Додаток 16

**Розрахунок річної потреби в тепловій енергії**

**для надання послуг з централізованого постачання гарячої води**

**(відповідно до п.2.4 КТМ 204** **Україна 244-94)**

**1. Адреса \_\_\_\_\_\_\_**

1.1. Населення $Q\_{ГВ}^{рік}= $($a\_{1}$\*$m\_{1}$+$a\_{2}$\*$m\_{2}$+…+$a\_{n}\*m\_{n}$)\*1,2\*$C\_{B}$\*$10^{-6}$\*$\left[\left(55-t\_{х.з.}\right)\*n\_{o}+β\*\left(350-n\_{o}\right)\*(55-t\_{х.л.})\right]$=

1.2. Бюджетні установи $ Q\_{ГВ}^{рік}= $($a\_{1}$\*$m\_{1}$+$a\_{2}$\*$m\_{2}$+…+$a\_{n}\*m\_{n}$)\*1,2\*$C\_{B}$\*$10^{-6}$\*$\left[\left(55-t\_{х.з.}\right)\*n\_{o}+β\*\left(350-n\_{o}\right)\*(55-t\_{х.л.})\right]$=

1.3. Інші споживачі $Q\_{ГВ}^{рік}= $($a\_{1}$\*$m\_{1}$+$a\_{2}$\*$m\_{2}$+…+$a\_{n}\*m\_{n}$)\*1,2\*$C\_{B}$\*$10^{-6}$\*$\left[\left(55-t\_{х.з.}\right)\*n\_{o}+β\*\left(350-n\_{o}\right)\*(55-t\_{х.л.})\right]$=

**2. Адреса \_\_\_\_\_\_\_\_**

2.1. Населення $Q\_{ГВ}^{рік}= $($a\_{1}$\*$m\_{1}$+$a\_{2}$\*$m\_{2}$+…+$a\_{n}\*m\_{n}$)\*1,2\*$C\_{B}$\*$10^{-6}$\*$\left[\left(55-t\_{х.з.}\right)\*n\_{o}+β\*\left(350-n\_{o}\right)\*(55-t\_{х.л.})\right]$=

2.2. Бюджетні установи $ Q\_{ГВ}^{рік}= $($a\_{1}$\*$m\_{1}$+$a\_{2}$\*$m\_{2}$+…+$a\_{n}\*m\_{n}$)\*1,2\*$C\_{B}$\*$10^{-6}$\*$\left[\left(55-t\_{х.з.}\right)\*n\_{o}+β\*\left(350-n\_{o}\right)\*(55-t\_{х.л.})\right]$=

2.3. Інші споживачі $Q\_{ГВ}^{рік}= $($a\_{1}$\*$m\_{1}$+$a\_{2}$\*$m\_{2}$+…+$a\_{n}\*m\_{n}$)\*1,2\*$C\_{B}$\*$10^{-6}$\*$\left[\left(55-t\_{х.з.}\right)\*n\_{o}+β\*\left(350-n\_{o}\right)\*(55-t\_{х.л.})\right]$=

…

**Всього:**

де, $a\_{1}$, $a\_{2}$…$a\_{n}$ – норми витрат води на гаряче водопостачання, л/добу;

$m\_{1}$, $m\_{2}$…$m\_{n}$ – кількість одиниць виміру за добу (число мешканців, учнів в учбових закладах, місць в лікарні та ін.);

1,2 – коефіцієнт, що враховує тепловіддачу в приміщеннях від теплопроводів систем гарячого водопостачання (опалення ванних кімнат, сушка білизни);

$C\_{B}$ – теплоємкість води, яка приймається 4,187 кДж / (д$.°С$) $\left[1 ккал /(л.°С)\right]$;

$t\_{х.з.}$, $t\_{х.л.}$ – температура холодної (водопровідної) води взимку та влітку, при відсутності даних приймається рівною взимку 5$°С$, влітку 15$°С$;

$n\_{o}$ – тривалість опалювального періоду (діб);

$β$ – коефіцієнт, що враховує зміни середньої витрати водина гаряче водопостачання в неопалювальний період по відношенню до опалювального періоду, при відсутності даних приймається для житлово-комунального сектору рівним 0,8, для підприємств $β=1,0$, згідно СНиП 2.04.07-86 «Тепловые сети»;

350 – кількість діб роботи систем гарячого водопостачання за рік. Ця величина може бути змінена, якщо споживач теплоти використовує гарячу воду (працює) іншу кількість днів

При нецілодобовій подачі води на потреби гарячого водопостачання або протягом неповного тижня норма витрат теплоти на гаряче водопостачання зменшується з використанням коефіцієнтів, наведених в табл.2.11 КТМ 204 Україна 244-94.

**Увага!** Розрахунок потреби в тепловій енергії на потреби опалення за вищезазначеною формулою проводиться, якщо приміщення споживачів обладнані рушникосушильниками, підключеними до систем гарячого водопостачання.

У разі відсутності рушникосушильників розрахунок необхідно проводити без урахування коефіцієнту, що враховує тепловіддачу в приміщеннях від теплопроводів систем гарячого водопостачання (опалення ванних кімнат, сушка білизни).

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Керівник |   |  |  |  |  |
| М.П. |   | (підпис) |   | (ініціали, прізвище) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Виконавець | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | (підпис)  | посада |  (ПІП) | контактний телефон |