

Предложение по застройке территории на правом берегу реки Иртыш в г.Омске.

Расчет расходов воды и стоков.

Согласно задания на проектирование выполняем расчет расходов воды по СНиП 2.04.01-85 «Внутренний водопровод и канализация зданий».

1. 23 Бани: душевая кабина - 1 жит.

Норма расхода воды

Водопотребители	Изменитель	Количество потребителей	Норма расхода воды, л				Расход воды прибором, л/с (л/ч)	
			В сутки наибольшего потребления		В час наибольшего потребления		Общий (холодной и горячей) q_o^{tot} ($q_{o,hr}^{tot}$)	Холодной или горячей $q_o^c, q_o^h, q_{o,hr}^c, q_{o,hr}^h$
			Общая (в том числе горячей) q_u^{tot}	Горючей q_u^h	Общая (в том числе горячей) $q_{hr,u}^{tot}$	Горючей $q_{hr,u}^h$		
23 Бани: душевая кабина	жит.	1	360.0	200.0	360.0	200.0	0.2 (360.0)	0.14 (240.0)

Общий секундный расход:

Секундный расход воды различными приборами, обслуживающими разных водопотребителей, определяется по формуле 2 СП30.13330.2020

$$q^{tot} = 5 \cdot q_0, \text{ л/с}$$

Расчет начинаем с определения вероятности действия приборов различными потребителями:

$$P = q_{hr,u}^{tot} \cdot U / (q_0 \cdot N \cdot 3600)$$

23 Бани: душевая кабина

$$P^{tot} = 360.0 \cdot 1 / 0.2 \cdot 11 \cdot 3600 = 0.05$$

$$P^h = 200.0 \cdot 1 / 0.14 \cdot 10 \cdot 3600 = 0.04$$

$$P^c = 160.0 \cdot 1 / 0.14 \cdot 1 \cdot 3600 = 0.32$$

Формула (3) СП30.13330.2020 По таблице Б.1 СП30.13330.2020 находим значение коэффициента .

$$P^{tot} = 0.05 \rightarrow 0.05 \quad q^{tot} = 5 \cdot 0.2 \cdot 0.05 = 0.05, \text{ л/с}$$

$$P^h = 0.04 \rightarrow 0.04 \quad q^h = 5 \cdot 0.14 \cdot 0.04 = 0.03, \text{ л/с}$$

$$P^c = 0.32 \rightarrow 0.32 \quad q^c = 5 \cdot 0.14 \cdot 0.32 = 0.22, \text{ л/с}$$

Директор

Исполнил

05.07.2025г.