струменя	Витрата води з пожежного кран-комплекту, л/с	Тиск, МПа, на пожежному кран-комплекті з рукавом довжиною, м			Витрата води з пожежного кран-комплекту, л/с	Тиск, МПа, на пожежному кран-комплекті з рукавом довжиною, м			Витрата води з пожежного кран-комплекту, л/с	Тиск, МПа, на пожежному кран-комплекті з рукавом довжиною, м			10	15	20	10	15	20	10	15	20	Діаметр насадки пожежного ствола, мм												13				16				19				Пожежні кран-комплекти d=50 мм												1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	6	-	-	-	-	2,6	0,092	0,096	0,1	3,4	0,088	0,096	0,104	8	-	-	-	-	2,9	0,12	0,125	0,13	4,1	0,129	0,138	0,148	10	-	-	-	-	3,3	0,151	0,157	0,164	4,6	0,16	0,173	0,185	<p>Змінено в зв'язку з новими технічними даними пожежних кран-комплектів</p>
Висота компактної частини струменя			Продуктивність струменя із пожежного кран-комплекту, л/с	Тиск, МПа, на пожежному кран-комплекті із рукавом завдовжки, м			Продуктивність струменя із пожежного кран-комплекту, л/с	Тиск, МПа, на пожежному кран-комплекті із рукавом завдовжки, м			Продуктивність струменя із пожежного кран-комплекту, л/с	Тиск, МПа, на пожежному кран-комплекті із рукавом завдовжки, м																																																																																																																																																																																																																																												
				10	15			20	10			15	20	10	15	20																																																																																																																																																																																																																																								
	Діаметр насадки пожежного ствола, мм																																																																																																																																																																																																																																																							
13				16				19																																																																																																																																																																																																																																																
Пожежні кран-комплекти d=50 мм																																																																																																																																																																																																																																																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																																																																																																																																																																																												
6	-	-	-	-	2,6	0,092	0,096	0,1	3,4	0,088	0,096	0,104																																																																																																																																																																																																																																												
8	-	-	-	-	2,9	0,12	0,125	0,13	4,1	0,129	0,138	0,148																																																																																																																																																																																																																																												
10	-	-	-	-	3,3	0,151	0,157	0,164	4,6	0,16	0,173	0,185																																																																																																																																																																																																																																												
12	2,6	0,202	0,206	0,210	3,7	0,192	0,196	0,21	5,2	0,206	0,223	0,24																																																																																																																																																																																																																																												
14	2,8	0,236	0,241	0,245	4,2	0,248	0,255	0,263	-	-	-	-																																																																																																																																																																																																																																												
Довжина компактної частини струменя	Витрата води з пожежного кран-комплекту, л/с	Тиск, МПа, на пожежному кран-комплекті з рукавом довжиною, м			Витрата води з пожежного кран-комплекту, л/с	Тиск, МПа, на пожежному кран-комплекті з рукавом довжиною, м			Витрата води з пожежного кран-комплекту, л/с	Тиск, МПа, на пожежному кран-комплекті з рукавом довжиною, м																																																																																																																																																																																																																																														
		10	15	20		10	15	20		10	15	20																																																																																																																																																																																																																																												
		Діаметр насадки пожежного ствола, мм																																																																																																																																																																																																																																																						
13				16				19																																																																																																																																																																																																																																																
Пожежні кран-комплекти d=50 мм																																																																																																																																																																																																																																																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13																																																																																																																																																																																																																																												
6	-	-	-	-	2,6	0,092	0,096	0,1	3,4	0,088	0,096	0,104																																																																																																																																																																																																																																												
8	-	-	-	-	2,9	0,12	0,125	0,13	4,1	0,129	0,138	0,148																																																																																																																																																																																																																																												
10	-	-	-	-	3,3	0,151	0,157	0,164	4,6	0,16	0,173	0,185																																																																																																																																																																																																																																												

16	3,2	0,316	0,322	0,328	4,6	0,293	0,3	0,318	-	-	-	-	2	2,6	0,202	0,206	0,21	3,7	0,192	0,196	0,21	5,2	0,206	0,223	0,24
18	3,6	0,390	0,398	0,406	5,1	0,36	0,38	0,4	-	-	-	-	4	2,8	0,236	0,241	0,245	4,2	0,248	0,255	0,263	-	-	-	-
Пожежні кран-комплекти d=65 мм													6	3,2	0,316	0,322	0,328	4,6	0,293	0,3	0,318	-	-	-	-
6	-	-	-	-	2,6	0,088	0,089	0,090	3,4	0,078	0,080	0,083	8	3,6	0,39	0,398	0,406	5,1	0,36	0,38	0,4	-	-	-	-
8	-	-	-	-	2,9	0,110	0,112	0,114	4,1	0,114	0,117	0,121													
10	-	-	-	-	3,3	0,140	0,143	0,146	4,6	0,143	0,147	0,151													
12	2,6	0,198	0,199	0,201	3,7	0,180	0,183	0,186	5,2	0,182	0,190	0,199													
14	2,8	0,230	0,231	0,233	4,2	0,230	0,233	0,235	5,7	0,218	0,224	0,230													
16	3,2	0,310	0,313	0,315	4,6	0,276	0,80	0,284	6,3	0,266	0,213	0,280													
18	3,6	0,380	0,383	0,385	5,1	0,338	0,342	0,346	7	0,329	0,338	0,348													
20	4,0	0,464	0,467	0,470	5,6	0,412	0,424	0,418	7,5	0,372	0,385	0,397													

8.5... Категорії за вибухопожежною та пожежною небезпекою будівлі (протипожежного відсіку) визначаються у відповідності з НАПБ Б.03.002.

8.6... При тиску в пожежних кранах більше ніж 0,4 МПа між пожежним кран-комплексом і з'єднувального головки треба передбачати установлення пристроїв (регулятор тиску), які знижують надлишковий тиск.

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.

8.11 При визначенні місць розміщення і кількості пожежних стояків, пожежних кран-комплектів у будинках, будівлях, спорудах необхідно враховувати наступне:

а) у житлових будинках з кількістю струменів два пожежних кран-комплекти слід розміщувати на окремих стояках;

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

...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.

8.12 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.

8.13 У шафах пожежних кран-комплектів у будинках, будівлях, спорудах будь-якого призначення, окрім розміщення в них пожежного кран-комплекту діаметром 50 мм або 65 мм, виконаного відповідно до ДСТУ 4401-2, в якості первинних засобів пожежогашіння слід передбачати:

а) розташування пожежного кран-комплекту діаметром 25 мм, виконаного та укомплектованого відповідно до ДСТУ 4401-1 (крім складських споруд);...

б) місце для розміщення двох ручних вогнегасників (крім житлових будинків).

8.14 Внутрішні мережі протипожежного водопроводу кожної зони у будинках, будівлях, спорудах умовною висотою 47 м і більше, а також підземних окремо розташованих та вбудованих у будинки іншого призначення гаражах з двома поверхами та більше повинні виконуватись від інших систем внутрішнього водопроводу. Системи протипожежного водопроводу повинні мати два виведені назовні пожежні патрубкі із з'єднувальними головками діаметром 80мм для підєднання рукавів та подачі води від пересувної пожежної техніки з установкою в будинку, будівлі зворотного клапана і запірної арматури, яка повинна мати можливість відкривання зовні...

8.5... Категорії за вибухопожежною та пожежною небезпекою будівлі (протипожежного відсіку) визначаються у відповідності з ДСТУ Б В.1.1-36.

8.6... При тиску в пожежних кранах більше ніж 0,4 МПа перед пожежним кран-комплексом і з'єднувальною головою треба передбачати установлення пристроїв (регулятор тиску), які знижують надлишковий тиск.

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. При техніко-економічному обґрунтуванні дозволяється застосовувати пожежні крани діаметром 50 мм, продуктивністю більше ніж 4 л/с.

8.11 При визначенні місць розміщення і кількості пожежних стояків, пожежних кран-комплектів у будинках, будівлях, спорудах необхідно враховувати наступне:

а) у житлових будинках з кількістю струменів в кожну точку приміщення два, пожежні кран-комплекти слід розміщувати на окремих стояках;

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

...Кількість струменів, які подаються з кожного стояка, треба приймати не більше двох без врахування пожежного кран-комплекту, виконаного відповідно до ДСТУ EN 671-1, обладнаного котушкою з напівжорстким рукавом діаметром не менше 25 мм.

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 від відмітки чистої підлоги до осі патрубкі пожежного крану з припустимими відхиленнями в межах ±0,03 м і розміщувати їх у вбудованих або навісних шафах, які пристосовані для опломбування та візуального огляду їх без розкриття.

8.13 У шафах пожежних кран-комплектів у будинках, будівлях, спорудах будь-якого призначення, окрім розміщення в них пожежного кран-комплекту діаметром 50 мм, виконаного відповідно до ДСТУ EN 671-2, в якості первинних засобів пожежогашіння слід передбачати:

а) розташування пожежного кран-комплекту діаметром 25 мм, виконаного та укомплектованого відповідно до ДСТУ EN 671-1 (крім складських споруд);...

б) місце для розміщення двох ручних вогнегасників (крім не висотних житлових будинків).

8.14 Внутрішні мережі протипожежного водопроводу кожної зони у будинках, будівлях, спорудах умовною висотою 47 м і більше, а також підземних окремо розташованих та вбудованих у будинки іншого призначення гаражах з двома поверхами та більше повинні виконуватись від інших систем внутрішнього водопроводу.

Системи протипожежного водопроводу повинні мати два виведені назовні пожежні патрубкі із з'єднувальними головками діаметром 80 мм для підєднання рукавів та подачі води від пересувної пожежної техніки з установкою в будинку, будівлі зворотного клапана і запірної арматури, яка повинна мати можливість відкривання зовні. ...

Замінено в зв'язку з розробкою нового ДСТУ

Виправлено помилку

Змінено в зв'язку з новими технічними даними пожежних кран-комплектів

Уточнено вимогу щодо розміщення кран-комплектів

Замінено в зв'язку з розробкою нового ДСТУ

Висота в 1,35 м без роз'яснення параметрів її визначення, а також без меж відхилень відстані, створює непорозуміння між органами нагляду та контролю та особами відповідальними за експлуатацію будинку

Замінено в зв'язку з розробкою нового ДСТУ

Замінено в зв'язку з розробкою нового ДСТУ

Усунено протиріччя з чинною редакцією ДБН В.2.2-24:2009 п. 9.106

Виправлено порядок викладення тексту

9 ТРУБОПРОВОДИ ТА АРМАТУРА

9.7 Установлення запірної арматури на внутрішніх водопровідних мережах належить передбачати:

...к) на відгалуженнях від магістральних ліній водопроводу;

9 ТРУБОПРОВОДИ ТА АРМАТУРА

9.7 Установлення запірної арматури на внутрішніх водопровідних мережах належить передбачати:

...к) на відгалуженнях від магістральних ліній водопроводу крім відгалужень які ведуть до кран-комплекту;

Технічне уточнення

<p>10 СИСТЕМИ ВНУТРІШНІХ ВОДОПРОВОДІВ ХОЛОДНОЇ І ГАРЯЧОЇ ВОДИ 10.1... Два вводи і більше треба передбачати для: 7) пралень на дві і більше тонн білизни в зміну.</p> <p>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.</p>	<p>10 СИСТЕМИ ВНУТРІШНІХ ВОДОПРОВОДІВ ХОЛОДНОЇ І ГАРЯЧОЇ ВОДИ 10.1... Два вводи і більше треба передбачати для: 7) пралень на дві і більше тонн білизни в зміну; 8) дитячих закладів, лікарень, гуртожитків...</p> <p>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 – не менше ніж 1,5 м; - із чавунних труб діаметром більше ніж 200 мм - не менше ніж 3 м.</p>	<p>Підвищує надійність водопостачання для дитячих закладів, лікарень, гуртожитків</p> <p>Технічне уточнення</p>
<p>11 РОЗРАХУНОК ТРУБОПРОВОДІВ СИСТЕМ ХОЛОДНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ 11.1 Гідравлічний розрахунок трубопроводів систем холодної води необхідно проводити по максимальних секундних витратах води. 11.6... Діаметри трубопроводів водопровідних стояків у водорозбірному вузлі треба вибирати за величиною розрахункової максимальної секундної витрати води в стояку з коефіцієнтом 0,7.</p>	<p>11 РОЗРАХУНОК ТРУБОПРОВОДІВ СИСТЕМ ХОЛОДНОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ 11.1 Гідравлічний розрахунок трубопроводів систем холодної води необхідно проводити за максимальними секундними витратами води. 11.6... Діаметри трубопроводів водопровідних стояків у секційному вузлі треба вибирати за величиною розрахункової максимальної секундної витрати води в стояку з коефіцієнтом 0,7.</p>	<p>Виправлено помилку</p> <p>Виправлено помилку</p>
<p>12 РОЗРАХУНОК ТРУБОПРОВОДІВ СИСТЕМ ГАРЯЧОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ 12.4 Розрахункову витрату циркуляційної води, л/с, в системі визначають за формулою: де... Δt_w- розрахункове зниження температури гарячої води від вузла підігрівання до точки водорозбору, °К;...</p>	<p>12 РОЗРАХУНОК ТРУБОПРОВОДІВ СИСТЕМ ГАРЯЧОГО ВОДОПОСТАЧАННЯ 12.4 Розрахункову витрату циркуляційної води, л/с, в системі визначають за формулою: де... Δt_w- розрахункове зниження температури гарячої води від вузла підігрівання до найбільш віддаленої точки водорозбору, °К;...</p>	<p>Технічне уточнення</p>
<p>13 ЗАСОБИ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ВИТРАТ ВОДИ 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>Лічильники води слід установлювати на вводах трубопроводів холодної і гарячого водопроводу в кожний будинок, будівлю або споруду, у кожну квартиру житлового будинку і на відгалуженнях трубопроводів у будь-які нежитлові приміщення, вбудовані або прибудовані до житлових, виробничих або громадських будівель. На підвідних трубопроводах до окремих санітарно-технічних приладів і до технологічного обладнання лічильники води установлюються за завданням на проектування.</p> <p>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.</p>	<p>13 ЗАСОБИ ДЛЯ ВИМІРЮВАННЯ ВИТРАТ ВОДИ 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 комерційного та розподільного обліку витрат води з води з засобами обліку холодної і гарячої води, параметри яких повинні відповідати діючим стандартам, технічному регламенту щодо суттєвих вимог до вимірювальної техніки та бути обладнаними пристроями для зняття інформації, передачі її на диспетчерський пункт, диспетчеризації.</p> <p>Засоби обліку води слід установлювати на вводах трубопроводів холодної і гарячого водопроводу в кожний будинок, будівлю або споруду, у кожну квартиру житлового будинку і на відгалуженнях трубопроводів у будь-які нежитлові приміщення, вбудовані або прибудовані до житлових, виробничих або громадських будівель. На підвідних трубопроводах до окремих санітарно-технічних приладів і до технологічного обладнання лічильники води установлюються за завданням на проектування...</p> <p>13.2 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</p>	<p>Технічне уточнення</p> <p>Технічне уточнення</p> <p>Технічне уточнення</p>
<p>13.5 При конструюванні трубного обв'язування вузлів установлення лічильників холодної і гарячої води потрібно:...</p> <p>в) з кожної сторони лічильників передбачати прямі ділянки трубопроводів, довжина яких установлюється відповідно до вимог паспорта лічильника.</p> <p>13.7 Підбирати лічильники (витратоміри) холодної і гарячої води треба відповідно до вимог ДСТУ-Н "Настанова щодо підбору та улаштування лічильників води та тепла у багатоквартирних будинках".??</p>	<p>13.5 При конструюванні трубного обв'язування вузлів установлення лічильників холодної і гарячої води потрібно:...</p> <p>в) з кожної сторони лічильників передбачати прямі ділянки трубопроводів, довжина яких установлюється відповідно до вимог паспорта лічильника.</p> <p>Рекомендується (за необхідністю) 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.</p> <p>13.7 <i>Виключити</i></p>	<p>Технічне уточнення для нових будинків, що обладнанні системою диспетчеризації</p>
<p>14 НАСОСНІ УСТАНОВКИ 14.8 За наявності в будинку, будівлі або споруді систем холодної і централізованого гарячого водопостачання при закритій системі теплопостачання треба передбачати підвищувальну насосну установку для подачі води на холодне та гаряче водопостачання із урахуванням вимог з енерго- ефективності насосів відповідно до ДСТУ Б EN 15232 (точності підтримки заданого тиску, застосування систем керування насосними установками з використанням частотних перетворювачів, надійності, можливості підключення до систем диспетчеризації тощо).</p> <p>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.</p>	<p>14 НАСОСНІ УСТАНОВКИ 14.8 За наявності в будинку, будівлі або споруді систем холодної і централізованого гарячого водопостачання при закритій системі теплопостачання треба передбачати підвищувальну насосну установку для подачі води на холодне та гаряче водопостачання із урахуванням вимог з енерго- ефективності насосів відповідно до ДСТУ EN 15232-1 (точності підтримки заданого тиску, застосування систем керування насосними установками з використанням частотних перетворювачів, надійності, можливості підключення до систем диспетчеризації тощо).</p> <p>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.</p>	<p>Замінено в зв'язку з розробкою нового ДСТУ</p> <p>Технічне уточнення</p>

19 СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОЇ КАНАЛІЗАЦІЇ

19.3...Зміна прямолінійності каналізаційного стояка у висотних будинках, будівлях з умовною висотою від 73,5 м до 100 м включно допускається як виняток при влаштуванні вентиляційного трубопроводу (байпаса), який з'єднує першу (над місцем перегинання) та другу (під місцем перегинання) ділянки стояка. Діаметр вентиляційного трубопроводу необхідно приймати 100 мм в залежності від величини розрахункової кількості стічної рідини та параметрів системи, але не менше ніж 125 мм.

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°.

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.

19 СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОЇ КАНАЛІЗАЦІЇ

19.3...Зміна прямолінійності каналізаційного стояка у висотних будинках, будівлях з умовною висотою від 73,5 м до 100 м включно допускається як виняток при влаштуванні вентиляційного трубопроводу (байпаса), який з'єднує першу (над місцем перегинання) та другу (під місцем перегинання) ділянки стояка. Діаметр вентиляційного трубопроводу необхідно приймати в залежності від величини розрахункової кількості стічної рідини та параметрів системи, але не менше ніж 125 мм.

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°, а для інших будинків з меншою умовною висотою за допомогою двох відводів по 45°.

19.26 Найменшу глибину закладання каналізаційних труб треба приймати за умови забезпечення захисту труб від руйнування під дією постійних і тимчасових навантажень, але не меншою ніж глибина промерзання ґрунту.

Виправлено помилку

Доповнення розширює технічні рекомендації на будинки висотою менше 73,5 м

Виправлено помилку

20 РОЗРАХУНОК ТРУБОПРОВІДІВ КАНАЛІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМ

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.

20.4 Таблиця 11 - Пропускна здатність вентилязованих стояків із полівінілхлоридних труб (ПХВ)

Зовнішній діаметр відводів на кожному поверсі, мм	Кут приєднання відводів на кожному поверсі до стояка, град.	Пропускна здатність, л/с, стояків при діаметрі труб, мм	
		50	110
50	45	1,10	8,22
	60	1,03	7,24
	87,5	0,69	8,43
110	45	-	5,85
	60		5,37
	87,5		3,58

20 РОЗРАХУНОК ТРУБОПРОВІДІВ КАНАЛІЗАЦІЙНИХ СИСТЕМ

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

20.4 Таблиця 11 - Пропускна здатність вентилязованих стояків із полівінілхлоридних труб (ПВХ)

Зовнішній діаметр відводів на кожному поверсі, мм	Кут приєднання відводів на кожному поверсі до стояка, град.	Пропускна здатність, л/с, стояків при діаметрі труб, мм	
		50	110
50	45	1,10	8,22
	60	1,03	7,24
	87,5	0,69	6,43
110	45	-	5,85
	60		5,37
	87,5		3,58

Виправлено помилку

Виправлено помилку

Виправлено помилку

Таблиця 13 - Пропускна здатність вентилязованих стояків із чавунних труб

Зовнішній діаметр відводів на кожному поверсі, мм	Кут приєднання відводів на кожному поверсі до стояка, град.	Пропускна здатність, л/с, стояків при діаметрі труб, мм		
		50	90	110

Таблиця 13 - Пропускна здатність вентилязованих стояків із чавунних труб

Зовнішній діаметр відводів на кожному поверсі, мм	Кут приєднання відводів на кожному поверсі до стояка, град.	Пропускна здатність, л/с, стояків при діаметрі труб, мм		
		50	100	150

Виправлено помилку щодо асортименту чавунних труб

21 ВИМОГИ ДО ПРОЕКТУВАННЯ УСТАНОВОК ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ТА ПЕРЕКАЧУВАННЯ СТІЧНИХ ВОД

21.13 У приймальних резервуарах необхідно встановлювати показчики рівня та припливно-витяжну вентиляцію.

21.22 При будівництві підземних, реконструкції та технічному переоснащенні надземних будівель, споруд громадського призначення за неможливості відведення та підключення побутових стічних вод самопливом до існуючих мереж каналізації допускається усередині будівель, споруд для перекачування стічних вод влаштування герметичних газо-водонепроникних насосних установок (у складі збірного резервуара, патрубків для підключення всмоктувального та напірного трубопроводів, вентиляційного трубопроводу, насосів, датчика контролю рівня тощо), які працюють в автоматичному режимі, відповідають вимогам санітарних норм щодо шуму і вібрації на робочих місцях відповідно до СНиП 11-12-77 та встановлені в окремому приміщенні за умов улаштування витяжної вентиляції з виходом зовні або в коридор, сходову клітку.

21 ВИМОГИ ДО ПРОЕКТУВАННЯ УСТАНОВОК ДЛЯ ОЧИЩЕННЯ ТА ПЕРЕКАЧУВАННЯ СТІЧНИХ ВОД

21.13 У приймальних резервуарах необхідно встановлювати показчики рівня та припливно-витяжну вентиляцію та пристрої для взмучування осаду.

21.22 При будівництві підземних, реконструкції та технічному переоснащенні надземних будівель, споруд громадського призначення за неможливості відведення та підключення побутових стічних вод самопливом до існуючих мереж каналізації допускається усередині будівель, споруд для перекачування стічних вод влаштування герметичних газо-водонепроникних насосних установок (у складі збірного резервуара, патрубків для підключення всмоктувального та напірного трубопроводів, вентиляційного трубопроводу, насосів, датчика контролю рівня тощо), які працюють в автоматичному режимі, відповідають вимогам санітарних норм щодо шуму і вібрації на робочих місцях відповідно до ДБН В.1.1-31 та встановлені в окремому приміщенні за умов улаштування витяжної вентиляції з виходом зовні або в коридор, сходову клітку.

Підвищення надійності роботи насосної станції

Замінено в зв'язку з розробкою нового ДБН

22 ВНУТРІШНІ ВОДОСТОКИ

22.1.3 У висотних будинках, будівлях умовною висотою від 75 м до 100 м включно не дозволяється:

- влаштування відкритих водостоків на поверхню землі;
- випуски водостоків від стилобатної та підземної частин будинку, будівлі об'єднувати із стояками висотної

22 ВНУТРІШНІ ВОДОСТОКИ

22.1.3 У висотних будинках, будівлях умовною висотою від 75 м до 100 м включно не дозволяється:

- влаштування відкритих водостоків на поверхню землі;

<p>частини.</p> <p>При цьому воронки слід приєднувати до стояків через компенсаційні патрубки з еластичними манжетами...</p> <p>22.1.5 На плоскій покрівлі будинку, будівлі, споруди і в одному розжолобку необхідно встановлювати не менше двох водостічних воронок.</p> <p>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.</p> <p>22.1.10 Розрахункову кількість дощових вод Q, л/с, з водозбірної площі визначають за формулою...</p> <p>B-параметр, який визначають за формулою</p> $B=L^2/Iq_{20}^{1,5} \quad (23)$ <p>.... де I - середній нахил поверхні покрівлі; L - довжина шляху руху дощової води по поверхні від гребеня (вододілу) до розжолобка (жолоба), м.</p>	<p>- випуски водостоків від стилобатної та підземної частин будинку, будівлі об'єднувати із стояками висотної частини.</p> <p>22.1.5 На плоскій покрівлі будинку, будівлі, споруди в одному розжолобку необхідно встановлювати не менше двох водостічних воронок.</p> <p>Водостічні воронки на покрівлі треба розміщувати з урахуванням її рельєфу, площі водозбору, яка допускається, на одну воронку і конструкції будинку, будівлі, споруди згідно з розрахунком.</p> <p>22.1.10 Розрахункову кількість дощових вод Q, л/с, з водозбірної площі визначають за формулою...</p> <p>B-параметр, який визначають за формулою</p> $B=L^2/Iq_{20}^{1,5} \quad (23)$ <p>.... де I - середній нахил поверхні покрівлі, %;</p> <p>L - довжина шляху руху дощової води по поверхні від гребеня (вододілу) до розжолобка (жолоба) по більшій стороні, м.</p>	<p>Виключено абзац , дублювання п.22.1.9</p> <p>Виправлено помилку</p> <p>Виправлено помилку</p> <p>Добавлено одиницю виміру нахилу поверхні</p> <p>Уточнено довжину шляху руху дощової води</p>																																																																			
<p>25 ЗАГОТОВЕЛЬНІ РОБОТИ</p> <p>25.1.1.4... У якості ущільнювача для нарізних з'єднань за температури води вище 378° К (105 °С) треба застосовувати стрічку із фторопластового ущільнювального матеріалу (ФУМ) або азбестове пасмо разом із льняним, насиченим графітом, замішаним на оліфі.</p> <p>25.2.2 Стики чавунних труб повинні бути ущільнені насиченим конопляним канатом згідно з ГОСТ 483 або насиченим стрічковим клоччям згідно з ГОСТ 16183 з наступним заливанням розширюючим цементом відповідно до ДСТУ Б В.2.7-266 або іншими ущільнювальними і заповнюючими стик матеріалами.</p>	<p>25 ЗАГОТОВЕЛЬНІ РОБОТИ</p> <p>25.1.1.4... У якості ущільнювача для нарізних з'єднань за температури води вище 378° К (105 °С) треба застосовувати стрічку із фторопластового ущільнювального матеріалу (ФУМ) або льняне пасмо, насичене графітом, замішаним на оліфі.</p> <p>25.2.2 Стики чавунних труб повинні бути ущільнені насиченим конопляним канатом згідно з ГОСТ 30055 або насиченим стрічковим клоччям з наступним заливанням розширюючим цементом відповідно до ДСТУ Б В.2.7-266 або іншими ущільнювальними і заповнюючими стик матеріалами.</p>	<p>Вилучено використання матеріалів з азбесту</p> <p>Виправлено посилання на ГОСТ</p>																																																																			
<p>27 ВИПРОБУВАННЯ ВНУТРІШНІХ САНІТАРНО-ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ</p> <p>27.1.1... Манометри, які застосовують для випробувань, повинні бути перевірені у відповідності з ГОСТ 8.002-га мати ціну поділки не більше 0,01 МПа.</p>	<p>27 ВИПРОБУВАННЯ ВНУТРІШНІХ САНІТАРНО-ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ</p> <p>27.1.1... Манометри, які застосовують для випробувань, повинні бути повірені згідно з [10], [11] та мати ціну поділки не більше 0,01 МПа.</p>	<p>Вилучено посилання на ГОСТ, що втратив чинність</p>																																																																			
<p>Додаток А РОЗРАХУНКОВІ ВИТРАТИ ВОДИ</p> <p>Таблиця А.2 - Розрахункові (питомі середні за рік) добові витрати води</p> <table border="1" data-bbox="44 1050 1216 1543"> <thead> <tr> <th rowspan="2">№ з/п</th> <th rowspan="2">Споживачі</th> <th rowspan="2">Одиниця виміру</th> <th colspan="2">Розрахункові (питомі) середні за рік добові витрати води, л/добу на одиницю виміру</th> <th rowspan="2">Підвищувальний коефіцієнт для ЩЦУ кліматичних районів</th> <th rowspan="2">Тривалість водорозбору, годин</th> </tr> <tr> <th>загальна</th> <th>у т.ч. гаряча</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22</td> <td>Витрати води на поливання: - покриття із трави; - футбольні поля; - решти спортивних споруд; - удосконалених покриттів, тротуарів, майданів, заводських проїздів; - зелених насаджень, газонів та квітників</td> <td>1 м²</td> <td>3 0,5 1,5 0,5</td> <td>- - - -</td> <td>1,2 1,2 1,2 1,2</td> <td>- - - -</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3-6</td> <td>-</td> <td>1,2</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	№ з/п	Споживачі	Одиниця виміру	Розрахункові (питомі) середні за рік добові витрати води, л/добу на одиницю виміру		Підвищувальний коефіцієнт для ЩЦУ 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; - футбольні поля; - решти спортивних споруд; - удосконалених покриттів, тротуарів, майданів, заводських проїздів; - зелених насаджень, газонів та квітників	1 м ²	3 0,5 1,5 0,5	- - - -	1,2 1,2 1,2 1,2	- - - -				3-6	-	1,2	-	<p>Додаток А РОЗРАХУНКОВІ ВИТРАТИ ВОДИ</p> <p>Таблиця А.2 - Розрахункові (питомі середні за рік) добові витрати води</p> <table border="1" data-bbox="1409 1050 2552 1690"> <thead> <tr> <th rowspan="2">№ з/п</th> <th rowspan="2">Споживачі</th> <th rowspan="2">Одиниця виміру</th> <th colspan="2">Розрахункові (питомі) середні за рік добові витрати води, л/добу на одиницю виміру</th> <th rowspan="2">Підвищувальний коефіцієнт для ЩЦУ кліматичних районів</th> <th rowspan="2">Тривалість водорозбору, годин</th> </tr> <tr> <th>загальна</th> <th>у т.ч. гаряча</th> </tr> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>22</td> <td>Витрати води на поливання: - покриття із трави; - футбольні поля; - решти спортивних споруд; - удосконалених покриттів, тротуарів, майданів, заводських проїздів; - зелених насаджень, газонів та квітників - теплиці ґрунтові зимові; - теплиці стелажні зимові; - парники усіх типів; - утеплені ґрунти; - присадибні ділянки</td> <td>1 м²</td> <td>3 0,5 1,5 0,5</td> <td>- - - -</td> <td>1,2 1,2 1,2 1,2</td> <td>- - - -</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3-6</td> <td>-</td> <td>1,2</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15 6 6 6 6</td> <td>- - - - -</td> <td>1,2 1,2 1,2 1,2 1,2</td> <td>- - - - -</td> </tr> </tbody> </table> <p>...Примітка 7. Значення розрахункових витрат води для утримання тварин, птахів рекомендується приймати згідно з ДБН Б.2.2-12.</p>	№ з/п	Споживачі	Одиниця виміру	Розрахункові (питомі) середні за рік добові витрати води, л/добу на одиницю виміру		Підвищувальний коефіцієнт для ЩЦУ 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; - футбольні поля; - решти спортивних споруд; - удосконалених покриттів, тротуарів, майданів, заводських проїздів; - зелених насаджень, газонів та квітників - теплиці ґрунтові зимові; - теплиці стелажні зимові; - парники усіх типів; - утеплені ґрунти; - присадибні ділянки	1 м ²	3 0,5 1,5 0,5	- - - -	1,2 1,2 1,2 1,2	- - - -				3-6	-	1,2	-				15 6 6 6 6	- - - - -	1,2 1,2 1,2 1,2 1,2	- - - - -	<p>Внесено розрахункові добові витрати води на поливання для додаткових споживачів</p>
№ з/п				Споживачі	Одиниця виміру			Розрахункові (питомі) середні за рік добові витрати води, л/добу на одиницю виміру		Підвищувальний коефіцієнт для ЩЦУ 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; - футбольні поля; - решти спортивних споруд; - удосконалених покриттів, тротуарів, майданів, заводських проїздів; - зелених насаджень, газонів та квітників	1 м ²	3 0,5 1,5 0,5	- - - -	1,2 1,2 1,2 1,2	- - - -																																																															
			3-6	-	1,2	-																																																															
№ з/п	Споживачі	Одиниця виміру	Розрахункові (питомі) середні за рік добові витрати води, л/добу на одиницю виміру		Підвищувальний коефіцієнт для ЩЦУ 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; - футбольні поля; - решти спортивних споруд; - удосконалених покриттів, тротуарів, майданів, заводських проїздів; - зелених насаджень, газонів та квітників - теплиці ґрунтові зимові; - теплиці стелажні зимові; - парники усіх типів; - утеплені ґрунти; - присадибні ділянки	1 м ²	3 0,5 1,5 0,5	- - - -	1,2 1,2 1,2 1,2	- - - -																																																															
			3-6	-	1,2	-																																																															
			15 6 6 6 6	- - - - -	1,2 1,2 1,2 1,2 1,2	- - - - -																																																															
<p>Додаток І. БІБЛІОГРАФІЯ</p> <p>[1] ЗАКОН УКРАЇНИ Про питну воду та питне водопостачання (Відомості Верховної Ради (ВВР), 2002, № 16, ст. 112)</p> <p>[3] EN 15316-3-3:1007 Heating systems in buildings - Method for calculation of system energy requirements and</p>	<p>Додаток І. БІБЛІОГРАФІЯ</p> <p>[1] ЗАКОН УКРАЇНИ Про питну воду, питне водопостачання та водовідведення від 10.01.2002 № 2918-III</p> <p>[3] EN 15316-3-3:2007 Heating systems in buildings - Method for calculation of system energy</p>	<p>Змінилась назва Закону</p> <p>Виправлено помилку у</p>																																																																			

<p>system efficiencies - Part 3-3: Domestic hot water systems, generation (Нагрівальні системи у будинках. Метод розрахунку енергетичних потреб системи та ефективності системи. Частина 3-3. Побутові системи постачання гарячої води, генерація)</p>	<p>requirements and system efficiencies - Part 3-3: Domestic hot water systems, generation (Нагрівальні системи у будинках. Метод розрахунку енергетичних потреб системи та ефективності системи. Частина 3-3. Побутові системи постачання гарячої води, генерація)</p> <p><i>Додати:</i></p> <p>[10] Закон України «Про метрологію та метрологічну діяльність» від 05.06.2014 №1314-VII</p> <p>[11] Порядок проведення повірки законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки, що перебувають в експлуатації, та оформлення її результатів» (затверджено наказом Міністерства економічного розвитку і торгівлі України №193 від 05.02.2016 р.)</p> <p>[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 р. №339)</p>	<p>позначенні</p>
--	---	-------------------