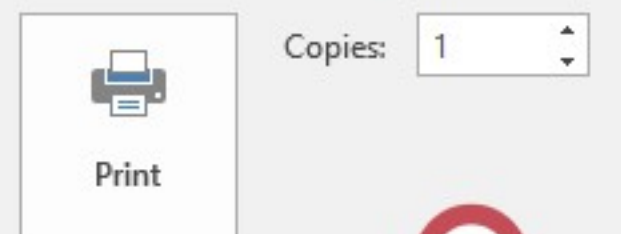


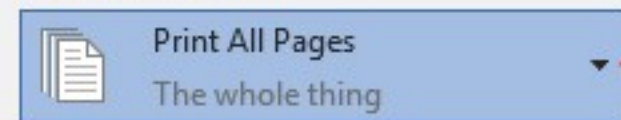
Print



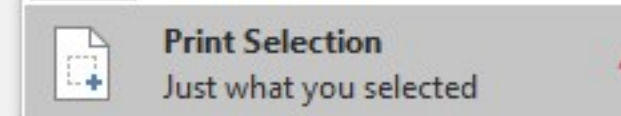
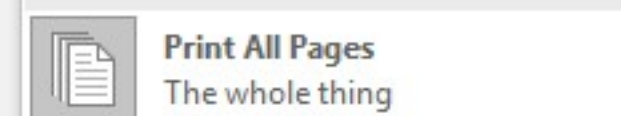
Printer



Settings



Document



Document Info

Document Info

List of properties, such as file name, author and title

List of Markup

Your tracked changes

Styles

List of styles used in your document

AutoText Entries

List of items in your AutoText gallery

Key Assignments

List of your custom shortcut keys

Print Markup

Only Print Odd Pages

Only Print Even Pages

Максималното часово водно количество ($q_{\text{макс ч}}$) в l/h за питейно-битови нужди в жилищни сгради се определя по формулата:

$$q_{\text{макс ч}} = \sum q_{\text{н макс ч}} \cdot M_{\text{стр}} = 56 \text{ л/ч.}$$

където $q_{\text{н макс ч}}$ е водоснабдителната норма на максималното часово водно количество в l/h (съответно за обща, гореща и студена вода), която се определя съгласно приложения № 2 и 3.

Оразмерителното максимално секундно водно количество ($q_{\text{макс сек}}$) в l/s (съответно за обща, гореща и студена вода) за питейно-битови нужди във водопроводните участъци в жилищни сгради се определя съгласно формулата:

$$q_{\text{макс сек}} = 0,25 \sqrt{E_a \cdot q_{\text{в отн}}^{0,6}} + 0,012 \cdot E_a \cdot q_{\text{в отн}}$$

където:

E_a е сумата на еквивалентния брой водочерпни кранове съгласно приложение № 1 (съответно за обща, гореща и студена вода) за оразмерявания участък;

$q_{\text{в отн}}$ - относителното оразмерително водно количество, m^3/d .

където:

E_a е сумата на еквивалентния брой водочерпни кранове съгласно приложение № 1 (съответно за обща, гореща и студена вода) за оразмерявания участък;

$q_{\text{в отн}}$ - относителното оразмерително водно количество, m^3/d .

прибор	Еа обща	Еа студена	Еа топла
Тоалетен умивалник	2 x 0,5	2 x 0,35	2 x 0,35
Тоалетно седало	2 x 0,5	2 x 0,5	
Кухн. умивалник	2 x 1,0	2 x 0,7	2 x 0,7
См. за душ	2 x 1,0	2 x 0,7	2 x 0,7
Пералня машина	1 x 1,0	1 x 1,0	
Сума	7,00	5,50	3,50

Относителното оразмерително водно количество ($q_{\text{в отн}}$) в m^3/d се определя по формулата:

$$q_{\text{в отн}} = \frac{q_{\text{макс д}}}{E_{\text{а стр}}} = 0,07 [\text{m}^3/\text{ден}]$$

Оразмерителното максимално секундно водно количество $q_{\text{макс сек}}$ в l/s за питейно-битови нужди във водопроводните участъци е

- за водопроводни участъци с повече от един водочерпен кран в сграда само с едно предназначение - по формулата:

$$q_{\text{макс сек}} = 5q_{\text{е сек}} \cdot Z_{\text{сек}} = 0,21 \text{ l/s} - \text{за входящата вода от съществуващата водопроводна шахта.}$$

където:

$q_{\text{е сек}}$ е специфичният оразмерителен дебит на еквивалентен водочерпен кран

$Z_{\text{сек}}$ - параметърът на секундната вероятност, която се отчита по приложение № 7 посредством секундната вероятност ($P_{\text{сек}}$) за оразмерявания участък;

в) секундната вероятност на водочерпене от водочерпни кранове $P_{\text{сек}}$ (съответно за обща, гореща и студена вода) се определя по формулата:

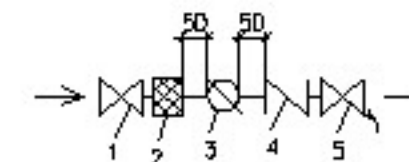
$$P_{\text{сек}} = \frac{q_{\text{н макс ч}} \cdot M_{\text{уч}}}{720 \cdot E_{\text{а стр}}}$$

$$q_{\text{макс сек}} = q_{\text{оразм}} = 0,21 [\text{л/сек}]$$

За това водно количество е избран диаметър $\phi 25$, полиетиленови тръби.

3.2. Водомерен възел

В предвидената за изграждане водомерна шахта ще се намира водомерния възел. Той ще включва: по посока на движение на водата - спирателен кран $3/4''$, мрежест филтър $3/4''$, водомер $3,0 \text{ m}^3/\text{ч}$, прави тръбни участъци от двете страни на водомера- $5d=12,5 \text{ cm}$, възвратна клапа $3/4''$, и спирателен кран с изпразнител $3/4''$.



Фиг. 1. Главен водомерен възел
1-спирателен кран; 2-мрежест филтър; 3-водомер; 4-обратна клапа;
5-спирателен кран с изпразнител

Загубите на налягане във водомера при нормална работа се определят съгл. Чл.33 от Наредбата за проектиране, изграждане и експлоатация на сградните ВК инсталации