

## 2. Водоснабжение и канализация

Источником хоз-питьевого водопровода жилого дома является существующая скважина. Подключение водопровода осуществляется трубопроводом диаметром 25 мм.

Для контроля расхода воды, на вводе установлен водомерный узел со счетчиком ВСХ-15.

В настоящем проекте хозяйственно-питьевой водопровод используется для подачи воды к санитарно-техническим приборам и узлам. Объем водопотребления составит: 0,76 л/сек; 1,47 м<sup>3</sup>/час; 3,375 м<sup>3</sup>/сут.

Определение секундных расходов.

Количество проживающих 2 чел, норма водопотребления 15,6 л/час

$$NP^{tot} = \frac{15,6 \cdot 2 \text{ чел}}{0,3 \cdot 3600} = 0,028 \rightarrow L = 0,233; \quad q^{tot} = 5 \cdot q \cdot L = 5 \cdot 0,3 \cdot 0,233 = 0,35 \text{ л/сек}$$

$$q_s^{tot} = 0,35 + 1,6 (\text{унитаз}) = 1,95 \text{ л/сек}$$

Количество проживающих 2 чел, норма хол. и гор. водопотребления 10 л/час

$$NP^{гор} = \frac{10 \cdot 2 \text{ чел}}{0,2 \cdot 3600} = 0,028 \rightarrow L = 0,233; \quad q^{гор} = 5 \cdot q \cdot L = 5 \cdot 0,2 \cdot 0,233 = 0,23 \text{ л/сек}$$

Определение часовых расходов.

$$NP^{tot} = \frac{3600 \cdot 0,028 \cdot 0,3}{300} = 0,100 \rightarrow L = 0,343; \quad q^{tot} = 0,005 \cdot q \cdot L$$

$$q^{tot} = 0,005 \cdot 300 \cdot 0,343 = 0,51 \text{ м}^3/\text{час} = q_s^{tot} = 0,51 \text{ м}^3/\text{час}$$

$$NP^{гор} = \frac{3600 \cdot 0,028 \cdot 0,2}{200} = 0,100 \rightarrow L = 0,343; \quad q^{гор} = 0,005 \cdot q \cdot L$$

$$q^{гор} = 0,005 \cdot 200 \cdot 0,343 = 0,34 \text{ м}^3/\text{час}$$

|              |                |              |        |       |      |            |      |
|--------------|----------------|--------------|--------|-------|------|------------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |        |       |      |            | Лист |
|              |                |              |        |       |      |            |      |
| Изм.         | Кол.уч.        | Лист         | № док. | Подп. | Дата | 55-26_1-ВК |      |